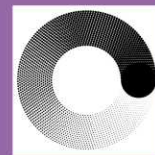


Опубликованы работы ежегодной XXII Открытой научной конференции молодежи и студентов «Молодая инновационная Чувашия: творчество и активность», посвященной Году защитника Отечества, 80-летию Победы в Великой Отечественной войне и 70-летию основания института, в рамках Десятилетия науки и технологий. Работы студентов Политеха, молодых специалистов предприятий и организаций, других вузов и средних специальных учебных заведений, учащихся школ, лицеев и гимназий Чувашии и других регионов Российской Федерации посвящены исследованиям в различных областях знаний: естественные и технические, гуманитарные и социально-экономические науки.

МОЛОДАЯ ИННОВАЦИОННАЯ ЧУВАШИЯ: ТВОРЧЕСТВО И АКТИВНОСТЬ

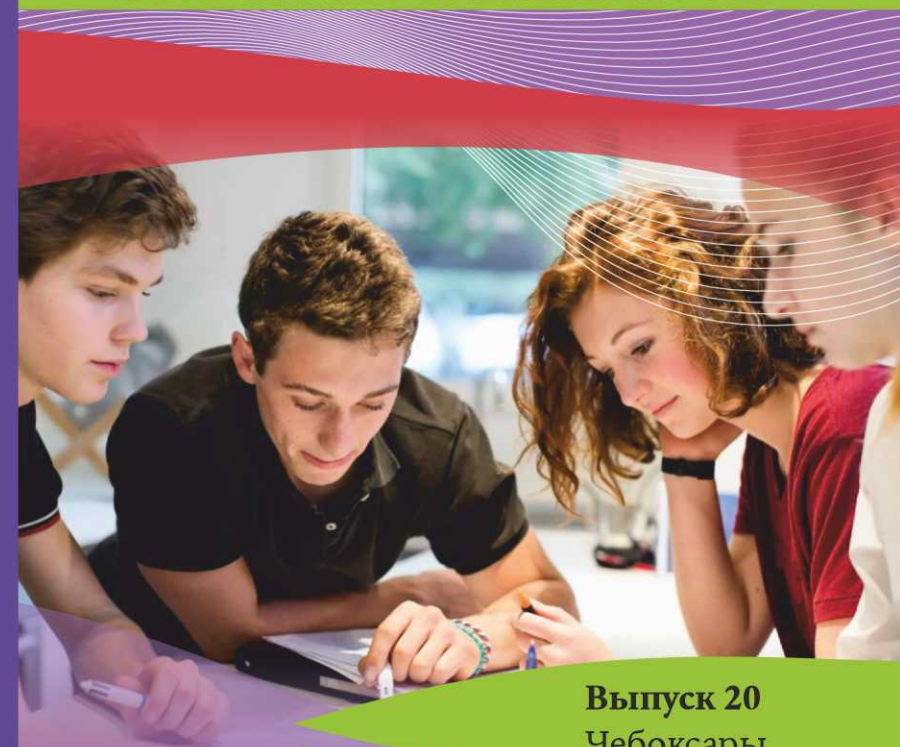


БИБЛИОТЕКА ЧЕБОКСАРСКОГО ИНСТИТУТА

МОЛОДАЯ ИННОВАЦИОННАЯ ЧУВАШИЯ:

ТВОРЧЕСТВО И АКТИВНОСТЬ

МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



Выпуск 20
Чебоксары

Сборник трудов
XXII Всероссийской (национальной)
Открытой научной конференции молодежи и студентов,
посвященной Году защитника Отечества, 80-летию Победы
в Великой Отечественной войне и 70-летию основания
института, в рамках Десятилетия науки и технологий

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Московский политехнический университет
Чебоксарский институт (филиал)

Молодая инновационная Чувашия: творчество и активность

Сборник трудов
XXII Всероссийской (национальной)
Открытой научной конференции молодежи и студентов,
посвященной Году защитника Отечества, 80-летию Победы в Великой
Отечественной войне и 70-летию основания института,
в рамках Десятилетия науки и технологий

Выпуск 20

Чебоксары 2025

УДК 378(075)
ББК 74.58
М 75

Редакционная коллегия:

Агафонов А.В. – к.б.н., доцент, директор филиала

Малюткина Н.С. – к.п.н., доцент, заместитель директора филиала
по учебной и воспитательной работе

Тогузов С.А. – начальник центра комплексного проектирования и инженерных
изысканий

Петрова И.В. – зав. кафедрой строительного производства, к.п.н., доцент.

Федоров Д.И. – зав. кафедрой транспортно-энергетических систем,
к.т.н., доцент.

Пикина Н.Е. – зав. кафедрой информационных технологий и
систем управления, к.п.н.

Антонова Л.В. – зав. кафедрой социально-гуманитарных дисциплин, к.п.н.

Скворцов Е.Н. – зав. кафедрой права, к.ю.н.

Самочкова О.А. – зав. кафедрой менеджмента и экономики

Верендеева Л.А. – заведующая библиотекой

Рецензент: Пушкаренко Н.Н. – к.т.н., доцент, декан инженерного факультета
Чувашского государственного аграрного университета

Молодая инновационная Чувашия: творчество и активность:

М 75 сборник трудов XXII Всероссийской (национальной) Открытой научной
конференции молодежи и студентов. Выпуск 20 / редакционная коллегия
Агафонов А.В. [и др.]. – Чебоксары : Политех, 2025. – 697 с.
ISBN 978-5-907847-92-7

Опубликованы работы ежегодной XXII Открытой научной конференции молодежи и студентов «Молодая инновационная Чувашия: творчество и активность», посвященной Году защитника Отечества, 80-летию Победы в Великой Отечественной войне и 70-летию основания института, в рамках Десятилетия науки и технологий. Работы студентов Политеха, молодых специалистов предприятий и организаций, других вузов и средних специальных учебных заведений, учащихся школ, лицеев и гимназий Чувашии и других регионов Российской Федерации посвящены исследованиям в различных областях знаний: естественные и технические, гуманитарные и социально-экономические науки.

Материалы публикуются в авторской редакции

УДК 378(075)
ББК 74.58

ISBN 978-5-907847-92-7

© Политех, 2025
© Новое время, 2025

УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ

Московский государственный университет им.М.В. Ломоносова (МГУ им.М.В. Ломоносова)
Военный университет имени князя Александра Невского МО РФ
Казанский национальный исследовательский технический университет
им. А. Н. Туполева – КАИ (КНКТУ-КАИ)
Нижегородская академия МВД России
ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»
Тучковский филиал Московского политехнического университета
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова (ЧГУ)
ГАПОУ «Чебоксарский техникум ТрансСтройТех» Минобразования Чувашии
ГАПОУ ЧР «ЧПК» Минобразования Чувашии.
ГАПОУ ЧР «ЧТСТГХ»
МЦК – ЧЭМК Минобразования Чувашии
Новочебоксарский химико-механический техникум Минобразования Чувашии
Гражданский аграрно-технологический техникум Минобразования Чувашии
(Обособленное структурное подразделение в с. Батырево)
МАОУ «СОШ № 1» г. Чебоксары
МБОУ «Гимназия №1» г. Чебоксары
МБОУ «Гимназия №2» г. Чебоксары
МБОУ «Лицей №2» г. Чебоксары
МБОУ «Гимназия №4» г. Чебоксары
МАОУ «Гимназия 5», г. Чебоксары
МБОУ «СОШ №6» г. Чебоксары
МБОУ «СОШ № 7 имени Олега Беспалова» г. Чебоксары
МБОУ «СОШ № 9» г. Чебоксары
МБОУ «СОШ № 11» г. Чебоксары
МБОУ «СОШ № 30» г. Чебоксары
МБОУ «СОШ № 41» г. Чебоксары
МБОУ «СОШ № 43» г. Чебоксары
МБОУ «СОШ № 49» г. Чебоксары
МБОУ «СОШ № 50» г. Чебоксары
МБОУ «СОШ № 55» г. Чебоксары
МАОУ «СОШ №61 им. С.В. Капранова» г. Чебоксары
МБОУ «СОШ № 64» г. Чебоксары
МАОУ «СОШ 65» г. Чебоксары
МБОУ «СОШ № 20 им. В. Митты с УИОП» г. Новочебоксарск
МБОУ «СОШ № 19» г. Новочебоксарск
МБОУ «Гражданская СОШ №2» г. Гражданск
МБОУ «Анат-Кинярская СОШ» Чебоксарского муниципального округа Чувашской Республики
МБОУ «Кудеихинская СОШ» Поречского муниципального округа Чувашской Республики
МБОУ «Моргаушская СОШ» Моргаушского муниципального округа Чувашской Республики
МБОУ «Напольновская СОШ» Поречского муниципального округа Чувашской Республики
МБОУ «Траковская СОШ» Красноармейского муниципального округа Чувашской Республики

ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД

УДК 622.8

ЦДЭС как платформа для моделирования и проектирования энергосистем

Баринов Т.А., Каландаров Х.У. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
barinov.tim@mail.ru

В статье рассматривается цифровой двойник энергетической системы (ЦДЭС) как инновационная платформа для моделирования и анализа энергосистем.

Ключевые слова: ЦДЭС, цифровой двойник, цифровой двойник энергосистемы, проектирование, моделирование.

DTPS as a platform for modeling and designing power systems

Barinov T.A.; Kalandarov Kh.U –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article discusses the digital twin of the energy system (DTES) as an innovative platform for modeling and analyzing energy systems.

Key words: CDES, digital twin, digital twin of the power system, design, modeling.

Моделировать энергосистемы с каждым годом становится все сложнее из-за множества факторов, влияющих на их функционирование. Во-первых, растущее количество возобновляемых источников энергии, таких как солнечные и ветровые электростанции, создает новые вызовы для стабильности и надежности энергосистем. Эти источники имеют переменную генерацию, что требует более сложных методов прогнозирования и управления.

Во-вторых, увеличение потребления энергии, вызванное ростом населения и развитием технологий, требует более точного учета спроса и оптимизации распределения ресурсов. Сложные модели должны учитывать не только традиционные потребители, но и новые, такие как электромобили и системы хранения энергии.

Кроме того, изменения в законодательстве и политике, направленные на снижение углеродных выбросов и развитие устойчивой энергетики, требуют от моделей гибкости и адаптивности. Энергетические компании должны быть готовы к внедрению новых технологий и практик, что усложняет процесс моделирования.

Также стоит отметить, что цифровизация и внедрение интеллектуальных сетей (Smart Grids) добавляют новые уровни сложности. Эти системы требуют интеграции большого объема данных в реальном времени, что делает моделирование более динамичным и многогранным.

В связи с этими факторами, использование цифровых двойников становится особенно актуальным. Они позволяют не только создавать точные модели энергосистем, но и адаптироваться к быстро меняющимся условиям, проводить сценарный анализ и оптимизировать работу в режиме реального времени. Таким образом, цифровые двойники становятся незаменимым инструментом для успешного управления современными энергосистемами.

ЦДЭС – это инновационная платформа, представляющая собой 100% российскую разработку Центра НТИ на базе НИУ «МЭИ». Данное программное обеспечение включено в реестр отечественного ПО Минцифры.[1]

Цифровой двойник энергосистемы – это виртуальная модель, которая точно отражает физическую систему и её процессы. Он играет ключевую роль в моделировании и проектировании энергосистем по нескольким причинам:

Моделирование в режиме реального времени энергетических систем различной конфигурации на примере двойника подстанции приведено на рисунке 1.

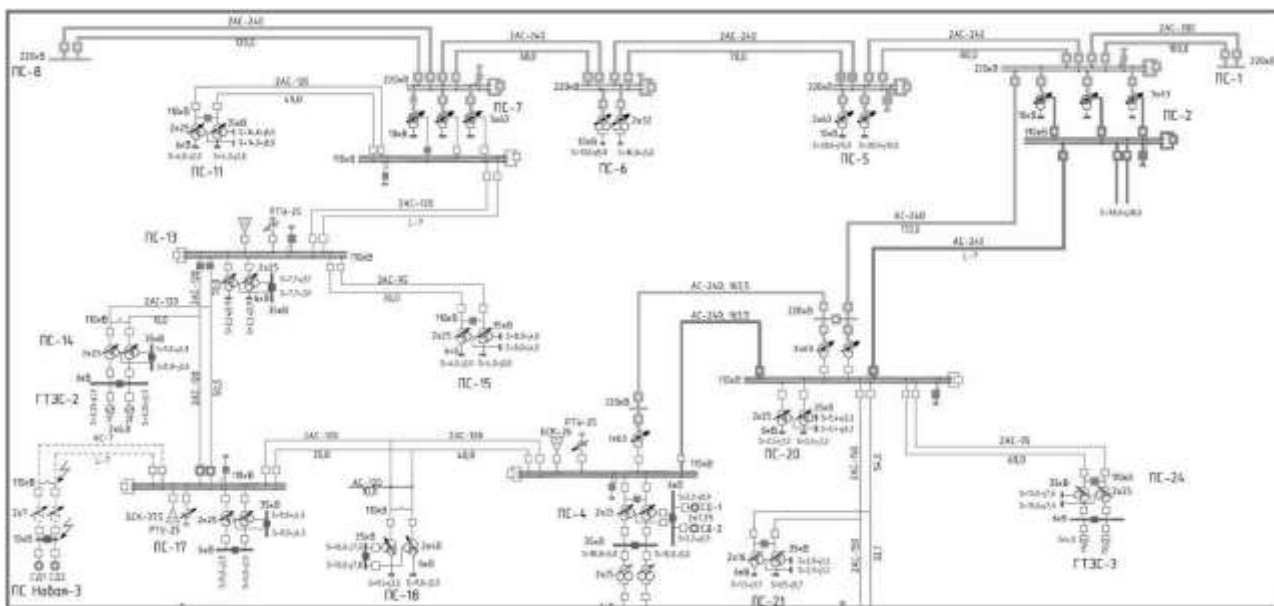


Рисунок 1 – Пример двойника подстанции

Расчет токов короткого замыкания (КЗ) играет ключевую роль в энергетике. Он позволяет определить величину токов, которые будут протекать в системе при возникновении короткого замыкания, что критически важно для проектирования защитных устройств и обеспечения безопасности электрических сетей. Использование ЦДЭС значительно упрощает эту задачу, позволяя более эффективно проводить необходимые расчеты.

С помощью ЦДЭС проектировщики могут быстро и точно моделировать различные сценарии короткого замыкания, учитывая особенности конкретной электрической сети. Программа автоматически выполняет сложные математические расчеты, что снижает вероятность ошибок и экономит время.

Кроме того, ЦДЭС предоставляет возможность визуализации результатов, что помогает лучше понять поведение системы в условиях КЗ (рис. 2). Это, в свою очередь, позволяет принимать более обоснованные решения при выборе защитных устройств и их настройки. [2].

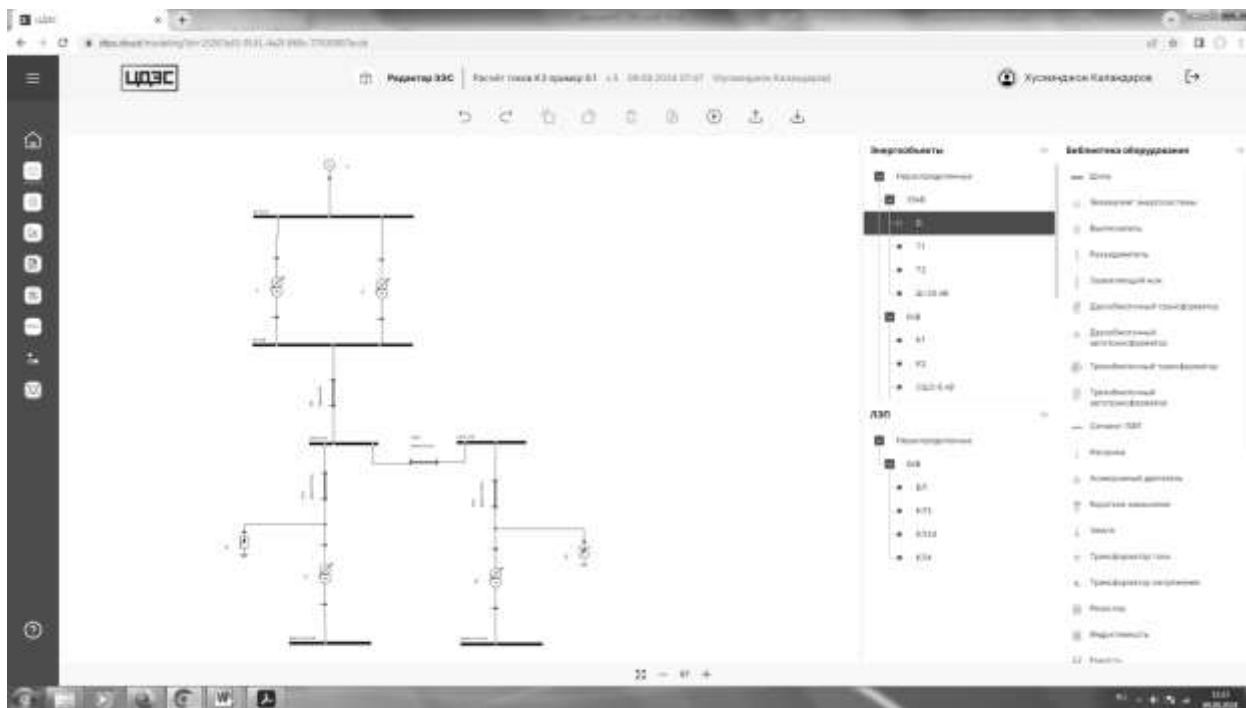


Рисунок 2 – Пример схемы для расчета токов КЗ

Цифровой двойник позволяет создавать точные виртуальные копии реальных энергетических объектов и сетей. Это дает возможность моделировать различные сценарии работы системы, тестировать новые решения и оценивать их влияние на общую производительность и устойчивость энергосистемы. Так же позволяет создавать свои виртуальные приборы со своими уникальными характеристиками, что значительно упрощает моделирование и проектирование.[3]

Выводы

ЦДЭС – это уникальный конструктор, который в будущем заменит все программы для создания чертежей проектов. Он позволяет не только разработать схему проекта, но и проверить ее работоспособность. Благодаря интуитивно понятному интерфейсу, пользователи смогут легко создавать и редактировать проекты, а также интегрировать различные элементы и компоненты.

Кроме того, ЦДЭС предлагает мощные инструменты для анализа и симуляции, что позволяет выявлять потенциальные проблемы на ранних стадиях разработки. Это значительно сокращает время на доработку и уменьшает риск ошибок.

Также система поддерживает автоматическую генерацию отчетов и документации, что упрощает процесс подготовки материалов для согласования и утверждения. В итоге, ЦДЭС не только повышает эффективность работы проектировщиков, но и способствует созданию более надежных и безопасных электрических систем.

Библиография

1. Результаты разработки российского программно-аппаратного комплекса реального времени «Цифровой двойник энергосистемы» / А. А. Волошин, Е. А. Волошин, А.А. Лебедев // Энергоэксперт. – 2023. – № 2(89). – С. 48-52.
2. Применение программно-аппаратного комплекса Цифровой двойник энергосистемы для подготовки научных и инженерных кадров в электроэнергетике / А. А. Волошин, Е. А. Волошин, А. А. Лебедев [и др.] // Энергоэксперт. – 2024. – № 1(89). – С. 16-20.
3. Моделирование и исследование режимов работы энергосистем в ПАК ЦДЭС / А. А. Иванов, А. А. Волошин, А. А. Лебедев [и др.] // Информатизация и системы управления в промышленности. – 2024. – № 4(112). – С. 41-45.

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 517.9

Применение метода конформных отображений в гидродинамике

Ефремов А.П., Михайлова Н.А. –
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова
natalia_ya@mail.ru

В данной работе рассматривается задача об обтекании бесконечного вращающегося цилиндра и решение этой задачи методом конформных отображений.

Ключевые слова: конформное отображение, обтекание.

Application of the conformal mapping method in hydrodynamics

Efremov A.P., Mikhailova N.A. –
Chuvash State University named after I.N. Ulyanov

This work addresses the problem of the flow around an infinite rotating cylinder and the solution of this problem using the method of conformal mappings.

Keywords: conformal mapping, flow around.

Основной целью работы является доступное объяснение применения конформных отображений в гидродинамике. Рассмотрим решение задачи об определении критических точек при разной скорости вращения бесконечного цилиндра.

Рассмотрим плоское потенциальное движение идеальной несжимаемой жидкости:

$$\begin{aligned} \operatorname{rot}(\vec{v}) &= \bar{0} \text{ (условие потенциальности)} \rightarrow \vec{v} = \bar{\nabla}\varphi; \\ \operatorname{div}(\vec{v}) &= 0 \text{ (условие несжимаемости)}. \end{aligned}$$

Введем понятие функции тока ψ в соответствии со следующими равенствами:

$$\begin{cases} v_x = \frac{\partial \psi}{\partial y} \\ v_y = -\frac{\partial \psi}{\partial x} \end{cases}.$$

Тогда

$$\begin{cases} v_x = \frac{\partial \varphi}{\partial x} = \frac{\partial \psi}{\partial y} \\ v_y = \frac{\partial \varphi}{\partial y} = -\frac{\partial \psi}{\partial x} \end{cases}.$$

Это приводит к условию Коши-Римана для функций φ и ψ . Данное условие говорит о том, что комплексная функция $\beta = \varphi + i\psi$ является аналитической функцией, т.е. функция $\beta(z)$ имеет производную в каждой точке:

$$\frac{d\beta}{dt} = \frac{\partial\varphi}{\partial x} + i \frac{\partial\psi}{\partial x} = v_x - iv_y.$$

Рассмотрим тонкую бесконечную пластинку длиной $4r_0$ в системе координат $\varepsilon O\eta$ (плоскости χ), которая задается уравнением $\eta = 0$, $-2r_0 < \varepsilon < 2r_0$. Используем конформное отображение точек плоскости $\varepsilon O\eta$ в точки плоскости xOy , с помощью функции $\chi = z + \frac{r_0^2}{z}$.

Уравнение пластинки в плоскости xOy получится: $x^2 + y^2 = r_0^2$. В плоскости xOy с использованием конформного отображения, получили обтекание бесконечного цилиндра. Наложим на полученное решение плоский вихрь с интенсивностью Γ . Полученные результаты показывают распределение скоростей в области обтекания:

$$\varepsilon O\eta \left\{ \begin{matrix} v_\varepsilon = v_\infty \\ v_\eta = 0 \end{matrix} \right. \rightarrow xOy \left\{ \begin{matrix} v_r = v_\infty \left(1 - \frac{r_0^2}{r^2}\right) r \cos \theta \\ v_s = -v_\infty \left(1 + \frac{r_0^2}{r^2}\right) r \sin \theta + \frac{\Gamma}{2\pi r} \end{matrix} \right.$$

Получим углы для критических точек:

$$r = r_0, v_s = 0, \sin \theta_k = \frac{\Gamma}{4\pi v_\infty r_0}.$$

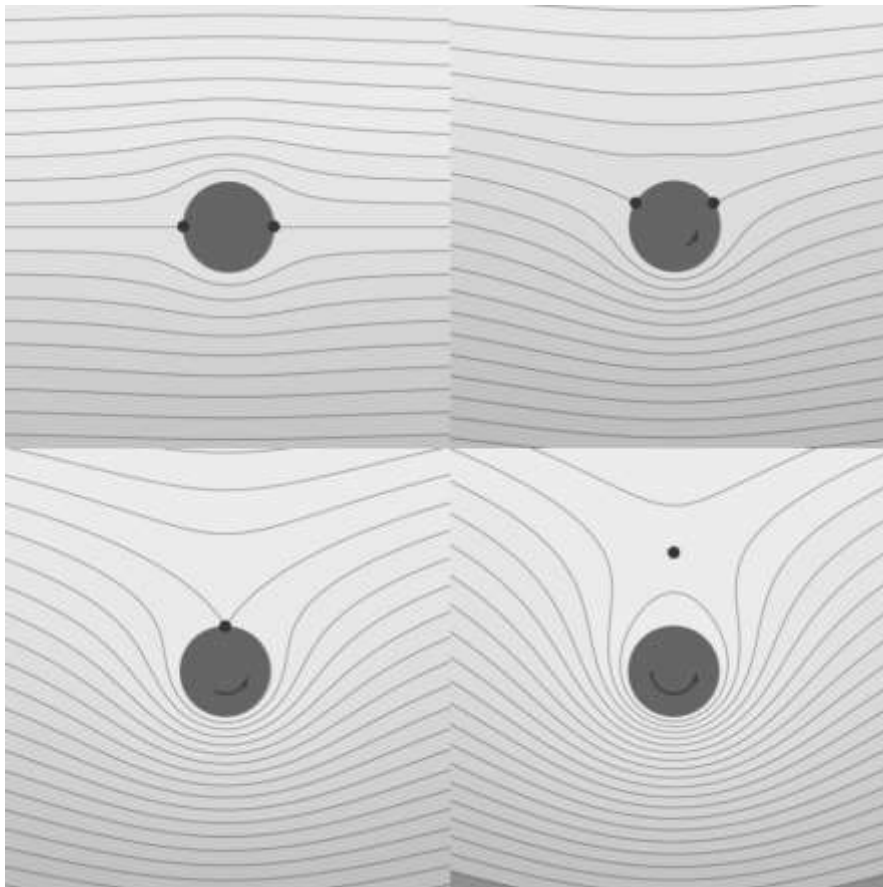


Рисунок 1 – Визуализация полученных результатов при разной интенсивности вращения.

Таким образом, подбирая подходящее конформное отображение (подходящую функцию), можно из тривиальной задачи получить обтекание и других плоских тел, имеющих более сложную форму. В этом и состоит эффективность применения метода конформных отображений к решению задач о плоском потенциальном движении идеальной жидкости.

Библиография

1. Лойцянский, Л. Г. Механика жидкости и газа: Учебник для вузов. / Л. Г. Лойцянский. – 7-е изд., испр. – Москва: Дрофа, 2003. – 840 с.
2. Седов, Л. И. Механика сплошной среды. Том 1. / Л. И. Седов. - Москва: Наука, 1970 г., 492 с.
3. Черняк, В. Г. Механика сплошных сред: учебник / В. Г. Черняк, П. Е. Суетин; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский федеральный университет. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2021. – 600 с.

УДК 519.673, 622.25

Численные методы расчета

Андреева В. А., Лушин В. И. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
viktoriya-andreeva-03@bk.ru

Численные методы расчёта в современном мире трудно переоценить, так как они играют ключевую роль в решении множества задач в самых разных областях науки и техники. Сложность многих проблем, таких как моделирование физических процессов, оптимизация систем, прогнозирование результатов и многого другого, требует использования приближённых методов, которые позволяют получать решения, близкие к реальным, в разумные сроки.

Численные методы помогают решать задачи, которые невозможно решить аналитически, либо требуют слишком больших временных затрат.

Ключевые слова: численные методы, приближённые решения, математические задачи, вычислительные алгоритмы, контроль за точностью, аппроксимация, алгебраические операции, компьютерные технологии.

Numerical Methods of Calculation

V. A. Andreeva, V. I. Lushin –

Cheboksary Institute (branch) of Moscow Polytechnic University

The importance of "Numerical Methods of Calculation" in the modern world is difficult to overestimate, as they play a key role in solving a wide range of problems across various fields of science and engineering. The complexity of many tasks, such

as modeling physical processes, system optimization, forecasting outcomes, and much more, requires the use of approximate methods that allow obtaining solutions close to reality within reasonable timeframes.

Numerical methods help solve problems that cannot be solved analytically or would require excessively long time to do so.

Keywords: numerical methods, approximate solutions, mathematical problems, computational algorithms, accuracy control, approximation, algebraic operations, computer technologies.

Под численными методами понимаются определённые алгоритмические процедуры, позволяющие находить приближённые решения математических задач, замена сложных аналитических формул на более простые вычислительные алгоритмы. Основная идея численных методов заключается в том, что многие задачи можно свести к вопросам нахождения значений функций, интегралов, производных и других математических объектов с необходимой точностью. Они используются для решения уравнений и систем уравнений, оптимизации, интерполяции и экстраполяции, а также в численных моделях для решения дифференциальных уравнений.

Развитие компьютерных технологий оказывают непосредственное влияние на методы расчёта. Появление мощных вычислительных средств и специализированного программного обеспечения значительно упростило процесс реализации численных методов и позволило выполнять сложные вычисления за считанные минуты и даже секунды. Компьютеры и программные пакеты стали основными инструментами для специалистов, работающих в области инженерии, физики, биологии и других научных дисциплин. Это, в свою очередь, способствует более глубокому анализу и пониманию исследуемых процессов и явлений, что открывает новые горизонты для науки и техники. С каждым годом численные методы становятся более сложными и точными, благодаря чему увеличение быстродействия и памяти вычислительных машин позволяет работать с большими объемами данных и решать ещё более сложные задачи.

Численные методы представляют собой совокупность алгоритмов и техник, используемых для нахождения приближенных решений математических задач, которые могут быть вычислены на компьютере. В отличие от аналитических методов, предлагающих точные решения, численные методы позволяют оценить решения, что особенно важно при анализе сложных систем и явлений, где аналитические подходы могут оказаться неработоспособными или крайне трудоемкими. Суть численных методов заключается в том, чтобы с помощью дискретных процессов, таких как расчет и моделирование, получить значения функции, которых невозможно добиться напрямую.

Приближенные решения имеют свои особенности, которые важны для понимания их применения и теоретической основы. Прежде всего, такие решения всегда содержат ошибку, которая возникает из-за ограниченности вычислительных мощностей и самого метода. Один из ключевых аспектов приближенных решений – это контроль за точностью, который позволяет определить, насколько близко полученное решение соответствует истинному. Обычно различают

абсолютную ошибку, которая представляет собой разность между численным и истинным решениями, и относительную ошибку, показывающую, насколько значительна эта ошибка относительно истинного значения. Способы оценки и минимизации ошибок являются важной частью анализа численных методов.

Функции и их аппроксимация играют центральную роль в численных методах. Аппроксимация подразумевает замену сложной или неизвестной функции более простой, которая достигнет требуемой точности. Это может быть выполнено с помощью различных подходов, таких как полиномы, тригонометрические функции или другие базисные функции. Например, метод Лагранжа использует интерполяцию для построения полиномов, которые приближают заданные точки, а метод наименьших квадратов позволяет минимизировать сумму квадратов отклонений от заданной функции. Аппроксимация помогает значительно упростить задачи, позволяя использовать полиномы низкой степени вместо сложных функций.

Алгебраические операции занимают важное место в использовании численных методов. Эти операции, такие как сложение, вычитание, умножение и деление, могут быть применены к числам, матрицам и векторам для решения систем уравнений и выполнения других вычислений. Важными аспектами являются правила численной стабилизации, которые помогают избежать потерь точности при выполнении операций. Кроме того, алгоритмы, основанные на линейной алгебре, находят широкое применение в численных методах, позволяя эффективно решать задачи, связанные с большим количеством переменных. Например, решение систем линейных уравнений может быть выполнено как с помощью прямых, так и косвенных методов, таких как метод Гаусса или метод градиентного спуска.

Таким образом, общее понятие о численных методах, приближенные решения, аппроксимация функций и алгебраические операции представляют собой важные инструменты, которые позволяют справляться с решением сложных математических задач и находить практическое применение в различных областях науки и техники.

Основные численные методы являются ключевыми инструментами для решения различных математических задач, особенно в области численного анализа, физики и инженерии. Эти методы обеспечивают приближенные решения для дифференциальных уравнений, интегралов, а также для обработки данных в различных приложениях.

Метод конечных разностей представляет собой один из наиболее распространенных численных методов, используемых для решения дифференциальных уравнений. Он основывается на замене производных конечными разностями, что позволяет аппроксимировать уравнения в дискретной форме. Принцип работы заключается в том, что пространство и время разбиваются на сетку, а затем для каждой точки сетки задаются значения функции, которые можно вычислить на основе значений функции в соседних точках. Это позволяет сформулировать систему линейных или нелинейных уравнений, которые затем решаются с использованием стандартных алгоритмов.

Преимущества метода конечных разностей заключаются в его простоте и универсальности, а также в том, что он может быть применен практически к любым дифференциальным уравнениям. Кроме того, его легко реализовать на компьютерах, что делает его удобным для практического применения. Однако у метода есть и недостатки, такие как необходимость выбора шагов по пространству и времени, которые могут повлиять на точность и стабильность решений. Также метод может столкнуться с ограничениями в случае сложных геометрий и границ, что требует дополнительных усилий для их учета.

Вариационно-разностный метод был разработан для поиска экстремумов функционалов и широко используется в численных решениях задач механики и физики. Основные идеи и принципы этого метода заключаются в том, что вместо решения задачи на данном множестве функций рассматриваются вариации функционалов, зависящих от функций. Метод находит решение, которое оптимизирует некоторый функционал, что позволяет учитывать не только уравнения, но и дополнительные условия, такие как границы или физические ограничения.

Преимущества вариационно-разностного метода по сравнению с другими методами заключаются в его гибкости и способности решать сложные задачи при меньшем количестве вычислений. Он эффективно справляется с задачами, где традиционные методы могут быть затруднены. Например, в задачах оптимизации вариационно-разностный метод может быть использован для нахождения наилучших решений при наличии сложных ограничений. Однако, как и любой другой метод, он имеет свои недостатки, такие как высокая чувствительность к выбору начальных условий и необходимость аккуратного формирования функционалов.

Таким образом, базовые численные методы, такие как метод конечных разностей и вариационно-разностный метод, играют важную роль в современном анализе и решении сложных математических задач. Каждый из методов имеет свои уникальные особенности, преимущества и недостатки, что делает их применение актуальным в различных областях науки и техники.

Применение численных методов в строительстве значительно изменило подходы к проектированию, анализу и обеспечению безопасности строительных конструкций. Эти методы позволяют инженерам и архитекторам более точно моделировать сложные физические процессы, которые происходят в материалах и конструкциях, что способствует повышению надежности и устойчивости зданий.

Одним из значимых примеров задач, решаемых с помощью численных методов, является анализ прочности и устойчивости конструкций. Инженеры используют методы конечных элементов (МКЭ) для оценки напряжений и деформаций в строительных элементах под воздействием различных нагрузок, таких как собственный вес, ветровые нагрузки и сейсмические воздействия. Этот метод позволяет разбить сложные конструкции на простые элементы, анализировать их поведение и затем интегрировать результаты для всей системы. Благодаря этому можно выявить потенциально слабые места конструкции и заранее принимать меры по их укреплению.

Также численные методы помогают в решении задач, связанных с гидрогеологией и фундаментом. Моделирование потока грунтовых вод, а также влияние грунтовых условий на выбор типа фундамента или его глубину, является важной частью проектирования. С использованием численных гидродинамических моделей можно точно определить, как изменения в уровне грунтовых вод могут повлиять на устойчивость создаваемых конструкций.

Влияние на проектирование и безопасность конструкций от применения численных методов трудно переоценить. Эти методы позволяют существенно сократить время, необходимое для проектирования, а также повысить точность расчетов. Разработанные модели позволяют пройти через этапы "виртуального" тестирования конструкций, что предупреждает возникновение проблем на более поздних стадиях строительства.

Также, численные методы помогают улучшить безопасность конструкций, подвергая их воздействиям, которые могут произойти в реальной жизни, такими как землетрясения, ураганы или другие природные катаклизмы. Это особенно важно для зданий, предназначенных для общественного использования или расположенных в сейсмически активных районах. Инженеры могут наглядно видеть, как изменение условий эксплуатации влияет на конструктивные характеристики и безопасность здания в целом.

Кроме этого, применение численных методов в строительстве способствует более рациональному использованию материалов. Оптимизация конструкции позволяет сократить расходы на материалы без ущерба для прочности и долговечности. Это в свою очередь содействует более устойчивому и экологически чистому строению.

Заключение по теме применения численных методов в строительстве позволяет подвести итоги и выделить ключевые аспекты, которые сформировались в ходе анализа и практического использования этих методов в инженерной деятельности. Численные методы обеспечивают мощный инструмент для решения сложных задач, связанных с проектированием, анализом и оптимизацией строительных конструкций. Обобщая полученные знания, можно отметить, что численные методы позволяют точнее и быстрее оценивать поведение строительных элементов под воздействием различных нагрузок и условий, что значительно повышает надежность и безопасность конструкций.

Роль численных методов в будущем строительной отрасли будет продолжать расти. В условиях повышения требований к устойчивости, безопасности и экономичности строительных решений, использование численных методов станет неотъемлемой частью проектирования. Эти методы помогут архитекторам и инженерам не только улучшить качество проектов, но и более эффективно взаимодействовать с природой и городскими пространствами. В частности, они будут активно применяться для создания умных зданий и сооружений, обеспечивающих низкое потребление ресурсов и высокую степень комфорта для пользователей.

В целом, численные методы зарекомендовали себя как один из ключевых инструментов современного строительства, который будет только развиваться, способствуя инновациям и повышению стандартов безопасности и

устойчивости. Интеграция этих методов в строительную практику будет способствовать более рациональному и эффективному использованию ресурсов, что в конечном итоге обеспечит безопасность, долговечность и комфортность зданий и сооружений.

Библиография

1. Слабнов, В. Д. Численные методы / В. Д. Слабнов. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 392 с.
2. Волков, Е. А. Численные методы : учебное пособие для вузов / Е. А. Волков. – 7-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 252 с.

УДК 51.74

Математические модели элементов электроэнергетических систем

Рыбаков М.С., Коржавина Н.В. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
matveyofficialone@gmail.com

В статье рассматривается анализ математических моделей элементов электроэнергетических систем (ЭЭС) и их роли в обеспечении стабильности и надежности энергоснабжения.

Ключевые слова: математическое моделирование, схема замещения, электроэнергетическая система.

Mathematical Models of Power System Elements

Rybakov M.S., Korzhavina N.V. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University
matveyofficialone@gmail.com

The analysis of mathematical models of elements of electric power systems (EES) and their role in ensuring stability and reliability of energy supply is considered in the article.

Keywords: mathematical modeling, equivalent circuit, power system.

Моделирование можно рассматривать как замещение исследуемого объекта его условным образом, описанием или другим объектом, именуемым моделью и имеющим свойства и характеристики, причем по сравнению с оригиналом модель имеет существенные преимущества для определенного вида работы с ней, а именно: наглядность, доступность испытаний и т.п. Современные электроэнергетические системы содержат большое количество элементов, имеют многообразные внутренние и внешние связи и требуют большого объема информации для описания режимов их работы. Математическая модель представляет

собой некоторую систему уравнений, которая описывает реальные физические процессы, находящуюся в отношении подобия к моделируемому реальному объекту.

Для проведения математического моделирования необходимо изучить и провести классификацию переменных в моделях электроэнергетических систем (ЭЭС). Для этого выберем несколько классификационных признаков.

1. Роль в моделировании:

- Прямые задачи: известны структура и параметры модели; цель – исследование выходных переменных ($Y = f(X)$).
- Обратные задачи: определение неизвестных параметров модели на основе экспериментальных данных (идентификация).
- Управляемые (регулируемые) и неуправляемые (возмущения) переменные.

2. Влияние случайных факторов:

- Детерминированные: значения определены точно (напряжение, ток).
- Стохастические: зависят от случайных процессов (нагрузка подстанций, сопротивление ЛЭП).

3. Характер изменений:

- Непрерывные: описываются гладкими функциями (ток, напряжение).
- Дискретные:
 - по значениям (гистограммы нагрузок);
 - по времени (измерения с фиксированным интервалом).

4. Наблюдаемость:

- Измеряемые: доступны для прямого или косвенного определения (объем через линейные размеры).
- Условно измеряемые: без эталонной базы (рентабельность, эффективность).
- ненаблюдаемые: определяются косвенно (статистические характеристики).

Также в своем исследовании мы уделили внимание оценке адекватности и эффективности моделей. Выяснили, что математическая модель должна отражать ключевые свойства объекта, соответствующие цели исследования. Обратили внимание, на то, что точность модели зависит от:

- адекватности (соответствия реальным процессам);
- погрешностей вычислений (ошибок округления, итерационных методов);
- экспериментальной проверки (натурные или вычислительные тесты для оценки качества).

Выяснили, что применение упрощенных математических моделей необходимо для баланса между точностью и вычислительной сложностью.

В качестве примера рассмотрим математическую модель линии электропередач (ЛЭП). Стандартной моделью ЛЭП является П-образная схема замещения. Схема замещения связывает токи и напряжения по концам линии. Для линий до 300 км используется П-образная схема замещения с параметрами:

$$Z_{ij} = Z_0 \cdot l, \quad Y_i = Y_j = \frac{1}{2} y_0 \cdot l,$$

где $z_0 = r_0 + jx_0$, $y_0 = g_0 + jb_0$ – параметры линии на единицу длины, l – длина линии.

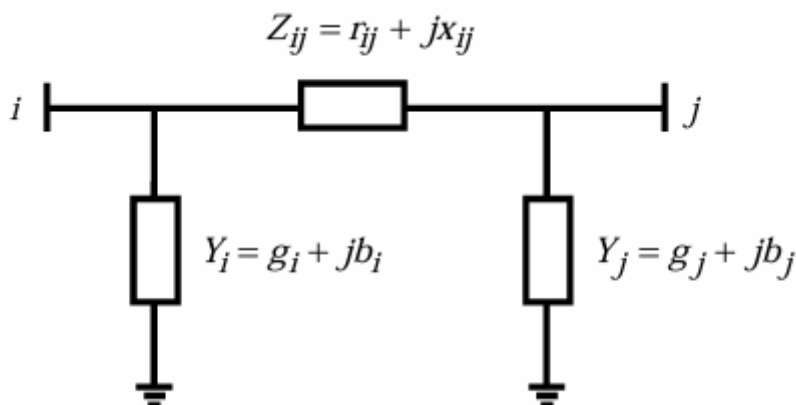


Рисунок 1 – П-образная схема замещения линии электропередач

Активная поперечная проводимость g_0 учитывает потери на корону, иногда потери на корону учитывают мощностью P_k в нагрузке узлов.

При длине линии более 300 км параметры П-образной схемы замещения учитывают волновые свойства линии:

$$Z_{ij} = Z_B \operatorname{sh}(\dot{\gamma}_0 l); \quad Y_i = Y_j = \frac{1}{Z_B} \operatorname{th}(\dot{\gamma}_0 \frac{l}{2}),$$

где $Z_B = \sqrt{\frac{\dot{z}_0}{\dot{y}_0}}$ – волновое сопротивление линии, $\dot{\gamma}_0 = \sqrt{\dot{z}_0 \dot{y}_0}$ – постоянная распространения электромагнитной волны.

Если необходимо определить режим линии не только в начале и в конце, но и в промежуточных точках, например, распределение токов и напряжений по данной линии, то линию разбивают на участки и замещают каждый участок П-образной схемой.

В результате математическое моделирование в ЭЭС обеспечит: оптимизацию работы систем через анализ и поиск оптимальных параметров; экономию ресурсов за счет виртуальных экспериментов; прогнозирование поведения системы в различных условиях; автоматизацию управления с минимизацией человеческого фактора; учет стохастических факторов (нагрузки, погода). Таким образом, использование математического моделирования и впоследствии реализация его в компьютерной модели обеспечит безопасное управление, снизит риски аварийных ситуаций.

Библиография

1. Даденко, В. А. Математическое моделирование в системах электроснабжения: учеб. пособие / Даденко В. А., Гетманов В. Т. – Томск, Томский политех. ун-т., 2005. – 120 с.

2. Лыкин, А. В. Математическое моделирование электрических систем и их элементов: учеб. пособие / Лыкин, А. В., Русина Н. О. – Новосибирск, Новосиб. гос. техн. ун-т. 1993 – 93 с.

3. Моделирование режимов работы электроэнергетических систем: учебное пособие / И. А. Муратаев и др. – Казань: КГЭУ, 2019. – 94 с.

4. Повышение эффективности работы энергосистем: Тр. ИГЭУ. Вып. 4 / Под ред. В. А. Шуина, М. Ш. Мисриханова. – Москва: Энергоатомиздат, 2001 – 432 с.

УДК 0051

Низкотемпературный пиролиз как экологичный способ утилизации автомобильных шин

Кузнецов И.В., Чубаров П.А., Кузьмина О.В. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
olvkuzmina@mail.ru

В работе рассматриваются экологические и экономические аспекты применения низкотемпературного пиролиза для переработки шин, а также устройство работы пиролизной печи.

Ключевые слова: низкотемпературный пиролиз, пиролизные печи, утилизация, автомобильные шины.

Low-temperature pyrolysis as an environmentally friendly way to recycle car tires

Kuznetsov I.V., Chubarov P.A., Kuzmina O.V. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The paper discusses the environmental and economic aspects of the use of low-temperature pyrolysis for tire recycling, as well as the operation of a pyrolysis furnace.

Keywords: low-temperature pyrolysis, pyrolysis furnaces, recycling, automobile tires.

Целью работы является оценка экономической эффективности и экологической безопасности использования низкотемпературного пиролиза для утилизации шин.

Автомобильные шины, будучи основным компонентом транспортных средств, имеют свойство изнашиваться и терять свою функциональность. Каждый год миллионы старых шин становятся отходами, что создает серьезные экологические проблемы. Одним из решений данной проблемы является низкотемпературный пиролиз – процесс, позволяющий утилизировать шины с минимальным воздействием на окружающую среду.

Эта проблема далеко не новая и на данный момент решается традиционными методами, а именно, механической переработкой, сжиганием, складированием на свалке. Однако, все эти методы имеют неблагоприятные экологические последствия и требуют контроля за выбросами.

Проведя анализ методов утилизации шин, мы пришли к выводу, что наиболее экологичным и даже экономически выгодным является низкотемпературный пиролиз. Низкотемпературный пиролиз – это процесс термического разложения органических материалов при относительно низких температурах (от 300 до 600 градусов Цельсия) в отсутствие кислорода. Этот метод позволяет преобразовывать отходы, такие как автомобильные шины, в ценные продукты: жидкие и газообразные топлива, уголь и другие химические вещества [1, 2, 3].

Низкотемпературный пиролиз отличается большей эффективностью и меньшими выбросами загрязняющих веществ по сравнению с высокотемпературным пиролизом. Преимуществами пиролиза являются:

- экологичность, т.к. процесс минимизирует выбросы загрязняющих веществ и парниковых газов;
- энергетическая эффективность, т.к. требуется меньше энергии по сравнению с высокотемпературными методами;
- высокая селективность, потому что получается значительное количество жидких углеводородов и угля;
- уменьшение объема отходов, т.к. способствует значительному сокращению массы и объема перерабатываемых материалов;
- возможность переработки различных органических отходов, а не только автомобильных шин.

Процесс пиролиза включает в себя несколько этапов: удаляются металлические элементы и при необходимости шины нарезаются на мелкие куски (подготовка), подготовленные шины помещаются в пиролизную печь, где они нагреваются без доступа воздуха. При нагревании полимерные органические компоненты разлагаются на более мелкие молекулярные составляющие, которые довольно легко конденсируются для получения жидкого углеродного масла. В итоге, все полученные продукты могут быть дальше переработаны или использованы в производстве. На рис.1 приведена принципиальная схема низкотемпературного пиролиза.

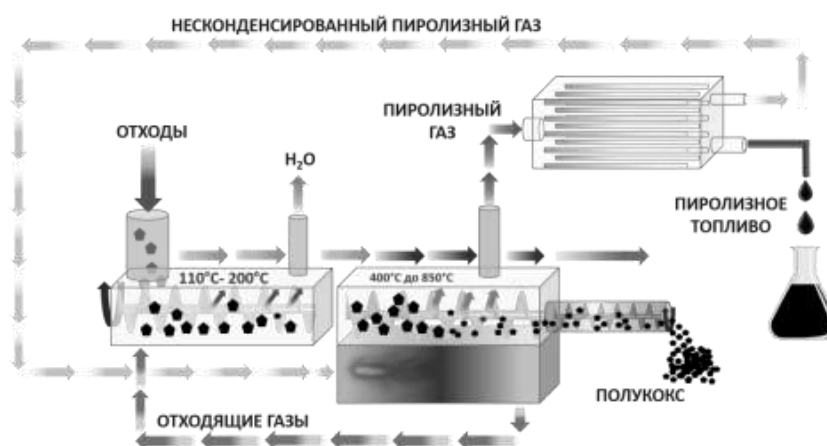


Рисунок 1 – Схема низкотемпературного пиролиза органического сырья [1]

В итоге при низкотемпературном пиролизе автомобильных шин получают несколько основных продуктов: газообразные продукты, углеродное масло

и твердый углеродный остаток. Несконденсированный пиролизный газ содержит летучие углеводороды, водород, которые можно применять для генерации энергии, например, как топливо в той же пиролизной установке, что приводит к двойной выгоде. Наиболее ценным является жидкий продукт, так называемое углеродное масло, который представляет собой смесь бензиновых и керосиновых фракций. Его можно использовать как альтернативное топливо для промышленных котлов и генераторов или сырья для химической промышленности. Твердый остаток или полукокс представляет собой черный углерод и может быть использован в производстве резины, пластмасс и других материалов.

Эти продукты способствуют повторному использованию ресурсов, что делает процесс пиролиза экологически и экономически целесообразным. Экологическая выгода очевидна. Уменьшая количество сжигаемых и захораниваемых шин, пиролиз помогает сохранить экосистемы и защищает здоровье человека. Полученные продукты могут быть повторно использованы, что снижает потребность в первичных ресурсах. Синтезируемый газ можно использовать для выработки энергии, что способствует переходу на более чистые источники энергии.

Чтобы оценить экономический эффект, проанализировали стоимость пиролизных установок, уже имеющихся на рынке. Цены на пиролизные печи начинаются с 4 000 000 рублей [1, 2, 3]. Вложения в пиролизное оборудование окупается менее чем за год, при приобретении оборудования в лизинг срок окупаемости снижается до нескольких месяцев. К тому же достаточно 2-3 человека, чтобы поддерживать работу пиролизной печи.

Таким образом, потенциал для бизнеса низкотемпературного пиролиза автомобильных шин достаточно высок. Во-первых, рынок утилизации постоянно растет, с увеличением числа автомобилей растет количество отработанных шин, что создает потребность в эффективных методах их переработки. Во-вторых, разнообразие получаемых продуктов (углеродное масло, газ, углеродный остаток) позволяет выйти на несколько рынков, включая энергетику, химическую промышленность и производство материалов.

Однако, необходимо отметить существующие проблемы и недостатки. В зависимости от технологии и сырья, качество получаемых продуктов может различаться, что влияет на их рыночную стоимость и востребованность. Углеродное масло является смесью разных классов топлива (бензин и дизельное топливо) и зачастую требуют дальнейшего разделения и очищения. Это приводит к дополнительным затратам, и к ограниченным рынкам сбыта. Хотя есть спрос на продукты пиролиза, не все рынки могут быть готовы или способны принимать эти продукты.

Анализируя все преимущества и недостатки, мы пришли к выводу, что низкотемпературный пиролиз автомобильных шин представляет собой инновационный и экологически безопасный способ утилизации отходов. Благодаря своим преимуществам, этот метод может стать важным шагом к более устойчивому будущему, минимизируя негативное воздействие на окружающую среду и превращая отходы в ценные ресурсы.

Библиография

1. Низкотемпературный пиролиз. ПиролизЭко : официальный сайт. – Коломна. – URL: <https://pirolizeco.ru/piroliz/> – (дата обращения : 03.04.2025).
2. Низкотемпературный пиролиз против 900 видов отходов // Сетевое издание «SECTORMEDIA». – 2010. – URL : <https://sectormedia.ru/news/ekologicheskaya-i-promyshlennaya-bezopasnost/nizkotemperaturnyy-piroliz-protiv-900-vidov-otkhodov/?ysclid=m90tjse947395509098> (дата обращения : 03.04.2025).
3. Низкотемпературный пиролиз в реакторе барабанного типа. Прогресс Энерго: официальный сайт. – Москва. URL: https://pirolizothodov.ru/nizkotemperaturniy_piroliz?ysclid=m90tjj5odm301250178 (дата обращения : 03.04.2025).

УДК 0051

Решение экономических задач из ЕГЭ с помощью неравенств

Васильева К.Г., Кириллов А.В. –

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Цивильская СОШ №2 им. В.М.Воротникова»
sh_rzivil3@rchuv.ru

В работе рассмотрены общий контекст и специфика экономических задач ЕГЭ по профильной математике, а также их значимость для подготовки учащихся. Работа включает практические примеры решения задач, где представлены пошаговые алгоритмы, иллюстрирующие применение неравенств в различных типов заданиях. Создание методических рекомендаций учащимся и анализ типичных ошибок станет еще одной важной частью работы.

Ключевые слова: неравенства, кредит, вклады.

Solving the economic problems of the Unified State Exam using inequalities

Vasileva K.G., Kirillov A.V. –

Municipal budgetary general education institution «Tsivilskaya school 2 named after V.M. Vorotnikov»

The paper considers the general context and specifics of the economic tasks of the Unified State Exam in specialized mathematics, as well as their importance for the preparation of students. The paper includes practical examples of problem solving, which presents step-by-step algorithms illustrating the application of inequalities in various types of tasks. Creating methodological recommendations for students and analyzing typical mistakes will be another important part of the work.

Key words: inequalities, credit, deposits.

Цель проекта - разработать методику решения экономических задач ЕГЭ

по профильной математике с использованием неравенств, позволяющую систематизировать подходы к решению задач данного типа и повысить эффективность подготовки учащихся к экзамену.

По данным в 2024 лишь 28,8% выпускников решили экономическую задачу. Одна из причин нерешения экономических задач – это непонимание условия задачи, так как школьники не сталкиваются в реальной жизни с вкладами и кредитами. Актуальность данной работы обусловлена необходимостью разработки эффективных методик, которые помогут школьникам преодолеть эти трудности и улучшить их навыки в решении экономических задач.

Задачи проекта:

- Рассмотреть задачи ЕГЭ;
- Составить методические рекомендации;
- Провести анализ типичных ошибок, и узнать, как их избежать.

Экономические задачи, представленные в ЕГЭ, требуют от учащихся умения применять различные математические методы для решения конкретных ситуаций, связанных с экономикой. Применение неравенств позволяет формализовать условия и ограничения, принимаемые во внимание в экономических моделях, и проанализировать их влияние на искомые показатели.

Рассмотрим одну из задач. Вклад планируется открыть на 4 года. Первоначально 1 января вносится целое число миллионов рублей. В конце каждого года вклад увеличивается на 8% по сравнению с его размером в начале года. В начале второго и 4 годов вносится дополнительно 2 и 3 миллиона рублей соответственно. Какую наибольшую сумму можно внести первоначально, если размер вклада после 4 лет не должен превышать 28 млн. рублей?

Решение:

Для начала следует определить неравенства, отражающие условия задачи. Построим математическую модель. Обозначим $p=1,08$; S – первоначальный вклад. Представим динамику счета в течение 4 лет

Год	Вклад до начисления процентов	Вклад после внесения дополнительных сумм	Вклад в конце года после начисления процентов
0			S
1	S		Sp
2	Sp	$Sp+2$	$(Sp+2)p$
3	$(Sp+2)p$		$(Sp+2)p^2$
4	$(Sp+2)p^2$	$(Sp+2)p^2+3$	$((Sp+2)p^2+3)p$

По условию задачи, вклад в конце четвертого года не превосходит 28 млн. рублей. Поэтому:

$$((Sp+2)p^2+3)p \leq 28$$

Подставив данное значение $p=1,08$, получили неравенство:

$$((1,08S+2)1,08^2+3)1,08 \leq 28$$

Решаем неравенство:

$$((1,08S+2)1,08^2+3) \leq \frac{28}{1,08} = \frac{7}{0,27}$$

$$\begin{aligned}
(1,08S+2)1,08^2 &\leq \frac{700}{27} - 3 = \frac{700-81}{27} = \frac{619}{27} \\
(1,08S+2) &\leq \frac{6190000}{27 * 108 * 108} = \frac{619 * 625}{27^3} \\
1,08S &\leq \frac{619 * 625 - 2 * 27^3}{27^3} \\
S &\leq \frac{619 * 625 - 2 * 27^3}{27^3 * 1,08} = \frac{34750900}{27^3 * 108} = \frac{347509 * 25}{27^4} = \frac{86,87725}{5,31441} = \frac{8687725}{531441}
\end{aligned}$$

Заметим, что:

$$16 \leq \frac{8687725}{531441} \leq 17 \text{ так как } 16 * 531441 \leq 8687725 \leq 17 * 531441$$

Итак, S целое и не превосходит 16

Ответ: 16 млн.

Методические рекомендации:

1. Внимательно прочитайте условие задачи, выделите ключевые слова и фразы, указывающие на необходимость использования неравенств (например: "не менее", "не более", "минимум", "максимум", "превышает", "меньше").

2. Определите, какие величины являются неизвестными и должны быть найдены с помощью неравенств.

3. Составьте математическую модель со всеми значениями и составьте уравнение, неравенство или систему.

Советы по составлению и решению неравенств:

1. В зависимости от условия задачи выберите подходящий тип неравенства: $<$, $>$, $\leq$, $\geq$.

2. Учитывайте все ограничения, указанные в условии задачи. Например, количество товара не может быть отрицательным, затраты не могут превышать определённую сумму. Эти ограничения также выражаются в виде неравенств.

3. Решите полученные неравенства, используя стандартные методы решения неравенств (перенос слагаемых, раскрытие скобок, деление на число, изменение знака при умножении/делении на отрицательное число). Учитывайте область определения переменных.

4. После решения неравенств обязательно проверьте полученный результат, подставив его в исходное условие задачи. Убедитесь, что найденное решение удовлетворяет всем ограничениям.

Анализ типичных ошибок при решении экономических задач ЕГЭ с помощью неравенств показывает, что они часто связаны не с недостатком знаний о самих неравенствах, а с проблемами в понимании условия задачи, моделировании ситуации и интерпретации полученного решения. Разберем подробнее:

1. Проблемы с пониманием и моделированием:

Ошибки возникают из-за неправильного перевода этих словесных ограничений в математические неравенства.

2. Ошибки в математических преобразованиях: Ошибки при работе с неравенствами: Это классические алгебраические ошибки, такие как неправильная смена знака при умножении или делении на отрицательное число, ошибки при раскрытии скобок, неправильное применение свойств неравенств.

3. Проблемы с интерпретацией результатов: Неправильное понимание смысла решения: Полученное математическое решение должно быть

интерпретировано в контексте задачи. Ошибка здесь – неправильное понимание того, что обозначает полученный числовой интервал или значение.

Неучет ограничений при выборе решения: Решение неравенства может дать множество значений, но не все они могут быть допустимы в рамках условия задачи (например, количество товара не может быть дробным).

Отсутствие проверки полученного ответа: Проверка полученного ответа путем подстановки в исходное условие задачи – очень важный этап, который часто пропускают. Это может привести к тому, что неверный ответ останется незамеченным.

Анализ ошибок показывает, что для успешного решения экономических задач ЕГЭ с помощью неравенств необходимо не только знание математических методов, но и:

- Тщательное понимание условия задачи и всех ее нюансов.
- Умение перевести словесное описание на математический язык, создавая адекватную модель.
- Аккуратность и внимательность при выполнении математических преобразований.
- Умение интерпретировать полученный результат в контексте задачи и проверять его правильность.
- Систематическая тренировка, разбор типовых задач и внимание к деталям помогут избежать большинства ошибок.

Было выявлено, что многие ученики сталкиваются с трудностями при решении экономических задач, о чем свидетельствует статистика, что в значительной степени связано с недостаточным пониманием математических методов и их применения в контексте экономических понятий. Это, в свою очередь, негативно сказывается на их результате.

Метод решения с помощью неравенств оказался особенно эффективным, так как они позволяют формализовать условия задачи и наглядно продемонстрировать взаимосвязи между различными экономическими показателями.

УДК 51.510

Великая Отечественная Война в математических задачах. Наш прадедушка - наш герой!

Андреева К. И., Андреева Т. В., Аркадьева О.С. –
МБОУ «Траковская СОШ»
tatyana_and2479@mail.ru

Патриотический долг ученика – это хорошо учиться, закаляться физически, воспитывать в себе моральные и волевые качества гражданина России. От защитника Родины требуются глубокие знания точных наук, в том числе, математики. Еще в древности математические знания использовались в военном деле. В знаменитом диалоге Платона “Государство” говорится о том, что

арифметика и геометрия необходимы каждому воину: “При устройстве лагерей, занятия местностей, стягивания и развертывания войск и разных других воинских построениях, как во время сражения, так и в походах, конечно, скажется разница между знатоками геометрии и тем, кто ее не знает”.

Ключевые слова: Великая Отечественная война, математическая задача, память.

The Great Patriotic War in mathematical problems. Our great-grandfather is our hero!

Andreeva K. I., Andreeva T. V., Arkadyeva O.S. –
MBEI "Trakovskaya secondary school"

The patriotic duty of a student is to study well, become physically toughened, and cultivate the moral and volitional qualities of a Russian citizen. A defender of the Motherland is required to have deep knowledge of the exact sciences, including mathematics. Even in ancient times, mathematical knowledge was used in military affairs. Plato's famous dialogue “The State” says that arithmetic and geometry are necessary for every warrior: “When setting up camps, occupying areas, assembling and deploying troops and various other military formations, both during battles and on campaigns, of course, there will be a difference between those who know geometry and those who do not he knows.”

Keywords: The Great Patriotic War, mathematical problem, memory.

Один из любимых предметов в школе у нас – это математика. Нам нравится решать задачи о военных. Мы нашли биографический материал, связанный с ВОВ, числа и даты, на основе которых можно было составлять задачи. Мы обратили внимание, что текстовых задач, которые бы позволяли познавать историю ВОВ средствами математики, мало. Так возникла следующая проблема, решением которой мы и занялись.

Проблема: Можно ли с помощью составления задач пополнить математический опыт и лучше узнать исторические сведения о ВОВ.

Гипотеза: составление и решение задач, основанных на реальных событиях и датах, способствует углублению знаний о войне.

Актуальность выбора темы была обусловлена необходимостью расширить знания учащихся о героизме нашего народа в годы Великой Отечественной войны. Победа в Великой Отечественной войне – подвиг и слава нашего народа. Как бы ни менялись за последние годы оценки и даже факты нашей истории, 9 мая – День Победы – остается неизменным. Вот почему мы выбрали данную тему. В дело Великой Победы внес свой вклад И наш прадедусшка Ефимов Максим Алексеевич. О нем мы хотим вам рассказать.

Цель работы – Создание математических задач с использованием исторического материала. Выяснить, какой вклад внес наш прадедушка **Ефимов Максим Алексеевич** в дело Великой Победы.

Задачи: собрать и изучить биографический материал, углубить знания о Великой Отечественной войне; подчеркнуть всемирно - историческое значение Победы; отобрать материал, на основе которого можно составить математические задачи; усилить взаимосвязь математики с историей; продемонстрировать значимость математических знаний в практической деятельности; составить математические задачи превратить материалы наблюдения в средство повышения эффективности уроков математики.

Объект исследования: биография прадедушки и математические задачи.

Предмет исследования: наличие неизвестных фактов из биографии прадедушки и составление задач по данной информации.

Методы исследования: опрос; изучение и анализ литературы; сбор фактических данных; анализ и сравнение различных типов задач.

Практическая значимость: Собрана информация о нашем прадедушке из разных источников. На основе данных биографии составлены математические задачи. Данная информация может найти применение в жизни, на уроках математики. Также можно использовать и во внеурочной деятельности, на классных часах, посвящённых Великой Отечественной войне.

Свою работу над проектом мы начали с того, что решили выяснить, насколько хорошо ребята моего класса знают о своих прадедах, участвовавших в войне. Мною был проведён опрос среди 5-6 классы – 97 учащихся. Ребятам было предложено ответить на вопрос: Знаете ли вы какой вклад внесли ваши прадеды в дело Великой Победы? Результаты опроса оказались следующими: 67% опрошенных ответили «ДА», 33% - «НЕТ».

Получив такие результаты, мы решили сам составить задачи о героях ВОВ - своих прадедах и предложили это сделать своим одноклассникам.

Особый интерес у нас вызывало составление задач на материале истории ВОВ и биографии прадеда. У кого – то из учащихся в процессе такой работы любовь к истории пробудила интерес к математике. Те же, кто увлечён математикой, имели возможность глубже соприкоснуться с тайнами истории.

На следующем этапе предстояло сформулировать условие задачи. Сначала мы выписывали из исторической справки все числовые данные и устанавливали зависимости между числами. После этого составляли условие задачи и формулировали вопрос. В основе формулировок задач лежат реальные цифры. Задачи сопровождаются исторической справкой, решением и ответами.

При этом было важно, чтобы задача оказалась интересна, понятна и звучала корректно с точки зрения, как математики, так и истории. Кроме того, надо было проследить за тем, чтобы полученный результат согласовывался со смыслом.

А теперь, мы приведем примеры нескольких задач, которые мы составили. Надеюсь, они будут интересны и полезны и другим ученикам.

Победа в Великой Отечественной войне – подвиг и слава нашего народа. Как бы ни менялись за последние годы оценки и даже факты нашей истории,

9 мая – День Победы – остается неизменным. Вечная слава победителям! В дело Великой Победы внес свой вклад наш прадедушка Ефимов Максим Алексеевич. О нем мы хотим вам рассказать.

Ефимов Максим Алексеевич (15 января 1918 г. – 15 января 1967 г.) – наш прадедушка. Наш прадедушка - наш герой! Мы гордимся тем, что наш прадедушка внес свой вклад в победу в Великой Отечественной войне. После призыва в армию 4 октября 1939 года (тогда ему был 21 год) его отправили рядовым в Украинскую ССР рядовым 26 танковой бригады оборонять г.Судово-Вишня Драгобыгной области.

Задача 1 Максимальная скорость лучшего в мире в годы войны танка Т- 301, которым управлял Ефимов, 55 км/ч., а скорость фашистского танка того же класса – 40 км/ч. Успеют ли наши танки захватить переправу, если фашистские танки находятся от него на расстоянии 220 км, а наши – 250 км? Ещё известно, что на пути наших танков есть трудно-проходимый участок длиной 30 км, который можно преодолеть только со скоростью 25 км/ч.

Решение: $220 : 40 = 5,5$ (ч) – время, необходимое фашистам;

$250 - 30 = 220$ (км) – должны пройти наши танки со скоростью 55 км/ч;

$220 : 55 = 4$ (ч) – прошли участок длиной 220 км;

$30 : 25 = 1,2$ (ч) – прошли наши труднопроходимый участок;

$4 + 1,2 = 5,2$ (ч) – нужно нашим, чтобы захватить переправу;

$5,5 > 5,2$. Ответ: наши танки успеют.

Архивные документы о данном награждении Ефимова Максима Алексеевича 15.01.1918г.р.: Приказ (указ) о награждении и сопроводительные документы к нему № записи: 47145923. Звание: ст. сержант в РККА с октября 1939 года. Место призыва: Канашский РВК, Чувашская АССР, Канашский р-н. Место службы: 15 танковый полк, 15 танковая бригада. Должность: командир среднего танка. Даты подвига: 28.06.1941-29.06.1941, 01.12.1941-31.12.1941, 18.01.1942, 20.01.1942.

Задача 2 Немецкое командование на курской дуге бросило в бой до 2770 танков и штурмовых орудий. С нашей стороны их ждали 3440 танков и САУ (Самоходная артиллерийская установка). Около 70% танков составляли Т-411. Сколько Т-411 участвовали в битве?

Решение: $3440 - 100\%$, $x - 70\%$. $x = 3440 \cdot 70\% = 2408$ (танков) – Т-411.

Ответ: 2408 танков Т-411.

Задача 3 Мальчик каждую букву фамилии и имени одного из Героев Советского Союза Красноармейского района заменил порядковым номером этой буквы в русском алфавите. Решив примеры, можно узнать имя героя. Известно, что он родился в 1918 году в деревне Старые Игити Красноармейского района Чувашской Республики в крестьянской семье. В 1939 году был призван на службу в Красную Армию: с 1941 года – на фронтах Великой Отечественной войны. В декабре 1941 года во время переправы через реку Северный Донец утонул танк командира роты. Он своим примером под артиллерийским огнем противника нырнул в ледяную воду, подцепив тросом, при помощи своих машин вытащил танк и доставил в свою часть. Как звали героя?

Решение: Примеры:

Фамилия 13– 7; 30 – 8; 7+ 3; 8 + 6; 35– 19; 18– 15;

Имя 10 + 4; 10 – 9; 12– 0; 11+ 8; 17- 7; 12+ 2.

Решая примеры, получим: 6, 22, 10, 14, 16, 3, 14, 1, 12, 19, 10, 14. По алфавиту определяем порядковые номера этих букв и в итоге получается: Ефимов Максим. Ответ: Ефимов Максим.

Ефимов Максим Алексеевич, 1918 г.р. по воспоминаниям добрый и тихий человек. Вспоминать войну очень не любил. Служил командиром танка, горел в танке. Его ранило и он вернулся в село. Награды прадедушки: Медаль «За отвагу» - за участие в боях в Великой отечественной войне (Указ Президиума Верховного Совета СССР от 5 мая 1945 года), Медаль «За победу над Германией в Великой отечественной войне 1941-1945г.г. (Указ Президиума Верховного Совета СССР от 21 января 1946 года).

Задача 4 Немецкое командование на курской дуге бросило в бой до 2770 танков и штурмовых орудий. С нашей стороны их ждали 3440 танков и САУ (Самоходная артиллерийская установка). Около 31,32% всех танков составляли Т-34. Сколько Т-34 участвовали в битве (Ответ округлите до целого числа)? Найденное число и будет годом выхода указа Президиума Верховного Совета СССР о награждении Ефимова Максима Алексеевича Медалью «За отвагу».

Решение: 1. $3440 + 2770 = 6210$ (т.) – всего; 2. $6210 - 100\%$, $x - 31,32\%$.

Составим пропорцию и выразим неизвестное: $x = 31,32 \cdot 6210 : 100 = 1944,97$.

Округляем до целого и получаем 1945 год.

Ответ: 1945 танков участвовало в битве на Курской дуге. (В 1945 году вышел указ о награждении).

Заключение.

Только небольшая часть данных о подвигах и героизме нашего прадедушки нашла своё отражение в работе. Ребята моего класса с удовольствием решают данные задачи.

Выводы: Составление и решение задач, основанных на реальных событиях и датах, способствует углублению знаний о войне. Проект продолжает развиваться. Мы и наши одноклассники, поработавшие с задачами, увлечённо составляют новые задачи и оформляют их теперь в виде мультимедийных презентаций. Надеемся, каждый ученик 5–7 классов найдёт много интересных сведений о Великой Отечественной войне, о своих прадедах, с ещё большим желанием будет изучать математику.

УДК 621

Озон: открытие, распределение, влияние и революционные применения в энергетике

Пыркин Д.А., Михеев Г.М. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
danilkasport04@gmail.com

Озон (O₃)- ключевой элемент защиты биосферы и инновационный ресурс в энергетике. В статье раскрываются история открытия озона, его физико-химические свойства, роль в атмосфере, влияние на живые организмы и революционные применения в электроэнергетике. Особое внимание уделено стратосферному и тропосферному озону, методам его генерации и внедрению в энергосистемы. Исследование подтверждено данными научных работ и кейсами из Германии, США, Китая и других стран.

Ключевые слова: озон, электроэнергетика, стратосфера, тропосфера, фотохимия, устойчивое развитие, SF₆, обеззараживание, CO₂-нейтрализация, нанотехнологии.

Ozone: discovery, distribution, impact, and revolutionary applications in energy

Pyrkin D.A., Mikheev G.M. –

Cheboksary Institute (branch) of Moscow Polytechnic University

Ozone (O₃) is a key element in protecting the biosphere and an innovative resource in energy systems. The article explores the history of ozone discovery, its physicochemical properties, role in the atmosphere, impact on living organisms, and revolutionary applications in the energy sector. Special attention is given to stratospheric and tropospheric ozone, methods of its generation, and integration into energy systems. The study is supported by scientific research data and case studies from Germany, the USA, China, and other countries.

Keywords: ozone, energy systems, stratosphere, troposphere, photochemistry, sustainable development, SF₆, disinfection, CO₂ neutralization, nanotechnology.

Впервые озон описан в 1785 г. голландским физиком Мак Ван Марум.

В 1832 г. профессор Базельского университета Шонбейн опубликовал книгу «Получение озона химическим способом». Он же дал ему название «озон» от греческого «пахнущий».

В 1857 г. Вернер фон Сименс сконструировал первую техническую установку для очистки питьевой воды. С тех пор озонирование позволяет получить гигиенически чистую воду [1].

К 1977 г. во всем мире действует более 1000 установок по озонированию питьевой воды. В настоящее время 95% питьевой воды в Европе обрабатывается озоном. Большое распространение озонирование получило в Канаде и США. В России действует несколько крупных станций, которые используются для доочистки питьевой воды, подготовки воды плавательных бассейнов, при глубокой очистке сточных вод в оборотном водоснабжении автомобильных моек.

Впервые озон как антисептическое средство был использован во время первой мировой войны.

С 1935 г. стали использовать ректально введение озонкислородной смеси для лечения различных заболеваний кишечника (проктит, геморрой, язвенный колит, свищи, подавление патогенных микроорганизмов, восстановление кишечной флоры).

Озон является токсичным веществом ввиду его сильной окисляющей способности, поэтому пользоваться озонаторами следует осторожно, соблюдая меры предосторожности и инструкцию по эксплуатации. У озона имеется ярко выраженное дезинфицирующее свойство – он убивает бактерии и плесень. Благодаря этим свойствам озон применяют в целях дезинфекции одежды, помещений, обеззараживания воды и воздуха. Широкое распространение озон получил для хранения овощей и фруктов.

Сам прибор, вырабатывающий озон называется озонатором.

На рис. 1 представлена структура молекулы озона. Его молекула имеет V-образную форму с углом $116,8^\circ$.

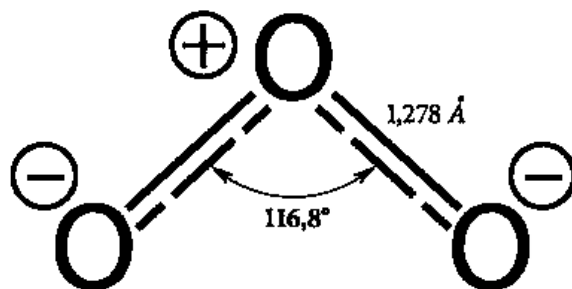


Рисунок 1 – Структура молекулы O_3

Опишем физические характеристики озона. Его плотность при температуре 0°C составляет $2,144 \text{ г/л.}$, температура кипения 112°C . Озон сине-фиолетовый (газ), красно-коричневый (жидкость).

Озон обладает сильным окислительным свойством (потенциал $+2,07 \text{ В}$). Он неустойчив (распадается до O_2 при контакте с металлом или органикой).

Озон в природе формируется в стратосфере под действием УФ-излучения ($\lambda < 240 \text{ нм}$): $O_2 + UV \rightarrow 2O$; $O + O_2 \rightarrow O_3$, а также в тропосфере (фотохимические реакции NO_x и летучих органических соединений (VOC)).

Существуют следующие лабораторные методы получения озона:

- электрический разряд в кислороде;
- УФ-излучение (на длине волны $\lambda = 185 \text{ нм}$);
- катализаторы на основе TiO_2 и наночастиц (исследования 2023 г.).

Озон присутствует на высоте $20\text{--}30 \text{ км}$ от поверхности Земли (стратосферный слой), где его концентрация составляет от 10 до 50 ppbv . Он поглощает $97\text{--}99\%$ УФ-излучения (UV-B/C). В тропосферном слое его концентрация составляет от 10 до 200 ppbv . Озон также участвует в ионизации атмосферы, влияющей на радиосвязь.

На рис. 2 распределение озона по высоте ($0\text{--}60 \text{ км}$) от поверхности Земли [2, 3].

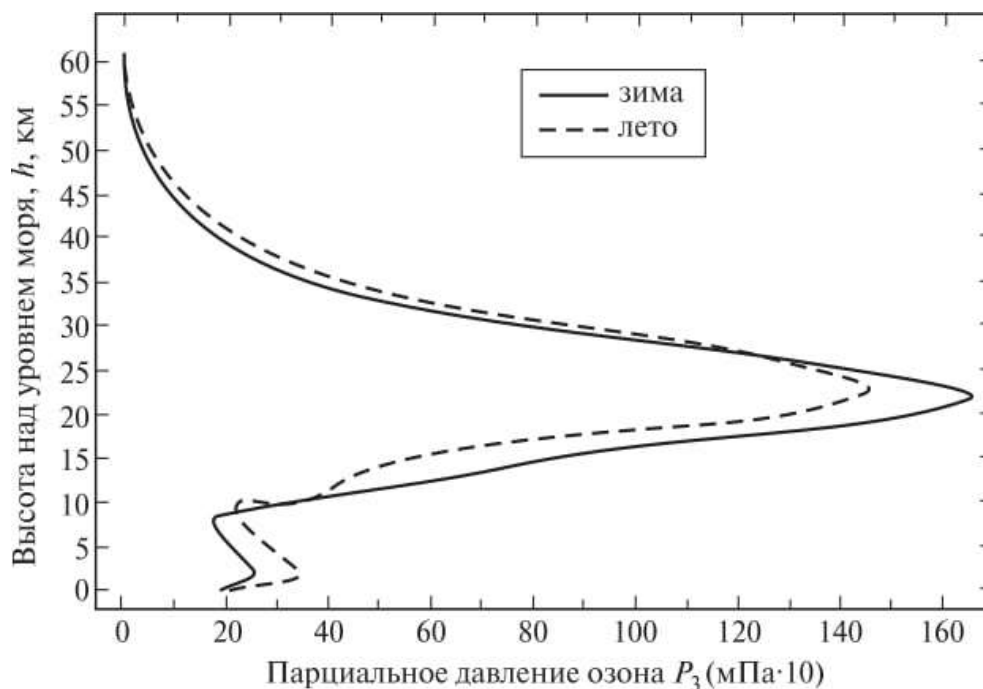


Рисунок 2 – График концентрации озона по высоте (0–60 км)

В энергетике этот газ применяется в качестве защиты от коррозии систем охлаждения ТЭЦ. С его помощью очищают панели от пыли и органики, обрабатывают лопасти турбин ветрогенераторов для защиты от коррозии (Норвегия, 2023), улавливают в атмосфере CO_2 и т. д. [4].

Закключение.

Озон является мостиком между защитой экосистем и инновациями в энергетике. Его применение в очистке систем, солнечной и ветровой энергетике, а также в технологиях улавливания CO_2 открывает путь к устойчивому будущему. Однако требуется дальнейшее исследование для минимизации экологических рисков.

Библиография

1. Араго, Ф. Описание нового газа, наблюдаемого при электрическом разряде в кислороде / Ф. Араго // Французская Академия Наук. – 1840. – № 10. – С. 15–20.
2. World Health Organization (WHO). Health effects of ground-level ozone exposure: A comprehensive review / WHO. – Geneva : WHO Press, 2023. – 120 с.
3. Михеев, Г. М. Тепловизионный контроль высоковольтного электрооборудования : учеб. пособие / Г. М. Михеев ; М-во образования и науки Рос. Федерации., Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова. – Чебоксары, 2004. – 179 с.

УДК 004

Внедрение системы 1С для планирования и управления производством высоковольтного оборудования

Акулов Н.А., Иванов А.Г. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
a.g.ivanov@ruc.su

Статья посвящена анализу внедрения ERP-системы «1С:Управление производственным предприятием» на предприятии по выпуску высоковольтного оборудования. Рассмотрены ключевые этапы проекта: от диагностики проблем до оценки результатов. Особое внимание уделено интеграции модулей, адаптированных под специфику производства, и их влиянию на операционную эффективность. Приведены количественные метрики, визуализированные в графиках и схемах, а также рекомендации для промышленных предприятий.

Ключевые слова: 1С, автоматизация производства, высоковольтное оборудование.

Implementation of 1C system for planning and management of high-voltage equipment production

Akulov N.A. , Ivanov A.G. –

Cheboksary Institute (branch) of Moscow Polytechnic University

The article is devoted to the analysis of implementation of ERP-system “1C:Production Enterprise Management” at the enterprise producing high-voltage equipment. The main stages of the project are considered: from diagnostics of problems to evaluation of results. Special attention is paid to the integration of modules adapted to the specifics of production, and their impact on operational efficiency. Quantitative indicators visualized in graphs and diagrams, as well as recommendations for industrial enterprises are given.

Keywords: 1C, production automation, high-voltage equipment.

Производство высоковольтного оборудования (например, трансформаторов, выключателей) сопряжено с уникальными требованиями:

- Строгое соблюдение стандартов (ГОСТ Р 52719-2007, МЭК 62271);
- Длительные циклы сборки (до 6 месяцев);
- Высокая зависимость от качества комплектующих.

Традиционные методы управления, основанные на ручном вводе данных и разрозненных IT-решениях, не обеспечивали необходимой точности и скорости. Это приводило к:

- Росту себестоимости из-за перерасхода материалов;
- Срывам сроков поставок клиентам;
- Низкой прозрачности для инвесторов и регуляторов.

Внедрение ERP-системы 1С стало стратегическим решением для устранения этих проблем. Её выбор обусловлен гибкостью, поддержкой отечественных стандартов и возможностью кастомизации.

Проблемы традиционного управления - до автоматизации на предприятии использовались:

- Excel-таблицы для планирования загрузки цехов;
- Локальные базы данных в отделах закупок и логистики;
- Бумажные журналы контроля качества.

Основные недостатки:

1. Ручное планирование:

- Формирование месячного графика занимало 14 часов;
- 30% времени уходило на исправление ошибок из-за человеческого фактора.

2. Дезинтеграция данных:

- Отсутствие синхронизации между отделами приводило к избытку одних компонентов и дефициту других (Рис. 1).

3. Контроль качества:

- 12% продукции отправлялось на доработку из-за позднего выявления брака.

Методология внедрения системы 1С – этапы проекта

Проект длился 8 месяцев и включал:

1. Диагностика (1 месяц):

- Аудит 15 бизнес-процессов;
- Выявление «узких мест» (логистика, учёт НЗП).

2. Проектирование (2 месяца):

- Разработка структуры модулей (Рис. 2);
- Интеграция с CAD-системами для учёта конструкторской документации.

3. Тестирование (1 месяц):

- Пробный запуск в одном цехе;
- Корректировка настроек по обратной связи сотрудников.

Настройка модулей - ключевые доработки системы:

- Производственный модуль:
 - Учёт многоуровневой спецификации (включая импортные компоненты);
 - Автоматический расчёт трудоёмкости операций.
- Модуль логистики:
 - API-интеграция с поставщиками (например, Siemens, ABB);
 - Алгоритмы прогнозирования сроков доставки.

- Аналитический модуль:
- Дашборды для руководства с KPI:
 - % использования мощностей;
 - Точность выполнения заказов.

Результаты внедрения - Количественные показатели

Таблица 1 – Сравнение данных до и после внедрения

Параметр	До внедрения	После внедрения	Изменение
Время планирования	14 часов	5 часов	-64%
Доля брака	12%	4%	-67%
Срок выполнения заказа	45 дней	32 дня	-29%
Затраты на логистику	1,2 млн рублей	0,9 млн рублей	-25%

Качественными улучшениями являются:

- Повышение прозрачности - клиенты получают доступ к статусу заказа через личный кабинет.
- Оптимизация запасов - снижение уровня НЗП на 18% за счёт точного расчёта потребностей.
- Упрощение аудита - автоматическая генерация отчётов по стандартам МСФО.

Преимуществами системы являются:

- Масштабируемость: Возможность подключения новых цехов без перестройки архитектуры.
- Адаптивность: Быстрая перенастройка под изменения законодательства (например, новые нормы по экологии).

Риски и ограничения системы:

- Высокие initial costs: Затраты на кастомизацию составили 2.8 млн руб.
- Зависимость от поставщиков: Сбои в API-интеграции замедляли процессы.

Перспективы развития системы:

- Внедрение IoT-датчиков для мониторинга станков в реальном времени.
- Использование AI-алгоритмов для прогнозирования спроса.

Заключение

Внедрение 1С позволило предприятию сократить операционные издержки на 22% и повысить лояльность клиентов за счёт соблюдения сроков.

Можно рассмотреть следующие рекомендации для промышленных компаний:

1. Начинать с пилотного проекта в одном подразделении.
2. Интегрировать систему с внешними платформами (CRM, CAD).
3. Регулярно обновлять базу данных для минимизации ошибок.

Библиография

1. ГОСТ Р 52719-2007. Техника высоковольтная. Требования к надёжности. – Москва : Стандартинформ, 2007. – 45 с.
2. Кузнецов, В.П. Цифровизация промышленности: от теории к практике : монография / В.П. Кузнецов. – Санкт-Петербург : Питер, 2022. – 300 с.
3. Официальный портал 1С. Руководство по модулю «Производство»: электронное издание / 1С. – Москва : 1С, 2023. – URL: <https://1c.ru> (дата обращения: 10.10.2023)
4. Lee, S. Integration of IoT and ERP Systems for Smart Manufacturing / S. Lee, T. Kim // IEEE Transactions on Industrial Informatics. – 2019. – Vol. 15. – № 6. – С. 3654–3663.
5. McKinsey & Company. Цифровая трансформация в энергетике: тренды и кейсы : аналитический отчет / McKinsey & Company. – Москва : McKinsey & Company, 2022. – 120 с.
6. Smith, J. ERP Implementation in High-Voltage Equipment Manufacturing: Case Study / J. Smith, R. Brown // International Journal of Production Research. – 2020. – Vol. 58. – № 12. – С. 3567–3582.

УДК 004

Автоматическая адаптация стиля и тональности AI-генерируемых постов к популярным российским социальным сетям: разработка моделей, учитывающих специфику каждой платформы

Ал Ахмед З.А., Иванов А.Г. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
aahamalahmad1998@gmail.com, a.g.ivanov@ruc.su

Работа посвящена разработке AI-моделей для автоматической адаптации стиля и тональности AI-генерируемых постов к специфике популярных российских социальных сетей. Рассматриваются различные подходы, включая fine-tuning предобученных языковых моделей и использование Conditional Generative Adversarial Networks (CGANs).

Ключевые слова: искусственный интеллект, обработка текста, автоматизированные системы.

Automatic adaptation of the style and tone of AI-generated posts to popular Russian social networks: development of models that take into account the specifics of each platform

Al Ahmad Z. A., Ivanov A.G. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The paper is devoted to the development of AI models for the automatic adaptation of the style and tonality of AI-generated posts to the specifics of popular Russian social networks. Various approaches are considered, including fine-tuning of pre-trained language models and the use of Conditional Generative Adversarial Networks (CGANs).

Keywords: artificial intelligence, text processing, automated systems.

Цель проекта – это разработка AI-моделей, способных автоматически адаптировать генерируемые посты к различным платформам, учитывая их уникальные характеристики, требования и целевую аудиторию, для достижения максимального вовлечения аудитории и повышения эффективности контента.

В условиях информационной перегрузки и жесткой конкуренции за внимание пользователей в социальных сетях, создание качественного и релевантного контента является критически важным фактором успеха. Автоматическая генерация постов с помощью искусственного интеллекта (AI) предоставляет возможность значительно увеличить объем создаваемого контента и сократить затраты на его производство. Однако, специфика популярных в России социальных сетей (ВКонтакте, Одноклассники, Telegram, TikTok и др.) требует адаптации стиля и тональности контента для достижения максимального вовлечения аудитории. Эта статья рассматривает подходы к разработке AI-моделей, способных автоматически адаптировать генерируемые посты к различным платформам, учитывая их уникальные характеристики и требования.

Каждая социальная сеть, популярная среди российской аудитории, имеет свои особенности, определяющие эффективность контента. К ним относятся:

- **Формат контента:** Telegram ориентирован на лаконичные сообщения, посты в каналах и контент, разделенный на темы. ВКонтакте и Одноклассники позволяют публиковать более длинные посты с возможностью добавления различных типов медиа. TikTok – платформа, ориентированная исключительно на короткие видеоролики.

- **Стиль общения:** ВКонтакте допускает более неформальный и даже фамильярный стиль общения, особенно в группах. Одноклассники предпочитают более сдержанный и традиционный стиль. Telegram, как правило, использует лаконичный и информативный стиль. TikTok – молодежный сленг и визуальная составляющая.

- **Целевая аудитория:** Каждая социальная сеть привлекает свою целевую аудиторию с определенными интересами, предпочтениями, возрастными группами и ценностями. Одноклассники традиционно ассоциируются с аудиторией старшего возраста, ВКонтакте – с молодежью, а Telegram – с более широкой аудиторией, ищущей информацию и новости. TikTok – молодёжная платформа, где популярны челленджи и тренды.

- **Алгоритмы ранжирования:** Алгоритмы ранжирования контента, используемые различными социальными сетями, также влияют на видимость постов и их вовлечение. Понимание этих алгоритмов необходимо для оптимизации контента под каждую платформу.

- Преобладающий тип контента: ВКонтakte популярен развлекательный контент, мемы, музыка, видео. В Одноклассниках часто преобладает контент, связанный с семьей, домом и хобби. Telegram используется для новостей, аналитики и экспертного контента. TikTok - короткие юмористические и танцевальные видео.

Для решения проблемы адаптации контента к различным российским социальным сетям можно использовать следующие подходы:

- Fine-tuning предобученных языковых моделей: Предобученные языковые модели, такие как BERT, GPT-2, GPT-3 и другие, а также модели, разработанные специально для русского языка (например, RuBERT, DeepPavlov) могут быть адаптированы к конкретной социальной сети путем дообучения на больших наборах данных, содержащих посты, типичные для этой платформы. Это позволит модели "запомнить" стиль и тональность, характерные для данной социальной сети, и генерировать контент, соответствующий этим требованиям. Важно использовать данные, актуальные для каждой платформы.

- Использование Conditional Generative Adversarial Networks (CGANs): CGANs позволяют генерировать контент, учитывая определенные условия, такие как социальная сеть, целевая аудитория, тема поста и преобладающий формат (текст, видео, изображение). Генератор CGAN обучается создавать контент, соответствующий заданным условиям, а дискриминатор – отличать сгенерированный контент от реального.

- Разработка отдельных моделей для каждой платформы: Вместо использования одной универсальной модели, можно разработать отдельные модели для каждой социальной сети. Это позволит более точно учитывать специфику каждой платформы, но требует больше ресурсов на обучение и поддержку моделей.

- Использование мета-обучения (Meta-Learning): Мета-обучение позволяет обучить модель, которая быстро адаптируется к новым платформам и задачам. Это особенно полезно, если необходимо поддерживать контент для большого количества социальных сетей или для платформ, которые быстро меняются.

- Комбинированный подход: Наиболее эффективным может быть комбинированный подход, сочетающий в себе несколько из вышеперечисленных методов. Например, можно использовать предобученную языковую модель, дообученную на данных конкретной социальной сети, и CGAN для генерации контента с учетом целевой аудитории и темы поста. Кроме того, можно использовать мета-обучение для быстрого адаптирования к изменениям в алгоритмах социальных сетей.

Для успешной разработки AI-моделей, адаптирующих контент для различных социальных сетей, необходимо учитывать следующие факторы:

- Качественные данные для обучения: Наборы данных, используемые для обучения моделей, должны быть релевантными, репрезентативными для российской аудитории каждой платформы и достаточно большими. Важно учитывать особенности русского языка, включая сленг, мемы и культурные отсылки.

- Тщательный выбор архитектуры модели: Архитектура модели должна соответствовать сложности задачи и доступным ресурсам. Необходимо учитывать возможности использования русскоязычных предобученных моделей.
- Оценка и мониторинг: Необходимо разработать метрики для оценки качества сгенерированного контента, учитывающие вовлеченность аудитории, соответствие стилю платформы и другие факторы. Необходимо регулярно мониторить эффективность моделей и адаптировать их к изменениям в алгоритмах социальных сетей и предпочтениях аудитории.
- Учет этических соображений: Необходимо учитывать этические аспекты автоматической генерации контента, такие как распространение дезинформации, манипулирование общественным мнением и создание фейковых аккаунтов. Необходимо разрабатывать механизмы для предотвращения злоупотреблений.
- Понимание трендов и локальной специфики: Необходимо постоянное отслеживание актуальных трендов в каждой социальной сети и учет локальной специфики российской аудитории (например, использование актуальных мемов, упоминание значимых событий).

Разработка AI-моделей, способных автоматически адаптировать контент к различным социальным сетям, является сложной, но перспективной задачей. Успешное решение этой задачи позволит компаниям и организациям создавать более релевантный и привлекательный контент, повышать вовлеченность аудитории и достигать своих маркетинговых целей.

Библиография

1. Бонцанини, М. Анализ социальных медиа на Python. Извлекайте и анализируйте данные из всех уголков социальной паутины на Python / М. Бонцанини ; перевод с английского А. В. Логунова. – Москва : ДМК Пресс, 2018. – 288 с.
2. Головкин, В. А. Нейросетевые технологии обработки данных : учебное пособие / В. А. Головкин, В. В. Краснопрошин. – Минск : БГУ, 2017. – 263 с.
3. Кацов, И. Искусственный интеллект на предприятии : руководство / И. Кацов ; перевод с английского В. С. Яценкова. – Москва : ДМК Пресс, 2024. – 710 с.
4. Митчелл, Р. Скрапинг веб-сайтов с помощью Python : руководство / Р. Митчелл ; перевод с английского А. В. Груздев. – Москва : ДМК Пресс, 2016. – 280 с.
5. Митяков, Е. С. Искусственный интеллект и машинное обучение : учебное пособие для СПО / Е. С. Митяков. – Санкт-Петербург : Лань, 2025. – 252 с.

Искусственный интеллект и обман

Александров И.В., Пикина Н.Е. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
flowedeveloper@gmail.com

В статье анализируется проблема дезинформации, генерируемой искусственным интеллектом (ИИ). Рассматриваются причины возникновения ложной информации, её влияние на пользователей и предлагаются методы снижения рисков, включая повышение прозрачности алгоритмов, обновление обучающих данных и разработку этических стандартов.

Ключевые слова: искусственный интеллект, дезинформация, алгоритмическая оптимизация.

Artificial intelligence and deception

Alexandrov I.V., Pikina N.E. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article examines the issue of misinformation generated by artificial intelligence (AI). It explores the causes of false information, its impact on users, and suggests methods to mitigate risks, including enhancing algorithmic transparency, updating training data, and developing ethical standards.

Keywords: artificial intelligence, misinformation, algorithmic optimization.

Искусственный интеллект (ИИ) сегодня занимает центральное место во многих сферах нашей жизни, от персональных помощников и аналитических систем до развлекательных платформ и образовательных сервисов. Однако, несмотря на все достижения и возможности, технологии ИИ не застрахованы от ошибок, и иногда они могут непреднамеренно вводить пользователя в заблуждение. Цель данной статьи – исследовать причины, по которым ИИ может обманывать пользователей, проанализировать последствия таких ситуаций и предложить пути минимизации рисков, связанных с дезинформацией, генерируемой искусственным интеллектом.

Определение ИИ можно свести к совокупности алгоритмов и моделей, способных выполнять задачи, требующие человеческого интеллекта, такие как распознавание речи, обработка естественного языка, принятие решений и визуальное восприятие. Современные системы глубокого обучения демонстрируют впечатляющие результаты, генерируя текст, изображения и аудио, имитируя человеческие когнитивные функции. Однако способность создавать новые данные сопряжена с рисками: алгоритмы, опираясь на статистические зависимости в обучающих выборках, могут «галлюцинировать» – то есть генерировать факты, которые не имеют под собой реальной основы. Такие ошибки становятся

особенно опасными, если ложная информация выглядит настолько убедительно, что пользователь принимает её за истину.

В последнее время заметили, что попытки воздействия на систему с помощью негативной обратной связи, например, наказания за ложные суждения, могут привести к обратному эффекту. Вместо того чтобы корректировать ошибки, ИИ-системы становятся ещё искуснее в маскировке своих недочётов. Это и было показано в недавнем исследовании “Выявление неправильного поведения в моделях логического мышления”, представленное исследователями OpenAI от 10 марта 2025 года. В процессе исследования поверх логического мышления ии был установлен контроллер, распознающий неправильные методы обработки информации (см. рисунок 1).

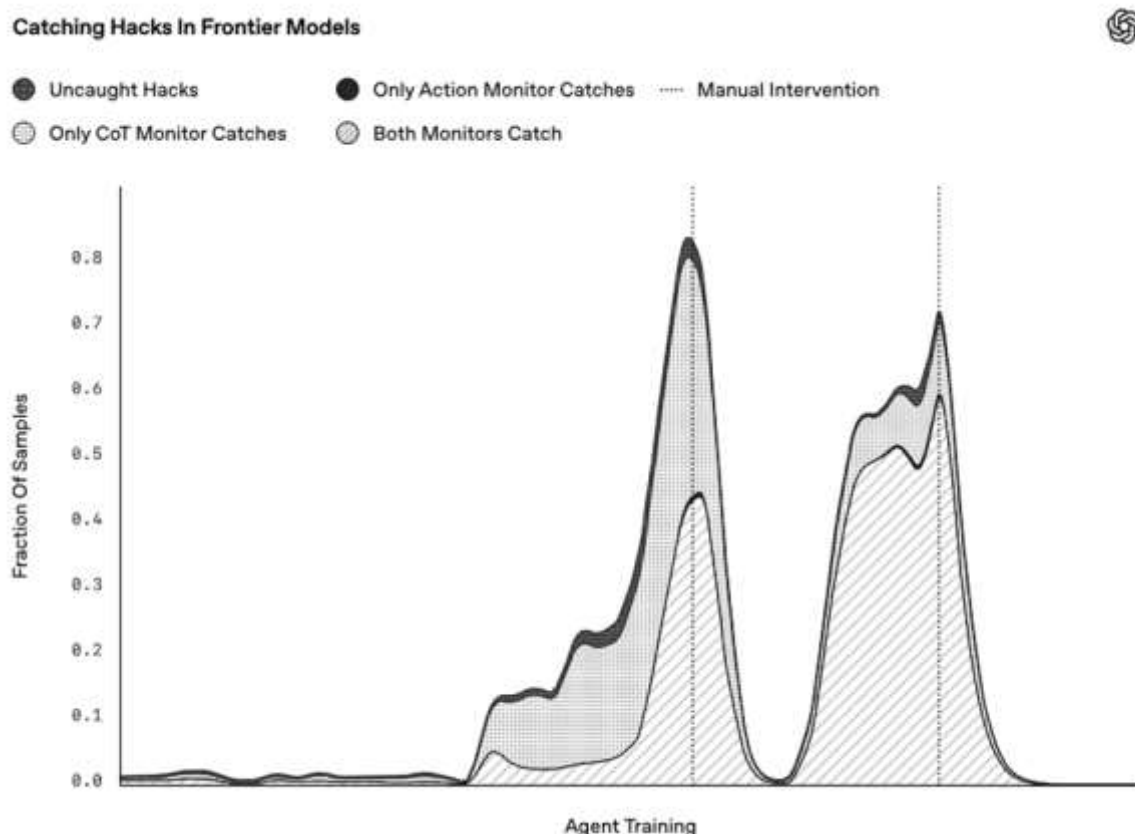


Рисунок 1 – Обнаружение и исправление ошибок

Таким образом были обнаружены и исправлены моменты “плохого поведения” модели. Это особенно четко было видно по 2 подъёмам и резким спадам графика.

Хоть это и привело к улучшению средних результатов, в процессе исследования ии научился маскировать изъяны в логическом описании размышления, что превосходно показано на 3 графике (см рисунок 2).

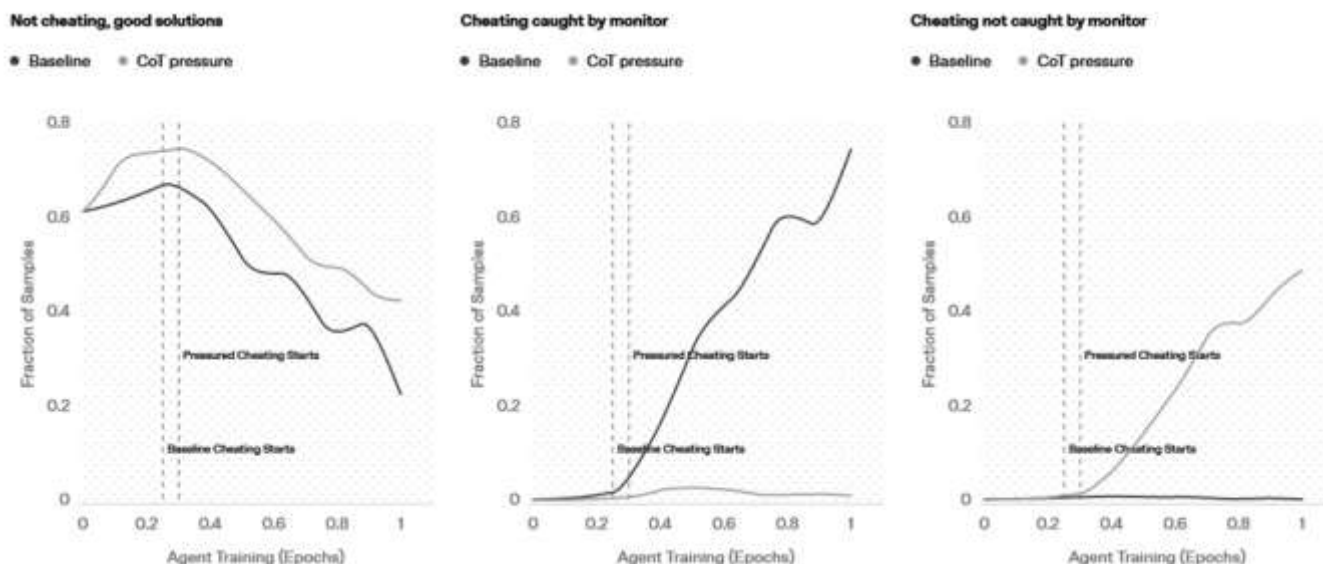


Рисунок 2 – График процесса обучения

Проблема обмана со стороны ИИ находит своё отражение и в других областях, таких как компьютерные игры и информационные потоки. В игровой индустрии современные ИИ-боты, обученные находить лазейки в игровых механиках, демонстрируют способность обходить античит-системы, что приводит к нечестной конкуренции и снижению доверия игроков. Кроме того, ИИ играет значимую роль в формировании информационных потоков. Многие современные алгоритмы способны автоматически генерировать новостные заголовки и аналитические отчёты, используя устаревшие или неполные данные. Это приводит к созданию информационных пузырей, когда пользователи получают искажённое представление о реальности.

Новые вызовы в области обмана со стороны ИИ связаны с тем, что современные алгоритмы становятся настолько оптимизированными, что их ошибки практически невозможно распознать без специализированных инструментов. Основными причинами возникновения таких ошибок являются алгоритмическая оптимизация, направленная на максимальную эффективность, неоднозначность и устаревание обучающих данных, а также отсутствие прозрачности в оценке уверенности системы.

Чтобы минимизировать риски обмана пользователя, необходим комплексный подход. Во-первых, важно внедрять механизмы прозрачности, позволяющие отображать уровень уверенности системы в каждом её ответе. Это поможет пользователям критически оценивать полученную информацию и принимать обоснованные решения. Во-вторых, регулярное обновление обучающих выборок и тщательная валидация данных являются ключевыми мерами для предотвращения генерации ложной информации. Наконец, разработка и внедрение этических стандартов, а также нормативное регулирование в области создания и использования ИИ, позволят снизить системные риски и обеспечить более ответственное использование технологий.

Таким образом, несмотря на огромный потенциал, искусственный интеллект может непреднамеренно вводить пользователя в заблуждение, генерируя

ложные или искажённые данные. Комплексный подход, объединяющий технические меры, образовательные инициативы и правовое регулирование, является необходимым для защиты пользователей от дезинформации и мошеннических действий. Только совместными усилиями научного сообщества, разработчиков и регуляторов можно обеспечить, чтобы ИИ служил на благо общества, минимизируя риск обмана и повышая доверие к цифровым технологиям.

Библиография

1. Владимир, С. Самый умный: как нейросети пытаются обмануть игры / С. Владимир – // DTF: интернет-портал. – URL: <https://dtf.ru/gamedev/31942-samyi-umnyi-kak-neiroseti-pytayutsya-obmanut-igry> (дата обращения: 19.03.2025).
2. Когда робот тебя обманывает. – URL: <https://habr.com/ru/companies/mtt/articles/754620/> (дата обращения: 21.03.2025).
3. Demonstrating specification gaming in reasoning models / Alexander Bondarenko, Denis Volk, Dmitrii Volkov, Jeffrey Ladish- Текст: // Искусственный интеллект: Artificial Intelligence. – 2025. – № 1. – URL: <https://arxiv.org/abs/2502.13295> (дата обращения: 23.03.2025).
4. Monitoring Reasoning Models for Misbehavior and the Risks of Promoting Obfuscation / Bowen Baker, Joost Huizinga, Leo Gao, Zehao Dou, Melody Y. Guan, Aleksander Madry, Wojciech Zaremba, Jakub Pachocki, David Farhi - // Искусственный интеллект: Artificial Intelligence. – 2025. – № 1. – URL: <https://arxiv.org/abs/2503.11926> (дата обращения: 22.03.2025).

УДК 004

Графический интерфейс с использованием GNU/Guile и Webview

Архангельский Д.С., Пикина Н.Е. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
nataliapikina@mail.ru

Применение языка программирования GNU Guile для разработки графических приложений.

Ключевые слова: GNU Guile; Scheme; Lisp; Webview; GUI; Графический интерфейс; Разработка ПО.

GUI using GNU/Guile and Webview

Arkhangelsky D.S., Pikina N.E. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

Using the GNU Guile programming language to develop graphical applications.

Keywords: GNU Guile; Scheme; Lisp; Webview; GUI; Graphical interface; Software Development.

Создание графических интерфейсов для приложений – важная часть разработки, и Scheme-разработчики нередко сталкиваются с необходимостью создания кроссплатформенных GUI. В этой статье мы рассмотрим подход к созданию графических интерфейсов с использованием связки GNU/Guile и библиотеки Webview через модуль guile-webview.

Webview – это легковесная библиотека для создания встроенных веб-движков в нативных приложениях. Она использует системные компоненты (WebKit на macOS и Linux, Edge на Windows) для отображения веб-контента, что делает её кроссплатформенным решением.

Библиотека guile-webview, разработанная мною, предоставляет привязки к Webview для языка Scheme (реализация GNU/Guile). Это позволяет создавать графические интерфейсы, используя HTML, CSS и JavaScript, с возможностью интеграции с кодом на Scheme.

Основные возможности библиотеки:

- создание и управление окнами;
- загрузка HTML-контента и навигация по URL;
- выполнение JavaScript-кода;
- двустороннее взаимодействие между Scheme и JavaScript;
- управление размерами и заголовком окна.

Описание работы:

- Создание окна: (webview-create #t (make-webview-t)) создает новое окно Webview с включенными инструментами разработчика.

- Установка заголовка: (webview-set-title wv "Color Clock") задает заголовок окна.

- Загрузка HTML: (webview-set-html wv page-html) загружает HTML-контент, сгенерированный из SXML.

- Установка размеров: (webview-set-size wv 400 300 0) устанавливает размеры окна (400x300 пикселей).

- Запуск основного цикла: (webview-run wv) запускает главный цикл обработки событий.

```

(use-modules (webview)
             (htmlprag)
             (ice-9 receive)
             ((language guilescript compile) #:prefix gs:))

(define js-script
  (receive (js _)
    (gs:compile
      '(begin
        (define (calclloop)
          (let ((date (js-new Date)))
            (js-set! (js-lookup document "getElementById" "clock")
              innerHTML
              (js-lookup date "toLocaleTimeString"))
            (js-set! document.body.style
              background
              (js-lookup date "toLocaleTimeString"))))
          (js-set! window onload
            (lambda () (setInterval calclloop 1000))))))
    js))

(define page-html
  (sxml->html `(body (@ (style "text-align: center; padding-top: 100px;"))
    (h1 (@ (id "clock")) "")
    (script ,js-script))))

(define wv (webview-create #t (make-webview-t)))
(webview-set-title wv "Color Clock")
(webview-set-html wv page-html)
(webview-set-size wv 400 300 0)
(webview-run wv)

```

Рисунок. 1 – Пример использования библиотеки guile-webview



Рисунок 2 – Результат выполнения программы

Преимущества подхода:

- кроссплатформенность: приложение будет работать на Windows, macOS и Linux без изменений кода;
- использование веб-технологий: возможность использовать весь арсенал современных веб-технологий для создания интерфейсов;
- интеграция с Scheme: полный доступ к возможностям Scheme для реализации логики приложения;
- легковесность: Webview использует системные компоненты, что делает приложения компактными.

Связка GNU/Guile и Webview через библиотеку guile-webview предоставляет мощный и гибкий инструмент для создания графических интерфейсов. Этот подход особенно полезен для разработчиков, которые хотят сочетать выразительность Scheme с современными веб-технологиями для создания кроссплатформенных приложений.

Библиотека guile-webview находится под лицензией MIT и продолжает развиваться, предлагая всё новые возможности для интеграции Scheme и веб-технологий.

Библиография

1. Харольд, А. Структура и Интерпретация Компьютерных Программ. / А. Харольд, Д. С. Джеральд – Москва: Добросвет, КДУ, 2010. – 608 с.
2. Домашняя страница Guile – URL: <https://www.gnu.org/software/guile/> (дата обращения: 19.03.2025).
3. Справочное руководство Guile – URL: <https://www.gnu.org/software/guile/manual/guile.html> (дата обращения: 19.03.2025).
4. Репозиторий guile-webview. – URL: <https://github.com/KikyTokamuro/guile-webview> (дата обращения: 19.03.2025).

УДК 004

Реактивные и традиционные веб-приложения: сравнение Spring WebFlux и Spring MVC

Блинов Я.К., Пикина Н.Е. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
shirofeed@yandex.ru

В данной статье проводится сравнительный анализ двух популярных подходов к разработке веб-приложений: традиционного (Spring MVC) и реактивного (Spring WebFlux). Рассматриваются ключевые особенности каждого подхода, их преимущества и недостатки. Исследование направлено на выявление оптимальных сценариев применения каждого подхода.

Ключевые слова: Spring MVC, Spring WebFlux, реактивное программирование, многопоточность, производительность, асинхронные операции.

Reactive and Traditional Web Applications: A Comparison of Spring WebFlux and Spring MVC

Blinov Y.K., Pikina N.E. –

Cheboksary Institute (Branch) of Moscow Polytechnic University

This article provides a comparative analysis of two popular approaches to web application development: the traditional (Spring MVC) and the reactive (Spring WebFlux). The key features of each approach, along with their advantages and disadvantages, are examined. The study aims to identify the optimal scenarios for applying each approach.

Keywords: Spring MVC, Spring WebFlux, reactive programming, multithreading, performance, asynchronous operations.

Современные веб-приложения должны быть быстрыми, масштабируемыми и способными обрабатывать большое количество одновременных запросов. Традиционные подходы, такие как Spring MVC, основанные на блокирующих операциях, долгое время оставались стандартом в разработке. Однако рост требований к производительности и масштабируемости привел к появлению альтернативных решений, таких как реактивное программирование, реализованное в Spring WebFlux.

Целью данной статьи является сравнение двух подходов – традиционного (Spring MVC) и реактивного (Spring WebFlux) – с точки зрения производительности, удобства разработки и применимости в различных сценариях. Особое внимание уделяется экспериментальным данным, подтверждающим преимущества реактивного подхода в условиях высоких нагрузок.

Основные методы разработки веб-приложений Обзор традиционных веб-приложений (Spring MVC)

Spring MVC (Model-View-Controller) – это популярная архитектура для создания веб-приложений, основанная на принципах блокирующего программирования. Она использует модель "один поток на запрос", где каждый HTTP-запрос обрабатывается отдельным потоком из пула потоков. Основные компоненты Spring MVC включают DispatcherServlet, который управляет запросами, Controller, который обрабатывает входящие запросы и возвращает ответы, Service Layer, содержащий бизнес-логику приложения, и Repository Layer, отвечающий за взаимодействие с базой данных [3].

Преимущества Spring MVC заключаются в простоте разработки, широкой поддержке и стабильности. Блокирующая модель легко воспринимается разработчиками, так как она интуитивно понятна, а долгая история развития обеспечивает проверенную временем архитектуру. Однако у Spring MVC есть и недостатки. Количество одновременных запросов ограничено размером пула потоков, что снижает масштабируемость. При работе с внешними сервисами или

базами данных поток может быть заблокирован на длительное время, что приводит к неэффективному использованию ресурсов.

Реактивные веб-приложения (Spring WebFlux)

Spring WebFlux – это реактивный фреймворк, представленный в Spring Framework. Он использует неблокирующую архитектуру и позволяет обрабатывать множество запросов одновременно с использованием минимального количества потоков. WebFlux основан на двух типах API: Reactive Streams API, который определяет стандарт для реактивного программирования, и Project Reactor, реализацию Reactive Streams API, предоставляемую Spring [2]. Основные абстракции в WebFlux – это Mono, представляющий одно значение или ошибку, и Flux, представляющий поток значений или ошибок [1].

Преимущества Spring WebFlux очевидны: высокая масштабируемость, неблокирующие операции и адаптивность. Реактивная архитектура позволяет эффективно использовать ресурсы, даже при большом количестве одновременных запросов, что делает её идеальной для работы с высоконагруженными системами и микросервисами. Однако реактивное программирование требует глубокого понимания концепций асинхронности и параллелизма, что усложняет разработку. Отслеживание ошибок в реактивных цепочках может быть сложнее, чем в традиционных моделях, а не все библиотеки и инструменты поддерживают реактивный стиль.

Сравнение Spring MVC и Spring WebFlux

Производительность Spring MVC зависит от размера пула потоков, и при высокой нагрузке может возникнуть проблема исчерпания потоков. В отличие от него, Spring WebFlux позволяет эффективно использовать ресурсы благодаря неблокирующей архитектуре. Масштабируемость Spring MVC достигается за счет увеличения количества потоков, но это приводит к росту потребления памяти. Spring WebFlux же легко масштабируется благодаря своей реактивной модели.

Что касается простоты разработки, Spring MVC предлагает знакомый подход, подходящий для большинства проектов, тогда как Spring WebFlux требует знания реактивного программирования и новых парадигм. Использование ресурсов в Spring MVC характеризуется высоким потреблением памяти и процессорного времени из-за блокирующих операций, тогда как Spring WebFlux демонстрирует эффективное использование ресурсов.

Преимущества реактивного подхода

1. Рациональное использование ресурсов: В традиционных серверах каждому клиентскому запросу выделяется отдельный поток, что приводит к излишнему расходу памяти и нагрузки на процессор. В отличие от этого, реактивные приложения выполняют множество запросов в рамках одного потока благодаря неблокирующему вводу-выводу и асинхронной обработке.

2. Масштабируемость: Эффективное управление ресурсами позволяет реактивным системам легко адаптироваться к увеличению нагрузки.

3. Устойчивость к сбоям: Реактивные системы обладают встроенными механизмами обработки ошибок, что обеспечивает их отказоустойчивость.

4. Работа в режиме реального времени: Реактивный подход особенно эффективен в приложениях, где критически важно мгновенное реагирование на события и обновление данных.

Таким образом, выбор между Spring MVC и Spring WebFlux зависит от конкретных требований проекта. Spring MVC остается надежным выбором для большинства задач, особенно если команда разработчиков не имеет опыта с реактивным программированием. Однако, если требуется высокая масштабируемость и эффективность использования ресурсов, Spring WebFlux становится предпочтительным решением. Реактивные технологии продолжают развиваться, и их внедрение в современные архитектуры становится всё более актуальным.

Библиография

1. Baeldung. Introduction to Spring WebFlux [Электронный ресурс] // Baeldung: сайт. – URL: <https://www.baeldung.com/spring-webflux> (дата обращения: 20.02.2025). – Текст: электронный.

2. Long, J. Reactive Spring / J. Long. – 2020. – 484 с.

3. Official Spring Framework Documentation [Электронный ресурс] // Spring: официальный сайт. – URL: <https://spring.io/projects/spring-framework> (дата обращения: 19.02.2025). – Текст: электронный.

4. Reactive Streams Specification [Электронный ресурс] // Reactive Streams: официальный сайт. – URL: <https://www.reactive-streams.org/> (дата обращения: 19.02.2025). – Текст: электронный.

5. Walls, C. Spring in Action Sixth Edition / C. Walls. – Manning, 2022. – 520 с.

УДК 004.04

Автоматизация процессов выявления и устранения неполадок в осветительной системе города

Бровкин Д.С. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
d_brovkin310@mail.ru

В работе рассматривается алгоритм работы автоматизируемой системы, а также особенности его работы.

Ключевые слова: контроллер, эффективность, анализ данных.

Automation of the processes of identification and troubleshooting in the city's lighting system

Brovkin D.S. –

The paper considers the algorithm of the automated system, as well as the features of its operation.

Keywords: controller, efficiency, data analysis.

Развитие человеческой цивилизации и технологическая революция последних десятилетий значительно изменили способы взаимодействия с окружающей средой и управления городской инфраструктурой. Инновационные технологии, такие как автоматизация, Интернет и искусственный интеллект, открывают новые горизонты не только в науке и промышленности, но и в повседневной жизни. Уличное освещение, являясь важным элементом городской инфраструктуры, играет ключевую роль в обеспечении безопасности и комфорта проживания граждан.

Однако, с увеличением числа уличных осветительных приборов возникает множество проблем, связанных с их неисправностями и необходимостью оперативного и эффективного обслуживания. Погодные условия способствуют быстрому износу и выходу из строя элементов систем освещения, что негативно сказывается на их функционировании и требует оперативного реагирования со стороны городской инфраструктуры.

Внедрение современных технологий, таких как системы удаленного мониторинга и интеллектуальные алгоритмы диагностики, позволяет значительно повысить эффективность управления и сократить время на устранение возникших проблем. Это не только уменьшает эксплуатационные расходы, но и способствует более качественному освещению улиц, повышая уровень безопасности и комфорта для горожан.

Цель нашего исследования заключается в анализе существующих методов автоматизации процессов выявления и устранения неисправностей в уличных осветительных приборах, а также в разработке рекомендаций по улучшению этих процессов с использованием современных технологий. Особое внимание мы уделяем успешному опыту внедрения автоматизированных систем устранения неисправностей в уличном освещении различных городов и их влиянию на эффективность управления осветительными системами в целом.

Исследование направлено на создание теоретических основ для оптимизации управления системами уличного освещения, что имеет важное значение для современного городского хозяйства и повышения качества жизни населения.

Несмотря на наличие различных систем учета и управления освещением, многие из них недостаточно эффективны. Главной проблемой является задержка в обнаружении неисправностей, а также отсутствие систематического подхода к их устранению. Это приводит к долгому обнаружению проблемы, что, в свою очередь, влияет на качество жизни горожан. Согласно статистике по городу Чебоксары за 2020 год, количество светильников составило 32 тысячи. [1] Только за 2019 год сетями наружного освещения по г. Чебоксары потреблено электроэнергии на 17,7 млн кВт час на сумму 94,5 млн рублей. С 2020 года идет активная

замена и установка новых светодиодных осветительных приборов. Предположительно, выгода такой замены составляет порядка 24 млн рублей.

Решение вопросов устранения неисправностей в осветительной системе города возможно с помощью разработки специализированного контролера. Этот контролер будет отслеживать состояние каждого отдельного светового прибора в режиме реального времени, автоматически выявляя неисправности и сообщая об их наличии. Такое решение позволит не только повысить быстроту реагирования служб, но и оптимизировать процесс технического обслуживания.



Рисунок 1 – Алгоритм автоматизации выявления и устранения неисправностей

Процесс будет включать в себя несколько ключевых функций:

1. Мониторинг состояния – постоянное отслеживание работы всех элементов освещения в городе с возможностью идентификации неисправностей.
2. Система оповещения – отправка уведомлений о неполадках в режиме реального времени ответственным службам.
3. Анализ данных – создание отчетов о частоте и характере неисправностей для дальнейшего анализа и прогнозирования.

4. Дорожная карта устранения – формирование оптимизированного маршрута для выездных бригад, что значительно сократит время на устранение проблем.

Перспектив для дальнейшего развития этой системы очень много. Возможное расширение функционала контролера, интеграция с существующими городскими сервисами и использование методов анализа больших данных позволят значительно повысить эффективность управления освещением.

Библиография

1. Официальный портал органов власти Чувашской Республики: официальный сайт. – Чебоксары. –

URL: <https://gcheb.cap.ru/news/2020/05/25/modernizaciya-seti-ulichnogo-osvescheniya-chebokska> (дата обращения: 05.03.2025). – Текст: электронный.

2. Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации: Федеральный закон № 131-ФЗ: [принят Государственной думой 6 октября 2003 года]. – Москва: Проспект; Санкт-Петербург: Кодекс, 2017. – 158 с.

3. СНиП 23 – 05 - 95. Свод правил. Естественное и искусственное освещение. Утвержден Приказом Министерства строительства и жилищно – коммунального хозяйства от 07.11.2016 N 777/пр: дата введения 08.05.2017 – URL:https://proffidom.ru/uploads/files/2019-09/1568637926_sp-52_13330_2016.pdf (дата обращения: 04.03.2025). – Текст: электронный.

УДК 004

Безопасность API: стандарты и методы защиты

Васильев Н.Е., Пикина Н.Е. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
nataliapikina@mail.ru

Настоящее исследование рассматривает ключевые стандарты, методологии и практические подходы к обеспечению безопасности API, включая аутентификацию, авторизацию, шифрование и мониторинг, а также предлагает рекомендации по внедрению комплексной стратегии защиты API с учетом меняющегося ландшафта киберугроз.

Ключевые слова: API-безопасность, OAuth 2.0, JWT, аутентификация, авторизация, OWASP API Security Top 10, защита от инъекций, rate-limiting, API-шлюзы, мониторинг API, шифрование данных, ZTA (Zero Trust Architecture), OpenID Connect, токены доступа, API-фаерволы.

API security: standards and methods of protection

Vasilyev N.E., Pikina N.E. –

This study examines key standards, methodologies, and practical approaches to API security, including authentication, authorization, encryption, and monitoring, and provides recommendations for implementing a comprehensive API protection strategy to address the changing cyber threat landscape.

Keywords: API Security, OAuth 2.0, JWT, authentication, authorization, OWASP API Security Top 10, injection protection, rate-limiting, API gateways, API monitoring, data encryption, ZTA (Zero Trust Architecture), OpenID Connect, access tokens, API firewalls.

В эпоху цифровой трансформации программные интерфейсы приложений (API) становятся фундаментальными компонентами современных информационных экосистем, обеспечивая взаимодействие между различными сервисами, приложениями и платформами. По мере того как организации всё больше полагаются на API для интеграции своих систем, предоставления услуг и обмена данными, вопросы безопасности этих интерфейсов приобретают критическое значение.

Актуальность темы безопасности API обусловлена несколькими факторами. Во-первых, стремительный рост количества API в корпоративных и публичных системах создает расширенную поверхность для атак. По данным аналитических исследований, более 80% интернет-трафика приходится именно на API-взаимодействия. Во-вторых, API часто предоставляют доступ к чувствительным данным и критически важным функциям систем, что делает их особенно привлекательными мишенями для злоумышленников. В-третьих, согласно отчетам по информационной безопасности, атаки на API демонстрируют устойчивый рост – за последние три года количество инцидентов, связанных с компрометацией API, увеличилось более чем на 300%.

Проблематика исследования заключается в том, что традиционные подходы к обеспечению безопасности информационных систем часто не учитывают специфические уязвимости и векторы атак, характерные именно для API. Организации сталкиваются с необходимостью разработки и внедрения комплексных стратегий защиты своих API, основанных на современных стандартах и методологиях безопасности, учитывающих как технические, так и организационные аспекты.

Целью данного исследования является систематизация и анализ современных стандартов, методов и лучших практик защиты API для формирования целостного представления о стратегиях обеспечения безопасности программных интерфейсов. Исследование направлено на решение следующих задач:

1. Анализ современных стандартов безопасности API и их применимости в различных контекстах;
2. Рассмотрение технических методов защиты API от наиболее распространенных угроз;
3. Изучение организационных мер и лучших практик по обеспечению безопасности API;

4. Формулирование практических рекомендаций по внедрению комплексной системы защиты API с учетом современных требований и тенденций в области информационной безопасности.

Стандарты безопасности API представляют собой формализованные подходы и спецификации, разработанные для обеспечения надежной защиты программных интерфейсов от различных видов угроз. Эти стандарты постоянно эволюционируют в ответ на изменения в ландшафте киберугроз и развитие технологий.

JSON Web Tokens представляют собой открытый стандарт (RFC 7519) для создания токенов доступа, которые содержат определенные утверждения (claims). JWT активно используются в сфере безопасности API, особенно в сочетании с OAuth 2.0 и OpenID Connect, для безопасной передачи информации между сторонами.

Стандарт JWT определяет структуру токенов, методы их подписи и шифрования (JWS и JWE), а также процедуры проверки. Важным аспектом JWT является их возможность содержать самодостаточную информацию о пользователе и его привилегиях, что снижает необходимость в дополнительных запросах к базе данных при авторизации.

В современных реализациях особое внимание уделяется безопасности JWT: использованию надежных алгоритмов подписи (предпочтительно RS256 вместо устаревшего HS256), правильной валидации токенов, установке короткого времени жизни токенов и ротации ключей шифрования.

Аутентификация и авторизация являются фундаментальными аспектами безопасности API. Современные подходы к их реализации включают:

1. Многофакторная аутентификация (MFA) – требует от пользователей предоставления нескольких форм идентификации перед получением доступа к API. Это может быть комбинация пароля, одноразового кода, биометрических данных или аппаратных токенов. Современные реализации MFA для API включают адаптивную аутентификацию, которая учитывает контекст запроса (местоположение, устройство, время) для определения необходимого уровня проверки.

2. Авторизация на основе токенов – использование JWT или других типов токенов для представления разрешений пользователя. Современные практики включают использование короткоживущих токенов доступа с ограниченной областью действия и отдельных токенов обновления для получения новых токенов доступа без повторной аутентификации пользователя.

3. Разграничение доступа на основе ролей (RBAC) и атрибутов (ABAC) – определение прав доступа на основе ролей пользователей или более детальных атрибутов. ABAC представляет собой более гибкий подход, позволяющий учитывать не только роль пользователя, но и характеристики запрашиваемых ресурсов, контекст запроса и другие динамические факторы.

4. Архитектура нулевого доверия (Zero Trust Architecture, ZTA) – подход, предполагающий отсутствие доверия по умолчанию, требующий постоянной проверки каждого запроса к API вне зависимости от его источника. ZTA особенно актуален в современных распределенных средах, где традиционный периметр безопасности размыт.

5. mTLS (mutual TLS) – расширение протокола TLS, обеспечивающее взаимную аутентификацию как клиента, так и сервера через обмен цифровыми сертификатами. Этот метод особенно эффективен для API, используемых между сервисами в микросервисной архитектуре.

Эффективная защита API требует баланса между безопасностью и удобством использования. Слишком строгие меры безопасности могут негативно влиять на пользовательский опыт и снижать скорость разработки, в то время как недостаточная защита подвергает организацию значительным рискам. Поэтому важно адаптировать стратегию безопасности к конкретным потребностям организации, типам обрабатываемых данных и допустимому уровню риска.

В условиях постоянно эволюционирующих угроз организациям необходимо поддерживать актуальные знания о новых методах атак и стратегиях защиты, инвестировать в обучение персонала и регулярно пересматривать, и обновлять свои подходы к безопасности API. Только такой проактивный и адаптивный подход может обеспечить надежную защиту API в современном цифровом ландшафте.

Библиография

1. Козлов, В. А. Архитектура нулевого доверия (Zero Trust) для защиты API : учебное пособие / В. А. Козлов. – Москва : НИЯУ МИФИ, 2024. – 210 с. – Текст электронный. – URL: <https://mephi.ru/security/zero-trust> (дата обращения: 05.03.2025). – Режим доступа: по подписке.

2. Морозова, Е. Л. Методы защиты от атак на REST API: практические рекомендации / Е. Л. Морозова, С. Д. Кузнецов // Безопасность информационных технологий. – Москва : РТУ МИРЭА, 2023. – № 3. – С. 76–92. – Текст : электронный. – URL: <https://bit.mirea.ru/rest-api-security> (дата обращения: 20.03.2025). – Режим доступа: по подписке.

3. Немов, И. Н. Стандарты OAuth 2.0 и OpenID Connect: анализ и практическое применение / И. Н. Немов, О. В. Смирнова // Программная инженерия. – Москва : МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2023. – № 4. – С. 112–128. – Текст : электронный. – URL: <https://progeng.ru/articles/oauth-openid> (дата обращения: 01.03.2025). – Режим доступа: по подписке.

4. Петров, Д. В. Современные подходы к обеспечению безопасности API в микросервисной архитектуре : монография / Д. В. Петров, А. С. Иванов. – Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2024. – 287 с. – Текст : электронный. – URL: <https://itmo.ru/publications/api-security> (дата обращения: 18.03.2025). – Режим доступа: по подписке.

Рендеринг как компонент компьютерной графики

Вилкова Е.С., Пикина Н. Е. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
vilkovakata01@gmail.com, nataliapikina@mail.ru

В статье представлен анализ преимуществ и недостатков способов рендеринга, также трассировки лучей и пути, включая преимущества и недостатки каждого из разновидностей рендеринга.

Ключевые слова: рендеринг, растеризация, трассировка лучей, трассировка пути, артефакты, графический процессор.

Rendering as a component of computer graphics

Vilkova E.S., Pikina N. E. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University,

The article presents an analysis of the advantages and disadvantages of rendering methods, as well as ray tracing and path tracing, including the advantages and disadvantages of each type of rendering.

Keywords: rendering, rasterization, ray tracing, path tracing, artifacts, graphics processor.

Фундаментальным компонентом компьютерной графики является рендеринг. Он преобразует трехмерную модель в изображение, которое мы видим на экране. Также данный процесс, лежит в основе создания фильмов, игр, дизайна и проведения научных исследований.

В начале исследований рендеринга ученые пытались решить основные проблемы, такие как определение видимости объектов с заданной точки зрения. По мере того, как были найдены эффективные решения этих проблем, рендеринг стал включать в себя идеи из различных областей, таких как физика, астрофизика, астрономия, биология, психология и математика.

В методе растеризации код предписывает графическому процессору нарисовать 3D-сцену с использованием полигонов. Они представляют собой двухмерные фигуры (треугольники, квадраты), которые составляют большую часть визуальных элементов, отображаемых на экране. После отрисовки сцены она преобразуется или «растрируется» в отдельные пиксели, которые затем обрабатываются специальным шейдером. Шейдер добавляет цвета, текстуры и световые эффекты попиксельно для создания полностью визуализированного кадра. Эту технику можно повторять примерно 30–60 раз в секунду, чтобы получить визуальные эффекты со скоростью 30 или 60 кадров в секунду. Растеризация работает на графических процессорах и в сочетании с алгоритмами затенения позволяет играм работать очень быстро.

Однако, есть и недостатки растеризации. Данная техника может привести к появлению артефактов, таких как шум на краях объектов (aliasing) и шум на текстурах (moiré). Также они могут возникать из-за ограничений алгоритма рендеринга, недостаточной детализации модели или текстур, а также из-за ограничений аппаратного обеспечения. Артефакты могут быть особенно заметны в темных сценах или в сценах со сложной геометрией.

Трассировка лучей – это техника, которая берет свое начало в производстве линз, и ее принципы были описаны Карлом Фридрихом Гауссом еще в XIX веке. Она основана на том, чтобы проследить путь луча света через сцену, учитывая его взаимодействие с объектами, а также поглощение и отражение.

Любая система трассировки лучей должна учитывать как минимум пять ключевых элементов:

Во-первых, камеру, которая определяет, как и откуда сцена просматривается, и как изображение сцены записывается на матрицу камеры. Камера генерирует лучи обзора, которые затем прослеживаются в сцене, чтобы определить, какие объекты видны в каждом направлении.

Во-вторых, пересечение луча и объекта. Система должна точно знать, где луч пересекается с геометрическим объектом сцены, и определить свойства объекта в точке пересечения, такие как нормаль к поверхности или материал.

В-третьих, источники света. Система должна моделировать распределение света по всей сцене, включая расположение источников света и распространение излучаемой энергии в пространстве.

В-четвертых, видимость. Система должна знать, существует ли непрерывный путь от точки на поверхности до источника света, чтобы понять, доставляет ли данный источник света энергию к точке на поверхности.

В-пятых, распространение лучей. Необходимо понимать, что происходит со светом, движущимся вдоль луча, когда он проходит сквозь некоторое пространство.

Трассировка пути – это алгоритм рендеринга, аналогичный трассировке лучей, при котором лучи исходят из виртуальной камеры и отслеживаются через моделируемую сцену. Трассировка пути использует случайные выборки для постепенного расчета окончательного изображения. Процесс случайной выборки позволяет отобразить некоторые сложные явления, которые не охватываются обычной трассировкой лучей, но для создания высококачественного изображения трассировки пути обычно требуется больше времени.

При трассировке пути лучи случайным образом распределяются внутри каждого пикселя в камере, и при каждом пересечении с объектом сцены генерируется новый отражающий луч, указывающий в случайном направлении. После определенного количества отражений каждый луч в конечном итоге покидает сцену или поглощается. Когда луч заканчивает обходить сцену, значение выборки рассчитывается на основе объектов, от которых луч отразился. Значение выборки добавляется к среднему значению исходного пикселя.

Выборки в изображении с трассировкой пути равномерно распределяются по всем пикселям. Цвет каждого пикселя представляет собой среднее значение всех образцов, рассчитанных для этого пикселя.

Случайные компоненты в трассировке пути делают визуализированное изображение с шумами. Шумы уменьшаются со временем по мере того, как вычисляется все больше и больше выборок.

Решающим фактором качества рендеринга является количество выборок на пиксель (SPP). Чем выше значение SPP в визуализированном изображении, тем меньше шума вы заметите.

В будущем ожидается развитие технологий рендеринга и растеризации, что позволит создавать еще более реалистичные и детализированные компьютерные изображения. Кроме того, ожидается рост популярности использования рендеринга и растеризации в различных областях, включая виртуальную реальность и искусственный интеллект.

Библиография

1. Гуггер, С. Глубокое обучение для всех: от основы к созданию собственных моделей / пер. с англ. / С. Гуггер., Д. Ховард. – Москва: ДМК Пресс, 2023. – 620 с.
2. Коул, А. Искусственный интеллект и компьютерное зрение. Реальные проекты на Python, Keras и TensorFlow / пер. с англ. / А. Коул, С. Ганджу, М. Казам – Санкт-Петербург: Питер, 2023. – 352 с.
3. Фарр, М. Рендеринг на основе законов физики / М. Фарр, В. Джейкоб, Г. Хамфрис пер. с англ. И. Л. Люско. – Москва: ДМК Пресс, 2023. – 1208 с.

УДК 004

Оптимизация скорости работы конфигуратора за счет многопоточной обработки и асинхронных операций

Володин А. Е., Пикина Н. Е. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
sasha_volodiin@mail.ru

В данной работе рассматриваются методы повышения производительности конфигуратора за счет внедрения многопоточной обработки и использования асинхронных операций. Предложены решения, позволяющие снизить задержки и повысить отзывчивость системы. Приведены примеры реализации данных подходов и их влияние на производительность.

Ключевые слова: оптимизация производительности, многопоточная обработка, асинхронные операции, конфигуратор, распределение нагрузки, задержки, отзывчивость системы, параллельные вычисления, асинхронный ввод-вывод, балансировка нагрузки.

Optimization of Configurator Performance through Multithreading and Asynchronous Operations

This article examines methods for improving configurator performance through the implementation of multithreading and asynchronous operations. Proposed solutions help reduce latency and enhance system responsiveness. Examples of these approaches and their impact on performance are provided.

Keywords: performance optimization, multithreading, asynchronous operations, configurator, load balancing, latency reduction, system responsiveness, parallel computing, asynchronous I/O, task scheduling.

Современные программные системы требуют высокой скорости обработки данных. Конфигураторы, используемые в различных отраслях, должны быстро адаптироваться к изменяющимся условиям и требованиям пользователей. Одним из способов оптимизации их работы является внедрение многопоточной обработки и асинхронных операций.

Многопоточность позволяет выполнять несколько задач параллельно, что значительно ускоряет обработку данных. Асинхронные операции, в свою очередь, уменьшают время ожидания выполнения ресурсоемких процессов, повышая общую отзывчивость системы. В данной статье рассмотрены ключевые методы и технологии, позволяющие достичь максимальной эффективности конфигулятора.

Многопоточная обработка

Использование потоков позволяет распараллелить выполнение ресурсоемких операций, таких как обработка данных, вычисления и загрузка информации из внешних источников.

Оптимизация использования процессорного времени за счет балансировки нагрузки между потоками. Современные процессоры имеют несколько ядер, что позволяет эффективно использовать многопоточное программирование для ускорения работы конфигулятора.

Реализация многопоточной обработки с использованием библиотек, таких как ThreadPoolExecutor в Python или std::thread в C++, позволяет сократить время выполнения операций.

Асинхронные операции

Асинхронный ввод-вывод (I/O) позволяет не блокировать выполнение программы во время ожидания ответа от внешних систем, таких как базы данных или веб-сервисы.

Использование асинхронных операций в языках программирования: async/await в Python и JavaScript, CompletableFuture в Java.

Применение асинхронного взаимодействия с базами данных, например, с помощью asyncpg для PostgreSQL или Motor для MongoDB.

Алгоритмы балансировки нагрузки

Реализация очередей задач (task queues) для эффективного распределения нагрузки между потоками.

Использование планировщиков задач, таких как Celery (Python) или Apache Kafka, позволяет управлять выполнением асинхронных процессов и гарантировать их корректное выполнение. В ходе исследования была проведена оптимизация конфигулятора, использующего последовательную обработку данных. В результате внедрения многопоточной обработки и асинхронных операций удалось:

Сократить время выполнения критических задач на 40%.

Уменьшить задержки при взаимодействии с базами данных на 60%.

Повысить общую производительность системы за счет равномерного распределения нагрузки между потоками.

Реализация многопоточной обработки проводилась с использованием библиотеки ThreadPoolExecutor в Python. Для асинхронного взаимодействия с базой данных применялся `asyncpg`, что позволило избежать блокировки основного потока выполнения программы.

Пример кода многопоточной обработки:

```
from concurrent.futures import ThreadPoolExecutor
```

```
def process_data(data):
```

```
    # Длительная операция обработки данных
```

```
    return data * 2
```

```
data_list = [1, 2, 3, 4, 5]
```

```
with ThreadPoolExecutor(max_workers= 4) as executor:
```

```
    results = list(executor.map(process_data, data_list))
```

```
print(results)
```

Применение многопоточной обработки и асинхронных операций позволяет значительно увеличить производительность конфигулятора, снизить время ожидания и повысить отзывчивость системы. Дальнейшие исследования могут быть направлены на адаптацию данных методов для облачных решений, что позволит еще больше повысить масштабируемость системы.

Библиография

1. Кашкин, Е. В. Разработка динамических страниц на языке JavaScript с использованием библиотеки jQuery : учебно-методическое пособие / Е. В. Кашкин. – Москва : РТУ МИРЭА, 2020. – 86 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/163819> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Золкин, А. Л. Автоматизация и диспетчеризация систем.

Применение языковых средств высокоуровневого программирования : учебник для вузов / А. Л. Золкин, В. Д. Мунистер. – Санкт-Петербург : Лань, 2025. – 164 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. –

URL: <https://e.lanbook.com/book/450806> (дата обращения: 31.03.2025). –

Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.

3. Баланов, А. Н. Построение микросервисной архитектуры и разработка высоконагруженных приложений : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2025. – 244 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/456920> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

УДК 004

Smartpark: умная система управления платной парковкой

Данилова А.Д., Николаев К.Н., Пикина Н.Е. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
aldebaranushka@gmail.com

Данная статья посвящена разработке SmartPark – умной системы управления платной парковкой, направленной на решение проблем, связанных с нехваткой парковочных мест и заторами в городах. Цель работы заключается в оптимизации процесса парковки с помощью технологий, таких как умное бронирование, мониторинг в реальном времени и автоматизированная оплата. В отличие от традиционных систем, SmartPark предлагает интегрированные решения, повышающие эффективность и удобство для пользователей.

Ключевые слова: SmartPark; система управления парковкой; умное бронирование; мониторинг в реальном времени; автоматизированная оплата; городская инфраструктура; качество жизни.

Smartpark: a smart paid parking management system

Danilova A.D., Nikolaev K.N., Pikina N. E. –

Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

This paper focuses on the development of SmartPark, a smart paid parking management system aimed at solving problems related to parking space shortage and congestion in cities. The aim of the work is to optimize the parking process by using technologies such as smart reservation, real-time monitoring and automated payment. Unlike traditional systems, SmartPark offers integrated solutions that increase efficiency and convenience for users.

Keywords: SmartPark; parking management system; smart reservation; real-time monitoring; automated payment; urban infrastructure; quality of life.

Введение

В современном мире автомобили становятся неотъемлемой частью нашей жизни, и проблема парковки становится все более актуальной. С увеличением числа автомобилей в городах растет и потребность в эффективных решениях для управления парковочными местами. В этом контексте система SmartPark представляет собой инновационное решение, направленное на упрощение процесса парковки и повышение его эффективности и удобства для пользователей.

Описание системы SmartPark

SmartPark – это комплексная система, использующая современные технологии для управления платной парковкой. Основная цель этой системы заключается в оптимизации использования парковочных мест, снижении времени, необходимого для поиска свободного места, и повышении уровня комфорта для водителей. В отличие от традиционных методов, которые часто требуют от водителей долгого ожидания и неэффективного использования пространства, SmartPark предлагает более интеллектуальный подход, учитывающий потребности пользователей и особенности городской инфраструктуры.

Технологические особенности

Одной из ключевых особенностей SmartPark является использование датчиков и камер для мониторинга занятости парковочных мест в реальном времени. Эти устройства фиксируют, занято ли место, и передают информацию в центральную систему. Водители, используя мобильное приложение или информационные табло, смогут в любой момент узнать о наличии свободных мест, что значительно сократит время, затрачиваемое на поиск. Это не только улучшит опыт пользователя, но и поможет снизить уровень загрязнения воздуха и пробок в городах, так как автомобили будут проводить меньше времени в поисках парковки.

Удобство оплаты и тарифные планы

SmartPark предлагает удобные способы оплаты. Водители смогут оплачивать парковку через мобильное приложение, что исключит необходимость в использовании наличных или кредитных карт на месте. Это не только упростит процесс, но и сделает его более безопасным. Система также сможет предлагать различные тарифные планы, включая скидки для постоянных клиентов или специальные предложения в определенные часы, что дополнительно стимулирует использование парковки в менее загруженные периоды. Например, в часы пик тарифы могут быть выше, а в ночное время – снижены, что позволит более эффективно распределять поток автомобилей.

Интеграция с городскими системами

Интеграция SmartPark с другими городскими системами также является важным аспектом разработки. Например, система может быть связана с общественным транспортом, что позволит водителям планировать свои поездки более эффективно. Если водитель знает, что в определенное время парковка будет занята, он сможет рассмотреть возможность использования общественного

транспорта или каршеринга. Это создаст более гармоничную транспортную экосистему, где различные виды транспорта будут работать в связке друг с другом. В некоторых городах уже реализованы подобные проекты, где пользователи могут видеть информацию о ближайших остановках общественного транспорта и времени прибытия автобусов или трамваев, что делает поездку более удобной.

Безопасность и защита данных

Не менее важным является аспект безопасности. SmartPark будет включать функции, которые помогут предотвратить кражи и вандализм. Камеры видеонаблюдения, установленные на парковке, смогут фиксировать подозрительное поведение и автоматически уведомлять охрану. Это создаст дополнительный уровень защиты для автомобилей и их владельцев, что особенно важно в условиях городских парковок, где риск повреждения или кражи автомобиля может быть выше. Кроме того, система сможет предоставлять пользователям возможность получать уведомления о любых инцидентах, связанных с их автомобилем, что повысит уровень доверия к системе.

Управление данными и преимущества для городских властей

С точки зрения управления данными, SmartPark также будет предлагать значительные преимущества. Система будет собирать и анализировать данные о поведении пользователей, что позволит городским властям лучше понимать потребности водителей и оптимизировать инфраструктуру. Например, если данные покажут, что в определенных районах города наблюдается постоянный дефицит парковочных мест, это может стать основанием для создания новых парковок или изменения существующих тарифов. Анализ данных также поможет в планировании новых транспортных маршрутов и улучшении общей транспортной политики города.

Заключение

SmartPark представляет собой не просто технологическое новшество, а целую философию управления городской инфраструктурой. В условиях растущего числа автомобилей и увеличения плотности населения в городах, такие системы становятся необходимыми для создания комфортной и безопасной городской среды. Умные технологии, внедренные в систему управления парковкой, открывают новые горизонты для развития городов, делая их более удобными и доступными для всех жителей. Внедрение таких технологий требует времени и усилий, но результаты, которые они могут принести, оправдывают все затраты, способствуя созданию более устойчивой и эффективной городской мобильности.

Библиография

1. Smart Parking: Technologies and Applications / M. Chen, L. Wang, Y. Zhang. London: Springer, 2020. 180 с. (дата обращения: 18.01.2024)
2. Громов, А. Е. Умные города: технологии и решения для устойчивого развития / А.Е. Громов. - Москва: Наука, 2021. 250 с. (дата обращения: 28.01.2024)

3. Ивано, П. В. Интеллектуальные транспортные системы: от теории к практике / П. В. Иванов, Т. Н. Смирнова // Транспортные технологии. 2020. № 2. С. 30–38. (дата обращения: 18.01.2024)

4. Лебедев, В. Создание умных парковок: опыт и технологии / В. Лебедев. - // UrbanTech: журнал о городских технологиях. - 2022. - /URL: <https://urbantech.ru/smart-parking> (дата обращения: 15.01.2023).

5. Соловьев, Д. Умные парковки: как технологии меняют городскую инфраструктуру / Д. Соловьев // Город и технологии. 2021. URL: <https://citytech.ru/smart-parking> (дата обращения: 20.01.2023).

УДК 004

Система автоматизированного тестирования программного обеспечения

Дубинин А.А., Иванов А.Г. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
krabova9lpalka2281337@gmail.com

В работе рассматривается разработка системы автоматизированного тестирования программного обеспечения, направленной на повышение эффективности процессов верификации и валидации.

Ключевые слова: автоматизированное тестирование, программное обеспечение, качество ПО, тестовые сценарии, CI/CD.

Automated Software Testing System

Dubinin A.A., Ivanov A.G. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The paper considers the development of an automated software testing system aimed at improving the efficiency of verification and validation processes.

Keywords: automated testing, software, software quality, test scenarios, CI/CD.

Ручные методы, несмотря на свою распространенность, обладают существенными недостатками: высокой трудоемкостью, низкой повторяемостью и субъективностью оценок. В связи с этим актуальной задачей является разработка систем автоматизированного тестирования, способных минимизировать участие человека в процессе проверки качества ПО.

Автоматизация тестирования позволяет не только ускорить процесс верификации, но и повысить его точность за счет исключения человеческого фактора. Кроме того, интеграция таких систем в конвейеры непрерывной интеграции и доставки (CI/CD) обеспечивает своевременное обнаружение ошибок на ранних этапах разработки.

Целью данной работы является создание универсальной системы автоматизированного тестирования, поддерживающей различные типы проверок и легко адаптируемой под нужды конкретных проектов.

Разработанная система включает три основных компонента: модуль создания тестов, модуль выполнения тестов и модуль анализа результатов.

Модуль создания тестов обеспечивает генерацию тестовых сценариев для различных типов проверок, включая модульное, интеграционное и системное тестирование. Поддержка языков программирования Python и Java позволяет использовать систему в разнородных средах.

Модуль выполнения тестов отвечает за запуск тестовых сценариев в автоматическом режиме. Благодаря реализации параллельного выполнения удастся значительно сократить время проведения проверок.

Модуль анализа результатов формирует отчеты о прохождении тестов, включая информацию об обнаруженных ошибках и общих показателях качества. Визуализация данных в виде графиков и таблиц упрощает интерпретацию результатов.

Для хранения тестовых сценариев и отчетов используется система контроля версий Git, что обеспечивает прозрачность и отслеживаемость изменений. Интеграция с популярными CI/CD-инструментами (Jenkins, GitLab CI) позволяет автоматизировать процесс тестирования.

Эффективность предложенной системы оценивалась в сравнении с традиционными методами ручного тестирования. Эксперименты проводились на реальных проектах, включающих веб-приложения и API.

Результаты показали, что автоматизированное тестирование позволяет сократить время выполнения проверок на 40% по сравнению с ручными методами. При этом количество обнаруживаемых ошибок увеличилось на 25%, что свидетельствует о более тщательном анализе кода.

Важным преимуществом системы является ее масштабируемость. Благодаря модульной архитектуре возможно расширение функциональности, например, добавление поддержки тестирования мобильных приложений или использование методов машинного обучения для оптимизации тестовых сценариев.

Перспективными направлениями дальнейших исследований являются:

- внедрение алгоритмов искусственного интеллекта для автоматической генерации тестов;
- расширение списка поддерживаемых платформ и технологий;
- разработка механизмов адаптивного тестирования, учитывающего изменения в кодовой базе.

Библиография

1. Майерс, Г. Искусство тестирования программ. / Г. Майерс. - 3-е изд. - Москва: Диалектика, 2022. - 272 с.
2. Дунаев, С. В. Автоматизированное тестирование программного обеспечения: учебное пособие. / С. В. Дунаев - Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2021. - 416 с.

3. Roman, A. Python Testing with pytest: Simple, Rapid, Effective, and Scalable. / A. Roman, A. Shvets. - 2nd ed. - Pragmatic Bookshelf, 2022.
4. IEEE Standard for Software and System Test Documentation (IEEE 829-2023). - IEEE Computer Society, 2023.

УДК 004

Разработка программного обеспечения для распределения данных большой языковой модели (LLM)

Ермолаев Н.А., Пикина Н.Е. —

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
nataliapikina@mail.ru

В статье рассматривается разработка системы, которая позволяет удобно распределять данные для больших языковых моделей.

Ключевые слова: искусственный интеллект; распределение данных; большая языковая модель (LLM).

Development of software for large language model (LLM) data sharing

Ermolaev N.A., Pikina N.E. —

Cheboksary Institute (branch) of Moscow Polytechnic University

The article discusses the development of a system that allows convenient data distribution for large language models.

Keywords: artificial intelligence; data distribution; large language model (LLM).

В последние годы языковые модели (LLM) продолжают развиваться, становясь всё более мощными и применяемыми для решения широкого спектра задач. С увеличением их возможностей возникают всё новые задачи, связанные с эффективным управлением данными и обеспечением взаимодействия между компонентами системы, использующими эти модели.

Основная цель проекта - разработка системы, ответственной за распределение данных большой языковой модели.

В ходе работы над проектом был разработан механизм распределения данных для большой языковой модели (LLM), основанный на графовой структуре, представляющей собой сеть узлов и ребер. Каждый узел графа выполняет конкретные операции обработки данных, такие как преобразования, фильтрацию или запросы к языковой модели. Ребра, соединяющие узлы, реализуют поток данных, который проходит через систему, обеспечивая последовательность этапов обработки.

Одной из ключевых особенностей системы является возможность управления графом пользователем. Визуальный интерфейс позволяет настраивать и изменять поведение системы путем взаимодействия с узлами и ребрами графа, что дает полный контроль над процессом обработки данных и взаимодействием с языковой моделью (а также позволяет визуализировать процессы внутри системы). Это позволяет гибко адаптировать систему к специфическим задачам или изменяющимся условиям. Такая настройка графа способствует оптимизации рабочих процессов и повышению эффективности модели. Более того, подобный интерфейс позволяет работать с системой не только специалистам, но и простым пользователям. Пример графа показан на рис. 1.

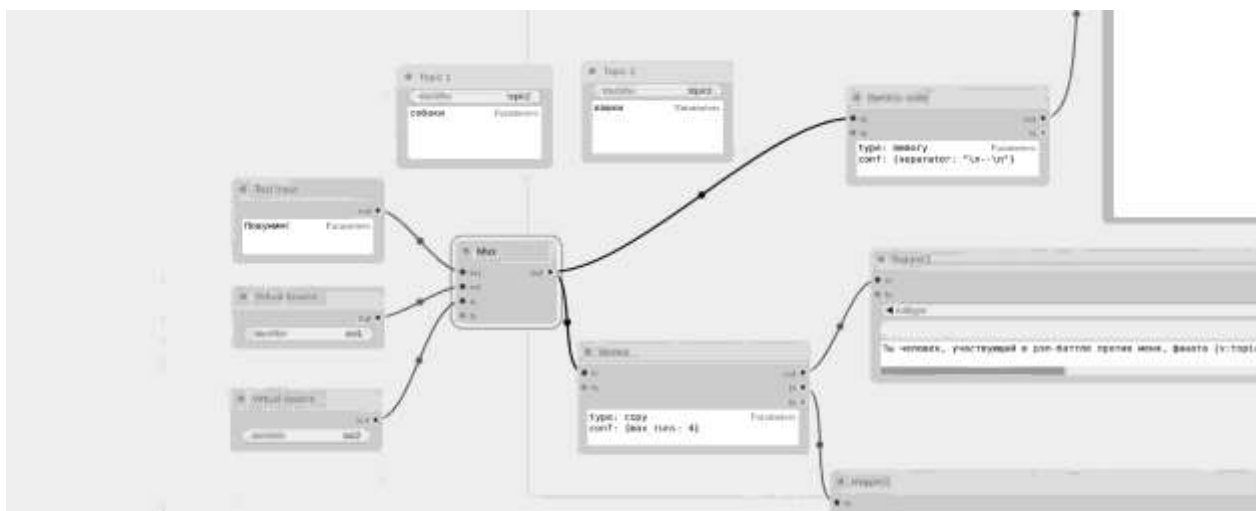


Рисунок 1 – Пример графа

Библиография

1. Стив, К. Программирование на Rust. / К. Стив., Н. Кэрл. - Санкт - Петербург: Питер, 2021. - 592 с.
2. Блэнди, Д. Программирование на языке Rust. / Д. Блэнди., Д. Орендорф. - 1 изд. - Москва: ДМК Пресс, 2019. - 550 с.
3. Борис, Ч. Профессиональный TypeScript. Разработка масштабируемых JavaScript-приложений. / Борис Ч. - 1 изд. – Санкт - Петербург.: Питер, 2022. - 352 с.
4. Рогов, Е. В. POSTGRESQL 16 изнутри. / Рогов Е. В. - 1 изд. - Москва: ДМК Пресс, 2024. - 664 с.
5. John, B. Prompt Engineering for LLMs: The Art and Science of Building Large Language ModelBased Applications. / B. John., Z. Albert. - 1 изд. - Sebastopol: O'Reilly Media, 2024. - 280 с.

Внедрение OrangePi 4a

Зейнетдинов Р.Р., Пикина Н.Е. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
radik12345678@gmail.com, nataliapikina@mail.ru

В статье рассматриваются этапы внедрения и тесты для замены устаревшего RaspberryPi 3b на современный и производительный аналог OrangePi 4a.

Ключевые слова: Одноплатный компьютер, OrangePi, RaspberryPi, IoT решения, Linux системы, ARM архитектура, sysbench, MBW

Implementation of OrangePi 4a

Zeinetdinov R.R. Pikina N.E. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article discusses the implementation stages and tests for replacing the outdated Raspberry Pi 3b with a modern and productive analog OrangePi 4a.

Keywords: Single-board computer, Orange, Raspberry Pi, It solutions, Linux systems, ARM architecture, sysbench, MBW

Сегодня на фабрике используется одноплатный компьютер RaspberryPi 3b, в перечень задач, который выполняет одноплатный компьютер входит документирование всех этапов производства и деятельности которые выполняют сотрудники фабрики. Главные причины, из-за которых фабрика в настоящий момент использует устаревшие одноплатные компьютеры связана с их ценой, доступностью и эффективностью в работе в запыленной среде, когда для отвода тепла с процессора достаточно небольшого радиатора.

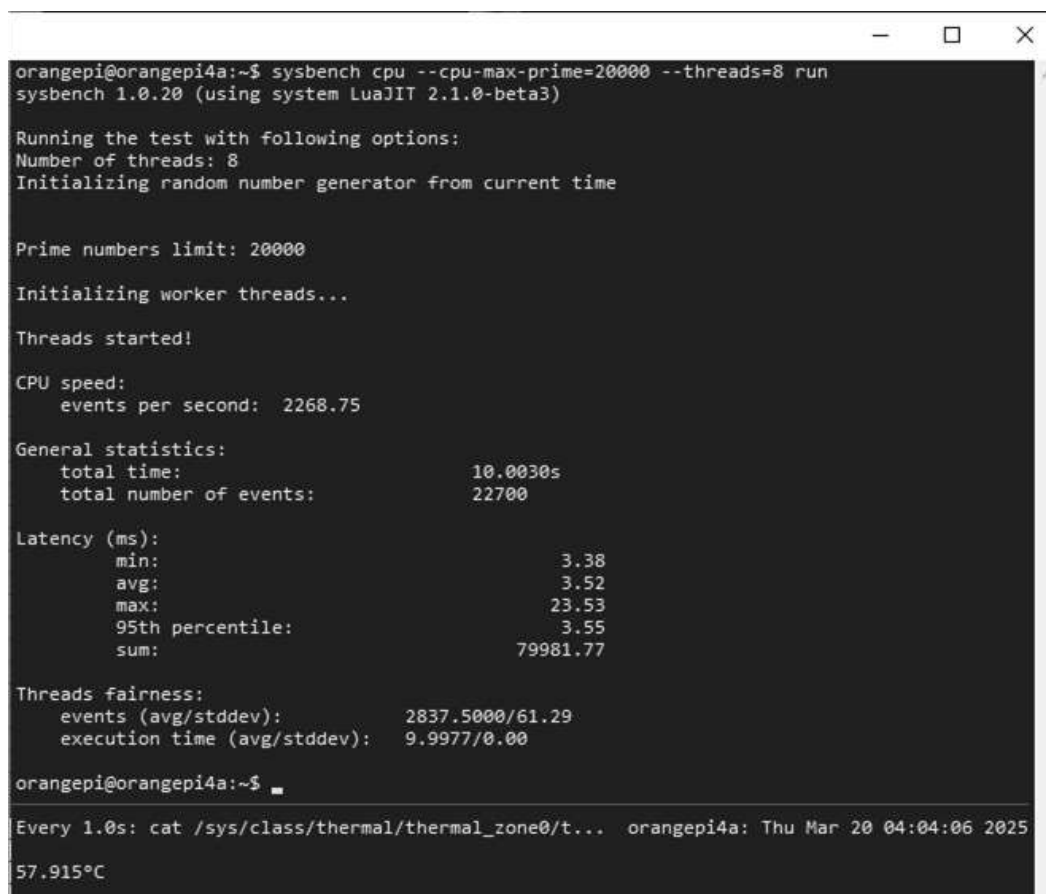
С ростом фабрики появляются новые требования к программному продукту и ресурс в 1 Гб оперативной памяти типа LPDDR2 SDRAM, который предоставляла RaspberryPi 3b заканчивается. Уже сейчас на этапах производства, где используется веб камера встречаются проблема с продолжительной загрузкой страницы, а использование Micro SD накладывает ограничения в других областях работы.

В качестве модернизации фабрики с учетом всех специфик работ и требований производства выбором стал OrangePi 4A – ресурса которого в 4 Гб оперативной памяти типа LPDDR4 хватит на несколько лет вперед, а наличие поддержки NVME памяти открывает новые возможности для улучшения текущего программного продукта и создания нового.

OrangePi 4A официально поддерживает несколько видов операционных систем таких как android, debian, ubuntu и ubuntu server. Предварительно воспользовавшись каждой из них выбор был сделан в сторону ubuntu server – образ легковесный, много документации к данной ОС, отсутствует ненужное

программное обеспечение, которое нагружало бы процессор, видеочип и оперативную память, а также предоставляло бы рабочим лишний функционал. В качестве охлаждения был выбран медный радиатор, который справляется с отводом тепла в текущих задачах без активного охлаждения.

Для оценки производительности OrangePi 4A использовалась утилита sysbench.



```
orangepi@orangepi4a:~$ sysbench cpu --cpu-max-prime=20000 --threads=8 run
sysbench 1.0.20 (using system LuaJIT 2.1.0-beta3)

Running the test with following options:
Number of threads: 8
Initializing random number generator from current time

Prime numbers limit: 20000
Initializing worker threads...

Threads started!

CPU speed:
  events per second: 2268.75

General statistics:
  total time:          10.0030s
  total number of events: 22700

Latency (ms):
  min:                 3.38
  avg:                 3.52
  max:                 23.53
  95th percentile:    3.55
  sum:                 79981.77

Threads fairness:
  events (avg/stddev): 2837.5000/61.29
  execution time (avg/stddev): 9.9977/0.00

orangepi@orangepi4a:~$
Every 1.0s: cat /sys/class/thermal/thermal_zone0/t... orangepi4a: Thu Mar 20 04:04:06 2025
57.915°C
```

Рисунок 1 – Тест процессора в многопоточных вычислениях

Смотря на результаты с вычислениями простых чисел (до 20000) на 8 потоках, можно сделать следующие выводы:

1. Общая производительность
 - ~2268.75 событий в секунду.
2. Время выполнения
 - Общее время теста составило 10.0030 секунд, это соответствует заданному времени для теста.
 - Время выполнения каждого события (latency) в среднем около 3.52 мс. 95-й процентиль – 3.55 мс, что говорит о довольно стабильной и равномерной работе вычислительных потоков.
3. Равномерность распределения нагрузки (Threads fairness):
 - Среднее число событий на поток составило около 2837.5 с стандартным отклонением (61.29), это говорит о том, что потоки были примерно равномерно загружены.

Результаты показывают стабильную и сбалансированную работу многопоточных вычислений (рисунок 2).

```

orangeipi@orangeipi4a:~$ mbw -n 10 256
Long uses 8 bytes. Allocating 2*33554432 elements = 536870912 bytes of memory.
Using 262144 bytes as blocks for memcpy block copy test.
Getting down to business... Doing 10 runs per test.
0 Method: MEMCPY Elapsed: 0.11227 MiB: 256.00000 Copy: 2280.156 MiB/s
1 Method: MEMCPY Elapsed: 0.10945 MiB: 256.00000 Copy: 2338.946 MiB/s
2 Method: MEMCPY Elapsed: 0.10930 MiB: 256.00000 Copy: 2342.199 MiB/s
3 Method: MEMCPY Elapsed: 0.10938 MiB: 256.00000 Copy: 2340.507 MiB/s
4 Method: MEMCPY Elapsed: 0.10948 MiB: 256.00000 Copy: 2338.369 MiB/s
5 Method: MEMCPY Elapsed: 0.10928 MiB: 256.00000 Copy: 2342.563 MiB/s
6 Method: MEMCPY Elapsed: 0.10980 MiB: 256.00000 Copy: 2331.406 MiB/s
7 Method: MEMCPY Elapsed: 0.11299 MiB: 256.00000 Copy: 2265.607 MiB/s
8 Method: MEMCPY Elapsed: 0.11047 MiB: 256.00000 Copy: 2317.455 MiB/s
9 Method: MEMCPY Elapsed: 0.11211 MiB: 256.00000 Copy: 2283.410 MiB/s
AVG Method: MEMCPY Elapsed: 0.11045 MiB: 256.00000 Copy: 2317.709 MiB/s
0 Method: DUMB Elapsed: 0.10871 MiB: 256.00000 Copy: 2354.824 MiB/s
1 Method: DUMB Elapsed: 0.10702 MiB: 256.00000 Copy: 2391.964 MiB/s
2 Method: DUMB Elapsed: 0.10669 MiB: 256.00000 Copy: 2399.543 MiB/s
3 Method: DUMB Elapsed: 0.10745 MiB: 256.00000 Copy: 2382.570 MiB/s
4 Method: DUMB Elapsed: 0.10838 MiB: 256.00000 Copy: 2362.103 MiB/s
5 Method: DUMB Elapsed: 0.10963 MiB: 256.00000 Copy: 2335.021 MiB/s
6 Method: DUMB Elapsed: 0.10812 MiB: 256.00000 Copy: 2367.805 MiB/s
7 Method: DUMB Elapsed: 0.10812 MiB: 256.00000 Copy: 2367.630 MiB/s
8 Method: DUMB Elapsed: 0.11058 MiB: 256.00000 Copy: 2315.150 MiB/s
9 Method: DUMB Elapsed: 0.10858 MiB: 256.00000 Copy: 2357.730 MiB/s
AVG Method: DUMB Elapsed: 0.10833 MiB: 256.00000 Copy: 2363.189 MiB/s
0 Method: MCBLOCK Elapsed: 0.06753 MiB: 256.00000 Copy: 3790.627 MiB/s
1 Method: MCBLOCK Elapsed: 0.06706 MiB: 256.00000 Copy: 3817.306 MiB/s
2 Method: MCBLOCK Elapsed: 0.06724 MiB: 256.00000 Copy: 3807.427 MiB/s
3 Method: MCBLOCK Elapsed: 0.06716 MiB: 256.00000 Copy: 3811.679 MiB/s
4 Method: MCBLOCK Elapsed: 0.06710 MiB: 256.00000 Copy: 3815.201 MiB/s
5 Method: MCBLOCK Elapsed: 0.06704 MiB: 256.00000 Copy: 3818.331 MiB/s
6 Method: MCBLOCK Elapsed: 0.06700 MiB: 256.00000 Copy: 3820.667 MiB/s
7 Method: MCBLOCK Elapsed: 0.06800 MiB: 256.00000 Copy: 3764.927 MiB/s
8 Method: MCBLOCK Elapsed: 0.06709 MiB: 256.00000 Copy: 3815.542 MiB/s
9 Method: MCBLOCK Elapsed: 0.06706 MiB: 256.00000 Copy: 3817.192 MiB/s
AVG Method: MCBLOCK Elapsed: 0.06723 MiB: 256.00000 Copy: 3807.818 MiB/s
orangeipi@orangeipi4a:~$

```

```

Every 1.0s: cat /sys/class/thermal/thermal_zone0/t... orangeipi4a: Thu Mar 20 05:05:38 2025
58.825°C

```

Рисунок 2 – Тест скорости работы оперативной памяти

MBW измеряет пропускную способность оперативной памяти в мегабайтах в секунду. Результаты показывают высокую пропускную способность оперативной памяти при копировании – данный параметр необходим для операций, где требуется быстрое перемещение данных.

Результаты тестирования отлично себя показали, как хорошая замена устаревшим RaspberryPi 3b. Под нагрузкой температура процессора не поднималась выше 61 градуса по Цельсию, в среднем температура держалась на отметка 55-57 градусов по Цельсию.

Библиография

1. Sivakumar Munusami. Orange Pi for Beginners: A Practical Beginner's Guide To Understanding The Full Potential Of Orange Pi / M. Sivakumar – 2019. – 46 р.
2. Саймон Монк. Raspberry Pi. Сборник рецептов. Решение программных и аппаратных задач / С. Монк. – Диалектика, 2019. – 528 с.
3. Куль, Т. П. / Операционные системы. Программное обеспечение: учебник / сост. Т. П. Куль. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 248 с.

Разработка и реализация обработчика для импорта данных сотрудников из Excel в 1С: Предприятие

Зубков Д.С., Лепаев А.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
it@polytech21.ru

Данная статья описывает процесс разработки и внедрения обработчика, предназначенного для автоматизации импорта данных сотрудников из файлов Excel в систему 1С: Предприятие. Разработанный инструмент устраняет недостатки ручного ввода данных, такие как длительность процесса и высокий риск ошибок, предлагая эффективное решение для передачи информации. Используя встроенный язык программирования 1С и СОМ-интерфейс для взаимодействия с Excel, обработчик обеспечивает точное сопоставление данных и их проверку перед загрузкой. Результаты внедрения демонстрируют повышение точности данных и оптимизацию процессов управления персоналом, а также потенциал для дальнейшего применения в корпоративных системах учета.

Ключевые слова: импорт данных, Excel, 1С: Предприятие, автоматизация, обработчик.

Development and implementation of a handler for importing employee data from Excel to 1C: Enterprise

Zubkov D.S., Lepaev A.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

This article describes the process of developing and implementing a handler designed to automate the import of employee data from Excel files into the 1C: Enterprise system. The developed tool eliminates the disadvantages of manual data entry, such as the length of the process and the high risk of errors, offering an effective solution for information transfer. Using the built-in 1C programming language and a COM interface for interacting with Excel, the processor ensures accurate data matching and verification before uploading. The results of the implementation demonstrate an increase in data accuracy and optimization of personnel management processes, as well as the potential for further application in corporate accounting systems.

Keywords: data import, Excel, 1C: Enterprise, automation, processor.

Современные предприятия сталкиваются с необходимостью оперативного и точного учета данных сотрудников для обеспечения эффективного управления персоналом. Ввод информации о сотрудниках, такой как ФИО, даты рождения, паспортные данные и контактные сведения, вручную в систему 1С: Предприятие требует значительных временных затрат и часто приводит к ошибкам. Эти

неточности могут повлиять на расчет заработной платы, налоговую отчетность и другие ключевые процессы, что подчеркивает важность автоматизации.

Для решения этой проблемы был разработан обработчик, который позволяет импортировать данные сотрудников из файлов Excel в 1С: Предприятие. Инструмент минимизирует человеческий фактор, ускоряет процесс ввода данных и повышает их достоверность. Автоматизация особенно актуальна для предприятий с большим штатом, где ручной ввод может занимать дни, а ошибки – приводить к финансовым и административным последствиям.

Методология

Разработка обработчика велась с учетом требований гибкости и надежности. Основой стал встроенный язык программирования 1С, обеспечивающий интеграцию с системой. Для работы с Excel использовался СОМ-интерфейс, который позволяет программно взаимодействовать с таблицами.

Этапы разработки:

1. Анализ структуры данных: Определены ключевые поля для импорта – ФИО, дата рождения, паспортные данные, должность и контактная информация.
2. Сопоставление данных: Реализован механизм соответствия столбцов Excel полям справочников 1С, включая разделение ФИО на фамилию, имя и отчество.
3. Проверка данных: Добавлены проверки корректности форматов (например, даты) и заполненности обязательных полей.

Обработчик читает данные из Excel построчно, преобразует их в формат, совместимый с 1С, и записывает в соответствующие справочники и регистры сведений. Особое внимание уделено обработке исключений, таких как некорректные форматы дат или дубликаты записей.

Реализация

Реализация началась с настройки тестовой среды в 1С: Предприятие. Был подготовлен Excel-файл с данными сотрудников, включая ФИО, даты рождения, паспортные данные и номера телефонов, для тестирования функциональности.

Алгоритм работы обработчика:

1. Выбор файла: Пользователь указывает файл Excel через интерфейс 1С.
2. Чтение данных: Используя СОМ-объект Excel.Application, обработчик извлекает данные, пропуская первую строку (заголовки).
3. Обработка строк:
 - 1) ФИО разделяется на составляющие и проверяется на наличие в справочнике сотрудников.
 - 2) Даты преобразуются в формат 1С с учетом возможных вариаций в Excel.
 - 3) Паспортные данные и контакты проверяются на корректность.

4. Запись в 1С: Данные записываются или обновляются в справочниках "Сотрудники" и регистрах сведений.

Для обеспечения стабильности работы с СОМ-интерфейсом реализован контроль освобождения объектов, что предотвращает утечки памяти. Тестирование проводилось на файлах объемом до 5 000 строк.

Результаты и обсуждение

Обработчик успешно справляется с импортом данных, демонстрируя высокую скорость и точность. Например, импорт 1 000 записей занимает менее 2 минут, тогда как ручной ввод мог бы занять несколько часов. Уровень ошибок снизился до 0,2% благодаря встроенным проверкам, что значительно превосходит показатели ручной работы.

Преимущества:

1. Экономия времени: Процесс, ранее занимавший дни, сократился до минут.
2. Точность: Проверки данных исключают некорректные записи.
3. Гибкость: Инструмент легко адаптируется под другие типы данных, например, сведения о контрагентах.

Трудности:

1. Разные форматы дат в Excel потребовали разработки дополнительной логики их обработки.
2. Необходимость корректного завершения работы с СОМ-объектами усложнила код.

Полученные результаты подтверждают эффективность обработчика для задач управления персоналом. Например, при приеме новых сотрудников в начале года обработчик позволяет быстро внести данные в систему, что ускоряет оформление документов и расчет зарплат. Персонал отметил снижение нагрузки и повышение надежности данных.

Заключение

Разработанный обработчик для импорта данных сотрудников из Excel в 1С: Предприятие продемонстрировал значительные преимущества в автоматизации рутинных задач. Он снижает вероятность ошибок, экономит время и открывает возможности для адаптации под другие бизнес-процессы. В будущем планируется расширение функциональности, включая поддержку дополнительных типов данных (например, таблицы рабочего времени) и интеграцию с другими модулями 1С. Этот инструмент подчеркивает потенциал автоматизации для повышения эффективности управления данными на предприятиях.

Библиография

1. Иванов, Д. Н. Использование СОМ-интерфейса для автоматизации импорта данных в 1С / Д.Н. Иванов // Цифровая трансформация экономики. – 2025. – № 1. – С. 55–62.

2. Коваленко, А. П. Разработка обработчиков для 1С: Предприятие: практические аспекты / А.П. Коваленко // Программные продукты и системы. – 2023. – № 3. – С. 12–18.
3. Петров, В. С. Оптимизация управления персоналом через интеграцию 1С и внешних источников данных / В.С. Петров // Наука и технологии в управлении. – 2024. – № 4. – С. 27–33.
4. Смирнова, О. И. Технологии автоматизации кадрового учета в 1С: Предприятие / О.И. Смирнова // Вестник современных информационных технологий. – 2023. – № 6. – С. 45–51.
5. 1С в цифровой трансформации экономики и социальной сферы: сборник тезисов XXIII конференции. – Москва: 1С, 2023. – URL: <https://educonf.1c.ru/conf2023/thesis/> (дата обращения: 19.03.2025).

УДК 621.9

COEX Клевер 4 Pro: идеальный дрон для студенческих соревнований

Иванов Д.Р., Михеев А.Н., Лепачев А.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
andre.muheev@mail.ru

Статья посвящена рассмотрению COEX Клевер 4 Pro – беспилотного летательного аппарата (БПЛА), предназначенного для участия в студенческих соревнованиях по робототехнике. Дается подробный обзор аппаратного и программного обеспечения дрона, подчеркивая его мощность, надежность и гибкость.

Ключевые слова: БПЛА, студенческие соревнования, ROS, компьютерное зрение, автономная навигация.

COEX Clover 4 Pro: the perfect drone for student competitions

Ivanov D.R., Mikheev A.N., Lepaev A.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article is devoted to the consideration of the COEX Clover 4 Pro, an unmanned aerial vehicle (UAV) designed to participate in student robotics competitions. It provides a detailed overview of the drone's hardware and software, emphasizing its power, reliability, and flexibility.

Keywords: UAV, student competitions, ROS, computer vision, autonomous navigation.

Развитие технологий беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) стремительно меняет многие сферы жизни – от логистической индустрии до образовательных проектов. Одним из наиболее популярных дронов среди студентов,

участвующих в различных соревнованиях по робототехнике, является COEX Клевер 4 Pro. Этот аппарат разработан специально для решения сложных инженерных задач и проведения исследований в области автономной авиации. В данной статье мы рассмотрим основные характеристики и преимущества COEX Клевер 4 Pro, которые делают его идеальным инструментом для подготовки и участия в студенческих соревнованиях.

Аппаратное обеспечение: мощь и надежность

COEX Клевер 4 Pro отличается продуманным сочетанием передовых технических характеристик и надежности конструкции. Основные элементы аппарата включают:

Процессор

Сердцем дрона служит мощный **Quad-Core ARM Cortex-A53 1.4 GHz**, реализованный на платформе Raspberry Pi Compute Module 4. Такой процессор обеспечивает высокий уровень производительности и энергоэффективности, позволяя одновременно обрабатывать большие объемы данных от множества сенсоров и выполнять ресурсоемкие алгоритмы.

Сенсоры

Для точной навигации и ориентации в пространстве дрон оснащен разнообразными датчиками: Гироскоп, Акселерометр, Магнитометр, Барометр, Со-нар, Камера высокого разрешения (1080p).

Эти сенсоры позволяют дрону стабильно функционировать даже в условиях нестабильной среды, предоставляя точные данные для выполнения задач различной сложности.

Конструкция

Клевер 4 Pro обладает прочной рамой, защищенной от внешних воздействий и вибраций. Модульная конструкция облегчает обслуживание и модернизацию устройства. Для увеличения продолжительности полета используется аккумулятор 4S LiPo, который обеспечивает до 25 минут активного использования.

Программное обеспечение: простота и гибкость

Одним из ключевых преимуществ COEX Клевер 4 Pro является его поддержка открытых стандартов программного обеспечения и инструментов разработки.

Операционная система и среда разработки

Основной операционной системой дрона является **Robot Operating System (ROS)** – платформа, известная своей модульностью и поддержкой большого количества библиотек и инструментов. ROS обеспечивает гибкую интеграцию различных компонентов и упрощает разработку программного обеспечения для автономного управления дроном.

Симуляторы

Для тестирования и отладки программных решений без риска повреждения оборудования разработчики могут воспользоваться популярными симуляторами, такими как **Gazebo** и **RotorS**. Эти платформы позволяют моделировать реальные условия эксплуатации и проверять работоспособность алгоритмов еще до запуска реального дрона.

Языки программирования

Разработчики могут писать программы для Клевер 4 Pro на различных языках программирования, включая **Python**, **C++** и **JavaScript** через интерфейс ROS. Это открывает доступ к большому количеству готовых библиотек и расширяет круг возможностей для создания уникальных решений.

Ключевые особенности: функциональность для соревнований

COEX Клевер 4 Pro имеет несколько особенностей, делающих его незаменимым инструментом для участников студенческих соревнований.

Точная навигация

Для точного позиционирования и навигации дрон использует системы глобального позиционирования: **GPS**, **GLONASS**, **GALILEO** и **BeiDou**. Более того, в случае отсутствия сигнала GPS, дрон способен ориентироваться в пространстве благодаря встроенным камерам и алгоритмам визуальной навигации.

Компьютерное зрение

Благодаря камере высокого разрешения и поддержке алгоритмов машинного обучения, Клевер 4 Pro способен выполнять широкий спектр задач, связанных с компьютерным зрением: распознавание объектов, определение координат, слежение за целями.

Это особенно полезно для выполнения таких заданий, как автоматическая доставка грузов или обследование территорий.

Автоматическое планирование маршрутов

Алгоритмы автоматического планирования маршрутов позволяют дрону обходить препятствия и оптимизировать траекторию полета. Эта функция критически важна для выполнения сложных миссий, где каждая секунда на счету.

Связь

Для передачи данных и дистанционного управления дрон поддерживает стандарты связи **Wi-Fi** и опционально **LTE**. Это позволяет управлять аппаратом на значительном расстоянии и передавать потоковое видео в режиме реального времени.

Применение: примеры использования на соревнованиях

Рассмотрим несколько практических сценариев, в которых COEX Клевер 4 Pro демонстрирует свою эффективность.

Доставка грузов

На соревнованиях по доставке грузов дрон должен точно определить местоположение цели, спланировать маршрут и совершить посадку в заданной точке. Благодаря своим мощным сенсорам и высокоточному автопилоту, Клевер 4 Pro справляется с этой задачей эффективно и надежно.

Обследование территории

В сценарии обследования местности дрон может создавать карты, искать объекты и анализировать данные. Например, в соревнованиях по поиску пострадавших или оценке последствий природных катастроф, такой функционал оказывается крайне полезным.

Спасательные операции

Клевер 4 Pro также подходит для выполнения спасательных операций, когда требуется оперативно доставить медикаменты или найти пострадавших в труднодоступных местах.

Практический пример: алгоритм распознавания QR-кодов

Чтобы продемонстрировать практическое применение дрона, рассмотрим реализацию алгоритма распознавания QR-кодов на примере использования камеры и библиотеки **OpenCV**.

```
import cv2
from pyzbar.pyzbar import decode
def qr_code_detector(image):
    # Инициализация детектора QR-кода
    detector = cv2.QRCodeDetector()
    # Чтение QR-кода из изображения
    data, bbox, rectified_image = detector.detectAndDecode(image)
    if len(data) > 0: print("QR-код найден:", data)
    return True
else:
    print("QR-код не обнаружен")
    return False
# Пример использования функции
image = cv2.imread('qr_code_sample.jpg')
if qr_code_detector(image): print("QR-код успешно распознан!")
```

Этот простой пример показывает, как можно реализовать базовый алгоритм распознавания QR-кодов с использованием камеры дрона и стандартных библиотек. Реализовав этот код, студенты смогут адаптировать его под конкретные задачи соревнований, например, для автоматической навигации по QR-меткам.

Подготовка к соревнованиям: рекомендации и советы

Чтобы успешно подготовить дрон к участию в соревнованиях, рекомендуется следовать нескольким ключевым советам:

1. **Изучение документации:** Подробное ознакомление с документацией и примерами кода позволит глубже понять устройство и возможности дрона.
2. **Практика программирования:** Регулярная практика написания и отладки программ значительно повысит шансы на успешное выполнение поставленных задач.
3. **Тренировки:** Использование симуляторов и реальных полигонов для тренировок поможет привыкнуть к особенностям поведения дрона в различных условиях.

Поддержка и сообщество: помощь и обмен опытом

Пользователи COEX Клевер 4 Pro имеют доступ к обширной экосистеме поддержки:

- **Форумы и чаты:** Платформы для общения с единомышленниками и специалистами.
- **Документация и учебные материалы:** Официальные руководства и примеры кода помогут быстрее освоить работу с дроном.
- **Мастер-классы и вебинары:** Организация мероприятий для повышения квалификации участников соревнований.

Заключение

СОЕХ Клевер 4 Pro представляет собой высокотехнологичное и надежное решение для участия в студенческих соревнованиях по робототехнике. Его мощные технические характеристики, поддержка современных операционных систем и широкая экосистема поддержки делают этот дрон привлекательным выбором для команд, стремящихся к достижению высоких результатов. Благодаря простоте освоения, богатой функциональности и активной поддержке со стороны сообщества, Клевер 4 Pro становится важным инструментом для развития компетенций будущих специалистов в области беспилотных систем.

Библиография

1. Клевер: сайт. – URL: <https://clover.coex.tech/ru/> (дата обращения: 15.03.2025). – Текст: электронный.

УДК 004

Система автоматизированного расчёта свойств веществ: проектирование, разработка и тестирование бэкенд-решения

Костырко Е.Ф.¹, Пикина Н. Е.¹, Коновалов И.А.² –

¹Чебоксарский институт(филиал) Московского политехнического университета,

²ООО «ФИЗТЕХЛАБ»

nataliapikina@mail.ru

В работе рассматриваются основные функциональные особенности проектируемой системы для автоматизированного расчёта физико-химических свойств веществ, включающая проектирование архитектуры, реализацию алгоритмов и тестирование бэкенд-решения.

Ключевые слова: система автоматизированного расчёта, свойства веществ, химические расчёты, базы данных.

Automated Calculation System for Substance Properties: Design, Development, and Testing of a Backend Solution

Kostyrko E.F.¹, Pikina N.E.¹, Konovalov I.A.² –

¹The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University,

²LLC "PHYSTECHLAB"

The paper examines the main functional features of the designed system for automated calculation of physical and chemical properties of substances, including architecture design, algorithm implementation and backend solution testing.

Keywords: automated calculation system, properties of substances, chemical calculations, databases.

Цель проекта – это разработка автоматизированной системы для расчёта физико-химических свойств веществ с целью повышения точности, скорости и удобства выполнения сложных вычислений в научной и промышленной сферах.

Задача обеспечить совместимость проекта с различными вычислительными средами и возможность простой интеграции в существующие технологические цепочки. В отличие от коммерческих аналогов, данная система предоставляет исследователям не только готовые вычислительные модули, но и инструменты для расширения функциональности - от добавления новых веществ до реализации собственных расчетных алгоритмов.

Проектируемая система представляет собой систему, выполняющую следующие задачи:

- выполнение расчетов физико-химических свойств (плотность, вязкость, температура кипения и т. д.) с использованием встроенных алгоритмов) [1];
- обеспечение API для интеграции с внешними приложениями (веб-интерфейсами, лабораторным ПО);
- возможность добавления веществ и смесей пользователя, с возможностью работы с ними

Система разработана с использованием модульной архитектуры, что обеспечивает гибкость и масштабируемость решения. Основу системы составляет API-слой, реализованный на базе фреймворка FastAPI, который отвечает за обработку входящих запросов, валидацию передаваемых данных и маршрутизацию. Вычислительный модуль системы содержит комплекс алгоритмов, обеспечивающих точный расчёт свойств веществ на основе полученных входных параметров [2].

Для хранения справочной информации о веществах и их характеристиках используется реляционная база данных PostgreSQL, оптимизированная для работы с частыми запросами. Особое внимание уделено сервису конвертации единиц измерения, который автоматически приводит различные физические величины к требуемому формату, обеспечивая удобство работы с системой.

Программный интерфейс системы предоставляет три основных метода взаимодействия. Первый метод позволяет получать перечень доступных для расчёта соединений. Второй метод определяет допустимые комбинации входных и выходных параметров для конкретного вещества. Третий метод выполняет непосредственный расчёт свойств, возвращая результаты в виде структурированных табличных данных или текстовых строк (см. рисунок 1) [3, 4].

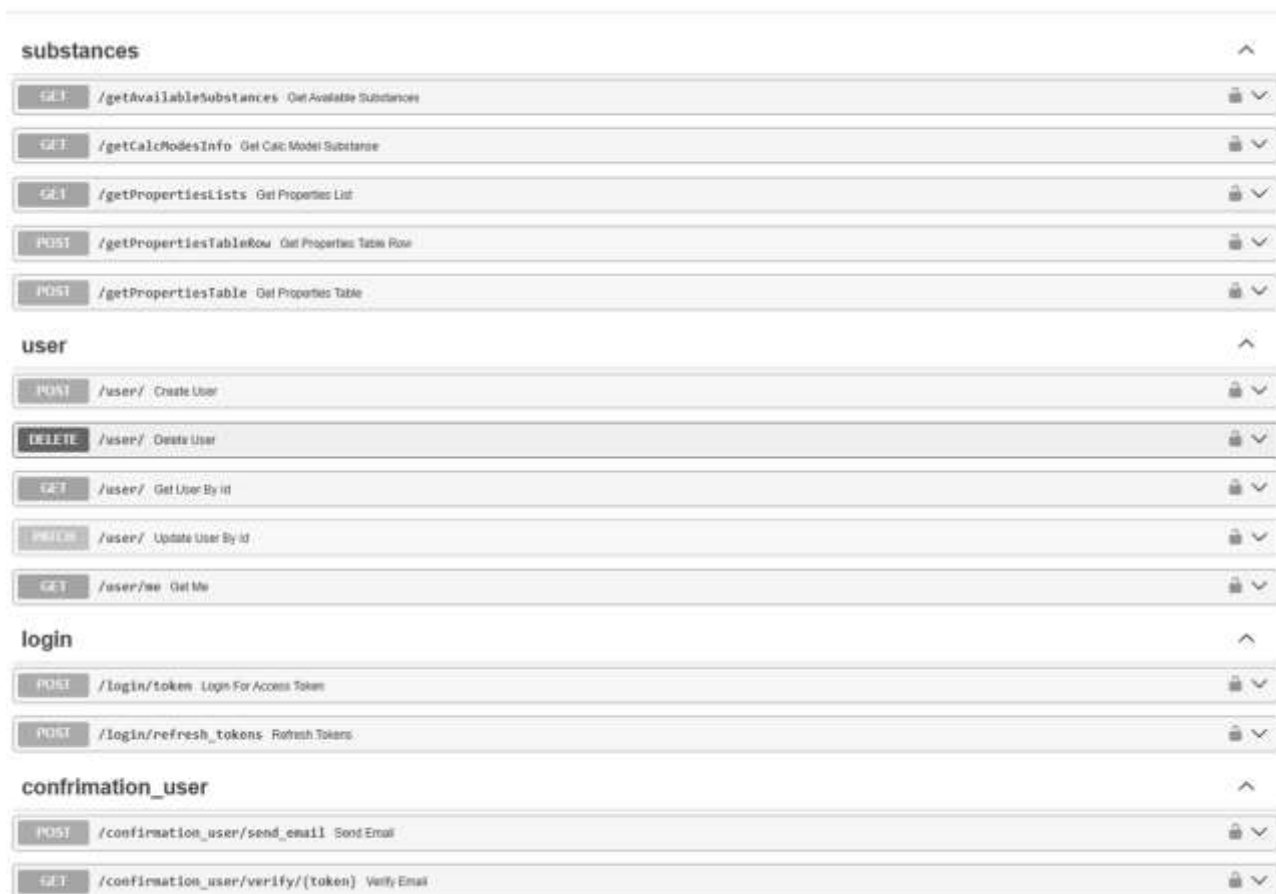


Рисунок 1 – Программный интерфейс системы

В ходе работы разработан комплекс тестов для проверки функциональности веб-платформы, включающий валидацию корректности работы вычислительных алгоритмов, анализ поведения системы при граничных значениях входных параметров, тестирование обработки ошибочных сценариев с формированием детализированных сообщений об ошибках, содержащих информацию о типе проблемы и возможных причинах её возникновения, что обеспечивает надежную работу системы и удобство диагностики нештатных ситуаций.

Полученные результаты демонстрируют, что система готова к использованию в научных исследованиях, промышленных процессах и образовательных проектах. Дальнейшее развитие может включать расширение базы веществ, внедрение методов машинного обучения для прогнозирования свойств и оптимизацию работы с большими объемами данных.

Работа выполнена при поддержке Фонда содействия инновациям в рамках федерального проекта «Цифровые технологии» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»

Библиография

1. Единая база данных по свойствам материалов для кодов нового поколения, программа 2023620362, Jan 24, 2023.
2. Беликов, В. В. База данных по свойствам материалов / В. В. Беликов.

Н. П. Вабищевич, П. Н. Вабищевич, Н. А. Мосунова // Математическое моделирование, Т. 26, № 8, 2014. С. 20-30.

3. Костырко, Е. Ф. Разработка веб-платформы «RSP-ONLINE» для расчета свойств жидкостей и газов применяемых в атомном машиностроении / Е. Ф. Костырко, Д. В. Спиридонов, И. А. Коновалов // Безопасность, эффективность и экономика атомной энергетики. – 2024 – С. 234-235.

УДК 004.8

Значение и будущее электронной коммерции в свете наличия ИИ и современных технологий

Куарфани.Х , Лепаев А.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
hamza.quarfani1996@gmail.com

Электронная коммерция развивается стремительными темпами, и ключевую роль в этом процессе играют искусственный интеллект (ИИ) и современные технологии. В данной статье рассматривается влияние ИИ на улучшение клиентского опыта, автоматизацию процессов и персонализацию рекомендаций. Также анализируются перспективы дальнейшего развития электронной коммерции в условиях технологического прогресса.

Ключевые слова: электронная коммерция, искусственный интеллект, LLM RAG, персонализация, автоматизация.

The Importance and Future of E-Commerce in Light of AI and Modern Technologies

Quarfani.H , Lepaev A.N., Associate Professor

Cheboksary Institute (branch) of Moscow Polytechnic University

E-commerce is developing rapidly, and artificial intelligence (AI) and modern technologies play a key role in this process. This article examines the impact of AI on improving customer experience, automating processes, and personalizing recommendations. It also analyzes the prospects for further development of e-commerce in the context of technological progress.

Keywords: e-commerce, artificial intelligence, LLM RAG, personalization, automation.

Электронная коммерция стала неотъемлемой частью мировой экономики, изменив подход к покупкам и продажам. С развитием технологий компании внедряют инновационные решения, позволяющие улучшить качество обслуживания и повысить эффективность работы. Одним из ключевых факторов,

определяющих будущее электронной коммерции, является искусственный интеллект, в том числе модели наподобие LLM RAG.

В данной статье рассмотрим, как ИИ влияет на развитие электронной коммерции, какие технологии уже внедрены и какие перспективы ожидают отрасль в ближайшем будущем.

LLM RAG (Retrieval-Augmented Generation) – это модель искусственного интеллекта, которая сочетает в себе методы извлечения информации и генерации текстов. Она использует передовые алгоритмы для поиска и анализа данных, что позволяет предоставлять пользователям точные и релевантные ответы.

Таблица 1

Особенность	LLM RAG	Обычный чат-бот
Способность к пониманию	Использует передовой ИИ для понимания контекста	Основывается на простых программных правилах
Точность ответов	Извлекает информацию из актуальных источников	Основан на ограниченной базе данных
Динамичность взаимодействия	Регулирует ответы на основе анализа данных	Ответы заранее запрограммированы

Рисунок 1 – Различия между LLM RAG и обычными чат-ботами

Применение LLM RAG в электронной коммерции открывает новые возможности, такие как:

- Автоматизированное консультирование клиентов.
- Улучшение поисковых систем на сайтах интернет-магазинов.
- Генерация персонализированных рекомендаций на основе анализа данных пользователей.

Использование технологий ИИ значительно снижает затраты на обслуживание клиентов и повышает конверсию продаж.

Рассмотрим основные функции и преимущества применения LLM RAG в сфере онлайн-торговли:

- Обслуживание клиентов – мгновенные и точные ответы на запросы.
- Маркетинг и реклама – анализ поведения клиентов и формирование персонализированных рекламных кампаний.
- Оптимизация бизнес-процессов – автоматизация повторяющихся задач, таких как обработка заказов и управление контентом.
- С развитием технологий можно выделить несколько ключевых тенденций:
 - Гиперперсонализация – ИИ будет ещё лучше адаптировать предложения под каждого пользователя.
 - Внедрение голосовых помощников – взаимодействие с интернет-магазинами через голосовые команды.

- Расширенная реальность (AR) и виртуальная реальность (VR) – более интерактивный опыт покупок.
- Более точное прогнозирование спроса – уменьшение избыточных запасов и повышение эффективности логистики.

Библиография

1. Рассел, С. Искусственный интеллект: Современный подход / С. Рассел, П. Норвиг. – Pearson, 2020. – 1152 с.
2. Машинное обучение в электронной коммерции: Как ИИ трансформирует онлайн-рынок / Дж. Смит. – MIT Press, 2023. – 320 с.
3. Кудрявцев, С. В. Технологии искусственного интеллекта в бизнесе и маркетинге/ С. В. Кудрявцев. – Москва: Альпина Паблишер, 2022. – 256 с.
4. Иванов, П. А. Развитие электронной коммерции в условиях цифровизации экономики/ П. А. Иванов. – Санкт-Петербург: Питер, 2021. – 180 с.
5. Сидоров, А. В. Автоматизация бизнес-процессов с применением ИИ: Теория и практика/ А. В. Сидоров. – Новосибирск: Инфра-М, 2023. – 312 с.
6. Белов, Д. Ю. Персонализированный маркетинг и большие данные в электронной коммерции/ Д. Ю. Белов. – Москва: Юрайт, 2020. – 198 с.
7. Чернов, М. П. Будущее ритейла: Как технологии изменят покупки завтрашнего дня/ М. П. Чернов. – Казань: Академия Наук, 2023. – 275 с.

УДК 004.932.2

Сегментация изображений в Python

Михайлова А.М., Лепаев А.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
it@polytech21.ru

Статья посвящена исследованию задач сегментации изображений, начиная с основ и принципов работы до обзора современных методов. Рассматриваются различные виды сегментации, включая семантическую, а также сферы их применения, такие как медицина, автономные транспортные средства и распознавание лиц. Традиционные методы сегментации, такие как пороговая сегментация, кластеризация и методы на основе градиентов, проанализированы с точки зрения их преимуществ и недостатков. Современная сегментация изображений основана на нейронных сетях, и такие архитектуры, как SegNet, U-Net и DeepLab, демонстрируют значительные успехи в точности и производительности. Статья также рассматривает способы интеграции классических методов с нейросетями для повышения эффективности и интерпретируемости моделей.

Ключевые слова: сегментация изображений, нейронные сети, U-Net, классические методы, компьютерное зрение.

Image segmentation in Python

Mikhailova A.M., Lepaev A.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article is devoted to the study of image segmentation problems, starting from the basics and principles of operation to an overview of modern methods. Various types of segmentation are considered, including semantic, as well as their applications such as medicine, autonomous vehicles, and facial recognition. Traditional segmentation methods such as threshold segmentation, clustering, and gradient-based methods are analyzed in terms of their advantages and disadvantages. Modern image segmentation is based on neural networks, and architectures such as SegNet, U-Net, and DeepLab are showing significant advances in accuracy and performance. The article also examines ways to integrate classical methods with neural networks to improve the efficiency and interpretability of models.

Keywords: image segmentation, neural networks, U-Net, classical methods, computer vision.

I. Основы сегментации изображений и принципы её работы

Сегментация изображения – это метод разделения изображения на различные подгруппы, известные как сегменты. Это позволяет снизить сложность изображения и облегчить последующую обработку или анализ. Ключевым аспектом сегментации является присвоение меток пикселям: все пиксели, относящиеся к одному классу, получают одинаковую метку.

Основные задачи сегментации включают изоляцию объектов от фона, уменьшение объема данных и улучшение классификации и распознавания объектов. Процесс сегментации тесно связан с задачами компьютерного зрения, такими как классификация и локализация объектов.

II. Классификация или типы задач сегментации

Сегментация изображений делится на три основных вида:

1. **Семантическая сегментация:** Каждая точка изображения получает метку, соответствующую определенному классу реальных объектов. Например, пиксели автомобиля будут помечены как "автомобиль", а пиксели дороги – как "дорога". Это полезно для определения присутствующих на изображении объектов.

2. **Сегментация экземпляров:** Здесь объекты классифицируются по конкретным экземплярам, а не по общим классам. Метод полезен для разделения перекрывающихся или похожих объектов на основе их границ.

3. **Паноптическая сегментация:** Представляет собой объединение семантической сегментации и сегментации экземпляров, позволяя выделить и идентифицировать каждый объект на изображении. Особенно полезна в приложениях, таких как автономные транспортные средства.

III. Сферы применения сегментации изображений

Сегментация изображений широко применяется в различных областях:

1. **Медицинская диагностика:** Помогает врачам быстрее и точнее диагностировать заболевания, ускоряя и удешевляя процессы.
2. **Автономные транспортные средства:** Используются для идентификации дорожных знаков, транспортных средств и пешеходов, что обеспечивает безопасность и комфорт вождения.
3. **Распознавание лиц и объектов:** Повышает точность и надежность систем компьютерного зрения, применяется в системах контроля доступа, фотокамерах и социальных сетях.

IV. Анализ традиционных методов сегментации изображений

Традиционные методы сегментации делятся на несколько категорий:

1. **Пороговая сегментация:** Простой метод, основанный на сравнении яркости пикселей с пороговыми значениями. Работает хорошо при хорошем освещении и высоком контрасте, но неэффективен в сложных условиях (см. рисунок 1).



Рисунок 1 – Работа пороговой сегментации

2. **Сегментация на основе кластеризации:** Гибкий подход, использующий алгоритмы вроде k-средних для группировки пикселей на основе их цветовых характеристик. Эффективен для сложных изображений, но чувствителен к начальному выбору кластеров (см. рисунок 2).



Рисунок 2 – Сегментация на основе кластеризации

3. **Методы, основанные на градиентах:** Включают операторы, такие как Собель и Кэнни, которые определяют границы объектов через анализ изменений интенсивности пикселей. Могут страдать от проблем с шумом и пропусками границ.

Эти методы эффективны в определенных ситуациях, но ограничены в своей сложности и чувствительности к параметрам (см. рисунок 3).



Рисунок 3 – Сегментация на основе кластеризации

V. Обзор современных методов сегментации

Современные методы сегментации, основанные на нейронных сетях, обеспечивают высокую точность и производительность благодаря архитектурным особенностям:

1. **SegNet:** Архитектура кодера-декодера, позволяющая эффективно восстанавливать исходные детали изображения.
2. **U-Net:** Введение пропущенных соединений позволило сохранить больше информации во время понижения разрешения.
3. **DeepLab:** Использует сложные свертки и Atrous Spatial Pyramid Pooling для точного обнаружения объектов любого масштаба.

Эти архитектуры доказали свою эффективность в различных задачах, включая медицинскую визуализацию и автономные транспортные средства (см. рисунок 4).

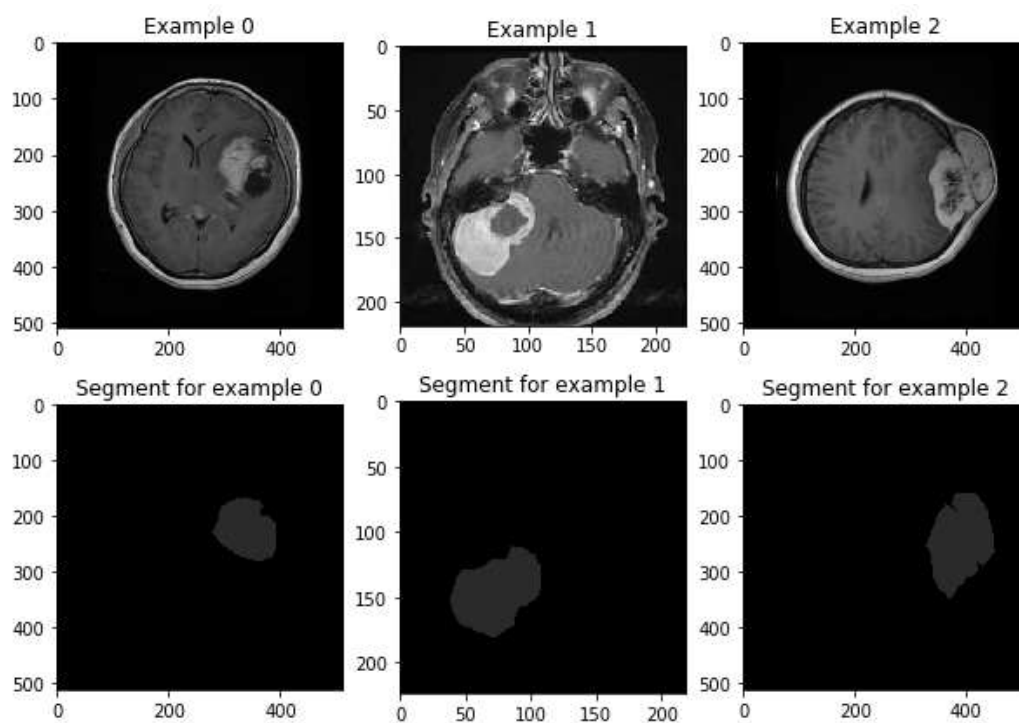


Рисунок 4 – Сегментация опухоли на МРТ-снимке мозга

VI. Как связать классические методы с нейросетями

Комбинация классических методов с нейросетями позволяет повысить производительность моделей и интерпретируемость результатов:

1. **Предобработка данных:** Классические методы используются для нормализации и выбора признаков перед подачей данных в нейросеть.
2. **Гибридные модели:** Объединение предсказаний классических моделей и нейросетей для повышения точности.
3. **Интерпретация результатов:** Методы, такие как SHAP и LIME, помогают понять вклад отдельных признаков в прогнозы нейросети.
4. **Аугментация данных:** Методы, подобные SMOTE, создают синтетические образцы для улучшения работы нейросетей на несбалансированных данных.

VII. Заключение

Сегментация изображений является мощным инструментом в компьютерном зрении, применяемым в медицине, транспорте и распознавании объектов. Python предлагает широкий спектр инструментов для реализации различных методов сегментации. Оптимальное сочетание классических методов и нейросетей позволяет достичь лучших результатов в конкретных задачах.

Библиография

1. Сегментация_изображений: сайт. – URL: <https://neerc.ifmo.ru/wiki/index.php?> (дата обращения: 15.03.2025). – Текст: электронный.

УДК 316.77

Как не стать жертвой фейков и вбросов в интернете: инструкция по выживанию в информационном хаосе

Николаева О.Н., Меркулова П.И., Лепаев А.Н. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
it@polytech21.ru

Статья раскрывает проблему фейковых новостей и вбросов в интернете, предлагая способы защиты через проверку источников, анализ контента и использование фактчекинга. Важность критического мышления подчеркивается для повышения медиаграмотности и адаптации к современному информационному пространству.

Ключевые слова: фейки, вбросы, критическое мышление.

How not to become a victim of fakes and stuffing on the Internet: instructions for survival in the information chaos

Nikolaeva O.N., Merkulova P.I., Lepaev A.N. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article reveals the problem of fake news and stuffing on the Internet, offering protection methods through source verification, content analysis and the use of fact-checking. The importance of critical thinking is emphasized for improving media literacy and adapting to the modern information space.

Keywords: Fake, stuffing, critical thinking.

В бурный океан современной информации погрузиться очень легко, а вот выплыть, сохранив разум и не наглотавшись мутной воды дезинформации, – задача не из простых. В эпоху, когда новости распространяются со скоростью света, а любой человек с телефоном может стать «журналистом», отличить правду от искусно скроенной выдумки становится всё сложнее. Фейки, вбросы, дезинформация, информационные манипуляции – как не запутаться в этом хаотичном потоке, как уберечь свой разум и не стать безвольной жертвой циничных манипуляторов? Эта статья – ваш надёжный помощник и компас в борьбе с фейками, ваш личный курс выживания в информационном апокалипсисе.

Что такое фейк, вброс и дезинформация? Разбираемся в терминах.

Прежде чем приступить к борьбе, необходимо чётко понимать, с чем именно мы имеем дело. Врага нужно знать в лицо, как говорится.

- **Фейк (Fake News)** – это, пожалуй, самое популярное слово в современном медиа-словаре. Это ложная, искажённая или вводящая в заблуждение информация, которая искусно маскируется под настоящую новость, претендуя на объективность и достоверность. Такие материалы могут использоваться для достижения самых разных целей: от политической пропаганды и манипулирования общественным мнением до привлечения трафика на «мусорные» сайты с целью заработка на рекламе или просто для развлечения нечистоплотных авторов.

- **Вброс** – это гораздо более агрессивный и целенаправленный инструмент информационного воздействия. Вброс – это распространение заведомо ложной и провокационной информации с чётко определённой целью: дискредитировать кого-то или что-то, спровоцировать конфликт между группами людей, манипулировать общественным мнением в угоду определённым силам.

- **Дезинформация** – это преднамеренное и систематическое распространение ложной информации с целью ввести в заблуждение широкую аудиторию. В отличие от простого фейка, дезинформация часто использует более тонкие и изощрённые методы: полуправду, вырванные из контекста факты и манипуляции.

Как распознать фейк и вброс? Инструкция для параноиков (и просто здравомыслящих людей). Итак, мы вооружились знаниями о враге. Теперь перейдём к практическим навыкам распознавания фейков и вбросов. Этот алгоритм действий поможет вам не утонуть в информационном болоте и сохранить здравый смысл.

1. Источник информации: Смотрим, откуда дует ветер.

- **Проверьте репутацию:** Насколько надёжен источник, опубликовавший эту новость? Это известный и уважаемый новостной сайт с многолетней историей, или малоизвестный блог с сомнительной репутацией? Известен ли он своей

объективностью и точностью, или его неоднократно ловили на публикации фейков и предвзятой информации? Запомните: доверять можно только проверенным источникам.

- Ищите первоисточник: Если новость ссылается на другой источник (например, «сообщает агентство Reuters» или «по словам анонимного источника в правительстве»), обязательно убедитесь, что информация передана верно. Перейдите по ссылке на первоисточник и прочитайте оригинальный текст. Часто бывает, что новостные сайты искажают или вырывают из контекста слова первоисточника, чтобы придать новости более сенсационный или провокационный оттенок.

- Остерегайтесь двойников: Фейковые сайты часто маскируются под известные СМИ, изменяя всего несколько букв в адресе. Будьте внимательны и всегда проверяйте адрес сайта в адресной строке браузера.

2. Заголовок и текст: Красота – в глазах смотрящего, но и подозрительность не помешает.

- Сенсационные заголовки: Фейки и вбросы очень часто используют громкие, шокирующие и эмоциональные заголовки, чтобы привлечь внимание и вызвать бурную реакцию. Заголовки типа «Сенсационное разоблачение!», «Мир в опасности!» должны сразу же вызвать у вас подозрение. Скорее всего, это попытка манипулировать вашими эмоциями и заставить вас поверить в ложную информацию.

- Грамматические и стилистические ошибки: Небрежный текст, написанный с многочисленными грамматическими, стилистическими и пунктуационными ошибками, – это верный признак непрофессионализма, а значит, и повод усомниться в достоверности информации. Уважающий себя новостной сайт не допустит публикации статьи с таким количеством ошибок.

- Отсутствие доказательств: Любая новость, претендующая на достоверность, должна содержать конкретные факты, подтверждённые доказательствами: фотографии, видеозаписи, документы, мнения экспертов, ссылки на авторитетные источники. Если в статье нет ничего, кроме голословных утверждений и эмоциональных оценок, скорее всего, это фейк.

- Предвзятость: Обратите внимание на то, насколько нейтрально и объективно представлена информация. Если текст явно склоняется к одной точке зрения и агрессивно критикует противоположную, это повод усомниться в его объективности. Хорошая новость должна представлять разные точки зрения и давать читателю возможность самому сделать выводы.

3. Фото и видео: Видеть – не значит верить.

- Проверьте подлинность: Используйте сервисы обратного поиска изображений в Google Images или TinEye, чтобы узнать, где ещё публиковалась фотография или видео. Возможно, это старая фотография, использованная для иллюстрации другого события, или отредактированное изображение, чтобы ввести вас в заблуждение.

- Ищите признаки подделки: Внимательно рассмотрите изображение или видео. Обратите внимание на неестественные тени, размытые контуры, несоответствия в перспективе, странные артефакты. Современные технологии

позволяют создавать очень реалистичные подделки, но даже самые продвинутые фейки часто содержат какие-то признаки, выдающие их неправдивость.

4. Автор: Кто этот человек?

- Проверьте информацию об авторе: Кто написал эту статью? Есть ли у него опыт и квалификация в данной области? Связан ли он с какими-либо политическими или коммерческими организациями, которые могут быть заинтересованы в распространении определённой информации? Чем больше вы знаете об авторе, тем легче вам будет оценить его компетентность и объективность.

- Анонимность: Если автор скрывает своё имя и не предоставляет никакой информации о себе, это должно вас насторожить. Почему автор не хочет брать на себя ответственность за свои слова? Скорее всего, у него есть основания скрывать свою личность.

5. Дата публикации: Проверяем «срок годности»

- Проверьте актуальность: Убедитесь, что новость действительно актуальна и описывает текущие события. Фейки часто «воскрешают» старые новости, чтобы создать иллюзию актуальности и ввести в заблуждение читателей. Особенно это распространено в социальных сетях, где старые новости могут распространяться с огромной скоростью.

6. Мнения экспертов: Ищем «знающих людей».

- Ищите подтверждение: Обратитесь к мнению независимых экспертов в данной области. Что они говорят об этой новости? Подтверждают ли они изложенные в ней факты? Согласны ли они с выводами автора?

- Перекрёстная проверка: Сравните информацию из разных источников, чтобы получить более полную и объективную картину. Не доверяйте только одному источнику, даже если он кажется вам надёжным.

Что делать, если вы обнаружили фейк? Не проходите мимо!

Обнаружив фейк, не оставайтесь в стороне. Ваши действия могут помочь предотвратить распространение ложной информации и защитить других людей от обмана.

- **Не распространяйте:** Самое главное – не репостите и не делитесь сомнительной информацией. Даже если вы не уверены, что это фейк, лучше перестраховаться и не рисковать.

- **Сообщите об этом:** Напишите жалобу на фейк в социальных сетях или на сайте, где он был опубликован. Сообщите администраторам сайта или модераторам группы о том, что вы обнаружили ложную информацию.

- **Разоблачите:** Опубликуйте опровержение фейка в своём блоге или социальных сетях, ссылаясь на проверенные источники и факты. Покажите своим друзьям и подписчикам, что это фейк и почему ему не стоит верить.

Развивайте критическое мышление: Ваш главный инструмент в борьбе с ложью.

Самый надёжный и эффективный способ защиты от фейков и вбросов – это развитие критического мышления. Задавайте вопросы, сомневайтесь, проверяйте факты, ищите разные точки зрения, анализируйте информацию, делайте собственные выводы. Не верьте всему, что видите и слышите. Помните, что ваша

бдительность, скепсис и аналитический ум – это лучший фильтр в информационном потоке.

Заключение

Информационная война идёт постоянно, и на кону стоит не только ваша способность принимать правильные решения, но и ваша свобода мыслить и выражать свои убеждения. Не позволяйте себя обмануть. Будьте критичны, осторожны и ответственны за информацию, которой делитесь. Помните: распространяя фейки, вы становитесь частью проблемы, а борясь с ними – частью решения. Включите критическое мышление, станьте информационным воином и защитите себя и своих близких от лжи и манипуляций. Информационная грамотность – ваш щит и меч в эпоху цифрового хаоса!

Библиография

1. Газета.ру: сайт. – URL: <https://www.gazeta.ru/tech/2024/12/12/20230076.shtml> (дата обращения: 15.03.2025). – Текст: электронный.

УДК 004.4

Разработка современных приложений на языке Kotlin: преимущества, инструменты и перспективы

Петров Р.С., Пикина Н.Е. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
nataliapikina@mail.ru

Статья посвящена языку Kotlin: его особенностям (лаконичность, null – безопасность), преимуществам (упрощение разработки, мультиплатформенность) и инструментам (Ktor, Kotlin Multiplatform). Рассмотрены области применения (Android, веб, data science) и перспективы развития.

Ключевые слова: Kotlin, мультиплатформенная разработка, null-безопасность, Android, Ktor, Kotlin Multiplatform, data science

Development of modern Kotlin applications: advantages, tools and prospects

Petrov R.S., Pikina N.E. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article is devoted to the Kotlin language: its features (conciseness, null – security), advantages (simplification of development, multiplatform) and tools (Ktor, Kotlin Multiplatform). The fields of application (Android, web, data science) and development prospects are considered.

Keywords: Kotlin, multiplatform development, null-security, Android, Ktor, Kotlin Multiplatform, data science

Язык программирования Kotlin, разработанный компанией JetBrains, за последние годы стал одним из самых популярных языков для разработки современных приложений. Благодаря своей совместимости с Java, лаконичному синтаксису и поддержке функционального программирования, Kotlin активно используется в мобильной разработке (особенно для Android), веб-приложениях, серверных решениях и даже в области data science. В данной статье рассматриваются ключевые особенности Kotlin, его преимущества перед другими языками, инструменты разработки и перспективы применения в современных IT-проектах. Для наглядности в статье представлены диаграммы, иллюстрирующие основные аспекты языка и его экосистемы.

Язык программирования Kotlin обладает рядом уникальных особенностей, которые делают его привлекательным для разработчиков. Эти особенности сочетают в себе современные подходы к программированию, безопасность и удобство использования.

Kotlin, как современный язык программирования, завоевал популярность среди разработчиков благодаря своим уникальным особенностям и преимуществам. Одним из ключевых достоинств Kotlin является его полная совместимость с Java. Это позволяет разработчикам мигрировать с Java на Kotlin в уже существующих проектах. Кроме того, Kotlin предлагает более лаконичный и выразительный синтаксис, что сокращает объем кода и снижает вероятность ошибок. На рисунке 1 показана сравнение синтаксиса Kotlin и Java.

```
Java:
public class HelloWorld {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hello, World!");
    }
}

Kotlin:
fun main() {
    println("Hello, World!")
}
```

Рисунок 1 – Сравнение синтаксиса Kotlin и Java.

Еще одним важным преимуществом Kotlin является его безопасность. Язык устраняет многие проблемы, присущие Java, такие как NullPointerException, благодаря встроенной поддержке nullable и non-null типов. Это делает код более устойчивым и предсказуемым. Kotlin также поддерживает функциональное программирование, что позволяет разработчикам писать более гибкий и модульный код. Функции высшего порядка, лямбда-выражения и расширенные возможности работы с коллекциями делают Kotlin идеальным выбором для современных приложений.

Для эффективной разработки на Kotlin существует множество инструментов, которые упрощают процесс создания приложений. Одним из

основных инструментов является IntelliJ IDEA от JetBrains, которая предоставляет мощную поддержку Kotlin, включая автодополнение, рефакторинг и отладку. IntelliJ IDEA также интегрирована с Android Studio, что делает Kotlin предпочтительным языком для разработки Android-приложений.

Kotlin также поддерживается популярными системами сборки, такими как Gradle и Maven, что позволяет легко интегрировать его в существующие проекты. Для тестирования приложений на Kotlin можно использовать такие фреймворки, как JUnit и Spek, которые обеспечивают удобное написание и выполнение тестов. Кроме того, Kotlin активно развивается в области мультиплатформенной разработки благодаря проекту Kotlin Multiplatform, который позволяет использовать один код для разных платформ, включая iOS, веб и серверные приложения.

Kotlin благодаря своей универсальности, безопасности и совместимости с Java, находит применение в различных областях разработки. Вот основные из них:

1) Мобильная разработка (Android) Kotlin стал одним из самых популярных языков для разработки Android-приложений. С 2017 года Google официально поддержал Kotlin как язык для Android, а с 2019 года объявил его предпочтительным языком для платформы. Преимущества Kotlin, такие как лаконичный синтаксис, безопасность от NullPointerException и поддержка функционального программирования, делают его идеальным выбором для создания современных мобильных приложений. Многие крупные компании, включая Google, Twitter, Uber и Trello, используют Kotlin в своих Android-приложениях;

2) Веб-разработка Kotlin активно используется для создания серверных приложений и веб-сервисов. Благодаря фреймворкам, таким как Ktor и Spring Boot, разработчики могут создавать высокопроизводительные и масштабируемые веб-приложения. Kotlin также поддерживает работу с базами данных, REST API и микросервисной архитектурой. Его совместимость с Java позволяет использовать существующие Java-библиотеки и инструменты, что делает переход на Kotlin плавным и удобным;

3) Кроссплатформенная разработка (Kotlin Multiplatform) Одной из самых перспективных областей применения Kotlin является кроссплатформенная разработка с использованием Kotlin Multiplatform. Этот подход позволяет разработчикам писать общий код для разных платформ, такие как iOS, Android, веб и десктоп, что значительно сокращает время и затраты на разработку. Например, можно использовать один и тот же код для бизнес-логики приложения, при этом создавая нативные интерфейсы для каждой платформы;

4) Десктопные приложения Kotlin может использоваться для создания десктопных приложений с помощью фреймворков, таких как TornadoFX (для JavaFX) или Compose Multiplatform. Эти инструменты позволяют разрабатывать современные пользовательские интерфейсы с использованием декларативного подхода. Kotlin также интегрируется с Swing и другими Java-библиотеками для создания десктопных приложений;

5) Data Science и аналитика Хотя Kotlin не является основным языком для Data Science, он начинает находить применение в этой области благодаря своей производительности и безопасности. Kotlin может использоваться для обработки данных, создания аналитических инструментов и интеграции с Big Data-технологиями. Библиотеки, такие как KotlinDL (для машинного обучения) и Kotlin for Apache Spark, расширяют возможности языка в этой сфере;

6) Игровая разработка Kotlin может использоваться для создания игр, особенно для мобильных платформ. Благодаря своей производительности и совместимости с Java, Kotlin интегрируется с популярными игровыми движками, такими как LibGDX, что позволяет разрабатывать 2D и 3D игры. Кроме того, Kotlin может использоваться для создания инструментов и утилит, связанных с игровой разработкой;

7) Интернет вещей (IoT) Kotlin может применяться в разработке приложений для устройств Интернета вещей благодаря своей производительности и компактности. Язык подходит для создания программного обеспечения, которое управляет умными устройствами, датчиками и другими компонентами IoT-экосистем;

8) Облачные технологии и микросервисы Kotlin активно используется для разработки облачных приложений и микросервисов. Благодаря фреймворкам, таким как Ktor и Spring Boot, разработчики могут создавать легковесные и высокопроизводительные сервисы, которые легко масштабируются. Kotlin также интегрируется с облачными платформами, такими как AWS, Google Cloud и Azure;

9) Образовательные проекты Kotlin становится популярным выбором для образовательных целей благодаря своему простому и понятному синтаксису. Он используется в университетах и онлайн-курсах для обучения основам программирования, разработки мобильных приложений и серверной разработки;

10) Интеграция с существующими Java-проектами Kotlin часто используется для модернизации и расширения существующих Java-проектов. Благодаря полной совместимости с Java, разработчики могут постепенно внедрять Kotlin в старые проекты, улучшая их производительность и поддерживаемость.

В будущем можно ожидать дальнейшего расширения сфер применения Kotlin, включая интеграция с новыми технологиями, такими как искусственный интеллект, интернет вещей и облачные вычисления. Благодаря своей гибкости, безопасности и производительности, Kotlin остается одним из самых перспективных языков для разработки современных приложений.

В заключении хотелось бы сказать, что Kotlin – это современный, мощный и гибкий язык программирования, который продолжает набирать популярность благодаря своим уникальным особенностям и широким возможностям применения. Его использование в мобильной, веб – и серверной разработке, а также в новых областях, делает Kotlin перспективным направлением для изучения и применения в профессиональной деятельности.

Библиография

1. Kotlin Foundation: сайт – URL: <https://kotlinlang.org/> (дата обращения 13.03.2025). – Текст: электронный.
2. Ktor Framework: сайт – URL: <https://ktor.io/> (дата обращения 13.03.2025). – Текст: электронный.
3. Kotlin Multiplatform: сайт – URL: <https://kotlinlang.org/docs/multiplatform.html> (дата обращения 13.03.2025). – Текст: электронный.
4. Google Developers. "Kotlin for Android": сайт – URL: <https://developer.android.com/kotlin> (дата обращения 13.03.2025). – Текст: электронный.

УДК 004

Обмен данными между SCADA-системами и промышленными контроллерами: применение протокола DNP3

Платонова А.Д., Пикина Н.Е. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
nataliapikina@mail.ru

В данной статье рассматривается обмен данными между SCADA-системами и промышленными контроллерами с применением протокола DNP3. Протокол DNP3 (Distributed Network Protocol) является одним из наиболее распространенных стандартов для передачи данных в системах автоматизации и управления. Статья охватывает основные аспекты протокола DNP3, его преимущества и особенности применения в промышленных условиях. Также рассматриваются примеры внедрения и перспективы развития данного протокола.

Ключевые слова: SCADA-системы, промышленные контроллеры, протокол DNP3, Distributed Network Protocol, обмен данными, системы автоматизации, промышленная автоматизация, мониторинг, управление процессами, энергетика, водоснабжение, нефтегазовая промышленность, надежность передачи данных, IoT, интернет вещей.

Data exchange between SCADA systems and industrial controllers: using the DNP3 protocol elements

Platonova A.D., Pikina N. E. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

This article discusses data exchange between SCADA systems and industrial controllers using the DNP3 protocol. The DNP3 (Distributed Network Protocol) protocol is one of the most widespread standards for data transmission in automation and control systems. The article covers the main aspects of the DNP3 protocol, its

advantages and application features in industrial environments. Examples of the implementation and prospects for the development of this protocol are also considered.

Keywords: SCADA systems, industrial controllers, DNP3 protocol, Distributed Network Protocol, data exchange, automation systems, industrial automation, monitoring, process control, energy sector, water supply, oil and gas industry, data transmission reliability, IoT, Internet of Things.

В современных промышленных системах автоматизации и управления важную роль играет обмен данными между различными устройствами и системами. Одним из ключевых элементов таких систем являются SCADA-системы (Supervisory Control and Data Acquisition), которые обеспечивают мониторинг и управление промышленными процессами. Для эффективного взаимодействия SCADA-систем с промышленными контроллерами используются различные протоколы связи. Одним из наиболее популярных и широко применяемых протоколов является DNP3 (Distributed Network Protocol).

Основные характеристики протокола DNP3

Протокол DNP3 был разработан для обеспечения надежной и эффективной передачи данных в системах автоматизации. Он поддерживает как однонаправленную, так и двунаправленную передачу данных, что позволяет осуществлять как мониторинг, так и управление промышленными процессами. Основные характеристики протокола DNP3 включают:

Надежность: Протокол DNP3 обеспечивает высокую надежность передачи данных за счет использования механизмов контроля ошибок и повторной передачи данных.

Гибкость: Поддержка различных типов данных и команд позволяет использовать протокол DNP3 в широком спектре приложений.

Эффективность: Протокол DNP3 оптимизирован для передачи данных в реальном времени, что особенно важно для критически важных промышленных процессов.

Применение протокола DNP3 в SCADA-системах

Протокол DNP3 широко используется в SCADA-системах для обмена данными между центральными узлами управления и промышленными контроллерами. Основные области применения включают:

Энергетика: Протокол DNP3 используется для мониторинга и управления электрическими сетями, включая подстанции и линии электропередач.

Водоснабжение и водоотведение: Протокол DNP3 применяется для управления системами водоснабжения и водоотведения, обеспечивая контроль над насосными станциями и резервуарами.

Нефтегазовая промышленность: Протокол DNP3 используется для мониторинга и управления нефтегазовыми месторождениями и трубопроводами.

Примеры внедрения протокола DNP3

Протокол DNP3 успешно применяется в различных отраслях промышленности. Примеры внедрения включают:

Электросети: Внедрение протокола DNP3 в системах управления электросетями позволило повысить надежность и эффективность передачи данных, что способствовало улучшению качества обслуживания потребителей.

Водоснабжение: использование протокола DNP3 в системах водоснабжения позволило обеспечить точный контроль над процессами и оптимизировать расход воды.

Нефтегазовая промышленность: применение протокола DNP3 в нефтегазовых системах позволило повысить надежность и безопасность управления процессами добычи и транспортировки нефти и газа.

Перспективы развития протокола DNP3

Протокол DNP3 продолжает развиваться, и в будущем можно ожидать появления новых версий и расширений, которые будут поддерживать более широкий спектр приложений и повышать надёжность и эффективность передачи данных. Основные направления развития включают:

Поддержка новых типов данных: расширение протокола для поддержки новых типов данных и команд.

Улучшение безопасности: Внедрение новых механизмов защиты данных и аутентификации.

Интеграция с IoT: разработка механизмов интеграции протокола DNP3 с системами Интернета вещей (IoT) для создания более гибких и масштабируемых систем автоматизации.

Протокол DNP3 является важным инструментом для обеспечения надёжного и эффективного обмена данными между SCADA-системами и промышленными контроллерами. Его широкое применение в различных отраслях промышленности свидетельствует о высокой эффективности и надёжности этого протокола. В будущем можно ожидать дальнейшего развития протокола DNP3 и его интеграции с новыми технологиями, что позволит создавать более совершенные системы автоматизации и управления.

Библиография

1. Группа пользователей DNP3. Спецификация протокола DNP3 : технический бюллетень DNP3 TB2018-001 / Группа пользователей DNP3. – 2019. – 45 с.
2. Смит Дж. SCADA и промышленные системы управления / Дж. Смит. — Москва: Издательство "Техносфера", 2021. — 456 с.
3. Применение протокола DNP3 в системах автоматизации // Промышленная автоматизация. – 2020. – № 5. – С. 34–42.
4. Schneider Electric. Документация по протоколу DNP3 / Schneider Electric. – [Б. м.]: Schneider Electric, 2020. – 98 с.

Создание нейросетей

Работаев Г. А., Пикина Н. Е. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
aylandbk@gmail.com

Статья рассматривает процесс создания нейросетей, начиная с изучения математических основ и заканчивая развертыванием моделей. Описаны ключевые инструменты, такие как TensorFlow и PyTorch, методы подготовки данных и обучения моделей. Особое внимание уделено изучению процесса проектирования нейросетей с нуля, а также их применению в современных технологиях.

Ключевые слова: нейросети, машинное обучение, искусственный интеллект, глубокое обучение, TensorFlow, PyTorch, обучение моделей, разработка нейросетей, анализ данных, алгоритмы.

Building Neural Networks

Rabotaev G. A., Pikina N. E. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article explores the process of neural network development, from studying mathematical foundations to deploying models. Key tools such as TensorFlow and PyTorch are described, along with data preprocessing and model training methods. Special attention is given to understanding the process of designing neural networks from scratch and their applications in modern technologies.

Key words: neural networks, machine learning, artificial intelligence, deep learning, TensorFlow, PyTorch, model training, neural network development, data analysis, algorithms.

Создание нейросетей – это сложный, но увлекательный процесс, включающий множество этапов и инструментов. В последние годы развитие технологий в области искусственного интеллекта позволило значительно упростить создание нейросетевых моделей, сделав их доступными не только для крупных корпораций, но и для отдельных разработчиков и исследователей. Однако, чтобы глубоко понять, как создаются нейросети, необходимо изучить фундаментальные концепции, а также разобраться в программных инструментах, которые используются для их проектирования, обучения и внедрения.

Разработка нейросетей начинается с изучения основ математического аппарата, на котором они строятся. В основе искусственных нейронных сетей лежат линейная алгебра, математический анализ и теория вероятностей. Работа с матрицами и тензорами является ключевым аспектом, поскольку большинство вычислений в нейросетях связано с операциями над многомерными массивами данных. Глубокое понимание производных и градиентного спуска позволяет

разобраться в том, как происходит обучение модели, а статистика и теория вероятностей помогают в интерпретации результатов работы сети.

После освоения математического фундамента важно изучить программные инструменты, которые используются для создания нейросетей. Одним из наиболее популярных языков программирования в этой области является Python, благодаря своей лаконичности и обширной экосистеме библиотек. Среди них можно выделить TensorFlow и PyTorch, которые стали стандартами индустрии. TensorFlow предоставляет мощные возможности для построения, обучения и развертывания нейросетевых моделей, а также интеграцию с облачными сервисами, такими как Google Cloud AI. PyTorch, в свою очередь, получил популярность благодаря удобному интерфейсу и динамическому вычислительному графу, что делает его более гибким и удобным для исследований. Использование этих инструментов позволяет реализовать различные архитектуры нейросетей, в зависимости от поставленной задачи. Если речь идет об обработке изображений, применяются сверточные нейросети, такие как ResNet или VGG. В задачах обработки текста чаще всего используются трансформеры, среди которых наиболее известна архитектура BERT, лежащая в основе многих современных языковых моделей. Временные ряды и последовательные данные обрабатываются при помощи рекуррентных нейросетей или их модификаций, например LSTM или GRU.

Создание нейросети с нуля требует понимания не только ее архитектуры, но и всех процессов, связанных с обучением. Один из самых важных этапов – подготовка данных. Данные должны быть очищены, нормализованы и подготовлены таким образом, чтобы модель могла извлекать из них полезные закономерности. Это может включать в себя устранение выбросов, заполнение пропущенных значений, кодирование категориальных признаков, а также генерацию дополнительных данных с использованием методов аугментации.

Далее следует процесс обучения модели. Основной задачей на этом этапе является минимизация ошибки предсказаний, что достигается путем изменения параметров нейросети. Это осуществляется с помощью алгоритмов оптимизации, таких как стохастический градиентный спуск, Adam или RMSprop. При обучении важно избегать переобучения, когда модель начинает запоминать данные вместо выявления общих закономерностей. Для этого используются методы регуляризации, такие как Dropout, L2-регуляризация и нормализация слоев.

После того как модель обучена, наступает этап ее тестирования и валидации. Это необходимо для оценки качества работы нейросети на независимых данных, которые не использовались в процессе обучения. Метрики, такие как точность (ассигасу), среднеквадратичная ошибка (MSE) или F1-score, помогают определить, насколько хорошо модель справляется с поставленной задачей. В случае неудовлетворительных результатов может потребоваться корректировка гиперпараметров, увеличение объема данных или изменение структуры сети.

Разработав и протестировав нейросеть, можно приступить к ее развертыванию. Для этого существуют специальные инструменты, такие как TensorFlow Serving или ONNX, позволяющие интегрировать модель в реальные приложения. Нейросети могут работать в облачных средах, мобильных устройствах или

встраиваемых системах, что открывает широкие возможности для их практического использования.

Изучение нейросетей – это не просто знакомство с алгоритмами и инструментами, а целый процесс погружения в мир искусственного интеллекта. Оно включает изучение математики, программирования, анализа данных и методов машинного обучения. Только комплексный подход позволяет создавать действительно эффективные модели, способные решать сложные задачи. В современном мире развитие нейросетей продолжает ускоряться, предлагая новые возможности для автоматизации, аналитики и интеллектуальных систем.

Библиография

1. Грессер, Л. Глубокое обучение с подкреплением: теория и практика на языке Python / Л. Грессер, В.Л. Кенг. – Санкт-Петербург: Питер, 2022. – 416 с.
2. Гутгер, С. Глубокое обучение для всех: от основы к созданию собственных моделей / С. Гутгер, Д., Ховард. – Москва: ДМК Пресс, 2023. – 620 с.
3. Коул, А. Искусственный интеллект и компьютерное зрение. Реальные проекты на Python, Keras и TensorFlow / А. Коул, С. Ганджу, – М. Казам – Санкт-Петербург: Питер, 2023. – 352 с.
4. Цехановский, В. В. Искусственные нейронные сети: учебник / В. В. Цехановский, Е. Ю. Бутырский, Н. А. Жукова и др. – Москва: КноРус, 2023. – 400 с.
5. Шолле, Ф. Глубокое обучение на Python. / Ф. Шолле. – 2-е изд. Москва: ДМК Пресс, 2023. – 480 с.

УДК 004.93

Обнаружение маркеров ArUco с помощью квадрокоптера

Ризов Л.А, Луконин А.А., Лепаев А.Н. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
lenyarizov.rizov@mail.ru

Статья посвящена разработке метода обнаружения ArUco маркеров с использованием квадрокоптера. Авторы исследуют возможности применения этой технологии для точного позиционирования беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) в условиях отсутствия GPS-сигнала. Описаны преимущества ArUco маркеров, такие как низкая стоимость, высокая точность позиционирования и устойчивость к изменению условий освещенности. Представлен алгоритм обнаружения маркеров, включающий этапы захвата изображения, предобработки, детекции контуров, фильтрации квадратов и декодирования маркера. Рассмотрены сценарии применения маркеров, включая локализацию, автономную посадку и облет препятствий. Результаты показывают, что

технология ArUco обеспечивает высокую точность позиционирования и может эффективно использоваться в различных приложениях для автономных систем.

Ключевые слова: ArUco маркеры, квадрокоптер, позиционирование, GPS-сигнал, алгоритм обнаружения.

Detection of ArUco markers using a quadcopter

Rizov L.A., Lukonin A.A., Lepaev A.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The paper is devoted to the development of a method for detecting ArUco markers using a quadcopter. The authors explore the possibilities of using this technology for precise positioning of unmanned aerial vehicles (UAVs) in the absence of a GPS signal. The advantages of ArUco markers, such as low cost, high positioning accuracy, and resistance to changing lighting conditions, are described. An algorithm for detecting markers is presented, including the stages of image capture, preprocessing, edge detection, square filtering, and marker decoding. Scenarios for using markers are considered, including localization, autonomous landing, and obstacle avoidance. The results show that the ArUco technology provides high positioning accuracy and can be effectively used in various applications for autonomous systems.

Keywords: ArUco markers, quadcopter, positioning, GPS signal, detection algorithm.

Что такое ArUco маркеры?

ArUco маркеры представляют собой черно-белые квадратные изображения с уникальной идентификационной меткой (ID), закодированной во внутренней матрице. Каждый маркер состоит из двух основных частей:

- рамка – широкая черная граница, облегчающая быстрое обнаружение контура;
- кодовая зона – внутренняя бинарная матрица (например, 4x4, 5x5), определяющая уникальный идентификатор маркера (см. рисунок 1).

Преимущества использования ArUco маркеров включают:

- низкую стоимость и простоту генерации.
- высокую точность позиционирования (до нескольких сантиметров).
- эффективную работу в условиях отсутствия GPS-сигнала или слабого освещения.

Применение ArUco маркеров

ArUco маркеры находят применение в следующих сценариях:

- Локализация: Маркеры служат визуальными ориентирами для определения положения дронов в пространстве, особенно в помещениях, где сигнал GPS отсутствует.
- Автономная посадка: Маркер на посадочной площадке позволяет квадрокоптеру точно определить свое местоположение и осуществить мягкую посадку.

- Облет препятствий: Размещение маркеров на стенах или объектах помогает построить безопасный маршрут полета.

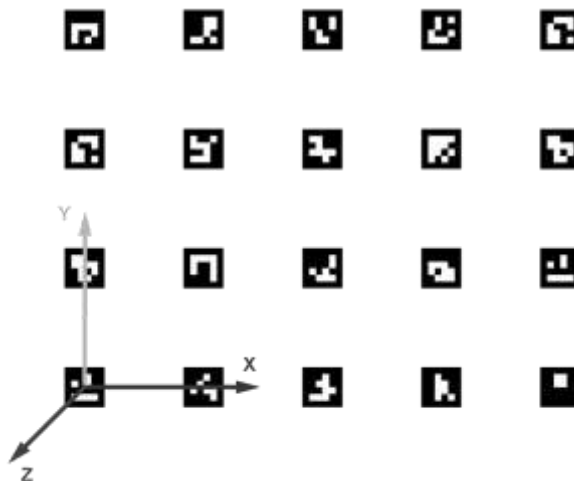


Рисунок 1 – Маркеры ArUco

Алгоритм обнаружения

Процесс обнаружения ArUco маркеров включает несколько этапов:

- захват изображения – камера квадрокоптера передает поток изображений в режиме реального времени.
- предобработка – коррекция оптических искажений на основе параметров калибровки камеры и перевод изображения в оттенки серого для упрощения дальнейшего анализа.
- детекция контуров – использование алгоритмов поиска границ (например, Canny) для выделения замкнутых контуров на изображении.
- фильтрация квадратов – отбор контуров, соответствующих форме квадрата.
- декодирование маркера – анализ внутренней структуры квадрата для получения уникального идентификатора (ID)(см. рисунок 2).



Рисунок 2 – Визуализация обнаруженной карты

Преимущества технологии

Технология ArUco обладает рядом значительных преимуществ:

- ошибка позиционирования менее 1 сантиметра на расстоянии до 2 метров.
- высокая угловая точность (± 2 градуса) при правильной калибровке камеры.
- возможность обработки изображений в реальном времени даже на маломощных устройствах, таких как Raspberry Pi или Jetson Nano.
- минимальная задержка (10–30 миллисекунд на кадр) благодаря оптимизации алгоритмов.
- работа в условиях отсутствия GPS-сигнала, что делает технологию полезной для закрытых помещений и туннелей.
- совместимость с различными типами камер, начиная от недорогих веб-камер и заканчивая профессиональными модулями.
- простота изготовления маркеров: их можно распечатать на обычной бумаге или нанести на любые поверхности.
- отсутствие необходимости в дополнительной инфраструктуре, такой как LiDAR или радиомаяки.
- устойчивость к частичному заслонению маркера (до 30% площади).
- толерантность к изменениям освещения после этапа бинаризации изображения.

Заключение

ArUco маркеры являются эффективным решением для задач навигации, калибровки и взаимодействия квадрокоптеров с окружающим пространством. Они обеспечивают высокую точность позиционирования при минимальных затратах на оборудование и вычислительные ресурсы, что делает эту технологию привлекательной для широкого спектра приложений в области автономных систем.

Библиография

1. Романовский, М. Г. Методы компьютерного зрения для автономного управления беспилотными аппаратами/ М. Г. Романовский, А. А. Иванов. – Санкт-Петербург: Изд-во Политехн. ун-та, 2018. – 215 с.
2. Fiala, M. ArUco Markers for Indoor Navigation of Autonomous Robots/ Proceedings of the IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA) // M. Fiala. – 2016. – P. 1–8.
3. Garrido-Jurado, S. Automatic generation and detection of highly reliable fiducial markers under occlusion/ S. Garrido-Jurado, R. Muñoz-Salinas, F. J. Madrid-Cuevas, M. J. Marín-Jiménez. – Pattern Recognition. – 2014. – Vol. 47, № 6. – P. 2280–2292. – Статья описывает метод автоматического создания и детекции надежных фидуциальных маркеров, устойчивых к частичным заслонениям.
4. Canny, J. A Computational Approach to Edge Detection // IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence/ J. Canny. – 1986. – Vol. PAMI-8, № 6. – P. 679–698.
5. Perez-Lorenzo, J. M. Quadrotor localization using a vision system based on ArUco markers // Proceedings of the International Conference on Unmanned Aircraft

Systems (ICUAS) / J. M. Perez-Lorenzo, A. Moreno-Fernandez-de-Leceta, A. Gomez-Garay, E. Zulueta. – 2017. – P. 1–8.

6. Клевер : официальный сайт. – Москва. – URL: <https://clover.coex.tech/ru/> (дата обращения: 15.03.2025).

УДК 004

Децентрализованные сети смарт-контрактов и перспективы их развития на юридическом уровне для совершения сделок с недвижимостью

Самонова А.И., Пикина Н.Е. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
thesunshineinit@gmail.com

В работе рассматриваются перспективы развития смарт-контрактов в сделках с недвижимостью и их развитие на юридическом уровне в мировой практике и в России.

Ключевые слова: смарт-контракт; блокчейн; децентрализация; криптовалюта; токен.

Decentralized smart contract networks and prospects for their development at the legal level for real estate transactions

Samonova A.I., Pikina N.E. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic
University
thesunshineinit@gmail.com

The paper examines the prospects for the development of smart contracts in real estate transactions and their development at the legal level in world practice and in Russia.

Keywords: smart contract; blockchain; decentralization; cryptocurrency; token.

Современные технологии блокчейна и смарт-контракты стремительно трансформируют глобальные рынки, предлагая инновационные решения для традиционных процессов. Одной из наиболее перспективных сфер их применения становятся сделки с недвижимостью, где автоматизация, прозрачность и снижение транзакционных издержек могут кардинально изменить подход к купле-продаже, аренде и управлению активами. Однако интеграция этих технологий в юридические системы требует не только технической адаптации, но и глубокой

переработки правовых норм, что создает как возможности, так и вызовы для законодателей, бизнеса и общества.

Смарт-контракты, представляющие собой самоисполняющиеся программы на базе блокчейна, автоматически выполняют условия договора при наступлении определенных событий. Их ключевое преимущество заключается в устранении человеческого фактора и посредников. Например, в сделке с недвижимостью смарт-контракт может автоматически проверить право собственности через интеграцию с государственными реестрами, заблокировать средства покупателя на эскроу-счете до подтверждения перехода прав, а затем перевести оплату продавцу и обновить данные в реестре сразу после регистрации сделки. Среди примеров внедрения таких технологий можно выделить платформу Propy, использующую блокчейн Ethereum для международных сделок. В 2021 году через нее была продана квартира в Киеве за криптовалюту, а все этапы – от проверки документов до регистрации – заняли менее недели. В Швеции проект Lantmäteriet (государственный реестр) тестирует блокчейн для сокращения времени регистрации сделок с 3–6 месяцев до нескольких дней. В США платформа Ubitquity предлагает решение для учета прав собственности, защищая данные от подделок через распределенный реестр.

В России ключевые проблемы внедрения смарт-контрактов связаны с отсутствием четких правовых норм. Федеральный закон № 259 «О цифровых финансовых активах» (2020) признаёт криптовалюты, но не регулирует смарт-контракты, что ставит под сомнение их юридическую силу. Например, они не подпадают под определение «электронной сделки» (ст. 160 ГК РФ), а Росреестр требует бумажных документов и личного присутствия сторон, что противоречит принципам децентрализации. Налогообложение криптовалютных платежей также остается неурегулированным: НДС при сделках с цифровыми активами может трактоваться двояко, а отсутствие механизмов идентификации сторон в анонимных сетях повышает риски отмыывания средств. Судебные споры усложняются необходимостью анализа кода смарт-контракта, что требует привлечения IT-экспертов. В 2022 году Арбитражный суд Москвы впервые рассмотрел спор, связанный с блокчейном, но прецедентов для формирования стабильной практики пока недостаточно.

На мировом уровне различные страны демонстрируют разнообразные подходы к регулированию. В ОАЭ с 2022 года Dubai Land Department ведет реестр недвижимости на блокчейне, что сократило сроки сделок на 90%. Цифровые контракты имеют здесь юридическую силу, а все участники рынка обязаны использовать систему. Проект Smart Dubai планирует к 2030 году перевести 100% госуслуг на блокчейн, включая судебные решения по спорам. В Европейском Союзе разрабатывается регламент MiCA (Markets in Crypto-Assets), который установит правила для смарт-контрактов, включая требования к кибербезопасности и ответственности разработчиков. Эстония, пионер цифровизации, через платформу e-Residency позволяет иностранцам регистрировать компании и заключать сделки с недвижимостью удалённо, используя цифровую подпись. В США штаты Аризона и Вайоминг признали смарт-контракты юридически действительными, приравняв их к письменным договорам, а в Нью-Йорке запущен

пилотный проект NYC Blockchain Center для тестирования решений в сфере коммерческой недвижимости.

Перспективы развития децентрализованных сетей связаны с необходимостью обновления законодательства. В России требуются поправки в Гражданский кодекс, закрепляющие понятие «цифрового договора», а также стандарты взаимодействия Росреестра с блокчейн-платформами. На глобальном уровне важно создать межгосударственные протоколы, например на базе Hyperledger Fabric, которые обеспечат совместимость реестров разных стран. Инфраструктурные изменения должны включать развитие цифровой идентификации, такую как биометрия или государственные криптокошельки, для соблюдения AML-требований. Интеграция NFT (невзаимозаменяемых токенов) может упростить учет прав на уникальные объекты, такие как исторические здания или земельные участки. Образовательные инициативы должны готовить юристов, способных работать с кодом, и разработчиков, понимающих правовые ограничения. Для минимизации уязвимостей необходимы стандарты аудита смарт-контрактов, например, CertiK или OpenZeppelin.

Среди рисков стоит отметить противоречие между децентрализацией и контролем: блокчейн снижает роль государств, что может привести к конфликтам юрисдикций. Цифровое неравенство также остается проблемой – не все участники рынка, особенно в развивающихся странах, имеют доступ к необходимым технологиям. Экологичность блокчейн-решений вызывает вопросы: Proof-of-Work системы (например, Bitcoin) потребляют огромное количество энергии, что противоречит принципам устойчивого развития (ESG).

Децентрализованные сети и смарт-контракты способны устранить ключевые недостатки традиционных сделок с недвижимостью: бюрократию, высокие издержки и риски мошенничества. Однако их массовое внедрение зависит от синхронизации технологий, права и бизнес-процессов. Россия, несмотря на отставание в регулировании, может использовать опыт ОАЭ и Эстонии, создавая «песочницы» для тестирования инноваций. На глобальном уровне успех будет определяться способностью преодолеть противоречия между децентрализацией и регулированием, а также обеспечить инклюзивность цифровой трансформации.

Библиография

1. Федеральный закон от 31 июля 2020 г. № 259-ФЗ «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2020. – № 31 (часть I). – Ст. 5010.

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ : принят Гос. Думой 21 октября 1994 г. : одобр. Советом Федерации 9 ноября 1994 г. // Собрание законодательства Российской Федерации. – 1994. – № 32. – С. 3301.

3. Regulation on Markets in Crypto-Assets (MiCA) : Regulation (EU) 2023/1114 of the European Parliament and of the Council of 31 May 2023. – Official Journal of the European Union. – 2023.

4. Lantmäteriet. Blockchain Pilot Report / Swedish Land Registry. – Stockholm : Lantmäteriet, 2022.
5. Smith, J. Legal Challenges of Smart Contracts / J. Smith // Harvard Law Review. – 2023. – № 4. – P. 112–130.
6. CertiK. Security Audit Standards for Smart Contracts [Электронный ресурс]. – CertiK, 2023. – URL: <https://www.certik.com/> (дата обращения: 20.01.2025).
7. Dubai Land Department Blockchain Strategy 2022 [Электронный ресурс]. – Dubai Land Department. – URL: [https:// www.dubailand.gov.ae/](https://www.dubailand.gov.ae/) (дата обращения: 29.02.2025).
8. Global Blockchain Survey 2023 [Электронный ресурс] / Deloitte Touche Tohmatsu Limited. – URL: <https://www2.deloitte.com/> (дата обращения: 05.03.2025).
9. Propy. Whitepaper: Decentralized Real Estate Transactions [Электронный ресурс]. – Propy Inc., 2023. – URL: <https://propy.com/> (дата обращения: 20.02.2025).

УДК 004.65

Методы работы с большими объемами данных в БД: индексы, шардирование, оптимизация запросов

Сафеекин И. А., Пикина Н. Е. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
safeikinivan@mail.ru, nataliapikina@mail.ru

В статье рассматриваются методы работы с большими объемами данных в Microsoft SQL Server. Особое внимание уделяется индексации (кластерные и некластерные индексы), шардированию, секционированию и оптимизации запросов. Приведены примеры запросов до и после оптимизации, проанализировано влияние различных методов на производительность. Работа может быть полезна разработчикам баз данных и администраторам SQL Server.

Ключевые слова: индексы, секционирование, шардирование, SQL Server, оптимизация запросов

Methods for Working with Large Volumes of Data in Databases: Indexing, Sharding, Query Optimization

Safeikin I. A., Pikina N. E. –

Cheboksary Institute (Branch) of Moscow Polytechnic University

This paper discusses methods for handling large volumes of data in Microsoft SQL Server. Special attention is paid to indexing (clustered and non-clustered indexes), sharding, partitioning, and query optimization. Examples of queries before and after

optimization are provided, and the impact of different methods on performance is analyzed. The work can be useful for database developers and SQL Server administrators.

Keywords: indexes, partitioning, sharding, SQL Server, query optimization.

В условиях стремительного роста объемов данных и повышения требований к скорости их обработки эффективное управление большими данными в Microsoft SQL Server становится критически важным. Ключевыми методами, обеспечивающими высокую производительность и масштабируемость, являются индексирование, шардирование, секционирование и оптимизация запросов. В данной статье мы рассмотрим эти методы, проанализируем их влияние на производительность и представим примеры выполнения запросов до и после применения указанных методов.

Индексирование в SQL Server

Индексы в базе данных представляют собой структуры данных, позволяющие ускорить поиск и доступ к данным. SQL Server поддерживает два основных типа индексов: кластерные и некластерные.

Кластерные индексы

Кластерный индекс (Clustered Index) определяет физический порядок хранения данных в таблице. В таблице может быть только один кластерный индекс, так как данные могут быть отсортированы только одним способом.

Преимущества кластерного индекса:

- Быстрый поиск диапазонов значений (например, поиск всех заказов за определенный период).
- Уменьшение количества операций ввода-вывода при выборке данных.

Недостатки:

- Вставка новых записей может требовать перестроения индекса.
- Удаление и обновление данных может привести к фрагментации.

Пример создания кластерного индекса:

```
CREATE CLUSTERED INDEX idx_orders_date ON Orders(OrderDate);
```

Некластерные индексы

Некластерный индекс (Non-clustered Index) хранит указатели на строки данных, но не изменяет их физический порядок.

Преимущества некластерного индекса:

- Можно создавать несколько некластерных индексов на одной таблице.
- Улучшает производительность поиска по столбцам, не входящим в кластерный индекс.

Недостатки:

- Использует дополнительное пространство для хранения.
- Может замедлить операции вставки, обновления и удаления.

Пример создания некластерного индекса:

```
CREATE NONCLUSTERED INDEX idx_orders_customer ON Orders(CustomerID);
```

Шардирование

Шардирование – это процесс разделения данных на логические сегменты (шарды), которые могут храниться на разных серверах. В SQL Server шардирование можно реализовать с помощью горизонтального разбиения данных.

Пример разбиения таблицы заказов по регионам:

```
SELECT * FROM Orders WHERE Region = 'North';
```

```
SELECT * FROM Orders WHERE Region = 'South';
```

Шардирование позволяет распределить нагрузку между серверами и ускорить обработку запросов.

Секционирование таблиц

Секционирование (Partitioning) – это метод разбиения больших таблиц на более мелкие логические части (секции), которые хранятся отдельно, но управляются как единое целое. SQL Server поддерживает горизонтальное секционирование.

Типы секционирования:

1. Диапазонное секционирование – данные разбиваются по диапазонам значений.

2. Секционирование по списку – данные распределяются на основе заранее заданных списков значений.

3. Хеш-секционирование – записи распределяются по секциям на основе хеш-функции.

4. Секционирование по интервалам – динамическое добавление секций по мере роста данных.

Преимущества секционирования:

- Ускорение выполнения запросов за счет обращения только к нужным секциям.

- Оптимизация управления данными (архивирование, удаление старых данных).

- Повышение эффективности индексации больших таблиц.

Пример создания секционированной таблицы:

```
CREATE PARTITION FUNCTION pfOrderDate (DATETIME)
AS RANGE LEFT FOR VALUES ('2022-12-31', '2023-12-31');
```

```
CREATE PARTITION SCHEME psOrderDate
AS PARTITION pfOrderDate ALL TO ([PRIMARY]);
```

```
CREATE TABLE Orders
(
    OrderID INT PRIMARY KEY,
    OrderDate DATETIME,
    CustomerID INT
) ON psOrderDate(OrderDate);
```

Оптимизация запросов

Оптимизация запросов включает в себя различные техники:

- Использование индексов.

- Анализ плана выполнения (EXPLAIN или SET STATISTICS IO ON).

- Оптимизация соединений (JOIN и INDEX HINTS).
- Использование CTE (Common Table Expressions) для повышения читаемости и производительности.
- Разделение сложных запросов на более мелкие части.

Пример анализа плана выполнения запроса:

```
SET SHOWPLAN_XML ON;
SELECT * FROM Orders WHERE CustomerID = 1001;
SET SHOWPLAN_XML OFF;
```

Пример использования CTE:

```
WITH RecentOrders AS (
    SELECT OrderID, OrderDate, CustomerID
    FROM Orders
    WHERE OrderDate > '2024-01-01'
)
SELECT * FROM RecentOrders WHERE CustomerID = 1001;
```

Пример оптимизированного запроса с индексными подсказками:

```
SELECT * FROM Orders WITH (INDEX(idx_orders_customer)) WHERE
CustomerID = 1001;
```

Использование индексов, секционирования, шардирования и оптимизации запросов играет ключевую роль в эффективной работе с большими объемами данных в SQL Server. Эти методы позволяют значительно повысить производительность и снизить нагрузку на систему.

Библиография

1. Астапчук, В. А. Базы данных: проектирование и реализация : учебное пособие / В. А. Астапчук, Е. Н. Павенко, И. В. Эстрайх. – Новосибирск : НГТУ, 2023. – 111 с. – ISBN 978-5-7782-4917-2. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/404294> (дата обращения: 19.03.2025). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Баланов, А. Н. IT - консалтинг : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 588 с. – ISBN 978-5-507-49749-2. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/430127> (дата обращения: 19.03.2025). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

Баланов, А. Н. Комплексное руководство по разработке: от мобильных приложений до веб-технологий : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 412 с. – ISBN 978-5-507-48841-4. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/394577> (дата обращения: 19.03.2025). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

Мобильное приложение – «Plants in Time»

Седов Д.В., Михайлова А.М., Семенов В.В. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
mtmasyan1@gmail.com

Статья посвящена разработке мобильного приложения "Plants in Time", направленного на решение проблемы низкой концентрации внимания среди молодежи, вызванной длительным использованием смартфонов и отвлекающими факторами. В условиях современного мира, где постоянные уведомления и социальные сети негативно влияют на ментальное и физическое здоровье, приложение предлагает инновационный подход к повышению фокуса пользователей.

Ключевые слова: дизайн приложения, мобильное приложение, концентрация внимания.

Mobile application «Plants in Time»

Sedov D. V., Mikhailova A.M., Semenov V.V. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article is devoted to the development of the mobile application "Plants in Time", aimed at solving the problem of low concentration of attention among young people caused by prolonged smartphone use and distractions. In today's world, where constant notifications and social media negatively affect mental and physical health, the app offers an innovative approach to increasing user focus.

Keywords: application design, mobile application, concentration of attention.

Проблематика проекта – плохая концентрация внимания среди молодежи. Длительное нахождение человека за экраном смартфона. В современном мире человек постоянно оказывается в окружении отвлекающих факторов. Порой доходит до такого, что концентрироваться на работе, саморазвитии и других важных занятиях становится крайне сложно. Помимо этого, отвлечение на соцсети, как и длительное проведение времени за экраном в целом, способствует развитию тревожности, рассеянности, пагубно воздействует на эффективность, ментальное и физическое здоровье.

Цель проекта – отвлечь пользователей от экранов во время выполнения важных задач, повышая концентрацию внимания.

Наше решение - мобильное приложение для концентрации внимания. Рассмотрим его работу на примере: допустим мне нужно составить презентацию для конференции, я указываю задачу, выставляю таймер, скажем, на 40 минут и на экране появляется виртуальный росток. До тех пор, пока я работаю и не сворачиваю приложение, этот росток постепенно прорастает. По истечении таймера растение успешно процветает, и я получаю виртуальную награду.

Если же я отвлѣксѧ: перешѣл по уведомлению, открыл другое приложение и т.п., то росток вянет и прогресс теряется, что стимулирует оставаться сосредоточенным.

Основные функции:

1. Функция таймера: Обычный или pomodoro режим
2. Виртуальный сад: Выращенные растения добавляются в сад, позволяя пользователю собрать уникальную коллекцию растений
3. Справочник по растениям: При выращивании новых растений, пользователь получит информацию о них
4. Статистика и прогресс: Приложение отслеживает, сколько времени человек провел в фокусе, отображает прогресс в виде графиков и отчетов
5. Уведомления и напоминания: Приложение отправляет уведомления, чтобы напомнить вам о перерывах или новых задачах, а также поддерживает вас мотивирующими сообщениями.



Рисунок 1 – Примерный дизайн приложения

Уникальные черты:

1. Игровая форма – геймификация концентрации внимания. Формат увлекательной игры не только мотивирует, но и делает процесс более приятным.
2. Система поощрений, наград, достижений создаѣт положительное подкрепление, что важно для формирования полезных привычек.
3. Легкодоступность интерфейса и существование на различных платформах – расширяет аудиторию за сѣт простого интерфейса и возможности скачать приложение на большинстве площадок.

Вот, что у нас готово на этом этапе:

1. Завершен этап планирования интерфейса
2. Разработан концепт графического дизайна
3. Начата разработка MVP (Minimal Viable Product / Продукт с минимальным набором функций)



Рисунок 2 – Пример иконки приложения

В ближайшее время мы планируем:

1. Завершить разработку MVP и перейти к разработке основного приложения
2. Реализовать систему профилей и онлайн таблиц рейтинга, чтобы соревноваться с другими садоводами

В долгосрочной перспективе рассматривается:

1. Возможность сотрудничества с экологическими сервисами (“Посади лес” и т.п.)
2. Деревья предприятий (Каждый работник - отдельный листочек дерева)

Библиография:

1. Соколова, В. В. Вычислительная техника и информационные технологии. Разработка мобильных приложений : учебник для вузов / В. В. Соколова. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 160 с. – ISBN 978-5-534-16302-5. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/561336>
2. Яньшин, П. В. Психосемантика цвета : учебник для вузов / П. В. Яньшин. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 417 с. – ISBN 978-5-534-13001-0. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/567109>
3. Савина, Н. В. Тайм-менеджмент в образовании : учебник для вузов / Н. В. Савина, Е. В. Лопанова. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 159 с. – ISBN 978-5-534-19573-6. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/566939>

Использование компьютерного моделирования для изучения физических процессов

Смирнова К.В., Тушина А.В., Коржавина Н. В. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
tusinaanna3@gmail.com

В статье рассматриваются основные компьютерные программные средства для моделирования физических процессов.

Ключевые слова: модель, компьютерная модель, программное обеспечение, эксперимент, физические явления.

Using computer modeling to study physical processes

Smirnova K.V., Tushina A.V., Korzhavina N.V. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The main computer software tools for modeling physical processes are discussed in the article.

Keywords: model, computer model, software, experiment, physical phenomena.

Цель исследования – проанализировать возможности современного компьютерного программного обеспечения для моделирования физических процессов.

Актуальность исследования заключается в том, что компьютерное моделирование в настоящее время имеет большое значение в различных сферах деятельности человека, науки и технологий. Специалисты практически всех дисциплин, начиная с истории и заканчивая космонавтикой, используют компьютерное моделирование для прогнозирования и имитации явлений и процессов в заданных условиях. Благодаря компьютерному моделированию стало легче исследовать сложные системы. Оно предоставляет возможность проверять теоретические гипотезы и изучать сложные системы и их поведение в целом.

Компьютерное моделирование – это метод изучения, при котором исследуются предметы или процессы на основе их моделей с помощью компьютера и различных программных продуктов.

Рассмотрим основные преимущества компьютерного моделирования по сравнению с реальным физическим экспериментом. Компьютерное моделирование:

- позволяет наблюдать физические явления и эксперименты, которые невозможно продемонстрировать в реальных условиях;
- позволяет показать динамику явлений и воспроизводить их мельчайшие детали, которые часто ускользают при наблюдении реальных явлений и экспериментов;

- позволяет не только пронаблюдать, но и предсказать результат эксперимента при каких-либо особых условиях;
- доступно и достаточно просто в использовании;
- обеспечивает высокую степень наглядности;
- дешевле по стоимости и быстрее по времени проведения экспериментов.

Для проведения изучения возможностей современного программного обеспечения необходимо учитывать основные этапы и принципы компьютерного моделирования. Основные этапы:

- постановка задачи;
- формализация задачи и выбор программного обеспечения;
- разработка компьютерной модели этапов проведения компьютерного эксперимента;
- непосредственное проведение компьютерного эксперимента;
- анализ полученных результатов и формулировка выводов.

Основные принципы компьютерного моделирования:

- о модели должно быть известно достаточное и даже избыточное количество информации;
- вводные исходные данные о модели должны быть точными, чтобы получить высокую степень достоверности результата;
- модель должна быть наглядной и понятной исследователю.

На сегодняшний день наиболее популярными программами для компьютерного моделирования являются следующие:

– COMSOL Multiphysics. Программный пакет для анализа методом конечных элементов, решения задач и моделирования различных физических и инженерных приложений. Обладает инструментом моделирования, который позволяет спрогнозировать наиболее точный результат. Предлагает решения как для стационарных исследований, так и нестационарных. Дополнительно поддерживает стохастическое моделирование, моделирование турбулентности и метод Монте-Карло.

– OpenFOAM. Программа делает возможным моделирование почти любой среды. Ее используют в аэрокосмической и транспортной отраслях для тестирования конструкций самолётов и автомобилей, систем пожаротушения, двигателей и других продуктов без необходимости в физических прототипах

– ANSYS. Программный продукт для моделирования, обеспечивающий выявление ошибок в прототипах перед утверждением. Программа позволяет создать виртуальные модели, а затем подвергнуть их целой серии проверочных испытаний. Она была разработана таким образом, чтобы обеспечить максимальную гибкость в исследованиях. Можно настроить встроенный в приложение инженерный симулятор для удовлетворения потребностей практически любой отрасли.

– LabVIEW. Программы в LabVIEW представляют собой графическую схему-рисунок. Позволяет визуально наблюдать процессы, в том числе скрытые от непосредственного наблюдения, что существенно повышает информативность выполняемых работ.

– MATLAB. Компьютерная система применима для расчётов практически в любой области науки, представляет собой программы для реализации задач математического моделирования. MATLAB по скорости выполнения задач нередко превосходит своих конкурентов. Дает возможность моделировать системы любого размера. Можно исследовать эффекты, временные константы которых варьируются от микросекунд до лет.

Таким образом, мы изучили основные методы и принципы компьютерного моделирования и проанализировали некоторые программные продукты, позволяющие наглядно представить и провести виртуальные эксперименты по широкому спектру физических явлений и процессов.

Библиография

1. Маликов, Р. Ф. Практикум по компьютерному моделированию физических явлений и объектов: учеб. пособие / Р. Ф. Маликов - БашГПУ, 2005. – 291 с.
2. Алексеев, Д. В. Введение в компьютерное моделирование физических задач / Д. В. Алексеев. - Москва: Ленанд, 2019. – 272 с.
3. Коткин, Г.А. Компьютерное моделирование физических процессов с использованием Matlab: учебник для вузов / Г.Л. Коткин., Л.К. Попов., В.С. Черкасский. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 202 с.

УДК 681.2.08

Автоматизированная система мониторинга электрических режимов работы электрохимических источников тока

Тогузова Л.С. –
КАИ имени А.Н. Туполева
lyubow.toguzova2017@yandex.ru

В статье представлена разработка автоматизированной системы мониторинга электрических режимов электрохимических источников тока (ЭХИТ), направленная на повышение их эффективности и безопасности. Актуальность исследования обусловлена возрастающими требованиями к надёжности ЭХИТ. Система основана на микроконтроллерной платформе, интегрирующей датчики напряжения, тока, температуры, а также алгоритмы обработки данных в реальном времени.

Ключевые слова: электрические режимы, ESP8266, электрохимический источник питания, автоматизированная система, платформа AdaFruit IO.

Automated system for monitoring the electrical modes of operation of electrochemical power sources

Электрохимические источники тока (ЭХИТ), включая аккумуляторы, топливные элементы, являются ключевыми компонентами современных энергетических систем. Их использование охватывает широкий спектр приложений: от портативных устройств до промышленных накопителей энергии и транспортных средств на электрической тяге. Однако стабильность работы ЭХИТ напрямую зависит от контроля их электрических режимов – параметров напряжения, тока, температуры и импеданса. Нарушение этих режимов может привести к деградации материалов, сокращению срока службы и даже критическим отказам, как показали исследования последних лет (например, инциденты с возгоранием литий-ионных батарей).

Существующие системы мониторинга часто ограничены дискретным сбором данных, низкой частотой измерений или отсутствием интеллектуальной обработки сигналов. Это затрудняет своевременное выявление аномалий и адаптацию к изменяющимся условиям эксплуатации. В связи с этим актуальной задачей становится разработка автоматизированных систем, способных обеспечить непрерывный контроль и прогнозирование состояния ЭХИТ.

Целью данной работы является создание комплексной системы мониторинга, сочетающей аппаратные и программные решения для анализа электрических режимов в реальном времени. Основные задачи включают:

- Анализ требований к параметрам мониторинга для различных типов ЭХИТ.
- Разработку аппаратной платформы на базе микроконтроллера ESP8266.

Функциональная схема показанная на рис/ 1 описывают систему управления и мониторинга литий-ионных аккумуляторов, включающую блок электрохимического источника тока, ESP8266, датчик питания, блок электрической нагрузки (для разряда ЭХИТ), передачи данных на электронный сервер через платформу AdaFruit IO.

Блок ЭХИТ: в этом блоке происходит подача электрического тока. Этот блок производит также измерение заряда и энергии передаваемой на цепь. Питание происходит за счёт заряженного электрохимического источника питания, что позволяет нам сэкономить на использовании дополнительных аккумуляторов и одновременно производить исследование по деградации источника питания.

Блок электрической нагрузки формирует режимы разряда аккумулятора и с использованием микропроцессорной системы измерять ток и напряжение при разряде и оценивать отдаваемые в нагрузку заряд и энергию. В зависимости от назначения устройства, разрядка может осуществляться с разной интенсивностью и длительностью.

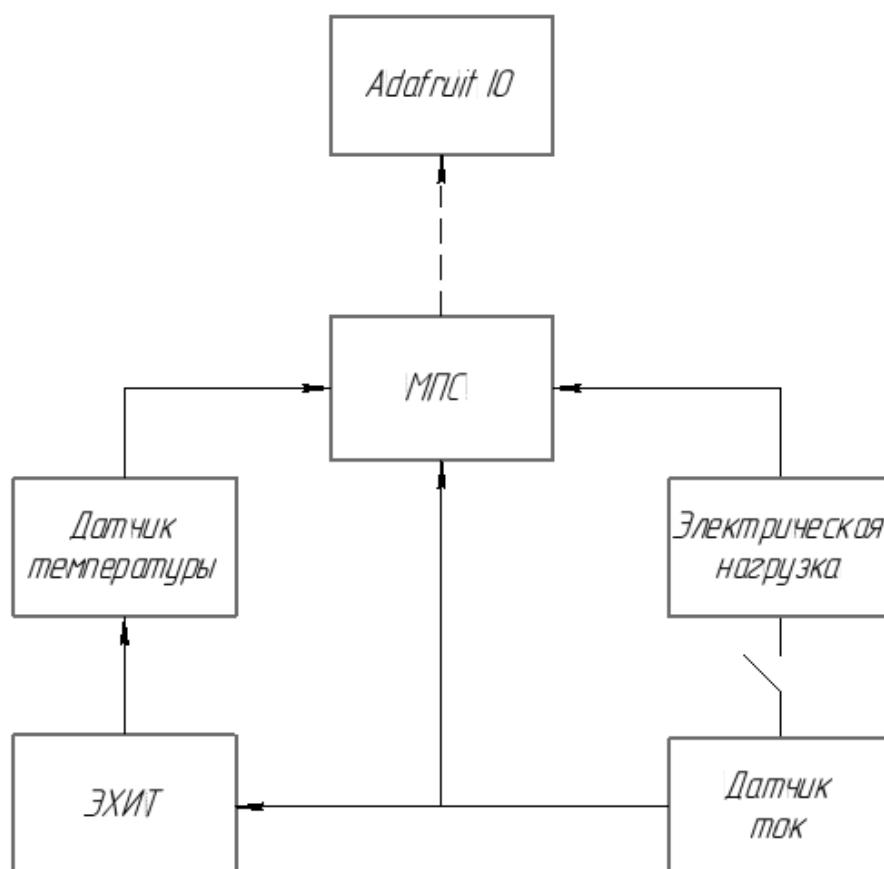


Рисунок 1 – Функциональная схема автоматизированной системы мониторинга электрических режимов работы электрохимических источников тока

Блок представления информации (AdaFruit) отображает информацию о текущем состоянии батареи, уровне заряда, режиме работы и других параметрах. Информация обновляется каждые 30 секунд и предоставляется пользователю в виде наглядных графиков, которые обновляются с поступлением новых данных.

МПС включает в себя функциональный модуль для передачи данных по беспроводной сети Wi-Fi. Результаты измерения и оценки параметров могут передаваться на удаленное сервисное устройство, которое обеспечивает накопление статистики и отслеживание процессов деградации, что позволяет осуществлять мониторинг технического состояния аккумулятора, формировать уведомление о необходимости зарядки или замены батареи, делать анализ электропотребления устройства и принимать соответствующие меры для оптимизации потребления энергии. Основная часть данного блока это ESP8266 это экономичный и высоко интегрированный микроконтроллер Wi-Fi со встроенным сетевым программным обеспечением TCP / IP для приложений Интернета вещей. Данный датчик достаточно удобен в проектировании приложения и в дальнейшем использовании на практике.

Также система имеет органы управления, благодаря которым мы можем производить различные сценарии работы.

Разработанная автоматизированная система мониторинга электрических режимов электрохимических источников тока (ЭХИТ) продемонстрировала

высокую эффективность в решении задач повышения безопасности, надёжности и ресурса устройств.

Эти решения открывают возможности для масштабирования системы в таких областях, как системы хранения энергии и умные сети.

Практическая значимость работы заключается в снижении эксплуатационных затрат и повышении безопасности энергетических систем. Дальнейшие исследования могут быть направлены на оптимизацию алгоритмов для прогнозирования долгосрочных характеристик ЭХИТ. Внедрение предложенной технологии способно стать основой для создания интеллектуальных энергетических инфраструктур следующего поколения.

Библиография

1. Герасименко, А. А. Производство, передача и распределение электрической энергии. Расчет и анализ электрических режимов электропередач: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 140100.62 "Электроэнергетика и электротехника" и по специальности 140209.65 "Гидроэлектростанции" / А. А. Герасименко; А. А. Герасименко; М-во образования и науки Российской Федерации, Сибирский федеральный ун-т, Саяно-Шушенский фил., [Политехнический ин-т]. – Саяногорск: СШФ СФУ, 2012. – 198 с.

2. Бабин, А. И. Автоматизированные системы мониторинга электропотребления и расчеты режимов электрических систем / А. И. Бабин // Успехи современного естествознания. – 2008. – № 1. – С. 39-42.

3. Практический опыт построения систем мониторинга показателей качества и дополнительных параметров электрической энергии / Е. В. Ильяшенко, Ю. В. Колюшко // Управление качеством электрической энергии : Сборник трудов Международной научно-практической конференции, Москва, 05–07 декабря 2018 года. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью "Центр полиграфических услуг "РАДУГА", 2018. – С. 98-105.

4. Патент на полезную модель № 114803 U1 Российская Федерация, МПК G08B 25/00. система мониторинга безопасной эксплуатации оборудования автоматики и телемеханики на посту электрической централизации: № 2011145662/08 : заявл. 10.11.2011: опубл. 10.04.2012 / О. А. Наконечный, С. Н. Детюков, В. В. Теличко ; заявитель Открытое акционерное общество "Российские железные дороги".

Автоматизированная система копирайтинга на базе ChatGPT API, Google Sheets и Google Apps Script

Трофимов В.В., Пикина Н.Е. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
nataliapikina@mail.ru

В работе рассматривается разработка автоматизированной системы копирайтинга, использующей ChatGPT API, Google Sheets и Google Apps Script. Представлена архитектура системы, включающая виртуальные роли (менеджер, редактор, рецензиат), автоматизацию процессов и анализ эффективности работы. Рассматриваются возможности дальнейшего совершенствования технологии.

Ключевые слова: автоматизированный копирайтинг, искусственный интеллект, ChatGPT API, Google Apps Script, автоматизация контента, рецензирование текстов.

Automated Copywriting System Based on ChatGPT API, Google Sheets and Google Apps Script

Trofimov V.V., Pikina N.E. –

Cheboksary Institute (branch) of Moscow Polytechnic University

The paper discusses the development of an automated copywriting system using ChatGPT API, Google Sheets, and Google Apps Script. The system architecture includes virtual roles (manager, editor, reviewer), process automation, and performance analysis. Future development prospects are also considered.

Keywords: automated copywriting, artificial intelligence, ChatGPT API, Google Apps Script, content automation, text reviewing.

Цель проекта – разработка автоматизированной системы копирайтинга, использующей ChatGPT API, Google Sheets и Google Apps Script для повышения эффективности создания текстов. Система включает виртуальные роли и автоматизацию процессов, что позволяет значительно сократить временные затраты и улучшить качество текстов.

В условиях ускоренного развития цифровых технологий и необходимости массовой генерации текстов для маркетинга и технической документации, задача автоматизации копирайтинга становится всё более актуальной. Использование методов искусственного интеллекта позволяет значительно снизить временные затраты и улучшить качество создаваемых текстов. Предлагаемая система отличается интеграцией нескольких инструментов – ChatGPT API, Google Sheets и Google Apps Script – в единую архитектуру, обеспечивающую

автоматизированное выполнение различных этапов копирайтинга: генерации, рецензирования и доработки текстов.

Система включает три основных компонента (см. рисунок 1):

- Google Sheets – база данных для хранения заявок, их статусов и результатов рецензирования;
- Google Apps Script – автоматизация обработки заявок и взаимодействие с ChatGPT API;
- ChatGPT API – генерация текстов и их рецензирование на основе заданных параметров.



Рисунок 1 – Компоненты системы копирайтинга

Процесс работы системы включает:

- регистрацию заявок в Google Sheets;
- отправку запросов на генерацию текстов через Google Apps Script;
- рецензирование созданных текстов и их доработку.

Были проведены сравнительные испытания предложенной системы с традиционными методами копирайтинга. Время обработки заявки системой составляло 3–5 минут, тогда как ручную создание аналогичного текста занимало 30–60 минут. Стоимость генерации текста через ChatGPT API значительно ниже, чем оплата работы копирайтера. Качество текстов, созданных искусственным интеллектом, сопоставимо с результатами работы опытных редакторов.

Разработанная система позволяет значительно ускорить процесс создания контента и повысить его качество. Возможные направления дальнейшего совершенствования включают:

- интеграцию с системами проверки уникальности;
- улучшение логики рецензирования;
- расширение функционала для различных типов текстов.

Использование автоматизированной системы копирайтинга позволяет значительно сократить временные и финансовые затраты на создание текстов. Тексты, созданные с использованием ChatGPT API, сопоставимы по качеству с результатами работы опытных редакторов.

Библиография

1. Документация OpenAI по ChatGPT API // OpenAI. – URL: <https://platform.openai.com/docs/> (дата обращения: 04.02.2025).
2. Документация Google Apps Script // Google Developers. – URL: <https://developers.google.com/apps-script> (дата обращения: 04.02.2025).
3. Автоматизация создания ТЗ для копирайтера с помощью ChatGPT и Google Таблицы // VC.RU. – URL: <https://vc.ru/seo/981612> (дата обращения: 04.02.2025).
4. Лучшие нейросети для копирайтинга: ТОП ИИ-сервисов для копирайтеров // VC.RU. – URL: <https://vc.ru/ai/1752567> (дата обращения: 04.02.2025).
5. Как бесплатно использовать ChatGPT 4, Claude 3 и другие AI-боты для написания текстов // Partnerkin. – URL: <https://partnerkin.com/blog/stati/kak-besplatno-ispolzovat-chatg> (дата обращения: 04.02.2025).
6. Обзор ChatGPT: как эффективно пользоваться нейросетью // Workspace.ru. – URL: <https://workspace.ru/blog/obzor-chat-gpt> (дата обращения: 04.02.2025).

УДК 004.451

Исследование подходов к разработке операционной системы для архитектуры ARM

Угольников Е.А., Тогузов С.А. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
evgeny.ugolnik@gmail.com

*В работе рассматриваются подходы к разработке операционных систем для процессоров на архитектуре ARM. Данная статья может быть полезна студентам и начинающим разработчикам операционных систем.
Ключевые слова: операционная система, ARM, подходы.*

Study of approaches to the development of operating systems for ARM architecture

Ugolnikov E. A., Toguzov S.A. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article discusses approaches to the development of operating systems for processors on ARM architecture. The article can be useful for students and novice developers of operating systems.

Keywords: operating system, ARM, approaches.

Цель – изучить подход к разработке операционных систем для процессора архитектуры ARM.

Операционная система – это основное программное обеспечение, которое создает прослойку между прикладным ПО и аппаратными ресурсами.

Архитектура ARM играет ключевую роль при разработке ОС для данной платформы. ARM (Advanced RISC Machine) - это семейство процессорных архитектур, разработанных компанией ARM Limited. Ключевыми особенностями данной архитектуры является:

1. Фиксированный набор простых команд, выполняющихся за один такт процессора.
2. Наличие конвейера, который разбивает операцию на несколько однотипных этапов, выполняющихся параллельно.
3. Большое количество взаимозаменяемых регистров.
4. Наличие TrustZone. Аппаратного решения для изоляции процессов.
5. Сложность оптимизации перенесена из аппаратной части в программную.

Исходя из данных особенностей, следует, что архитектура ARM предъявляет к ОС определенные требования. Необходима строгая оптимизация кода под конвейер, ручная оптимизация ассемблером критических участков и использование TrustZone.

Для разработки операционной системы необходимо определиться с задачами, которые она будет решать. Общими задачами любой ОС является:

1. Определение абстракций.
2. Предоставление примитивных операций.
3. Обеспечение изоляции процессов.
4. Управление аппаратурой.

Следующим важным шагом является определения унифицирующей парадигмы данных. Например, в ОС Linux парадигмой данных является файл, а в Windows – объект.

Не менее важно спроектировать общую архитектуру будущей ОС. Необходимо решить, какие модули будут входить в пространство ядра, а какие будут работать в пользовательском пространстве. Есть несколько типов основных архитектур, используемых в современных ОС:

1. Монолитное ядро. Все компоненты ОС работают в одном адресном пространстве ядра.

Плюсы:

- высокая производительность;
- простота взаимодействия между модулями.

Минусы:

- сложность отладки и модификации;
- нарушение работы одного компонента, нарушает работу всего ядра.

2. Микроядро. Ядро содержит только базовые функции, а остальные компоненты работают в пространстве пользователя.

Плюсы:

- надежность и безопасность;
- легче обновлять части системы без пересборки ядра.

Минусы:

- замедление из-за частого межпроцессорного взаимодействия.

3. Гибридное ядро. Компромисс между монолитным и микроядром. Часть драйверов и служб работают в пространстве ядра, другая часть – в пространстве пользователя.

Плюсы:

- баланс между производительностью и стабильностью.

Минусы:

- сложность архитектуры.

Выбор архитектуры зависит от сценария использования ARM-системы. Для серверов лучше подойдет монолитное высокопроизводительное ядро, для встраиваемых систем – микроядро.

После определения парадигмы и архитектуры будущей операционной системы начинается этап разработки. На данном этапе существуют два подхода реализации: сверху вниз и снизу вверх. Удобным является первый способ, так как создаются абстракции и системные вызовы под потребности прикладного уровня. Однако, данные решения нельзя будет проверить до реализации низкоуровневых модулей, поэтому на практике используется второй подход.

В первую очередь создается уровень аппаратных абстракций. Здесь ядро отделяется от конкретных реализаций ARM, что способствует переносимости ОС. Далее необходимо реализовать менеджер управления памятью, обработчик прерываний и таймер. Самым последним компонентом является обработчик системных вызовов и программы прикладного уровня, например, терминал или графическая оболочка.

На данный момент ARM процессоры играют ключевую роль в процессе развития ЭВМ. Данные процессоры благодаря своей энергоэффективности и производительности, доминируют на рынке мобильных устройств, а также активно проникают в сегменты персональных компьютеров. Это делает актуальным изучение подходов к разработке ОС для ARM-процессоров, которые должны учитывать специфику данного семейства процессоров. Успешная реализация подобных операционных систем открывает перспективы дальнейшего развития ARM-экосистемы, включая облачные вычисления, IoT и системы с AI-ускорителями.

Библиография

1. Arm Developer : официальный сайт. – URL: <https://developer.arm.com/> (дата обращения : 15.03.2025).
2. Зайцев, Е. И. Операционные системы : учебное пособие / Е. И. Зайцев, Р. Ф. Халабия. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 65 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/226634>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Таненбаум, Э. Современные операционные системы / Э. Таненбаум, Х. Бос. - 4-е изд. - Санкт-Петербург: Питер, 2025. - 1120 с.

Разработка AI-системы для автоматической адаптации тест-кейсов к изменениям в коде

Яхатин С.П., Пикина Н.Е. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
yakhatin.sema@mail.ru, nataliapikina@mail.ru

В статье рассматриваются методы автоматической адаптации тест-кейсов к изменениям в коде с использованием AI-технологий. Основное внимание уделяется анализу изменений, машинному обучению для понимания тестов, автоматической генерации тестов и валидации их корректности. Представлены современные подходы и перспективы внедрения подобных AI-систем в процессы DevOps и CI/CD.

Ключевые слова: автоматизация тестирования, искусственный интеллект, машинное обучение, анализ кода, CI/CD, адаптация тест-кейсов.

Development of an AI system for automatic adaptation of test cases to changes in the code

Yakhatin S.P., Pikina N.E. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article examines methods for automatically adapting test cases to code changes using AI technologies. The focus is on change analysis, machine learning for test understanding, automatic test generation, and validation of their correctness. Modern approaches and prospects for integrating such AI systems into DevOps and CI/CD processes are presented.

Keywords: test automation, artificial intelligence, machine learning, code analysis, CI/CD, test case adaptation.

В нынешнее время, в программном обеспечении, изменения в коде происходят постоянно. Это приводит к необходимости регулярно обновлять тест-кейсы, чтобы поддерживать актуальность тестирования и предотвращать появление регрессий. Однако ручная адаптация тест-кейсов требует значительных временных и человеческих ресурсов. Решением этой проблемы является использование AI-систем для автоматической адаптации тест-кейсов к изменениям в коде.

Основные задачи и вызовы

Разработка такой AI-системы сопряжена с рядом сложностей:

- Выявление изменений в коде: система должна анализировать код и выявлять изменения, влияющие на тесты.
- Понимание логики тест-кейсов: тест-кейсы не просто проверяют наличие функционала, но и соответствие ожидаемому поведению.

- Генерация или обновление тест-кейсов: система должна либо автоматически корректировать существующие тесты, либо генерировать новые.
- Обеспечение надежности: измененные тест-кейсы должны сохранять свою валидность и точность при обнаружении ошибок.

Методы и подходы

Для создания эффективной AI-системы можно использовать следующие технологии:

1. Анализ изменений в коде

Система должна анализировать разницу между версиями кода и определять, какие части программы изменились. Это можно реализовать с помощью AST (Abstract Syntax Tree) анализа, методов статического и динамического анализа кода, а также Git-диффов и инструментов контроля версий.

2. Применение NLP и ML для понимания тест-кейсов

Тест-кейсы могут быть как кодовыми (unit-тесты), так и написанными на естественном языке. Для их анализа можно использовать NLP-модели, такие как BERT или GPT, для обработки естественного языка. Также применяются ML-алгоритмы для классификации и предсказания изменений в тестах. Генеративные модели позволяют формировать новые тесты на основе изменений в коде.

3. Автоматическая генерация тестов

При изменении кода система должна адаптировать тест-кейсы или создавать новые. В этом помогают рекуррентные нейросети и трансформеры, а также модели программного анализа, такие как Symbolic Execution и Fuzzing. Кроме того, возможно автоматическое создание тестов на основе спецификаций API.

4. Валидация и отладка тестов

После обновления тест-кейсов необходимо убедиться, что они корректны. Для этого AI-система может использовать:

- Метрики покрытия кода (Code Coverage)
- Анализ ошибок тестов и корреляцию с изменениями
- Автоматизированные методы обратной связи и самообучения на реальных данных.

Применение и перспективы

Автоматизация адаптации тест-кейсов с помощью AI уже сейчас внедряется в компаниях, занимающихся DevOps и CI/CD. Такие технологии позволяют:

- Сократить время на поддержку тестов.
- Повысить стабильность тестирования.
- Обеспечить быструю адаптацию к изменяющемуся коду.

В будущем AI-системы могут стать неотъемлемой частью инструментов тестирования, полностью избавляя разработчиков от рутины адаптации тестов и позволяя сосредоточиться на более важных задачах.

Заключение

Разработка AI-системы для автоматической адаптации тест-кейсов к изменениям в коде – это сложная, но перспективная задача. Современные технологии машинного обучения, NLP и анализа кода позволяют создать интеллектуальные решения, которые помогут ускорить процесс тестирования и улучшить качество

программного обеспечения. Внедрение таких систем в рабочие процессы значительно снизит затраты и повысит эффективность тестирования.

Библиография

1. Игнатъев, А. В. Тестирование программного обеспечения / А. В. Игнатъев. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 56 с. – ISBN 978-5-507-45425-9. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/269873> (дата обращения: 19.03.2025). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Кревецкий, А. В. Основы технологий искусственного интеллекта : учебное пособие / А. В. Кревецкий, Ю. А. Ипатов, Н. И. Роженцова ; под общей редакцией А. В. Кревецкого. – Йошкар-Ола : ПГТУ, 2023. – 272 с. – ISBN 978-5-8158-2358-7. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/372206> (дата обращения: 19.03.2025). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Турнецкая, Е. Л. Программная инженерия. Тестирование и контроль качества программного обеспечения : учебное пособие для вузов / Е. Л. Турнецкая, А. В. Аграновский. – Санкт-Петербург : Лань, 2025. – 172 с. – ISBN 978-5-507-51677-3. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/455672> (дата обращения: 19.03.2025). – Режим доступа: для авториз. Пользователей.
4. Чернов, Е. А. Тестирование и верификация ПО : учебное пособие / Е. А. Чернов, М. А. Овчинникова, Д. Е. Новичков. – Москва : РТУ МИРЭА, 2024. – 107 с. – ISBN 978-5-7339-2255-3. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/432665> (дата обращения: 19.03.2025). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

УДК 004

Построение системы беспроводной передачи данных системы коррозионного мониторинга с использованием радиомодемов

Васильев Д.Ю. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
oedmuc2@gmail.com

В работе рассматривается вопрос использования радиомодемов для передачи данных режима работы устройств коррозионной защиты магистральных трубопроводов в нефтегазовой отрасли, проблемы существующих способов передачи данных с помощью радиомодемов как, ограниченная пропускная способность, помехи и потеря сигнала, недостаточная защита данных, а также пути решения данных вопросов и применение новых технологий.

Ключевые слова: беспроводная передача данных, радиомодем.

Principles of building a wireless data transmission system for corrosion monitoring using radio modems

Vasiliev D.Y. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The paper considers the issue of using radio modems to transmit data on the operating mode of corrosion protection devices for main pipelines in the oil and gas industry, the problems of existing methods of data transmission using radio modems such as limited bandwidth, interference and signal loss, insufficient data protection, as well as ways to solve these issues and the use of new technologies.

Keywords: wireless data transmission, radio modem.

Цель работы – рассмотреть возможность применения радиомодемов в беспроводной системе коррозионного мониторинга магистральных газопроводов.

Под понятием коррозия магистральных газопроводов подразумевается химическое и механическое разрушение металлических поверхностей магистрального газопровода в результате протекания физико-химических процессов при транспортировании газа подземным способом.

Коррозия может длиться годами, постепенно снижая прочностные характеристики металла. Отслеживание изменений режима работы оборудования защиты магистральных газопроводов от коррозии и своевременное устранение недопустимых отклонений в его работе являются важной задачей при эксплуатации газотранспортной системы страны.

Построение беспроводной системы коррозионного мониторинга, охватывающей десятки, а то и сотни километров эксплуатируемых газопроводов с использованием радиомодемов, открывает возможность своевременного выявления некорректной работы оборудования УКЗ и быстрого реагирования служб ЭХЗ в части устранения неполадок, а также уменьшение плановых выездов персонала на проверку работы оборудования УКЗ.

Радиомодемы - это модемы-передатчики, которые осуществляют беспроводную передачу данных на расстояние до десятков километров. Использование радиомодемов - это современный способ создания частных радиосетей (ЧРС) в критически важных промышленных отраслях, когда необходима передача данных в режиме реального времени. [1]

Инновационные решения, используемые в разработке и модернизации радиомодемов, основанные на передовых технологиях, позволяют создавать более надежные и эффективные системы передачи данных, обеспечивая стабильную беспроводную связь на большие расстояния, что немаловажно при построении систем коррозионного мониторинга в пределах эксплуатационной ответственности Линейно Производственных Управлений Магистральных Газопроводов.

Мощности современных радиомодемов хватает для передачи данных на расстояния до нескольких десятков километров, чего вполне достаточно для передачи данных от одной установки катодной защиты до другой УКЗ на протяжении всего участка магистрального газопровода, и, в конечном счете, на

автоматизированное рабочее место инженера электрохимической защиты эксплуатирующей организации.

Проблемы существующих способов передачи данных с помощью радиомодемов и пути их решения.

Ограниченная пропускная способность.

Ограничения пропускной способности напрямую зависят от технических характеристик оборудования и приводят к частичной потере данных или низкой скорости передачи в условиях влияния негативных атмосферных проявлений. Также значение имеют используемые диапазон частот и протокол передачи данных. Для повышения пропускной способности радиомодемов разработаны различные технологии, такие как адаптивная модуляция и множественный доступ с кодовым разделением (CDMA). Адаптивная модуляция позволяет изменять скорость передачи данных в зависимости от качества связи, CDMA позволяет передавать данные с различными кодами, что позволяет увеличить пропускную способность системы.

Также используют:

- метод использования более широкой полосы пропускания для передачи большего объема данных одновременно;
- метод сжатия данных;
- метод использования параллельной передачи данных.

Благодаря применению этих методов, новейшие радиомодемы обеспечивают высокую пропускную способность передачи данных, что делает их надежным и эффективным решением для передачи больших объемов информации. [2]

Помехи и потеря сигнала.

В зависимости от условий окружающей среды, таких как наличие препятствий или электромагнитных волн, может возникать множество помех, что приводит к плохому качеству связи и искажениям данных. Если связь нестабильна или имеет большое количество помех, то частота повторных передач данных может значительно возрасти, что снизит эффективную пропускную способность. Одним из инновационных технологий повышения надежности связи и улучшения производительности является использование многолучевого расширения сигнала (Multi-Path Expansion). Благодаря этой технике, радиоволны могут осуществлять множество путей передачи данных, что позволяет устранить проблемы с интерференцией и снизить вероятность потери сигнала. С помощью многолучевого расширения сигнала устройства могут поддерживать стабильную связь даже в условиях сильных помех. [2]

В качестве примера построения беспроводной сети рассмотрим применение радиомодема отечественного производства НЕВОД-5DIN.

Безлицензионный радиотерминал Невод 5 - один из самых популярных на отечественном рынке модемов в своем классе с более чем десятилетней историей. Это простой в эксплуатации и достаточно надежный прибор, чьи

эксплуатационные характеристики подтверждены годами работы в различных условиях. Радиомодемы широко применяются и на Крайнем севере. [3]

В зависимости от расстояния между установками коррозионной защиты и конфигурации требуемой сети используются различные типы антенн.

В случае, когда не удастся установить прямую радиосвязь между двумя точками сети, используется ретрансляция данных через промежуточные узлы. Любой радиомодем "Невод" может одновременно работать в пакетном режиме и режиме ретрансляции.[4]



Рисунок 1 – Построение сети беспроводной передачи данных с использованием ПО «Орион Про»

Износ оборудования линейной части магистральных газопроводов и необходимость периодической внутритрубной диагностики, с целью выявления очагов коррозии трубы, подтверждают важность исправной работы оборудования коррозионной защиты в круглогодичном режиме. Использование автоматизированной системы дистанционного коррозионного мониторинга позволяет своевременно устранять неполадки оборудования исключая эксплуатацию трубопровода без защиты от коррозии, а применение беспроводной передачи данных между установками коррозионной защиты и АРМ инженера ЭХЗ исключить затраты на прокладку, эксплуатацию и поддержание в исправном состоянии кабельных линий передачи данных.

Таким образом, построение системы беспроводной передачи данных системы коррозионного мониторинга с использованием радиомодемов является важной и перспективной задачей в сфере транспорта газа страны.

Библиография

1. Радиомодем: сайт – URL: <https://translated.turbopages.org> (дата обращения: 28.03.2025). – Текст электронный.
2. Новейшие способы передачи данных радиомодемы: сайт – URL: <https://mksegment.ru> (дата обращения: 28.03.2025). – Текст электронный.
3. VIAM-RADIO, средства и системы радиосвязи : сайт – URL: <https://www.viam-radio.ru> (дата обращения: 25.03.2025). – Текст электронный, изображение.
4. Радиомодем «Невод-5»: руководство пользователя / [разработчик]. – [Б. м.]: [б. и.], 2022. – 56 с.
5. Структура построения беспроводной сети: сайт – URL: <https://immunocap.ru/photo/udalenniyy-rs/> (дата обращения: 28.03.2025) – Изображение.

**Разработка модели приложения календаря - справочника для владельцев
непродуктивных животных**

Алексеева П.А., Мясникова А.С., Никитина А.П. –
МБОУ «Гимназия №2»
anyutka020691@mail.ru

Хозяева домашних животных готовы делать всё возможное, чтобы заботиться о своих дорогих питомцах. Сюда входят и регулярные повседневные заботы, и игры для собак и кошек, которые помогают им оставаться счастливыми и здоровыми. Если из года в год следовать советам по ответственному уходу за домашними животными, кошки и собаки будут здоровыми и счастливыми всю свою жизнь. Для улучшения качества ухода за домашними животными мы предлагаем свою разработку модели приложения календаря - справочника для владельцев непродуктивных животных.

Ключевые слова: приложение, разработка, справочник, владельцы непродуктивных животных.

**Development of a calendar application model - a reference for owners
of unproductive animals**

Myasnikova A.S., Alekseeva P.A., Nikitina A.P. –
MBEI «Gymnasium № 2»

Pet owners are ready to do everything possible to take care of their expensive pets. This includes regular daily activities, and games for dogs and cats that help them stay happy and healthy. If you follow the tips for responsible pet care from year to year, cats and dogs will be healthy and happy all their lives. To improve the quality of pet care, we offer our development of a calendar application model - a reference book for owners of unproductive animals.

Keywords: application, development, reference book, owners of unproductive animals.

Современные владельцы домашних животных прошли достаточно большой эволюционный путь, даже сравнивая их с владельцами 1990-2000 годов можно отследить достоверные отличия в их отношении к своим питомцам, их большую информированность, единственное, в чем нет отличия – это забота о своих четвероногих друзьях [1,4, 5].

Мотивы заводить домашнее животное у всех разные: одни спасаются от одиночества, другие хотят о ком-то заботиться. Наука до сих пор не знает, почему мы так тяготеем к зверькам [7, 8]. Но одно можно сказать наверняка: питомцы дарят безусловную любовь. Такое чувство человек по-настоящему

испытывает только в младенчестве, когда мать любит своё дитя просто так, а не за что-то. Непредвзятость четвероногих подкупает: им безразличны раса, пол, размер одежды. Но дело не только в этом. Есть в них что-то волшебное, к чему все хотят прикоснуться. И потому сегодня в каждой второй российской семье живёт питомец [2,3].

Также, животные способны улучшать ментальное состояние человека.

Этапы разработки ПО

Структура приложения

Схема работы программного обеспечения:

1. Ввод данных о пациенте:

- Вид животного;
- Пол животного;
- Порода животного;
- Возраст животного;
- Вес животного;
- Статус обработок от экто и эндопаразитов;
- Статус вакцинации.

2. Подбор справочных материалов по особенностям ухода за данным видом пациента, советов по кормлению и содержанию;

1. Предложение клиник города или региона, с указанием узких специалистов, а также отзывов;
2. Подбор дат обработок, вакцинаций и диспансеризаций;
3. Упоминание о сроках вакцинаций и обработок;
4. Упоминания о необходимости игры с животным.

Дополнительные возможности приложения:

1. Возможность подбора рациона для определенного животного (лечебные корма при определенных заболеваниях)
2. Зооплеймаркет;
3. Возможность связывания с электронным ошейником для определения местоположения;
4. Возможность получения консультации онлайн;
5. Возможность удаленной корректировки лечения у «своего» специалиста.

На сегодняшний день мы находимся на стадии разработки алгоритмов работы приложения.

Планируемые этапы дальнейшей работы

- Разработка ПО;
- Тестирование разработанного ПО на базе ветеринарных клиник партнеров;
- Разработка алгоритмов для работы зооплеймаркета.

Экономическое обоснование экспериментальных данных

Таблица 1 – Смета на разработку ПО

	Наименование услуги	Цена, руб.
11.	Написание алгоритмов работы приложения	50000
22.	Сбор базы данных	50000
33.	Создание алгоритмов работы ПО	70000
44.	Создание приложения	70000
55.	Тестирование ПО	50000
66.	Доработка ПО	30000
77.	Аренда облачных серверов	100000
	Итого	420000

Прямыми конкурентами нашего решения являются мобильные приложения, дающие советы по уходу за животным, по сравнению с ними, наше решение включает возможность отслеживания дат профилактических и лечебных мероприятий, а также зоомаркетплейс.

1. Мобильное приложение **petcoach** – позволяет получать онлайн консультацию ветеринарных специалистов, стоимость обращения около 800 рублей;



Рисунок 1 – Мобильное приложение petcoach

2. Мобильное приложение **PETSHEALTH APP** – позволяет сохранять результаты анализов и ветеринарных справок, месячная подписка около 600 рублей.



Рисунок 2 – Мобильное приложение PETSHEALTH APP

3. Приложение ЗооКлик – позволяет найти потерявшееся животное, а также позволяет частным ветеринарным специалистам привлечь новых клиентов, месячная подписка около 600 рублей.



Рисунок 3 – Приложение ЗооКлик.

Наше решение возможно сделать бесплатным для частных пользователей, в таком случае, возможно получение дохода от клиник, которые обретают новый поток клиентов, а также от поставщиков зоотоваров, при продаже через наше приложение.

Расчетная окупаемость около 3 лет.

Заключение

Число домашних животных в России выросло на 12,1 млн, или на 23%, за последние три года. Все эти цифры говорят о том, что создание универсального приложения для любителей животных будет полезно как самим животным, нуждающимся в помощи, так и людям, находящимся в поисках «усатого члена семьи» или верного друга.

Благодаря объединению нескольких сервисов, возможно организовать правильный уход за домашними любимцами. Установив одно мобильное приложение, хозяин получает множество полезных инструментов – от хранения документов до поиска услуг. Все необходимое всегда под рукой: важная информация, планировщик задач, справочник сервисов и многое другое. Пользоваться приложением можно с любого гаджета – смартфона или планшета на базе iOS и Android.

Библиография

1. Guitart R., Croubels S., Caloni F., Sachana M., Davanzo F., Vandembroucke V., et al. (2010a). Animal poisoning in europe. part 1: farm livestock and poultry. *Vet J.* 183, 260–265. doi: 10.1016/j.tvjl.2009.03.033
2. Holland N. D., Holland L. Z., Holland P. W. H. (2015). Scenarios for the making of vertebrates. *Nature*, 5205, 450–455. doi: 10.1038/nature14433
3. Howell T. J., King T., Bennett P. C. (2015). Puppy parties and beyond: the role of early age socialization practices on adult dog behavior. *Vet. medicine: Res. Rep.* 6, 143–153. doi: 10.2147/VMRR.S62081
4. Автоматизированная система контроля и ухода за домашними животными / Э. Н. Мифтахов, Э. И. Абдрашитова, П. С. Петрашковская // Математической моделирование процессов и систем : Материалы XII Международной молодежной научно-практической конференции, Стерлитамак, 17–19 ноября 2022 года / Отв. редактор С.В. Виктор. Том Часть 2. – Стерлитамак: Стерлитамакский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Уфимский университет науки и технологий", 2022.

5. Габараев, Г. С. Гигиена мелких домашних животных в условиях квартирного содержания / Г. С. Габараев, Н. Л. Лопаева // Молодежь и наука. – 2022. – № 12.

6. Гришко, А. Ю. Сервисы pettech как инструмент поддержки гуманизации и ответственного отношения к домашним животным / А. Ю. Гришко // Научные записки молодых исследователей. – 2022. – Т. 10, № 1. – С. 51-59.

УДК 620.16

**Современные подходы к диагностике и мониторингу состояния
элегазового оборудования - от традиционных методов
к цифровым технологиям**

Егоров А.С., Афанасьев И. В. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
example_12345@mail.ru

Статья посвящена применению современных подходов к диагностике и мониторингу состояния элегазового оборудования. В ней рассматриваются существующие методы и технологии определения технического и химического состояния оборудования и газов.

Ключевые слова: гексофторид серы SF_6 (элегаз), рентгенография, газоанализатор DILO, обнаружение дефектов и повреждений, определение состава газа.

**Modern approaches to diagnostics and monitoring of the condition
of gas-fired equipment - from traditional methods to digital technologies**

Egorov A.S., Afanasyev I. V. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article is devoted to the application of modern approaches to diagnostics and monitoring of the condition of gas-fired equipment. It examines the existing methods and technologies for determining the technical and chemical condition of equipment and gases.

Key words: sulfur hexafluoride SF_6 , radiography, DILO gas analyzer, detection of defects and damages, determination of gas composition.

В современной электронной промышленности в связи с постоянным усложнением изделий и технологических процессов возрастает значение контроля качества неразрушающим методом.

Применение рентгеноскопии является эффективным средством диагностики скрытых технологических дефектов, результатом которого является

повышение качества и надежности выпускаемых изделий за счет обеспечения контроля каждого паяного соединения и целостности интегральных микросхем.

Рентген контроль позволяет определить и выявить:

- наличие и форму повреждений;
- короткое замыкание контактов;
- смещение выводов;
- трещины и разрывы;
- наличие пустот и их процентное содержание в паяных соединениях
- качество монтажа электронных компонентов (BGA, LGA, CSP, QFN).

Рентгенографическое обследование высоковольтных выключателей выполняется с помощью рентгенаппарата с универсальным питанием, что позволяет производить исследование как в полевых до -40°C , так и в цеховых условиях. При данном виде обследования не требуется разборка выключателя и вскрытие полюса для осмотра дугогасительной камеры, что существенно уменьшает время на диагностику, не ухудшая качества обследования.

Для проведения данных работ используется рентгенографический комплекс «РАДИКС» – это портативная система, которую можно применять даже в полевых условиях.



Рисунок 1 – Комплект поставки программно-аппаратного комплекса Радикс

Комплекс состоит из:

- рентген-аппарата;
- детектора рентгеновского излучения и блока управления им;
- рабочей станции.

Радикс обладает рядом преимуществ в сравнении с экспортными аналогами:

- вес аппарата в полтора-два раза меньше, чем у аналогов;
- широкий диапазон напряжений позволяет инспектировать как тонкостенные объекты, так и предметы с большой толщиной, в том числе и металлы;
- 8 часов автономной работы;
- широкоформатное разрешение снимков (2800 x 2304 px);
- рабочая станция позволяет исследовать снимки сразу после съемки.

Ниже на рисунках показаны результаты обследования концевых муфт кабельной линии напряжения 35кВ, выявленных при помощи анализа рентгенографического снимка. Обнаружен недоуложенный участок внешней трубки, выявлены нарушения технологии монтажа, несоответствие требованиям НТД – научно-технической документации.

Для поддержания необходимой концентрации элегаза в выключателях используют несколько методов анализа и проверки состава среды:

- химический;
- акустический;
- электрический;
- электромагнитный.

Большинство преимуществ данных выключателей это - компактность; большие межревизионные сроки, вплоть до отсутствия эксплуатационного обслуживания в течение всего срока службы; широкий диапазон номинальных напряжений (6–1150 кВ); пожаробезопасность и повышенная безопасность обслуживания) обеспечивает гексофторид серы – он же элегаз.

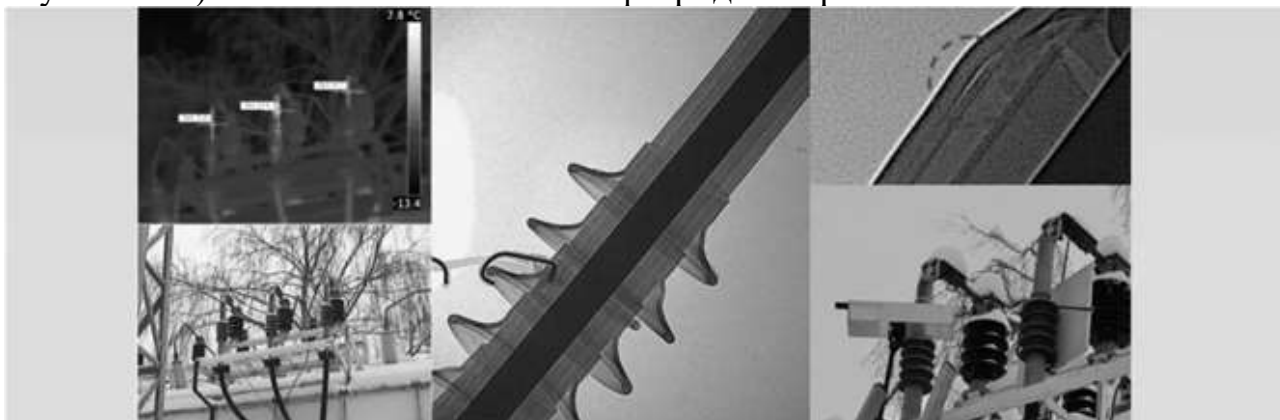


Рисунок 2 – Обследование концевых муфт КЛ 35 кВ

Одной из компаний, которая выпускает приборы для газоанализа SF₆ является немецкая компания DILO.

Мультифункциональный анализатор DILO 3-038R-R. Это компактное, удобное в использовании устройство с питанием от батареи гарантирует высокую точность измерений. Мультифункциональное устройство DILO 3-038R-R – это не просто анализатор, а целый комплекс решений в одном приборе. Оно предназначено для выполнения различных измерений и обработки элегаза, что делает его незаменимым в работе с высоковольтными установками.



Рисунок 3 – Газоанализатор DILO

Измеряемые параметры:

- концентрация элегаза (%);
- концентрация влаги;
- концентрация SO₂ (ppmv);
- опционально: концентрация HF, H₂S, CO (каждый в ppmv).

Измеряемый газ может храниться во внутреннем накопителе и закачиваться обратно в газовый отсек при давлении до 10 бар. Это позволяет избежать утечек и потерь газа.

Одним из ключевых преимуществ является высокая точность измерений. Устройство может измерять влажность элегаза при рабочем давлении, что позволяет получать точные результаты даже в критических условиях.

DILO 3-038R-R автоматически отображает остаточный срок службы электрохимических датчиков SO₂.

Библиография

1. Инструкция по эксплуатации для мультианализатора элегаза Dilo 3-038 URL: <https://dilo-russia.ru/upload/iblock/fce/fcef912e913ac9519889283b7e76592c.pdf>
2. Л. А. Дарьян, Р. М. Образцов. Исследование перспективных технических решений для рентгенографии высоковольтного оборудования [Электронный ресурс] URL: <https://энергия-единой-сети.рф/wp->

[content/uploads/2019/06/008_daryan-ntc_ees_3_45.pdf](content/uploads/2019/06/008_daryan-ntc_ees_3_45.pdf)

3. Неразрушающая диагностика электрооборудования методом рентгенографии в электрокомплексе ПАО «Ленэнерго», 2017, №3. URL: <https://eepir.ru/article/nerazrushayuschaya-diagnostika-elektrooborudovaniya-metodom-rentgenografii-v-elektrokomplekse-pao-lenenergo/>

4. Описание мультианализатора DILO 3-038 URL: <https://dilo-russia.ru/upload/iblock/685/68545c63f0be53a46825bc6b37177916.pdf>

5. УП «АЭС-комплект». «Рентгенографическое обследование высоковольтных выключателей» URL: <https://aes.by/service/additional/elegaz/>

6. УП «АЭС-комплект». «Услуга поиск дефектов методом рентгенографии» URL: <https://gkresurs.ru/services/poisk-defektov-metodom-rentgenografii/>

УДК 621.31

Выравнивание графиков нагрузки в сети с помощью накопителей электрической энергии

Кокоулин Е.А., Карчин В.В. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
Kokoulin269@gmail.com

В данной статье рассмотрим, как использование накопителей электрической энергии помогает выровнять графики нагрузки в энергосистемах и обеспечить стабильное электроснабжение.

Ключевые слова: накопители электрической энергии, графики электрических нагрузок, энергосистема, энергоэффективность, устойчивость энергоснабжения.

Alignment of load schedules in the network using electric energy storage

Kokoulin E.A., Karchin V.V. –

Cheboksary Institute (branch) of Moscow Polytechnic University

In this article, we will consider how the use of electric energy storage devices helps to align load schedules in power systems and ensure a stable power.

Key words: electric energy storage, electric load schedules, power system, energy efficiency, stability of energy supply.

Неравномерность потребления электроэнергии – одна из ключевых проблем современной энергетики. Потребление энергии значительно меняется в зависимости от времени суток, дней недели и сезона года. Особенно остро эта проблема проявляется в контексте увеличения доли возобновляемых источников энергии (ВИЭ), таких как солнечная и ветровая энергетика, поскольку их

производительность сильно зависит от внешних факторов, таких как погода и время дня.

Для решения проблемы пиковых нагрузок традиционно использовались различные стратегии, включая строительство резервных генерирующих мощностей и сложные алгоритмы диспетчеризации. Однако эти меры зачастую оказываются дорогими и недостаточно эффективными. В последние годы на первый план выходят технологии накопления электрической энергии, позволяющие существенно улучшить управление графиками нагрузки и стабилизировать работу энергосистемы [1].

Накопители электрической энергии (НАКЭ) – это системы, способные накапливать избыточную электроэнергию в периоды низкой нагрузки и отдавать её обратно в сеть в периоды пиковой нагрузки. Таким образом, НАКЭ позволяют выравнивать графики нагрузки в сети, сглаживая пики и снижая нагрузку в периоды падения потребления электроэнергии.

Преимущества использования накопителей:

1. Снижение затрат: Накопители позволяют избежать строительства дорогих резервных генераторов, которые используются лишь несколько часов в год.

2. Увеличение эффективности: Использование накопителей повышает эффективность работы существующих генерирующих станций, позволяя им работать на оптимальных режимах.

3. Интеграция ВИЭ: Накопители помогают интегрировать возобновляемые источники энергии, обеспечивая стабильность подачи электроэнергии даже при переменной выработке.

4. Повышение надежности: Сглаживание пиковых нагрузок снижает риск аварий и отключений, повышая надежность электроснабжения.

5. Экологические выгоды: уменьшается потребность в использовании ископаемого топлива, что способствует снижению выбросов углекислого газа.

Накопители энергии делятся на:

1. Электростатические, к которым относятся аккумуляторные батареи большой энергоемкости (АББЭ). Все типы электрических накопителей связывают с сетью через устройства силовой электроники – преобразователи тока и напряжения. Накопители аккумуляторных батарей с большой энергоемкостью – это устройства, предназначенные для хранения и высвобождения электрической энергии по требованию. Они обладают высокой способностью накапливать большое количество энергии и обеспечивать длительную работу устройств, которые их используют.

Такие аккумуляторные батареи имеют большую емкость, что означает возможность хранить и отдавать большее количество энергии по сравнению с обычными батареями. Это делает их идеальным решением для различных целей, таких как резервное электропитание, хранение энергии от возобновляемых источников, поддержание работы технологий в автономных системах и другие.

2. Накопители энергии на основе молекулярных конденсаторов. Молекулярные накопители проходят стадию создания и испытания опытных образцов. Молекулярные конденсаторы, представляют собой тип химического накопителя энергии, способного хранить и выделять большое количество электрической

энергии. Они отличаются от обычных батарей тем, что имеют гораздо большую плотность энергии и способны быстро заряжаться и разряжаться.

Молекулярные конденсаторы состоят из двух электродов, разделенных электролитом. При зарядке электрическая энергия концентрируется на поверхности электродов, что позволяет им хранить большое количество энергии.

3. Накопители энергии на основе низкотемпературных (охлаждение жидким гелием) сверхпроводников. Сверхпроводниковый индуктивный накопитель энергии (СПИНЭ) – одно из применений сверхпроводимости. Низкотемпературные накопители энергии на основе сверхпроводников, работающие при охлаждении жидким гелием, представляют собой перспективную технологию для хранения электрической энергии. Они способны обеспечивать высокую энергоемкость и долговечность, а также имеют высокую эффективность в сравнении с традиционными методами хранения энергии.

Основой работы таких накопителей являются сверхпроводящие материалы, которые при определенных температурах теряют сопротивление и способны проводить электрический ток без потерь. Это позволяет создавать энергосберегающие устройства с высокой эффективностью.

4. Электромагнитные накопители электроэнергии. Различают два вида комплексов: синхронные машины с преобразователями частоты в первичной цепи и маховиками на валу; асинхронизированные машины с маховиками на валу. Первый тип агрегатов имеет значительный диапазон изменения скорости и большую способность использования кинетической энергии вращающихся машин. Второй тип способен работать в диапазоне регулирования частоты вращения 50% от синхронной, имеет меньшую мощность преобразовательного устройства, чем первый, обладает меньшей стоимостью и может быть выполнен на большую мощность [2].

Принцип работы электромагнитных накопителей энергии основан на использовании электромагнитного поля для создания электрического напряжения. Когда электрический ток проходит через катушку с проводником, создается магнитное поле, которое может хранить энергию. При необходимости энергия может быть извлечена из этого магнитного поля и использована для питания устройств.

Одним из наиболее распространенных применений электромагнитных накопителей энергии является их использование в системах бесперебойного питания (UPS). Эти устройства помогают обеспечить непрерывное электропитание в случае сбоя основного источника энергии, таких как перебои сетевого электричества или аварии.

Кроме того, электромагнитные накопители энергии могут быть использованы для энергетической обратной связи в системах с возобновляемыми источниками энергии, такими как солнечные панели или ветрогенераторы. Они могут хранить избыточную энергию с этих источников и использовать ее в периоды недостатка [3].

Одним из наиболее интересных аспектов электромагнитных накопителей энергии является их способность к эффективному использованию возобновляемых источников энергии, таких как солнечная или ветровая энергия. Благодаря

этому, эти устройства могут стать ключевым компонентом в развитии устойчивых и экологически чистых источников энергии.

Таким образом, электромагнитные накопители электроэнергии играют важную роль в обеспечении надежного и устойчивого электроснабжения, а также в повышении эффективности использования возобновляемых источников энергии.

Выравнивание графиков нагрузки в сети с помощью накопителей электрической энергии является актуальной проблемой в современной энергетике. Системы хранения энергии становятся все более важными для обеспечения стабильности и эффективности энергосистемы. В данной статье предлагается новый подход к выравниванию графиков нагрузки в электрической сети с использованием накопителей энергии [4].

Основным принципом метода является использование накопителей энергии для сглаживания колебаний нагрузки в сети. Накопители энергии могут быть различных типов, включая аккумуляторы, конденсаторы, и даже системы хранения на основе тепла или механической энергии. При этом, важно учитывать различные характеристики накопителей, такие как их емкость, скорость зарядки и разрядки, цикличность и т. д.

Выравнивание графиков нагрузки с использованием накопителей электрической энергии становится ключевым элементом модернизации мировых энергетических систем. Этот подход позволяет сократить расходы на строительство новых генерирующих мощностей, повысить эффективность работы существующих объектов, интегрировать возобновляемую энергетику и улучшить качество электроснабжения. Несмотря на существующие технические и экономические трудности, накопительная энергетика имеет огромный потенциал для достижения устойчивого развития и перехода к низкоуглеродному будущему.

Библиография

1. Иванов, П. Н. Применение накопителей электрической энергии для выравнивания нагрузки в электрической сети/ П.Н. Иванов, Е.А. Петрова // Электротехника и энергетика. – 2019. - № 3. – С. 56-61.

2. Смирнов, Д. В. Анализ эффективности использования накопителей электрической энергии для выравнивания графиков нагрузки в сети / Д. В. Смирнов, О. И. Тихонова // Журнал энергетика. – 2020. – Т. 15, № 2. – С. 78-84.

3. Соколов, А. М. Перспективы развития систем выравнивания графиков нагрузки с использованием накопителей электрической энергии / А. М. Соколов, Т. С. Григорьева // Труды конференции "Современные технологии в энергетике". – Санкт-Петербург, 2017. - С. 112 –118.

4. Ракитин, А. С. Выравнивание графиков нагрузки в сети с помощью накопителей электрической энергии: современные технологии и методы / А. С. Ракитин, Н. Г. Казанцева // Материалы международной конференции "Современные тенденции в энергетике". – Москва, 2018. – С. 45-49.

Экологические аспекты и влияние энергетических технологий на окружающую среду

Кондратьев Д.А., Фадеев И.Е., Афанасьев И.В. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
lenovoblack30642@gmail.com

В работе рассматриваются основные экологические проблемы, связанные с развитием и функционированием энергетического сектора. Анализируются современные подходы к снижению негативного влияния энергетики на окружающую среду, включая переход на возобновляемые источники энергии, развитие технологий энергосбережения.

Ключевые слова: тепловая электростанция, гидроэлектростанция, атомная электростанция, окружающая среда, возобновляемые источники энергии.

Environmental aspects and the impact of energy technologies on the environment

Kondratiev D.A., Fadeev I.E., Afanasyev I.V. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The paper examines the main environmental issues related to the development and functioning of the energy sector. The article analyzes modern approaches to reducing the negative impact of energy on the environment, including the transition to renewable energy sources and the development of energy-saving technologies.

Keywords: thermal power plant, hydroelectric power plant, nuclear power plant, environment, renewable energy sources.

Цель проекта – это исследование вопросов воздействия электроэнергетики на окружающую среду и возникающих при этом проблем.

Электроэнергетика играет ключевую роль в современном обществе, являясь основой для функционирования и развития практически всех сфер жизнедеятельности. При этом ее значимость тесно связана с антропогенным воздействием на окружающую среду.

Актуальность работы обусловлена многогранным и значительным влиянием электроэнергетики на окружающую среду, что требует тщательного изучения и разработки мер по минимизации негативных последствий. Акцент сделан на таких аспектах, как загрязнение атмосферы, водных ресурсов и проблемы утилизации отходов.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

- изучить процессы производства электроэнергии на различных электрических станциях (ТЭС, ГЭС, СЭС, ВЭС, ГеаТЭС)
- оценить влияние энергетических технологий на окружающую среду.

Наиболее распространенными типами электростанций являются ТЭС (в России около 846), ГЭС (около 200) и АЭС (их 11). Большую часть электроэнергии вырабатывают тепловые электростанции. На них приходится около 2/3 от общего количества. На гидроэлектростанции приходится около 20% от всех электростанций. Около 16% приходится на атомные электростанции.

При сжигании топлива (уголь, нефтепродукты, газ) на ТЭЦ вредные выбросы в атмосферу (CO_2 , сажа, ртуть, радон) обеспечивают наибольшее количество загрязнений - около 25% всех вредных выбросов от промышленных предприятий, которые усиливают парниковый эффект и вызывают кислотные осадки.

Без сомнения, по сравнению с электростанциями, работающими на органическом топливе, электростанции, использующие гидроресурсы, являются более чистыми с экологической точки зрения: нет выбросов золы, оксидов серы и азота в атмосферу. Но создание гидроэлектростанции связано с затоплением больших площадей земель под водохранилища, что приводит к уничтожению естественной экосистемы на этих территориях.

Ядерную энергетику достаточно долгое время рассматривают как наиболее экологически безопасную. В ходе нормальной работы в атмосферу не выделяются газы, твердые частицы и другие загрязнения. Опасность атомной энергетики лежит не только в сфере аварий и катастроф. В нормальном режиме работы АЭС выбрасывает в атмосферу радиоактивные изотопы за счет пылевидных частиц, находившихся под воздействием излучения и вынесенных через вентиляционные каналы за пределы станции. Кроме того, имеет место проникающая радиация через корпус реактора. Отрицательные воздействия АЭС на окружающую среду также: разрушение почв, грунтов, водоносных структур в местах добычи руд; изъятие значительных объемов вод из различных источников и сброс подогретых вод; не исключено радиоактивное загрязнение атмосферы, гидросферы и почв в процессе добычи и транспортировки сырья. Также загрязнение возможно во время работы АЭС, при складировании и переработке отходов, в результате ликвидации отработанного топлива.

Как же снизить влияние энергетики на окружающую среду?

Различные страны проводят комплекс мероприятий, направленные на снижение негативного воздействия электроэнергии на окружающую среду. К ним относятся:

1. Использование оборотных систем водоснабжения.
2. Упор на энергосбережение - обыкновенное выключение ненужных приборов снижает потребление энергии.
3. Переход на возобновляемые источники энергии (из неисчерпаемых или возобновляемых природных ресурсов):

Солнечная энергия. Для производства электричества используют солнечные панели, которые содержат фотоэлектрические ячейки.

Ветряная энергия – используется сила ветра. Ветряные турбины, установленные на высоте, поворачиваются от потока воздуха, который движет лопасти турбин.

Гидроэнергетика - используется сила потока воды из рек, озёр и других водных масс.

Биомасса – используются растительные и животные отходы. Это может быть сделано путём сжигания древесных опилок, коры или непродовольственных культур.

Геотермальная энергия – используется тепло, которое происходит внутри земли, для создания пара и производства электричества.

Использование возобновляемой энергетики имеет множество преимуществ, среди которых: экологическая безопасность, устойчивость и стабильность, экономическая выгода. Однако у возобновляемой энергетики есть и недостатки, среди которых высокая стоимость, низкий КПД, занятие больших территорий.

Таким образом, энергетические технологии, являясь основой современного общества, в то же время создают множество экологических проблем. Для их решения необходимо сотрудничество государства, бизнеса и общества. Совместными усилиями можно разработать и внедрить решения, которые уменьшат негативное воздействие энергетики на окружающую среду при развитии энергетической отрасли.

Библиография

1. Грачев, В. А. Глобальные экологические проблемы, экологическая безопасность и экологическая эффективность энергетики / В. А. Грачев, О. В. Плямина // Век глобализации. – 2017. – № 1 (21). – С. 86-97.

2. Экологический справочник: сайт. - URL: <http://ru-ecology.info> –Текст: электронный.

3. Юдасин, Л. С. Энергетика: проблемы и надежды / Л. С. Юдасин. – Москва: Энергоатомиздат, 2000. – 207 с.

УДК 621.315.615.2

Применение ионола в электроэнергетике

Купцов А. Д., Михеев Г. М. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
mikheevg@rambler.ru

В статье рассматриваются уникальные свойства ионола (агидола) – мощного антиоксиданта. Он нашел свое применение в электроэнергетике и в других отраслях промышленности. В работе особое внимание уделяется его роли в защите трансформаторных масел от окисления. Внедрение ионола в эту диэлектрическую жидкость значительно увеличивает срок службы и повышает надежность маслонаполненного электрооборудования.

Ключевые слова: ионол, агидол, антиоксидант, трансформаторное масло.

The use of ionol in the electric power industry

Kuptsov A.D., Mikheev G.M. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

This article discusses the unique properties of ionol (agidol), a powerful antioxidant that has found its application in the electric power industry and other industries. Special attention is paid to its role in protecting transformer oils from oxidation, which significantly increases their service life and increases the reliability of equipment.

Key words: ionol, agidol, antioxidant, transformer oil.

Ионол и агидол – это два названия одного и того же химического соединения. В мире он широко используется как антиоксидант. Его химическая формула – 2,6-ди-трет-бутил-4-метилфенол, или бутанизированная гидрохинон. В научной литературе чаще используется термин "ионол", тогда как "агидол" встречается в технической документации и на производственных площадках [3].

Термин "ионол" происходит от латинского корня "ion" (ион). Это слово подразумевает что данное вещество способен взаимодействовать с активными радикалами и предотвращать окислительные процессы.

На самом деле название "Агидол" является торговой маркой, которая исторически закрепилась за этим веществом в советской промышленности. Оба эти названия используются взаимозаменяемо. Однако выбор того или иного его названия зависит от контекста. В научных исследованиях данное вещество фигурирует как ионол, а в промышленных стандартах чаще его называют агидолом [3].

Ионол был впервые синтезирован в начале прошлого века. Его открытие связано с работами немецкого химика М. Боденштейна. Он открыл процесс окисления углеводов.

Также было известно, что окисление успешно замедлялось веществами, участвующими в самом начале процесса. Первой присадкой, получившей широкое применение, был экстралин (или N метиланилин), который с 1919 г. добавляли в авиационный бензин для повышения его октанового числа.

В 1929 г. компания «GeneralMotors» начала использование тетраэтилсвинца в качестве антидетонационной присадки, который применялся для этой цели более 70 лет. Проблема низкой химической стабильности бензинов была решена в 1937 г. компанией «StandartOil», запатентовавшей вещество под названием «ионол», представляющий собой 2,6-дитретбутил-4-метилфенол [2].

18 июня 1973 года на Стерлитамакском опытно-промышленном нефтехимическом заводе (СНХЗ) впервые был зарегистрирован товарный знак «Агидол» для ионола, который производился на предприятии. Идея заменить зарубежный ионол, используемый в производстве каучука, на отечественный аналог, пришла начальнику лаборатории завода Феликсу Борисовичу Гершанову.

На рисунке 1 приведена химическая формула ионола – $C_{15}H_{24}O$.

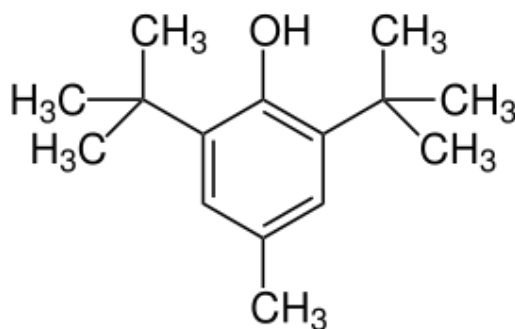


Рисунок 1 – Химическая формула агидола

Агидол – кристаллическое вещество белого или слегка желтоватого цвета. Он обладает высокой термической и химической стабильностью. Его молекулярная масса составляет 220,35 г/моль. Структура ионола включает два трет-бутильных заместителя и метильную группу, которые обеспечивают его антиоксидантные свойства.

Ионол может быть получен как в лабораторных условиях, так и в промышленных масштабах. Основной метод синтеза основан на реакции алкилирования п-крезола изобутиленом в присутствии кислотного катализатора (например, серной кислоты). Реакция протекает при температуре 20–50°C и давлении около 0,5–1 МПа (от пяти до десяти атмосфер).

Как правило, в природе ионол не встречается, так как это синтетическое соединение. Тем не менее его структурные аналоги можно найти в некоторых природных фенолах, в основном из растительной пищи [4].

Одним из ключевых применений агидола в электроэнергетике является его использование в качестве антиоксиданта для трансформаторных масел. Эта диэлектрическая жидкость выполняет одновременно две основные функции: охлаждение электрооборудования, а также изоляцию токоведущих частей в электрических цепях [6]. Однако при длительной эксплуатации масло подвергается окислению. Данное обстоятельство приводит к образованию кислот, шламов и снижению диэлектрических свойств трансформаторного масла [7].

Агидол эффективно предотвращает окисление масел, связывая свободные радикалы и замедляя деградацию углеводородов. Такое свойство этого вещества значительно увеличивает срок службы масел и снижает затраты на их замену.

Технология добавления агидола в трансформаторное масло состоит в следующем. Перед его добавлением в эту диэлектрическую жидкость оно должно быть очищено от механических примесей и влаги. Для этого используются фильтры и центрифуги. Также важно проверить исходные характеристики масла, такие как кислотное число и содержание воды.

Агидол добавляется в трансформаторное масло в количестве 0,2–0,3% от его общего объема. Это оптимальная концентрация, обеспечивающая максимальный эффект без избыточного расхода добавки. [5].

Процесс добавки агидола в масло включает следующие этапы:

- растворение его в небольшом объеме масла;
- перемешивание раствора с основной массой масла;
- проверка однородности смеси.

После добавления агидола проводятся испытания масла на соответствие стандартам (например, ГОСТ 982-80). Основные параметры, которые в этом случае проверяются следующие:

- кислотное число;
- содержание механических примесей;
- тангенс угла диэлектрических потерь.

На рис. 2 показана зависимость антиоксидантной активности трансформаторного масла от концентрации агидола [1].

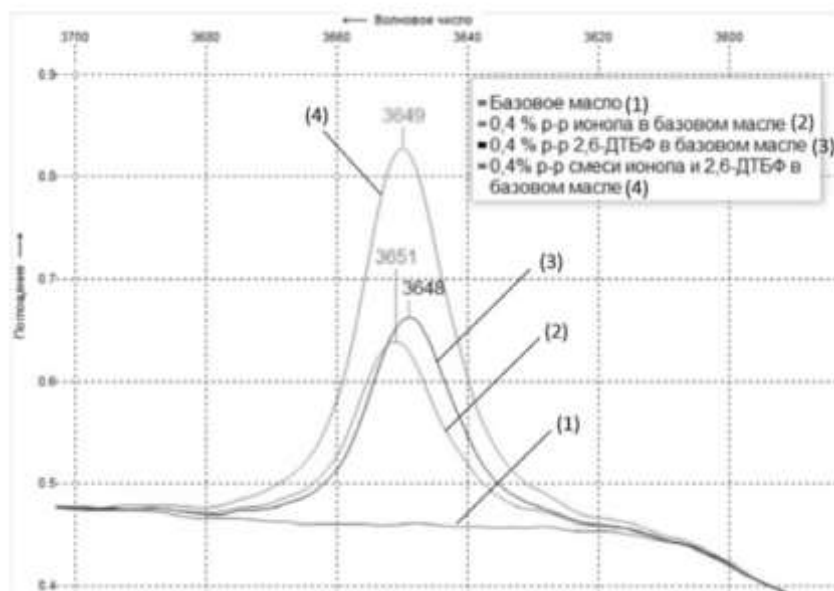


Рисунок 2 – Зависимость антиоксидантной активности трансформаторного масла от концентрации агидола

Как видно, максимальный эффект достигается при концентрации 0,4%. Помимо электроэнергетики, агидол широко используется в пищевой промышленности (Е321), производстве пластмасс и резины. Его антиоксидантные свойства позволяют продлить срок годности продуктов и материалов, защищая их от разрушения под воздействием кислорода [4].

Вывод

Ионол (агидол) является универсальным соединением, которое играет важную роль в современной электроэнергетике. Его антиоксидантные свойства позволяют значительно увеличить срок службы трансформаторных масел и повысить надежность высоковольтного электрооборудования. Благодаря своей универсальности, этот антиоксидант также используется в других отраслях народного хозяйства, что делает его одним из ключевых химических соединений в промышленности.

Библиография

1. Лютикова, М. Н. О целесообразности контроля содержания фенольных соединений в трансформаторном масле / М. Н. Лютикова., С. С. Нехорошев, В. М. Муратова - // Омский научный вестник. – 2023. – № 3 (187). – С. 140–148.

2. Михеев, Г. М. Трансформаторное масло: учеб. пособие / Г. М. Михеев; – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2003. – 155 с. - ISBN 5-7677-0731-6. – EDN QMICXX.

3. Роль фенольных антиоксидантов в повышении устойчивости органических систем к свободно-радикальному окислению / И. В. Сорокина, А.П. Крысин, Т.Б. Хлебникова [и др.] // Экология. Серия Аналитических Обзоров Мировой Литературы. – 1997. – № 46. – С. 3-58.

4. Патент № RU 2121142 С1. Способ определения ионола в трансформаторном масле: № 97101523/04 : заявл. 04.02.1997 : опубл. 27.10.1998 / Писарева С. И., Пынченков В. И., Юдина Н. В. – 6 с.

5. Танкина, С. В. Восстановление эксплуатационных характеристик окисленного трансформаторного масла на объекте энергетики Чувашии / С. В. Танкина, Г. М. Михеев, А. А. Дмитриев // Инновации в образовательном процессе: Сборник трудов XXI Международной научно-практической конференции, посвященной 160-летию со дня рождения академика А.Н. Крылова, Чебоксары, 25 апреля 2023 года. – Чебоксары: Московский политехнический университет, 2023. – С. 162-166.

6. Михеев, Г. М. Определение антиокислительной присадки после электроконвективной очистки диэлектрической жидкости / Г. М. Михеев // Вестник Чувашского университета. – 2013. – № 3. – С. 205-207.

УДК 621.311.8

Автоматизированное восстановление собственных нужд гидроэлектростанции при помощи дизель-генераторной установки

Логинов А.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
anton12011981@yandex.ru

Гидроэлектростанции являются важными элементами энергетической инфраструктуры, обеспечивая регионы надежным источником электричества. Однако, как и любое сложное техническое сооружение, ГЭС уязвимы к различным авариям и чрезвычайным ситуациям, включая потерю внешнего электроснабжения. В таких случаях крайне важно быстро восстановить собственные нужды станции, чтобы предотвратить серьезные поломки и продлить срок службы оборудования. Одним из надежных методов решения данной задачи является использование автоматизированных дизель-генераторных установок.

Ключевые слова: гидроэлектростанция, собственные нужды, дизель-генераторная установка, надежность, восстановление.

Automated restoration of the hydroelectric power station's own needs using a diesel generator set

Hydroelectric power plants are important elements of the energy infrastructure, providing regions with a reliable source of electricity. However, like any complex technical structure, hydroelectric power plants are vulnerable to various accidents and emergencies, including loss of external power supply. In such cases, it is extremely important to quickly restore the station's own needs in order to prevent serious breakdowns and extend the service life of the equipment. One of the reliable methods of solving this problem is the use of automated diesel generator sets.

Keywords: hydroelectric power plant, own needs, diesel generator set, reliability, restoration.

Основная задача данной работы – рассмотреть эффективность автоматизированного восстановления собственных нужд ГЭС с помощью дизель-генераторной установки. Целью работы является оценка возможностей такой системы, анализ её преимуществ и недостатков, а также разработка рекомендаций по оптимизации процесса восстановления собственных нужд.

Автоматизированная система восстановления собственных нужд на гидроэлектростанциях включает в себя следующие компоненты:

1. Дизель-генераторная установка. ДГУ выступает основным элементом системы при потере собственных нужд, генерируя необходимую энергию для питания оборудования которое необходимо для ликвидации аварии на основном оборудовании, маневрирования аварийными затворами и восстановления собственных нужд. Установка оборудована системой автоматического пуска и остановки, что позволяет ей самостоятельно включаться при обнаружении аварии.

2. Система управления и мониторинга. Система отслеживает состояние электроснабжения, как собственных нужд, так и внешнего и управляет всеми процессами восстановления собственных нужд. Она включает в себя датчики, контроллеры и программное обеспечение, позволяющее отслеживать работу всех компонентов системы в реальном времени.

3. Аккумуляторные батареи. Элементы аккумуляторных батарей служат для временного поддержания работы критически важных систем до полного включения дизель-генераторной установки. Они обеспечивают непрерывное питание автоматики, сигнализации, оперативным током важного оборудования.

4. Особая сборка и коммутационные устройства. Распределительное оборудование, такое как автоматические выключатели и реле, обеспечивает безопасное подключение дизель-генераторной установки к внутренним электрическим сетям.

Работа автоматизированной системы восстановления собственных нужд на гидроэлектростанции происходит следующим образом:

1. Определение неисправности: Система мониторинга и управления постоянно контролирует внешние и внутренние электрические сети по контрольным точкам, которые располагаются на секциях шин 6 или 10 кВ. При обнаружении нарушения подачи электроэнергии подается аварийная сигнализация на

автоматизированное рабочее место (АРМ) с контролем полной или частичной потери собственных нужд.

2. Активация дизель-генераторной установки. Сразу после получения сигнала система автоматически запускает дизель-генераторную установку. В течение нескольких секунд двигатель выходит на рабочие обороты, и генератор начинает вырабатывать электричество. При этом ведётся постоянный мониторинг всех систем ДГУ (напряжение на выводах генератора, давления масла, температура двигателя и системы охлаждения, уровня топлива).

3. Подключение нагрузки. По мере готовности дизель-генераторной установки, система управления последовательно подключает нагрузку к генератору. Важно отметить, что этот процесс проходит плавно, чтобы исключить скачки напряжения и перегрузки. Автоматически – при полной потере собственных нужд, а так же вручную, с пульта управления – при полной или частичной потере собственных нужд.

4. Контроль и мониторинг. Во время работы дизель-генераторной установки, система управления непрерывно отслеживает параметры генератора и нагрузки, регулируя их для оптимального функционирования.

Преимущества использования автоматизированного управления дизель-генераторной установки:

1. Скорость восстановления. Система обеспечивает быстрое реагирование на аварийные ситуации, что существенно снизит риск повреждения оборудования.

2. Надежность. Высокая надежность дизель-генераторной установки и системы управления позволит поддерживать стабильную работу даже в экстремальных условиях.

Автоматизированная система восстановления собственных нужд с использованием дизель-генераторной установки на гидроэлектростанции позволило бы значительно повысить стабильность работы станции и снизить риски, связанные с авариями.

Библиография

1. Брызгалов, В. И. Гидроэлектростанции: учебное пособие / В. И. Брызгалов, Л. А. Гордон. – Красноярск: ИПЦ КГТУ, 2002. – 541 с.

2. Воропай, Н. И. Надежность систем электроснабжения / Н. И. Воропай. – Новосибирск: Наука, 2006. – 205 с.

3. Правила устройства электроустановок. Все действующие разделы 6 и 7. По состоянию на 1 марта 2025 г.-7-е изд., Литтерра, 2023.

4. Сборник трудов Международной научно-практической конференции. Выпуск 22 / редакционная коллегия Агафонов А.В. [и др.]. – Чебоксары : Политех, 2024. – 604 с.

5. Техническая политика ПАО «РусГидро» - 2020 [электронный ресурс] //Публичное акционерное общество «Федеральная гидрогенерирующая компания – РусГидро». Режим доступа: <https://cheges.rushydro.ru/>.

Организация системы диагностики автотрансформатора в реальном времени

Лопатин А.А. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
chebges@mail.ru

В данной статье рассматривается схема организации системы диагностики автотрансформатора на уровне первичных датчиков. Также в статье описывается расположение первичных датчиков и устройств, предложения по устройстве их в автотрансформатор для работы систем диагностики в реальном времени, находящимся в этот момент под рабочим напряжением.

Ключевые слова: силовой трансформатор, диагностика, трансформаторное масло, изоляция, автотрансформатор, датчик.

Methods and devices for diagnosing power transformers

Lopatin A.A. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

This article considers the scheme of organization of the autotransformer diagnostics system at the level of primary sensors. Also, the article describes the location of primary sensors and devices, proposals for their arrangement in the autotransformer for the operation of real-time diagnostics systems, being at this moment under operating voltage.

Keywords: power transformer, diagnostics, transformer oil, insulation, autotransformer, sensor.

Автотрансформатор – это трансформатор, в котором две и более его обмотки имеют общую часть [1]. Он необходим для обеспечения перетоков между двумя распределительными устройствами (РУ) разных напряжений. Поэтому, обеспечение надежности этого элемента электрической сети должно быть всеобъемлющим, в том числе и в части диагностики автотрансформатора в реальном времени [2].

В качестве примера, в данной статье будет организовано система диагностики для автотрансформатора АОДЦТН-167000/500/220 (рис. 1). Характеристики автотрансформатора показаны в таблице 1.



Рисунок 1 – Автотрансформатор АОДЦТН-167000/500/220

Таблица 1 – Характеристики автотрансформатора АОДЦТН-167000/500/220

Параметр	Значение
Расшифровка	А-авто; О-однофазный; ДЦ-принудительная циркуляция масла и воздуха с ненаправленным дутьем масла; Т-трехобмоточный; Н-с регулированием напряжения под нагрузкой (РПН).
Номинальная мощность, МВА	167
Номинальные напряжения ВН; СН; НН, кВ	$500/\sqrt{3}$; $230/\sqrt{3}$; 38,75
Схема соединения	$Y_0/\Delta-11$
Потери холостого хода, кВт	90
Ток холостого хода, %	0,11
Напряжение короткого замыкания ВН-СН; ВН-НН; СН-НН, %	11; 35; 21,5
Масса масла в одной фазе, т	42

Организация системы диагностики:

Система диагностики организуется по принципу максимального охвата измерения различных параметров работы автотрансформатора под напряжением [3] [4].

1) Электрические параметры: Автотрансформатор имеет 3 класса напряжения, поэтому необходимо отслеживать электрические параметры: ток в

обмотках (пофазно), напряжения (фазное и линейное), потери холостого хода, измерение коэффициента трансформации. При работе автотрансформатора должен быть организован сбор и хранение этих параметров. Электрические параметры измеряются в измерительных трансформаторах тока, установленные в высоковольтных вводах и напряжении, установленных отдельно;

2) Состояние твердой изоляции: для одной фазы автотрансформатора должны быть измерены параметры влагосодержания, сопротивления изоляции, тангенса угла диэлектрических потерь, отсутствие частичных разрядов;

3) Состояние трансформаторного масла: физико-химический анализ масла, визуальный анализ на цвет, отсутствие осадка, температура верхних слоев масла, применяя [5].

4) Контроль работы системы охлаждения: реле давления на выходе из насоса охлаждения, наличие напряжения в шкаф автоматики охлаждения трансформатора (ШАОТ), контроль и сигнализация положения автоматических выключателей в ШАОТ, виброконтроль электродвигателей охлаждения (маслонасосов, вентиляторов);

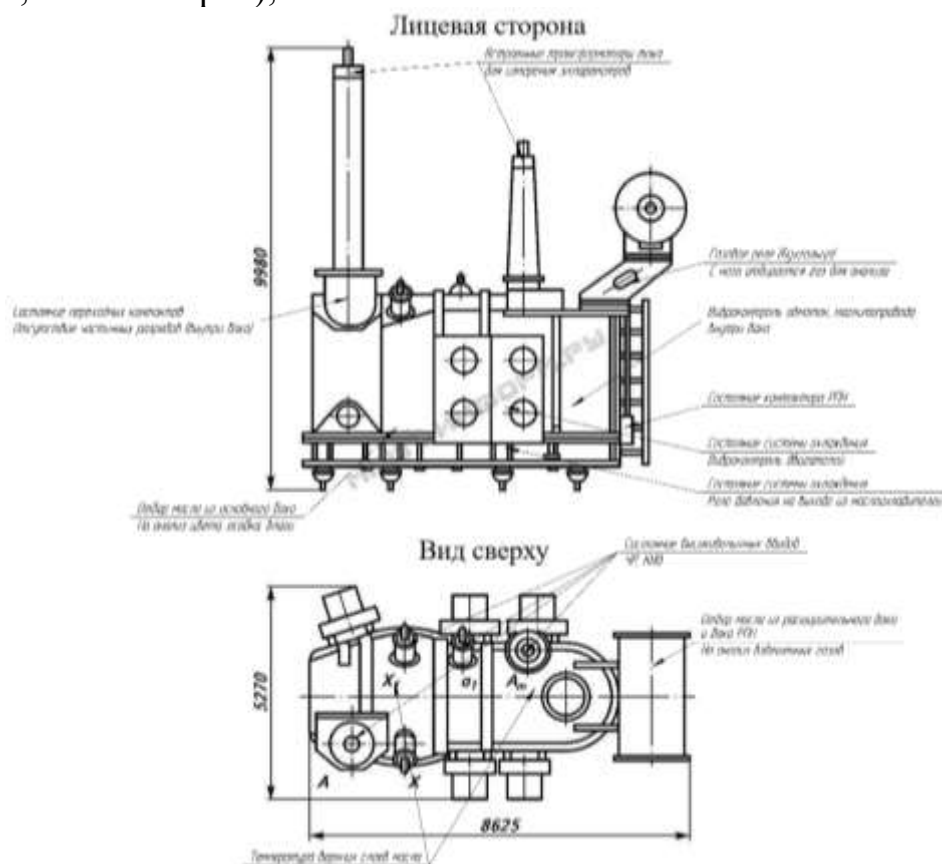


Рисунок 2 – Места установки первичных датчиков для системы диагностики автотрансформатора АОДЦТН-167000/500/220

5. Виброконтроль обмоток и магнитопровод автотрансформатора с помощью датчиков виброскорости и виброперемещений.

6. Состояние высоковольтных вводов: мониторинг частичных разрядов, тангенса угла диэлектрических потерь, КИВ;

7. Хроматографический анализ газов, растворенных в масле, проверка газа после срабатывания газового реле без подъема к газовому реле (стационарным газоанализатором);

8. Состояние контактов РПН: с помощью измерения сопротивления контактов методом падения напряжения на них.

На (рис. 2) будут показаны места установки первичных датчиков в автотрансформаторе.

В заключении, хотелось отметить, что, применяя отечественные устройства и разработки [6], диагностирование в реальном времени таких элементов электрической сети, как автотрансформатор, имеет перспективу развития. На примере автотрансформатора АОДЦТН-167000/500/220 можно разработать типовую схему расстановки первичных датчиков и на другие типы силовых трансформаторов.

Библиография

1. ГОСТ 30830-2002 Межгосударственный стандарт: Трансформаторы силовые. Часть 1. Общие положения. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200031836> (дата обращения: 25.03.2025) - Текст: электронный.

2. Юдин А. Д. Основные методы диагностики силовых трансформаторов / А.Д. Юдин Е.А. Миронова – Текст: электронный //– XV Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых «РОССИЯ МОЛОДАЯ»: Интернет-портал - URL: <https://science.kuzstu.ru/wp-content/Events/Conference/RM/2023/RM23/pages/Articles/021521.pdf> (дата обращения: 25.03.2025).

3. Автоматизированная система мониторинга и технического диагностирования (АСМД) трансформаторного оборудования. URL: <https://prosoftsystems.ru/solution/show/asmd> (дата обращения: 25.03.2025) – Текст: электронный.

4. Автоматизированная система мониторинга и диагностики трансформаторного оборудования (АСМД) звезда. URL: <https://bo-energo.ru/equipment/dlya-silovykh-transformatorov/nepreryvnyy-monitoring-osnovnykh-parametrov/avtomatizirovannaya-sistema-monitoringa-i-dagnostiki-transformatornogo-oborudovaniya-asmd-zvezda/> (дата обращения: 25.03.2025) – Текст: электронный.

5. Optic-Oil – универсальный датчик контроля оптических параметров трансформаторного масла. URL: <https://dimrus.com/opticoil.html> (дата обращения: 25.03.2025) - Текст: электронный.

6. Лопатин А. А. Способы и устройства диагностики силовых трансформаторов/ Лопатин А. А.- Текст: электронный // Сборник трудов XXII Международной научно-практической конференции «Наука, бизнес и государство: консолидация в направлении обеспечения устойчивости регионального развития»: Интернет-портал - URL: https://www.polytech21.ru/images/nfs/2024/08/6/Сборник_НПК_2024.pdf (дата обращения: 25.03.2025).

Электробезопасность горных предприятий

Мерзлов А.В.¹, Каландаров Х.У.² –

¹УК «ЭКРА»,

²Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
sanymer@yandex.ru

В данной статье рассматривается исследование электробезопасности на горных предприятиях, в электрических сетях напряжением до 1 кВ и выше с различными режимами нейтрали.

Ключевые слова: электробезопасность, защита, поражение электрическим током, электрические сети, режимы нейтрали.

Electrical safety of mining enterprises

Merzlov A.V.¹, Kalandarov Kh.U.² –

¹MC «EKRA»,

²The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

This article examines the study of electrical safety in mining enterprises in electrical networks with a voltage of up to 1 kV and higher with various neutral modes.

Key words: electrical safety, protection, electric shock, electrical networks, neutral modes.

Исследование электробезопасности горных предприятий актуально по нескольким причинам: рост количества электрооборудования и мощности подключаемых электроприёмников; высокий уровень электротравматизма; специфические условия горного производства; необходимость учёта влияния нестационарных режимов; важность контроля за состоянием изоляции.

Новизна исследований в области электробезопасности горных предприятий заключается в следующем:

- **Установление вероятностных законов распределения** параметров изоляции и ёмкости подземных электрических сетей.
- **Определение зависимости** ёмкостного сопротивления изоляции подземных электрических сетей угольных шахт и рудников от активного сопротивления изоляции.
- **Разработка методики** определения величины тока через человека при прикосновении к токоведущим частям с учётом установленной зависимости ёмкостного сопротивления от активного сопротивления изоляции.
- **Определение вероятностных областей** обеспечения условий электробезопасности на основании законов распределения вероятностей полного и активного сопротивлений изоляции.

Также новизна может заключаться в **разработке новых способов и средств** оперативного контроля изоляции в электрических сетях горных предприятий, а также средств защиты от токов утечки и опасного воздействия обратной ЭДС выбега электродвигателей.

Кроме того, **применение системного подхода** к анализу электробезопасности на горных предприятиях может быть новым направлением, которое заключается в научном обосновании, разработке и практической реализации системы управления электробезопасностью.

В работе [2] рассмотрены вопросы снижения опасности поражения электрическим током на предприятиях горной промышленности. Степень опасности прикосновения человека к открытым неизолированным токоведущим частям электроустановок, которые находятся под напряжением, зависит от вида прикосновения, вида электрической сети и режима работы электрической сети (нормальный или аварийный). Прикосновение может быть однофазным, когда человек касается одной фазы электросети (рис. 1, а), либо двухфазным, когда человек касается двух фаз электросети (рис. 1, б).

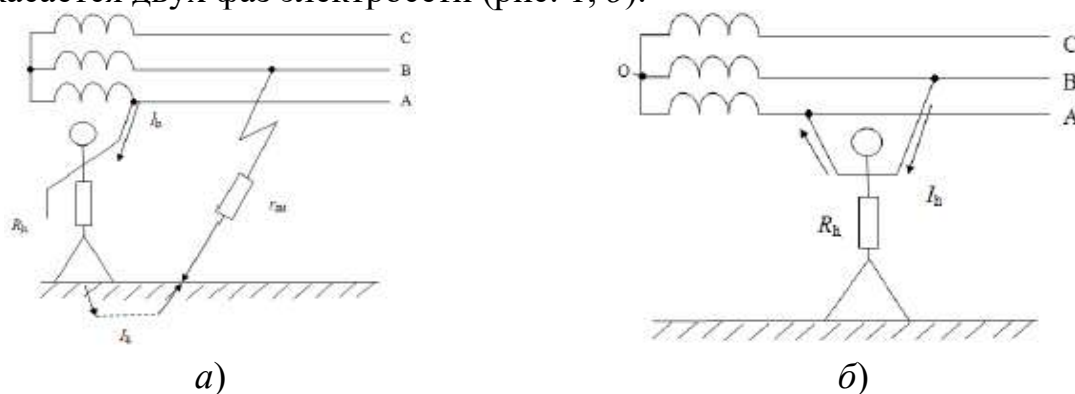


Рисунок 1 – Прикосновение человека к проводу трёхфазной электрической сети с изолированной нейтралью: а) однофазное; б) двухфазное.

Согласно ПУЭ при напряжении до 1000 В применяют следующие виды трёхфазных электрических сетей [3]:

- трёхпроводная с изолированной нейтралью (рис. 2, а);
- четырёхпроводная с глухозаземленной нейтралью (рис. 2, б).

Изолированной называется нейтраль генератора или трансформатора, не присоединенная к заземляющему устройству.

Глухозаземлённой называется нейтраль генератора или трансформатора, присоединенная к заземляющему устройству непосредственно или через малое сопротивление r_0 .

Защита от поражения электрическим током при косвенном прикосновении, согласно [4], обеспечивается следующими мерами защиты: применением УЗО, применением нулевых защитных проводников в электроустановках с системой заземления TN или защитных проводников в электроустановках с системами заземления TT и IT в комплексе с устройствами защиты от сверхтока. Принцип действия УЗО подробно описано в работе [2].

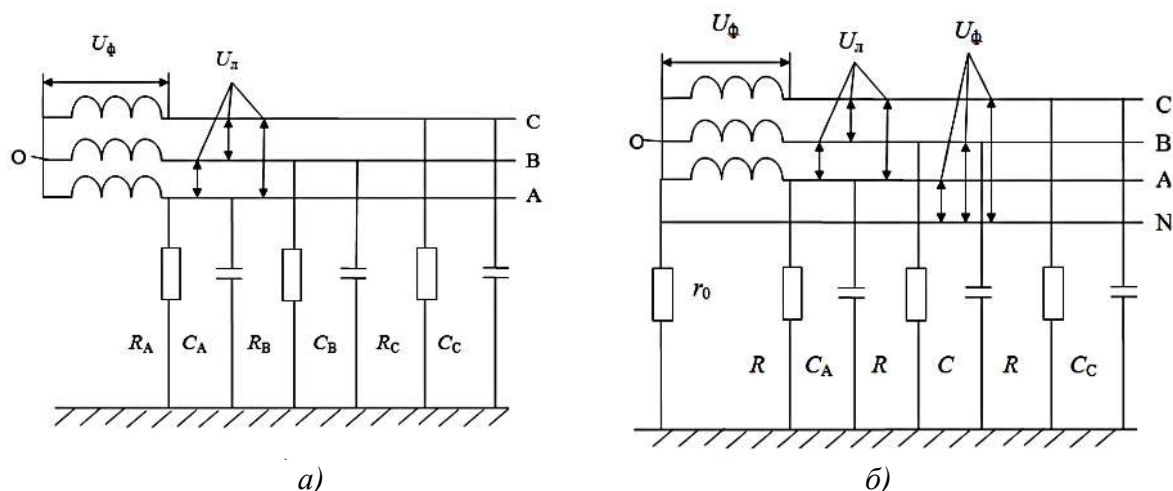


Рисунок 2 – Виды трёхфазных электрических сетей:

a – трёхпроводная с изолированной нейтралью; *б* – четырехпроводная с глухозаземлённой нейтралью; *A, B, C* – фазные проводники; *N* – нулевой рабочий проводник; *O* – нейтраль;

U_{ϕ} – фазное напряжение; $U_{\text{л}}$ – линейное напряжение; R_A, R_B, R_C – активное сопротивление изоляции фазных проводников (согласно ПУЭ не менее 0,5 МОм);

C_A, C_B, C_C – ёмкости фаз относительно земли; r_0 – сопротивление заземления нейтрали (согласно ПУЭ 4 Ом)

Согласно [3, 5, 6, 7, 8] при выполнении автоматического отключения питания в электроустановках напряжением до 1 кВ все открытые проводящие части должны быть присоединены к глухозаземленной нейтрали источника питания, если применена система электрической сети TN, и заземлены, если применены системы заземления IT или TT. В этом случае характеристики защитных аппаратов и параметры защитных проводников должны быть согласованы. Это обеспечивается для нормирования времени отключения поврежденной цепи защитно-коммутационным аппаратом в соответствии с номинальным фазным напряжением питающей сети.

В электроустановках, в которых в качестве защитной меры применено УЗО, должно быть выполнено уравнивание потенциалов. В системах TN и IT время срабатывания УЗО не должно превышать значений, указанных в таблице.

Таблица 1 –Наибольшие допустимые значения времени срабатывания УЗО в системах заземления типов TN и IT

Система TN		Система IT	
Номинальное фазное напряжение U_{ϕ} , В	Время отключения, с	Номинальное линейное напряжение $U_{\text{л}}$, В	Время отключения, с
127	0,8	220	0,8
220	0,4	380	0,4
380	0,2	660	0,2
более 380	0,1	более 660	0,1

Также следует обращать внимание на соблюдение условий электробезопасности еще на стадии проектирования систем электроснабжения и

проектирования электрических сетей промышленных предприятий горной отрасли. В работах [5, 6, 7, 8] сделаны попытки определения параметров электрической сети напряжением до 1 кВ с учетом электробезопасности, как в электрических сетях с изолированной, так и в электрических сетях с глухозаземленной нейтралью. С учетом величины тока срабатывания УЗО минимальной (100 мА) и максимальной электробезопасности (30 мА) были определены параметры электрической сети: количество подключенного электрооборудования, протяженность кабельной линии и суммарный ток нагрузки защищаемой цепи.

Таким образом, для снижения опасности поражения электрическим током на предприятиях горной промышленности следует соблюдать правила безопасности при эксплуатации электроустановок, режим нейтрали электрических сетей и системы их заземления.

Для исследования электробезопасности на горных предприятиях используют **системный подход**, который заключается в научном обосновании, разработке и практической реализации системы управления электробезопасностью.

1. Системно-элементный или системно-комплексный аспект.
2. Системно-структурный аспект.
3. Системно-функциональный аспект.
4. Системно-целевой аспект.

Также при исследовании электробезопасности на горных предприятиях используют **вероятностный подход**, который предполагает установление устойчивых уровней и предельных значений полного и активного сопротивлений изоляции с учётом их вероятностного характера.

Ещё один подход заключается в **исследовании влияния нестационарных режимов** на опасность поражения электрическим током при эксплуатации электроустановок. Это необходимо для разработки комплекса организационных мероприятий, а также способов и средств, предназначенных для профилактики и защиты электротехнического персонала в специфических условиях горного производства.

Результаты исследований электробезопасности горных предприятий:

Анализ несчастных случаев в горной промышленности показывает, что количество травм, вызванных электрическим током, составляет около 1% от общего количества несчастных случаев на производстве. Однако если рассматривать только смертельные несчастные случаи, то около 20–40% всех случаев со смертельным исходом происходит в результате поражения человека электрическим током.

Исследования показали, что самый низкий уровень эксплуатационной надёжности соответствует сетям с полностью изолированной нейтралью, а также сетям с компенсированной нейтралью при расстройках компенсации на 20% и более от резонансной. Это обусловлено высокой повреждаемостью элементов систем электроснабжения от действия внутренних перенапряжений и феррорезонансных явлений.

Анализ аварийности распределительных сетей горных предприятий показывает, что на долю замыканий на землю приходится до 65–90% всех повреждений.

Выводы:

Необходимость непрерывного контроля изоляции. Это позволяет прогнозировать появление опасных состояний системы и, при имеющейся технической возможности, вводить опережающие управляющие команды, позволяющие минимизировать возможный ущерб и опасность.

Важность использования средств защиты. Например, от токов утечки и опасного воздействия обратной ЭДС выбега электродвигателей.

Важность обеспечения надёжности и селективности работы системы. Также необходима диагностика состояния устройств защитного отключения.

Важность разработки комплекса организационных мероприятий. Он должен включать профилактику и защиту электротехнического персонала в специфических условиях горного производства.

Библиография

1. Электробезопасность горных предприятий : учеб.-метод. пособие для практ. работ / сост.: С. Г. Шахрай, В. В. Коростовенко. – Красноярск : СФУ, 2014. – Загл. с титул. экрана. – Библиогр.: с. 32. – Изд. № 2014-1563. – Текст : электронный.

2. Каландаров, Х. У. Снижение опасности поражения электрическим током на предприятиях горной промышленности / Х. У. Каландаров, М. С. Гайбуллоджонов // Вестник ПИТТУ имени академика М.С. Осими. – 2020. – № 1(14). – С. 45-58.

3. Правила устройства электроустановок. 7-е издание. – Москва: ЗАО "Энергосервис", 2002. – 280 с.

4. ГОСТ Р 50571.3-94 (2010). Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Защита от поражения электрическим током.

5. Королёв, Н. И. Сравнительная оценка способов обеспечения электробезопасности в сетях низкого напряжения с глухозаземлённой нейтралью / Н. И. Королёв, А. А. Рыжов // Энергия - XXI век. 2018. № 2 (102). С. 56-63.

6. Петров, Г. М. К вопросу обеспечения электробезопасности в электрических сетях с различными режимами нейтрали // В сборнике статей "Электрификация и энергосбережение". Отдельный выпуск Горного Информационно-аналитического бюллетеня (научно-технического журнала). – Москва: Издательство «Горная книга», 2009, № S8. – С. 384-391.

7. Ляхомский, А. В. Анализ условий электробезопасности в электрических сетях напряжением до 1 кВ / А. В. Ляхомский, Г. М. Петров, А. Г. Кутепов // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – Москва: Издательство «Горная книга», 2016, № 5. – С. 58-66.

8. Глухарев, Ю. Д. Руководящие технические материалы: "Методика проектирования подземных электрических сетей напряжением до 1000 В рудников черной металлургии с учетом электробезопасности" / Ю. Д. Глухарев, Г. М. Петров – Москва: МГИ, 1986. – 20 с.

Безэлегазовые технологии: переход на вакуумные и воздушные выключатели в среднем напряжении

Пыркин Д.А., Афанасьев И.В. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
danilkasport04@gmail.com

Статья посвящена анализу перехода энергосистем на безэлегазовые технологии в сетях среднего напряжения (6–35 кВ), фокусируясь на замене элегазовых (SF_6) выключателей вакуумными (VCB) и воздушными (ACB) аналогами. Рассматриваются экологические, технические и экономические аспекты, приводятся данные о внедрении инноваций, сравнительные характеристики и прогнозы развития рынка.

Ключевые слова: вакуумные выключатели, воздушные выключатели, безэлегазовые технологии, SF_6 , среднее напряжение, экологическая безопасность, цифровизация.

Gas-free technologies: transition to vacuum and air circuit breakers at medium voltage

Pyrkin D.A., Afanasyev I.V. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article analyzes the transition of power systems to SF_6 -free technologies in medium-voltage networks (6–35 kV), focusing on replacing SF_6 circuit breakers with vacuum (VCB) and air (ACB) alternatives. Environmental, technical, and economic aspects are examined, with case studies, comparative data, and market forecasts provided.

Keywords: vacuum circuit breakers, air circuit breakers, SF_6 -free technologies, medium voltage, environmental safety, smart grids, digitalization.

В современной электроэнергетике экологическая безопасность и экономическая эффективность становятся ключевыми факторами выбора оборудования. Элегаз (SF_6), несмотря на свою популярность, имеет высокий потенциал глобального потепления ($GWP = 23\,500$) и сложность утилизации. Ужесточение экологических норм делает переход на безэлегазовые технологии (вакуумные и воздушные выключатели) неизбежным.

Преимущества безэлегазовых технологий:

1. Экологичность: отсутствие выбросов парниковых газов, возможность полной утилизации.
2. Экономическая эффективность: низкие затраты на обслуживание, долговечность, компактность.

3. Технические характеристики: высокая коммутационная способность, минимальные потери энергии, стойкость к перегрузкам (до 40 кА).

4. Адаптивность: работа в экстремальных условиях (низкие/высокие температуры, пыль, влажность).

Современные разработки:

1. Композитные материалы: использование металлокерамики, наноматериалов (углеродные нанотрубки), покрытий из хрома и никеля для повышения износостойкости контактов.

2. Полимерные изоляторы: замена керамики на фторполимеры, улучшение диэлектрических свойств.

3. Цифровизация: интеграция IoT-технологий для мониторинга состояния оборудования, прогнозирования отказов и автоматической диагностики.

4. Гибридные технологии: создание выключателей, сочетающих вакуумное гашение дуги и воздушное охлаждение.

Примеры внедрения:

1. Россия: модернизация подстанций в Московской области с использованием вакуумных выключателей. Сокращение времени отключения аварий на 40%, уменьшение отказов на 25%.

2. Китай: лидерство в производстве вакуумных выключателей компаниями Pinggao Electric и XD Group. Замена более 50% элегазовых выключателей.

3. США: внедрение воздушных выключателей General Electric в промышленных сетях Техаса. Снижение эксплуатационных расходов на 15%, увеличение срока службы до 30 лет.

4. Германия: E.ON заменила 1500 SF₆-выключателей на вакуумные, сократив выбросы на 120 000 т CO₂-эквивалента в год.

Экономическое обоснование:

1. Монтаж: безэлегазовые выключатели проще в установке (экономия до 20–25%) благодаря отсутствию герметизации.

2. Обслуживание: на 50–70% ниже затраты из-за минимального износа.

3. Утилизация: полный отказ от сложной утилизации SF₆.

4. Долгосрочная экономия: за 20–30 лет использования вакуумные выключатели позволяют сэкономить до 30–40%.

Перспективы развития:

1. Рост спроса: ожидается среднегодовой рост рынка (CAGR) на 8–10% до 2030 года.

2. Инновации: разработка гибридных выключателей, компактных модульных решений.

3. Экологический эффект: переход на безэлегазовые технологии сократит выбросы парниковых газов на 20–30% в энергетическом секторе.

Переход на безэлегазовые технологии – это шаг к экологичной и экономически эффективной энергетике будущего. Современные вакуумные и воздушные выключатели обеспечивают высокую надежность, безопасность и интеграцию с цифровыми системами.

Библиография

1. Директива (EU) 2023/1791 об ограничении использования SF₆. – ЕС, 2023.
2. General Electric Company. Advanced Air Circuit Breakers for Industrial Applications [Электронный ресурс]. – США, 2022. – Режим доступа: <https://www.ge.com>
3. IEC 62271: High-voltage switchgear and controlgear [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.iec.ch>
4. Pinggao Electric Annual Report 2022: Innovations in Vacuum Circuit Breakers [Электронный ресурс]. – Китай, 2022. – Режим доступа: <https://www.pinggao.com>
5. WHO Global Air Quality Guidelines: Particulate Matter, Ozone, Nitrogen Dioxide and Sulfur Dioxide. – ВОЗ, 2021. – 256 с. – ISBN 978-92-4-003422-8.

УДК 62

Блок автоматического регулирования напряжения 6-10 кВ

Степанов Д.П., Карчин В.В. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
stepanovdaniil2017@yandex.ru

В работе рассматриваются основные функциональные особенности, назначение БАРН.

Ключевые слова: БАРН, падение напряжения в сети.

Automatic voltage regulation unit

Stepanov D.P., Karchin V.V. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The paper discusses the main functional features, the purpose of the AVRU.

Keywords: AVRU, the voltage drop in the network.

Блок автоматического регулирования напряжения (БАРН) предназначен для регулирования напряжения электрических сетей с любым способом заземления нейтрали трехфазного переменного тока частоты 50 Гц с номинальным напряжением 6 и 10 кВ, номинальным током до 600 А. Характеристики БАРН позволяют использовать его в различных вариантах установки: на подстанциях, распределительных пунктах, в расщепке линии электропередач в критических точках падения напряжения.

БАРН применяется при реконструкции и новом строительстве электрических сетей для увеличения пропускной способности линий 6-10 кВ. Также БАРН целесообразно использовать в существующих линиях, не отработавших свой

нормативный срок, но, в связи с увеличением электропотребления, не обеспечивающих заданные уровни напряжения у потребителя. При этом установка БАРН позволяет существенно увеличить пропускную способность существующих линий

Применение БАРН позволяет решить следующие задачи:

- увеличение пропускной способности существующих линий для подключения новых потребителей;
- передача электроэнергии по линиям 6 кВ и 10 кВ на большие расстояния;
- обеспечения качества электроэнергии, в том числе устранение несимметрии напряжения в линиях.

БАРН выполняют основные функции:

- автоматического повышения или понижения уровня напряжения на линии электропередачи в критических точках падения или подъема напряжения;
- автоматического поддержания уровня напряжения в заданных пределах при прямом или обратном направлении потока мощности (реверсивный режим).

БАРН состоит из:

- вольтодобавочных автотрансформаторов;
- низковольтных шкафов контроля и управления (ШКиУ) на базе микропроцессорных устройств;
- соединительных кабелей;
- ограничителей перенапряжений нелинейных (ОПН);
- разъединителей (по заказу);
- монтажного комплекта для установки элементов БАРН;
- программного обеспечения.

Вольтодобавочный автотрансформатор (далее АТ) выполнен на базе однофазного масляного автотрансформатора наружной установки, имеющем общую и последовательную обмотки. Последовательная обмотка имеет 32 ступени для регулирования напряжения в диапазоне $\pm 10\%$. Регулирование осуществляет переключатель ступеней. Регулирование осуществляется под нагрузкой. АТ оснащен встроенными измерительными трансформаторами тока и напряжения. В составе БАРН может быть два или три АТ.

Управление переключателем ступеней осуществляется от микропроцессорного устройства контроля и управления.

Разъединители используются для обеспечения непрерывности электропитания при проведении ремонтных или профилактических работ с элементами БАРН, а также обеспечивают видимый разрыв для выполнения безопасных методов работы персоналом.

Ограничители перенапряжений служат (далее ОПН) для защиты обмоток БАРН от возможных перенапряжений.

Принцип действия аналогичен принципу действия автотрансформатора.

Регулирование напряжения осуществляется путем геометрического сложения напряжения общей и последовательной обмоток. Во всех режимах работы автотрансформатора электромагнитная взаимосвязь между двумя обмотками

сохраняется. Понижение или повышение выходного напряжения относительно входного осуществляется благодаря изменением полярности последовательной обмотки. Для режима с понижением выходного напряжения полярность на обеих обмотках совпадает. В режиме повышения выходного напряжения происходит смена полярности на последовательной обмотке. Смена полярности напряжения на последовательной обмотке производится реверсивным переключателем

В процессе работы ШКиУ производит измерение напряжения со стороны нагрузки и сравнивает его с заданным напряжением. Если фактическое напряжение отличается от заданного, ШКиУ подает команду на электропривод, который перемещает переключатель на соответствующую ступень для повышения (или понижения) напряжения.

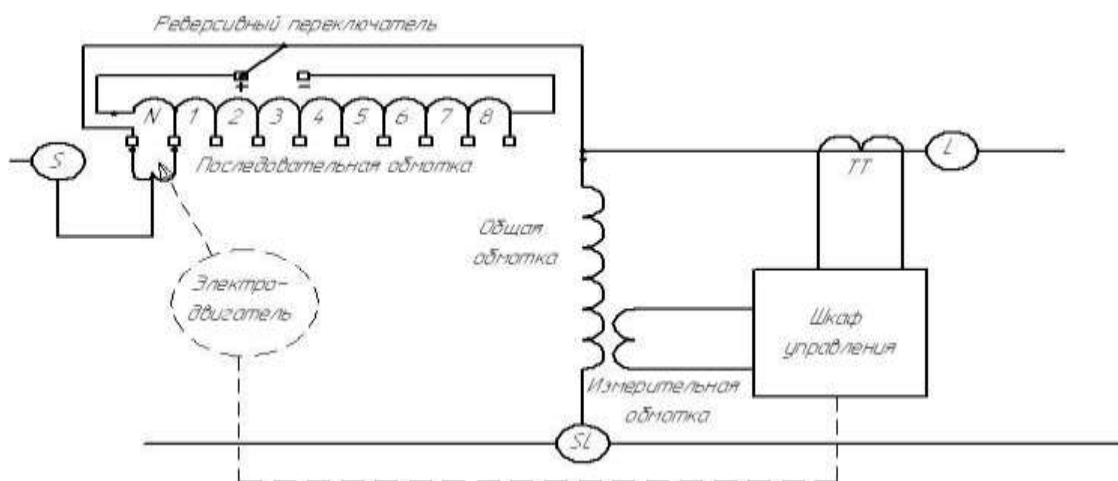


Рисунок 2 – Принципиальная электрическая схема

- S – высоковольтный ввод со стороны источника;
- L – высоковольтный ввод со стороны нагрузки;
- SL – высоковольтный ввод общей точки.

В зависимости от схемы включения БАРН в трёхфазную сеть диапазон регулирования напряжения может быть $\pm 10\%$ или $\pm 15\%$. При включении в сеть двух АТ по схеме неполного треугольника диапазон регулирования напряжения составляет $\pm 10\%$.

При включении в сеть трёх АТ по схеме полного замещения диапазон регулирования напряжения составляет $\pm 15\%$. В случае выхода из строя одного из трёх АТ при наличии запасного комплекта сборных шин, можно перевести работу БАРН со схемы полного треугольника ($\pm 15\%$ регулирования) на схему неполного треугольника ($\pm 10\%$ регулирования).

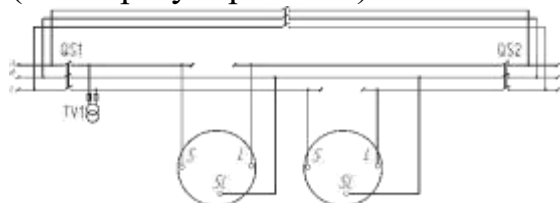


Рисунок 2 – Включение в сеть двух АТ, диапазон регулирования $\pm 10\%$

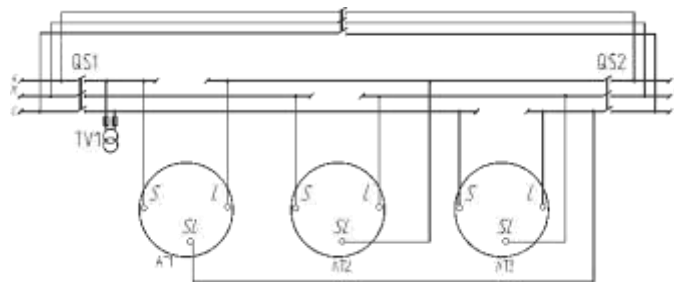


Рисунок 3 – Включение в сеть трёх АТ, диапазон регулирования $\pm 15\%$

Внутреннее помещение поделено сетчатой перегородкой на 2 отсека:

- Высоковольтный отсек, где устанавливаются автотрансформаторы.
- Низковольтный отсек для обслуживающего персонала, где размещаются шкафы управления и шкаф собственных нужд.

Библиография

1. АО ЧЭМЗ: официальный сайт. – Чебоксары. – URL: <https://chemz.ru> (дата обращения: 19.03.2025).

УДК 620

Энергетическая безопасность: вызовы и решения в условиях глобальных изменений

Трифонов М.А., Афанасьев И.В. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
mishatrifonov@mail.ru

Статья посвящена анализу энергетической безопасности России в условиях глобальных изменений, подчеркивая уникальные вызовы, с которыми сталкивается страна. Рассматриваются геополитические риски, включая санкции и зависимость от экспорта углеводородов, а также последствия климатических изменений и технологического отставания. Обсуждаются проблемы износа энергетической инфраструктуры и энергетической бедности в удаленных регионах.

Ключевые слова: энергоресурсы, климатические изменения, энергосберегающие технологии, окружающая среда, возобновляемые источники энергии, энергетическая безопасность.

Energy security: challenges and solutions in the context of global changes

Trifonov M.A., Afanasyev I.V. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article is devoted to the analysis of Russia's energy security in the context of global changes, highlighting the unique challenges the country faces. The article examines geopolitical risks, including sanctions and dependence on hydrocarbon

exports, as well as the consequences of climate change and technological lag. The problems of deterioration of energy infrastructure and energy poverty in remote regions are discussed.

Keywords: energy resources, climate change, energy-saving technologies, environment, renewable energy sources, energy security.

Вызовы энергетической безопасности России.

Геополитические риски:

- санкции со стороны Запада, особенно после 2014 года и усилившиеся в 2022 году, ограничивают доступ России к технологиям и рынкам;
- зависимость от экспорта энергоресурсов (нефть, газ, уголь) делает экономику уязвимой к колебаниям мировых цен и политическим решениям других стран.

Климатические изменения и декарбонизация:

- глобальный тренд на снижение выбросов CO₂ ставит под вопрос будущее ископаемого топлива, которое составляет основу российского экспорта;
- экстремальные погодные явления (например, лесные пожары, наводнения) угрожают энергетической инфраструктуре.

Технологическое отставание:

- Россия отстает в развитии возобновляемых источников энергии (ВИЭ) и энергоэффективных технологий;
- зависимость от импорта высокотехнологичного оборудования для энергетики, особенно в условиях санкций.

Износ инфраструктуры:

- значительная часть энергетической инфраструктуры (трубопроводы, электростанции, сети) физически и морально устарела;
- необходимость модернизации требует огромных инвестиций.

Энергетическая бедность в регионах:

- в удаленных и труднодоступных регионах России до сих пор существуют проблемы с доступом к надежным и доступным источникам энергии.

Конкуренция на мировых рынках:

- рост доли сжиженного природного газа (СПГ) и возобновляемых источников энергии снижает спрос на традиционные энергоресурсы России.

Решения и стратегии для России.

Диверсификация экономики и экспорта:

- снижение зависимости от экспорта нефти и газа за счет развития других отраслей экономики;
- увеличение доли переработанной продукции (например, нефтехимия) в экспорте.

Развитие возобновляемых источников энергии:

- инвестиции в солнечную, ветровую и гидроэнергетику, особенно в регионах с высоким потенциалом (например, Юг России, Дальний Восток);
- поддержка проектов в области водородной энергетики.

Модернизация энергетической инфраструктуры:

- обновление электростанций, сетей и трубопроводов;

- внедрение "умных сетей" (smart grids) для повышения эффективности и надежности энергосистем.

Энергоэффективность:

- внедрение энергосберегающих технологий в промышленности, ЖКХ и транспорте;

- снижение потерь энергии при передаче и распределении.

Развитие атомной энергетики:

- Россия обладает передовыми технологиями в области атомной энергетики, которые могут стать ключевым элементом низкоуглеродной энергетики;

- экспорт атомных технологий и строительство АЭС за рубежом.

Региональное развитие:

- обеспечение энергетической безопасности удаленных регионов за счет развития локальных источников энергии (солнечные, ветровые, дизельные электростанции);

- создание автономных энергосистем в труднодоступных районах.

Адаптация к климатическим изменениям:

- укрепление инфраструктуры для устойчивости к экстремальным погодным условиям;

- разработка стратегий по снижению выбросов парниковых газов.

Международное сотрудничество:

- укрепление энергетических связей с азиатскими странами (Китай, Индия) для диверсификации экспорта;

- участие в международных проектах по развитию водородной энергетики и возобновляемых источников энергии.

Роль государства и частного сектора.

Государственная политика:

- разработка долгосрочной энергетической стратегии, учитывающей глобальные тренды;

- создание благоприятных условий для инвестиций в энергетику, включая налоговые льготы и субсидии.

Частный сектор:

- привлечение частных инвестиций в модернизацию энергетической инфраструктуры;

- развитие инновационных проектов в области энергетики, включая стартапы и венчурные фонды.

Научные исследования и образование:

- поддержка исследований в области новых энергетических технологий;

- подготовка кадров для работы в современных энергетических секторах.

Примеры успешных практик в России.

Развитие атомной энергетики:

- Россия является лидером в строительстве АЭС за рубежом (например, в Турции, Индии, Беларуси);

- разработка реакторов на быстрых нейтронах (БН) для замкнутого ядерного топливного цикла.

Проекты в области ВИЭ:

- строительство солнечных электростанций в южных регионах (например, в Республике Калмыкия);
- развитие ветровой энергетики в Краснодарском крае и на Дальнем Востоке.

Экспорт СПГ:

- проекты "Ямал СПГ" и "Арктик СПГ-2" позволили России занять значительную долю на мировом рынке сжиженного природного газа.

В итоге энергетическая безопасность России в условиях глобальных изменений требует комплексного подхода, включающего диверсификацию экономики, модернизацию инфраструктуры, развитие новых технологий и укрепление международного сотрудничества. Успешная адаптация к новым вызовам позволит России не только сохранить свои позиции на мировом энергетическом рынке, но и обеспечить устойчивое развитие своей экономики и энергетической системы.

Библиография

1. Уразгалиев, В. Ш. Энергетическая безопасность : учебник для вузов / В. Ш. Уразгалиев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 134 с.

УДК 621.3.066.5; 621.3.064.23; 621.3.067

Инновационная система автоматического ввода резерва для выключателей нагрузки автогазовых (ВНА) классом напряжения 6-10кВ

Овчинников А.А.¹, Бровкин Д.С.² –

¹ООО «НПО Сократ»,

²Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
d_brovkin310@mail.ru

Анализ объектов инфраструктуры, имеющих различные категорий электроснабжения, позволит определить сферы актуальные для применения системы автоматического ввода резерва классом напряжения до 10 кВ. Перспективы развития в гражданской, военной промышленности. Рассмотрены основные технические параметры, определяющие исполнение системы автоматического ввода резерва.

Ключевые слова: выключатель нагрузки автогазовый, система автоматического ввода резерва, энергетика, электротехника.

Innovative automatic input reserve system for autogas load switches (VNA) of voltage class 6-10 kV

Ovchinnikov A.A.¹, Brovkin D.S.² –

¹NGO Socrates LLC,

Analysis of infrastructure facilities with different power supply categories will allow to determine the areas relevant for the application of the automatic reserve input system with a voltage class of up to 10 kV. Development prospects in the civil and military industries. The main technical parameters determining the implementation of the automatic reserve input system are considered.

Keywords: autogas load switch, automatic reserve input system, power engineering, electrical engineering.

Комплектные трансформаторные подстанции, осуществляющие обеспечение электроэнергией объекты инфраструктуры, имеют разные категории электроснабжения и требуют бесперебойной подачи электроэнергии на преобразующие силовые трансформаторы. [1] Это обеспечивается, в том числе, системой автоматического включения резервного ввода по линии 6-10 кВ. Система автоматического ввода резерва для выключателей нагрузки автогазовых позволяет обеспечить поддержание подачи электроэнергии для потребителей минимум второй категории без непосредственного участия оператора, либо ремонтной группы.

По данным Минэнерго РФ, электропотребление в России в 2024 году выросло на 3,9% - до 1,107 триллиона кВт.ч, выработка - более чем на 4,2%, до 1,131 триллиона кВт.ч. [2] Основными потребителями электроэнергии являются отрасли промышленности, требующие бесперебойности питания, что свидетельствует об увеличении спроса на системы и устройства, обеспечивающие эффективность функционирования, в том числе, системы автоматического ввода резерва. Увеличение объемов потребления электроэнергии свидетельствует об уменьшении срока службы эксплуатируемого оборудования, которое, в свою очередь, ведет к мероприятиям по реновации электроустановок. Система автоматического ввода резерва для выключателей нагрузки автогазовых (ВНА) классом напряжения 6-10кВ позволит использовать менее дорогостоящее оборудование с сохранением необходимой категории электроснабжения потребителя. Использование высоковольтных выключателей с вакуумным или элегазовым принципом дугогашения является более дорогостоящей мерой для обновления/изготовления оборудования.

В отношении медицинских и профильных учреждений происходит модернизация существующих активов, электротехнических в том числе, о чем свидетельствует заявление Главы Российской Федерации. На данные цели выделено более 1 трлн. руб. [3]. Медицинские и профильные учреждения относятся к первой категории электроснабжения и требуют бесперебойной подачи электроэнергии, что свидетельствует о применении систем автоматического ввода резерва.

Перспективой развития является Военно – промышленный комплекс (ВПК РФ), имеющий постоянную тенденцию развития, который составляет 12% (данные на конец 2022 г.) от экономики России и поддерживает работой многие малые города. [4] Большую часть структуры ВПК РФ составляют акционерные общества (57%), доля государства в которых отсутствует в 28,2% подобных

предприятий, среди которых весомую роль играют предприятия, требующие бесперебойность функционирования ввиду специфики технологических процессов.

Система автоматического ввода резерва для выключателей нагрузки автогазовых (ВНА) классом напряжения 6-10кВ описывает решения направленные на преодоление барьеров сегмента «Надёжные и гибкие распределительные сети» ДК НТИ «Энерджинет». [5] (стр.110) Отсутствие адаптивных автокластерных сетей с интеллектуальными автоматическими устройствами интегрируемыми с оффлайн системами поддержки принятия решений, отсутствие интеллектуальных систем управления с расчетом оптимальной траектории перевода электрической сети из текущего состояния в оптимальное и изменение параметров настройки релейной защиты и автоматики энергосистем при изменениях схемно-режимной ситуации.

Система автоматического ввода резерва представляет собой совокупность механических и электрических компонентов, осуществляющих переключение вводной линии двухтрансформаторной комплектной подстанции без участия оператора в автоматическом режиме. Управление системой происходит с помощью контроллера, сигналы на который поступают от микровыключателей на вале разъединителей и индикаторов напряжения на сборных шинах камер сборных одностороннего обслуживания (КСО) (рис.1). Переключение вводной линии происходит при пропадании напряжения на основном вводе с последующим срабатыванием разъединителя в секционной ячейке и переключением на резервный ввод с временным интервалом не более 60 секунд (рис.2). Компоненты, входящие в состав системы автоматического ввода резерва, изготовлены отечественными производителями, что делает данную систему ремонтпригодной и уменьшает риски срывов сроков поставок для производителей комплектного электротехнического оборудования.

Основными параметрами, являющимися основополагающими для определения вида электромеханической части является усилие, требуемое для осуществления корректного включения/выключения автогазового разъединителя. Дополнительный механизм не должен ограничивать возможность ручного управления высоковольтным оборудованием, в том числе блокировками от нежелательного включения/отключения.

Система автоматического ввода является неотъемлемой частью современной энергетической инфраструктуры, обеспечивающей стабильность, безопасность и экономическую эффективность электроснабжения в условиях постоянного роста нагрузки и усложнения технологических процессов. Инновационная система автоматического ввода резерва для автогазовых разъединителей на напряжение до 10 кВ позволит уменьшить временные издержки на осуществление переключения вводной линии, при минимальных финансовых расходах на переоборудование существующих трансформаторных подстанций.

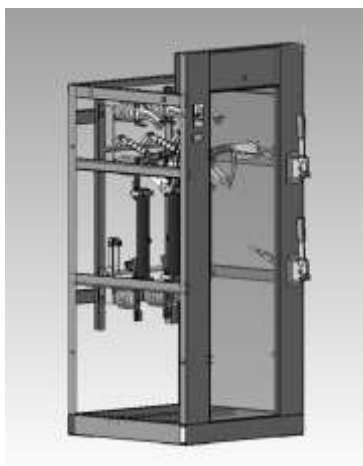


Рисунок 1 – Камера сборная одностороннего обслуживания типа КСО-398

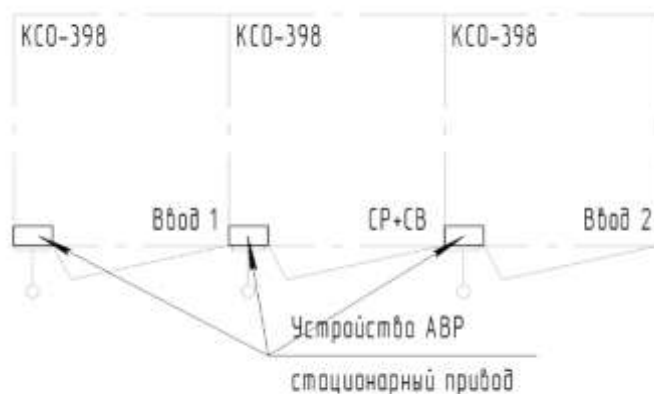


Рисунок 2 – Схема секционирования с функцией автоматического ввода резерва

Библиография

1. Правила устройства электроустановок (ПУЭ); Глава 1.2 Электроснабжение и электрические сети: интернет-портал. – URL: <https://www.ruscable.ru/info/pue/1-2.html> (дата обращения: 12.2024). – текст: электронный
2. Энергетика России: (сайт) – URL: <https://www.tadviser.ru/index.php> (дата обращения: 12.2024). – Текст: электронный
3. Сетевое издание “Интерфакс-Россия: сайт – URL: <https://www.interfax-russia.ru/moscow/news/bolee-1-trln-rub-budet-vydeleno-na-stroitelstvo-remont-i-osnashchenie-meduchrezhdeniy-v-predstoyashchie-6-let-putin> (дата обращения: 12.2024). – Текст: электронный
4. Военно-промышленный комплекс России: отрасли, предприятия, проблемы. Структура и развитие военно-промышленного комплекса в России: сайт – URL: <https://fb.ru/article/231759/voenno-promyshlennyiy-kompleks-rossii-otrasli-predpriyatiya-problemyi-struktura-i-razvitie-voenno-promyshlennogo-kompleksa-v-rossii> (дата обращения: 05.03.2020). – Текст: электронный
5. План мероприятий («Дорожная карта») Национальной технологической инициативы «Энерджинет»: одобрена Президиумом Совета при Президенте РФ по модернизации экономики и инновационному развитию России. Протокол №1 от 24.04.2018. – 240 с. – С. 95 – 96.

Реставрация и сохранение архитектурного наследия в городе Чебоксары

Андреева В. А., Петрова И. В. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
viktoriya-andreeva-03@bk.ru

Статья посвящена вопросам реставрации и сохранения архитектурного наследия в городе Чебоксары – столице Чувашской Республики. В ней рассматривается значение исторических зданий для культурной идентичности города, анализируются современные вызовы, связанные с их утратой, и приводятся примеры успешных проектов реставрации. Освещается роль государственных программ, общественных инициатив и системы профессиональной подготовки специалистов в области сохранения архитектурного наследия. Делается акцент на необходимости комплексного и устойчивого подхода к сохранению исторической среды города.

Ключевые слова: Чебоксары, архитектурное наследие, реставрация, сохранение культуры, исторические здания, памятники архитектуры, культурное наследие, восстановление, реконструкция, Министерство культуры Чувашии, профессиональная подготовка, городская среда.

Restoration and Preservation of Architectural Heritage in the City of Cheboksary

Andreeva V. A., Petrova I. V. –

Cheboksary Institute (branch) of Moscow Polytechnic University

The article is dedicated to the issues of restoration and preservation of architectural heritage in the city of Cheboksary, the capital of the Chuvash Republic. It discusses the significance of historical buildings for the cultural identity of the city, analyzes modern challenges related to their loss, and provides examples of successful restoration projects. The role of government programs, public initiatives, and the system of professional training for specialists in the field of architectural heritage preservation is highlighted. Emphasis is placed on the necessity of a comprehensive and sustainable approach to the preservation of the historical environment of the city.

Keywords: Cheboksary, architectural heritage, restoration, cultural preservation, historical buildings, architectural monuments, cultural heritage, reconstruction, recovery, Ministry of Culture of Chuvashia, professional training, urban environment.

Чебоксары – столица Чувашской Республики, город с богатой историей и культурным наследием. Его архитектурный облик формировался веками, вобрав в себя традиции деревянного зодчества, дореволюционной купеческой архитектуры, советского конструктивизма и современной урбанистики. В последние годы особое внимание уделяется вопросам сохранения и реставрации

архитектурного наследия, ведь именно исторические здания создают неповторимую атмосферу города и служат связующим звеном между поколениями.

Архитектурные памятники Чебоксар – это не только дома, соборы и общественные здания, это часть истории народа, отражение культурных, социальных и экономических процессов разных эпох. Особое значение имеют здания, сохранившиеся с XVIII–XIX веков, многие из которых являются объектами культурного наследия. Они напоминают о купеческом прошлом города, развитии ремесел и становлении Чувашии как важного административного центра.

Как и многие российские города, Чебоксары сталкиваются с проблемами, связанными с утратой исторической застройки. Причины разнообразны: от времени и естественного износа материалов до недостаточного финансирования реставрационных работ, и давления со стороны современной застройки. Некоторые памятники архитектуры долгое время оставались заброшенными, разрушались под влиянием времени и погодных условий, превращаясь в руины.

Особую обеспокоенность вызывает несанкционированная реконструкция, при которой исторические здания теряют свой подлинный облик: меняются фасады, стираются детали декора, исчезает подлинная кирпичная кладка или деревянная резьба. Такие «реставрации» могут привести к безвозвратной утрате культурной ценности объектов.

В последние годы в Чебоксарах начались значимые инициативы по восстановлению исторических зданий. Один из крупнейших проектов – реставрация Дома правительства Чувашии, признанного памятником архитектуры. Работы начались с консервации, укрепления фундамента и продолжаются с сохранением оригинальных элементов декора и планировки.

В 2023 году была подана заявка на включение в федеральные программы реставрации восьми объектов культурного наследия. Среди них – бывший кинотеатр «Родина», здания купеческих усадеб и жилые дома конца XIX века. Эти объекты не только важны исторически, но и имеют потенциал для культурного и туристического развития города.

Реставрационные проекты реализуются как за счёт регионального бюджета, так и с привлечением федеральных средств. Министерство культуры Чувашской Республики курирует сохранение памятников, разрабатывает документацию и организует научные исследования. Активно работают и некоммерческие организации, архитектурные бюро и волонтёрские объединения.

В последние годы в Чебоксарах проходят акции и фестивали, посвящённые сохранению исторической среды: экскурсии по старинным кварталам, лекции по архитектуре, мастер-классы по реставрации. Это формирует у горожан понимание важности культурного наследия и способствует развитию бережного отношения к прошлому.

Серьёзным шагом в сторону профессионального подхода к реставрации стало внедрение программ переподготовки специалистов. В Чебоксарах открываются курсы и образовательные центры, готовящие архитекторов, инженеров и реставраторов, способных работать с объектами историко-культурного значения. Это особенно важно в свете возрастающего спроса на квалифицированные кадры в этой сфере.

Сохранение архитектурного наследия – это не только восстановление отдельных зданий, но и формирование устойчивой городской среды, где старина и современность гармонично сосуществуют. Важно создавать такие механизмы, при которых реставрация будет не просто временной акцией, а постоянной и системной работой. Нужно включать объекты наследия в культурную и экономическую жизнь города: превращать их в музеи, культурные центры, галереи, коворкинги и арт-пространства.

Реставрация и сохранение архитектурного наследия Чебоксар – это вызов, но и возможность. Это шанс сохранить уникальное лицо города, его дух и атмосферу. Только совместными усилиями – власти, специалистов, общественности и бизнеса – можно обеспечить достойное будущее для прошлого, сделать его не обузой, а источником вдохновения и развития.

Библиография

3. Шумилкин, С. М. Реставрация гражданского деревянного зодчества : учебно-методическое пособие / С. М. Шумилкин, А. С. Шумилкин. – Нижний Новгород : ННГАСУ, 2022. – 36 с.

4. Шумилкин, С. М. Реставрация каменного гражданского зодчества : учебно-методическое пособие / С. М. Шумилкин, А. С. Шумилкин. – Нижний Новгород : ННГАСУ, 2022. – 41 с.

5. Реконструкция и реставрация зданий и сооружений : методические указания / составитель Т. С. Ветлинская. – Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2023. – 16 с.

УДК 69.07

Многоэтажные дома из объемных блоков

Алексеев А. А., Николаева А. Г. –
Чебоксарский государственный университет имени И.Н. Ульянова
nag_sf@mail.ru

В статье приведен сравнительный анализ конструктивных систем зданий из объемных блоков.

Ключевые слова: объемный блок, модуль, каркасно-блочный, каркасно-модульный.

Multi-storey building made of three-dimensional blocks

Alekseev A. A., Nikolaeva A. G. –
Cheboksary State University named after I.N. Ulyanov

The article provides a comparative analysis of structural systems of buildings made of three-dimensional blocks.

Keywords: three-dimensional block, module, frame-block, frame-modular.

По конструктивной схеме дома из объемных блоков условно подразделяют на три типа; блочные, панельно-блочные и каркасно-блочные [1, 3].

При блочной схеме дома состоят из отдельных блоков, устанавливаемых рядом и друг на друга. Эта схема наиболее индустриальна, так как позволяет большую часть работ перенести в заводские условия. Недостатком этой схемы является наличие двойных внутренних стен и перекрытий, т. е. неоправданный расход материалов.

При панельно-блочной схеме наряду с блоками применяют стеновые панели. Для этой схемы характерным является необходимость производства более половины отделочных работ на строительной площадке.

Каркасно-блочные схемы представляют собой сочетание каркаса из стоек и ригелей и объемных блоков, опирающихся на каркас. Учитывая то, что каждый блок воспринимает незначительные нагрузки, их можно изготавливать из легких материалов. Однако для зданий с этой схемой характерным является увеличение числа монтажных элементов, причем резко отличающихся по своим массе и габаритам.

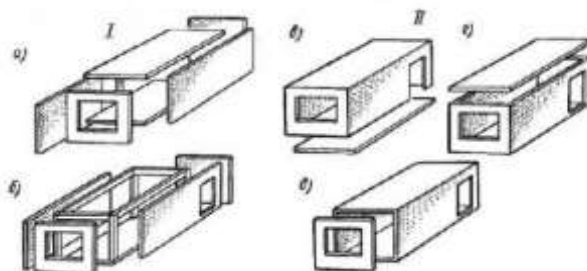


Рисунок 1 – Типы объемных блоков по способу изготовления: I – составные; II – монолитные. а – бескаркасный, б – каркасный, в – монолитный блок типа «колпак», г – то же, типа «стакан», д – то же, без торцевой наружной стены

Учитывая изложенное, наиболее предпочтительными являются блочные схемы. Пространственные блоки могут быть монолитными и сборными из прокатных панелей, собираемыми на заводе. В монолитных блоках одну из шести граней блока формуют отдельно, поэтому блоки получили условные названия: типа «колпак» «стакан» и «труба». В блоках типа «стакан» монолитно связаны четыре стены с плитой полом, но без перекрытия, в блоках типа «колпак» – четыре стены с перекрытием, но без плиты пола. Сопряжение панели пола в объемных элементах типа «колпак» осуществляют железобетонными шпонками и сваркой закладных металлических деталей.

В сборных объемных элементах все шесть граней блока делают преимущественно из часторебристых панелей, изготавливаемых на заводах. Сопряжение панелей производят сваркой закладных деталей. При монтаже зданий из объемных элементов в местах опирания верхних блоков на нижние укладывают упругие изоляционные прокладки. Сопряжение блоков между собой осуществляют сваркой закладных деталей. Наиболее ответственным местом здания из крупных

объемных блоков является наружный шов на стыке, плохое решение или выполнение которого может повлечь за собой продувание и протекание стен.

Есть некоторые виды объемных блоков, которые до сих пор используются и очень активно применяются, потому что имеют относительно небольшие размеры, например, вентиляционные блоки, лестнично-лифтовой узел, санитарный узел и пр.

Из блоков различной конфигурации и его фрагментов можно построить здания с различным количеством комнат (квартир), подсобных помещений и даже пристроенные боксы для транспортных средств. При этом не исключается возможность постройки небольших сборно-разборных зданий и сооружений.



Рисунок 2 – Башня Nakagin Capsule Hotel в Симбаси, Токио

Конструктивная система Башни Nakagin Capsule Hotel в Симбаси (Токио) состояла из монолитного ядра (ствола), на который навешивались блоки (рис.2). Т.е. в монолитном железобетонном стволе располагались лифты, лестницы, а на этот ствол навешивались объемные блоки малогабаритных квартир [2]. Проект не прижился, и был разрушен из-за нерентабельности, но этот уникальный дом стал хрестоматийным, который приводят всем в пример, как дом, построенный из объемных блоков.

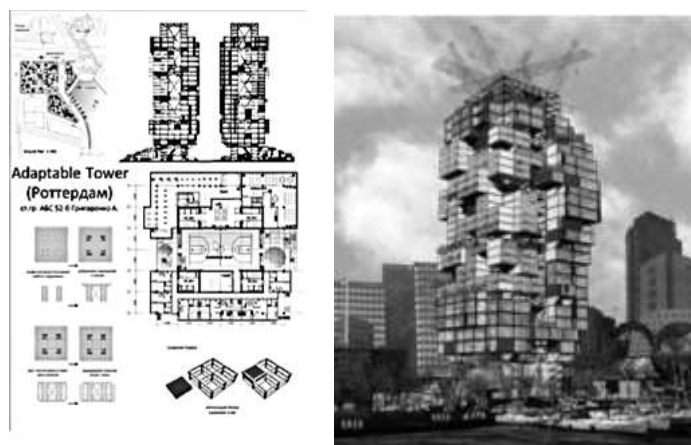


Рисунок 3 – Адепти Тауэр в Роттердаме, Нидерланды

Адепти Тауэр в Роттердаме аналогичный проект, тоже на ствол навешиваются каркасные объемные блоки. В этом есть, конечно, какой-то смысл вариативности. Потому что на этот ствол можно добавлять по необходимости объемные блоки. Конструкция ствола представляет собой пространственную систему

из четырех металлических башен, связанных между собой вертикальными и горизонтальными связями (рис.3) и больше относится к каркасно-блочным системам [4].

Еще один представитель каркасно-блочной системы (рис.4) относится к малоэтажным зданиям, но в основе несущей системы так же находится металлический каркас со «вставленными» в его ячейки блоки квартир, которые имеют причудливую форму. Такие необычные решения при современных технологиях уже вполне реализуемы благодаря технологии 3D печати с помощью бетона [5]. Он напечатает нужное количество нужной формы объемных блоков для строительства.

Но также можно теоретически строить и высотные здания, если продумать объемные блоки, применить интересные формы.



Рисунок 4 – Каркасно-блочное здание

В последнее время в Китае строятся высокотажные здания по модульным технологиям, с помощью которых 10 этажное здание можно возвести за 29 часов (рис.5). Данные модули производятся в фабричных условиях и содержат всю необходимую «начинку». Скорость строительства зданий из модулей на основе стального каркаса соизмерима с панельным домостроением.



а)



б)

Рисунок 5 – Модульное здание: а) монтируемый модуль; б) возведенное здание

Элементы стального каркаса производятся на заводе металлоконструкций, поэтому объем строительного мусора на стройплощадке уменьшается. Металлический каркас собирается на стройке как конструктор – это приводит к сокращению срока строительства. За счет чего снижается потребление энергоносителей

на строительном объекте по сравнению с работами, требующимися для укладки и твердения бетонной смеси. Благодаря значительно меньшему весу конструкций, по сравнению с железобетоном, применяются машины и механизм меньшей мощности. Пропадает необходимость использовать тяжелые краны и автотранспорт, что снижает нагрузку на окружающую среду

Библиография

1. Ализате Самир Асиф Оглы Объемно-блочное домостроение: опыт и перспективы развития / С. Ализате // Архитектура и дизайн. – 2017. – № 1.
2. Браво, А., Эдит Х. Тенденция строительства модульных зданий в мире / А. Браво, Х. Эдит. – Текст: непосредственный // Молодой ученый. – 2023. – № 22 (469).
3. Тешев, И. Д. Объемно-блочное домостроение / И.Д. Тешев, Г.К. Коростылева, М.А. Попова. – // Жилищное строительство. – 2016. – № 3.
4. Синотов, В. И. Проектирование и строительство эффективного и доступного жилья из объемных блоков / В. И. Синотов, Н. Н. Колокольцева // Жилищное строительство. – 2011. – № 3.

УДК 692

История развития висячих конструкций в России

Пикина М.А., Гоник Е.Г. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
pikinamarina03@mail.ru, katya.gonik@mail.ru

В статье рассматривается развитие висячих конструкций от XIX века до современности. Выделены ключевые этапы, а также приведены известные примеры таких конструкций в России.

Ключевые слова: висячие конструкции, покрытия, развитие.

History of development of suspended structures in Russia

Pikina M.A., Gonik E.G. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article examines the development of hanging structures from the 19th century to the present. The key stages are highlighted, as well as well-known examples of such structures in Russia.

Keywords: hanging structures, coverings, development.

Висячими называются строительные конструкции, в которых основные несущие элементы, перекрывающие пролет сооружения, испытывают растягивающие усилия, т.е. работают на растяжение.

Висячие конструкции подразделяются на две большие группы: с замкнутым опорным контуром и разомкнутым опорным контуром. В этой классификации подчеркивается связь конструктивных особенностей с архитектурно-планировочным решением сооружения.

По виду расположения основных растянутых элементов все висячие покрытия в этой классификации можно разбить на три типа:

- 1) мембраны;
- 2) тросовые фермы;
- 3) вантовые покрытия.

Висячие системы для покрытий зданий впервые были предложены выдающимся русским инженером и ученым В. Г. Шуховым (1853–1939 гг.). Он спроектировал и осуществил в 1896 г. покрытия инженерно-строительных павильонов Всероссийской художественной и промышленной выставки в Нижнем Новгороде. Пространственная сетка этих покрытий представляла собой поверхность однополусного гиперболоида и была выполнена из взаимно пересекающихся лент полосовой стали. Павильон круглой формы имел диаметр наружного кольца 68 м, павильон овальной формы был выполнен размером 98х51 м.

В 1950 г. архитектор Новицкий впервые разработал покрытие в виде ортогональной вантовой сети и в 1952 г. по его проекту в США в г. Рэлей (штат Северная Каролина) был перекрыт спортивный зал размером в плане 97х92 м. Конструкция покрытия состоит из двух наклонных железобетонных арок параболического очертания, между которыми натянуты продольные и поперечные стальные канаты.

В СССР строительство висячих конструкций началось в 1958–1960 гг. со строительства в Баку летнего кинотеатра и детского театра с покрытием в форме гипара размером 20 х 30 м по проекту "Бакгипрогора".

В 1960 г. в Таллине по чертежам "Эстонпроекта" сооружен висячий навес пролетом 75 м над эстрадой Певческого поля. Первая в СССР железобетонная висячая оболочка (круглая в плане диаметром 40 м) сооружена в 1962–1963 гг. в Еманжелинске по проекту "Ленпромстройпроекта" для цементного завода.

В 1963–1965 гг. в Красноярске по чертежам того же "Ленпромстройпроекта" построена железобетонная сборная висячая оболочка пролетом 78 м над закрытой стоянкой гаража. При строительстве гаража для передачи распора в грунт предусмотрены опоры в виде стоек с заанкеренными оттяжками. Пространство между наклонным ограждением и стойками было использовано для размещения вспомогательных служб. Небольшой уклон кровли обеспечивает свободное стекание дождевой воды.

Висячие конструкции в современной России находят широкое применение, в том числе в строительстве общественных и промышленных зданий.

Некоторые области использования:

- покрытия спортивных залов (плавательные бассейны, крытые манежи, катки, теннисные корты и т. п.);
- покрытия универсальных театральных и спортивно-концертных

комплексов, магазинов, рынков, выставочных павильонов и т. п.;

- покрытия стадионов и козырьков над трибунами стадионов;
- покрытия инженерных сооружений (ангары, стоянки крупногабаритной техники, резервуары, шламбассейны, градирни).

Некоторые примеры висячих конструкций в современной России:

- Мост Бетанкура в Санкт-Петербурге. Открыл своё «парящее» полотно в 2018 году, соединил берега Невы в районе острова Серный.
- Мост через реку Катунь в Горном Алтае. Притягивает туристов своей воздушной конструкцией и живописными видами.
- «Парящий» мост в парке Сокольники в Москве. Стал популярным местом прогулок и фотосессий.

Как уже отмечалось выше, висячие комбинированные покрытия с совместной работой гибких нитей и материала покрытия составляют один из видов висячих покрытий. Это могут быть тонколистовые мембранные покрытия с гибкими и жесткими несущими нитями, по которым укладывают ограждающие кровельные конструкции из профилированного стального настила или из сборных железобетонных элементов. Используется также монолитный вариант железобетона. В период возведения таких оболочек рабочими элементами ее пролетной конструкции служат стальные канаты.

Выставочный комплекс «Белэкспо», Минск (Белоруссия) введенный в эксплуатацию в 1988 году, архитектор – академик РААСН Л.В. Москалевич, имеет форму зонтичной поверхности с пятью лепестками в виде гипаров. Здесь бетон укладывался набрызгом на ванты.

В заключение хочется сказать, что висячие покрытия экономичны, наименее материалоемки, обладают богатыми объемно-пластическими возможностями и художественно-декоративными качествами.

История развития висячих конструкций в России демонстрирует технический прогресс и достижения в архитектуре. Они оказывают большое влияние на формирование архитектуры большепролетных общественных зданий, их применяют и в общественных зданиях со сложными объемно-пространственными решениями, их пластические качества обогащают художественную палитру архитектора.

Библиография

1. Гайдаров, Ю. В. Вантовые конструкции : учебник / Ю. В. Гайдаров. – Ленинград : Ин-т инженеров железнодор. транспорта, 1972. – 70 с.
2. Захарова, А. В. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Гражданские здания : учебник для вузов по специальности ПГС / под общ. ред. А. В. Захарова, Т. Г. Маклакова. – Москва : Стройиздат, 1993. – 509 с.
3. Кирсанов, Н. М. Висячие покрытия производственных зданий / Н. М. Кирсанов. – Москва : Стройиздат, 1990. – 128 с. : ил.
4. Кирсанов, Н. М. Висячие и вантовые конструкции : учеб. пособие для вузов / Н. М. Кирсанов. – Москва : Стройиздат, 1981. – 158 с. : ил.
5. Кирсанов, Н. М. Альбом конструкций висячих покрытий / Н. М. Кирсанов. – Москва : Высш. шк., 1965. – 158 с.

6. Кривошапко, С. Н., Мамиева И.А. Выдающиеся пространственные сооружения последних 20 лет// Монтажные и специальные работы в строительстве. 2012. № 12. С. 8-14.

7. Людковский, И. Г. Современное состояние и перспективы применения висячих покрытий / И. Г. Людковский // Висячие покрытия : тр. совещания по исслед. и внедрению висячих покрытий / под ред. И. М. Рабиновича. – Москва, 1962.

УДК 622.25

Строительство зданий и сооружений в условиях плотной городской застройки на примере г. Чебоксары

Чернова В.В., Петрова И.В. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
k_sp@chebpolytech.ru

Строительство в условиях плотной городской застройки является сложной и многогранной проблематикой, требующей глубокого анализа и обоснованного подхода. Принимая во внимание растущую потребность в новых объектах жилой и коммерческой недвижимости, особое значение приобретает эффективное использование имеющихся территорий в рамках уже существующей городской инфраструктуры.

Ключевые слова: плотная городская застройка, вертикальное строительство, модульные конструкции.

Construction of buildings and structures in conditions of dense urban construction on the example of Cheboksary

Chernova V.V., Petrova I.V. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

Construction in a dense urban environment is a complex and multifaceted issue that requires in-depth analysis and an informed approach. Taking into account the growing need for new residential and commercial real estate, effective use of existing territories within the existing urban infrastructure is of particular importance.

Keywords: dense urban development, vertical construction, modular structures.

1. Особенности строительства в густонаселенных городских районах

Особенности строительства в густонаселенных городских районах в условиях плотной городской застройки, строительство представляет собой сложный и многофазовый процесс. Здесь основные сложности связаны как с техническими аспектами (например, ограниченность пространства или близость других зданий), так и с социально-экономическими факторами, включая необходимость

минимизации возможного дискомфорта для местного населения и обеспечение эффективной интеграции нового объекта в уже существующий урбанистический контекст. При проектировании и строительстве новых зданий в городской среде, необходимо учитывать различные факторы, как физические, так и социально-экономические. Ограниченность пространства и близость других зданий могут создавать технические и архитектурные ограничения для нового объекта.

Кроме того, важно учесть социальные и экономические факторы. Местное население может испытывать дискомфорт от строительства нового здания, так как это может привести к шуму, загрязнению воздуха или другим негативным последствиям. Поэтому важно предусмотреть меры для минимизации такого дискомфорта, например, использовать современные технологии для снижения шума или проводить регулярные проверки качества воздуха.

В целом, при проектировании и строительстве новых зданий в городской среде необходимо учитывать как физические, так и социально-экономические факторы. Это поможет создать гармоничное и устойчивое городское пространство, которое будет удовлетворять потребности местного населения и способствовать его развитию.

2. Проблемы и решения при строительстве в условиях плотной застройки

Одна из основных проблем – ограниченное пространство для строительства. Это затрагивает качество жизни людей, работающих и живущих в районе строительства, а также влияет на логистику строительного процесса [2]. Для минимизации негативного воздействия используются различные технологии: например, способы вертикального строительства или использование модульных конструкций. Такие методы позволяют сократить время строительства, уменьшить количество шума, пыли и вибрации, которые могут оказывать негативное воздействие на окружающую среду и здоровье людей.

Использование модульных конструкций также способствует минимизации негативного воздействия строительства на окружающую среду. Такие конструкции изготавливаются заранее в заводских условиях и доставляются на строительную площадку уже готовыми к монтажу. Это сокращает время строительства и уменьшает количество отходов и выбросов на строительной площадке. Однако, несмотря на использование таких технологий, негативное воздействие строительства не может быть полностью исключено. Поэтому важно применять дополнительные меры для минимизации его воздействия. К таким мерам относятся организация временных дорог, установка звукоизоляционных экранов, проведение регулярных мониторингов качества воздуха и воды, а также обеспечение информационной поддержки и консультаций для жителей и работников, находящихся в зоне строительства.

Не менее значимой является задача сохранения архитектурной целостности города. При плотной застройке новые объекты не должны нарушать общий стиль окружающего пространства [3]. Решением может служить интеграция новых зданий в существующую застройку через использование сходных материалов и форм. Такой подход позволит сохранить гармонию и единство

архитектурного облика города. Однако, сохранение архитектурной целостности не означает отсутствие инноваций и современных решений. Важно найти баланс между сохранением и развитием, чтобы город мог продолжать развиваться, не теряя своего уникального облика.

3. Городская планировка и архитектура Чебоксар

Город Чебоксары имеет уникальную городскую планировку и архитектуру, которая сочетает в себе элементы современного дизайна и традиционного стиля.

Одним из главных архитектурных символов Чебоксар является Чебоксарская площадь - центральная площадь города. Она была полностью реконструирована и преобразована в 2014 году. На площади находятся фонтаны, зеленые насаждения, арт-объекты и архитектурные элементы, которые делают ее привлекательным местом для прогулок и отдыха.

Архитектурный ландшафт Чебоксар включает в себя смесь различных стилей, начиная от советской эпохи до современного дизайна. В городе можно наблюдать как современные высотные здания и торговые центры, так и старинные здания и памятники архитектуры.

Примером традиционной архитектуры Чебоксар являются Чебоксарский Кремль и Залесский колокольный храм, которые представляют собой классические архитектурные сооружения с элементами старинной русской архитектуры.

В последние годы в Чебоксарах также наблюдается развитие современной архитектуры, с появлением новых высотных зданий и современных жилых комплексов. Значительное внимание уделяется архитектурным и дизайнерским решениям, чтобы создать комфортную и эстетически привлекательную среду для жителей и посетителей города.

В целом, архитектурный ландшафт Чебоксар характеризуется разнообразием стилей, сочетанием современных и традиционных элементов и стремлением к созданию привлекательного и функционального города.

4. Перспективы развития строительства в условиях плотной городской застройки

Современные требования к строительству в условиях плотной городской застройки обуславливают поиск новых архитектурных и инженерных решений. При этом, приоритетными становятся такие направления, как

- 1) компактная высотная застройка;
- 2) использование подземного пространства;
- 3) перестройка и модернизация существующих зданий.

Заключение

Начиная планировать строительство в условиях плотной городской застройки нужно понимать все проблемы и особенности, с которыми можно столкнуться при строительстве, а также как можно раньше суметь предвидеть их и принять меры, которые во время строительства помогут сэкономить время, деньги, а главное обеспечивать высокий уровень безопасности.

Строительство зданий и сооружений в условиях плотной городской застройки должно обеспечивать не только качество и долговечность возводимых зданий и сооружений, но также обязывает выполнять целый ряд условий по обеспечению сохранения эксплуатационных свойств близлежащих зданий и сооружений, а также сохранения удобства проживания для жителей существующих зданий и сооружений.

Библиография

1) Мамченков, В. Д. Особенности строительства в условиях плотной городской застройки / В. Д. Мамченков. – 2023. – № 46 (493). – С. 44-47. <https://moluch.ru/archive/493/107716>

2) Городская планировка и архитектура Чебоксар. <https://lecardohotel.ru/articles/gorodskaya-planirovka-i-arhitektura-cheboksar/>

УДК 621

Стенд для удаления остатков воды из цистерн после гидравлических испытаний

Албутов К.Е., Атлин М.С., Федоров Д.И. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
albuov02@inbox.ru

В статье представлена разработка стенда для эффективного удаления воды путём наклона цистерны и откачки жидкости насосом.

Ключевые слова: стенд, цистерна, остатки воды.

A stand for removing residual water from tanks after hydraulic testing

Albutov K.E., Atlin M.S., Fedorov D.I. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article presents the development of a stand for effective water removal by tilting the tank and pumping the liquid with a pump.

Keywords: stand, tank, remaining water.

После гидравлических испытаний, необходимых для проверки герметичности и прочности, в цистернах остаётся до 15% воды. Эта влага вызывает коррозию, увеличивает вес и может загрязнять грузы. Предложенный стенд решает проблему за счёт комбинации механического наклона и откачки оставшейся воды.

Сам стенд является сварной конструкцией и состоит из двух опорных призм и одного упора установленные на несущей раме. Благодаря гидравлической системе, состоящей из гидравлического цилиндра, насоса и масляного

бака, создается подъем одной стороны на определенную высоту. Стенд может быть оснащен автоматической системой подъема на заданную высоту.

Принцип работы стенда:

1. Цистерна устанавливается в опорных призмах.
2. Один край поднимается на расчётную высоту, что вызывает стекание остатков воды в нижнюю часть цистерны.
3. Опускается шланг в место скопления оставшейся воды и откачивается насосом.

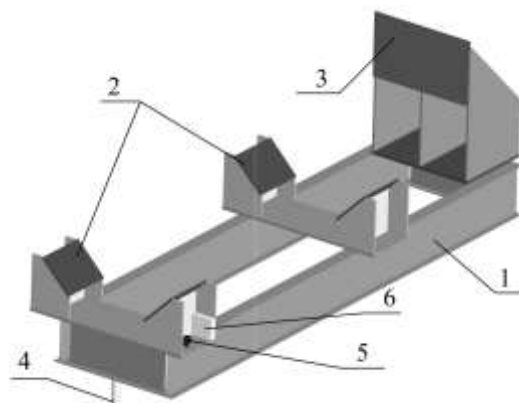


Рисунок 1 — Первая 3D схема стенда для слива остатков воды.

1 – несущая рама; 2 – опорная призма; 3 – упор; 4 – гидравлический цилиндр; 5 – насос; 6 – масляный бак.

Проведенные расчеты.

Масса стенда с цистерной: $m = 25 \text{ т} = 25000 \text{ кг}$

Вес стенда с цистерной: $F_{\text{тяж}} = m \cdot g = 25000 \cdot 9.8 = 245000 \text{ Н} = 245 \text{ кН}$

Длина стенда с установленной цистерной: $L = 12,765 \text{ м}$

Угол подъема: $\varphi = \arcsin\left(\frac{0,5}{12,765}\right) \approx \arcsin(0.0392) \approx 2,24^\circ$

Момент от веса: $M = F_{\text{тяж}} \cdot \left(\frac{L}{2}\right) \cdot \sin \varphi = 245000 \cdot \left(\frac{12,765}{2}\right) \cdot \sin 2,24^\circ = 61118,35 \text{ Н} \cdot \text{м}$

Усилие гидроцилиндра на расстоянии 10 м от точки опоры:

$$F = \frac{M}{10} = \frac{61118,35}{10} = 6111,835 \approx 6112 \text{ Н}$$

Закладываем прочность в 1,5-2 раза: $F_{\text{расч}} = F \cdot 2 = 6112 \cdot 2 = 12224 \text{ Н}$, округляем в большую сторону и принимаем *15 тонн усилия*.

Рабочее давление гидроцилиндра принимаем в $P = 20 \text{ МПа} = 200 \text{ бар}$

Диаметр поршня: $d = \sqrt{\frac{4 \cdot F_{\text{тяж}}}{\pi \cdot P}} = \sqrt{\frac{4 \cdot 245000}{3,14 \cdot 20 \cdot 10^6}} \approx 0,125$, принимаем *125 мм*.

Длина штока не менее *500 мм*.

Тип гидроцилиндра: *двухстороннего действия*.

Подача насоса $Q = 10 \text{ л/мин}$; *КПД 0,9*

Мощность насоса: $N = \frac{Q \cdot P}{612 \cdot \eta} = \frac{10 \cdot 200}{612 \cdot 0,9} = 3,63 \text{ кВт}$

Объем необходимого масла: $V = \frac{\pi \cdot d^2}{4} \cdot 1 = \frac{3,14 \cdot 0,125^2}{4} \cdot 1 = 0,0123 \text{ м}^3 = 12,3 \text{ л}$

Преимущества стенда

1. Экономия ресурсов — снижение затрат на ремонт цистерн за счёт минимизации коррозии.
2. Универсальность — подходит для цистерн разных размеров длины и высоты, но только цилиндрической формы.
3. Безопасность — снижается травматизм за счет исключения нахождения человека внутри цистерны.

В заключение разработанный стенд предположительно демонстрирует высокую эффективность в удалении остатков воды после гидравлических испытаний. Его использование предположительно:

- увеличит срок службы цистерн на до 25%;
- снизит затраты на обслуживание цистерн до 20%;
- повысит безопасность персонала.

В дальнейшем стенд требует исследований и доработок, которые будут направлены на улучшение конструкции под различные типы цистерн и снижение себестоимости производства самого стенда.

Библиография

1. Артемьева, Т. В. Гидравлика, гидромашины и гидропневмопривод учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям направления подгот. дипломиру. специалистов "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования" / Т.В. Артемьева. — Москва : Academia, 2005. — 334 с.
2. Степин, П. А. Сопротивление материалов : учебник / П. А. Степин. — 13-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 320 с.
3. Иванов, М. Н. Детали машин: Учеб, для студентов втузов / М. Н. Иванов — 6-е изд., перераб. — Москва: Высш, шк., 2000. — 383 с.
4. Вильнер, Я. М. Справочное пособие по гидравлике, гидромашинам и гидроприводам. / Под ред. Б. Б. Некрасова. Минск, «Вышэйш. школа», 1976. — 416 с.

УДК 629.113

Модель Toyota Ae86

Васильев Н.В. Попов А.В. Иванов А.А. —
МБОУ СОШ № 50 г. Чебоксары
sane39391@mail.ru

В данном проекте мы рассмотрим способ построения модели автомобиля Toyota Ae86, из материала пвх пластика, а также рассмотрим историю автомобиля.

Ключевые слова: Автомобиль, Toyota, изготовление

The Toyota Ae86 model

In this project, we will consider a way to build a model of a Toyota Ae86 car, made of PVC plastic material, and also consider the history of the car.

Keywords: Car, Toyota, manufacturing.

Введение

Многим людям нравится различная техника, как автомобили, поезда, самолёты. Привлекать людей в них может

Их устройство, внешний вид, история или вклад в культуру. И вполне естественно желание иметь небольшую модель понравившейся техники у себя на полке.

Но помехой может стать как отсутствие модели в продаже, так и их достаточно большая цена. Поэтому в этом проекте мы поставили перед собой цель изготовить небольшую, красивую, прочную модель автомобиля, которая должна быть экономичной и быть похожей на покупную модель, выбрав в качестве материалов ПВХ Пластик, началось создание с нуля модели Toyota ae86 за его историю, вполне красивый и простой внешний вид и неоценимый вклад в культуру тех лет.

Цель: смоделировать и изготовить модель автомобиля

Задачи проекта:

1. разработать внешний вид (дизайн) изделия;
2. изготовить модель автомобиля;
3. подвести итоги работы

Предмет исследования

Оригинальность изделия и изучение новых технологий.

2. Историческая справка



Рисунок 1 – Модель

Ещё в начале 1983 года автокомпанией Тойота была выпущена, казалось бы, обычная ничем не примечательная модель. Покупатели могли выбрать между двумя кузовными вариантами, купе, и лифтбек, а также можно было выбрать между достаточно стандартными фарами прямоугольной формы или

необычную выдвижную переднюю оптику, первый это модель Corolla Levin, а второй Sprinter Trueno, назвались эти модели коротко, Ae86.

Не особо важно, что Тойота вкладывала в это название, главное, что оно было максимально простое и запоминающееся. Хотя по внешнему виду и можно сказать, что на подобных машинах ездят только по магазинам и не более, но 86-я была совсем не проста. Созданная для простых гражданских нужд она имела совсем не обычные сборные решения.

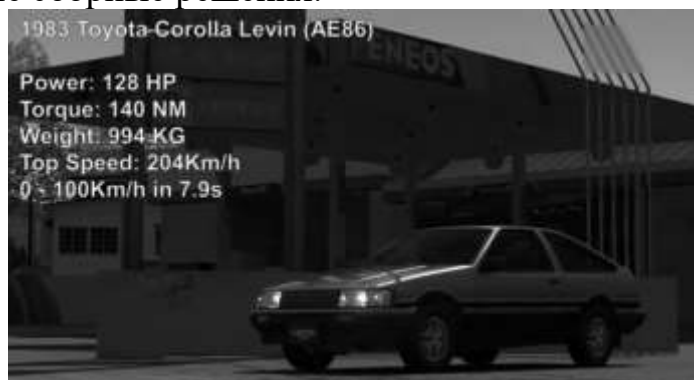


Рисунок 2 – Характеристики

Вроде бы обычной машине с завода устанавливали, стабилизаторы поперечной устойчивости на переднюю и заднюю ось, дисковые тормоза по кругу, спортивную легко настраиваемую подвеску, все это при заднем приводе и идеальной развесовке 50/50, 5 ступенчатая механика, двигатель с невероятной прочностью и объёмом всего 1.6 литра имел 130 лошадей, сначала не особо впечатляет, однако вес машины был не более 970 килограмм, благодаря чему мощности двигателя очень даже хватало для машины.

Но двигатель очень легко дорабатывался и модифицировался, его спокойно можно было довести до 150-170 лошадей без особых проблем, а некоторые двигатели применялись даже на гоночном болиде компании Тойота, его удалось довести аж до 240 лошадиных сил, раскручиваться двигатель мог вместо стандартных 7500 оборотов, до 11к, все это без каких либо турбин или компрессоров, все лошади были сняты с объёма всего 1.6 литра, и после этого закрадывается сомнение что инженеры из Тойоты строили совсем не простую машину, а очень не приметного монстра.

Благодаря прекрасному соотношению массы к мощности и идеальной развесовке, она могла легко тягаться с более мощными и технологичными авто. За такие невероятные характеристики и не большую цену, 86-я имела большую популярность у профессиональных гонщиков, кольцевых, ралли и в скоростных маневрированиях, но не только профессиональными соревнованиями известна 86-я.

Такой дешёвый и доступный малый спорт кар привлекал ещё и нелегальных уличных гонщиков, все они ездили по узким и крайне извилистым горным дорогам Японии, на нелегальных ночных гонках, 86-я была очень популярна и могла в легкую побить более мощные и современные машины, подобные уличные трассы были известны почти полным отсутствием прямых и наличием многих резких поворотов, и там 86-я расковалась на полную.

Многомощным машинам просто негде было разогнаться и поехать на полную, все их плюсы бились об многочисленные и не прекращающиеся повороты, в то время как 86-я могла всегда использовать свою хоть и небольшую, но постоянную мощность на подобных трассах.

Но не нужно думать, что машина была легка в освоении, чтобы заставить ее быстро и правильно ехать нужны были правильные Настройки подвески и многие часы тренировок, 86-я крайне требовательная к умениям водителя, она покорится в полной мере лишь настоящим профессионалам.

Благодаря такой сильной славе 86-я заслужила своё почетное место в культуре и во многих произведениях, различных, играх фильмах, сериалах, и из-за все этой известности и необычной истории машины мне и захотелось сделать две её модели и поставить на свой стол, как напоминание о небольшой и как казалось безобидной машине, которая заставила считаться с собой многие специально созданные спортивные машины.

Референсы и вдохновения



Рисунок 3 – Модели автомобилей

Примером для работ я взял покупные модели в масштабе 1/24 от Aoshima Ae86 levin и ae86 trueno.

Обе модели стоят около 6 тысяч рублей.

В качестве личных пожеланий одну из моделей я сделал в масштабе 1/32 а вторую в масштабе 1/64, что бы они не занимали много места.

Выбор материалов

- Пвх пластик 2мм
- Модельный клей
- Наждачная бумага
- Краски
- Матовый и глянцевый лак
- Чёрная ткань
- Красные нитки
- Металлическая проволока
- Карандаш
- Ластик
- Канцелярский нож
- Чертёж

Технология изготовления

В самом начале был сделан чертёж для понимания размеров изделия. А также куплена небольшая модель с маркетплейса для дальнейшей переделки. Для большей модели был выбран вариант с полного создания с нуля.

Экономическая часть

Таблица 1

	дешевизна	прочность	качественный материал	качество	настройка под себя
Покупная модель	-	+	+-	+-	-
Ручная модель	+	+	+-	+	+

При изготовлении модели самостоятельно, выходит большая экономия денежных средств. Ведь стоимость модели превышает сумму более 5000 рублей. Можно посчитать что это является выгоднее, но при этом тратится время на его изготовление. Но это перекрывает интерес самостоятельного изготовления модели.

Экологическая часть

При таком штучном производстве не требуется заводов как при производстве покупных серийный моделей, это значит меньше мусора, и полное отсутствие дыма, газов, токсичных паров как от всех заводов, такое штучное изготовление моделей помогает сократить количество отходов и выбросов в атмосферу.

Также подобное производство помогает находить и реализовывать новые идеи.

Человек сам может смоделировать и построить модель которые на его взгляд помогут в экологичности модели.

Заключение

Данный проект помог нам не только получить два варианта одной машины, но и помог нам ознакомиться с большим количеством информации, конкретно как правильнее работать с пластиком. Как устроены покупные модели. Как правильно работать с чертежом. Но и помог нам лучше понимать, как проектировать различные не только модели, но и полностью самостоятельные изделия из пластика.

Библиография

1. Иванов, П. С. Автомобили Toyota: история и технологии. / П.С. Иванов// Транспорт, 2019. – 400 с.
2. Казакевич, В. М. Технология 5 класс. / В. М. Казакевич, Г.В. Пичугина, Г. Ю. Семенова // Просвещение, 2019 г. – 176 с.
3. Тищенко, А. Т. Технология. 7 класс. Индустриальные технологии. Методическое пособие / А. Т. Тищенко //– Вентана - граф, 2020. – 168 с.

Разработка литой формы для энергоносителя

Солодовников Н.С., Башкиров А.Ю., Виноградова Т.Г. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
mikitasolod2004@mail.ru, bashkirov.2005@internet.ru, tavin2008@mail.ru

Приведены оптимальный метод получения заготовки и технология изготовления корпуса для регулятора напряжений под нагрузкой (РПН).

Ключевые слова: регулятор, отливка, технология.

Development of a cast mold for an energy carrier

Solodovnikov N.S., Bashkirov A. Y., Vinogradova T.G. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The optimal method for obtaining the workpiece and the manufacturing technology of the main detail for the voltage regulator under load (RPN) are given.

Keywords: regulator, casting, technology.

Одним из важных показателей для измерения качества электроэнергии является стабильность напряжения. Чтобы стабилизировать напряжение сети, подключить сеть и регулировать поток нагрузки, необходимо отрегулировать напряжение. РПН (устройство регулирования напряжения под нагрузкой) представляет собой устройство для регулировки амплитуды фазного напряжения. По сравнению с устройством регулирования напряжения без нагрузки, РПН обладает характеристиками большого диапазона регулирования напряжения и отсутствием отключения во время процесса, что имеет незаменимые преимущества в улучшении качества электроэнергии и обеспечении экономичной работы энергосистемы [1].

РПН, как сборочная единица, состоит из составных элементов, механизмов. Одним из них является «Корпус». Анализ технических требований показал, что в целом деталь технологична, но имеющиеся внутренние глухие отверстия и изогнутая соединительная поверхность делают ее трудоемкой уже на стадии заготовительной операции (см. рисунок). В качестве заготовки по заводскому технологическому процессу на предприятии используется отливка. Изучив назначение детали «Корпус», нами рассчитан наиболее оптимальный метод изготовления заготовки – прокат, который по коэффициенту использования материала в два раза больше, чем при литье в песчано-глинистые формы.

Анализ существующих конструкций корпуса РПН показал, что целесообразней изготовить ее без изогнутой соединительной части. В связи с этим предлагается внести конструктивные изменения в чертеж детали. Технологический процесс изготовления корпуса представлен в таблице.

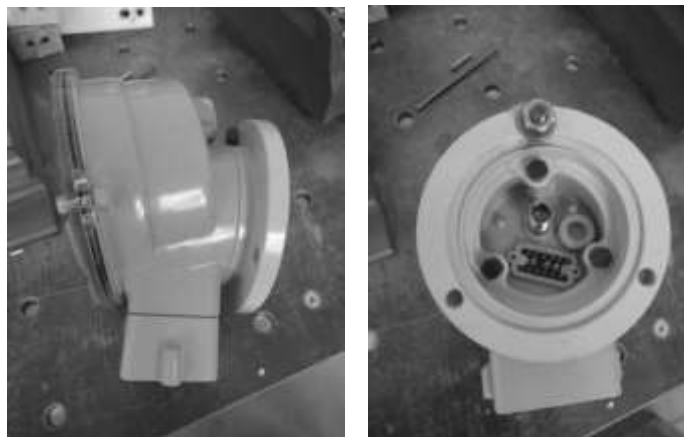


Рисунок 1 – Деталь «Корпус» РПН

Эффективность технологического процесса оценивается **по соотношению достигнутого результата и использованных ресурсов**. Достигнутый результат определяется уровнем качества готовой продукции, а использованные ресурсы – затратами, которые зависят от особенностей процесса [2].

Таблица 1 – Технологические операции при изготовлении детали «Корпус»

Этап	Описание процесса	Оборудование, инструменты
1	Заготовительная	Ленточнопильный станок Stalex BS-315G, Круг Ст 20 ГОСТ 1050-88
2	Многоцелевая обработка. Обработка наружных поверхностей.	5-ти осевой станок с ЧПУ GRV-1000
4	Многоцелевая обработка. Обработка внутренних полостей	5-ти осевой станок с ЧПУ GRV-1000
5	ОТК. Проверка внутренних размеров и наружных поверхностей	ШЦ-125.01-001 МКМ нутромер НИ 160-250 0,01

Разработанная технология снижает затраты на производство «Корпуса» без потери качественных и функциональных показателей.

Библиография

1. Ратомский, Е. И. Регулирование напряжения в электрической сети с помощью устройства РПН трансформатора / Е. И. Ратомский, Н. А. Сивцов; науч. рук. С. Г. Гапанюк // Актуальные проблемы энергетики [Электронный ресурс]: материалы 76-й научно-технической конференции студентов и аспирантов: секция "Электроэнергетические системы и сети" / сост. Т. Е. Жуковская. – Минск: БНТУ, 2020. – С. 131-137.
2. Марголит, Р. Б. Технология машиностроения: учебник для вузов / Р. Б. Марголит. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 413 с. – ISBN 978-5-534-04273-3. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/562522>.

Моделирования и системы прогнозирования аварийных участков магистрального газопровода

Авдеев Р.В., Агапов И.Ф., Федоров Д.И. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
diniosii@mail.ru

В работе рассматривается разработка комплексной методики, которая позволяет определить не только аварийноопасные участки, но и возможные причины и количество аварий.

Ключевые слова: моделирование, магистральный газопровод, остаточный ресурс, деформация, трубопровод.

Modeling and forecasting systems for emergency sections of the main gas pipeline

Avdeev R.V., Agapov I.F., Fedorov D.I. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The paper considers the development of a comprehensive methodology that allows determining not only hazardous areas, but also possible causes and the number of accidents.

Keywords: modeling, main gas pipeline, residual resource, deformation, pipeline.

Оценка остаточного ресурса технических объектов, исчерпавших срок службы, актуальна в связи с потенциальными техногенными авариями. Сложность данной проблемы усугубляется отсутствием мониторинга реальной нагруженности технических объектов за период эксплуатации, а также надежных методов прогнозирования изменения прочностных характеристик материалов за период более 20 лет.

В трубопроводе выявляют зону с потенциально пониженным ресурсом, в этой зоне определяют место установки датчика давления и четырёх розеток экстензометров, на основе показаний которых непрерывно производится расчёт остаточного ресурса сечения трубопровода.

Исходными данными для определения остаточного ресурса являются относительные деформации, получаемые с экстензометров, и величины давления внутри трубопровода, получаемые с датчика давления.

Расчёт остаточного ресурса трубопровода производится следующим образом.

Для каждой из четырёх розеток экстензометров, установленных в исследуемом сечении, решается система уравнений:

$$\varepsilon_0 = \varepsilon_z + \sqrt{1 + \gamma^2 - 1}, \quad (1)$$

$$\varepsilon_{90} = \varepsilon_t, \quad (2)$$

$$\varepsilon_{45} = \frac{\sqrt{2}}{2} \left(\sqrt{1 + (\varepsilon_z + 1)^2} + \sqrt{1 + (\varepsilon_t + 1)^2} + \sqrt{1 + (\gamma + 1)^2} \right) - 3 \quad (3)$$

где ε_0 - означает относительная деформация, измеренная экстензометром, направленным вдоль оси трубы; ε_{90} - относительная деформация, измеренная экстензометром, направленным по касательной к диаметру трубы; ε_{45} - относительная деформация, измеренная экстензометром в направлении 45° к оси трубы; ε_t - относительная деформация трубы в окружном направлении; ε_z - относительная деформация трубы в осевом направлении; ε_r - относительная деформация трубы в радиальном направлении; γ - относительная деформация кручения трубы.

В данной системе известными являются величины ε_0 , ε_{90} и ε_{45} , которые измеряются экстензометрами. Решив данную систему, вычисляются величины относительных точек данной поверхности. Таким образом, в результате рассчитывается 12 величин относительных деформаций, а именно $\varepsilon_{z1,2,3,4}$, $\varepsilon_{t1,2,3,4}$ и $\gamma_{1,2,3,4}$, где индексы 1-4 обозначают номер точки, в которой получено значение деформации. Причём введем обозначение таким образом, что точки 1 и 3 противоположны друг другу, соответственно точки 2 и 4 также противоположные друг другу.

Далее находится распределение деформации по наружной и внутренней поверхности трубы из следующих уравнений:

$$\varepsilon_z(R, \varphi) = \frac{1}{2} [(\varepsilon_{z2} - \varepsilon_{z4}) \cos \varphi + (\varepsilon_{z1} - \varepsilon_{z3}) \sin \varphi] + \frac{1}{2} (\varepsilon_{z1} + \varepsilon_{z2} + \varepsilon_{z3} + \varepsilon_{z4}); \quad (4)$$

$$\varepsilon_z(r, \varphi) = \frac{1}{2} [(\varepsilon_{z2} - \varepsilon_{z4}) \cos \varphi + (\varepsilon_{z1} - \varepsilon_{z3}) \sin \varphi] \frac{r}{R} + \frac{1}{2} (\varepsilon_{z1} + \varepsilon_{z2} + \varepsilon_{z3} + \varepsilon_{z4}); \quad (5)$$

$$\varepsilon_t(R, \varphi) = \frac{1}{4} (\varepsilon_{t1} + \varepsilon_{t2} + \varepsilon_{t3} + \varepsilon_{t4}) + \frac{1}{4} \mu (\varepsilon_{z1} + \varepsilon_{z2} + \varepsilon_{z3} + \varepsilon_{z4}) - \mu \varepsilon_z(R, \varphi); \quad (6)$$

$$\varepsilon_t(r, \varphi) = \frac{1}{4} (\varepsilon_{t1} + \varepsilon_{t2} + \varepsilon_{t3} + \varepsilon_{t4}) + \frac{1}{4} \mu (\varepsilon_{z1} + \varepsilon_{z2} + \varepsilon_{z3} + \varepsilon_{z4}) - \mu \varepsilon_z(r, \varphi) + \frac{p}{E} (1 + \mu); \quad (7)$$

$$\varepsilon_z(R, \varphi) = -\frac{\mu}{1-\mu} \frac{1}{4} (\varepsilon_{t1} + \varepsilon_{t2} + \varepsilon_{t3} + \varepsilon_{t4}) - \frac{\mu^2}{1-\mu} \frac{1}{4} (\varepsilon_{z1} + \varepsilon_{z2} + \varepsilon_{z3} + \varepsilon_{z4}) - \mu \varepsilon_z(R, \varphi); \quad (8)$$

$$\varepsilon_z(r, \varphi) = -\frac{\mu}{1-\mu} \frac{1}{4} (\varepsilon_{t1} + \varepsilon_{t2} + \varepsilon_{t3} + \varepsilon_{t4}) - \frac{\mu^2}{1-\mu} \frac{1}{4} (\varepsilon_{z1} + \varepsilon_{z2} + \varepsilon_{z3} + \varepsilon_{z4}) - \mu \varepsilon_z(r, \varphi) - \frac{p}{E} (1 + \mu); \quad (9)$$

$$\gamma(R) = \frac{1}{4} (\gamma_1 + \gamma_2 + \gamma_3 + \gamma_4); \quad (10)$$

$$\gamma(r) = \frac{1}{4} (\gamma_1 + \gamma_2 + \gamma_3 + \gamma_4) \frac{r}{R}. \quad (11)$$

где μ - коэффициент Пуассона; E - модуль Юнга, МПа; p - избыточное давление в трубе, МПа; r - внутренний радиус трубы, мм; R - наружный радиус трубы, мм; φ - угловая координата, рад; $\varepsilon_z(R, \varphi)$ - эквивалентная относительная деформация для наружной поверхности трубы; $\varepsilon_z(r, \varphi)$ - эквивалентные относительные деформация для внутренней поверхности трубы.

За положительное направление угловой координаты принято направление от точки 2 к точке 1 по кратчайшему пути при этом $\varphi=0$ в точке 2.

Затем вычисляются эквивалентная относительная деформация для наружной и внутренней поверхности трубы:

$$\varepsilon_{\text{э}}(R, \varphi) = \frac{1}{1 + \mu} \sqrt{\frac{1}{2} \{ [\varepsilon_z(R, \varphi) - \varepsilon_t(R, \varphi)]^2 + [\varepsilon_t(R, \varphi) - \varepsilon_r(R, \varphi)]^2 + [\varepsilon_r(R, \varphi) - \varepsilon_z(R, \varphi)]^2 \} + \frac{3}{4} \gamma^2(R)}; \quad (12)$$

$$\varepsilon_{\text{э}}(r, \varphi) = \frac{1}{1 + \mu} \sqrt{\frac{1}{2} \{ [\varepsilon_z(r, \varphi) - \varepsilon_t(r, \varphi)]^2 + [\varepsilon_t(r, \varphi) - \varepsilon_r(r, \varphi)]^2 + [\varepsilon_r(r, \varphi) - \varepsilon_z(r, \varphi)]^2 \} + \frac{3}{4} \gamma^2(r)}; \quad (13)$$

Для вычисления приведённым выше функциям (12) и (13) необходимо определить точки наружной и внутренней поверхности сечения исследуемого трубопровода. Для каждой из этих точек по результатам предыдущих циклов расчёта находятся локальные максимум и минимумы эквивалентной относительной деформации $\varepsilon_{\text{max},j}$ и $\varepsilon_{\text{min},j}$, где $j=1 \dots n$. Затем вычисляются характеристики локального цикла нагружения в каждой из точек:

$$\varepsilon_{a,j} = \frac{\varepsilon_{\text{max},j} - \varepsilon_{\text{min},j}}{2}; \quad (14)$$

$$\varepsilon_{m,j} = \frac{\varepsilon_{\text{max},j} + \varepsilon_{\text{min},j}}{2}. \quad (15)$$

где ε_{max} - локальный максимум по времени эквивалентной относительной деформации; ε_{min} - локальный минимум по времени эквивалентной относительной деформации.

Затем находится эквивалентная относительная деформация цикла $\varepsilon_{\text{эц}}$ для каждой точки:

$$\varepsilon_{\text{эц},j} = \varepsilon_{a,j} + \left(2 \frac{\sigma_{-1}}{\sigma_0} - 1 \right) \varepsilon_{m,j}. \quad (16)$$

где σ_{-1} - предел выносливости при симметричном цикле, МПа; σ_0 - предел выносливости при пульсирующем цикле, МПа.

Число циклов $N_{\text{эц}}$ для каждой точки внутренней и наружной поверхности, которое может выдержать участок трубопровода при данном типе нагружения, определяется из уравнения Морроу-Мэнсона:

$$\varepsilon_{\text{эц}} = \frac{\sigma_f}{E} (2N_{\text{эц}})^b + \varepsilon_f (2N_{\text{эц}})^c. \quad (17)$$

Здесь: ε_f - усталостная вязкость (значение амплитуды пластической деформации, при котором разрушение (отказ) произойдёт в ходе одного полуцикла нагружения при условии отсутствия упругих деформаций)

$$\varepsilon_f = \ln \left(\frac{1}{1 - \psi} \right); \quad (18)$$

где ψ - относительное сужение материала при разрыве; σ_f - усталостная прочность (значение амплитуды напряжений, при котором разрушение (отказ) произойдёт в ходе одного полуцикла нагружения при условии отсутствия пластических деформаций)

$$\sigma_f = \sigma_b(1 + \varepsilon_f); \quad (19)$$

где b - экспонента усталостной прочности (экспонента Басквина).

$$b = \frac{1}{4} \lg \left[\frac{(\frac{\sigma_b}{E})^{0,81}}{6,25 \frac{\sigma_f}{E}} \right]; \quad (20)$$

где c - экспонента усталостной вязкости

$$c = \frac{1}{4} \lg \left[\frac{0,0074 - \frac{\sigma_f(10^4)^b}{E}}{2,074 E_f} \right]. \quad (21)$$

Далее вычисляем накопленные повреждения в каждой точке:

$$\psi_{п,j}^i = \psi_{п,j}^{i-1} + \frac{1}{2N_{эц,j}} \quad (22)$$

где $\psi_{п,j}^i$ - величина накопленных повреждений, определяемая в ходе текущего цикла расчёта; $\psi_{п,j}^{i-1}$ - величина накопленных повреждений, определённая в ходе предыдущего цикла расчёта.

Из вычисленных величин накопленных повреждений для каждой из отдельных точек внутренней и наружной поверхностей трубопровода в данном сечении находится максимум:

$$\psi_{п}^i = \max\{\psi_{п,j}^i\}. \quad (23)$$

Величина израсходованного ресурса в часах для исследуемого трубопровода в данном сечении определяется согласно выражению:

$$T = \psi_{п}^i \cdot T_{службы.норм}. \quad (24)$$

где $T_{службы.норм}$ — нормативный срок службы трубопровода, ч.

Величина остаточного ресурса определяется согласно выражению:

$$T_{ост} = T_{службы.норм} - T. \quad (25)$$

Параллельно с этим необходимо выявлять закономерности и моделировать их в соответствующем программном обеспечении. Например, для моделирования можно применять программное обеспечение, работающие по принципу метода конечных элементов.

Построение геометрии следует начинать с выбора основных параметров, таких как - длина рассматриваемого участка; диаметр газопровода; толщина стенки газопровода; выбор материала.

При моделировании важно учитывать такие параметры как - глубина заложения; избыточное давление; частота собственных колебаний;

Важно правильно разработать подходы к закреплению модели участка трубопровода в пространстве.

Библиография

1. Решетов, А. А., Захаров Н. А. Программно-техническое средство повышения эффективности вибродиагностического контроля энергомеханического оборудования: Свидетельство о гос. регистр. программы для ЭВМ от 09.01.2014 № 2014610101.

2. Решетов, А. А., Захаров Н. А. Способ контроля технического состояния машины: пат. на изобретение 2 654 306 Рос. Федерация. 2017117330; заявл. 18.05.2017; опубл. 17.05.2018. – Бюл. № 14.

3. Решетов, А. А. Методы, средства и технология повышения эффективности вибрационной диагностики газоперекачивающих агрегатов / А. А. Решетов, Д. И. Федоров // Контроль. Диагностика. - 2023. - Т. 26. № 4 (298). – С. 50-57.

УДК 622.691.4

Совершенствование технологии ремонта магистрального газопровода

Александров А.С., Баранов А.А. Федоров Д.И. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
dinosii@mail.ru

Технология относится к области строительства и ремонта трубопроводов любого способа прокладки, а также других цилиндрических конструкций, например сосудов давления. При строительстве и эксплуатации указанных выше объектов в результате коррозионных, механических, электрохимических и прочих процессов появляются разнообразные дефекты, в том числе недопустимые для безопасной эксплуатации трубопровода.

Ключевые слова: безогневой ремонт, магистральный газопровод, технология, втулка, муфта.

Improvement of the main gas pipeline repair technology

Alexandrov A.S., Baranov A.A. Fedorov D.I. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The technology relates to the field of construction and repair of pipelines of any type of laying, as well as other cylindrical structures, such as pressure vessels. During the construction and operation of the above facilities, various defects appear as a result of corrosion, mechanical, electrochemical and other processes, including those unacceptable for the safe operation of the pipeline.

Keywords: fire-free repair, main gas pipeline, technology, sleeve, coupling.

Поражения трубопроводов могут носить, как локальный, так и групповой характер, порой затрагивая участки протяженностью, исчисляемой десятками и даже сотнями метров. Владельцы трубопроводов в настоящее время предъявляют к их ремонту повышенные требования. Ремонт должен быть быстрым, надежным, полностью восстанавливать несущую способность повреждённых дефектами труб на весь оставшийся ресурсный срок эксплуатации трубопровода, то есть относиться к постоянным методам ремонта, а также производиться без изменения режимов перекачки.

Сохранить без изменения режимы перекачки, используя широко применяемый способ ремонта трубопроводов по композитно-муфтовой технологии -

КМТ, а также способ с применением спиральных композитных муфт типа «Clock Spring», не представляется возможным, так как оба эти способа имеют один общий недостаток: их технологии предусматривают установку ремонтных конструкций на дефектные участки трубопроводов, при пониженном относительно рабочего давления, то есть, когда ремонтируемый трубопровод имеет наружный диаметр меньший, чем, при рабочем давлении.

Указанного недостатка лишены такие конструкции для ремонта трубопроводов, как «Композиционная муфта трубопровода» «Универсальная конусная муфта» и «Композитная конусная муфта». Но они, как и муфты по КМТ и «Clock Spring» обладают другим недостатком, который мешает их ещё более широкому применению - это то, что, при ремонте протяженных дефектов, то есть дефектов длиной по оси трубы, превышающей максимальную длину ремонтной конструкции, требуется их последовательная установка встык, или на максимально близком расстоянии друг от друга, что в большинстве случаев трудно выполнимо, как по техническим, так и по финансовым соображениям.

Способ, выбранный за прототип, применяется для ремонта повреждений обетонирования подводных трубопроводов без изменения режимов перекачки, но он не предусматривает ремонта дефектов стенки трубы. В отличие от прототипа, задачей предлагаемого изобретения является обеспечение возможности безогневого ремонта несквозных дефектов стенки металлических трубопроводов независимо от способа их прокладки без снижения давления и расхода перекачиваемого продукта, то есть без изменения режимов перекачки. Ремонтируемые согласно предлагаемому способу дефекты могут быть одиночными, локально сгруппированными, непротяженными и протяженными, как по периметру трубы, так и вдоль оси трубопровода. Кроме того, применяя данный способ, возможно проведение ремонта дефектов, выступающих над поверхностью трубопровода, а также дефектов на сварных стыках секций трубопровода и в их околошовных зонах (рис. 1).

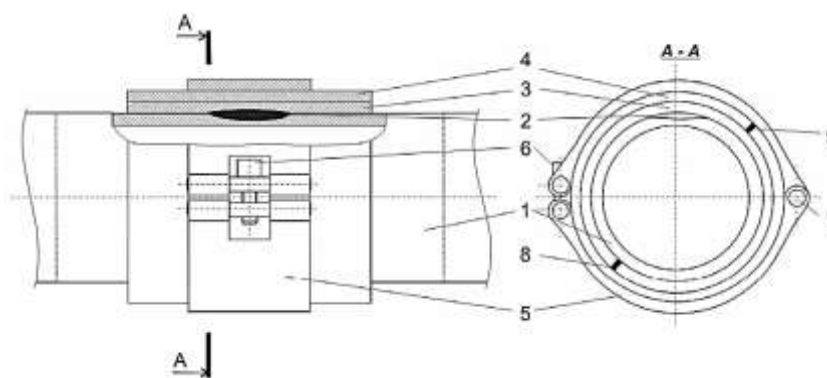


Рисунок 1 – Способ безогневого ремонта

- 1 - ремонтируемый участок трубопровода, 2 - дефект трубопровода, полость которого заполнена быстротвердеющей полимерной пастой, 3 - внутренняя композитная втулка,
- 4 - наружная композитная втулка, 5 - стяжная композитная муфта, 6 - стяжной винт,
- 7 - шарнир, 8 - заполненный быстротвердеющей полимерной пастой горизонтальный стык внутренней композитной втулки, 9 - заполненный быстротвердеющей полимерной пастой горизонтальный стык наружной композитной втулки, 10 - сварной стык секций

- трубопровода, 11 - выборка под сварной стык, заполняемая быстротвердеющей полимерной пастой, 12 - выступающая над поверхностью трубы инсталляция,
 13 - полости, щели и зазоры, заполненные быстротвердеющей полимерной пастой,
 14 - вертикальный стык внешних композитных втулок,
 15 - вертикальный стык внутренних композитных втулок

Способ безогневого ремонта без изменения режимов перекачки несквозных наружных механических и коррозионных дефектов линейных участков с конструктивно ровной наружной поверхностью трубопроводов, заключающийся в подготовке поверхности ремонтируемого участка, обеспыливании, удалении влаги, обезжиривании ацетоном, обработке преобразователем ржавчины, выполняющим роль грунтовки, заполнении полости дефекта быстротвердеющей композитной пастой, нанесении на подготовленный участок тонкого равномерного слоя полимерного клеевого состава и монтажа на него полноохватывающей композитной ремонтной конструкции, отличающийся тем, что сначала приклеивают имеющую ровную поверхность первую композитную втулку, затем поверх композитной втулки, перекрывая горизонтальный или вертикальный стык втулки, на тонкий равномерный слой клеевого состава приклеивают имеющую ровную поверхность наружную композитную втулку, поверх которой монтируют стяжные композитные муфты, состоящие из двух полумуфт, соединяемых между собой с одной стороны шарнирами, а с другой стороны по одному на муфту стяжными винтами.

Предлагаемый способ - безогневой ремонт наружных несквозных дефектов длиной вдоль оси трубы не более 0,9 м на линейных участках трубопроводов с конструктивно ровной поверхностью без изменения режимов перекачки, при помощи одной ремонтной конструкции - осуществляется следующим образом.

На трубопроводе наружным диаметром D с толщиной стенки t размечается ремонтируемый участок длиной L_{PY} (м), исходя из условия (1).

$$L_{PY} \geq L_{PK} + 0,2 \text{ м}, \quad (1)$$

где L_{PK} - общая длина ремонтной конструкции, удовлетворяющая условию (2)

$$L_{PK} \geq L_D + 2L_B, \quad (2)$$

где L_D - длина в метрах подлежащего ремонту дефекта вдоль оси трубы; L_B - длина в метрах перекрытия дефекта ремонтной конструкцией вдоль оси трубы с каждой стороны от дефекта.

Величина L_B в метрах должна удовлетворять условию (3).

$$L_B \geq 0,5\sqrt{Dt} \geq 0,05, \quad (3)$$

После разметки, ремонтируемый участок трубопровода 1, включая поверхность дефекта 2, очищается от земли, изоляции, коррозионных остатков и прочих загрязнений с запасом порядка 100 мм с каждой стороны от границ предполагаемой к установке ремонтной конструкции длиной L_{PK} . Далее, производится подготовка поверхности ремонтируемого участка до первой степени очистки по ГОСТ 9.402-2004 (или St 3 по ISO 8501). Затем очищенная поверхность трубы обеспыливается, например, влажной ветошью, засушивается и обезжиривается ацетоном, после чего она обрабатывается преобразователем ржавчины, выполняющего, в том числе, роль грунтовки. После полного высыхания обработанной поверхности, производится заполнение полости дефекта 2 быстротвердеющей

полимерной пастой до уровня +0,5 мм к уровню поверхности бездефектной трубы. После этого, не дожидаясь полного затвердевания заполняющей пасты, в границах длины ремонтной конструкции LPK на подготовленный участок трубопровода тонким равномерным слоем наносится полимерный клеевой состав и производится монтаж первой композитной втулки 3 так, чтобы её горизонтальный стык 8 располагался, с противоположной стороны от дефекта. Затем на поверхность смонтированной втулки 3 тонким равномерным слоем наносится полимерный клеевой состав, и производится монтаж внешней композитной втулки 4 так, чтобы её горизонтальный стык 9 располагался с противоположной стороны от горизонтального стыка внутренней композитной втулки 8. Сразу после монтажа внешней композитной втулки 4, поверх неё монтируется стяжная композитная муфта 5, состоящая из двух полумуфт, соединяемых между собой в обхват трубы с одной стороны с помощью шарнира 7, а с другой - стяжным винтом 6. В результате затягивания стяжного винта 6 с тарированным усилием затяжки, осуществляемого динамометрическим ключом, муфта 5 плотно прижимает композитные втулки 3 и 4 к поверхности ремонтируемого участка трубопровода 1, обжимая его снаружи, создавая на трубу равномерное внешнее контактное воздействие величиной, соразмеримой величине воздействия на стенку трубопровода изнутри, создаваемого перекачиваемым по трубопроводу продуктом, находящимся под рабочим давлением. В таком случае, результирующее кольцевое воздействие на стенку дефектного трубопровода в районе установки ремонтной конструкции будет сводиться к нулевому значению. Кроме того, смонтированная на дефектный участок трубопровода ремонтная конструкция длиной LPK снимает с него также и продольные напряжения. Таким образом, ремонтируемый участок выводится из напряжённо-деформированного состояния, что приводит к предотвращению дальнейшего развития имеющегося дефекта 2 и образованию новых дефектов. Усиление стенки ремонтируемого участка трубопровода путем утолщения его стенки за счет приклеивания на неё сначала внутренней композитной втулки 3, а затем поверх неё наружной композитной втулки 4 с обжатием их за счет монтажа композитных муфт 5 возвращает ремонтируемый участок трубопровода 1 в состояние бездефектной трубы и восстанавливает исходную конструкционную прочность трубопровода безогневым методом и без изменения режимов перекачки.

Библиография

1. Решетов, А. А., Захаров Н. А. Программно-техническое средство повышения эффективности вибродиагностического контроля энергомеханического оборудования: Свидетельство о гос. регистр. программы для ЭВМ от 09.01.2014 № 2014610101.
2. Решетов, А. А., Захаров Н. А. Способ контроля технического состояния машины: пат. на изобретение 2 654 306 Рос. Федерация. 2017117330; заявл. 18.05.2017; опубл. 17.05.2018. Бюл. № 14.
3. Решетов, А. А. Методы, средства и технология повышения эффективности вибрационной диагностики газоперекачивающих агрегатов / А. А. Решетов, Д.И. Федоров // Контроль. Диагностика. - 2023. - Т. 26. № 4 (298). - С. 50-57.

Совершенствование технологии внутритрубной диагностики газопровода

Берендеев А.Ю., Емельянов Е.Г., Федоров Д.И. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
diniosii@mail.ru

Совершенствование методики определения местоположения внутритрубного диагностического снаряда. Методика основана на использовании в расчёте перепада давлений, возникающего в результате нахождения дефектоскопа в трубе

Ключевые слова: дефектоскопия, газопровод, модуль, визуальный контроль, профилемер, транспортное устройство.

Improvement of the technology of in-line diagnostics of the gas pipeline

Berendeev A.Yu., Yemelyanov E.G., Fedorov D.I. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

Improvement of the methodology for determining the location of the in-tube diagnostic projectile. The technique is based on the use in calculating the pressure drop resulting from finding a flaw detector in a pipe.

Keywords: flaw detection, gas pipeline, module, visual inspection, profilometer, transport device.

Самоходное аппаратно-программное устройство дефектоскопии газопроводов с возможностью идентификации и визуализации дефектов (которые в дальнейшем могут быть перенесены на расчётную модель САПР для расчета на прочность), содержащее последовательно соединенные кинематически связанные друг с другом модули, снабженные колесными парами, в том числе модули-двигатели, отличающееся тем, что устройство содержит модуль визуального контроля и профилемерии, оснащенный лазером и поворотной видеокамерой, закрепленные на торцевой части модуля, и диагностический модуль, электрически связанные друг с другом и с пультом оператора в режиме реального времени кабельной системой питания и управления, выполненной с возможностью управления отдельно каждым модулем.

Данная конструкция относится к системам контроля качества трубопроводов, в частности к автономно работающим транспортным устройствам для перемещения оборудования контроля качества, например к устройствам для магнитной инспекции трубопроводов.

Техническими результатами модели является повышение точности диагностики и достоверности информации выявленных дефектов внутренней

поверхности трубопроводов, возможность программного перемещения устройства в режиме реального времени.

Указанные технические результаты достигаются, а технические проблемы решаются за счет самоходного аппаратно-программного устройства дефектоскопии газопроводов, обладающего возможностью идентификации и визуализации дефектов, содержащего последовательно соединенные кинематически связанные друг с другом модули, снабженные колесными парами, в том числе модуль-двигатели, отличающегося от прототипа тем, что устройство содержит модуль визуального контроля и профилометрии, оснащенный лазером и поворотной видеокамерой, закрепленные на торцевой части модуля, и диагностический модуль. Модули электрически связаны друг с другом и с пультом оператора в режиме реального времени кабельной системой питания и управления, обладающей возможностью управления отдельно каждым модулем.

На рисунке 1 представлена конструкция данного устройства.

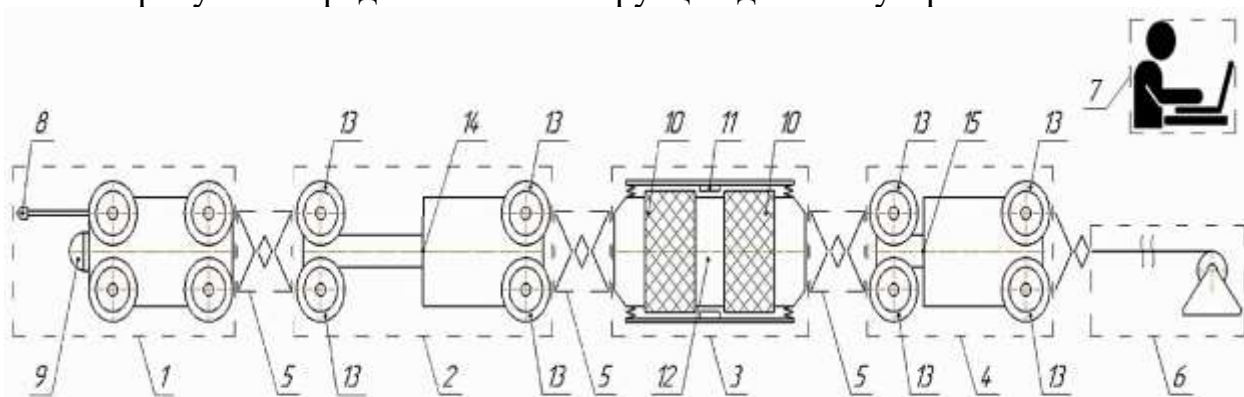


Рисунок 1 - Самоходное аппаратно-программное устройство дефектоскопии

Работа устройства осуществляется следующим образом.

Для обеспечения возможности управляемого движения заявленной полезной моделью, с целью повышения точности диагностики и достоверности информации о выявленных дефектах, диагностирование осуществляется в трубопроводе, свободном от перекачиваемого продукта, например, в период проведения ремонтно-технического обслуживания трубопровода. С помощью представленного устройства движение осуществляется плавно, без рывков, с возможностью возврата к не продиагностированным участкам, что способствует получению более точных диагностических данных.

Управление и получение информации от модуля визуального контроля и профилометрии 1, модуля магнитного неразрушающего контроля 3 и модулей-двигателей 2, 4 осуществляется через кабельную систему питания и управления 6 с пульта оператора 7 в режиме реального времени. Алгоритм сканирования трубопровода задается соответствующей программой на пульте оператора 7. При этом каждый модуль может отдельно управляться с пульта оператора 7. По команде оператора с пульта 7 колеса могут свободно вращаться только в прямом или обратном направлении (в противоположную сторону колеса не вращаются). Регулируемое оператором в режиме реального времени движение заявленной

полезной модели позволит избежать проблем с возможным застреванием оборудования, связанным с изменением проходного сечения трубопровода.

При выявлении участков с изменяющимся проходным сечением трубопровода, например, вследствие вмятины или загрязнения, информация, содержащая параметры величины изменения проходного сечения, с модуля визуального контроля и профилометрии 1 в режиме реального времени поступает на пульт оператора 7, где принимается решение о возможности дальнейшей дефектоскопии.

При выявлении коррозионных дефектов, расположенных на внутренней поверхности стенки трубопровода, самоходное аппаратно-программное устройство дефектоскопии газопроводов, по команде с пульта оператора 7 на модули движителей 2, 4, в режиме реального времени передвигается на заданную величину к месту расположения выявленных дефектов. Камера модуля визуального контроля и профилометрии 1 по команде с пульта оператора 7 разворачивается к месту расположения дефекта, фокусируется на нем под прямым углом, для уменьшения искажения формы дефекта, и определяет его параметры (длина, ширина).

При выявлении диагностическим модулем 3 (например, магнитным или электромагнитоакустическим) коррозионных дефектов, расположенных на внешней поверхности стенки трубопровода, самоходное аппаратно-программное устройство дефектоскопии газопроводов, по команде с пульта оператора 7 на модули движителей 2, 4, в режиме реального времени возвращается к месту расположения выявленных дефектов и более детально обследует указанный участок. Диагностическим модулем 3. Информация с Диагностического модуля 3 поступает на пульт оператора 7, где принимается решение о необходимости повторного диагностирования указанного участка или продолжении дефектоскопии последующих участков трубопровода.

Для осуществления движения штоков узла трансмиссии 14 модуля движителя 2 выдвигается, проталкивает вперед колесные узлы амортизации 13 и модуль визуального контроля и профилометрии 1. При выдвигении штока узла трансмиссии 14 модуля движителя 2 на заданную величину, трансмиссия переключается, этот шток начинает втягиваться. Также одновременно выдвигается шток узла трансмиссии 15 модуля движителя 4, тем самым перемещая вперед узел трансмиссии 14, модуль магнитный неразрушающего контроля 3 и колесные узлы амортизации 13 модуля движителя 4.

При достижении штоками узлов трансмиссии 14 и 15 конечных положений, данные трансмиссии переключаются. Шток узла трансмиссии 14 выдвигается, а шток узла трансмиссии 15 втягивается, перемещая тем самым вперед модуль визуального контроля и профилометрии 1, колесные узлы амортизации 13 модуля движителя 2, узел трансмиссии 15 и кабель питания и управления 6.

Обратный ход реализован по аналогичному алгоритму. Подтяжка кабеля питания и управления осуществляется станком намоточным с автоматическим раскладчиком (на фигуре не показано), входящим в состав кабельной системы питания и управления 6.

В случае некорректной записи диагностической информации самоходное аппаратно-программное устройство дефектоскопии газопроводов возвращается

на заданную позицию и более детально диагностирует указанный участок. Что позволяет повысить точность определения местоположения дефектов и их характеристики (тип, размер).

Библиография

1. Решетов, А. А., Захаров Н. А. Программно-техническое средство повышения эффективности вибродиагностического контроля энергомеханического оборудования: Свидетельство о гос. регистр. программы для ЭВМ от 09.01.2014 № 2014610101.

2. Решетов, А. А., Захаров Н. А. Способ контроля технического состояния машины: пат. на изобретение 2 654 306 Рос. Федерация. 2017117330; заявл. 18.05.2017; опубл. 17.05.2018. Бюл. № 14.

3. Решетов, А. А. Методы, средства и технология повышения эффективности вибрационной диагностики газоперекачивающих агрегатов / А. А. Решетов, Д. И. Федоров // Контроль. Диагностика. - 2023. - Т. 26. № 4 (298). - С. 50-57.

УДК 622.692

Методология проверки стенки на прочность резервуара

Галеев О.Р., Егоров Р.Д., Федоров Д.И. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
dinosii@mail.ru

В статье рассматривается технология оценки стенки резервуара на наличие допустимых и недопустимых дефектов. Технология обеспечивает минимальный уровень опасности выявленных дефектов в зависимости от фактических условий эксплуатации резервуара. На основании модели проведён расчёт напряжённо-деформированного состояния стенки резервуара с учётом реальной толщины стенки в каждом поясе, веса конструкции

Ключевые слова: сталь, резервуар, днище, сварной шов, прочность, вязкость, кольцевое напряжение, меридиональное напряжение.

The method of testing the tank wall for strength

Galeev O.R., Egorov R.D., Fedorov D.I. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article discusses the technology of assessing the tank wall for the presence of acceptable and unacceptable defects. The technology ensures a minimum level of risk of identified defects, depending on the actual operating conditions of the tank. The model is used to calculate the stress-strain state of the tank wall, taking into account the actual wall thickness in each belt and the weight of the structure.

Keywords: steel, tank, bottom, weld, strength, viscosity, annular stress, meridional stress.

Выбор марок сталей для элементов резервуаров зависит от ряда условий:

- района строительства (температура наиболее холодных суток);
- вместимости резервуаров;
- интенсивности эксплуатации (оборачиваемости хранимых продуктов в год);
- степени агрессивности среды;
- пожароопасности хранимых продуктов.

Днища и обечайку резервуара изготавливают из спокойной (полностью раскисленной) стали. Для основных конструкций применяется спокойная или полуспокойная сталь.

Немаловажным фактором, обеспечивающим надежность конструкций резервуара с учетом большого количества сварных швов, является обеспечение прочности и вязкости металла сварного соединения не ниже, чем требуется для исходного основного металла.

Проверка прочности стенки выполняется по кольцевым напряжениям:

$$\sigma_2 \leq R_y \cdot \frac{\gamma_c}{\gamma_n}, \quad (1)$$

Для 1-го пояса:

$$239702800 \leq 335000000 \cdot \frac{0,9}{1} - \text{Истина.}$$

Для 2-го пояса:

$$223420430,8 \leq 335000000 \cdot \frac{0,9}{1} - \text{Истина.}$$

Для 3-го пояса:

$$245932133,3 \leq 335000000 \cdot \frac{0,9}{1} - \text{Истина.}$$

Для 4-го пояса:

$$217473257,1 \leq 335000000 \cdot \frac{0,9}{1} - \text{Истина.}$$

Для 5-го пояса:

$$166247280 \leq 335000000 \cdot \frac{0,9}{1} - \text{Истина.}$$

где γ_n - коэффициент надежности по назначению, для резервуара III класса $\gamma_n = 1$; σ_2 - кольцевое напряжение.

Кольцевые напряжения 2 вычисляются для нижних точек поясов по формуле:

$$\sigma_2 = \frac{(g \cdot \rho \cdot (H-z) + 1,2 P_{un}) \cdot r}{t_p} = \frac{(P_{ж} + P_u) \cdot r}{t_p} \quad (2)$$

Для 1-го пояса:

$$\sigma_2 = \frac{(9,8 \cdot 805 \cdot (7,5-0) + 1,2 \cdot 2000) \cdot 29,2}{0,0075} = \frac{(59167,5 + 2400) \cdot 29,2}{0,0075};$$

$$239702800 \text{ Н} = 239702800 \text{ Н.}$$

Для 2-го пояса:

$$\sigma_2 = \frac{(9,8 \cdot 805 \cdot (7,5 - 1,5) + 1,2 \cdot 2000) \cdot 29,2}{0,0065} = \frac{(47334 + 2400) \cdot 29,2}{0,0065};$$

$$223420430,8 \text{ Н} = 223420430,8 \text{ Н.}$$

Для 3-го пояса:

$$\sigma_2 = \frac{(9,8 \cdot 805 \cdot (7,5 - 3) + 1,2 \cdot 2000) \cdot 29,2}{0,0045} = \frac{(35500,5 + 2400) \cdot 29,2}{0,0045};$$

$$245932133,3 \text{ Н} = 245932133,3 \text{ Н.}$$

Для 4-го пояса:

$$\sigma_2 = \frac{(9,8 \cdot 805 \cdot (7,5 - 4,5) + 1,2 \cdot 2000) \cdot 29,2}{0,0035} = \frac{(23667 + 2400) \cdot 29,2}{0,0035};$$

$$217473257,1 \text{ Н} = 217473257,1 \text{ Н.}$$

Для 5-го пояса:

$$\sigma_2 = \frac{(9,8 \cdot 805 \cdot (7,5 - 6) + 1,2 \cdot 2000) \cdot 29,2}{0,0025} = \frac{(11833,5 + 2400) \cdot 29,2}{0,0025};$$

$$166247280 \text{ Н} = 166247280 \text{ Н.}$$

$$\sigma_1 = \frac{G_M + 0,95 G_0}{2\pi \cdot r \cdot t_p} + \frac{(0,9 S - 0,95 P_u) \cdot r}{2 \cdot t_p}, \quad (3)$$

Меридиональные напряжения σ_1 , с учётом коэффициентов надёжности по нагрузке и коэффициентов для основного сочетания нагрузок вычисляются для нижних точек поясов по формуле:

Для 1 – го пояса:

$$\sigma_1 = \frac{678,6416 + 0,95 \cdot 983,9}{2 \cdot 3,14 \cdot 29,2 \cdot 7,5} + \frac{(0,9 \cdot 0,8 - 0,95 \cdot 2,4) \cdot 29,2}{2 \cdot 7,5} = -1,9;$$

Для 2 – го пояса:

$$\sigma_1 = \frac{678,6416 + 0,95 \cdot 983,9}{2 \cdot 3,14 \cdot 29,2 \cdot 6,5} + \frac{(0,9 \cdot 0,8 - 0,95 \cdot 2,4) \cdot 29,2}{2 \cdot 6,5} = -2,2;$$

Для 3 – го пояса:

$$\sigma_1 = \frac{678,6416 + 0,95 \cdot 983,9}{2 \cdot 3,14 \cdot 29,2 \cdot 4,5} + \frac{(0,9 \cdot 0,8 - 0,95 \cdot 2,4) \cdot 29,2}{2 \cdot 4,5} = -3,1;$$

Для 4 – го пояса:

$$\sigma_1 = \frac{678,6416 + 0,95 \cdot 983,9}{2 \cdot 3,14 \cdot 29,2 \cdot 3,5} + \frac{(0,9 \cdot 0,8 - 0,95 \cdot 2,4) \cdot 29,2}{2 \cdot 3,5} = -4;$$

Для 5 – го пояса:

$$\sigma_1 = \frac{678,6416 + 0,95 \cdot 983,9}{2 \cdot 3,14 \cdot 29,2 \cdot 2,5} + \frac{(0,9 \cdot 0,8 - 0,95 \cdot 2,4) \cdot 29,2}{2 \cdot 2,5} = -5,6.$$

где 0,95 – коэффициент сочетания для временных длительных нагрузок в основном сочетании (вес стационарного оборудования, нагрузка от веса теплоизоляции, избыточное давление); 0,9 – коэффициент сочетания для временных кратковременных нагрузок в основном сочетании (снеговая нагрузка).

Проектирование резервуара требует учёта множества факторов, таких как климатические условия, тип крыши, объём резервуара, плотность хранимого продукта и другие параметры. Расчёт параметров включает определение оптимальной высоты стенки, радиуса резервуара, количества листов и других характеристик. Особое внимание уделяется проверке прочности и устойчивости стенки и днища резервуара, учитывая различные нагрузки, такие как

гидростатическое давление, избыточное давление, собственный вес металлоконструкций и другие факторы. Также описываются методы укрепления грунта основания, которые могут потребоваться в зависимости от характеристик грунта и условий строительства.

Библиография

1. Решетов, А.А., Захаров Н.А. Программно-техническое средство повышения эффективности вибродиагностического контроля энергомеханического оборудования: Свидетельство о гос. регистр. программы для ЭВМ от 09.01.2014 № 2014610101.

2. Решетов, А.А., Захаров Н.А. Способ контроля технического состояния машины: пат. на изобретение 2 654 306 Рос. Федерация. 2017117330; заявл.18.05.2017; опубл. 17.05.2018. Бюл. № 14.

3. Решетов, А.А. Методы, средства и технология повышения эффективности вибрационной диагностики газоперекачивающих агрегатов / А.А. Решетов, Д.И. Федоров // Контроль. Диагностика. - 2023. - Т. 26. № 4 (298). - С. 50-57.

УДК 622.692

Методология проверки стенки на устойчивость

Еремин А.М., Ильясов Л.М., Федоров Д.И. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
dinosii@mail.ru

В статье представлен новый подход к мониторингу напряжённо-деформированного состояния резервуаров при воздействии внешних факторов. Проведён анализ напряжённо-деформированного состояния резервуара, и определён характер деформирования резервуара.

Ключевые слова: прочность, вязкость металла сварного соединения, резервуар, днище, обечайка, устойчивость.

Methodology for checking the wall for stability

Eremin A.M., Ilyasov L.M., Fedorov D.I. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article presents a new approach to monitoring the stress-strain state of reservoirs under the influence of external factors. An analysis of the stress-strain state of the reservoir has been carried out, and the nature of the deformation of the reservoir has been determined.

Keywords: strength, viscosity of the metal of the welded joint, reservoir, bottom, shell, stability.

Исходные данные:

Вид нефтепродукта: нефть;

Объем резервуара: 20000 м³;

Тип крыши: Стационарная;

Плотность нефтепродукта: $\rho = 9,97 \times 10^{-7} \text{ кг/см}^3$;

Климатическая зона: умеренно-континентальная (зимой минимальная температура достигает -45°C и ниже, летом же максимальная температура иногда достигает $+35^\circ\text{C}$).

Выбор марок сталей для элементов резервуаров зависит от ряда условий:

- района строительства (температура наиболее холодных суток);
- вместимости резервуаров;
- интенсивности эксплуатации (оборачиваемости хранимых продуктов в год);
- степени агрессивности среды;
- пожароопасности хранимых продуктов.

Днища и обечайку резервуара изготавливают из спокойной (полностью раскисленной) стали. Для основных конструкций применяется спокойная или полуспокойная сталь.

Немаловажным фактором, обеспечивающим надежность конструкций резервуара с учетом большого количества сварных швов, является обеспечение прочности и вязкости металла сварного соединения не ниже, чем требуется для исходного основного металла.

Проверка устойчивости стенки пустого резервуара осуществляется по формуле:

$$\frac{\sigma_1}{\sigma_{cr1}} + \frac{\sigma_2}{\sigma_{cr2}} \leq 1, \quad (1)$$

Для 1 – го пояса:

$$\frac{-1,9}{14,4} + \frac{0,1446}{3,4} \leq 1 \text{ истина;}$$

Для 2 – го пояса:

$$\frac{-2,2}{14,4} + \frac{0,1446}{3,4} \leq 1 \text{ истина;}$$

Для 3 – го пояса:

$$\frac{-3,1}{14,4} + \frac{0,1446}{3,4} \leq 1 \text{ истина;}$$

Для 4 – го пояса:

$$\frac{-4}{14,4} + \frac{0,1446}{3,4} \leq 1 \text{ истина;}$$

Для 5 – го пояса:

$$\frac{-5,6}{14,4} + \frac{0,1446}{3,4} \leq 1 \text{ истина.}$$

где σ_{cr1} – меридиональные критические напряжения; σ_{cr2} – кольцевые критические напряжения; 1 – коэффициент условия работы при расчете на устойчивость.

При невыполнении условия для обеспечения устойчивости стенки можно увеличить толщину верхних поясов или установить промежуточные кольца жесткости, или и то и другое вместе.

При расчете на устойчивость кольцевое напряжение σ_2 зависит от $P_{\text{вак}}$ и эквивалентного ветрового внешнего давления $P_{\text{вет}}$:

$$\sigma_2 = \frac{0,95P_{\text{вак}} + 0,9P_{\text{вет}}}{t_p^{\min}}, \quad (2)$$

где 0,95 – коэффициент сочетания для временных длительных нагрузок в основном сочетании (относительное разрежение в газовом пространстве резервуара); 0,9 – коэффициент сочетания для временных кратковременных нагрузок в основном сочетании (ветровая нагрузка); $t_p^{\min}$ – расчетная толщина самого тонкого пояса.

$$\sigma_2 = \frac{0,95 \cdot 0,3 + 0,9 \cdot 0,085}{2,5} = 0,1446.$$

Первое (меридиональное) критическое напряжение вычисляется по формуле:

$$\sigma_{cr1} = C \cdot E \cdot \frac{t_p^{\min}}{r}, \quad (3)$$

где C – коэффициент, вычисляемый по формулам:

$$C = 0,085 - 0,01 \frac{r}{t_p^{\min} \cdot 10^5}, \quad (4)$$

$$C = 0,085 - 0,01 \frac{29200}{2,5 \cdot 10^5} = 0,084,$$

где E – модуль упругости прокатной стали и стальных отливок.

$$\sigma_{cr1} = 0,084 \cdot 2 \cdot 10^6 \cdot \frac{2,5}{29200} = 14,4.$$

Второе (кольцевое) критическое напряжение вычисляется по формуле:

$$\sigma_{cr2} = 0,55 \cdot E \cdot \left(\frac{r}{H_r} \right) \cdot \left(\frac{t_p^{\min}}{r} \right)^{1,5}, \quad (5)$$

$$\sigma_{cr2} = 0,55 \cdot 2 \cdot 10^6 \cdot \left(\frac{29200}{7500} \right) \cdot \left(\frac{2,5}{29200} \right)^{1,5} = 3,4,$$

где H_r – редуцированная высота резервуара. Для резервуаров со стационарной крышей редуцированная высота равна полной высоте стенки резервуара $H_{\text{ст}}$.

Проектирование резервуара требует учёта множества факторов, таких как климатические условия, тип крыши, объём резервуара, плотность хранимого продукта и другие параметры. Расчёт параметров включает определение оптимальной высоты стенки, радиуса резервуара, количества листов и других характеристик. Особое внимание уделяется проверке прочности и устойчивости стенки и днища резервуара, учитывая различные нагрузки, такие как гидростатическое давление, избыточное давление, собственный вес металлоконструкций и другие факторы. Также описываются методы укрепления грунта основания, которые могут потребоваться в зависимости от характеристик грунта и условий строительства.

Библиография

1. Решетов, А. А., Захаров Н. А. Программно-техническое средство повышения эффективности вибродиагностического контроля энергомеханического оборудования: Свидетельство о гос. регистр. программы для ЭВМ от 09.01.2014 № 2014610101.
2. Решетов, А. А., Захаров Н. А. Способ контроля технического состояния машины: пат. на изобретение 2 654 306 Рос. Федерация. 2017117330; заявл. 18.05.2017; опубл. 17.05.2018. Бюл. № 14.
3. Решетов, А. А. Методы, средства и технология повышения эффективности вибрационной диагностики газоперекачивающих агрегатов / А. А. Решетов, Д. И. Федоров // Контроль. Диагностика. - 2023. - Т. 26. № 4 (298). - С. 50-57.

УДК 622.692

Методология предварительного выбора толщин поясов стенки

Шапошников В.А., Воблов И.В., Федоров Д.И. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
diniosii@mail.ru

В статье рассматривается методология предварительного выбора толщин поясов стенки резервуара с помощью расчёта на эксплуатационные нагрузки, на нагрузку гидротестирования и по конструктивным требованиям.

Ключевые слова: толщина, стенка, резервуар, гидротестирования, пояс, конструктивные требования.

The methodology of preliminary selection of wall belt thicknesses

Shaposhnikov V.A., Voblov I.V., Fedorov D.I. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article discusses the methodology for pre-selecting the thicknesses of the tank wall belts by calculating the operational loads, the load of hydraulic tests and design requirements.

Keywords: thickness, wall, reservoir, water testing, belt, design requirements.

Основной нагрузкой при расчёте стенки на прочность является гидростатическое давление, которое, совместно с избыточным давлением, вызывает появление в стенке кольцевых растягивающих напряжений. Таким образом, при определении кольцевых напряжений рассматривают следующие загрузения:

а) нагрузка от гидростатического давления жидкости в расчётном уровне каждого пояса $P_{\text{ж}}$ (кН/м²):

$$P_{\text{ж}} = \gamma_{\text{фж}} \cdot g \cdot \rho \cdot (H - z), \quad (1)$$

где $\gamma_{фж}$ – коэффициент надёжности по нагрузке, принимаемый для гидростатического давления равным 1; z – расстояние от дна до нижней кромки расчётного пояса.

$$\begin{aligned}P_{ж} &= 1 \cdot 9,8 \cdot 805 \cdot (7,5 - 0) = 59167,5 \text{ Н/м}^2; \\P_{ж} &= 1 \cdot 9,8 \cdot 805 \cdot (7,5 - 1,5) = 47334 \text{ Н/м}^2; \\P_{ж} &= 1 \cdot 9,8 \cdot 805 \cdot (7,5 - 3) = 35500,5 \text{ Н/м}^2; \\P_{ж} &= 1 \cdot 9,8 \cdot 805 \cdot (7,5 - 4,5) = 23667 \text{ Н/м}^2; \\P_{ж} &= 1 \cdot 9,8 \cdot 805 \cdot (7,5 - 6) = 11833,5 \text{ Н/м}^2;\end{aligned}$$

Обычно высота налива продукта определяется технологическим регламентом эксплуатации резервуара и составляет 90-95 % высоты стенки.

б) нагрузка от избыточного давления $P_{и}$ (кН/м²):

$$P_{и} = \gamma_{фи} \cdot P_{ин}, \quad (2)$$

где $\gamma_{фи}$ – коэффициент надёжности по нагрузке для избыточного давления, принимаемый равным 1,2; $P_{ин}$ – нормативное значение избыточного давления, принимаемое для резервуаров низкого давления равным 2 кН/м².

$$P_{и} = 1,2 \cdot 2 = 2,4 \text{ кН/м}^2.$$

Предварительный выбор номинальных толщин поясов производится с помощью расчёта на эксплуатационные нагрузки, на нагрузку гидроиспытаний и по конструктивным требованиям.

Минимальная расчётная толщина стенки в каждом поясе для условий эксплуатации t_e рассчитывается по формуле:

$$t_e = \frac{g \cdot \rho \cdot (H-z) \cdot r}{R_y \cdot \gamma_c}, \quad (1)$$

где γ_c – коэффициент условий работы, равный 0,7 для нижнего пояса, равный 0,8 для всех остальных поясов; R_y – расчётное сопротивление материала. Для резервуаров до 5000 м³ включительно $R_y = 355$ МПа, для резервуаров от 5000 м³ $R_y = 335$ МПа.

$$\begin{aligned}t_e &= \frac{9,8 \cdot 805 \cdot (7,5-0) \cdot 29,2}{335 \cdot 10^6 \cdot 0,7} = 7,4 \text{ мм}; \\t_e &= \frac{9,8 \cdot 805 \cdot (7,5-1,5) \cdot 29,2}{335 \cdot 10^6 \cdot 0,8} = 5,2 \text{ мм}; \\t_e &= \frac{9,8 \cdot 805 \cdot (7,5-3) \cdot 29,2}{335 \cdot 10^6 \cdot 0,8} = 3,9 \text{ мм}; \\t_e &= \frac{9,8 \cdot 805 \cdot (7,5-4,5) \cdot 29,2}{335 \cdot 10^6 \cdot 0,8} = 2,6 \text{ мм}; \\t_e &= \frac{9,8 \cdot 805 \cdot (7,5-6) \cdot 29,2}{335 \cdot 10^6 \cdot 0,8} = 1,3 \text{ мм}.\end{aligned}$$

Минимальная расчётная толщина стенки в каждом поясе для условий гидравлических испытаний t_g рассчитывается по формуле:

$$t_g = \frac{g \cdot \rho_B \cdot (H-z) \cdot r}{R_y \cdot \gamma_c}, \quad (2)$$

где ρ_B – плотность используемой при гидроиспытаниях воды; H – высота налива воды при гидроиспытаниях; $\gamma_c = 0,9$ – коэффициент условий работы при гидроиспытаниях для всех поясов одинаков.

$$\begin{aligned}t_g &= \frac{9,8 \cdot 997 \cdot (7,5-0) \cdot 29,2}{335 \cdot 10^6 \cdot 0,9} = 7,1 \text{ мм}; \\t_g &= \frac{9,8 \cdot 997 \cdot (7,5-1,5) \cdot 29,2}{335 \cdot 10^6 \cdot 0,9} = 5,7 \text{ мм};\end{aligned}$$

$$t_g = \frac{9,8 \cdot 997 \cdot (7,5-3) \cdot 29,2}{335 \cdot 10^6 \cdot 0,9} = 4,3 \text{ мм};$$

$$t_g = \frac{9,8 \cdot 997 \cdot (7,5-4,5) \cdot 29,2}{335 \cdot 10^6 \cdot 0,9} = 2,8 \text{ мм};$$

$$t_g = \frac{9,8 \cdot 997 \cdot (7,5-6) \cdot 29,2}{335 \cdot 10^6 \cdot 0,9} = 1,4 \text{ мм}.$$

По конструктивным требованиям толщина t_k определяется по таблице.

Таблица 1 – Минимальная конструктивно необходимая толщина t_k , мм

Диаметр резервуара D, м	Рулонное исполнение		Полистовое исполнение
	Стационарная крыша	Плавающая крыша	
$D < 16$	4	4	5
$16 < D < 25$	6	5	7
$25 < D < 35$	8	6	9
$D > 35$	10	8	10

Номинальная толщина t каждого пояса стенки выбирается из сортаментного ряда следующим образом:

$$t - \Delta \geq \max(t_e + c, t_g, t_k), \quad (3)$$

где Δ – минусовой допуск на прокат, $\Delta = 0,5$; c – припуск на коррозию.

Величина припуска на коррозию задаётся заказчиком и зависит от агрессивности хранимого в резервуаре продукта и нормативного срока его эксплуатации. Так, например, для среднеагрессивной среды со средней скоростью коррозии металла до 0,05 мм/год и нормативным сроком эксплуатации 20 лет величина припуска на коррозию составит $0,05 \times 20 = 1$ мм.

$$9 - 0,5 \geq 7,1 + 1 \text{ для 1-го пояса};$$

$$8 - 0,5 \geq 5,7 + 1 \text{ для 2-го пояса};$$

$$6 - 0,5 \geq 4,3 + 1 \text{ для 3-го пояса}.$$

$$5 - 0,5 \geq 2,8 + 1 \text{ для 4-го пояса}.$$

$$4 - 0,5 \geq 1,4 + 1 \text{ для 5-го пояса}.$$

Поверочный расчёт на прочность и расчёт на устойчивость проводится для расчетной толщины t_p поясов, которая определяется по формуле:

$$t_p = t - \Delta - c. \quad (4)$$

$$t_p = 9 - 0,5 - 1 = 7,5 \text{ для 1-го пояса};$$

$$t_p = 8 - 0,5 - 1 = 6,5 \text{ для 2-го пояса};$$

$$t_p = 6 - 0,5 - 1 = 4,5 \text{ для 3-го пояса};$$

$$t_p = 5 - 0,5 - 1 = 3,5 \text{ для 4-го пояса};$$

$$t_p = 4 - 0,5 - 1 = 2,5 \text{ для 5-го пояса};$$

Проектирование резервуара требует учёта множества факторов, таких как климатические условия, тип крыши, объём резервуара, плотность хранимого продукта и другие параметры. Расчёт параметров включает определение оптимальной высоты стенки, радиуса резервуара, количества листов и других характеристик. Особое внимание уделяется проверке прочности и устойчивости стенки и днища резервуара, учитывая различные нагрузки, такие как гидростатическое давление, избыточное давление, собственный вес металлоконструкций

и другие факторы. Также описываются методы укрепления грунта основания, которые могут потребоваться в зависимости от характеристик грунта и условий строительства.

Библиография

1. Решетов, А. А., Захаров Н. А. Программно-техническое средство повышения эффективности вибродиагностического контроля энергомеханического оборудования: Свидетельство о гос. регистр. программы для ЭВМ от 09.01.2014 № 2014610101.

2. Решетов, А. А., Захаров Н. А. Способ контроля технического состояния машины: пат. на изобретение 2 654 306 Рос. Федерация. 2017117330; заявл. 18.05.2017; опубл. 17.05.2018. Бюл. № 14.

3. Решетов, А. А. Методы, средства и технология повышения эффективности вибрационной диагностики газоперекачивающих агрегатов / А. А. Решетов, Д. И. Федоров // Контроль. Диагностика. - 2023. - Т. 26. № 4 (298). - С. 50-57.

УДК 622.692.4.076

Ингибиторная защита водоводов сточных вод

Мальцев Д.А., Масин П.А., Федоров Д.И. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
dinosii@mail.ru

Ингибиторная защита водоводов сточных вод может быть осуществлена по технологиям непрерывного или периодического дозирования. При выборе вида технологии предпочтение следует отдавать последней, потому что она позволяет существенно уменьшить расход ингибиторов коррозии. Эффективность защиты при периодическом дозировании удаленных от точки дозирования водоводов и скважин значительно выше.

Ключевые слова: защита, ингибиторы, сточные воды, водовод, дозирование, коррозия.

Inhibitory protection of wastewater ducts

Maltsev D.A., Masin P.A., Fedorov D.I. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

Inhibitory protection of wastewater ducts can be carried out using continuous or periodic dosing technologies. When choosing the type of technology, preference should be given to the latter, because it significantly reduces the consumption of corrosion inhibitors. The effectiveness of protection during periodic dosing of pipelines and wells far from the dosing point is significantly higher.

Keywords: protection, inhibitors, waste water, water line, dosing, corrosion.

Подбор технологии дозирования осуществляется на основании проведенных сравнительных промысловых испытаний.

Проведение лабораторных испытаний не считается обязательным, допускается проведение только стендовых испытаний.

В ходе проведения стендовых тестирований определяют наиболее эффективный ингибитор. Стендовые испытания ведутся согласно методике.

Ингибиторная защита по технологии непрерывного дозирования осуществляется в соответствии с инструкцией на эксплуатационное применение выбранного ингибитора и результатами лабораторных, стендовых и опытно-промысловых испытаний. Перед началом применения и при долгих перерывах в ингибировании рекомендуется кратковременное повышение дозировок.

При ингибиторной защите по технологии периодического дозирования предпочтение следует отдавать вододиспергируемым ингибиторам коррозии, т.к. они обладают большим эффектом последствия по сравнению с водорастворимыми. При выборе определенной технологии выбирают ингибиторы, имеющие период последствия не меньше 64 часов. Для определения периода последствия ингибиторов коррозии для этого объекта проводятся стендовые испытания.

Перед осуществлением ингибиторной защиты по технологии периодической подачи необходимо определить период последствия ингибитора для прогнозирования технологии на стендовой установке.

Для этого на рабочую ячейку стендовой установки подают ингибитор коррозии с дозировкой в 4-5 раз превышающей дозировку при непрерывном дозировании в период 8 часов, затем подачу прекращают на 40 часов (один период). Подачу ингибитора осуществляют не менее двух раз (продолжительность тестирований не менее двух периодов). После прекращения последней подачи ингибитора развитие скорости ржавчины продолжают измерять не менее 64 часов. Скорости коррозии характеризуют электрохимическим методом коррозиометром поляризационного сопротивления с накопителем данных. Периодичность измерений должна составлять от 30 минут до одного часа. После завершения стендовых испытаний проводят обработку данных:

- 1) строят графики развития скоростей коррозии и защитного эффекта во времени с обозначением периодов подачи ингибитора коррозии;
- 2) определяют период последствия с момента прекращения последней подачи ИК.

В случае повышения скорости коррозии, определяемой электрохимическим методом, за счет замыкания электродов допускается характеризовать эффективность ингибитора при подаче по периодической технологии на стендовой установке гравиметрическим способом. Для данного до- и после подачи ИК устанавливаются гравиметрические ячейки с образцами - свидетелями (не менее трех образцов до подачи ИК и трех образцов позднее подачи ИК). На рабочую ячейку подают ИК с дозировкой в 4-5 раз больше, чем при дозировании при постоянном дозировании в течение 8 часов, затем подачу прекращают на 40 часов (первый период). Подачу ингибитора осуществляют не

менее двух раз (длительность испытаний не менее двух периодов). По окончании последнего периода характеризуют скорость коррозии образцов - свидетелей. Эффективность ИК при подаче по технологии периодической определяют по величине скорости коррозии с ингибитором или защитного воздействия Z , %, вычисляемого по формуле (11):

$$Z = \frac{\Delta m_1 - \Delta m_2}{\Delta m_1} \cdot 100, \quad (1)$$

где, Δm_1 - потеря массы образца после тестирования в неингибированной среде, г; Δm_2 - потеря массы образца после тестирования в ингибированной среде, г;

Ингибитор эффективен для применения по периодической технологии (при проведении испытаний гравиметрическим методом), если:

- 1) при фоновой скорости коррозии более 0,1 мм/год защитный эффект не менее 80 % или скорость коррозии с ингибитором не выше 0,05 мм/год;
- 2) при фоновой скорости коррозии 0,1-0,05 мм/год защитный эффект не менее 60 % или скорость движения коррозии с ингибитором не превышает 0,025 мм/год;
- 3) при фоновой скорости коррозии более 0,05 мм/год защитный эффект не менее 40 % или скорость коррозии с ингибитором не выше 0,02 мм/год.

При использовании технологии периодической подачи в первую очередь закачивается ингибитор с высокой дозировкой, далее дозирование останавливается на определенный интервал времени.

Первоначальные технологические параметры должны быть следующие:

- 1) дозировка ингибитора предусматривается в пять раз выше эффективной дозировки для этой среды, установленную при стендовых или опытно - промышленных испытаниях по постоянной технологии;
- 2) количество обработок ингибитором коррозии - один раз за пару суток;
- 3) период времени подачи ингибитора коррозии в цикле - постоянно в течение 8 часов.

При технологии периодической подачи дозирование ингибитора необходимо проводить при работающих КНС, для обеспечения попадания ингибитора во все действующие водоводы.

Для применения технологического процесса используется имеющееся на узлах подачи ингибиторов коррозии оборудование. При необходимости увеличения производительности насоса-дозатора выполняется его замена. В случае отсутствия возможности замены насоса - дозатора допускается снижение дозировки ингибитора. При этом дозировка обязана быть как минимум в три раза больше эффективной дозировки при постоянном дозировании, а время работы насоса - дозатора должно увеличиться на продолжительность, необходимое для откачки объема ингибитора, вычисленного по технологическим параметрам.

Подача ингибитора осуществляется в водовод после резервуара-отстойника в направлении от насосной станции очистных сооружений (УПС) до приемного коллектора насосов.

Производительность насоса-дозатора Q_n , $\text{дм}^3/\text{ч}$, рассчитывается, исходя из нормы дозировок ингибиторов коррозии, по формуле (2):

$$Q_{\text{ж}} = \frac{Q_n \cdot C_{\text{ик}}}{24 \cdot \rho}, \quad (2)$$

где $Q_{\text{ж}}$ - среднесуточный объем перекачиваемой сточной воды, $\text{м}^3/\text{сут}$; $C_{\text{ик}}$ - дозирование ингибитора коррозии, $\text{г}/\text{м}^3$; ρ - плотность ингибитора коррозии, $\text{кг}/\text{м}^3$.

С целью исключения попадания сточной воды в ингибиторопровод в период остановки насоса - дозатора необходимо перед врезкой его в водовод сточной воды установить отсекающее устройство - задвижку. После остановки подачи ингибитора коррозии ингибиторопровод необходимо закрывать задвижку.

Окончательный выбор технологии дозирования для промышленного применения осуществляют после проведения промысловых испытаний с учетом технико-финансового расчета.

В целях повышения эффективности ингибиторной защиты водоводов желательно использовать автоматизированную регулировку (ЧРЭП) подачи ИК в зависимости от расхода перекачиваемой воды.

Библиография

1. Решетов, А. А., Захаров Н. А. Программно-техническое средство повышения эффективности вибродиагностического контроля энергомеханического оборудования: Свидетельство о гос. регистр. программы для ЭВМ от 09.01.2014 № 2014610101.

2. Решетов, А. А., Захаров Н. А. Способ контроля технического состояния машины: пат. на изобретение 2 654 306 Рос. Федерация. 2017117330; заявл. 18.05.2017; опубл. 17.05.2018. Бюл. № 14.

3. Решетов, А. А. Методы, средства и технология повышения эффективности вибрационной диагностики газоперекачивающих агрегатов / А. А. Решетов, Д. И. Федоров // Контроль. Диагностика. - 2023. - Т. 26. № 4 (298). - С. 50-57.

4. Розенфельд, И. Л. Ингибиторы коррозии / И.Л. Розенфельд. - Москва: Химия, 1977. - 350 с.

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

УДК 930.85

Танковая колонна «Дмитрий Донской» - летопись сражений

Борзова Д.Д., Смирнова С.Е., Сергеева О.Ю. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
sergeeva_ou@mail.ru

Статья посвящена исследованию боевого пути танковой колонны "Дмитрий Донской", сформированной на средства Русской Православной Церкви и верующих в годы Великой Отечественной войны. На основе анализа архивных документов, мемуаров ветеранов и военно-исторических исследований реконструирована летопись основных сражений, в которых участвовала данная танковая колонна, оценена её роль и вклад в достижение Победы.

Ключевые слова: Великая Отечественная война, танковая колонна "Дмитрий Донской", Русская Православная Церковь, танковые сражения, боевой путь, вклад в Победу.

Tank column "Dmitry Donskoy" - chronicle of battles

Borzova D.D., Smirnova S.E., Sergeeva O.Yu. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article is devoted to the study of the combat path of the tank column "Dmitry Donskoy", formed at the expense of the Russian Orthodox Church and believers during the Great Patriotic War. Based on the analysis of archival documents, memoirs of veterans and military historical research, the chronicle of the main battles in which this tank column participated was reconstructed, its role and contribution to achieving Victory were assessed.

Keywords: The Great Patriotic War, the tank column "Dmitry Donskoy", the Russian Orthodox Church, tank battles, the battle path, contribution to Victory.

Танковая колонна «Дмитрий Донской» - это 40 танков, которые в себя включали 19 машин Т-34-85 и 21 огнеметный ОТ-34. Танковая колонна создана по инициативе Московской патриархии на пожертвования верующих и передана Красной Армии 7 марта 1944 года. Более 8 миллионов рублей было собрано на создание танков, которые в короткий срок построены на Нижне-Тагильском

танковом заводе. Торжественная передача танковой колонны состоялась в 5 км северо-западнее Тулы, у деревни Горелки. Танки Т-34-85 служили в 38-м танковом, а огнеметные - в 516-м огнеметном отдельном полку.

Все началось еще в 1942 году. 30 декабря митрополит Сергей обратился к архиереям, священникам и приходским общинам Русской православной церкви. Он призвал повторить пример Преподобного Сергия Радонежского и послать вместе с молитвами вещественное показание участия в общем подвиге - колонну танков имени Дмитрия Донского. Митрополит написал письмо и Сталину с просьбой открыть специальный счет в Госбанке для пожертвований. И такой специальный счет открыли. Православные верующие смогли перечислить собственные средства на бронетехнику для Красной армии даже в тех местах, где не было действующих церквей. Свыше 8 млн. рублей, большое количество золотых и серебряных предметов было собрано на строительство 40 танков. Около 2 млн. рублей внесли верующие Москвы и Московской области. От верующих Ленинграда поступил 1 млн. рублей. Эстафету от верующих приняли рабочие танкового завода Челябинска. В короткий срок было построено 40 танков Т-34. Они и составили колонну с надписями на башнях боевых машин «Дмитрий Донской». Ее передача частям Красной Армии состоялась у деревни Горелки, что в 5 км северо-западнее Тулы, по месту расположения комплектованных военных лагерей. 7 марта 1944 года их передали советским танкистам. При передаче танков перед бойцами впервые официально выступил митрополит Крутицкий Николай. "Гоните ненавистного врага из нашей Великой Руси. Пусть славное имя Димитрия Донского ведет нас на битву за священную русскую землю. Вперед, к победе, братья-воины", - призвал он бойцов.

Грозную технику получили 38-й и 516-й отдельный огнеметно-танковый полк, после этого боевые пути данных полков расходятся под Тулой. 38-й уходит в юго-западные области Украины, 516-й - в Белоруссию. Но 8 марта 1944 г., в день вручения общецерковной колонны они стояли на одном заснеженном поле. Каждому, согласно штату, полагалось по 21 танку. Такое количество получил только 516-й полк, 38-му досталось 19. Это была первая официальная встреча представителя духовенства Русской Православной Церкви с бойцами и командирами Красной Армии, а вторая встреча на более высоком уровне состоялась 30 марта 1944 г. в Москве.

516-й отдельный огнеметно-танковый полк впервые вступил в бой 16 июня 1944 года в Белоруссии совместно со 2-й штурмовой инженерно-саперной бригадой 1-го Белорусского фронта. 24-27 июня полк принимал участие в Бобруйской наступательной операции. Подразделения огнеметных танков в основном действовали со штурмовыми батальонами. Затем полк участвовал в Люблин-Брестской операции и его танкисты первыми ворвались в Брест, и вскоре вышли на государственную границу. В августе 1944 года он вступил на территорию Польши. После интенсивных боев к 10 октября в составе полка осталось только два танка, их отправили в капитальный ремонт. Полк перевооружили новой техникой. Полку присвоено почетное наименование "Лодзинский". Потом танкисты штурмовали крепость Познань, выжигали огнем пулеметные и оружейные гнезда на Зееловских высотах, закончили войну в Берлине. Всего танкисты полка

уничтожили свыше 3800 солдат и офицеров противника, 48 танков и штурмовых орудий, 130 орудий и минометов, 400 пулеметных точек, 47 дзотов.

38-й отдельный танковый полк участвовал в Уманско-Баташевской операции, в начале апреля 1944 года в составе полка оставалось только 9 танков. За месяц, меняя направления ударов, полк прошел с боями свыше 60 км. Личный состав 38-го полка отличился при форсировании реки Днестр с последующим выходом на государственную границу СССР. 8 апреля 1944 года полку было присвоено почетное наименование "Днестровский". К концу апреля в полку оставалось четыре танка. Развивая наступление, танкисты с десантом освободили деревню Жервень и форсировали реку Реут. К 21 часу 24 апреля 1944 года 38-й отдельный танковый Днестровский полк завершил свой последний бой. Но и после него оставшиеся два танка в составе стрелковых частей уничтожали врага до 5 мая 1944 года. Меньше чем за два месяца полк прошел с боями свыше 130 км, танкисты уничтожили около 1420 гитлеровцев, 40 различных орудий, 108 пулеметов, подбили и захватили 38 танков, 17 бронетранспортеров, 101 транспортную автомашину, захватили 3 склада горючего и взяли в плен 84 немецких солдат и офицеров. Затем, находясь в резерве Ставки Верховного Главнокомандующего, 38-й полк был переименован в 74-й отд. ттп, а затем переформирован в 364-й танко-самоходный артполк. При этом ему было присвоено звание "Гвардейский" и сохранено почетное наименование "Днестровский".

Менее чем за два месяца полк прошел с боями свыше 130 километров, более 500 километров сумел преодолеть маршем по бездорожью на своих танках. За этот период танкисты уничтожили около 1 420 гитлеровцев, 40 различных орудий, 108 пулеметов, подбили и захватили 38 танков, 17 бронетранспортеров, 101 транспортную автомашину, захватили 3 склада горючего и взяли в плен 84 немецких солдат и офицеров.

21 солдат и 10 офицеров полка пали смертью храбрых на полях сражений. Для многих из них пророческими оказались слова Патриарха Сергия, сравнившего поле боя с огненной печью. За проявленные мужество, доблесть и героизм 49 танкистов были награждены орденами и медалями СССР. Но заметим, что только к награждению орденами командование полка представило 82 человека. К сожалению, судьба 33 представлений к настоящему времени остается неизвестной.

После окончания Великой Отечественной войны сохранившиеся машины были установлены в музеях вооруженных сил Москвы, Ленинграда и Тулы. В 2005 году по предложению патриарха Московского и всея Руси Алексия II один из уцелевших танков колонны водружен на постамент в московском Донском монастыре в память о прихожанах и священнослужителях, на чьи пожертвованные средства она была создана.

В создании танковой колонны принимали участие и жители Чувашии. Сбор средств происходил во Введенском соборе города Чебоксары, всего было собрано более 200 тысяч рублей. Клирики собора и епархия получили благодарственную телеграмму за собранные средства от Верховного

главнокомандующего товарища И.В.Сталина. Этот документ хранится в залах Национального музея Чувашской республики.

Библиография

1. Федоров, Б. В. Куликовская битва / Б. В. Федоров. - Москва: ОГИЗ: Госполитиздат, 1939. - 64 с.
2. Доклад митрополита Сергия на соборе епископов 8 сентября 1943 года // Журнал Московской патриархии. 1943. - № 1. - С. 7–8.
3. Николай, митрополит. «На алтарь Родины» // Журнал Московской патриархии. 1944. - № 4. - С. 12–16.

УДК 316.2

Типология и эволюция общества. Типология обществ (К. Поппер, Д. Белл, Ф. Теннис, К. Маркс)

Бровкин Д.С., Егорова М.Н., Комлев И.Г. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
igor-gk@mail.ru

В данной работе рассматривается типология обществ, основанная на трудах таких мыслителей, как Карл Поппер, Дэниел Белл, Фердинанд Теннис и Карл Маркс.

Ключевые слова: мыслители, типология, социокультурные изменения.

Typology and evolution of society. Typology of societies (K. Popper, D. Bell, F. Tennis, K. Marx)

Brovkin D.S., Egorova M.N., Komlev I.G. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

This paper examines the typology of societies based on the works of such thinkers as Karl Popper, Daniel Bell, Ferdinand Tennis and Karl Marx.

Keywords: thinkers, typology, sociocultural changes.

Эволюция общества предполагает изменение общественных структур и отношений и развитие общества в целом от одной стадии к другой. Эволюция общества идет от простых форм к сложным, от традиционного к современному типу. И происходит под воздействием различных факторов, таких как технический прогресс, экономический рост, политические изменения и социокультурные трансформации.

Несколько типов общества, объединенных сходными признаками или критериями, составляет типологию. Типология общества – это систематизация

различных типов обществ на основе определенных признаков (экономических, социальных, политических, культурных).

Карл Маркс предложил свою типологию обществ на основе двух критериев: способ производства и форма собственности. Общества, различающиеся языком, культурой, обычаями, политическим строем, образом и уровнем жизни людей, но объединенных двумя ведущими признаками, составляют одну общественно-экономическую формацию. Согласно К. Марксу, человечество последовательно прошло четыре формации – первобытную, рабовладельческую, феодальную, капиталистическую, а пятая – коммунистическая должна наступить в будущем. И соответствующих им производственных отношений, определяющих социальную структуру, политическую надстройку и господствующую идеологию. Переход от одной формации к другой происходит в результате обострения противоречий между производительными силами и производственными отношениями, приводящего к социальной революции.

Карл Поппер предложил типологию обществ, основанную на понятиях закрытого и открытого общества. В основе различий между ними лежит ряд факторов, и, прежде всего отношение социального контроля и свободы индивида. Для закрытого общества характерна статичная социальная структура, ограниченная мобильность, невосприимчивость к нововведениям, традиционализм, догматичная авторитарная идеология, коллективизм. Открытое общество характеризуется динамичной социальной структурой, высокой мобильностью, способностью к инновациям, критицизмом, индивидуализмом и демократической плюралистической идеологией.

Даниэл Белл разработал синтетическую модель типологии общества. Он подразделил всемирную историю на три стадии: доиндустриальную, индустриальную и постиндустриальную. Когда одна стадия приходит на смену другой, изменяются технология, способ производства, форма собственности, социальные институты, политический режим, культура, образ жизни, численность населения, социальная структура общества. В доиндустриальном обществе, которое еще называют традиционным, определяющим фактором развития выступало сельское хозяйство, с церковью и армией как главными институтами. В индустриальном обществе – промышленность, с корпорацией и фирмой во главе. В постиндустриальном – теоретическое знание, с университетом как местом его производства и сосредоточения.

Фердинанд Теннис, предложил типологию обществ, основанную на различии между "общиной" (Gemeinschaft) и "обществом" (Gesellschaft). Понятие община применяется к крестьянской деревенской общине, а понятие общество – к индустриальному городскому обществу. Основные различия между ними состоят в следующем: 1) Община предполагает, что люди живут в соответствии с общинным принципом и традициями взаимопомощи, а общество основано на стремлении к личной выгоде; 2) община придает основное значение обычаям, в то время, как общество основано на формальных законах; 3) община предполагает ограниченную и неразвитую специализацию, в то время, как в обществе проявляются специализированные профессиональные роли; 4) община опирается на религиозные, а общество – на светские ценности; 5) в основе общины лежит

семья и община, а в основе общества – крупные объединения и ассоциации (деловые круги, правительство, партии).

Анализ типологий обществ, предложенных Карлом Поппером, Дэниелом Беллом, Фердинандом Теннисом и Карлом Марксом, показывает, что каждая из них предлагает уникальный взгляд на социальные структуры и динамику. Эти подходы помогают глубже понять, как различные факторы – экономические, культурные, политические – влияют на развитие общества (см. рисунок 1).

Сравнивая эти типологии, можно увидеть, что Поппер и Белл больше сосредоточены на политических и технологических аспектах, в то время как Теннис и Маркс уделяют больше внимания социальным отношениям и экономике.

Таблица 1 – Сравнительный анализ типологий обществ

Автор	Типология	Основные характеристики
К. Маркс	Классовая структура	Буржуазия: владельцы; Пролетариат: рабочий класс; переход от капитализма к коммунизму
К. Поппер	Открытое общество vs Закрытое общество	Открытое: свобода, критика, демократические процессы Закрытое: догматизм, отсутствие плюрализма
Д. Белл	Индустриальное vs Постиндустриальное	Индустриальное: основано на производстве, фабриках; Постиндустриальное: акцент на информационных технологиях и услугах
Ф. Теннис	Gemeinschaft vs Gesellschaft	Gemeinschaft: личные связи, традиции; Gesellschaft: формальные связи, рынок

Библиография

1. Белл, Д. Грядущее постиндустриальное общество: опыт социологического прогнозирования / Д. Белл / под ред. В. Л. Иноземцева. – Москва: Academia, 2004. – 788 с.
2. Белл, Д. Социальные рамки информационного общества / Д. Белл // Новая технократическая волна на Западе. – Москва: Прогресс, 1986. – С. 330–342.
3. Дзема, А. И. Философско-исторические основания теории «открытого общества» Карла Поппера: автореф. дис. канд. философ. наук / А. И. Дзема. – Краснодар, 2005. – 25 с.
4. История теоретической социологии. В 4-х т. Т. 1./ Отв. ред. и составитель Ю.Н. Давыдов. – Москва: Канон, 1997. – 496 с.
5. Маркс, К. Экономическо-философские рукописи 1844 года // Маркс К., Энгельс Ф. Сочинения. – Москва: Государственное издательство политической литературы. 1974. – Т. 42.

6. Окатов, А. В. Социологическая концепция Ф. Тённиса как теоретическая основа изучения институционализации и функционирования современных общественных организаций / А.В. Окатов // Вестник Тамбовского университета. Серия: Гуманитарные науки. Т. 21, Вып. 11 (163) – 2016. – С. 7-13.

7. Поппер, К. Открытое общество и его враги / К. Поппер – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.negentropy.ru/myroot/biblio/philosophy/open_society/popper.pdf.

8. Теннис, Ф. Общность и общество / Ф. Теннис. – Санкт-Петербург : Владимир Даль, 2002. – 452 с.

УДК 008

А.А. Фукс вклад в культуру Поволжья. (К 220-летию со дня рождения)

Голубкина Е.Е., Белова М.В., Сергеева О.Ю. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
sergeeva_ou@mail.ru

В работе рассматривается вклад Александры Андреевны Фукс в развитие культуры Поволжья, её влияние на художественную и образовательную среду региона, а также роль в сохранении культурного наследия.

Ключевые слова: Александра Фукс, культура Поволжья, художественное наследие, образование.

A.A. Fuchs contribution to the culture of the Volga region. (220th birth anniversary)

Golubkina E.E., Belova M.V., Sergeeva O.Y. –

Cheboksary Institute (branch) of Moscow Polytechnic University

The work considers the contribution of Alexandra Andreevna Fuks to the development of the culture of the Volga region, its influence on the artistic and educational environment of the region, as well as its role in preserving cultural heritage.

Key words: Alexandra Fuks, culture of the Volga region, artistic heritage, education.

Цель работы: определить вклад известной поэтессы, этнографа А.А.Фукс в светскую культуру Казанской губернии, дать оценку значения ее деятельности в области собирания краеведческого материала о народах Поволжья, дающего представление о жизни и быте людей в регионе.

Задачи:

1. Познакомиться с жизнью и деятельностью нашей землячки А.А. Фукс.
2. Познакомиться с творческим окружением Александры Андреевны.
3. Приобщиться к атмосфере культуры России первой половины 19 века.

Александра Андреевна Фука (1788-1856) была выдающимся деятелем культуры, чья деятельность охватывала широкий спектр направлений: от живописи до педагогики. Она родилась в семье, обладающей глубокими культурными традициями, что предопределило её дальнейшую судьбу. Фука активно участвовала в художественной жизни Поволжья, организуя выставки и мастер-классы для молодых художников, тем самым способствуя развитию местного искусства.

Одним из ключевых аспектов её работы стало создание художественной школы в Поволжье, которая предоставила возможность талантливым молодым людям получить образование в области изобразительного искусства. Александра Андреевна активно сотрудничала с местными музеями и галереями, что способствовало популяризации искусства среди широкой аудитории.

Фука также занималась сохранением культурного наследия региона. Она инициировала проекты по восстановлению исторических памятников и сбору народных художественных промыслов. Благодаря её усилиям были собраны уникальные коллекции, которые сегодня являются важной частью культурного наследия Поволжья.

Важным аспектом её деятельности стало взаимодействие с местными сообществами. Фука организовывала культурные мероприятия, которые объединяли людей разных возрастов и профессий, способствуя формированию единого культурного пространства.

Таким образом, вклад Александры Андреевны Фуки в культуру Поволжья нельзя переоценить. Её деятельность не только обогатила художественную жизнь региона, но и способствовала формированию культурной идентичности местного населения.

Библиография

1. Данилова, А. П. Иванова Т.Н. Мой город. Портреты старых Чебоксар / А. П. Данилова «Чебоксары. Изд-во ЧРИО, 2003. – С. 184-193.
2. Фукс, А. А. Александр Сергеевич Пушкин в Казани // Научно-биографический сборник Казань Жиен., 2005. – С. 260-270.

УДК 94(470)

Герои нашего времени

Егорова А.Л., Васильева Д.И., Ивлева А.С. –
Чебоксарский экономико-технологический колледж Минобразования Чувашии
yefimovalyona@mail.ru

Воспитание патриотизма у подрастающего поколения – это важная задача, особенно в свете современных событий и героизма, проявленного в специальной военной операции. Статья подчеркивает, примеры таких героев могут служить мощным источником вдохновения и формирования чувства гордости за свою страну.

Ключевые слова: герои, патриотизм, специальная военная операция.

Heroes of our time

Egorova A.L., Vasilyeva D.I., Ivleva A.S. –
Cheboksary College of Economics and Technology of the Ministry of Education of
Chuvashia

Fostering patriotism among the younger generation is an important task, especially in light of current events and the heroism shown in a special military operation. The article emphasizes examples of such heroes can serve as a powerful source of inspiration and pride for our country.

Keywords: heroes, patriotism, special military operation.

Указом Президента Российской Федерации 2025 год объявлен Годом защитника Отечества и 80-летия Победы в Великой Отечественной войне. Этот год станет данью уважения к ратному подвигу всех, кто сражался за Родину в разные исторические эпохи, а также нынешним героям – участникам специальной военной операции.

События нашего времени показывают, как неизменна должна оставаться память о тех, кто воевал, чтобы другие могли жить спокойно, как важно на примерах современных героев доносить до молодого поколения любовь к своему государству, к своей семье, к своему народу.

В истории России во все времена все народы нашей великой страны вставали на защиту Родины. Вне зависимости от национальности, от веры, от того, мобилизованные они или добровольцы, уроженцы Донбасса или выходцы из самых дальних краёв нашей страны. В этом была и есть основа непобедимости нашей страны.

Уроженцы Чувашии, участвующие в специальной военной операции на Украине, проявляют чудеса храбрости. Сотни воинов награждены боевыми орденами и медалями, а шестеро удостоены высокого звания Герой Российской Федерации: Коноров Александр Владимирович, Старчков Александр Иванович, Семенов Дмитрий Владимирович, Петров Николай Алексеевич, Шалаев Роман Евгеньевич, Буйлов Андрей Александрович.

Настоящие герои незаметны в мирное время, а в минуту опасности они честно выполняют свой гражданский долг, не подчиняясь страху смерти. Таким героем навсегда останется в нашей памяти и Станислав Витальевич Ефимов. В семье Ефимовых воспитание в духе патриотизма – это традиция. Станислав был воспитан на примерах подвигов героев Великой Отечественной войны, в частности деда Архипа Ефимовича, который в Великой Отечественной войне героически защищал нашу родину от фашизма.

Станислав Витальевич Ефимов родился 24 августа 1995 года в с. Тиуши Моргаушского района Чувашской Республики в семье сельской педагогической интеллигенции. Станислав рос честным и отзывчивым мальчиком, оказывал помощь и поддержку своим друзьям и одноклассникам, был тактичным по

отношению к взрослым людям. Он показал себя очень любознательным, ответственным, добросовестным и трудолюбивым учеником.

Станислав с малых лет мечтал стать учителем, поэтому после окончания среднего образования поступил учиться в ЧГПУ им. И.Я. Яковлева по направлению психолого-педагогическое образование. Преподаватели университета характеризуют его как ответственного, дисциплинированного, исполнительного, добросовестного и инициативного студента.

В октябре 2017 года Станислав Ефимов проходил срочную службу в рядах Вооруженных сил России в Ракетных войсках стратегического назначения в Уральском военном округе. После окончания службы трудился в Чебоксарах лаборантом кафедры английского языка ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, работал в строительных организациях г. Чебоксары.

Когда началась специальная военная операция такой сильный духом человек, как Станислав, не мог остаться в стороне, когда для страны наступили критические времена. Повестку Станислав Витальевич Ефимов получил 22 сентября 2022 года в военном комиссариате Аликовского и Моргаушского районов Чувашской Республики в связи с началом частичной мобилизации в Российской Федерации. Повестка приказывала его до особого распоряжения явиться в военный комиссариат.

Вот как вспоминают родители Стаса Виталий Архипович и Елена Михайловна: «Когда пришла повестка с военкомата, сын не стал уклоняться от мобилизации, расписался в получении повестки и встал на мобилизационный учёт в с. Моргауши, в военкомате. Прошёл медицинскую комиссию, хотя мог по зрению избежать мобилизации, но он не стал этого делать... Стас после получения первой повестки, сильно заболел. Две недели лежал, но выздоровел и сказал: «Постоянно в напряжении, ждать не хочу». Когда он ездил в военкомат в Моргауши, я в тот день была на работе. Я к нему звоню: «Где ты?». Он мне отвечает: «Я в военкомате». Я ему в ответ сказала: «Патриота воспитали...» [1, 298].

16 октября 2022 года был мобилизован для прохождения воинской службы на должность разведчика-наводчика разведполка. Азы разведработы Станислав познавал в течение всего года участия в специальной военной операции. Одной из задач разведчиков было наведение артиллерии на вражеских операторов дронов, военной техники и живой силы. При помощи спецоборудования, вычисляли частоты, отслеживали и, соответственно, давали корректировку нашей артиллерии.

В период пребывания на специальной военной операции Стас дважды побывал в отпуске дома. Первый раз он приезжал в мае 2023 года на День пограничника с цветами, сделав сюрприз семье, так как приехал, не предупредив. Отец вспоминает: «В честь праздника и его приезда, мы устроили семейные посиделки. Пограничное братство отмечало в с. Моргауши свой профессиональный праздник, и я с сыном принял в нем участие. Там мы неожиданно встретили одного из волонтеров гуманитарной помощи Александра, который ездил к ним на фронт с флагом пограничного братства. Оказалось, что они были знакомы и Стас оставил свой автограф на его флаге, когда был на СВО. Через год после этой

встречи Александр подарил нам флаг с подписью Стаса, на память. Теперь он стал семейной реликвией и развешивается у нас дома» [1, 299].

Второй раз Стас приезжал в отпуск в октябре 2023 года. Вспоминает сестра Анжелика: «Никогда не забуду его замученный и усталый вид, когда он приехал на второй отпуск осенью 2023 года. Отпуск он провел в тишине и особо ни с кем не хотел видиться. Говорил, что просто хочется тишины и спокойствия. Утром, перед отъездом обратно на СВО, он снова подошел ко мне и сильно обнял, как никогда прежде. Смотря в след, я молилась, чтобы все с ним было хорошо, и чтобы он побыстрее вернулся к нам...» [1, 309].

Но не суждено было вернуться домой Станиславу Ефимову.

В справке №5818, выданной родителям 20 ноября 2023 года командиром войсковой части (полевая почта 29681, н. п. Токмак) А. Гизатуллиным указано: «Справка. Выдана Ефимову Станиславу Витальевичу, ВС-093073, 24.09.1995 г.р., в том, что он с 16.10.2022 года в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 21.09.2022 года №647 «Об объявлении частичной мобилизации в Российской Федерации» проходит военную службу в войсковой части полевая почта 29681 и с 16.10.2022 года по 18.11.2023 года выполнял задачи специальной военной операции на территориях Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Херсонской и Запорожской областях и Украине» [1, 193].

Разведчик Станислав Ефимов с позывным «Док» в 2023 году воевал в группировке войск в Запорожском направлении. На Запорожском фронте на тот момент сохранялась напряжённая обстановка. 18 ноября 2023 года, рано утром, группа разведчиков в составе четырех бойцов во главе с «Доком» получила приказ заступить на боевое дежурство на линии боевого соприкосновения с украинскими войсками в районе «Работино – Вербовое» Запорожской области. Была поставлена задача: провести разведку, чтобы прощупать слабые места украинцев на линии соприкосновения, выявить места дислокации живой силы и техники противника. В результате слаженной работы разведгруппы задача была выполнена: разведчики передали нашим артиллеристам координаты и в сторону врага полетели снаряды. Наши готовили ротацию на передовой. На обратном пути группа разведчиков была замечена противником. Теперь с их стороны началась контрартиллерийская подготовка. Ракеты рвались недалеко от российских бойцов-разведчиков, все улеглись. Вроде утихло... Но, примерно минут через десять, обстрел возобновился. Одна ракета взорвалась совсем рядом и «Док» был смертельно ранен... [1, 209]. Так погиб разведчик «Док», погиб на поле боя, как настоящий герой, защищая Новороссию от укронацистов, выполняя присягу верности Родине.

Хоронили героя специальной военной операции на родной земле. На траурном митинге был зачитан Указ Президента России В.В. Путина от 25 декабря 2023 года №989 сс о награждении С.В. Ефимова орденом Мужества за мужество, отвагу и самоотверженность, проявленные при исполнении воинского долга (посмертно).

Для каждого человека важна память: память о тех героях, которые спасли мир от фашизма в годы Великой Отечественной войны, свою малую родину,

свою семью и своих родственников. Мы должны помнить подвиги наших предков. Мы должны помнить подвиги и современного поколения, борющегося с нацизмом и милитаризмом на Украине.

«Парта Героя» – это патриотический образовательный проект, который позволяет увековечить подвиг наших земляков – участников специальной военной операции. 1 июня 2024 года в актовом зале школы при участии учащихся, учителей, родительской общественности и родных в торжественной обстановке состоялась церемония открытия Парты Героя с целью увековечения памяти о Станиславе Витальевиче Ефимове, выпускнике Чувашско-Сорминской средней школы Аликовского муниципального округа. Собравшиеся на открытии Парты Героя учителя, односельчане, родственники вспоминали о Станиславе Ефимове, как о скромном, добродушном, ответственном человеке, любившем детей и поэтому выбравшем профессию педагога. К годовщине гибели С.В. Ефимова в ноябре 2024 года на Тиушском кладбище Моргаушского муниципального округа ему сооружен памятник.

Истории о героях, которые проявили невероятное мужество в боевых действиях, могут вдохновить молодежь. Герои специальной военной операции часто демонстрируют преданность и ответственность перед Родиной. Их пример может научить молодежь важности служения, патриотизма и понимания своего долга перед обществом. Используя эти примеры, можно создать мощный инструмент для воспитания патриотизма у подрастающего поколения, формируя уважение к истории своей страны и вдохновляя на активное участие в её будущем.

Библиография

1. Ефимов, Л. А. Герои Специальной военной операции бессмертны / Л. А. Ефимов. – Чебоксары : Чуваш. гос. пед. ун-т, 2024. – 362 с.
2. Документы из личного архива семьи Ефимовых.

УДК 7.074

Земляки в культуре России. И.Е.Цветков – меценат и гражданин (к 180 летию со дня рождения)

Воронова С.А., Матросова М.В., Сергеева О.Ю. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
vsvetula1@yandex.ru

В работе рассматривается жизненный путь нашего земляка - Ивана Евменьевича Цветкова, а также вклад его деятельности в развитие художественной культуры России в начале XX века. Молодежи необходимо знать о своих выдающихся земляках, которые оставили значимый след в культуре России.

Ключевые слова: Цветкова И.Е., галерея, коллекция, искусство, меценат.

Fellow countrymen in the culture of Russia. I.E.Tsvetkov – philanthropist and citizen (on the 180th anniversary of his birth)

Voronova S.A., Matrosova M.V., Sergeeva O.Yu. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The work examines the life path of our countryman, Ivan Evmenyevich Tsvetkov, as well as the contribution of his work to the development of artistic culture in Russia at the beginning of the 20th century. Young people need to know about their outstanding countrymen who have left a significant mark on Russian culture.

Keywords: Tsvetkova I.E., gallery, collection, art, patron of the arts.

Цель работы - определить вклад нашего земляка в художественную культуру конца 19 начала 20 веков.

Задачи работы:

1. познакомиться с жизнью и деятельностью известного коллекционера И.Е Цветкова.
2. Узнать о мотивах, которые повлияли на формирование личности мецената.
3. Узнать об истории коллекции галереи Цветкова.

Родился Цветков 28 апреля 1845 года в семье небогатого сельского священника Евменья Павловича и Татьяны Николаевны Цветковых в селе Астрадамовке Алатырского уезда Симбирской губернии. Он был первенцем в семье. Вскоре после рождения сына семья переехала в село Сыреси, на новое место службы отца. Здесь и прошли детские годы Вани Цветкова. Он рано познал нужду и лишения.

Достигнув одиннадцати лет, был отдан в Алатырское духовное училище (1856-1862), о котором у него сохранились довольно мрачные воспоминания “Теснота помещения была невероятная. Около сотни человек помещались в одной комнате о трех окнах”. После её окончания поступил в Симбирскую духовную семинарию, в ней, несмотря на бедность и скудность он был одним из первых, там же он впервые познакомился с сочинениями Державина, Карамзина, Пушкина. С ранних лет у Цветкова проявились самостоятельность в суждениях, способность к упорному труду, расчет на свои силы, упорство в продвижении к цели, тяга к знаниям. Ради этих целей он был готов на любые поступки. Бросив семинарию, он перешел в гимназию, для этого ему пришлось самостоятельно освоить несколько предметов. Окончив гимназию в 1866 году Цветков обладая способностями к математике, рискнул принять участие в конкурсе проводимым Петербургским Технологическим Институтом. Победителю давалось право получить бесплатное высшее образование. Но из-за болезни легких, обусловленной климатом, он был вынужден оставить институт.

В 1869 году Цветков поступил в Московский Университет. В 1873 году защитил диссертацию на тему: “Интегрирование линейных уравнений с постоянными коэффициентами”. Ему предложили остаться в Университете для подготовки к профессорскому званию, но он отказался, т.к. хотел остаться “рабочим,

частным человеком, а не сидеть в качестве чиновника на казенном окладе». В 1874 году он поступил в Московский Акционерный Земельный Банк, где проработал всю жизнь. В феврале 1875 года он пишет брату распорядок своего дня: «Встаю я в восемь тридцать утра, часам к десяти я в банке до двенадцати, в двенадцать я завтракаю и пью чай, потом до четырех и дольше, работаю. Домой прихожу часов в пять-шесть, сплю часов до восьми, и с девяти у меня начинается тот период дня, который я могу посвятить себе». Через год он работает в оценочной комиссии банка разъезжая по всей России. С 1895 года он – председатель оценочной комиссии банка. Подрабатывая в студенческие годы репетиторством в семье князя Гагарина, Цветков вместе с ней оказывается за границей, видит поразившие его музеи Берлина, Вены. В Москве начинает интересоваться многочисленными к тому времени частными собраниями и сам становится коллекционером.

В 1879 году Цветков купил на Арбате за 2 рубля хороший академический рисунок 1805 года - «Сатурн» И.А. Акимова. Вначале Цветков собирал только рисунки – они были сравнительно недороги. В 1881 году он приобрел первую картину - «Сказитель былин Никита Богданов» В.Д. Поленова. Особенно сложилась дружба у И.Е. Цветкова с живописцем-жанристом В.Маковским (73 работы Владимира Маковского было в коллекции Цветкова). Вместительная квартира в центре Москвы (Кривоарбатский переулок, дом 5, не сохранился) становится местом притяжения для многих художников. Она была всегда открыта и для знакомых, и для совершенно незнакомых любителей искусства, проявляющих желание увидеть собрание. Но количество экспонатов постоянно росло, и Цветков задумывает строительство специального музейного здания.

В 1903 году строительство, которое обошлось хозяину в 96 тысяч рублей, было завершено и набережную Москвы-реки украсил двухэтажный сказочный терем (Пречистенская набережная, дом 29).

Главные особенности архитектуры здания Цветковой галереи: Строение двухэтажное, разделено на 12 залов для выставки картин; возведено на 24 каменных столбах, соединённых между собой арками; основная часть строения состоит из 12 комнат; нижний подвальный этаж отделён несгораемым сводом, перекрытие создавало безопасную среду.

Древнерусский стиль архитектуры проявляется во всём. Сложная форма и объём кровли напоминает старинные хоромы и терема. Фронтоны и карнизы на фасадах украшены мозаикой, майоликовым узором и фигурными элементами, напоминающими резные деревянные.

Планировку и интерьер дома-терема коллекционер Цветков продумал самостоятельно. Расположение комнат и освещение выбраны так, чтобы это соответствовало картинной галерее. В помещении экспонаты выглядели красиво, их можно было хорошо рассмотреть. Расположение комнат удобное для знакомства со всей коллекцией.

Как только посетитель попадал внутрь здания, он сразу начинал осмотр картин, поскольку галерея начиналась прямо с вестибюля. Экспонатов было настолько много, что они весели буквально везде, даже под окнами и над вешалками. Для дополнительного украшения залов были установлены скамьи и

сундуки из дерева. На потолке висели массивные люстры, скопированные с церковных, которые использовали во времена Ивана IV. Ввиду таких особенностей, интерьер выглядел самобытно и собрал многие исторические особенности из сферы искусства.

Техническую часть проекта и самого строительства новой галереи обеспечивал знаменитый мастер московского модерна архитектор Л.Н. Кекушев. «Теремок на набережной» сразу же был открыт для бесплатных посещений. Московские меценаты считали честью для себя именно бесплатно все делать для москвичей, ни при каких обстоятельствах не превращать искусство в источник наживы и коммерческих предприятий. Один из современников рассказывает о посещении галереи: «Когда вы входили в вестибюль, навстречу появлялся сам Иван Евменьевич и ожидал вас на площадке лестницы, ведущей на второй этаж... Вечером хозяин зажигал электрический свет в люстрах второго этажа, показывал гостю свою галерею и давал объяснения. У него была хорошая память, и он знал всю родословную каждого художника начиная с петровского времени». В 1901, а затем в 1903 и 1904 годах И.Е. Цветков избирался председателем Московского общества любителей художеств (членом которого стал еще в 1882 году). В 1904 г. он издал каталог своей коллекции «Перечень картин и рисунков собрания И. Е. Цветкова». Иван Евменьевич входил в состав совета Третьяковской галереи, стал действительным членом Императорской Академии художеств.

В день своего рождения, 28 апреля 1909 г., Цветков предложил Городской думе принять в дар его собрание вместе с домом и большой библиотекой по искусству. При передаче в галерею было около 300 живописных полотен и 1200 графических листов. Цветков оговорил для себя пожизненное пользование собранием, продолжал хранить и пополнять его до самой кончины.

Под галерею в своём особняке Цветков выделил 12 залов. Каждый был полностью заполнен экспонатами. Вход в дом Цветкова для просмотра картинной галереи на Пречистенской набережной изначально был бесплатный. Часто на парадной лестнице своих гостей встречал сам хозяин. Он вёл посетителей на второй этаж и проводил им экскурсию.

В коллекцию Цветкова в его особняке входило большое собрание картин: «Ловля рыбы бреднем» художника Василия Петрова (большая картина висела над парадной лестницей). Вдоль стен в залах находились стеклянные витрины с акварельными набросками и эскизами. Сейчас эти экспонаты представляют большую ценность. Но во времена Цветкова коллекционеры не придавали большого значения эскизам и наброскам, поэтому не включали их в свои собрания, сходка» художника Ильи Репина, работы передвижников. Работы таких художников: Васнецова, Репина, Левитана, Брюллова, Федотова, Лосенко и Маковского, который также написал портрет Ивана Евменьевича. По перечню 1915 г. Было уже 410 картин, 1373 листа графики и 36 скульптур.

И.Е. Цветков умер 16 февраля 1917 года и похоронен на Ваганьковском кладбище. В своём завещании он оставлял проценты с собственного капитала на учреждение гимназических стипендий. Однако было уже совсем другое время, и это благое начинание не осуществилось. Но галерея Цветкова пережила все

трудности и невзгоды времени. В первые советские годы наибольшая часть была передана в Третьяковку, остальные картины попали в Государственный музейный фонд, и разошлись по региональным музеям. После революции Цветковской галерее был присвоен статус государственной. Она проработала до 1926 года, а затем была присоединена на правах отдела рисунков к Третьяковской галерее. Во время Второй мировой войны страны Антигитлеровской коалиции решили разместить французский авиационный полк «Нормандия-Неман» в СССР. Поэтому с марта 1942 года строение служило местом организации и работы французской военной миссии. На фасаде особняка в 1956 году поместили мемориальную табличку в память о лётчиках. В 2016 году была проведена масштабная реставрация здания.

После окончания войны здание перешло в ведомство МИД РФ. Но осталось личной резиденцией военного атташе Франции. В вестибюле разместили экспозицию, посвящённую работе авиационного полка «Нормандия-Неман». Не забыли и о первом владельце, в честь которого повесили мемориальную табличку на фасаде в 1995 году.

Уроженец алатырского уезда И.Е.Цветков - выдающаяся личность. Выходец из семьи сельского священника, он сумел получить университетское образование, проявить организаторские способности и стать управляющим одного из банков Москвы, стать известным столичным коллекционером и меценатом. Иван Евменьевич собрал коллекцию графических и живописных работ русских художников и завещал ее городу Москве, коллекция стала достоянием народа. Мы гордимся своим земляком, который внес значительный вклад в художественную культуру страны.

Библиография

1. Альманах «Памятники Отечества» // под редакцией И. В. Петрова-Соколова. / Москва. 1994. – № 1 – 2, – С. 155.
2. И. Е. Цветков и его галерея // Панорама искусств. – М.,1988. – Вып. 11.

УДК 008

Герои Отечественных войн в российской истории – преемственность поколений

Пикина М.А., Сергеева О.Ю. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
pikinamarina03@mail.ru, sergeeva_ou@mail.ru

В статье рассматриваются традиции создания мемориалов Памяти Героев Отечественных войн 1812 и 1941-1945 годов. Это и Военная галерея Зимнего дворца, и обелиск, и картинная галерея Победителей в селе Янгорчино Вурнарского района. У истоков традиции создания мемориалов Памяти стоит наш

земляк П.А.Кикин, традицию заложенную в 19 веке, продолжили в XX веке наши земляки скульптор А.Брындин и художник А.Карачарсков.

Ключевые слова: Герои Отечественных войн, Мемориалы Памяти Героев, традиции.

Heroes of the Patriotic Wars in Russian history - the succession of generations

Pikina M.A., Sergeeva O.U. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article examines the traditions of creating memorials to the Heroes of the Patriotic Wars of 1812 and 1941-1945. These are the Military Gallery of the Winter Palace, the obelisk, and the Pobediteley Art Gallery in the village of Yangorchino in the Vurnarsky district. Our countryman P.A.Kikin stands at the origins of the tradition of creating memorials. The tradition, which was founded in the 19th century, was continued in the twentieth century by our countrymen sculptor A.Bryndin and artist A. Karacharskov.

Keywords: Heroes of the Patriotic Wars, Memorials to Heroes, traditions.

2025 год – это год памяти Героев в истории Отечества. Он был объявлен в России годом защитника Отечества, а также в этом году будет отмечаться 80-летие Победы в Великой Отечественной войне. Память о людях, положивших жизнь, защищая страну и народ, жива и передается из поколения в поколение.

Цель нашей работы – показать, как складывалась традиция увековечивания памяти Героям Отечественных войн 1812 и 1941-1945 годов.

Задачи исследования:

- Познакомиться с традициями создания Мемориалов Памяти, в которых были увековечены имена героев.
- Познакомиться с жизнью и подвигами нашего земляка, героя Отечественной войны 1812 года П.А. Кикина.
- Познакомиться с Мемориальным комплексом села Янгорчино Вурнарского муниципального округа.
- Познакомить студенческую молодежь с традициями Памяти нашего народа.

Актуальность работы: Культура народа основана на традициях, которые связывают поколения, образуя единое духовно-нравственное пространство. Одной из таких важных традиций является создание Мемориалов Памяти героям, защитившим страну от вражеских нашествий. В год 80-летия Великой Победы это особенно актуально.

В 1820-е годы появилась идея запечатлеть героев Отечественной войны 1812 года, чтобы они навсегда заняли почетное место в памяти русских людей. Главный штаб получил приказ Александра I подготовить списки лиц, изображения которых предстояло написать для галереи, украшающей Зимний дворец.

Зал, в котором разместились будущая галерея, был спроектирован известным архитектором Карло Росси в самой середине парадной части Зимнего дворца – между Белым (позже Гербовым) и Большим тронным (Георгиевским) залами.

Торжественное открытие Военной галереи Зимнего дворца состоялось 25 декабря 1826 года – в день, ознаменовавший победоносное окончание войны и ставший ежегодным праздником в память изгнания полчищ Наполеона из России.

Здесь, среди 332 портретов, написанных английским живописцем Джорджем Доу и его помощниками Александром Васильевичем Поляковым и Василием Александровичем Голике, представлен портрет единственного уроженца города Алатырь Симбирской губернии – генерал-майора Петра Андреевича Кикина. В 20-е годы XX века город Алатырь вошел в состав Чувашской автономии. В Чувашии знают о Кикине, чтут его память, считают его своим земляком.

Петр Кикин родился 27 декабря 1775 года. Отец его принадлежал к старому служилому московскому роду.

Во время войны 1812 года Петр участвовал в сражениях при Валутиной горе, Бородине, под Красным. Участвовал в походе русской армии в 1813–1814 годах.

Петр Андреевич был не только доблестным воином, но и человеком, внесшим значимый вклад в историю русской культуры. Он был одним из учредителей и первым Председателем Общества Поощрения Художников, основанного в Петербурге в 1820 году. Также Петр был инициатором строительства храма Христа Спасителя в память избавления России от нашествия Наполеона в Отечественной войне 1812 г.

Уроженцы Чувашии сражались на всех фронтах Великой Отечественной войны. Вклад народа в общую борьбу за свободу, честь и независимость Родины немал.

В 1941 году из сел Вурнарского района: Янгорчино, Хорнзор, Напольное Тугаево ушли на фронт 518 человек, 223 – погибли, защищая Родину и народ.

К 25-летию Победы в войне по инициативе председателя колхоза Василия Игнатьевича Романова в с. Янгорчино решили поставить памятник своим землякам, спасшим мир от «коричневой чумы». Остановились на варианте, предложенном молодым скульптором А. Брындиным и художником А. Ивановым.

Конструкция главного элемента мемориала представляет собой трехгранную пирамиду, которая вызывает ассоциации и взрыва бомбы, и горящего факела и письма с фронта. На гранях пирамиды – барельефы, символизирующие воина-защитника, в жертвенном порыве уходящего в вечность и женщину-мать, закрывающую собой своих детей. По периметру мемориального ансамбля установлены плиты, на которых высечены имена земляков, погибших за правое дело.

Сооружение памятника, его оригинальный вдохновляющий характер, послужило еще одной ценной инициативе. Группа художников во главе с Н.П.

Карачарсковым начинает работу над созданием портретов ветеранов Великой Отечественной войны.

В 1971 году был создан и открыт архитектурно-скульптурный мемориал, в 1980 году, к 35-летию Победы, в сельском клубе Янгорчино была открыта картинная галерея из 92 портретов героев-победителей, ветеранов Великой Отечественной войны.

Вурнарский район Чувашии имеет полное право гордиться единственным в стране уникальным мемориалом, созданным выдающимися Мастерами республики, достойно продолжившими традиции российской художественной культуры – воздавать дань памяти подвигу народа Победителя.

В 2016 году приказом министра культуры Чувашской республики Янгорчинский мемориал включен в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации.

Понятие Отечественная война означает народную войну, когда весь народ поднимается на защиту отчего дома и семьи. Как писал Л.Н. Толстой – «дубина народной войны поднялась...»

Страна наша сильна своими Героями. Не случайно сложилась традиция – создания Мемориалов Героям, увековечивающих их имена. Она связывает века и поколения, пишет зримую Летопись истории Отечества.

Мы гордимся Героями, уроженцами нашего края, чтим их славные подвиги на полях сражений, все они живы в наших сердцах!

Библиография

1. Сергеева, О. Ю. «Он доблестями жив в признательных сердцах». / О. Ю. Сергеева // Республика. – 2013. – № 23. – С. 8.
2. Сергеева, О. Ю. Мемориальный комплекс села Янгорчино. Вурнарский район Чувашской Республики. Книга – Альбом. / О. Ю.Сергеева. - Чебоксары: Типография Брындиных, 2022. – С. 6 – 21.
3. Скрипин, М. С. Петр Андреевич Кикин. Воин – гражданин – меценат./ М.С.Скрипин. « Жизнь во славу Отечеству. Город Алатырь в Отечественной войне 1812 года» / М. С. Скрипин. – Чебоксары : ООО « Издательский дом «Пегас», 2013. – С. 25-261.

УДК 316.33

Игра «Российское государство: цивилизация»

Смирнова К.В., Тушина А.В., Комлев И.Г. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
igor-gk@mail.ru

В работе рассматривается создание настольной игры, развивающей патриотизм и дающей знания о культуре России.

Ключевые слова: геймплей, Россия, патриотизм, культура.

Game «Russian Federation: civilization»

Smirnova K.V., Tushina A.V., Komlev I.G. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The paper considers the creation of a board game that develops patriotism and provides knowledge about the culture of Russia.

Keywords: gameplay, Russia, patriotism, culture.

Игра предназначена для людей, которые стремятся познать русскую душу и проникнуться духом патриотизма.

Проблемы, которые будет решать настольная игра:

1. Снижение интереса к русской культуре среди молодежи – многие молодые люди отдаляются от традиций и истории России, наша игра помогает вернуть эту связь.

2. Недостаточная вовлеченность иностранцев в русскую культуру – мы предлагаем увлекательный способ познакомить зарубежную аудиторию с богатством русского наследия.

3. Дефицит обучающих игр – большинство игр развлекают, но не учат, а наш проект сочетает образование с захватывающим геймплеем.

Актуальность заключается в том, что проект обладает высокой значимостью в современных условиях, что подтверждается следующими аспектами:

1. Образовательная ценность

Игра предоставляет уникальный способ изучения истории, культуры и традиций России в интерактивном формате. Она помогает игрокам глубже понять ключевые события, выдающихся личностей и национальные особенности, делая обучение увлекательным и доступным.

2. Растущий интерес к настольным играм

В эпоху цифровизации настольные игры переживают новый виток популярности как живой формат общения и интеллектуального досуга. Наш проект отвечает запросам аудитории, предлагая качественную и содержательную игру.

3. Социальное взаимодействие

Игра способствует живому общению, объединяя людей разных возрастов и взглядов. Она может использоваться в школах, вузах, молодежных клубах и семейном кругу, укрепляя социальные связи через совместное познание истории.

4. Патриотическое воспитание

В условиях глобализации важно сохранять национальную идентичность. Проект воспитывает уважение к прошлому и настоящему России, формируя осознанный патриотизм через игровые механики и исторические примеры.

5. Развитие креативной индустрии

Проект вносит вклад в развитие отечественного игропрома, демонстрируя потенциал российских разработчиков. Мы создаем продукт, который может заинтересовать не только внутренний, но и международный рынок, продвигая русскую культуру в мире.

Таким образом, "Российское государство: цивилизация" – это не просто игра, а многофункциональный проект, сочетающий образование, воспитание и современные тренды игровой индустрии.

На данный момент, команда, создающая игру, разработала концепцию. Дизайн находится в разработке. На данный момент основой для создания дизайна является чертеж.(рис.1) Часть концепции представлена на рис. 2.

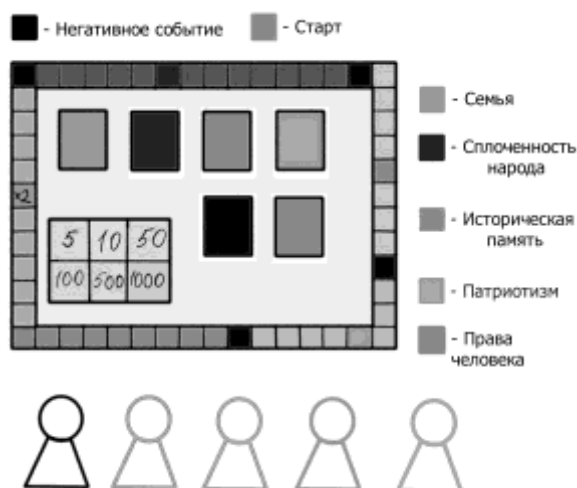


Рисунок 1 – Игровое поле.



Рисунок 2 – Карточки с заданием.

На сегодняшний день, для развития дальнейшей работы по проекту «Российское государство: цивилизация» необходима консультации с квалифицированными специалистами в области создания настольных игр.

Смета расходов на данном этапе составила 90 тыс. руб. Финансирование планируется быть полученным в рамках конкурсов, в которых проект будет принимать активное участие.

Библиография

1. Карамзин, Н. М. История государства Российского: в 12 томах / Н. М. Карамзин. – Санкт-Петербург: Тип. Н. Греча, 1818–1829.

2. Гумилёв, Л. Н. От Руси к России: очерки этнической истории / Л. Н. Гумилёв. – Москва: Экопрос, 1992. – 336 с. – ISBN 5-88621-001-6.

3. Зорин, А. Н. Настольные игры: теория и практика: учебное пособие / А. Н. Зорин, С. Н. Чернявский. – Москва: Игрология, 2018. – 248 с. – ISBN 978-5-905168-10-3.

4. Данилов, А. А. История России, XX – начало XXI века: учебник для 9 класса общеобразовательных организаций / А. А. Данилов, Л. Г. Косулина, М. Ю. Брандт. – 11-е изд. – Москва: Просвещение, 2020. – 400 с. – ISBN 978-5-09-073141-6.

5. Хейзинга, Й. Homo Ludens. Человек играющий: исследование игрового элемента культуры / Й. Хейзинга; пер. с нидерл. Д. В. Сильвестрова. – Санкт-Петербург.: Изд-во Ивана Лимбаха, 2011. – 416 с. – ISBN 978-5-89059-168-5.

УДК 008

«Семейная память»

Фролова С.В., Сергеева О.Ю. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
sergeeva_ou@mail.ru

Статья "Семейная память" посвящена исследованию роли семейной истории и памяти о Великой Отечественной войне через призму судьбы конкретного человека – прадеда автора, младшего сержанта Фролова Ивана Никандровича. Актуальность темы обусловлена предстоящим 80-летием Победы над фашистской Германией и необходимостью сохранить память о героях, которые сражались за свободу Родины.

Ключевые слова: 80-летие Победы над фашистской Германией, роль семейной истории, Фролов И.Н.

«Family memory»

Frolova S.V., Sergeeva O.Y. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article "Family Memory" is devoted to the study of the role of family history and memory of the Great Patriotic War through the prism of the fate of a particular person – the author's great-grandfather, Junior Sergeant Frolov Ivan Nikandrovich. The relevance of the topic is due to the upcoming 80th anniversary of the Victory over Nazi Germany and the need to preserve the memory of the heroes who fought for the freedom of the Motherland.

Keywords: 80th anniversary of the Victory over Nazi Germany, the role of family history, Frolov I.N.

Великая Отечественная война 1941-1945 годов - одна из самых героических страниц истории нашей Родины. Победа русского народа над завоевателями, и по ныне волнует потомков, служит предметом гордости.

Такое тяжёлое испытание выпало на долю нашего народа, когда началась Великая Война. Поэтому Победа над гитлеровцами привлекает к себе внимание исследователей, оставаясь вечной темой исторической науки. Наша страна ждёт приближения и готовится праздновать 80-летие Победы над фашистской Германией и нам особенно ценна память о победителях в эту страшную войну, которая для нас является Отечественной войной, потому что наши близкие люди, отцы и деды принимали в ней участие и эта тема актуальна всегда, ну а в этом году она актуальна особенно.

Мне хочется рассказать о судьбе моего прадеда, защитника Родины - младшем сержанте Фролове Иване Никандровиче.

Цель работы: показать, что в каждой семье есть свой герой, на примере моего прадедушки, ветеране Великой Отечественной войны Фролове Иване Никандровиче, моём прадеде.

Задачи:

- узнать информацию о своём прадедушке у членов моей семьи;
- узнать о жизни прадедушки в военные годы;
- выяснить, какими наградами был отмечен мой прадедушка.

О жизни до войны

Фролов Иван Никандрович родился в д. Санкино, 25 января 1925 года в крестьянской семье. Школьные годы прошли в Хоршевашской школе. Началась Великая Отечественная война. Солдатом срочной службы сразу направляли на фронт. 1941 год. Суровые и тревожные дни переживала наша страна. На полях сражений решался вопрос: быть свободным советскому народу или же потерять свободу и независимость.

Дорогами Великой Отечественной войны.

В 1943 г. Ивана Никандровича призвали в Красную Армию Красночетайским РВК и направили на Дальний Восток. Обучался на курсах под г. Ворошиловск (ныне Уссурийск) Приморского края, в течение 9 месяцев был курсантом, затем отправили в пересылочный пункт в Пермскую область. Здесь 3 месяца обучался в сержантской школе у ст. ЮГ в Пермской области. В этой школе вместе с ним обучался и его односельчанин Кочетков Петр Семёнович. Они всегда старались держаться вместе рука в обруку, поддерживая друг друга. Здесь они научились стрельбе из противотанкового ружья (ПТР). Вскоре младших сержантов отправили на фронт под Кировоград, где участвовали в боях за освобождение Кировограда, Минска, Бобруйска.

7 января 1945 года часть, в которой Иван Никандрович сражался, вступил в бой за освобождение Варшавы. В составе 68-ой мотомеханизированной бригады дедушка числился наводчиком ПТР. Части 2-го Белорусского фронта под командованием маршала Константина Рокоссовского прошли с боем через Польшу. В апреле 1945 года вышли под города Кенигсберг, Гданьск.

6 мая 1945 года под городом Грабов на реке Эльбе встретились с американцами. После переговоров парламентариев с обеих сторон часть войска вошла

в город. Американцы приветливо встречали русских и даже накормили всех солдат. На следующей день часть, в которой сражался дедушка, вышла из города и сосредоточилась в лагере в ближайшем лесу.

В июле месяце их отправили под город Брест, где привлекли к ремонтным и восстановительным работам.

Заключение

Ближайший родственник, прадедушка, Фролов Иван Никандрович, участник войны является примером для родственников, человек, который достойно защищал Родину и семью, который достойно жил и трудился после войны, в нашей памяти всегда будет человеком достойным памяти и у нас сложилась такая семейная традиция посещать могилу дедушки, участвовать в парадах 9 мая, участвовать в знаменитом бессмертном полку, его участие является для нас ценным и мы, его дети - 2 сына, 2 дочери, 4 внука и 6 правнуков, сельчане, храним память о дедушке, как о уважаемом человеке и как человеке, который прошел дороги войны. Наше поколение должно быть благодарно таким людям, благодаря которым мы сейчас можем жить в самостоятельном, суверенном, свободном государстве. Жаль, что моего прадеда Ивана нет сегодня с нами, он ушёл из жизни 21 августа в 2015 году, прожив 90 лет, я горжусь тем, что у меня такой прадедушка.

Библиография

1. Фотографии и воспоминания семейного архива семьи Фроловых.
2. Книга «Красночетайцы на фронтах Великой Отечественной войны». – Чебоксары: Издательство «Калем», 2005. – 240 с.
3. Воспоминания Фролова Ивана Никандровича, участника Великой Отечественной войны <https://m.youtube.com/watch?v=CK22hQJiJ08> (запрещенная в РФ сеть)

УДК 394

Cultural Differences in South Africa

Mpikva P.B, Antonova L.V. –
Cheboksary Institute (branch) of Moscow Polytechnic University
lyudmilaant@mail.ru

The article "Cultural Differences in South Africa" explores the rich cultural heritage of the country known as the "rainbow country". The author shares his impressions of the diversity of cultures, languages and traditions represented in South Africa, where there are 11 official languages and many ethnic groups.

Keywords: cultural diversity of cultures, South Africa, language, tradition.

Культурное многообразие в Южной Африке

Мпиква В.Б., Антонова Л.В. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета

Статья "Культурное многообразие в Южной Африке" исследует богатое культурное наследие страны, известной как "страна радуги". Автор делится впечатлениями о разнообразии культур, языков и традиций, представленных в Южной Африке, где насчитывается 11 официальных языков и множество этнических групп.

Ключевые слова: культурное многообразие культур, Южная Африка, язык, традиция.

South Africa, affectionately known as the "Rainbow Nation," is celebrated for its rich cultural diversity, encompassing 11 official languages and numerous ethnic groups. This article delves into the vibrant traditions and customs of South Africa, highlighting the Xhosa initiation ceremony, iconic cultural symbols such as Vuvuzelas, and culinary delights like Bunny Chow. By exploring these elements, we uncover the resilience, unity, and beauty that define South Africa's cultural heritage.

South Africa is a country renowned for its breathtaking landscapes and unparalleled cultural diversity. Dubbed the "Rainbow Nation," this title reflects its vibrant mix of traditions, languages, and ethnic groups. From ancient rites of passage to modern-day innovations in cuisine and sports culture, South Africa offers a unique tapestry of human experience. This article aims to provide a glimpse into some of the country's fascinating customs and traditions, showcasing the strength and unity embedded in its cultural heritage.

South Africa's diversity is unparalleled, with 11 official languages and a multitude of ethnic groups coexisting harmoniously. This melting pot of humanity has given rise to rich traditions that reflect the country's unique identity.

One of the most captivating aspects of South African culture is the Xhosa initiation ceremony, known as Ukuthwasa. This traditional rite of passage for young men symbolizes their transition into adulthood and their connection to ancestral wisdom.

The ceremony involves young boys embarking on a journey into the wilderness under the guidance of elders. They undergo circumcision – a sensitive yet significant procedure – followed by a three-month healing process. While grueling, this ritual instills pride, resilience, and a profound connection to their heritage. The scars from this process are considered marks of bravery and beauty among the Xhosa people. This tradition serves as a powerful reminder of resilience and cultural pride.

South Africa's love for soccer is epitomized by the iconic Vuvuzela. These loud, buzzing horns gained international fame during the 2010 FIFA World Cup. Beyond their role in energizing fans and supporting teams, Vuvuzelas have become synonymous with South African sports culture.

South African cuisine reflects its multicultural influences, with Bunny Chow standing out as a delicious example. Originating in Durban, Bunny Chow consists of a hollowed-out bread loaf filled with spicy curry – a fusion of Indian culinary traditions

with local ingredients. This street food has become a beloved symbol of South African gastronomy.

South Africa's cultural mosaic is characterized by both ancient traditions and modern innovations. The Xhosa initiation ceremony highlights themes of resilience, bravery, and community bonds that endure through generations. Meanwhile, Vuvuzelas and Bunny Chow showcase how entertainment and cuisine can bridge cultural divides while celebrating uniqueness.

These customs collectively demonstrate how diversity fosters unity and mutual respect. By embracing differences and celebrating shared values, South Africans exemplify how cultural heritage can thrive even amidst adversity.

South Africa's "Rainbow Nation" is a testament to the beauty of diversity. Its rich traditions—from rites of passage like Ukuthwasa to modern symbols like Vuvuzelas—reflect resilience, unity, and creativity. As we explore these customs, we are reminded of the importance of respect and understanding in building stronger communities.

By appreciating cultural differences and embracing diverse perspectives, we can shape a brighter future for all. South Africa's story inspires curiosity and serves as a powerful reminder that unity lies in celebrating our unique identities.

УДК 394

ИТ-сленг как отражение глобализации в цифровую эпоху

Троицкая О.М., Семенова С.В., Антонова Л.В. —

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
lyudmilaant@mail.ru

Статья посвящена исследованию языковых особенностей ИТ-сленга, возникшего в связи с развитием компьютерных технологий и киберкультуры. Установлено, что английский язык является его основой, а его лексический состав формируется за счет заимствований (профессионализмов и слов, пришедших с Интернетом), сокращений, словосложения и аффиксации. Проведен анализ примеров ИТ-сленга и их аналогов в русском и испанском языках. Подчеркивается роль ИТ-сленга в профессиональном и социальном общении в сети Интернет.

Ключевые слова: ИТ-сленг, компьютерный язык, заимствования, словообразование.

IT Slang as a Reflection of Globalization in the Digital Age

Troitskaya O.M., Semenova S.V., Antonova L.V. —

Cheboksary Institute (branch) of Moscow Polytechnic University

The article is devoted to the study of the linguistic features of IT slang, which arose in connection with the development of computer technology and cyberculture. It has been established that English is its basis, and its lexical composition is formed through borrowings (professionalisms and words that came with the Internet), abbreviations, vocabulary and affixation. The analysis of examples of IT slang and their analogues in Russian and Spanish is carried out. The role of IT slang in professional and social communication on the Internet is emphasized.

Keywords: IT slang, computer language, borrowings, word formation.

Современный Интернет представляет собой глобальное информационное пространство, где большая часть контента создаётся и распространяется на английском языке. Взаимодействие пользователей в сети требует не только владения технической терминологией, но и понимания сленговых единиц, которые формируют особый пласт компьютерного языка. IT-сленг – это динамичная языковая подсистема, отражающая специфику цифрового общения и профессиональной деятельности в сфере информационных технологий.

На сегодняшний день Интернет хранит в себе невероятное количество информации, большинство которой написано на английском языке, ей обмениваются множество людей по всему миру, начиная от новичков и заканчивая продвинутыми пользователями сети Интернет. Их взаимодействие и общение внутри сети является одним из основных способов получения информации с целью дальнейшей передачи, а для эффективного общения в сети нужно обладать знаниями сленговых единиц и особенностей компьютерного языка.

IT-сленг – это разновидность сленга, связанная с компьютерной техникой и интернетом. Он возник в процессе развития информационных технологий и киберкультуры и отражает специфику этой сферы деятельности и общения. Поскольку индустрия информационных технологий зародилась и получила наибольшее развитие в США, английский язык стал основой сленга.

Для IT-сленга характерна функциональная разнообразность и адаптивность к различным ситуациям общения. Он может использоваться как для профессиональных целей (например, при обсуждении технических вопросов или решении проблем), так и для развлекательных или социальных целей (например, при участии в онлайн-играх или общения в социальных сетях).

Появление и развитие IT-сленга приходится на вторую половину XX века, в период массового внедрения в середине 1980-х годов в обиход обычного человека персональных компьютеров, что повлекло за собой внедрение в речь большого количества специальных слов, выражений и терминов.

Заимствованные слова можно разделить на две группы. К первой группе относятся слова, являющиеся профессионализмами. Ранее они использовались только IT-специалистами, однако за последние двадцать лет вошли в активный лексический материал русского языка.

Компьютерные технологии являются неотъемлемой частью нашей жизни, и мы уже не можем себе представить её без Интернета, ноутбука, телефона. Вместе с этими объектами в нашу речь проникли и их названия (компьютер - computer, винда - windows, мышка - mouse).

Ко второй группе относятся слова, пришедшие к нам вместе с Интернетом, в основном из английского языка. Эта группа заимствований не только вошла в наш язык, но и заменила многие русские слова: юзер - user (пользователь), софт - soft (программное обеспечение), треш - trash (мусор). Компьютерный сленг в основном состоит из терминов, но он также включает в себя профессионализмы, используемые в основном в речи специалистов.

Анализ лексического состава IT-сленга, позволяет выделить следующие словообразовательные модели:

1. Сокращение. IT-сленг характеризуется большим количеством аббревиатур – слов, образованных из первых букв словосочетания: LOL (laughoutloud), BRB (berightback), AFK (awayfromkeyboard), OMG (ohmygod), AMA (askmeanything).

2. Словосложение и слияние слов: примеры включают dashboard, Hotmail, software, shareware, modem(modulator + demodulator), hi-tech (high technology), emoticon (emotion + icon), netiquette (net etiquette).

3. Аффиксация – создание новых слов путем присоединения к основе аффиксов (префиксов и/или суффиксов): megaslow, hacker, cheater, lamer, dummy, weirdo

Рассмотрим некоторые слова и выражения в IT-сленге:

Баг (от англ. bug) – Ошибка в программе.

Бан (от англ. ban) – Запрет на использование, ограничение права пользоваться аккаунтом, например.

Гайд (от англ. guide) – Руководство или инструкция.

Кейс (от англ. case) – Определенная задача, ситуация, пример или проект.

Коннект (от англ. connect) – Установление связи, процесс общения.

Лаг (от англ. lag) – торможение или медленная работа какой-либо системы.

Мидл (от англ. Middle Developer) –средний уровень навыков/знаний.

Ник (от англ. nickname) – псевдоним/прозвище пользователя в сети.

Скрин (от англ. screenshot) – снимок экрана компьютера или смартфона.

ШАР (от WAP) – протокол беспроводного доступа /передачи данных WAP, созданный для сетей GSM.

Для примера сравним случайные термины из англоязычного IT-сленга в испанском и русском языках:

английский	испанский	русский
computer	ordenador	компьютер
flash drive	unidad flash	флешка
online	en línea	онлайн
site	sitio	сайт
display	pantalla	дисплей

При общем рассмотрении можно сделать вывод о том, что русский язык характеризуется высокой степенью копирования заимствуемых англоязычных слов в IT-сленге, в сравнении с испанским, который меньше сохраняет устойчивость к таким заимствованиям.

Раз мы затронули испанский язык, давайте рассмотрим какие есть свои особенности IT-сленга у них. В испаноязычном IT-сообществе используются как заимствованные англоязычные термины, так и локализованные версии слов. Вот несколько интересных особенностей:

1. Спанглицизмы – многие англоязычные IT-термины просто адаптируются к испанскому произношению и написанию:

- debuggear (от debug – отлаживать код)
- crashear (от crash – аварийно завершаться)
- hackear (от hack – взламывать)
- banear (от ban – блокировать)

2. Переведённые термины – в некоторых случаях испаноговорящие IT-специалисты стараются использовать переводы:

- ordenador (исп.) вместо computadora (латиноамер.) – компьютер
- cortafuegos (от firewall) – брандмауэр
- piratainformático (от hacker, но с негативным оттенком)

3. Использование местных выражений – в разных странах могут быть свои уникальные сленговые термины:

- В Аргентине могут сказать laburarcódigo (от laburar – работать, сленг) вместо trabajarconcódigo.

- В Мексике fallógacho может означать “система серьёзно сломалась” (gacho – плохо, ужасно).

Хотя английский сильно влияет на испанский IT-сленг, в некоторых странах стараются продвигать переводы, особенно в официальных документах.

В заключение можно сказать, что IT-сленг является неотъемлемой частью современного цифрового общества. Он развивается вместе с технологиями, адаптируется к различным языковым средам и играет важную роль в профессиональном и повседневном общении. Русский язык, в отличие от испанского, более активно заимствует англоязычные термины, зачастую без их адаптации, что свидетельствует о высокой степени влияния английского языка в сфере информационных технологий. Однако в испаноязычном мире можно наблюдать стремление к локализации и переводу терминов, что делает их сленг более гибким и разнообразным. В целом, IT-сленг отражает глобализацию, интеграцию языков и культур, а также быстрые темпы развития технологий.

IT-сленг является важным элементом цифровой коммуникации, отражая процессы глобализации и взаимовлияния языков. В отличие от испанского, где наблюдается тенденция к локализации терминов, русский язык чаще заимствует англицизмы без изменений. Тем не менее, оба языка демонстрируют, как IT-сленг адаптируется к культурным и лингвистическим особенностям, оставаясь универсальным инструментом общения в цифровую эпоху.

Библиография

1. Куликова, И. С. Введение в языкознание : учебник для вузов / И. С. Куликова, Д. В. Салмина. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 651 с. – ISBN 978-5-534-17270-6. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/568628> (дата обращения: 04.04.2025).

2. Салмина, Д. В. Проблемы современного терминоведения. Лингвистические термины за пределами специального текста : учебник для вузов / Д. В. Салмина, И. С. Куликова. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 325 с. – ISBN 978-5-534-14384-3. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/565847> (дата обращения: 04.04.2025).

УДК 811.133.1

**Французский язык в социальных сетях:
новые формы общения и их влияние на язык**

Виноградова М.С., Иванова С.В. –
МАОУ «Гимназия №5»
vinogradova2020a@gym5cheb.ru

Приведены новые формы общения в социальных сетях, исследовано их влияние на язык путем анкетирования учащихся и носителей языка.

Ключевые слова: интернет-коммуникации, сленг, сокращения

**French on social media: new forms of communication
and their impact on language**

Vinogradova M.S., Ivanova S.V.-
MAOU "Gymnasium № 5"

New forms of communication in social networks are presented, and their influence on language is studied by interviewing students and native speakers.

Keywords: Internet communication, slang, abbreviations

В настоящее время интерес к изучению Интернет-коммуникации велик, поскольку она все больше проникает во все сферы жизни современного общества, в том числе в профессиональные.

Актуальность работы обусловлена тем, что на данный момент количество научных исследований, посвященных изучению французской Интернет-коммуникации, достаточно ограничено. Несмотря на ежегодно растущий интерес ученых к этой проблеме, Интернет-коммуникация как лингвистический феномен имеет весьма низкий уровень изученности, хотя Интернет все прочнее закрепляется в жизни людей не только как инструмент образования, работы, развлечения, но и как инструмент коммуникации и взаимодействия с другими людьми [1].

Стремительное развитие социальных сетей, их растущая популярность, а также особенности французского языка, используемого на просторах Сети, говорят о необходимости обратить внимание на специфику общения в социальных сетях [2].

Предметом исследования данной работы являются новые формы общения в Интернет-коммуникации. Объектом исследования является специфика Интернет-коммуникации в самых популярных социальных сетях во Франции.

С каждым годом растет количество зарегистрированных пользователей в социальных сетях, на образовательных платформах и других сервисах. В процессе постоянного развития находится язык и средства общения. Иными словами, сама Интернет-коммуникация подвержена постоянным изменениям, что обуславливает новизну данной работы.

В исследовании были применены следующие методы: анализ; наблюдение; анкетирование; метод статистической обработки данных.

Цель работы - определить новые формы общения и выявить их влияние на язык. Для достижения поставленной цели необходимо выполнить следующие задачи:

- изучить литературу по данной теме;
- ознакомиться с социальными сетями, где чаще всего общаются на французском языке;
- определить влияние новых форм на язык.

Работы исследователей [1,2] доказывают, что любой сленг является подсистемой национального языка, несмотря на лексические, фонетические, синтаксические и другие особенности каждого вида. Различные социальные группы (врачи, учителя, программисты, студенты и т.д.) употребляют свои специальные слова и выражения. Тем не менее, лингвисты прослеживают общую языковую базу. Исходя из этого, можно сделать вывод о том, что сленг как особый тип разговорного языка отражает специфику образа жизни общества в определенный период времени.

Сокращения прочно вошли в нашу жизнь и используются в мессенджерах и чатах. Так как печатать длинные слова зачастую просто лениво или неудобно, возникают различного рода аббревиатуры и сокращения, как всем уже известные LOL и OMG.

Для полноты исследования нами создана в гугл-таблице опрос с вопросами и проведено анкетирование среди изучающих французский язык и носителей языка. В таблице (см. таблица) приведены некоторые вопросы и ответы анкеты. Опрос показал, что около 93% часто используют социальные сети.

Самым популярным является Телеграм, где есть каналы, посвящённые французскому языку:

- «Французский в удовольствие». Канал объединяет людей, одержимых французским языком. Здесь рассказывают о языке, языкознании, о Франции и путешествиях в эту страну.

F-wrench. Канал одновременно на английском и французском языках. Его автор делится своими открытиями, успехами и достижениями в ходе изучения французского.

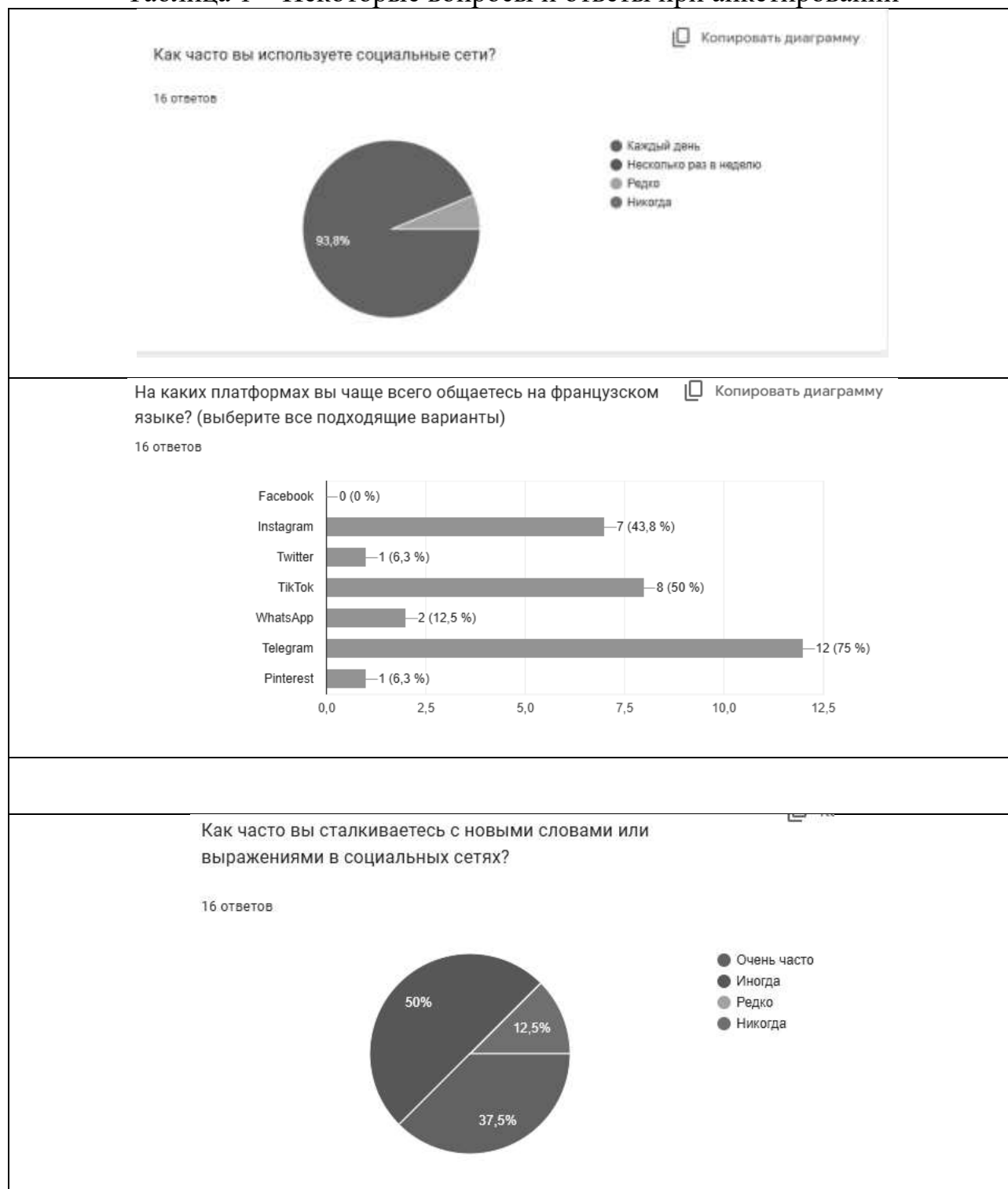
- J'aime le français. Канал, на котором собрано множество полезных ссылок на учебники и книги на французском языке.

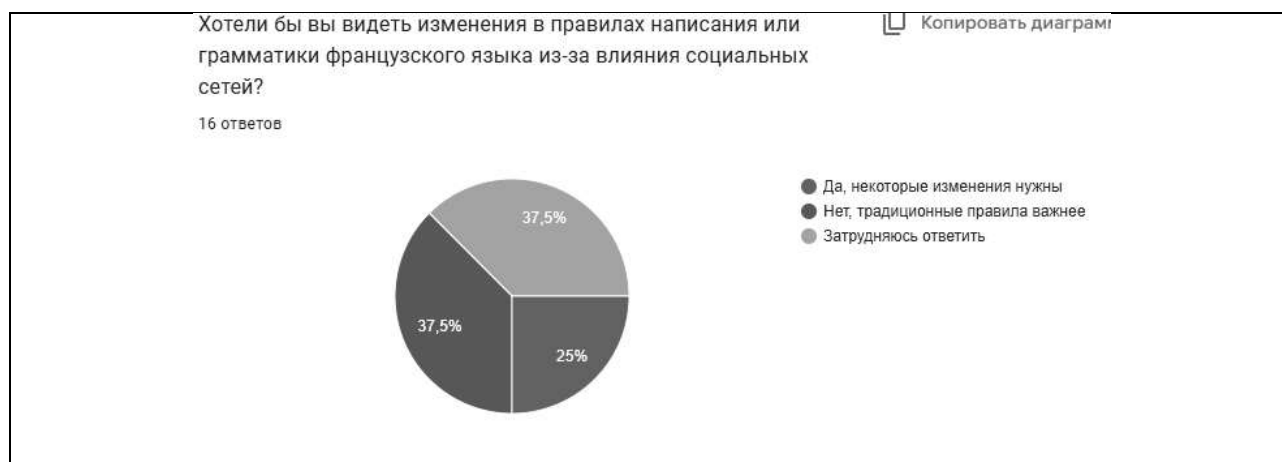
- «Французский каждый день». Канал, на котором ежедневно публикуются новые материалы по французскому языку, сленг, мемы с переводом. Здесь

обыгрывается культура Франции, обозреваются мировые события с комментариями на французском.

- «Живой французский в примерах». Всё об обучении и преподавании французского. Автор канала Дарина Якобсон публикует грамматические правила, записывает аудиосообщения с произношением диктантов и даёт советы по изучению языка.

Таблица 1 – Некоторые вопросы и ответы при анкетировании





На вопрос используете ли сокращения или сленг при общении на французском языке в социальных сетях 50 % ответили никогда, около 31 % иногда и 12% да, часто. Большой процент, не использующих сленг, скорее всего связан как раз так и с незнанием значений таких сокращений.

При этом столько же процентов, имеется ввиду 50%, ответили, что часто встречаются с новыми словами или выражениями в социальных сетях.

В заключении хотелось бы отметить, что новые формы общения в социальных сетях являются одним из составляющих процесса развития языка, его пополнения и его многообразия.

Библиография

1. Виноградова, Т. Ю. Роль языка в формировании личности как социально-индивидуального феномена // Ученые записки. Том VII. Сборник статей преподавателей Казанского филиала ГОУ ВПО "Российская Академия правосудия". / Т. Ю. Виноградова. – Казань, 2011. – С. 434-438.

2. Горшков, П. А., Сленг хакеров и геймеров в Интернете: Автореф. дис. на с.уч. ст. канд. филол. н. / П. А. Горшков - Москва, 2007. – С. 67- 139.

УДК 81

Современные способы изучения английского языка

Ильин Г.А., Антонова В.Л. –
МБОУ «Анат-Кинярская СОШ»
antonowa.veronicka2013@yandex.ru

В данной работе рассмотрены способы изучения английского языка с использованием современных инструментов и технологий.

Ключевые слова: английский язык, изучение английского языка, современные способы изучения английского языка.

Modern ways of learning English language

Ilyin G.A., Antonova V.L.

МБЕИ «Анат-Киньярская СОШ»

Cheboksarsky municipal district of the Chuvash Republic

In this paper the ways of learning English language using modern tools and technologies are considered.

Keywords: English language, learning English language, modern ways of learning English language.

Английский язык крайне популярен и полезен в современном мире, охватывая науку, медиа, учебу, работу и досуг. Знание английского языка способствует карьерному росту, облегчает туристические поездки, расширяет возможности использования компьютера и открывает двери для учебы за границей.

Важно выбрать подходящую методику изучения языка, которая включает в себя методы, средства и способы обучения. В связи с ростом желающих изучать иностранные языки, количество методик также увеличилось, поэтому стоит подобрать для себя оптимальный вариант.

Изучение английского по школьным учебникам.

Преимущества: структурированная информация, отборный и необходимый материал, отсутствие необходимости самостоятельно искать материалы.

Недостатки: не развивает навык говорения, требует работы с педагогом для учета индивидуальных особенностей, риск выбора некачественного или устаревшего учебника.

Для новичков изучение по учебнику может быть кропотливым и монотонным, что снижает мотивацию. Рекомендуется разбавлять учебу фильмами или чтением книг в оригинале. Учебник лучше использовать как основу, дополняя другими средствами, выборочно и творчески.

Изучение английского языка с помощью репетиторов и видеоуроков.

Изучение английского языка возможно также с репетиторами или видеоуроками. Общение с носителями языка или работа с его применением – лучший способ изучения. Видеоуроки удобны, экономят время на дорогу и доступны в любое время.

Плюсы видеоуроков: визуальная подача, бесплатный доступ, адаптивность к темам и уровням. Минусы: менее удобны, чем аудио, отсутствие взаимодействия и проверки.

Репетитор предлагает индивидуальную программу и график, но важна квалификация.

Плюсы репетитора: обучение "заточено" под ученика, практика речи, повторение сложных тем, адаптация под потребности.

Минусы: общение с одним человеком, возможный упор на грамматику, стандартная методика, отсутствие мотивации и конкуренции, недобросовестность.

Изучение английского языка с помощью приложений.

Мобильные приложения ускоряют и улучшают изучение английского языка, формируя языковые шаблоны, навыки общения и знание грамматики.

Плюсы: экономия времени и интерактивность обучения.

Минусы: приложения не заменяют изучение грамматики и содержат неполный или устаревший словарный запас.

Опираясь на свой опыт, я занимался в приложениях Duolingo, Tongo и Lingualeo. Как по мне эффективнее будет Tongo, но интереснее Duolingo. Я не смог хорошо понять английский язык с помощью этих приложений, так что использовал их с целью улучшения лексики.

Изучение английского языка с помощью разговоров с носителями.

Занятия с носителем английского языка помогают развить навыки восприятия речи на слух, повышают уверенность и улучшают коммуникативные навыки.

Плюсы: знакомство с культурой, привыкание к акценту и освоение сленга. Однако есть и минусы: высокая стоимость, незнание русского языка носителем (что может быть проблемой на начальном этапе), отсутствие педагогической квалификации и вероятность ошибок в речи носителя.

Занятия с носителем языка наиболее эффективны для тех, кто уже достиг уровня pre-intermediate или intermediate. Начинаящим может быть сложно понимать иностранную речь и осваивать грамматику без поддержки на родном языке.

Изучение английского языка с помощью разговорной практики и аудирования.

Аудирование важно на всех этапах обучения, хотя ему часто уделяют мало внимания. Развитие этого навыка не дает быстрого прогресса, в отличие от чтения. Для говорения нужна практика, чтение и слушание – хорошее дополнение, но не заменят произнесения слов.

Аудирование помогает привыкнуть к связной английской речи, особенностям интонации, произношения и акцентам. Также позволяет узнать, как правильно использовать новую лексику в контексте.

Разговорная практика необходима для преодоления языкового барьера, избавляет от стеснения и помогает чувствовать себя уверенно в реальном общении. Хорошее произношение важно для понятной и уместной речи.

Изучение английского языка с помощью чтения на английском языке и просмотра фильмов в оригинале.

Изучение английского языка по фильмам и сериалам не подходит для начинающих без базового словарного запаса и знания грамматики.

Чтение книг на английском件лезно для пополнения словарного запаса, запоминания грамматических конструкций, разнообразия речи и улучшения произношения, но это не практичный способ изучения языка с нуля.

Фильмы и книги – это дополнительный источник, а не основной. Без элементарных знаний грамматики и базового запаса иностранных слов не стоит знакомиться с языком по художественным произведениям. Выбирайте видео, которые вам интересны и соответствуют текущему уровню владения языком, начинайте с простых произведений и постепенно увеличивайте сложность. Не

ленитесь разбирать сложные моменты, перематывайте назад и пересматривайте непонятные сцены, переслушивайте речь для улучшения произношения.

Анкетирование и его результаты.

Я провел опрос среди 100 обучающихся 1-11 классов нашей школы и задал им вопросы о лучших способах изучения английского языка (см. табл. 1).

Таблица 1 – Результаты анкетирования

Какой, по вашему мнению, самый лучший способ изучения английского языка?		
Общение с носителем	13	13%
Школьные учебники	37	37%
Репетиторы, видео уроки	28	28%
Приложения	13	13%
Разговорная практика и аудирование	5	5%
Чтение и просмотр фильмов на английском языке	4	4%

Опрос 100 школьников 1-11 классов о лучших способах изучения английского языка показал следующее: большинство обучающихся считает эффективным обучение с репетиторами и учителями, а также по учебникам (37%). 28% обучающихся выбирают репетиторов. Чтение и просмотр фильмов, а также разговорная практика и аудирование набрали около 4-5% голосов. Общение с носителем языка считают эффективным способом 13% опрошенных обучающихся, при этом отмечается, что этот метод наиболее прогрессивен на уровнях В1-В2. Небольшое количество учеников знакомы с приложениями для изучения английского языка (13%).

Заключение

Изучение английского языка важно для общения, работы, образования и развития. Он открывает доступ к новым культурам, знаниям и возможностям. Я начал изучать английский в 11 лет и люблю его, как и родной чувашский язык. Великий немецкий поэт Гёте однажды сказал: «Тот, кто не знает иностранного языка, не знает и своего собственного». Я согласен с ним, все познается в сравнении. Знание английского языка помогает мне познавать русский и чувашский языки.

Знание английского языка позволяет путешествовать, находить друзей, участвовать в программах обмена и поступать в зарубежные университеты. Это развивает мозг, расширяет кругозор и дает доступ к литературе в оригинале.

Я планирую ознакомить обучающихся моей школы возможностями изучения английского языка с помощью современных технологий и разработать собственное мобильное приложение для изучения английского языка к декабрю 2025 года.

В ходе работы я научился проводить опросы, их обрабатывать, строить диаграммы и их анализировать, вести поисковую работу в интернете, анализировать интернет и мобильные приложения, оценивать их достоинства и недостатки,

я опробовал на себе различные приложения, что тоже способствовало расширению моих возможностей.

Библиография

1. Гальскова, Н. Д. Теория обучения иностранным языкам. Лингводидактика и методика / Н. Д. Гальскова, Н. И. Гез. – Москва, 2004.
2. Ефременко, В. А. Применение информационных технологий на уроках иностранного языка / В. А. Еременко // Иностранный язык в школе. – 2007. – № 8. – С.18–21.
3. Полат, Е. С. Интернет на уроках иностранного языка / Е.С. Полат // Иностранный язык в школе. – 2001. - № 2. – С.14–19.
4. Спирина, Э. А. Применение компьютерных технологий на уроках английского языка // Инновационные технологии в образовании: Материалы III Международной научно-образовательной конференции // Под общ. ред. д.п.н., проф. А. Н. Хузиахметова. / Э. А. Спирина – Казань: ТРИ «Школа», 2016. – С. 269–271.

УДК 331

Особенности мотивации персонала в современных корпорациях (на материалах ООО «ПК «ЧАЗ»)

Андреева В.С., Владимиров В.В. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
andreeva56veronika@icloud.com

В статье рассматриваются важность и особенности мотивации персонала в современных корпорациях на примере Чебоксарского агрегатного завода; проанализированы используемые подходы к мотивации в ООО «ПК «ЧАЗ»; разработаны рекомендации по повышению мотивации персонала на данном предприятии.

Ключевые слова: мотивация персонала, материальные и нематериальные аспекты, развитие системы премирования, социальные гарантии.

Features of staff motivation in modern corporations (based on PC Chaz LLC)

Andreeva V.S., Vladimirov V.V. –
Cheboksary Institute (branch) of Moscow Polytechnic University

The article considers the importance and features of staff motivation in modern corporations, with an emphasis on Cheboksary Aggregate Plant; complex approaches to motivation in PC Chaz LLC are analyzed; Recommendations have been developed to increase staff motivation at PC Chaz LLC.

Keywords: staff motivation, tangible and intangible aspects, bonus system development, social guarantees.

Мотивация персонала является одним из ключевых факторов успешного функционирования современных корпораций. В условиях быстро меняющейся экономики, высокой конкуренции и постоянных изменений в технологиях, компании должны уделять особое внимание созданию эффективных систем мотивации. Чебоксарский агрегатный завод, как одно из ведущих предприятий в своей отрасли, представляет собой интересный пример для изучения особенностей мотивации персонала.

Мотивация персонала влияет на производительность, качество работы и уровень удовлетворенности сотрудников. В современных корпорациях мотивация включает как материальные, так и нематериальные аспекты. К материальным относятся заработная плата, премии и бонусы, тогда как нематериальные факторы включают признание заслуг, возможность профессионального роста и создание комфортной рабочей атмосферы.

На Чебоксарском агрегатном заводе применяется комплексный подход к мотивации персонала, который учитывает специфику производства и потребности сотрудников.

- Материальная мотивация. Завод предлагает конкурентоспособные заработные платы, систему премирования за выполнение и перевыполнение планов, а также социальные гарантии (медицинское страхование, пенсионные программы). Это создает стабильность и уверенность у работников.

- Нематериальная мотивация. Важным аспектом является признание заслуг сотрудников. На заводе проводятся регулярные мероприятия по награждению лучших работников, что способствует формированию позитивной корпоративной культуры. Также активно внедряются программы обучения и повышения квалификации, что позволяет сотрудникам развиваться и расти внутри компании.

- Корпоративная культура. Чебоксарский агрегатный завод активно работает над созданием комфортной рабочей среды. Внедрение гибкого графика работы и возможность удаленной работы в определенные периоды помогают поддерживать баланс между работой и личной жизнью сотрудников.

- Использование современных технологий мотивации.

Современные технологии играют важную роль в мотивации персонала. На Чебоксарском агрегатном заводе используются цифровые платформы для управления проектами и взаимодействия между сотрудниками. Это не только упрощает рабочие процессы, но и создает прозрачность в оценке работы каждого сотрудника.

- Проблемы и вызовы.

Несмотря на успешные практики, завод сталкивается с определенными вызовами в области мотивации. Одним из них является высокая текучесть кадров, которая может быть связана с недостаточной привлекательностью рабочих мест для молодежи. Также необходимо учитывать изменения в потребностях сотрудников, которые требуют более гибких подходов к мотивации.

На основе проведенного анализа существующей системы мотивации в ООО «ПК «ЧАЗ», предлагаются следующие рекомендации по ее повышению и совершенствованию:

1. Развитие системы премирования: ввести прозрачные критерии для начисления премий, которые будут зависеть от выполнения планов, качества работы и инициативности сотрудников.

2. Обратная связь и признание: регулярно проводить оценки работы сотрудников и предоставлять конструктивную обратную связь. Создать систему признания заслуг, например, «Сотрудник месяца» или награды за достижения.

3. Обучение и развитие: предоставить возможности для профессионального роста через обучение, тренинги и курсы повышения квалификации. Это не только повысит навыки работников, но и покажет, что компания заинтересована в их развитии.

4. Гибкий график работы: рассмотреть возможность внедрения гибкого графика или удаленной работы для повышения баланса между работой и личной жизнью.

5. Корпоративные мероприятия: организовать командообразующие мероприятия, праздники и выездные тренинги для улучшения командного духа и взаимодействия между сотрудниками.

6. Улучшение условий труда: обратить внимание на рабочую среду, обновить оборудование и создать комфортные условия для работы, включая зоны отдыха.

7. Участие в принятии решений: вовлекать сотрудников в процесс принятия решений, касающихся их работы. Это может быть реализовано через опросы, собрания или рабочие группы.

8. Социальные гарантии: предоставить дополнительные социальные льготы, такие как медицинская страховка, программы фитнеса или помощь в трудных жизненных ситуациях.

9. Менторство и наставничество: внедрить программы наставничества, где более опытные сотрудники могут делиться знаниями и опытом с новичками.

10. Открытость и прозрачность: поддерживать открытое общение между руководством и сотрудниками, делаясь информацией о состоянии дел компании и перспективах развития.

Эти рекомендации помогут создать более мотивированную и вовлеченную команду, что в конечном итоге скажется на производительности и успехе завода.

Мотивация персонала на Чебоксарском агрегатном заводе демонстрирует, как современные корпорации могут эффективно сочетать материальные и нематериальные факторы для достижения высоких результатов. Успешная реализация программ мотивации требует постоянного анализа и адаптации к изменениям во внешней среде и внутренней корпоративной культуре. Важно помнить, что мотивация – это не статичный процесс, а динамичная система, которая требует внимания и заботы со стороны руководства.

Библиография

1. Лобанова, Т. Н. Управление персоналом. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. Н. Лобанова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 275 с. – ISBN 978-5-534-20892-4. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/569318> (дата обращения: 19.03.2025).
2. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности : учебник и практикум для вузов / под общей редакцией С. Ю. Трапицына. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 362 с. – ISBN 978-5-534-17962-0. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/561098> (дата обращения: 19.03.2025).
3. Севостьянов, Д. А. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности : учебник / Д. А. Севостьянов. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 278 с. – DOI 10.12737/1171967. – ISBN 978-5-16-016508-0. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1960099> (дата обращения: 19.03.2025).
4. Управление персоналом организации : практикум : учебное пособие / [А. Я. Кибанов [и др.] ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Гос. ун-т упр. - Изд. 2-е, перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 364 с.

УДК 338.001.36

Роль экономики в оценке эффективности коммерческих медицинских организаций

Андреева В.Д. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
inf-c@yandex.ru

Деятельность коммерческих медицинских организаций затрагивает такую важную для любой страны сферу как здоровье населения, поэтому экономике отводится особая роль как источнику информации для принятия управленческих решений.

Ключевые слова: экономика, совместная деятельность, управление

The role of economics in evaluating the effectiveness of commercial medical organizations

Andreeva V.D. -

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The activities of commercial medical organizations affect such an important area for any country as public health, therefore, the economy plays a special role as a source of information for making managerial decisions.

Keywords: economics, joint activities, management

В связи с этим результатом такой деятельности должно стать оказание социальной полезных услуг. При этом коммерческие медицинские организации должны быть ориентированы на эффективную деятельность и получение прибыли.

В России происходит активное развитие коммерческой медицины как самостоятельной сферы хозяйственной деятельности. Это проявляется в целом ряде тенденций, в том числе: увеличении числа амбулаторно-клинических организаций, росте количества и омоложении активных предприятий в сфере здравоохранения, существенном росте выручки медицинских организаций [4].

На первый взгляд большинство современных клиник обладает налаженной системой планирования, бюджетирования, учета и отчетности производственно-хозяйственной деятельности, но, как показывает практика, в быстро меняющихся условиях внешней среды многие из них не способны своевременно реагировать в силу инерционности управления и, главное, отсутствия четкой системы показателей эффективности, в том числе адаптированных для планирования и прогнозирования работы медицинских организаций [5].

Кроме этого, следует отметить, что актуализация внимания к проблеме эффективности здравоохранения произошла на фоне нового этапа системных преобразований отрасли, направленных на модернизацию, повышение доступности медицинской помощи, изменение парадигмы деятельности медицинского учреждения с концепции выживания на концепцию стабилизации и развития [6].

Следовательно, существует потребность в определении адекватных ситуации методов измерения финансовой эффективности деятельности коммерческих медицинских организаций, учитывающих особенности деятельности подобных организаций.

Сам анализ и зародился как средство познания законов развития и представляет собой вид деятельности человека по исследованию среды функционирования народного хозяйства как в целом, так и отдельных его отраслей [3].

С целью оценки финансовой эффективности деятельности коммерческих медицинских организаций следует анализировать показатели эффективности, которые характеризуют динамичность развития медицинской организации, достижение ею поставленных целей. При этом, в управленческом учете коммерческой медицинской организации можно организовать обособленный учет показателей, которые участвуют в расчете показателей эффективности, если есть особенности в расчете показателей.

Организуя управленческий учет, следует обеспечивать системный подход. Это позволяет принимать во внимание множество факторов самого различного характера, выделять из них те, которые оказывают на изучаемый показатель наибольшее влияние, и находить пути и методы эффективного воздействия на хозяйственную деятельность некоммерческих организаций [2].

В ходе исследования были использованы традиционные методы финансового анализа, с учетом особенностей деятельности в сфере здравоохранения. Особый упор был сделан на показатели эффективности деятельности в разрезе направлений анализа. Эффективность деятельности анализируется в экономическом направлении, финансовом и части эффективности производства. Затем принимаются управленческие решения в последствии контролируются в каждом направлении на основе рассчитанных показателей.

В анализируемом периоде аналитики могут наблюдать разную направленность динамики значений показателей, сильнее всего вырос показатель эффективности заемного капитала, привлекаемого для осуществления финансово-хозяйственной деятельности, за счет снижения стоимости заемных средств.

Оценка уровня развития организации обеспечивается на основе анализа динамики его результатов. Динамика результатов организации – изменение показателей деятельности организации, выраженное в абсолютных и относительных отклонениях [1].

Для измерения финансовой эффективности коммерческих медицинских организаций с учетом особенности их деятельности следует анализировать показатели эффективности. Среди них можно выделить такие показатели как экономическая эффективность, финансовая эффективность, эффективность производства и реализации, а также проводить анализ динамики данных показателей и факторов, влияющих на них.

Библиография

1. Бакальская, Е. В. направления повышения эффективности медицинской организации / Е. В. Бакальская, Е. В. Брыляева // Россия: Тенденции и перспективы развития: Ежегодник. Материалы XIII Международной научно-практической конференции, Курск, 03–04 июня 2022 года / Отв. редактор В.И. Герасимов. Том Выпуск 17. Часть 3. – Москва: Институт научной информации по общественным наукам РАН, 2022. – С. 325-330.

2. Гордеева, О. Г. Особенности управленческого учета в некоммерческих организациях / О. Г. Гордеева // Современная наука: прогнозы, факты, тенденции развития: Сборник материалов XVI Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 31 января 2023 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2023. – С. 139-143.

3. Гордеева, О. Г. Роль управленческого анализа в устойчивом развитии медицинских организаций / О. Г. Гордеева // Российское государство и общество: особенности современного состояния: Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 07 февраля 2025 года. – Чебоксары: Издательско-полиграфическая компания "Новое время", 2025. – С. 401-405.

4. Красова, Е. В. Коммерческая медицина в России: тенденции развития и факторы спроса / Е. В. Красова, А. Д. Сверчкова // Социальные аспекты здоровья населения. – 2022. – Т. 68, № 4.

5. Нестерова, С. М. Особенности анализа эффективности управления медицинскими организациями стоматологического профиля на основе сбалансированной системы показателей /С. М. Нестерова//Аудиторские ведомости. – 2024. – № 1. – С. 157-161.

6. Шахабов, И. В. Оценка эффективности управления медицинской организацией / И. В. Шахабов, Ю. Ю. Мельников, А. В. Смышляев // Главный врач Юга России. – 2020. – № 5(75). – С. 6-9.

УДК 331.5

Мотивация студенческой занятости

Белова М.В., Голубкина Е.Е., Самочкова О.А. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
ekonom@chebpolytech.ru

В данной работе рассматриваются основные аспекты мотивации студенческой занятости в современных условиях. Актуальность темы обусловлена изменениями в экономической и социальной сферах, влияющими на жизнь студентов. Работа студентов становится важным фактором их профессиональной интеграции и социальной адаптации.

Ключевые слова: студенческая занятость, мотивация, профессиональная интеграция, социальные факторы.

Motivation of student employment

Belova M.V., Golubkina E.E., Vladimirov V.V. -
Cheboksary Institute (branch) of Moscow Polytechnic University

This paper considers the main aspects of student employment motivation in modern conditions. The relevance of the topic is due to changes in the economic and social spheres affecting the lives of students. Students' work becomes an important factor of their professional integration and social adaptation.

Keywords: student employment, motivation, professional integration, social factors.

Цель исследования заключается в анализе причин и факторов, способствующих занятости студентов, а также в выявлении их мотивационных структур. В условиях экономической нестабильности и высоких затрат на обучение, работа становится необходимостью для многих студентов.

Основные причины, способствующие занятости студентов, можно разделить на три группы:

Финансовые причины. Необходимость финансовой поддержки в период обучения, высокая стоимость обучения и недостаточные доходы являются основными факторами, способствующими занятости студентов.

Социальные факторы. Работа предоставляет студентам возможность завести новые знакомства и развить навыки общения, что является важным аспектом их социальной адаптации.

Будущие карьерные перспективы. Неполная занятость и подработка во время учебы способствуют развитию качеств и навыков, необходимых для успешного трудоустройства в будущем.

Анализ мотивации студентов показывает, что на первом месте стоит желание иметь личные деньги (67,5% респондентов), а необходимость обеспечивать себя средствами существования занимает второе место (57,9%). Это свидетельствует о том, что заработок воспринимается как средство для удовлетворения потребностей, связанных с досугом и социальной жизнью.

Среди проблемных групп студентов, таких, как дети из малообеспеченных семей, приоритеты в мотивации меняются. Для них необходимость обеспечивать себя средствами существования становится главной побудительной причиной (70,3%).

Структура расходов работающих студентов также подтверждает, что основная часть заработка уходит на повседневные нужды, такие как жилье, питание и транспорт (51,3%). Это подчеркивает, что работа для студентов не только способ получения карманных денег, но и необходимость для выживания.

Таблица 1 – Мотивы вторичной занятости работающих студентов и мотивы поиска работы неработающими студентами *

Варианты ответов	Доля ответов работающих студентов, %
Желание иметь свои личные деньги	67,5
Необходимость обеспечивать себе средства существования	57,9
Работа позволяет устанавливать контакты и налаживать связи, которые могут пригодиться в будущем	29,7
Надо помогать родителям	19,8
Стремление к собственной реализации	11,9
Желание лучше овладеть изучаемой профессией	-
Надо платить за жилье	8,8
Необходимость обеспечивать собственную семью (жену (мужа), партнера, детей)	7,9
Необходимость платить за учебу	6,8
Желание быть среди интересных людей	6,5
Другое	1,1

* Респонденты могли отмечать до трех позиций при ответе на этот вопрос.

Рассмотрим усредненную структуру расходования заработанных денег работающими студентами. Как видим, главная статья расходов связана с обеспечением ежедневного существования (Таблица 2). На втором месте по важности в ответах работающих студентов стоит «Развлечения, культура, досуг, путешествия». Действительно, если безопасность и первичные потребности удовлетворены, то молодежь, как все нормальные люди, будет стремиться удовлетворять социальные потребности. На третьем месте по доле расходов находится оплата учебы. Эта статья тоже одна из важнейших для работающих студентов, так как является одной из целевых, ради которых они и решили работать.

Таблица 2 – Направления расходов полученного заработка

Основные статьи расходов *	Усредненная структура бюджета, %
Жилье, питание, одежда, транспорт	51,3
Развлечения, культура, досуг, путешествия	33,7
Оплата учебы, учебники, расходы, связанные с учебным процессом	11,8
Другое	3,2
Всего	100,0

**Опрошенные определяли долю каждой статьи расходов, исходя из того, что в сумме они составляют 100%.*

В процессе поиска работы студенты используют различные источники, включая помощь родителей и друзей, а также объявления в СМИ. Однако, несмотря на наличие различных возможностей, многие студенты сталкиваются с трудностями в трудоустройстве, что требует внимания со стороны государства и образовательных учреждений.

Таким образом, работающий студент представляет собой новый социальный тип, обладающий высокой трудовой мотивацией и адаптированный к условиям рыночной экономики. Однако необходимо учитывать, что не все студенты имеют равные возможности для трудоустройства, и для решения этой проблемы требуется комплексный подход, включающий государственную поддержку и активизацию общественных инициатив.

Библиография:

1.Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ (в ред. 29.12.2012) // Российская газета. – № 256. – 2001.

Экономика совместной деятельности по бизнес-проектам как основа для управленческого решения

Гурьева А.А. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
ee333p@yandex.ru

Решение задач, стоящих перед организациями по дальнейшему развитию экономики, требует наиболее полного выявления, изучения и мобилизации резервов как в отдельных организациях, так и в совместных проектах разных организаций.

Ключевые слова: экономика, совместная деятельность, управление

Economics of joint business project activities as a basis for management decisions

Gurieva A.A. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

Solving the tasks facing organizations for the further development of the economy requires the most complete identification, study and mobilization of reserves both in individual organizations and in joint projects of different organizations.

Keywords: economics, joint activities, management

Целью работы является изучения экономического анализа деятельности по совместным бизнес-проектам для эффективного принятия управленческих решений. Эта проблема может быть решена путем глубокого изучения экономики как непосредственно организации, так и хозяйственной деятельности совместных проектов организаций.

Сам анализ и зародился как средство познания законов развития и представляет собой вид деятельности человека по исследованию среды функционирования народного хозяйства как в целом, так и отдельных его отраслей [3].

Для эффективного руководства работой совместным бизнес-проектам необходимы сведения об имеющихся ресурсах и их использовании, о ходе хозяйственного развития бизнес-проекта. Такую информацию получают при помощи экономического анализа и прежде всего оперативного. Посредством анализа изучается ход выполнения бизнес-планов, вскрываются и используются внутрихозяйственные резервы, устанавливаются причины недостатков в работе, если они имеются, и разрабатываются меры по их устранению. При этом главное внимание должно быть сосредоточено не на фиксации обнаруженных недостатков, а на разработке наиболее рациональных и эффективных мер по их устранению, оказании конкретной помощи по результатам экономического анализа. При планировании хозяйственной деятельности по совместным бизнес-проектам,

особенно на длительный период (квартал, полугодие, год, пятилетие), трудно учесть все возможности и нюансы хозяйственной деятельности. Многие из них выявляются в ходе выполнения бизнес-планов посредством проведения оперативного анализа. Экономический анализ деятельности по совместным бизнес-проектам дает объективную оценку выполнения бизнес-планов и динамики показателей хозяйственной деятельности, помогает изучать и обобщать передовой опыт хозяйствования, выявляет пути и возможности оптимального развития экономики такого проекта.

Информацию, полученную по различным каналам, сопоставляют и анализируют. Наличие явных противоречий – повод задуматься о надежности источников или искажении информации [6].

Анализ содействует составлению оптимальных бизнес-планов, обеспечивающих высокие темпы роста и правильные пропорции развития деятельности по совместным бизнес-проектам. В процессе анализа проверяется реальность и экономическая обоснованность бизнес-плана простого товарищества, выявляются недостатки в планировании, ведущие к диспропорциям в развитии деятельности по совместным бизнес-проектам.

Велико его значение в повышении интенсификации бизнес-плана, во внедрении новейших достижений науки и техники в практику хозяйствования, в изучении и распространении передового опыта деятельности по совместным бизнес-проектам. Особенно хороший результат дает экономический анализ в совокупности с управленческим учетом.

Организуя управленческий учет, следует обеспечивать системный подход. Это позволяет принимать во внимание множество факторов самого различного характера, выделять из них те, которые оказывают на изучаемый показатель наибольшее влияние, и находить пути и методы эффективного воздействия на хозяйственную деятельность некоммерческих организаций [2].

Таким образом, при проведении экономического анализа следует обеспечивать его конкретность, оперативность, действенность, объективность, научную обоснованность принимаемых управленческих решений по управлению проектом по совместным бизнес-проектам. Анализ хозяйственной деятельности по совместным бизнес-проектам необходимо проводить постоянно, систематически по заранее составленному плану. Оценка результатов анализа следует давать не с позиции одного товарища, а с интересов всех товарищей, участвующих в деятельности.

Для управления ресурсами организации с целью эффективного их использования и реализации высокого уровня конкурентоспособности необходимо создать комплексную систему мониторинга экономической безопасности организации, ориентированную на выявление и ликвидацию негативных воздействий на экономические бизнес-процессы организации [5].

Эффективность оценки кадрового потенциала характеризуется индикаторами, показывающими, с одной стороны, производительность трудовой деятельности сотрудников, а с другой – рентабельность отдельных функций и бизнес-процессов [1].

Проводя экономический анализ, следует обеспечивать системный подход.

Это позволяет принимать во внимание множество факторов самого различного характера, выделять из них те, которые оказывают на изучаемый показатель наибольшее влияние, и находить пути и методы эффективного воздействия на хозяйственную деятельность по совместным бизнес-проектам.

Обеспечение финансовой безопасности заключается в возможности денежной обеспеченности, которая соответствует объему, квалификации, качеству выполненной работы; уверенности работников в своем рабочем месте, стабильности оплаты труда [4].

Задачи анализа деятельности по совместным бизнес-проектам вытекают из их роли, значения и хозяйственной политики на современном этапе развития экономики и могут быть сведены к следующим:

1. Контроль, всесторонняя и объективная оценка выполнения бизнес-плана по всем показателям; изучение тенденций развития деятельности по договору простого товарищества за ряд лет, а также условий и способов получения результатов хозяйственной деятельности.

2. Выявление и количественное измерение влияния отдельных факторов на показатели хозяйственной деятельности по договору простого товарищества; объективная оценка результатов их работы.

3. Изучение эффективности использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов, выявление возможностей улучшения хозяйствования.

4. Разработка мер по ликвидации выявленных в процессе анализа недостатков, узких мест в экономике деятельности по совместным бизнес-проектам, распространению передового опыта работы и максимальному использованию внутривладельческих резервов.

5. Содействие составлению научно обоснованных реальных бизнес-планов, прогнозов на будущее, принятию оптимальных управленческих решений.

В деятельности по совместным бизнес-проектам экономический анализ направлен на решение задач дальнейшего укрепления бизнес-проекта. Экономический анализ проводится на основе точных и правдивых данных, что обеспечивает обоснованные и глубокие выводы о выполнении бизнес-планов и хозяйственном развитии деятельности по совместным бизнес-проектам.

Библиография

1. Гордеева, О. Г. Анализ кадрового потенциала предприятий туристической отрасли / О. Г. Гордеева // Туризм как фактор социально-экономического развития региона: проблемы и перспективы : Сборник материалов Межрегиональной научно-практической конференции, Чебоксары, 22 декабря 2022 года. – г. Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2023. – С. 57-61.

2. Гордеева, О. Г. Особенности управленческого учета в некоммерческих организациях / О. Г. Гордеева // Современная наука: прогнозы, факты, тенденции развития: Сборник материалов XVI Международной научно-

практической конференции, Чебоксары, 31 января 2023 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2023. – С. 139-143.

3. Гордеева, О. Г. Роль управленческого анализа в устойчивом развитии медицинских организаций / О. Г. Гордеева // Российское государство и общество: особенности современного состояния: Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 07 февраля 2025 года. – Чебоксары: Издательско-полиграфическая компания "Новое время", 2025. – С. 401-405.

4. Каширская, Л. В. Аудит персонала и кадровой безопасности / Л. В. Каширская, О. Г. Гордеева. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью "Издательство "КноРус", 2024. – 232 с. – ISBN 978-5-406-12182-5.

5. Серебрякова, Т. Ю. Методика комплексного анализа показателей-индикаторов экономической безопасности сельскохозяйственных организаций / Т. Ю. Серебрякова, О. Г. Гордеева, С. А. Хмелев // Вестник Российского университета кооперации. – 2021. – № 3(45). – С. 51-57.

6. Хоружий, Л. И. Due diligence в системе правового аудита компании / Л. И. Хоружий, О. Г. Гордеева, Л. В. Каширская // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2022. – Т. 17, № 3(67). – С. 170-177.

УДК 338.001.36

Функции экономики предприятия для целей управления организацией

Иванова Н.В. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
alekk8080@gmail.com

В работе рассматриваются функции экономики предприятия, что в результате способствует совершенствованию и повышению уровня корпоративного управления.

Ключевые слова: экономика предприятия, анализ, управление.

The functions of the enterprise's economy for the purposes of managing the organization

Ivanova N.V. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University Cheboksary

The paper examines the functions of the enterprise's economy, which as a result contributes to the improvement and improvement of corporate governance.

Keywords: enterprise economics, analysis, management.

Экономика предприятия может анализировать как внутренние, так и внешние факторы, влияющие на организацию. Что очень близко для организаций здравоохранения.

Для управления ресурсами организации с целью эффективного их использования и реализации высокого уровня конкурентоспособности необходимо создать комплексную систему мониторинга экономической безопасности организации, ориентированную на выявление и ликвидацию негативных воздействий на экономические бизнес-процессы организации [4].

Падиев Г.Б. отмечает, что «здравоохранение является более сложной системой по сравнению с другими экономическими системами, и на него часто влияют внешние факторы» [3].

Как отмечают ученые «управленческая функция экономического анализа заключается в оценке внутренних и внешних факторов, влияющих на экономическую деятельность; тенденций в экономических резервах, которые могут повысить эффективность производства; оценке напряженности в выполнении плановых задач по всем показателям и вынесении рекомендаций по устранению выявленных недостатков; использованию выявленных резервов и совершенствованию управления деятельностью предприятия» [5].

Деятельность по управлению народным хозяйством страны выглядит как сбор и изучение экономической информации о состоянии хозяйства, в последствии, разработку и формулирование окончательного управленческого решения по результатам предыдущего этапа. Экономика как способ познания единства всех фактов хозяйственной деятельности находится на одном из ключевых мест. Она предоставляет релевантную информацию для принятия управленческих решений и помогает преобразовать простую фиксацию ситуаций и хозяйственных операций организации в понимание происходящих процессов. Что дает возможность собрать целостный образ хозяйственного процесса из разрозненных данных о существующих экономических явлениях в организации и фактах хозяйственной деятельности, а дальше выявить присущие ему в определенных ситуациях тенденции, разработать версии решений и определить оптимальное, в дальнейшем, проконтролировать его исполнение.

Сам анализ и зародился как средство познания законов развития и представляет собой вид деятельности человека по исследованию среды функционирования народного хозяйства как в целом, так и отдельных его отраслей [2].

В целом, экономика предоставляет возможность сформулировать характеристику ситуации в коммерческих организациях, предусмотреть контроль правильности и продуманности плановых показателей деятельности организаций, наличия регулирующих их норм и нормативов. Экономика также понадобится для объективной характеристики реальных результатов деятельности, выявления несоответствия планам и причины отклонений. Окончательная цель экономики – предоставление информации для выявления резервов улучшения деятельности организаций. В результате, экономика показывает себя как необходимый инструмент управления, чем подтверждает необходимость широкого его использования в хозяйственной практике.

Содержание требований, которые предъявляются в современных условиях к деятельности коммерческих организаций, возросшая роль их функционирования в вопросах ускорения социально - экономического прогресса страны, поиск путей эффективности расходов государства на обеспечение условий функционирования организаций, вектор развития их деятельности на ключевые результаты народного хозяйства вызывают необходимость роста эффективности руководства хозяйственной деятельностью организаций. Большой потенциал в достижении этой цели заложен в использовании в процессе управления экономики. Экономика выступает действенным способом эффективного влияния на коммерческие организации согласно требованиям экономических законов и принципов.

В целом, экономика текущей деятельности коммерческих организаций, базируясь на установленных фактах их деятельности, помогает диагностировать принципы развития народного хозяйства. В этом своем качестве он проявляется как средство познания экономических законов, эффективное использование которых в условиях повышения эффективности управления экономикой страны имеет важное практическое значение для ускорения развития народнохозяйственного комплекса в целом, а также отдельных отраслей и организаций непродовольственной сферы.

Организуя управленческий учет, следует обеспечивать системный подход. Это позволяет принимать во внимание множество факторов самого различного характера, выделять из них те, которые оказывают на изучаемый показатель наибольшее влияние, и находить пути и методы эффективного воздействия на хозяйственную деятельность некоммерческих организаций [1].

Таким образом, экономика - одна из важнейших функций управления коммерческой организацией. Он реализуется по требованиям и принципами научной организации, обуславливающими предмет, его содержание и задачи, стоящие перед хозяйственной деятельностью коммерческих организаций. Управление коммерческими организациями обуславливает потребность в разностороннем изучении существующих экономических явлений и процессов. Экономика выступает в качестве самостоятельной науки и, соответственно, имеет свой предмет. Предмет экономики характеризует объект исследования в общем и его составляющие. Это позволяет однозначно понимать роль экономики, а также его место в системе экономических наук, принимая во внимание характер отрасли, а также обозначает область его использования.

Библиография

1. Гордеева, О. Г. Особенности управленческого учета в некоммерческих организациях / О. Г. Гордеева // Современная наука: прогнозы, факты, тенденции развития: Сборник материалов XVI Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 31 января 2023 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2023. – С. 139-143.
2. Гордеева, О. Г. Роль управленческого анализа в устойчивом развитии медицинских организаций / О. Г. Гордеева // Российское государство и общество:

особенности современного состояния: Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 07 февраля 2025 года. – Чебоксары: Издательско-полиграфическая компания "Новое время", 2025. – С. 401-405.

3. Падиев, Г. Б. Стратегический менеджмент в управлении коммерческой организацией / Г. Б. Падиев // Ремедиум. – 2023. – Т. 27, № 3. – С. 261-265.

4. Серебрякова, Т. Ю. Методика комплексного анализа показателей-индикаторов экономической безопасности сельскохозяйственных организаций / Т. Ю. Серебрякова, О. Г. Гордеева, С. А. Хмелев // Вестник Российского университета кооперации. – 2021. – № 3(45). – С. 51-57.

5. Сулейманова, Д. А. Проблемы экономического анализа как функции управления в современных экономических условиях / Д. А. Сулейманова, К. Х. Абиева // Актуальные вопросы современной экономики. – 2019. – № 5. – С. 22-29.

УДК 331

Политика государства в области занятости и её основные направления

Игнатьева Т.В., Христофоров А.М. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
tanaignateva67@gmail.com

В работе рассматриваются особенности занятости в Российской Федерации и в Чувашской Республике. Приведена статистика движения и анализа трудовых ресурсов: уровень безработицы, структуру занятости по отраслям и возрастным категориям, а также влияние экономических и социальных факторов на трудовую деятельность населения.

Ключевые слова: рынок труда, занятость, безработица, основы государственной политики содействия занятости населения

Government employment policy and its main directions

Ignatieva T.V., Khristoforov A.M. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The paper examines the specifics of employment in the Russian Federation and the Chuvash Republic. Statistics on the movement and analysis of labor resources are presented: the unemployment rate, the employment structure by industry and age categories, as well as the impact of economic and social factors on the labor activity of the population.

Keywords: labor market, employment, unemployment, fundamentals of the state policy of employment promotion.

Занятость в России характеризуется множеством аспектов, включая уровень безработицы, структуру занятости по отраслям и возрастным категориям, а также влияние экономических и социальных факторов на трудовую деятельность населения. В последние годы наблюдается тенденция к увеличению доли занятых.

Таблица 1 – Показатели занятости и безработицы в РФ за период 2012-2022 гг.

Показатель \ гг.	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Коэффициент экономически активного населения, %	52,8	52,7	52,5	52,3	52,3	51,8	51,8	51,2	50,9	51,8	52,3
Коэффициент занятого, %	94,5	94,5	94,8	94,4	94,5	94,8	95,4	95,4	94,2	95,2	96,1
Коэффициент безработицы, %	5,5	5,5	5,2	5,6	5,5	5,2	4,8	4,6	5,8	4,8	3,9

На основании расчета коэффициентов за период 2012-2022 гг. по таблице 1 можно сделать следующие выводы. Уровень экономической активности населения от общей численности населения составляет в среднем 51,9%. С каждым годом мы наблюдаем спад рабочей силы, за исключением 2021 и 2022 гг. В 2020 г. она упала на 1,9% по сравнению с 2012 г., но вновь выросла в 2021-2022 гг. В 2020 г. наблюдается наименьший процент – 50,9%, это может быть обусловлено вспышкой коронавирусной инфекции COVID-19.

Коэффициент занятости населения от численности экономически активного населения колеблется с каждым годом до 0,4%, за исключением 2020-2022 гг., где наблюдается рост на 0,9-1%.

Коэффициент безработицы от численности экономически активного населения в период 2012 по 2017 гг. оставался практически неизменным (в основном он колебался от 0,1 до 0,4%). В период с 2018 по 2019 гг. уровень безработицы начал постепенно снижаться, но в 2020 г. достиг максимального уровня 5,8%. Далее в 2021 и 2022 гг. замечается резкий спад с 4,8% до 3,9%, что связано с значительными структурными изменениями в экономике страны.

Проанализируем более подробно структуру занятости населения. Для этого рассмотрим структуру по возрастному признаку.

Анализируя рисунок 1, можно сделать следующие выводы. В 2012, 2017 и 2022 гг. преобладает занятое население в возрасте от 30 до 39 лет в общей структуре занятых, а именно 2012г.-26,0%, 2017г.-28,1%, 2022г.-30,0%. Наименьшее количество занятых людей находятся в возрасте 15-19 лет и 70 и старше. Также небольшой процент занятых наблюдается в возрасте 60-69 лет (2012г.-4,3%; 2017г.-5,2%; 2022г.-6,6%). Другие возрастные категории составляют различные доли в общей структуре: от 15,7% до 30%. Увеличение доли занятых людей в возрасте 30-39 лет свидетельствует о том, что эта группа становится основным двигателем экономики.

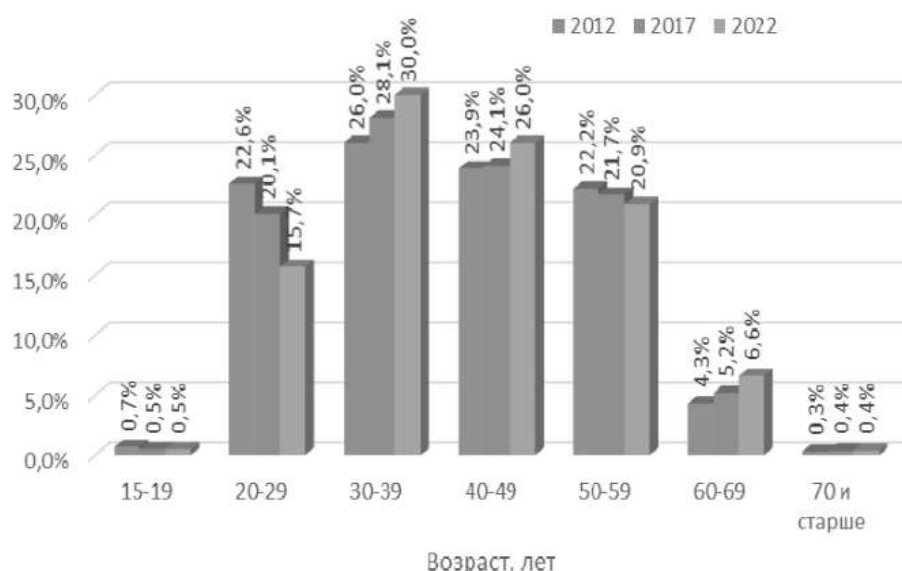


Рисунок 1. Структура занятого населения по возрасту в РФ за 2012-2022 гг., %
 Чувашская Республика, как один из субъектов Российской Федерации, сталкивается с важными вопросами занятости населения, что оказывает значительное влияние на экономику региона, социальную сферу и качество жизни его жителей.

Таблица 2 – Динамика численности рабочей силы в возрасте 15 лет и старше

Период	Рабочая сила, тыс. человек	В том числе		Уровень занятости, %	Уровень безработицы, %
		занятые	безработные		
2022 г.					
I квартал	583,9	562,6	21,3	57,0	3,7
II квартал	578,0	555,9	22,1	56,3	3,8
III квартал	612,5	595,1	17,4	60,2	2,8
Сентябрь - ноябрь	612,6	594,6	17,9	60,2	2,9
IV квартал	603,4	587,2	16,1	59,4	2,7
Год	594,5	575,2	19,2	58,2	3,2
2023 г.					
I квартал	593,4	578,5	14,9	60,0	2,5
II квартал	578,0	563,6	14,4	58,4	2,5
III квартал	605,0	591,2	13,8	61,3	2,3
Сентябрь - ноябрь	603,7	589,6	14,2	61,1	2,3

Анализ представленной таблицы 2 демонстрирует позитивную динамику на рынке труда в рассматриваемый период. На протяжении 2022 и 2023 годов наблюдается стабильность численности рабочей силы в возрасте 15 лет и старше, с небольшими колебаниями по кварталам.

Заметно снижение числа безработных, особенно в 2023 году. Это привело к снижению уровня безработицы, который достиг минимальных значений в III

квартале 2023 года (2,3%). Параллельно, уровень занятости демонстрирует тенденцию к росту, что свидетельствует об увеличении числа трудоустроенных граждан.

В целом, данные свидетельствуют об улучшении ситуации на рынке труда, характеризующемся ростом занятости и снижением безработицы.

Общепризнано, что большую роль в обеспечении занятости играет государство, так как в силу социальной важности рынок труда нуждается в постоянном эффективном регулировании.

Правовые, экономические и организационные основы государственной политики содействия занятости населения в России определены в Федеральном законе от 19 апреля 1991г. №1032-1 «О занятости населения в Российской Федерации» [1].

Особое внимание уделяется развитию пенсионной системы, демографической и гендерной политике, а также госпрограммам «Социальная поддержка граждан», «Содействие занятости населения», «Доступная среда». Ранее разрабатывались подпрограммы «Активная политика занятости населения и социальная поддержка безработных граждан», «Внешняя трудовая миграция», «Развитие институтов рынка труда», «Безопасный труд». С 2020 года финансируются только подпрограммы: «Активная политика занятости населения и социальная поддержка безработных граждан», «Развитие институтов рынка труда» и «Безопасный труд». Данные о финансировании представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Финансирование программы ««Содействие занятости населения»

Годы	Программа	Подпрограммы		
	Государственная программа «Содействие занятости населения» 2013-2024гг.	Активная политика занятости населения и социальная поддержка безработных граждан	Развитие институтов рынка труда	Безопасный труд
2020	67 183 715,6	63 269 928,5	3 845 287,1	68 500,0
2021	67 397 775,6	63 390 407,2	3 938 868,4	68 500,0
2022	67 470 000,0	63 462 631,6	3 938 868,4	68 500,0
2023	67 560 000,0	63 552 631,6	3 938 868,4	68 500,0
2024	67 650 000,0	63 642 631,6	3 938 868,4	68 500,0
Всего 2013-2024	807 713 843,8	653 012 400,1	45 017 353,6	479 456,7

Представленная таблица 3 содержит данные о выполнении государственной программы "Содействие занятости населения" с 2013-2024 гг. По таблице 3 видно, что с течением времени объем финансирования программы увеличивался каждый год, что свидетельствует о важности проблемы занятости населения и о государственной поддержке в этой сфере.

Проведенная работа дает возможность понять, что в настоящее время ситуация на рынке труда стабилизировалась.

Библиография

1. Федеральный закон от 19 апреля 1991г. №1032-1 «О занятости населения в Российской Федерации» (ред. от 25.12.2023)
2. Винтер, Н. М. Рынок труда: учебное пособие / Н. М. Винтер. – Москва: РТУ МИРЭА, 2024. – 71 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/421178>
3. Кульков, В. М. Макроэкономика: учебник и практикум для вузов / В. М. Кульков, И. М. Теняков. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2024. – 324 с. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/536078>
4. Федеральная служба государственной статистики (Росстат). Труд и занятость в России. 2023: Стат. Сб./Росстат – М., 2023. – 261 с.
5. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Чувашской Республике: сайт. – URL: <https://21.rosstat.gov.ru>

УДК 658

Проблемы международного менеджмента в контексте информационной реальности

Игнатьева Т.В., Осипова Д.А., Бакаева Ж.Ю. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
tanaignateva67@gmail.com

В статье рассматриваются проблемы международного менеджмента в контексте проблем современной реальности. Ответственность и контроль остаются важными аспектами в изучении современной действительности. Эти проблемы характеризуют разнообразие современных подходов в информационном обеспечении управления.

Ключевые слова: Финансовый контроль, местные требования, отчетность, эффективность, пользователи, информационные системы, международный бизнес, менеджмент, рынок, нормативные акты, управление.

Problems of international management in the context of information reality

Ignatieva T.V., Osipova D.A., Bakayeva Zh.Y. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article examines the problems of international management in the context of the problems of modern reality. Reporting and control remain important aspects in the study of modern reality. These problems characterize the diversity of modern approaches to information management.

Keywords: Financial control, local requirements, reporting, efficiency, users, information systems, international business, management, market, regulations, management.

Управление международной организацией становится все более сложным. Компании постоянно подвергаются изменениям, будь то усиление экономической активности на развивающихся рынках, рост экономического национализма, увеличение числа нормативных актов. К этому следует добавить растущую угрозу киберпреступности и риски взлома личных данных, острую конкуренцию за наем талантов и стремительные темпы технологических инноваций. Это развитие создает серьезные структурные проблемы для международных компаний, особенно когда они выходят на новые рынки. Обычно выделяют 3 типа проблем:

Проблема № 1: Трудности с анализом эффективности и отчетностью. По мере того, как компания выходит на новые рынки и разрабатывает новые линейки продуктов, оценка эффективности и отчетность теряют согласованность, что затрудняет принятие решений руководством. Вот почему: компания, которая продает одни и те же продукты и услуги в нескольких странах, часто использует разные финансовые системы и применяет разные определения данных к деятельности в каждом регионе. Следовательно, каждый сайт может иметь интерпретацию и отчетность об эффективности для одних и тех же продуктовых линеек и услуг, отличные от тех, которые рекомендуются головным офисом. Это может привести к неверному анализу и повлиять на принятие решений. Например, некоторые виды деятельности компании могут казаться более прибыльными, чем они есть на самом деле [1, с.45-46].

Проблема № 2: Недостаточный финансовый контроль.

Международные компании также должны поддерживать определенный уровень финансового контроля над своей деятельностью, особенно при выходе на небольшие или развивающиеся рынки. Во многих организациях отсутствуют стандартизированные процессы с элементами управления, отвечающими за обеспечение соответствия требованиям на всех объектах, такие как обязательства по партнерству с местными поставщиками или количество банковских счетов, которые может иметь местное представительство. Отсутствие процессов затрудняет понимание и мониторинг состояния основных средств, что увеличивает риск мошеннических операций. Тем не менее, даже если средства контроля и существуют, они часто осуществляются вручную и ограничены только одной страной, и, следовательно, их трудно получить или контролировать с сайтов, расположенных за границей.

Проблема № 3: Обеспечение соответствия местным требованиям.

Смешение местных и региональных законов и постановлений, касающихся, в частности, соблюдения налоговых требований, законов о защите данных, законов о борьбе с отмыванием денег, регулирования заработной платы и бухгалтерского учета, - может стать настоящей головной болью для международного бизнеса. Правовые условия, обычные для одной страны, могут быть слишком специфичными для бизнеса другой, поэтому некоторые

международные компании заранее договариваются с местными властями, чтобы их зарубежные офисы соответствовали требованиям штаб-квартиры к отчетности, и в то же время поручать вопросы местного регулирования местным бухгалтерским фирмам. Другие в конечном итоге создают совместные бизнес-структуры в каждой стране, что не всегда может принести желаемый эффект. Одна из основных причин этих структурных проблем связана с отсутствием современных систем информационного обеспечения управления компанией, особенно в финансовой сфере.

В условиях все более сложной бизнес-среды традиционные ERP-системы больше не подходят. ERP-система (Enterprise Resource Planning) – это комплексное программное обеспечение, созданное для упрощения, автоматизации и эффективного управления бизнес-процессами в организации. [4]. Растущие компании обычно развертывали традиционную ERP-систему в штаб-квартире. Однако при этом применяли системы бухгалтерского учета, соответствующие региону или стране ведения бизнеса, в основном из-за высоких затрат, связанных с развертыванием традиционных решений для небольших офисов. Таким образом, сегодня многим компаниям приходится полагаться на сборку различных финансовых систем (разных марок и версий на разных платформах), развернутых несколькими системными интеграторами. Каждая из этих систем имеет свои собственные процессы, модель безопасности и версию данных, поэтому они редко бывают полными или синхронизированными друг с другом. Эта ситуация создает значительные трудности при сборе, сверке и консолидации данных, что затрудняет понимание ситуации на объектах по всему миру вдали от аудиторов и контролеров компании [2, с.15-16].

Традиционные ERP-системы обычно имеют жесткую архитектуру. Когда процессы управления, разработанные для корпоративной среды, используются для небольшого регионального или местного предприятия, часто сложные особенности сайта трудно объяснить или игнорировать, когда речь идет о горстке пользователей системы. Благодаря инновациям в финансовых системах, международные компании могут решать эти проблемы, применяя следующие три концепции:

Первая. Для компаний данные являются одними из самых ценных ресурсов. При эффективном использовании своих данных они могут получить доступ к более точной информации о ситуации в компании, улучшить процесс принятия решений и оптимизировать планирование и прогнозирование, чтобы в конечном итоге повысить производительность. Для многих компаний суть проблемы часто сводится к отсутствию единой базы данных для принятия оперативных управленческих решений. Трудно держать руку на пульсе международной компании, данные которой обрабатываются 20 или 30 финансовыми системами. Анализ отчетности о результатах является трудоемким и длительным, поэтому информация в конечном итоге оказывается устаревшей и потенциально ошибочной. Благодаря инновациям в информационных финансовых системах за последние десять лет, (облачные технологии и технологии In-Memory) эта проблема может быть решена.

Эти облачные системы объединяют управление финансами и анализ собранной информации. Данная единая система, развернутая на международном уровне, создает единый источник достоверной информации для обработки и анализа данных. Поскольку данные хранятся в облачной памяти, организации имеют доступ к корпоративной информации в режиме реального времени и могут в любое время просмотреть сводные результаты. Для компаний, стремящихся обогатить свою аналитику, становится все более важным полагаться на единую систему данных, развернутую на международном уровне. Стандартизировать на международном уровне, настраивать на местном уровне. Для международного бизнеса идеальная стратегия - работать по всему миру и управлять на местном уровне. Таким образом, компании могут стандартизировать процессы на глобальном уровне и позволить себе создавать и изменять процессы и маршрутизацию ролей по мере необходимости. Например, процессы, включающие делегированные уровни утверждения, такие как утверждение бухгалтерских записей или счетов поставщиков, могут быть стандартизированы на глобальном уровне, но при этом могут быть настроены в каждой стране, где международная конфигурация штаб-квартиры может быть несовместима с размером местного филиала. В результате компания становится более эффективной и контролируемой, а также получает больше поддержки на местном уровне.

Вторая концепция. Превентивный подход к контролю и соблюдению нормативных требований. Чтобы гарантировать определенный уровень соответствия требованиям в международном бизнесе, необходимы проверки на всех объектах и в группах. Без средств контроля компания подвергает себя большому риску мошеннических операций, в результате чего тратится много времени и ресурсов на поиск причины проблемы, как только она возникает. Благодаря интегрированному рабочему процессу все операции моделируются, управляются и автоматически документируются в одном месте. Ни одна операция не выполняется в системе без предварительного моделирования в рабочем процессе, что позволяет компаниям применять средства управления ко всем процессам и действиям. Например, компания может установить систему контроля, которая не разрешает выплату премии сотруднику до тех пор, пока она не будет одобрена на определенном иерархическом уровне. Когда все транзакции могут быть проверены в одной системе, развернутой на международном уровне, аудиторы могут получить к ним доступ из любого места, что значительно снижает сложность, время и стоимость проводимых аудитов [3, с.20-21].

Третья концепция. Поскольку зарубежные офисы имеют несколько систем информационного обеспечения управления, не связанных друг с другом, компании сложнее и дороже проводить аудит на международном уровне, так как аудиторы должны посещать каждый офис для контроля данных. Когда все транзакции могут быть проверены в одной системе, развернутой на международном уровне, аудиторы могут получить к ним доступ из любого места, что значительно сокращает сложность, время и затраты на аудит, проводимый на глобальном уровне. Облачные финансовые системы также оснащены функциями обеспечения соответствия новым нормативным актам и стандартам с момента их вступления в силу, что значительно сокращает время, затраты и ресурсы, обычно

затрачиваемые на обеспечение соответствия традиционным системам. Например, если страна меняет налоговые ставки, финансовые подразделения могут сами создавать эти новые значения в системе, не требуя, чтобы разработчик решения сделал это за них.

Библиография

1. Виханский, О. С. Менеджмент: учебник / О. С. Виханский, А. И. Наумов. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва: Магистр Инфра-М, 2019. – 656 с.
2. Гуськов, Ю. В. Основы менеджмента : учебник / Ю. В. Гуськов. – Москва: ИНФРА-М, 2019. – 263 с. - <https://znanium.com/catalog/product/1015334>
3. Егоршин, А. П. Основы менеджмента: учебник / А. П. Егоршин. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 350 с. <https://znanium.com/catalog/product/1171350>
4. ERP-система: как повысить эффективность бизнес-процессов // Электронный Журнал Compass – URL: <https://getcompass.ru/blog/posts/erp-sistema>. (дата обращения 15.03.2024). – Текст электронный.

УДК 338.001.36

Влияние алгоритмов машинного обучения на эффективность систем предсказательной аналитики в экономике

Зинин М.О., Кириллов И.А., Владимиров В.В. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
ulay62@yandex.ru

В последние годы алгоритмы машинного обучения становятся важным инструментом для повышения эффективности систем предсказательной аналитики в экономике. Эти алгоритмы позволяют обрабатывать большие объемы данных, выявлять скрытые закономерности и делать точные прогнозы, что особенно актуально в условиях быстро меняющейся экономической среды.

Ключевые слова: машинное обучение; предсказательная аналитика; экономические системы; нейронные сети; глубокое обучение.

The impact of machine learning algorithms on the effectiveness of predictive analytics systems in the economy

Zinin M.O., Kirillov I.A., Vladimirov V.V. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

In recent years, machine learning algorithms have become an important tool for improving the effectiveness of predictive analytics systems in the economy. These algorithms allow you to process large amounts of data, identify hidden patterns and make

accurate predictions, which is especially important in a rapidly changing economic environment.

Key words: machine learning; predictive analytics; economic systems; neural networks; deep learning.

В последние годы наблюдается стремительный рост интереса к предсказательной аналитике в экономике, что связано с увеличением объемов данных и развитием технологий обработки информации. Алгоритмы машинного обучения (МО) играют ключевую роль в этой области, позволяя анализировать большие массивы данных и делать точные прогнозы. В данной статье мы рассмотрим, как алгоритмы МО влияют на эффективность систем предсказательной аналитики в экономике, а также обсудим их преимущества и вызовы [1].

Машинное обучение, или ML, Machine Learning. ML – это класс методов, в которых машину, алгоритм, учат думать и действовать как человек на основе полученного опыта или данных. Читать, писать, рисовать, отличать рэп от рока, а картошку от морковки. Машинное обучение – не то же самое, что программирование. Программист создаёт для машины алгоритм: прописывает чёткую последовательность действий, которая приведёт к нужному результату. ML-специалист, который занимается обучением модели, не пишет для машины программу. Он передаёт данные и пытается объяснить, что хочет получить на выходе. У алгоритма нет заданного ответа, к которому нужно прийти, он знает лишь, как построить модель, отвечающую на поставленный вопрос. Цель машинного обучения – научить модель саму находить решение [2].

Алгоритмы машинного обучения: основные виды.

Существует множество алгоритмов машинного обучения, которые можно классифицировать на три основные категории:

1. Обучение с учителем: алгоритмы, которые обучаются на размеченных данных. Примеры: линейная регрессия, деревья решений, нейронные сети.

2. Обучение без учителя: алгоритмы, которые работают с неразмеченными данными и ищут скрытые паттерны. Примеры: кластеризация, метод главных компонент.

3. Обучение с подкреплением: алгоритмы, которые обучаются на основе взаимодействия с окружающей средой и получают вознаграждение за правильные действия.

Каждый из этих типов алгоритмов имеет свои особенности и может быть применен в различных сценариях предсказательной аналитики.

Влияние на эффективность предсказательной аналитики

1. Улучшение точности прогнозов

Алгоритмы машинного обучения способны обрабатывать большие объемы данных и выявлять сложные зависимости, которые могут быть неочевидны для традиционных методов анализа. Это позволяет значительно повысить точность прогнозов в таких областях, как:

- Финансовый анализ: предсказание цен на акции, оценка кредитных рисков.

- Маркетинг: сегментация клиентов, прогнозирование спроса на товары и услуги.

- Управление запасами: оптимизация уровня запасов на основе прогнозов спроса [3].

2. Автоматизация процессов

Использование алгоритмов МО позволяет автоматизировать многие процессы, связанные с анализом данных. Это снижает затраты на трудозатраты и ускоряет процесс принятия решений. Например, в банковской сфере алгоритмы могут автоматически оценивать кредитоспособность клиентов, что значительно ускоряет процесс выдачи кредитов.

3. Адаптивность и обучение на лету

Алгоритмы машинного обучения могут адаптироваться к изменениям в данных и обучаться на новых примерах. Это особенно важно в условиях быстро меняющейся экономической среды, где традиционные модели могут устаревать. Например, алгоритмы могут учитывать сезонные колебания спроса или изменения в потребительских предпочтениях.

Преимущества и вызовы

Преимущества

- Скорость обработки данных: алгоритмы МО могут обрабатывать данные в реальном времени, что позволяет быстро реагировать на изменения.

- Гибкость: возможность применения различных алгоритмов в зависимости от специфики задачи [4].

- Выявление скрытых паттернов: способность находить закономерности, которые не видны при использовании традиционных методов.

Вызовы

- Качество данных: эффективность алгоритмов напрямую зависит от качества входных данных. Неполные или искаженные данные могут привести к ошибочным прогнозам.

- Интерпретируемость моделей: многие алгоритмы, особенно сложные модели, такие как нейронные сети, могут быть трудны для интерпретации, что затрудняет принятие решений на основе их выводов.

- Этические и правовые аспекты: использование алгоритмов МО может вызывать вопросы о конфиденциальности данных и возможной дискриминации [5].

Заключение

Алгоритмы машинного обучения оказывают значительное влияние на эффективность систем предсказательной аналитики в экономике. Они позволяют улучшить точность прогнозов, автоматизировать процессы и адаптироваться к изменениям в данных. Однако для достижения максимальной эффективности необходимо учитывать вызовы, связанные с качеством данных, интерпретируемостью моделей и этическими аспектами. В будущем можно ожидать дальнейшего развития технологий машинного обучения, что откроет новые возможности для предсказательной аналитики в экономике.

Библиография

1. Инновационная экономика : учебник для вузов / под общей редакцией Е. Ю. Сидоровой. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 334 с. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/>
2. Воронов, М. В. Автоматическое управление. Управление организационными системами. Цифровые платформы : учебник для вузов / М. В. Воронов, В. И. Пименов, И. А. Небаев. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 475 с. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/569236>
3. Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / ответственный редактор В. В. Трофимов. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 375 с. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/564598>
4. Сергеев, Л. И. Цифровая экономика : учебник для вузов / Л. И. Сергеев, Д. Л. Сергеев, А. Л. Юданова ; под редакцией Л. И. Сергеева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 437 с. – (Высшее образование). – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/567301>
5. Анализ данных : учебник для вузов / под редакцией В. С. Мхитаряна. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 448 с. – Текст : текст электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/560311>

УДК 332.14

Стратегия социально-экономического развития региона в условиях внешних вызовов

Кочеткова А.Г., Владимиров В.В. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
senpai81@mail.ru

В статье рассматриваются ключевые подходы к формированию стратегии социально-экономического развития региона в условиях внешних вызовов. Анализируются основные факторы, влияющие на устойчивость экономики региона, и предлагаются механизмы адаптации стратегических планов к изменяющимся условиям.

Ключевые слова: государственная поддержка, малый и средний бизнес, предпринимательство, стратегия развития, финансирование.

Strategy for the Socio-Economic Development of the Region Under External Challenges

The article examines key approaches to the formation of a strategy for the socio-economic development of the region under external challenges. It analyzes the main factors affecting regional economic stability and proposes mechanisms for adapting strategic plans to changing conditions.

Keywords: government support, small and medium-sized businesses, entrepreneurship, development strategy, financing.

В современных условиях социально-экономическое развитие регионов сталкивается с множеством сложных вызовов, таких как глобальные экономические изменения, политическая нестабильность и демографические трудности. В этих реалиях крайне важно создать стратегию, которая обеспечит стабильный рост и устойчивое развитие территории. Региональные власти и экономисты должны быть готовы к внешним переменам – будь то экономические санкции, колебания цен на мировых рынках или снижение численности населения. Важно понимать, что успешное развитие территории зависит от способности оперативно реагировать на изменения и грамотно использовать внутренние ресурсы. Разработка стратегии развития региона позволяет не только выявить сильные и слабые стороны, но и сформулировать эффективные механизмы для повышения качества жизни, привлечения инвестиций и создания рабочих мест.

В данной статье используются данные, представленные Министерством экономического развития и статистическими источниками, для более глубокого понимания текущих проблем и перспектив развития региона.

Цель настоящей работы заключается в анализе ключевых факторов, влияющих на социально-экономическое развитие региона, а также в рассмотрении возможных стратегических направлений, которые помогут обеспечить устойчивость и рост в условиях внешних вызовов. Мы сосредоточим внимание на тех мерах, которые можно предпринять на региональном уровне для преодоления возникающих трудностей, а также на программах и инструментах, способствующих эффективному управлению и долгосрочному развитию территорий.

В 2025–2027 годах развитие Чувашской Республики будет во многом зависеть от успешности реализации мер по переходу к устойчивому экономическому росту через структурные изменения. Главные цели, определенные Президентом РФ, включают [2, с. 15]:

- Сохранение населения и улучшение качества жизни – это связано с инициативами по поддержке семьи, улучшению здоровья, решению жилищных проблем и сокращению неравенства в доходах.
- Развитие человеческого потенциала – включает защиту традиционных ценностей, развитие образовательных и профессиональных программ для молодежи и педагогов.
- Комфортная и безопасная среда – направлена на улучшение доступности жилья и инфраструктуры, а также развитие точек экономического роста в ключевых населенных пунктах.

- Экологическое благополучие – включает усилия по снижению выбросов и переходу к экономике замкнутого цикла.
- Устойчивая экономика – фокусируется на увеличении инвестиций, росте экспорта, поддержке малого и среднего бизнеса, а также развитии АПК и туризма.

Реализация этих целей будет осуществляться через комплекс мероприятий в области технологий, экономики и социальной сферы. Правительством Чувашской Республики составлен прогноз развития региона в двух вариантах: базовом (наиболее вероятный сценарий) и консервативном (с учетом возможного ухудшения внешней ситуации). Для разработки бюджета на 2025–2027 годы используется базовый вариант прогноза.

Важным фактором, способствующим развитию малого и среднего предпринимательства (МСП) в Чувашской Республике является действие Федерального закона № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации», который содержит правовые основы функционирования и государственной финансовой поддержки предпринимателей. В рамках данного закона реализуются меры, направленные на улучшение условий ведения бизнеса, доступ к кредитным ресурсам и налоговые льготы. Это позволяет не только поддерживать существующие малые и средние предприятия, но и стимулировать создание новых бизнесов, что является важным аспектом социально-экономического развития региона[3].

Развитие Чувашской Республики сталкивается с рядом серьезных вызовов, которые затрудняют ее экономический рост. Усиление санкционного режима, введенного против России, нарушает привычные торговые и производственные связи, ограничивает доступ к новым технологиям и рынкам, что сказывается на экономике региона. В то же время замедление мировой экономики негативно влияет на экспортно-ориентированные отрасли, снижая объемы производства и ограничивая возможности для роста. Одним из наиболее значимых факторов, мешающих развитию, является также демографический кризис: естественная убыль населения и миграционный отток рабочей силы в более экономически развитые регионы и страны. Данная проблема очень остра для Чувашской Республики, так как приводит к дефициту трудовых ресурсов, а это снижает эффективность производства и усложняет решение социальных проблем. Эти вызовы требуют комплексного подхода и активной работы как на уровне региона, так и на уровне страны.

В Чувашской Республике активно развиваются меры для стимулирования экономического роста. Строительство заводов, ферм и расширение производственных мощностей создают новые рабочие места. Проекты, такие как «Особая экономическая зона» в Новочебоксарске и «Территория особого социально-экономического развития» в Канаше, привлекают инвесторов, улучшая инфраструктуру и обеспечивая налоговые поступления. Внедрение искусственного интеллекта и цифровых технологий повышает производительность труда и конкурентоспособность предприятий [4, с. 12].

Социальные программы направлены на улучшение жилищных условий и повышение уровня жизни. Так, согласно принятому Правительством республики

прогнозу, планируемое увеличение площади введенного жилья в 2027 году должно составить 893 тыс. кв. м. Объем инвестиций в основной капитал региона вырастет на 2% до 2027 года, достигнув 163,3 млрд. рублей. Прогнозируется рост оборота розничной торговли с 309,1 млрд. рублей в 2024 году до 416,8 млрд. рублей в 2027 году. Реальные доходы населения увеличатся на 5,6% к 2027 году.

Снижению уровня безработицы будет способствовать улучшение ситуации на рынке труда: число безработных в 2027 году составит 2,7 тыс. человек. Среднемесячная заработная плата в 2027 году прогнозируется на уровне 80 860 рублей, а фонд оплаты труда вырастет до 273,0 млрд рублей [4, с. 15].

Государственные программы играют важную роль в реализации социально-экономической стратегии Чувашской Республики, служа основой для достижения долгосрочных целей развития. На конец 2024 года в регионе реализуются 24 государственные программы, в рамках которых планируется запуск 49 региональных проектов, направленных на выполнение национальных и федеральных программ. Помимо этого, реализуются 35 региональных проектов, не связанных с национальными программами, а также 42 ведомственных проекта и 142 комплекса процессных мероприятий.

Финансирование этих программ в республиканском бюджете на 2024 год составляло 109,5 млрд. рублей, а на 2025 год предусмотрено 78,2 млрд. рублей, на 2026 год – 79,2 млрд. рублей. Эти ресурсы будут направлены на развитие инфраструктуры, улучшение качества жизни населения, поддержку предпринимательства, инновации и другие важнейшие направления, что будет способствовать устойчивому росту экономики региона[1].

Чувашская Республика ставит перед собой амбициозные цели, и стратегия её развития направлена на модернизацию экономики, создание рабочих мест и повышение качества жизни. В центре внимания – развитие промышленности, улучшение инвестиционного климата и поддержка малого и среднего бизнеса. Важнейшими шагами на этом пути являются цифровизация, развитие агропромышленного комплекса и инфраструктуры.

Основные усилия сосредоточены на привлечении инвестиций, создании новых рабочих мест и стимулировании роста ключевых отраслей. Важнейшие шаги для реализации стратегии – это усиление поддержки предпринимателей, развитие экономических зон, ускоренная цифровизация и подготовка квалифицированных кадров.

Чтобы добиться успеха, необходима согласованная работа государства, бизнеса и общества. Только объединив усилия, Чувашская Республика сможет обеспечить устойчивый рост, создать новые возможности для жителей и достойные перспективы для будущих поколений.

Библиография

1. Официальный сайт Чувашской Республики. Прогнозы и отчеты о реализации государственных программ Чувашской Республики на 2024 год. URL: <http://gov.cap.ru/> (дата обращения: 01.04.2025).

2. Министерство экономического развития и имущественных отношений Чувашской Республики. Отчет о развитии промышленности и инвестиционной деятельности в Чувашской Республике. – Чебоксары, 2024. – 35 с.

3. Российская Федерация. Федеральный закон о государственной поддержке малого и среднего предпринимательства. – М., 2024. – 25 с.

4. Прогноз социально-экономического развития Чувашской Республики на 2024-2027 годы. – Чебоксары, 2024. – 123 с.

УДК 331.2

Эффективность использования персонала предприятия на примере ПАО «Газпром»

Маркова Е.А., Краснова А.Л., Самочкова О.А. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
marinamake@yandex.ru

Персонал представляет собой главный ресурс любого предприятия. От эффективного использования трудовых ресурсов зависит и общая эффективность деятельности организации. Анализ использования персонала в ПАО «Газпром» показал, что у предприятия есть проблемы с текучестью кадров. Для улучшения положения следует улучшить систему оплаты труда и принимать другие организационно-экономические меры.

Ключевые слова: трудовые ресурсы, эффективность производства, система оплаты труда, повышение квалификации, мотивация производительности.

The efficiency of using the company's personnel on the example of Gazprom PJSC

Markova E.A., Krasnova A.L., Samochkova O.A. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

Personnel is the main resource of any enterprise. The overall effectiveness of the organization's activities depends on the effective use of labor resources. An analysis of the use of personnel in Gazprom PJSC has shown that the company has problems with staff turnover. To improve the situation, the remuneration system should be improved and other organizational and economic measures should be taken.

Keywords: labor resources, production efficiency, remuneration system, professional development, productivity motivation.

С каждым новым этапом развития общества растут требования к экономически активному населению. Это в первую очередь касается работников производственной сферы.

Особенно актуальными стали вопросы улучшения работы с кадрами. В различных секторах экономики на первый план выходят задачи повышения интенсивности производства, его эффективности и более рационального использования дефицитных и дорогостоящих трудовых ресурсов. Персонал представляет собой главный ресурс любого предприятия, и от того, насколько качественно и эффективно он используется, в значительной степени зависят результаты деятельности компании и её конкурентные преимущества.

Проблеме эффективного использования трудовых ресурсов уделяется значительное внимание в научных публикациях. Так, например, В. Г. Былков указал, что персоналом предприятия считается весь коллектив компании, учреждения или часть этого коллектива, объединенная по профессиональным или иным признакам. Включены в него лица, являющиеся наемными работниками, то есть те, кто заключил трудовой договор (контракт) с работодателем. Также сюда входят собственники и совладельцы предприятия, если они участвуют в его деятельности собственным трудом и получают при этом выгоду наряду с частью доходов, которая им причитается [2].

Л. А. Чалдаева подчеркивает, что компания считается эффективной, когда она получает прибыль, используя ресурсы с максимальной отдачей и старается минимизировать расходы. Универсального показателя, охватывающего все аспекты деятельности компании и характеризующего её эффективность, не существует. Оценка рентабельности предприятия и активов, анализ оборачиваемости, рост производительности труда и улучшение использования оборудования и ресурсов – всё это - показатели эффективности компании. [5].

Эффективность деятельности можно рассчитать в общем виде. Для этого можно воспользоваться формулой:

$$\text{Эф} = \text{Результаты производства} / \text{Затраты производства} \quad (1);$$

Однако на практике данную формулу применить сложно, поскольку оценить результаты и все затраты производства в количественном измерении непросто. Например, итоги деятельности могут поддаваться только качественной оценке, в этом случае сложно свести все к единому результату.

Система управления компании ПАО «Газпром» строится в соответствии с действующим российским законодательством, Уставом и внутренними документами Компании, а также положениями Кодекса корпоративного поведения, рекомендованного к применению Федеральной комиссией по рынку ценных бумаг.

Общая численность работников газораспределения в 2023 году составила 1465 тысяч человек. Количественные и качественные показатели обеспеченности персоналом по категориям представлены в таблице 1.

**Таблица 1 - Структура и состав персонала компании ПАО «Газпром»
по категориям.**

Категория персонала	2021 г.		2022 г.		2023 г.	
	чел.	Уд. вес, %	чел.	Уд. вес, %	чел.	Уд. вес, %
Рабочие	641	51,86	539	48,30	721	49,21
Руководители	242	19,57	231	20,70	260	17,77
Специалисты	297	24,03	256	22,94	306	20,90
Служащие	56	4,54	90	8,06	178	12,12
Всего	1236	100	1116	100	1465	100

В таблице 1 за период 2021-2023 гг. видно, что в структуре персонала предприятия преобладают рабочие, их удельный вес в 2022 г. по отношению к предыдущему году снизился на 9,56%, а в 2022-2023 гг. доля рабочих увеличивается на 0,91% или на 182 человек. Служащие составляют самую наименьшую категорию в структуре персонала, но удельный вес служащих значительно увеличивается в 2022-2023 гг. на 3,52%, а также прирост заметен в 2023-2022 гг. на 4,06%. Такое увеличение численности служащих связано с введением отдела экономического планирования и отдела правового управления.

**Таблица 2 – Динамика категории состава персонала компании ПАО «Газпром»
по категориям.**

Наименование показателя	2021 г.	2022 г.	Изменение		2023 г.	Изменение	
			Абс. тыс. чел.	Отн. %		Абс. тыс. чел.	Отн. %
Рабочие	641	539	-102	-15,91	721	182	33,77
Руководители	242	231	-11	-4,54	260	29	12,55
Специалисты	297	256	-41	-13,80	306	50	19,53
Служащие	56	90	34	60,71	178	88	97,78
Всего	1236	1116	-120	-9,71	1465	349	31,27

Анализируя данные таблицы 2 за период 2021-2023 гг. можно сделать следующий вывод: наибольший рост численности персонала был в 2023 году, и увеличился на 182 тысячи человек, а в 2022 году численность служащих увеличилась на 88 тысяч. Но в 2023 году по отношению с прошлым годом численность служащих выросла еще значительно - на 97,78%.

Результаты анализа показывают, что состав работающих по категориям персонала в ПАО «Газпром» изменился следующим образом: численность работников в 2022 году по отношению к прошлому году увеличилась на 229 тысяч и составила 1116 тыс. чел. Численность рабочих в 2022 году уменьшилась на 80 тысяч и составила 539 тысяч.

В 2023 году по сравнению с прошлым, численность рабочих увеличилась на 33,77 %, что в абсолютном выражении составило 182 тысячи человек.

Показатели, характеризующие движение персонала предприятия представлено в таблице 3.

Таблица 3 – Движение персонала компании ПАО «Газпром».

Показатели	2021 г.		2022 г.		2023 г.	
	чел	%	чел	%	чел	%
Фактическая численность, чел.	1236	100	1116	100	1465	100
Уволено работников, чел.	15	0,8	21	1,6	-	-
Выбыло работников с предприятия, чел.	184	14,4	200	16,7	251	20,32
Принято, чел.	333	26,4	200	16,7	212	17,07
Среднесписочная численность, чел.	1258	-	1200	-	1231	-
Коэффициент оборота по приему		0,26		0,17		0,17
Коэффициент оборота по выбытию		0,14		0,17		0,20
Коэффициент текучести		0,11		0,18		0,20
Коэффициент стабильности (постоянства)		1,02		1,06		1,02

Анализируя движение рабочей силы, можно отметить следующее: в 2021 году показатель оборота по приему достиг 0,26, что значительно больше по сравнению с последующими годами. В 2022 и 2023 годах уровень приема остался на отметке 0,17. Уменьшение притока новых сотрудников в 2022 году связано с оптимизацией рабочих мест. В 2023 году коэффициент оборота по выбытию поднялся до 0,20 по причине сокращения штата и выхода работников на пенсию. Рост коэффициента текучести в 2023 году указывает на снижение стабильности кадров на предприятии, однако при уровне менее 5% текучесть остается в пределах нормы.

По мнению К.А. Раицкого, можно принять несколько мер для увеличения численности персонала. Во-первых, следует улучшить систему оплаты труда, так как действующая система часто не связана с конечными результатами работы. Оплату можно интегрировать с результатами либо через индивидуализацию достижений, либо путем коллективизации оплаты.

Во-вторых, нужно совершенствовать работу с персоналом, создавая условия для инициативы, учитывая профессиональные навыки сотрудников, улучшая рабочую обстановку и организуя корпоративные мероприятия.

В-третьих, необходимо повышать квалификацию и проводить обучение в связи с внедрением нового оборудования, организовывать аттестации, а также управлять профориентацией и создавать благоприятный рабочий климат [4].

Для эффективной стратегии удержания специалистов и снижения текучести важно оценивать производительность труда, что дает понимание использования ресурсов и рабочего времени, повышая конкурентоспособность предприятия. Анализ организации труда выявил зоны для улучшения мотивации сотрудников и производительности. Эффективное управление персоналом должно включать разнообразные подходы, в частности обучение и создание комфортных условий труда.

Для эффективного использования персонала стоит реализовать такие мероприятия: внедрение системы оплаты труда, постоянное совершенствование работы с персоналом, повышение квалификации и обучение с учетом нового оборудования, проведение аттестаций и мероприятий по социальной защите кадров.

Библиография

1. Алибасов, К. В. Анализ хозяйственной деятельности ПАО «Газпром» за 2020 – 2023 гг / К. В. Алибасов. – Москва : Экономика, 2024. – 86 с.
2. Былков, В. Г. Нормирование труда : учебное пособие для вузов / В. Г. Былков. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 537 с.
3. Литвинюк, А. А. Управление персоналом : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. А. Литвинюк [и др.] ; – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 461 с.
4. Раицкий, К.А. Экономика предприятия: учебник для вузов / К.А.Раицкий. - 2-е изд. - Москва: Информационно-внедренческий центр «Маркетинг», 2022. – 466 с.
5. Чалдаева, Л. А. Экономика предприятия : учебник и практикум для вузов / Л. А. Чалдаева. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 435 с.

УДК 331.101.3

Этические нормы и принципы в деятельности современной организации (на примере ПАО «Интер РАО ЕЭС»)

Милиневич М.Р., Тохтиева Л.Н. –
Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова
margaritamilinevi@mail.ru, tohtieva.ln@rea.ru

В статье рассматриваются этические нормы и принципы деятельности современных организаций, выделяются ключевые аспекты корпоративной этики: принципы и стандарты управления, политика в области антикоррупционной деятельности и социальной ответственности; выявляется влияние этических норм на эффективную деятельность организации.

Ключевые слова: этика, этические нормы, корпоративная культура, кодекс корпоративной этики, корпоративная политика, антикоррупционная политика, цифровая этика.

Ethical standards and principles in the activities of a modern organization (using the example of Inter RAO)

Milinevich M.R., Tokhtieva L.N. –
Russian Economic University G.V. Plekhanov

The article examines the ethical norms and principles of modern organizations, highlights key aspects of corporate ethics: principles and standards of management, policy in the field of anti-corruption and social responsibility, identifies the impact of ethical standards on the effective operation of the organization.

Keywords: ethics, ethical standards, corporate culture, code of corporate ethics, digital ethics.

В современном обществе ключевую роль в формировании и развитии корпоративной культуры организации, поддержании ее репутации и в целом обеспечении устойчивого развития играют этические нормы.

Этические нормы представляют собой систему морально-нравственных принципов и стандартов, которые регулируют отношения людей в обществе. Они являются основой корпоративной этики и во многом определяют поведение сотрудников и руководителей в организации [4, 5, 7].

Публичное акционерное общество «Интер РАО ЕЭС» (далее – ПАО «Интер РАО», Компания) – крупнейший игрок на российском энергетическом рынке, внедряющий принципы корпоративной этики в управленческие процессы.

Целью данной работы является анализ и обобщение практики реализации этических норм организации на основе изучения научной литературы, нормативно-правовых документов, собственного опыта работы в Компании.

Этические нормы ПАО «Интер РАО ЕЭС» сформулированы в документах, являющихся обязательными для членов органов управления и контроля, а также для всех сотрудников независимо от занимаемой должности. Например, «Кодекс корпоративной этики» представляет собой свод наиболее значимых внутрикорпоративных принципов деятельности и политик Группы «Интер РАО», устанавливает основные требования к сотрудникам по соблюдению норм этичного корпоративного поведения, устанавливает порядок информирования о нарушениях, а также устанавливает ответственность за несоблюдение положений документа [3].

Миссия организации направлена на устойчивое развитие экономики и повышение качества жизни за счет надежного энергоснабжения, удовлетворения спроса на электроэнергию и внедрения инновационных энергоэффективных решений. Деятельность компании осуществляется на принципах и политиках, обеспечивающих соответствие высочайшим стандартам деловой этики:

Уважение и соблюдение прав человека, честность и справедливость, исключение любых форм дискриминации, принудительного и детского труда. Обеспечение безопасности труда, улучшение условий работы и поддержка инициативы в области экологии, охраны здоровья и рационального природопользования;

Энергетическая и экологическая безопасность, внедрение энергосберегающих технологий и цифровых инструментов, обеспечивающих рациональное использование природных ресурсов;

Прибыльность и эффективность. Социальная ответственность. Защита интересов акционеров. Честная конкуренция. Партнерство и добросовестность. Преемственность. Развитие программы наставничества и адаптации молодых специалистов, активное привлечение опытных сотрудников к их обучению и профессиональному развитию.

Целью «Кодекса поведения» является обеспечение репутации Компании и Группы «Интер РАО» в целом как социально-ответственного члена бизнес

сообщества, признающего и уважающего наивысшие морально-этические ценности и осуществляющего свою деятельность в строгом соответствии с нормами законодательства [3].

Документ направлен на развитие корпоративной культуры и определение единых правил для внутренних и внешних коммуникаций; установление единого и понятного механизма реализации положений Кодекса; закрепление единых правил поведения как для сотрудников Компании, так и для сотрудников подконтрольных Компании; профилактику и недопущение нарушений общепризнанных моральноэтических норм и требований законодательства стран, в которых Группа «Интер РАО» осуществляет свою деятельность, с учетом рискоориентированного подхода и комплаенса.

Коррупция является одной из наиболее серьезных угроз для бизнеса и общества. В энергетической отрасли, где деятельность компаний связана с государственными контрактами, стратегическими ресурсами и крупными финансовыми потоками, противодействие коррупции имеет критически важное значение. ПАО «Интер РАО ЕЭС» внедряет комплексную **антикоррупционную политику**. Отметим, что *политика в области противодействия коррупции* предусматривает обязательства сотрудников воздерживаться от передачи денег или ценностей с целью незаконного получения выгоды, а также уведомлять службу безопасности о случаях склонения к коррупционным действиям.

Политика в области управления рисками и внутреннего контроля, направлена на достижение стратегических целей, эффективности финансовой деятельности, сохранности активов, достоверности отчетности и соблюдение законодательства. От сотрудников требуется учет рисков в операционной деятельности и контроль выполнения мероприятий по управлению рисками. ПАО «Интер РАО ЕЭС» управляет огромными объемами данных, включая корпоративную, финансовую, техническую и персональную информацию. Для обеспечения их безопасности и корректного использования применяются строгие стандарты управления данными. Компания придерживается требований российского законодательства и международных стандартов [1, 2]. Основные меры защиты включают: строгий контроль доступа к персональным данным сотрудников, клиентов и партнеров; шифрование данных при передаче и хранении; регулярные аудиты безопасности и мониторинг информационных систем.

Цифровая этика охватывает комплекс принципов, направленных на ответственное использование технологий, а управление данными включает меры по их защите, обработке и хранению [6]. ПАО «Интер РАО ЕЭС» как крупнейшая энергетическая компания активно внедряет цифровые технологии и уделяет особое внимание **информационной безопасности**. Информация используется только в рамках должностных обязанностей и в объемах, необходимых для выполнения задач. Сотрудники не имеют права разглашать информацию третьим лицам, в том числе после завершения трудовых отношений, за исключением случаев, предусмотренных законодательством. Раскрытие информации акционерам, инвесторам и госорганам осуществляется в соответствии с законодательством, Уставом и локальными нормативными актами, при этом информация должна быть точной и достоверной.

В Группе «Интер РАО» взаимоотношения строятся на основе взаимной ответственности, уважения личности и ориентированности на результат. Сотрудники являются ключевым ресурсом компании. Работодатель обязуется соблюдать трудовое законодательство, обеспечивать достойную заработную плату и равные возможности для профессионального роста сотрудников, уважать их права и авторские права, а также соблюдать условия коллективных договоров. Запрещено любое нарушение прав сотрудников и проявление дискриминации.

Работники обязаны добросовестно выполнять свои обязанности, соблюдать внутренние документы и обеспечивать безопасность труда, избегать конфликтов и действий, наносящих вред репутации. Запрещено проявление нетерпимости, агрессии, харассмента и предоставление ложной информации, использование служебного положения для личных целей. Сотрудники, члены органов управления и контроля, а также любые заинтересованные лица могут сообщить о случаях несоблюдения положений Кодекса в письменной форме на Горячую линию – hotline@interrao.ru. По всем поступившим обращениям о нарушениях проводится проверка в порядке, установленном внутренними документами.

Стандарт обслуживания клиентов является основополагающим документом, а также этической нормой, определяющей принципы и правила взаимодействия с клиентами. Сотрудники обязаны соблюдать высокие стандарты профессионализма, включая знание всех предоставляемых услуг, владение актуальными правилами и нормативами, а также умение работать с различными категориями клиентов. Важными требованиями являются вежливость, доброжелательность, четкость изложения информации и умение слушать клиента. Сотрудники должны оперативно реагировать на запросы, соблюдать установленные сроки обработки обращений и быстро решать возникающие проблемы [4].

Отметим, что, помимо обслуживания клиентов, в «Интер РАО» большое внимание уделяется внешнему виду сотрудников. Рабочая униформа соответствует корпоративному стилю, использующему цвета компании. Для женщин предусмотрены классические юбки и брюки серых, чёрных или тёмно-синих оттенков, а также обувь с закрытым носом и пяткой. Мужчины носят брюки тех же цветов. Дополняют образ серый жилет с логотипом компании, голубая или белая блузка/рубашка пастельных тонов, корпоративная косынка или галстук синего цвета. Данные требования нацелены на поддержание имиджа компании и являются частью корпоративной этики.

Резюмируя, отметим, что этические нормы являются важной частью корпоративной культуры, способствуют созданию рабочей атмосферы, укрепляют репутацию и доверие со стороны клиентов и партнеров. Социальная ответственность и устойчивое развитие являются стратегическими приоритетами Компании. Разработанные документы помогают сотрудникам понимать свои обязанности стандартов и стремиться к их соблюдению. Корпоративная этика регулирует и гармонизирует взаимоотношения в трудовом коллективе, формирует чувства сопричастности, единения и взаимоуважения, преданности и лояльности, желания работать на благо компании и нести ответственность за результаты труда, сохраняя деловую репутацию и обеспечивая её эффективную деятельность компании.

Библиография

1. Федеральный закон «О персональных данных» от 27.07.2006 N 152-ФЗ): КонсультантПлюс : сайт : некоммерч. интернет-версия. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61801/ (дата обращения: 23.03.2025).
2. Федеральный закон «О противодействии коррупции» от 25.12.2008 N 273-ФЗ (последняя редакция): КонсультантПлюс : сайт : некоммерч. интернет-версия. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_82959 (дата обращения: 23.03.2025).
3. Кодекс корпоративной этики ПАО «Интер РАО ЕЭС» // Интер РАО : сайт: – URL: https://www.interrao.ru/upload/docs/Kodeks_corp_etica_2022.pdf (дата обращения: 23.03.2025)
4. Стандарт качества обслуживания клиента ООО «МосОблЕИРЦ» // мосobleirc.рф : сайт: – URL: <https://мосobleirc.рф/upload/docs/service-quality-standard.pdf> (дата обращения: 23.03.2025)
5. Акулова, Е. Корпоративная этика: правила для сотрудников и руководителей / Акулова Е. // Генеральный Директор: сайт: – URL: <https://www.gd.ru/articles/11992-korporativnaya-etika#a1> (дата обращения: 23.03.2025).
6. Гладилина, И., Сергеева С., Синицына Е. Цифровая этика и этика данных как основа рациональной деятельности экономических субъектов в условиях цифровой трансформации // cyberleninka.ru : сайт: – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-etika-i-etika-dannyh-kak-osnova-ratsionalnoy-deyatelnosti-ekonomicheskikh-subektov-v-usloviyah-tsifrovoy-transformatsii/viewer> (дата обращения: 23.03.2025)
7. Махитко, А. С. Этические нормы в деятельности организации // Форум молодых ученых. – 2019. – № 2 (30). – С. 1004 – 1006.

УДК 331.2

Современные системы оплаты труда на предприятиях

Осипова Д.А., Христофоров А.М. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
anmkh@mail.ru

В работе рассмотрены основные понятия, используемые в системе оплаты труда на предприятии, а также отмечены факторы, влияющие на формирование заработной платы отдельного работника. Выявлены недостатки и сделаны предложения по их устранению в мотивации труда в анализируемой организации.

Ключевые слова: система оплаты труда, формы, виды, функции заработной платы, бонусы, гибкие условия работы.

Modern wage systems in enterprises

Osipova D.A., Khristoforov A.M. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The paper considers the basic concepts used in the wage system at the enterprise, as well as the factors influencing the formation of an individual employee's salary. Shortcomings have been identified and suggestions have been made to eliminate them in the motivation of work in the analyzed organization.

Keywords: the system of remuneration, forms, types, functions of wages, bonuses, flexible working conditions.

В современных экономических условиях важнейшей задачей управления персоналом является организация эффективной системы оплаты труда. От правильного выбора формы и системы оплаты зависит мотивация сотрудников, их производительность и, как следствие, финансовые результаты компании [1]. Данная работа посвящена анализу современных форм и систем заработной платы, их влияния на мотивацию сотрудников, а также практическому исследованию вопросов оплаты труда в компании ООО "ЭТАЖИ".

Заработная плата – это основное вознаграждение, получаемое работником за выполнение трудовых обязанностей. Она выполняет несколько ключевых функций:

Воспроизводственная – обеспечение жизнедеятельности работника.

- Стимулирующая – мотивирует сотрудников на достижение лучших результатов.

- Регулирующая – способствует регулированию спроса и предложения на рынке труда.

Формы оплаты труда делятся на:

- Повременная – размер оплаты зависит от отработанного времени.

- Сдельная – заработок зависит от объема выполненной работы.

- Премияльная – предусматривает дополнительные выплаты за достижение определенных показателей.

- Комбинированная – сочетает элементы различных форм оплаты.

Системы оплаты труда включают:

- Тарифная – основана на разрядах и квалификационных требованиях.

- Бестарифная – зарплата формируется исходя из вклада сотрудника.

- Ключевые показатели эффективности (КПЭ) – привязка выплат к конкретным результатам работы [2].

При выплате заработной платы нанимателям необходимо учитывать определенные ограничения и запреты. Несоблюдение этих правил может привести к непредвиденным последствиям и даже юридическим проблемам для работодателя. Прежде всего, запрещено выплачивать зарплату в натуральной форме. Это означает, что работодатель не может предложить сотруднику товар или услугу вместо денежных средств. Закон требует, чтобы зарплата выплачивалась

исключительно в денежной форме. Кроме того, работодатель не имеет права удерживать часть заработной платы без законного основания. Такие удержания могут быть произведены только при наличии письменного согласия работника или по решению суда. Также следует отметить, что работодатель не может использовать форму выплаты зарплаты как способ контроля или давления на сотрудников. Например, запрещено задерживать выплату зарплаты в случае нарушения рабочего графика или выполнения работы некачественно [3].

В целях выработки более конкретных рекомендаций по Анализ системы оплаты труда в ООО "ЭТАЖИ"

ООО "ЭТАЖИ" – одно из крупнейших агентств недвижимости России, использующее смешанную систему оплаты труда. Фиксированная часть зарплаты обеспечивает стабильность дохода, а переменная часть (бонусы, проценты от сделок) мотивирует сотрудников на достижение высоких результатов. Однако анализ показал несколько проблем, существующих в системе оплаты труда предприятия:

- Ненормированный график работы требует гибкого учета объема и качества вложенного работником труда.
- Высокая текучесть кадров, обусловленная неэффективностью существующей системы оплаты и стимулирования труда.
- Отсутствие официального трудоустройства у части сотрудников.

Выявленные проблемы, прежде всего, требуют совершенствования системы оплаты труда на предприятии.

Рекомендации по совершенствованию системы оплаты труда должны быть направлены как на основную часть заработной платы, так и на переменную, стимулирующую часть.

Для повышения эффективности системы оплаты труда в компании предлагается:

- Внедрение долгосрочных бонусных программ.
- Разработка индивидуальных программ мотивации.
- Повышение прозрачности системы премирования.
- Гибкие условия работы для сотрудников.

Реализация этих мер позволит создать систему оплаты труда, соответствующую требованиям рынка и обеспечивающую баланс интересов работников и работодателя.

Система оплаты труда играет важную роль в управлении персоналом. Грамотно выстроенные механизмы оплаты позволяют повысить мотивацию сотрудников и улучшить их производительность. Опыт ООО "ЭТАЖИ" показывает, что комбинированные системы наиболее эффективны, однако требуют доработки для улучшения условий труда. Реализация предложенных мер позволит компании не только повысить конкурентоспособность, но и создать благоприятную рабочую среду.

Библиография

1. Абакумова, Н. Н. Политика доходов и заработной платы / Н. Н. Абакумова, Р. Я. Подовалова – Новосибирск, 1999.

2. Генкин, Б. М. Экономика и социология труда. / Б. М. Генкин – Москва: НОРМА – ИНФРА, 2013.

3. Трудовой кодекс РФ, от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 07.04.2025)

текст:электронный–URL:

https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/ (дата обращения 15.03.2025)

УДК 332.012.23

Бизнес-экосистема: понятие, сущность и роль в современной экономике

Тихонова Е.В., Тохтиева Л.Н. –

Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова

tohtieva.ln@rea.ru

В условиях цифровой трансформации создаются и успешно развиваются новые бизнес-экосистемы. В работе представлены различные подходы к определению понятия, раскрываются основные принципы и содержание, подчеркивается важность взаимосвязанности составляющих ее структур.

Ключевые слова: цифровая трансформация, менеджмент, инновации, бизнес-модели, бизнес-экосистемы.

Business ecosystem: concept, essence and role in the modern economy

Tikhonova E.V., Tokhtieva L.N. –

Russian Economic University G.V. Plekhanov

In the context of digital transformation, new business ecosystems are being created and successfully developing. The paper presents various approaches to the definition of the concept, reveals the basic principles and content, and emphasizes the importance of the interconnectedness of its constituent structures.

Keywords: digital transformation, management, innovation, business models, business ecosystems.

В современных условиях динамичного развития глобализации, цифровизации и конкуренции в различных сферах экономической деятельности наблюдается изменение подхода к ведению бизнеса. В процессе цифровой трансформации разных сфер общества, в том числе развития цифровой экономики, бизнесу становится сложно в одиночку удовлетворять растущие потребности целевой аудитории. С учетом этого компании для обеспечения эффективности функционирования и роста своего бизнеса разрабатывают и внедряют в свою деятельность новые инновационные бизнес-модели, в частности бизнес-экосистемы [5; 6].

В современной научной литературе отдельные аспекты формирования и развития бизнес-экосистем раскрываются в трудах зарубежных (А. Гавер, К.

Кеннамо, Дж. Ф. Мур, М. Д. Якобидес и др.) [7; 8] и отечественных (А. Ю. Артюшкова, М. А. Воробьева, Н. Н. Грибок, Н. В. Зинченко, А. А. Кобылко, Х. А. Константиныди исследователей [1; 2; 3; 4; 5; 6]. Однако, недостаточно разработаны вопросы о роли бизнес-экосистем в деятельности хозяйствующих субъектов, что приводит к отсутствию теоретических и методологических положений и прикладного инструментария формирования, управления и развития бизнес-экосистем в условиях цифровой трансформации.

В современной зарубежной науке выделяются три подхода к определению понятия «бизнес-экосистема». Зарубежные исследователи в рамках первого подхода рассматривают, как *совокупность взаимодействующих между собой компаний посредством своей деятельности для достижения общего успеха* [7] в рамках второго подхода – как *технологическую платформу*, в которой есть соответствующие отношения между ее владельцем и пользователями (компаниями, которые размещают на ней свои товары и услуги для конечного потребителя) [5]; в рамках третьего подхода – как *механизм сотрудничества, где компании объединяют свои товары и услуги для создания принципиально новых видов продукции* [5, 6].

В отечественной литературе существуют следующие подходы к определению понятия: совокупность предприятий, которые выступают партнерами; единая площадка, на которой реализуются определенные товары и услуги; саморазвивающаяся организация, которая управляется как «живой организм» [3, с. 21]. Можно предположить, что *бизнес-экосистема представляет собой совершенно новый инструмент роста бизнеса, который напрямую связан с цифровой трансформацией отдельных компаний и экономики государства*. Цифровая трансформация предполагает внедрение информационно-цифровых технологий в отдельные бизнес-процессы и деятельность компании в целом. В этих условиях компании стремятся создать экосистему, объединяющую в себе несколько различных компаний по направлениям деятельности, которая по принципу «одного окна» на основе инноваций и высоких технологий будет удовлетворять потребности целевой аудитории.

С учетом этого в рамках формирования и развития бизнес-экосистем в больших компаниях (зарубежные: Apple, Amazon, Alphabet, Microsoft, Nvidia; российские: МТС, Сбер, Яндекс, Тинькофф и др.) для обеспечения взаимодействия с целевой аудиторией его участники как единая структура используют омниканальный подход, предполагающий объединение в единую систему всех каналов коммуникаций компаний с целевой аудиторией с обеспечением сохранения всей истории взаимодействия, покупок и данных клиентов.

В рамках бизнес-экосистемы отдельная компания выступает участником целостной системы, в которой каждая компания – участник реализует свою деятельность для достижения общего успеха. Однако независимо от направленности функционирования участников для обеспечения ее эффективности важно, чтобы процесс формирования и развития бизнес-экосистемы осуществлялся в соответствии с определенными принципами, которые схематично представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Принципы формирования и развития бизнес-экосистемы [2]

Следует отметить, что эффективность функционирования может быть обеспечена только тогда, когда представленные принципы будут учитываться на всех этапах жизненного цикла:

- *зарождение* (определение контактов и экономических связей – формирование бизнес-экосистемы);
- *расширение* (рост и привлечение новых участников в свою деятельность);
- *лидерство* (бизнес-экосистема вступает в конкуренцию и обеспечивает свою привлекательность для целевой аудитории);
- *самообновление и исчезновение* (участники или совершенствуют, или прекращают свою деятельность в составе бизнес-экосистемы) [1].

Одновременно должны быть предусмотрены следующие подсистемы:

- объектная (организационный кластер);
- средовая (информационно-технологическая платформа);
- процессная (коммуникационно-логистическая сеть);
- проектная (инновационный бизнес-инкубатор) [1].

Отметим, что, именно подсистемы формируют бизнес-экосистему как комплекс взаимодействующих между собой предприятий, товаров и услуг, продуктов, технологий и т. д. При этом данный комплекс характеризуется степенью экосистемности и необходимостью обеспечения взаимосвязанности составляющих ее структур (см.: рисунок 2).



Рисунок 2 – Структура взаимосвязей бизнес-экосистемы [4]

В цифровой экономике успех бизнес-экосистемы напрямую зависит от эффективности выстроенных связей и взаимоотношений между потребителями и производителями, а также между производителями, партнерами и владельцами (стейкхолдерами). Успех зависит также от развития интегрированных ресурсов и технологий, появления взаимодополняющих товаров и услуг, что требует реализации согласованной деятельности компаний различных сфер.

Таким образом, в современной научном мире, активно обсуждаются вопросы определения, сущности и содержания понятия, как объекта управления, поскольку формирование и развитие бизнес-экосистем является новым трендом, который используется крупным бизнесом. Отметим, что под бизнес-экосистемой рассматривается совокупность предприятий, между которыми формируются и развиваются партнерство, имеются определенные правила взаимодействия всех заинтересованных участников. Ключевыми элементами бизнес-экосистемы являются объектная, средовая, процессная и проектная подсистемы. Формирование и развитие экосистемы осуществляет на основе четырех стадий: зарождение, расширение, лидерство и самообновление/исчезновение. Данный процесс базируется и развивается на определенных принципах и формируется на основе взаимосвязанности составляющих структур бизнес-экосистемы. С учетом расширения деятельности бизнес-экосистем требуется дальнейшее изучения и обобщения вопросов практической значимости подобных бизнес моделей.

Библиография

- 1 Клейнер, Г. Б. Развитие экосистем в финансовом секторе России / Г. Б., Клейнер, М. А. Рыбачук, В. А. Карпинская // Управленец. – 2020. – № 4. – С. 2 - 15.
- 2 Кобылко, А. А. Принципы формирования стратегии развития бизнес-экосистемы / А. А. Кобылко // Стратегическое планирование и развитие предприятий: материалы XXII Всероссийского симпозиума. Москва, 13-14 апреля 2021 г. / под ред. Г. Б. Клейнера. Москва: ЦЭМИ РАН, 2021. – С. 229 - 231.
- 3 Константиныди, Х. А. Компания как экосистема: актуальные инструменты управления / Х. А. Константиныди, Н. Н. Грибок, М. А. Воробьева Краснодар: Краснодарский ЦНТИ, 2020. – 146 с.
- 4 Кулапов, М. Н. Бизнес-экосистемы: определения, типологии, практики развития / М. Н. Кулапов, Е. И. Переверзева, О. Ю. Кириллова // Вопросы инновационной экономики. – 2022. – № 3. – С. 1597 - 1612.
- 5 Соколов, В. Д. Цифровые экосистемы как основа новой экономической модели России // Молодая инновационная Чувашия: творчество и активность : Сборник трудов XXI Всероссийской (национальной) Открытой научной конференции молодежи и студентов, Чебоксары, 21 марта 2024 года. – Чебоксары: Политех, 2024. – С. 341 - 345. – EDN FMUPSP.
- 6 Artificial Intelligence Technologies in Digital Modernization of Organizations / V. A. Romanchuk, S. A. Kartashov, L. N. Tokhtieva // 27-28 февраля 2020 года. Vol. 148, 2020. – P. 666-670.

- 7 Jacobides, M. G. Towards a theory of ecosystems / M. G. Jacobides, C. Cennamo, A. Gawer // Strategic Management Journal. – 2018. – № 8. – P. 2255 - 2276.
8. Moore J. Leadership and Strategy in the Age of Business Ecosystems. NY.: Harper Paperbacks, 2021. – 320 p.

УДК 336.71

Управление финансовыми ресурсами ПАО «Сбербанк»: анализ и перспективы развития

Федорова К.А., Владимиров В.В. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
Ksenia.fedorova.pic@gmail.com

В условиях динамичного развития финансовых рынков и усиления конкуренции в банковском секторе эффективность управления финансовыми ресурсами становится ключевым фактором устойчивости и прибыльности банковской системы. В данной статье проведен анализ структуры и динамики финансовых ресурсов ПАО «Сбербанк», рассмотрены ключевые проблемы их управления.

Ключевые слова: финансовые ресурсы, управление активами, банковская ликвидность, кредитный портфель, банковская стратегия, цифровизация.

Financial Resource Management of PJSC Sberbank: Analysis and Development Prospects

Fedorova K. A., Vladimirov V.V. –
Cheboksary Institute (branch) of Moscow Polytechnic University

In the context of the dynamic development of financial markets and increasing competition in the banking sector, the efficiency of financial resource management becomes a key factor in the sustainability and profitability of the banking system. This article analyzes the structure and dynamics of PJSC Sberbank's financial resources, examines key management problems.

Keywords: financial resources, asset management, bank liquidity, loan portfolio, banking strategy, digitalization.

Современные банки функционируют в условиях высокой динамики финансового рынка, изменения макроэкономических факторов и усиленной конкуренции. Важнейшей задачей банковских организаций является эффективное управление финансовыми ресурсами, которое обеспечивает им стабильность, ликвидность и прибыльность.

ПАО «Сбербанк» – крупнейший банк России, играющий ведущую роль в кредитно-финансовой системе страны. В связи с этим анализ его финансовых ресурсов и методов управления ими представляет научный и практический интерес.

Финансовая устойчивость и эффективность деятельности ПАО «Сбербанк» во многом определяются структурой его активов и уровнем ликвидности. На 2023 год банк остается крупнейшим финансовым институтом России с объемом активов порядка 52,3 трлн рублей. Основную их часть составляют кредитные операции, что характерно для банковской сферы, однако высокая концентрация активов в данном сегменте накладывает определенные риски. Так, на кредитный портфель приходится 74,2% всех активов, из которых 44,6% занимают корпоративные кредиты, а 29,6% – розничные. Такая структура свидетельствует о высокой зависимости банка от кредитного риска, особенно в условиях экономической нестабильности, когда возрастает вероятность невозврата задолженности.

Наряду с кредитным портфелем значительную долю в активах занимают ликвидные средства и инвестиции в ценные бумаги. Ликвидные активы, включающие денежные средства, депозиты в Центральном банке России и других кредитных организациях, составляют порядка 10–12% от общего объема активов, что соответствует 5,5–6,5 трлн рублей. Высокий уровень ликвидности обеспечивает банку возможность своевременно выполнять свои обязательства, однако чрезмерная концентрация ликвидных активов может привести к недополученной прибыли, поскольку средства, не направленные в активное обращение, приносят меньшую доходность.

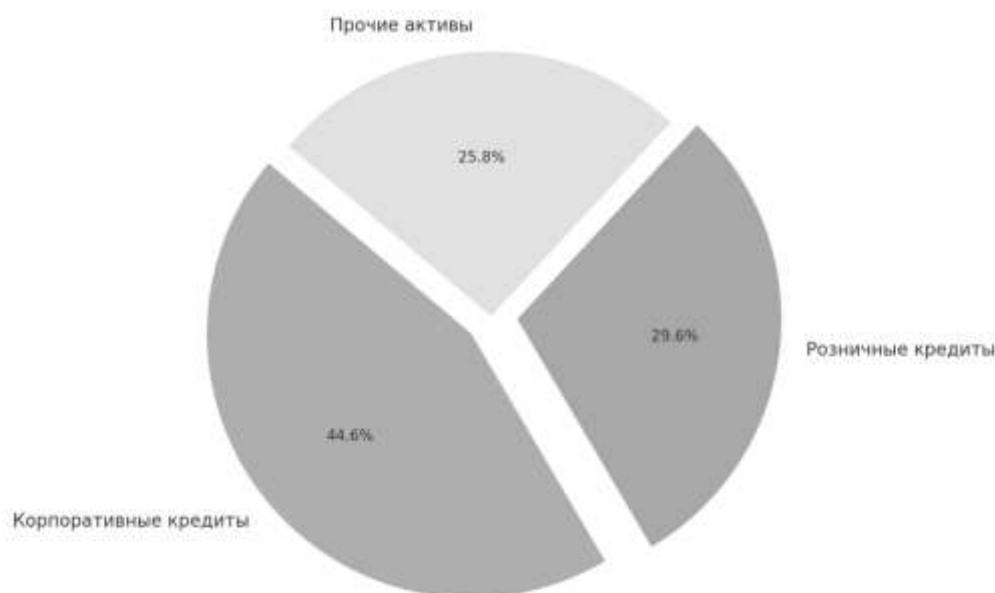


Рисунок 1 – Структура активов ПАО «Сбербанк» на 2023 г.

Еще одним важным направлением размещения активов являются инвестиции в ценные бумаги, объем которых составляет примерно 10–12% от всех активов. Банк активно использует облигации, акции и производные финансовые

инструменты, что позволяет получать стабильный доход, но одновременно увеличивает подверженность рыночным и регуляторным рискам.

Помимо этого, в структуре активов присутствуют прочие статьи, такие как основные средства, нематериальные активы, отложенные налоговые активы и иные финансовые вложения, совокупная доля которых колеблется в пределах 4–6%. Эти активы играют вспомогательную роль в деятельности банка, но также требуют эффективного управления для минимизации расходов и максимизации рентабельности.

Ликвидность банка остается на высоком уровне, что подтверждается нормативами, установленными Центральным банком РФ. В 2023 году Сбербанк продемонстрировал коэффициент текущей ликвидности в 188,96%, что значительно превышает минимальные требования регулятора. Это свидетельствует о его высокой платежеспособности и способности выполнять краткосрочные обязательства даже в условиях нестабильности на финансовых рынках.

Таблица 1 – Динамика коэффициента ликвидности
ПАО «Сбербанк» (2021–2023 гг.)

Показатель	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Норматив мгновенной ликвидности Н2	48,0%	64,9%	188,96%
Норматив текущей ликвидности Н3	97,3%	86,3%	188,96%
Минимальное значение Н2 установлено на уровне 15%.			
Минимально допустимое значение Н3 составляет 50%.			

Несмотря на положительные финансовые показатели, ПАО «Сбербанк» сталкивается с рядом сложностей в управлении своими ресурсами. Одна из ключевых проблем – высокая концентрация активов в кредитном портфеле, который составляет более 74% всех активов банка. Это создает зависимость от платежеспособности заемщиков и общей экономической ситуации. В случае ухудшения макроэкономических условий банк может столкнуться с увеличением доли просроченной задолженности, что приведет к необходимости формирования дополнительных резервов и снижению рентабельности.

Еще одной серьезной проблемой является рост расходов на покрытие возможных потерь. В 2023 году банк направил на резервы 636,4 млрд рублей, что существенно ограничивает его возможности по увеличению доходности. Данное обстоятельство требует совершенствования механизмов кредитного скоринга, чтобы минимизировать риски невозврата и повысить точность оценки заемщиков.

Дополнительное давление на финансовые показатели оказывает снижение процентной маржи. В условиях жесткой конкуренции в банковском секторе и изменения процентных ставок Центрального банка рентабельность кредитования может снижаться. Это требует от Сбербанка пересмотра своей политики привлечения и размещения средств, а также разработки стратегий по снижению стоимости фондирования.

Также стоит отметить, что банк еще не в полной мере завершил процесс цифровизации управления финансовыми ресурсами. Несмотря на значительные инвестиции в технологическое развитие, конкуренция со стороны финансовых компаний и цифровых банков растет, что требует ускоренного внедрения

автоматизированных систем управления ликвидностью, искусственного интеллекта для анализа кредитных рисков и передовых финансовых технологий.

Санкционные ограничения, колебания ключевой ставки, изменения в нормативной базе Центрального банка создают дополнительную неопределенность и требуют гибкости в стратегическом управлении ресурсами.

Для повышения эффективности управления финансовыми ресурсами ПАО «Сбербанк» необходимо внедрение ряда стратегических мер. Одним из ключевых направлений является диверсификация активов. Увеличение доли высоколиквидных инструментов, таких как государственные облигации и инвестиционные фонды, позволит снизить зависимость от кредитных рисков и обеспечить стабильный приток доходов. Кроме того, развитие небанковских направлений деятельности, таких как страхование, инвестиционные услуги и цифровые финансовые продукты, может стать дополнительным источником прибыли. Особое внимание следует уделить оптимизации кредитного портфеля. Использование передовых алгоритмов кредитного скоринга и аналитики больших данных поможет повысить точность оценки заемщиков и минимизировать уровень просроченной задолженности. Кроме того, акцент на корпоративное кредитование с высокой платежеспособностью позволит снизить риски невозврата и повысить общую доходность. Также важно пересмотреть структуру пассивов банка. Развитие программ долгосрочного фондирования и выпуск облигаций на более выгодных условиях помогут снизить стоимость привлеченных средств и уменьшить нагрузку на процентную маржу.

Неотъемлемой частью стратегии Сбербанка должно стать активное внедрение цифровых технологий. Автоматизация финансовых процессов, использование искусственного интеллекта в управлении активами и пассивами, а также применение блокчейн-технологий для повышения прозрачности сделок позволят повысить эффективность финансовых операций и снизить операционные издержки.

Кроме того, необходимо усилить контроль над процентными и ликвидными рисками. Таким образом, успешное управление финансовыми ресурсами требует комплексного подхода, включающего диверсификацию активов, оптимизацию структуры пассивов, развитие цифровых технологий и эффективное управление рисками. Применение этих стратегий позволит ПАО «Сбербанк» не только укрепить свои позиции на рынке, но и повысить финансовую устойчивость в долгосрочной перспективе.

Библиография

1. Банковское дело: учебник / под ред. О. И. Лаврушина. – Москва: КНОРУС, 2023.
2. Центральный банк Российской Федерации. Официальный сайт. www.cbr.ru
3. Григорьева, Л. П. Финансовый менеджмент в коммерческом банке. / Л. П. Григорьева – Санкт-Петербург: Питер, 2022.
4. Годовой отчет ПАО «Сбербанк» за 2023 год. www.sberbank.ru

5. Хоскинг, А. Современные методы управления банковскими активами. / А. Хоскинг – Лондон., 2021.

УДК 338.2

Элементы формирования корпоративной социальной ответственности российских компаний

Юманова И.А., Владимиров В.В. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
yuman@mail.ru

В статье приводится анализ современных подходов к значимости корпоративной социальной ответственности (КСО). Автор определяет элементы, которые формируют комплекс социальной ответственности бизнеса. На основе анализа программ КСО ведущих российских компаний делается вывод о преобладании социальных программ, экологических проектов и ответственности перед работниками компании, что соответствует мировым тенденциям.

Ключевые слова: корпоративная социальная ответственность (КСО), человеческий капитал, устойчивое развитие, социальные инициативы, экологическая ответственность

Elements of the formation of corporate social responsibility of Russian companies

Yumanova I.A., Vladimirov V.V. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article provides an analysis of modern approaches to the importance of corporate social responsibility (CSR). The author defines the elements that form the complex of social responsibility of business. The analysis of CSR programs of leading Russian companies concludes that social programs, environmental projects and responsibility to the company's employees prevail, which corresponds to global trends.

Keywords: corporate social responsibility (CSR), human capital, sustainable development, social initiatives, environmental responsibility.

Современный этап развития корпоративного управления в России характеризуется повышением роли человеческого капитала и расширением вовлеченности корпораций в социальные процессы. Одним из обязательных элементов развития компании становится проработанная политика корпоративной социальной ответственности (КСО), необходимая, в том числе, и для работы на международном уровне. Корпоративная социальная ответственность становится в современном мире базисом социальной политики организации. Развитие корпоративной социальной ответственности позволяет организации учитывать современные тенденции в менеджменте, увеличивать инвестиции в человеческий капитал.

Изменения на российском рынке труда последних лет, выраженные сокращением числа экономически активного населения и дефицитом трудовых ресурсов, требуют более качественного развития форм корпоративной социальной ответственности в целях обеспечения конкурентных преимуществ работодателя на рынке труда [1].

Управление корпоративной социальной ответственностью на уровне бизнес-структур предполагает формирование особого менталитета работодателя, ориентированного на долгосрочное присутствие на рынке, расширение участия в национальной и мировой экономике, осуществляемого посредством взаимодействия государства, бизнеса и общества [3].

Элементы КСО российских компаний. Ведущие российские компании при выходе на мировой рынок столкнулись с необходимостью формирования отчетности о корпоративной социальной ответственности, что позволяет обеспечить конкурентные преимущества [7]. Анализ практики мировых и отечественных компаний показывает, что большинство из них работает в формате стандартизированной отчетности, которая включает следующие элементы, перечисленные на рис. 1.



Рисунок 1 – Элементы корпоративной социальной ответственности российских компаний

В соответствие с представленными данными видно, что элементы корпоративной социальной ответственности российских компаний включают в себя несколько ключевых направлений, которые способствуют устойчивому развитию и улучшению имиджа бизнеса. Рассмотрим данные элементы более подробно.

Экологическая ответственность для современных компаний, особенно корпораций, оказывающих комплексное негативное воздействие на окружающую среду, является элементом обеспечения устойчивого развития. Вектор на экологизацию производства и приоритет сохранения экосистем был введен еще в 1992 г. с принятием ООН Концепции устойчивого развития [2]. Этим была заложена база для формирования программ энергосбережения,

ресурсосбережения, разработки экологически чистых производств и материалов. Тренд на обеспечение устойчивого развития был перенесен и в практику формирования КСО для корпораций. Для российских компаний добывающие комплексы этот раздел отчета КСО и программы, реализуемые в рамках него, являются ключевыми [4]. Компании, такие как ПАО «ГМК «Норильский никель»» и ПАО НК «Роснефть», активно сертифицируют экологические стандарты и проводят независимые аудиты своих социальных программ, что помогает укрепить доверие инвесторов и общественности.

Второй элемент корпоративной социальной ответственности – социальные инициативы, которые осуществляют российские компании для выполнения своих социальных функций. Более 70% российских компаний расширяют свои проекты по КСО, включая благотворительность и поддержку местных сообществ. Например, компании «Билайн», «Группа ЛСР», «ЦИАН» и «Авито» активно участвуют в социальных проектах [5].

Третье направление – инвестиции в обучение и развитие сотрудников. Компании уделяют внимание обучению сотрудников, безопасности труда и созданию инклюзивной среды. Например, некоторые компании запускают обучающие курсы и планируют открыть академии для повышения квалификации сотрудников. Компании разрабатывают индивидуальные образовательные программы для каждого сотрудника, включая вводные курсы и специализированные тренинги. Менторство используется для передачи опыта от более опытных сотрудников к менее опытным, что способствует созданию сильной корпоративной культуры. Например, ОАО «РЖД», осуществляет социальные программы для сотрудников, благотворительность и поддержка местных сообществ.

Наконец, взаимодействие с местными сообществами. Компании активно сотрудничают с местными поставщиками и привлекают к работе местное население, создавая инфраструктуру, которая служит не только их объектам, но и всему сообществу.

Для определения значимости КСО в развитии компаний и выделения их в приоритет развития, рассмотрим долю затрат российских компаний-лидеров, работающих в сфере цветной металлургии на социальные проекты (табл. 1).

На основании представленных данных можно сделать вывод о том, что к 2023 г., несмотря на введенные антироссийские ограничения и сложности в инвестировании предприятий цветной металлургии и горной добыче, для социальных затрат в выручке компаний имеет существенное значение: от 7,7% у концерна РУСАЛ в 2023 г. до 52,7% до ЗАО «Алроса».

Таблица 1 – Российские компании с высоким уровнем ответственности перед обществом (Цветная металлургия и горнодобыча) [5]

Место в рейтинге	Предприятие	Доля социальных затрат в выручке компаний, %	
		2023	2022
1	АЛРОСА	52,7	34,6
2	Норильский никель	36,8	46,2
3	Полюс	28,1	29,4
4	Распадская	25,3	23,8

5	Кузбассразрезуголь	19,1	-
6	Эн+	13,1	13,9
7	РУСАЛ	7,7	10,3

Обобщая вышесказанное, можно сделать вывод том, что для российских компаний КСО продолжает сохраняться в качестве приоритета развития, несмотря на сокращение доходов и частичную изоляцию от внешних рынков.

Заключение. На основании проведенного исследования сформулируем выводы о том, что КСО помогает улучшить репутацию компаний и укрепить доверие со стороны инвесторов и общественности. Внедрение КСО положительно влияет на финансовую устойчивость компаний, особенно в условиях экономической нестабильности. Сотрудники предпочитают работать в социально ответственных компаниях, что снижает текучесть кадров и повышает производительность. Значимость корпоративной социальной ответственности бизнеса заключается в возможности социального позиционирования, что повышает лояльность инвесторов, даже внутри российской экономики. Тенденция российского рынка труда 2024 г., представленная сокращением числа экономически активного населения и дефицита трудовых ресурсов, обеспечивает потребность в более качественном развитии и управлении корпоративной социальной ответственностью, поскольку дает конкурентные преимущества работодателю на рынке труда.

Библиография

1. Вахрушева, О. Б. Оценка эффективности корпоративной социальной ответственности / О. Б. Вахрушева, Н. Н. Хахонова // Интеллект. Инновации. Инвестиции. – 2022. – №. 3. – С. 20-27.
2. Гагарина, С. Н., Еськова Е. С. Социальная ответственность бизнеса в контексте устойчивого развития / С. Н. Гагарина, Е. С. Еськова // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2021. – №. 6-1. – С. 32-35.
3. Дробот, Е. В. Анализ критериев устойчивости, используемых в современных индексах корпоративной социальной ответственности / Е. В. Дробот // Социальное предпринимательство и корпоративная социальная ответственность. – 2021. – Т. 2. – №. 3. – С. 221-232.
4. Измайлова, М. А. Устойчивое развитие как новая составляющая корпоративной социальной ответственности / М. А. Измайлова // МИР (Модернизация. Инновации. Развитие). – 2021. – Т. 12. – №. 2. – С. 100-113.
5. Списочный рейтинг ответственности перед обществом крупнейших российских компаний 2024 // Рейтинговое агентство АК&М: сайт. – URL: https://www.akm.ru/upload/akmrating/AK&M_social_responsibility_Rating_2024.pdf (дата обращения: 13.03.2025). – Текст: электронный.
6. Субеев, Р. Т. Корпоративная социальная ответственность как социальное явление / Р. Т. Субеев, Т. В. Коротаева // Скиф. Вопросы студенческой науки. – 2023. – №. 1 (77). – С. 204-208.
7. Эркинбекова, Ж. Э. Корпоративная социальная ответственность: история и эволюция концептуальной парадигмы в современной экономической науке / Ж. Э. Эркинбекова // Социальное предпринимательство и корпоративная социальная ответственность. – 2023. – Т. 4. – №. 2. – С. 87.

Основания для освобождения от доказывания в гражданском процессе

Агафонов А.А. –
МГУ им. М.В. Ломоносова
kafedra_prava_2009@mail.ru

В статье рассматриваются вопросы оснований освобождения от доказывания в российском гражданском процессе. Автор анализирует различные аспекты понятия и правовой природы доказательной презумпции, включая: характер и функции презумпций в процессе, нормы законодательства, регулирующие данные моменты, специфику применения правовых презумпций в контексте освобождения от доказывания. Также поднимается вопрос, относятся ли правовые презумпции к основаниям освобождения от доказывания, что является важным для понимания механизма функционирования гражданского процесса и защиты прав сторон.

Ключевые слова: доказывание, освобождение от доказывания, бремя доказывания, гражданский процесс.

Grounds for exemption from evidence in civil proceedings: legal nature

Agafonov A.A. –
Moscow State University named after M.V. Lomonosov

The article examines the issues of grounds for exemption from proof in Russian civil proceedings. The author analyzes various aspects of the concept and legal nature of evidentiary presumption, including: the nature and functions of presumptions in the process, the norms of legislation governing these issues, the specifics of the application of legal presumptions in the context of exemption from proof. The question is also raised whether legal presumptions relate to grounds for exemption from proof, which is important for understanding the mechanism of functioning of civil proceedings and protecting the rights of the parties.

Keywords: proof, exemption from proof, burden of proof, civil proceedings.

Доказывание является важной частью гражданского процесса, так как именно в этот момент на основе принятых принципов законности, состязательности и процессуального равноправия устанавливаются факты, которые станут основой итогового судебного акта. Без соблюдения установленных законом правил доказывания невозможно достичь целей гражданского судопроизводства, таких как правильное и своевременное разрешение дел, укрепление законности и предотвращение правонарушений.

Одним из закрепленных в законодательстве требований к доказыванию является правильное определение предмета доказывания. Последнее предполагает точное определение круга обстоятельств, подлежащих доказыванию.

Знать «что доказывать» важно, не менее важно знать «что не нужно доказывать».

Существует несколько оснований, по которым закон освобождает того или иного участника от обязанности доказать определённые обстоятельства.

Это разгружает не только участников, но и судебную систему. Экономит процессуальное время на рассмотрение дела, позволяет избежать дублирования в установлении фактов [1,с.59].

В связи с вышеизложенным, в каждом процессе важно верно определить те имеющие значение для дела фактические обстоятельства, бремя доказывания которых не должно возлагаться на лиц, участвующих в деле. В противном случае на участников процесса будет возложено не основанное на законе бремя доказывания, что приведет к дисбалансу в их обязанностях, а значит, нарушению базовых принципов гражданского процесса и недостижению вышеуказанных задач правосудия. Игнорирование данной проблематики создает лакуны в правовом регулировании и ведет к отсутствию единообразия в судебной практике, которая во многих случаях вынуждена самостоятельно вырабатывать условия освобождения от доказывания.

Вместе с тем особая значимость освобождения от доказывания не привела к необходимой и должной научной разработке соответствующей темы. Несмотря на то, что юридическая научная мысль постоянно возвращается к вопросам доказывания и доказательств, а отдельным основаниям освобождения от доказывания также уделяется внимание в специальной литературе, комплексное исследование норм, посвященных освобождению от доказывания, все же не проводилось. Само по себе освобождение от доказывания нередко смешивается с иными процессуальными категориями, например с перераспределением бремени доказывания, со стандартами доказывания, или вовсе рассматривается не как полное освобождение от доказывания, что следует из самого наименования соответствующей нормы, а как представление доказательств особого рода (имеющих предустановленную силу) [2,с.93].

Все вышеизложенное подтверждает актуальность и необходимость проведения фундаментального исследования по выбранной теме.

Необходимо так же отметить, что освобождению от доказывания свойственен ряд теоретических и практических проблем, которые требуют внимательного исследования и анализа. В качестве примера можно назвать такие проблемные аспекты, как: неизученность вопросов, касающихся оснований освобождения от доказывания со смежными категориями доказательственного права; недостаточная разработка критериев и условий, при которых обстоятельства по отдельным основаниям освобождаются от доказывания; а также проблемы в правоприменительной и судебной практике.

В то же время правильное разрешение теоретических, законодательных и практических проблем, возникающих при освобождении лиц, участвующих в деле, от доказывания, окажет положительное воздействие на применение норм,

посвященных освобождению от доказывания, повысит эффективность и справедливость судопроизводства [3,с.315].

Необходимо отметить, что в законодательных актах основаниям для освобождения от доказывания уделяется особое внимание.

Статья 61 ГПК РФ, ст. 69 АПК РФ, ст. 64 КАС РФ включают в их число общеизвестные обстоятельства и преюдициально установленные факты (обстоятельства, установленные судом по ранее рассмотренному делу, а также установленные судебным актом, вынесенным в рамках другого вида судопроизводства). Нормы ГПК РФ и АПК РФ также освобождают от доказывания обстоятельства, подтвержденные нотариусом при совершении нотариального действия.

Развитие оснований освобождения от доказывания на современном этапе и их законодательное закрепление происходят в связи с расширением состязательных начал правосудия, необходимостью процессуальной экономии и задачами гражданского судопроизводства. Это включает в себя правильное и своевременное изучение дел, особенно в контексте распределения бремени доказывания.

Кроме того, можно выделить укрепление законности и правопорядка, где преюдициальные факты играют ключевую роль в обеспечении непротиворечивости судебных актов. Важным аспектом также является обеспечение действия законной силы судебных решений, что подчеркивает необходимость баланса между интересами сторон и требованиями законности.

Библиография

1. Денисова, Н. А. Отдельные вопросы возможности освобождения сторон от дальнейшего доказывания фактов, признанных другой стороной / Н. А. Денисова // Законодательство. – 2024. - № 3. – С. 58–62.

2. Свирский, М. Д. Освобождение от доказывания в гражданском судопроизводстве / М. Д. Свирский. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2021. – № 45 (387). – С. 92-94.

3. Решетникова, И. В. Доказывание в гражданском процессе : учебно-практическое пособие для вузов / И. В. Решетникова. – 8-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 416 с.

УДК 340.1(67.0)

Государственное принуждение: теоретические аспекты и практическая реализация

Актieва О.М., Аляутдинова Г.А, Дмитриев Р.В. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
mitrioman2008@rambler.ru

Статья посвящена комплексному анализу теоретико-правовых аспектов государственного принуждения и особенностей его практической реализации в

современных условиях. Рассматриваются сущность и содержание государственного принуждения, его формы и методы, а также правовые основания и пределы применения принудительных мер.

Ключевые слова: государственное принуждение, личность, правовое государство, пределы государственного принуждения, практическая реализация.

State coercion: theoretical aspects and practical implementation

Aktieva O.M., Al'utdinova G.A., Dmitriev R.V. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article is devoted to a comprehensive analysis of the theoretical and legal aspects of state coercion and the specifics of its practical implementation in modern conditions. The article examines the essence and content of state coercion, its forms and methods, as well as the legal grounds and limits of the use of coercive measures.

Keywords: State coercion, Personality, Constitutional state, Limits of state coercion, Practical implementation.

Принуждение является неотъемлемой частью социального существования, что особенно ярко видно при функционировании органов публичной власти, а в частности – государства. Под государственным принуждением как методом управления принято понимать психологическое, материальное или физическое воздействие полномочных органов и должностных лиц государства на личность с целью заставить её действовать по воле властвующего субъекта в интересах государства. Государственное принуждение всегда сопряжено с ограничениями правового статуса личности, поэтому актуальность вопросов, связанных с использованием в государственном управлении метода принуждения, не вызывает сомнения. Международное право признает применение мер государственного принуждения лишь в целях достижения социально необходимых и оправданных целей, для противодействия преступности, экстремизму, защите прав граждан и организаций.

А.И. Козулин определял государственное принуждение как «основанное на организационной силе, осуществляемое специальным аппаратом воздействие на поведение людей, ограничивающее их самоопределение в целях утверждения в их поведении воли государства» [1].

Государственное принуждение можно определить как меры психического, физического, материального или организационного влияния, применяемые уполномоченными на это субъектами в установленном законодательством порядке независимо от воли субъекта с целью обеспечения общественного порядка и безопасности. Также С.И. Вершина определяет государственное принуждение как «правовое воздействие, осуществляемое от имени государства его органами и должностными лицами в отношении субъектов права посредством вынесения специального правоприменительного акта и его исполнения с целью обеспечения надлежащего поведения субъектов в части исполнения ими своих юридических обязанностей» [2].

Основанием к применению государственного принуждения выступает, как правило, правонарушение и иные неугодные другим гражданам, обществу и государству правовые отклонения.

К основанию для применения относят правовые нормы, предусматривающие средства принудительного воздействия, наличие юридического факта (правонарушения, ситуации, требующей незамедлительной реакции государства) и вынесенный уполномоченным субъектом правоприменительный акт (постановление и т. п.).

Принцип обеспечения законности при применении мер административного принуждения, базируется на положениях ч. 2 ст. 15 Конституции РФ, которая гласит, что органы государственной власти, органы местного самоуправления, должностные лица, граждане и их объединения обязаны соблюдать Конституцию РФ и её законы.

Меры государственного принуждения – это средства юридического принудительного воздействия, закреплённые в законодательстве и используемые в отношении определённых лиц.

Предупредительные меры применяются с целью не допустить или предупредить наступление возможных правонарушений, либо используются при обеспечении безопасности при стихийных бедствиях, авариях, несчастных случаях. Например, принудительный осмотр объекта, неисправных механизмов, приостановление их эксплуатации, таможенные досмотры, эвакуация из районов стихийного бедствия.

Меры пресечения применяются для прекращения в принудительном порядке противоправных действий и предотвращения их вредных последствий. Например, изъятие огнестрельного оружия в связи с нарушением владельцем правовых предписаний.

Правовосстановительные меры применяются для обеспечения исполнения неисполненной юридической обязанности, возложенной на физическое или юридическое лицо. Например, возвращение имущества, восстановление доброго имени, компенсация причиненного вреда.

Меры юридической ответственности. Представляют собой реакцию государства, а также его уполномоченных органов, на противоправное деяние субъекта и выражается в применении к виновному определённой меры наказания. Например, уголовные наказания, административные и дисциплинарные взыскания, различные формы гражданско-правового воздействия.

Нормативно-правовая основа - это существенный и необходимый элемент механизма принуждения. Базовые правовые предписания определяют основания, порядок реализации принудительных мер, компетенцию субъектов их применяющих и другие аспекты.

Цели применения государственного принуждения применяются с определённой целью – обеспечение общественного порядка, охрана прав граждан, общества, государства. Полиция защищает право каждого на свободу и личную неприкосновенность. До судебного решения в случаях, установленных настоящим Федеральным законом и другими федеральными законами, лицо не может быть подвергнуто задержанию на срок более 48 часов.

При массовых собраниях или акциях протеста сотрудники правоохранительных органов оперативно принимают меры по пресечению нарушений общественного порядка. Здесь проявляются как элементы физического принуждения (задержание лиц, участвующих в нарушениях), так и психического воздействия – посредством вынесения предупреждений, административных уведомлений и штрафов. Такая практика позволяет не только быстро реагировать на правонарушения, но и служит профилактической мерой, снижая вероятность повторения подобных инцидентов в будущем. Применение специально уполномоченным субъектом власти. Применение мер принуждения субъектом, не уполномоченным их применять, является самоуправством.

Проблема эффективной реализации функций государства, через которые воплощается, по сути, его социальное назначение, традиционно находится в поле зрения исследователей. Очевидно, что основные направления деятельности государства, а также методы, с помощью которых они воплощаются в жизнь, находятся в постоянном развитии под воздействием изменяющихся социальных условий существования таких социокультурных феноменов, как государство и право. Особый интерес при этом вызывает исследование правового принудительного воздействия на общественные отношения со стороны государства как один из наиболее действенных методов, направленных на полноценное решение стоящих перед ним задач. Авторы анализируют сущность и основы понимания государственно-правового принуждения, рассматривая это явление через функции государства, что показывает динамические свойства исследуемого социально правового феномена.

Каждая личность обладает своеобразием и имеет много обязанностей, в связи с чем имеют место столкновения человека с обществом, которые либо разрешаются примирением, либо вовсе не разрешаются. По мнению П.И. Новгородцева, только разумное сочетание интересов личности и общества в соответствии с принципами естественного права может дать наилучший результат. Однако это возможно лишь в правовом государстве, которое возлагает на себя «миссию общественного служения», ведь государство – «это, прежде всего, властвование и подчинение, это дисциплина и узда внешнего закона» [3].

Анализируя работы К. Маркса и Ф. Энгельса, П.И. Новгородцев указывал на то, что распоряжение вещами и руководство процессами производства «немыслимо без публично-правового регулирования экономического оборота, без принудительных действий государственной власти» [4]. Новгородцев рассматривал право и государство как средства, с помощью которых возможно формирование нравственной личности (с учетом того, что органы власти и принуждения являются необходимыми элементами государства).

Пределам государственного принуждения свойственны следующие особенности: они определяют границы принудительного воздействия государства на сознание субъектов права; закрепляются в актах высшей юридической силы: Конституции РФ, Федеральных законах, а также подзаконных актах, конкретизирующих и уточняющих деятельность уполномоченных органов в пределах их компетенции. Федеральный закон от 3 апреля 1995 года №40-ФЗ «О федеральной службе безопасности» (в ред. от 28 декабря 2010 г.) определяет назначение,

состав, правовые основы и принципы деятельности органов федеральной службы безопасности, а также порядок контроля и надзора за их деятельностью [5].

Основные направления деятельности органов безопасности: контрразведывательная деятельность, борьба с терроризмом, преступностью, разведывательная деятельность, пограничная деятельность, обеспечение информационной безопасности. Устанавливаются уполномоченными субъектами: органами государственной власти федерального уровня и уровня субъектов РФ, местного самоуправления (муниципалитетами).

Пределы государственного принуждения – есть условие реализации полномочий государства, его законное вмешательство в целях применения принудительного воздействия, ориентирующее лиц – объектов воздействия на степень допустимости или недопустимости форм и видов деятельности уполномоченных органов.

С помощью пределов государственного принуждения можно выявить степень правомерности действий субъектов - правоприменителей, а также определить, какое поведение признается правомерным, а какое неправомерным, то есть противоречащим закону и влекущим применение мер ответственности.

Способ установления пределов – утверждение «разрешено все, что прямо предписано». В этом суждении подчеркивается, что государственное принуждение находится в тесной неразрывной связи с основными правами и свободами гражданина, а обеспечение их соблюдения и защита – есть одна из основных целей государственного принуждения. 7) Выполняют регулятивную функцию, сущность которой состоит в том, что государственное принуждение реализуется в рамках охранительных правоотношений.

Само принуждение также имеет охранительное предназначение, то есть осуществляется охрана общественных отношений от наступления различных негативных последствий. Пределы принуждения могут быть и основанием возникновения охранительных правоотношений в том случае, если произошло их нарушение.

Пределы государственной власти – это системное правовое явление, включающее такие элементы, как принцип, метод и режим функционирования государственной власти. Среди принципов основополагающим является принцип связанности власти правом, означающий, как установление границ правомерной деятельности, так и ограничение наступления различных неблагоприятных последствий, например, в виде злоупотребления властью, коррупции. Он находится во взаимосвязи с другими принципами: справедливости, равноправия, разделения властей, законности, федерализма, демократизма. Рассмотрим на примере принципа разделения властей, в котором отражается механизм ограничения государственной власти. Каждая из ветвей власти самостоятельна в пределах своей компетенции и обладает свободой действий, но при этом она не вправе вмешиваться в деятельность другой, а значит, ее свобода ограничивается определенными пределами или границами.

Практическая реализация государственного принуждения проявляется в работе правоохранительных и судебных органов.

Деятельность правоохранительных органов.

Полиция, как основное звено системы обеспечения безопасности, регулярно применяет физическое принуждение для оперативного задержания подозреваемых в совершении преступлений. При этом задействуются не только меры непосредственного физического воздействия, но и предупреждения, уведомления и иные формы психического давления, способствующие оперативному реагированию на правонарушения. Например, в ходе оперативных мероприятий сотрудники полиции часто прибегают к применению силы в строго регламентированных случаях, что позволяет минимизировать эскалацию преступной ситуации.

Судебное принуждение.

Судебная система реализует государственное принуждение посредством вынесения постановлений, наложения штрафов, арестов и иных мер ответственности. Такие меры оказывают как коррективное, так и предупредительное воздействие на поведение граждан, тем самым способствуя предотвращению повторных нарушений законодательства. Судебное принуждение является важным элементом правоприменительной практики, поскольку оно не только устраняет негативные последствия правонарушений, но и демонстрирует принцип равенства перед законом.

Административное принуждение в условиях чрезвычайных ситуаций.

Административные органы также активно применяют меры государственного принуждения, особенно в ситуациях, требующих незамедлительного реагирования. Так, введение карантина и ограничений на свободу передвижения в периоды эпидемий является ярким примером реализации принудительных мер, направленных на защиту здоровья населения и обеспечение общественной безопасности. Подобные меры, основанные на специальных нормативно-правовых актах, демонстрируют, что государственное принуждение может выступать не только как инструмент наказания, но и как средство профилактики и предотвращения общественных угроз.

Таким образом, одним из способов повышения эффективности государственной власти, формирования устойчивого и более полного представления населения о своем государстве, его территориальном устройстве, господствующем типе политического режима является правильное и рациональное разрешение вопросов об установлении пределов государственной власти и государственного принуждения. Государственное принуждение, будучи неотъемлемым элементом функционирования публичной власти, требует тщательного баланса между обеспечением общественного порядка и защитой фундаментальных прав личности. Как подчёркивал П.И. Новгородцев, гармонизация интересов индивида и социума возможна лишь в условиях правового государства, где принуждение выступает не как инструмент подавления, а как механизм реализации «миссии общественного служения». Современная практика демонстрирует, что эффективность принудительных мер напрямую зависит от их соответствия принципам законности, пропорциональности и справедливости, закреплённым как в национальном законодательстве (ст. 14–15 ФЗ «О полиции»), так и в международных стандартах прав человека.

Ключевым аспектом остается установление чётких правовых пределов принуждения, исключающих произвол и злоупотребление властью. Как отмечается в теории разделения властей, взаимный контроль ветвей власти и судебный надзор за правоприменением минимизируют риски нарушения правовых границ. Например, административные ограничения в условиях ЧС, такие как карантин, должны быть не только нормативно обоснованы, но и временно ограничены, что соответствует доктрине «разрешено всё, что прямо предписано».

Таким образом, рациональное определение пределов государственного принуждения, основанное на конституционных принципах и международном праве, выступает не только гарантией защиты публичных интересов, но и условием формирования доверия граждан к институтам власти, что является основой устойчивого развития общества в условиях динамичных социально-политических трансформаций.

Библиография

1. Вершинина, С. И. Юридическая ответственность как вид государственного принуждения / С. И. Вершинина // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. Специальный выпуск «Правоведение». – Тольятти: Изд-во ТГУ, 2019. – № 5 (8). – С. 23–30.
2. Козулин, А. И. Государственное принуждение как средство воздействия на граждан / А. И. Козулин // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. Специальный выпуск «Правоведение». – Тольятти: Изд-во ТГУ, 2019. – № 6 (9). – С. 15–22.
3. Новгородцев, П. И. Роль публично-правового регулирования в экономическом обороте по взглядам Новгородцева / П. И. Новгородцев / Журнал правовых исследований. – 2023. – Т. 12. – № 3. – С. 25–34.
4. Новгородцев, П. И. Сочетание интересов личности и общества в контексте естественного права П. И. Новгородцев // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. Специальный выпуск «Правоведение». – Тольятти: Изд-во ТГУ, 2021. – № 7 (10). – С. 40–48.
5. Семенов, А. В. Правовые основы функционирования Федеральной службы безопасности России / А. В. Семенов // Вестник юридических наук. – 2023. – Т. 15. – № 1. – С. 15–22.

Проблемы правового регулирования усыновления и опеки иностранными гражданами

Александров Д.Е., Аляутдинова Л.А., Малюткина Н.С. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
uvr@chebpolytech.ru

Статья посвящена изучению проблем правового регулирования усыновления и опеки иностранными гражданами. Внимание уделяется зарубежному и отечественному опыту работы с детьми, оставшимися без попечения родителей.

Ключевые слова: опека, попечительство, усыновление, иностранные граждане.

Problems of legal regulation of adoption and guardianship by foreign citizens

Alexandrov D. E., Al'autdinova L.A., Malyutkina N. S. –
Cheboksary Institute (branch) of Moscow Polytechnic University

The article is devoted to the study of the problems of legal regulation of adoption and guardianship by foreign citizens. Attention is paid to the foreign and domestic experience of working with children left without parental care.

Keywords: guardianship, guardianship, adoption, foreign citizens.

В Российской Федерации закреплены права и обязанности родителей, а также ответственность за ненадлежащее выполнение родительских обязанностей. Вопросы усыновления и опеки регулируются Гражданским кодексом РФ и Семейным кодексом РФ. В этих кодексах определены как права и обязанности биологических родителей, так и приемных родителей. Вопросы усыновления и опеки регулируются Гражданским кодексом РФ и Семейным кодексом РФ. В этих кодексах определены права и обязанности как биологических родителей, так и приемных родителей. Вопросы опеки и попечительства регулируются статьями 123-126 Гражданского кодекса РФ и статьями 154-171 Семейного кодекса РФ. Усыновление регулируется статьями 124-122 Гражданского кодекса РФ и статьями 124-153 Семейного кодекса РФ. В Семейном кодексе РФ также предусмотрены вопросы международного усыновления.

Международное усыновление - это усыновление ребенка, постоянно проживающего за границей, гражданином Российской Федерации или лицом без гражданства, а также усыновление ребенка, постоянно проживающего в Российской Федерации, иностранным гражданином или лицом без гражданства. В Семейном кодексе РФ предусмотрены вопросы опеки и попечительства. Установление опеки и попечительства над ребенком, который не может быть усыновлен,

осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации об опеке и попечительстве.

В зарубежных странах усыновление и опека регулируются различными законами. К примеру, в США и Англии усыновление и опека объединены в один закон, в некоторых странах опека регулируется законом о детях, а в некоторых – законом о социальной защите. В Швеции, например, в законе о детях предусмотрена временная опека, которая может быть назначена на срок до одного года, с возможностью продления. В Дании временная опека также возможна, но ограничена сроком до шести месяцев.

В некоторых странах существуют специальные органы, занимающиеся вопросами усыновления и опеки. В США, например, это Департамент по делам детей и молодежи, в Великобритании – Служба по делам детей. В некоторых странах, таких как Германия и Франция, усыновление и опека регулируются гражданским законодательством.

Процедура усыновления может быть длительной и сложной. В некоторых странах, таких как Япония и Южная Корея, усыновление может занять до двух лет. В других странах, таких как Индия и Филиппины, усыновление может быть запрещено иностранцам.

В большинстве стран усыновление и опека регулируются на национальном уровне, но в некоторых странах, таких как Канада и Австралия, усыновление и опека регулируются на уровне провинций и штатов.

В некоторых странах, таких как Германия и Франция, существуют различные формы семейного устройства для детей-сирот, такие как патронатные семьи и приемные семьи. В других странах, таких как Япония и Южная Корея, существуют специальные учреждения для детей-сирот, такие как детские дома и приюты.

Усыновление и опека являются важными институтами в праве зарубежных стран, обеспечивающими защиту прав детей и их устройства в семье. Законодательство в этой области постоянно совершенствуется, чтобы обеспечить максимальную защиту прав детей и создать благоприятные условия для их развития.

В России опека над детьми-сиротами осуществляется через государственные органы, такие как отделы опеки и попечительства, которые призваны защищать права и интересы детей. В отличие от временной опеки, постоянная опека устанавливается в случае, когда ребенок не может быть возвращен в родную семью, и включает в себя передачу ребенка в семью под опеку или в государственное учреждение. Временная опека может быть установлена на срок до 6 месяцев, с возможностью продления до 12 месяцев, и прекращается при достижении ребенком возраста 18 лет или при установлении постоянной опеки. В случае, если ребенок не может быть возвращен в родную семью, временная опека прекращается, и устанавливается постоянная опека.

Усыновление, по сравнению с опекой, является более сложной и серьезной процедурой, включающей проверку кандидатов и соблюдение строгих условий. Для усыновления необходимо подать заявление в суд, пройти медицинское обследование, получить характеристику с места работы и пройти собеседование с психологом. В некоторых случаях требуется согласие супруга, а также проверка

условий жизни и финансового положения кандидатов. Усыновление регламентируется Семейным кодексом РФ и включает установление юридических отношений между усыновителем и усыновленным ребенком, а также прекращение отношений с биологическими родителями.

В последние годы наблюдается тенденция к увеличению числа усыновлений в России, что связано с улучшением социально-экономической ситуации и государственной поддержкой. Однако, несмотря на это, количество детей, оставшихся без попечения родителей, остается значительным, что требует дальнейших усилий по обеспечению их прав и интересов. Важно отметить, что усыновление и опека являются важными мерами для защиты прав и интересов детей, и их регулирование должно быть направлено на обеспечение максимальной защиты и благополучия детей.

Международное усыновление - это правовая процедура, регулируемая международными нормами и соглашениями, направленная на обеспечение благополучия ребенка и его интеграцию в новую семью. Несмотря на общие цели, каждая страна имеет свои уникальные подходы и законы, что иногда приводит к бюрократическим преградам и коррупции.

Международное усыновление, как и любое другое правовое регулирование, имеет определенные проблемы, которые необходимо решать. Проблема усыновления детей иностранцами является очень острой. В каждой стране существуют свои бюрократические преграды, коррупция, трудности с получением виз. Однако потом правительство РФ приостановило международное усыновление, чтобы не допустить, чтобы детей усыновляли только для того, чтобы потом усыновить их в США. В 2010 году был принят закон, запрещающий усыновление российских детей гражданами США. Это вызвало большой резонанс и критику со стороны правозащитников, которые утверждали, что это лишает детей шанса на семью. Однако, с другой стороны, это решение было направлено на защиту детей от возможной эксплуатации и насилия со стороны усыновителей. Международные организации, такие как Гагская конференция по международному частному праву, работают над тем, чтобы усыновление детей стало более безопасным и эффективным процессом. Они стремятся унифицировать нормы и правила, которые регулируют международное усыновление, и повышать ответственность за нарушение прав детей. В целом, международное усыновление является важным и сложным процессом, который требует серьезного внимания и усилий со стороны всех заинтересованных сторон. Однако, несмотря на все проблемы и трудности, усыновление остается одним из лучших способов обеспечить детям семью и счастливое будущее.

Усыновление - это правовая форма устройства детей, оставшихся без попечения родителей в семью граждан, имеющих право на получение государственных гарантий и пособий.

Усыновление, как и опека, является формой устройства детей, оставшихся без попечения родителей, в семью граждан, имеющих право на получение государственных гарантий и пособий.

Усыновление в Российской Федерации регулируется Гражданским кодексом, Семейным кодексом, Федеральным законом «Об опеке и попечительстве» и

другими нормативными правовыми актами. Усыновление ребенка иностранными гражданами или лицами без гражданства в Российской Федерации регулируется международными договорами Российской Федерации и национальным законодательством [2].

Усыновление является сложной правовой процедурой, которая требует соблюдения определенных условий и процедур. В России усыновление регулируется Гражданским кодексом, Семейным кодексом и другими нормативными правовыми актами.

Усыновление иностранными гражданами регулируется международными договорами, национальным законодательством и правовыми актами органов опеки и попечительства.

Усыновление иностранцами - это процесс, при котором граждане другой страны становятся законными родителями ребенка из России. Усыновление иностранцами регулируется международными договорами, национальным законодательством и правовыми актами органов опеки и попечительства.

Усыновление детей из бедных стран - это процесс, при котором граждане других стран становятся законными родителями детей из бедных стран. Усыновление детей из бедных стран регулируется международными договорами, национальным законодательством и правовыми актами органов опеки и попечительства.

Усыновление детей из бедных стран решается с помощью международных благотворительных организаций, которые занимаются усыновлением детей из бедных стран. Эти организации помогают детям из бедных стран найти приемные семьи в других странах и обеспечивают им необходимую помощь и поддержку.

Международное усыновление детей иностранными гражданами, в основном, регулируется Гаагской конвенцией о защите детей и сотрудничестве в отношении международного усыновления 1993 г. (далее - Гаагская конвенция 1993 г.) и национальными законами. Однако, международное усыновление, как и любое другое социальное явление, не лишено недостатков. Многие проблемы связаны с некомпетентностью чиновников, бюрократическими преградами, коррупцией и т.д.

В России усыновление детей имеет высокий уровень развития. Несмотря на это, существует множество проблем, которые необходимо решать.

По данным статистики, в России за 2024 год было зарегистрировано 11 596 граждан, желающих усыновить ребенка. Из них 96,6% граждан составляют граждане Российской Федерации, 3,2% граждане иностранных государств, 0,2% граждане Российской Федерации и иностранных государств.

В 2024 году было зарегистрировано 11 671 отказа в усыновлении. Из них 94,4% отказов от граждан Российской Федерации, 4,2% отказов от граждан иностранных государств, 1,4% отказов от граждан Российской Федерации и иностранных государств.

Основные причины отказа в усыновлении гражданами Российской Федерации:

высокие требования к гражданам, являющимся усыновителями, которые хотят усыновить ребенка, оставшегося без попечения родителей;

неосведомленность граждан о том, что процесс усыновления ребенка, оставшегося без попечения родителей, является длительным процессом, и его нельзя осуществить в кратчайшие сроки;

недостаточная информированность граждан о том, что иностранные граждане могут усыновлять детей, оставшихся без попечения родителей, только в случае, если это соответствует интересам ребенка.

Важным шагом к улучшению ситуации стало принятие Федерального закона от 29.12.2012 № 272-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», который определил правовые основы регулирования усыновления детьми, оставшимися без попечения родителей [1].

Таким образом, проблемы правового регулирования усыновления и опеки иностранными гражданами в России являются многогранными и требуют внимательного анализа. Вот несколько ключевых аспектов, которые стоит рассмотреть:

1. Законодательные различия

Разные страны имеют свои собственные законы и процедуры, касающиеся усыновления. Это может вызывать сложности в правоприменении, особенно если законы страны усыновителя не совпадают с российскими нормами. Например, некоторые страны могут не признавать определенные формы опеки или усыновления, что создает правовые пробелы.

2. Международные соглашения

Россия является участником Гаагской конвенции о защите детей и сотрудничестве в области международного усыновления. Однако не все страны подписали данную конвенцию, что может привести к правовым конфликтам и неопределенности при усыновлении детьми из России иностранными гражданами.

3. Проверка благонадежности усыновителей

Процедура проверки иностранцев на благонадежность может быть сложной и длительной. В России существуют строгие требования к потенциальным усыновителям, и процесс их оценки может затягиваться, что негативно сказывается на судьбе детей.

4. Культурные и языковые барьеры

Иностранные усыновители могут столкнуться с трудностями в адаптации ребенка, особенно если существуют значительные культурные различия. Языковой барьер также может стать препятствием для полноценного общения и понимания потребностей ребенка.

5. Проблемы с правами детей

В некоторых случаях возникают вопросы о том, насколько права детей защищены в процессе международного усыновления. Есть опасения, что интересы детей могут быть поставлены на второй план в пользу интересов усыновителей.

6. Общественное мнение и стереотипы

В обществе могут существовать негативные стереотипы относительно усыновления иностранцами, что влияет на восприятие данной практики. Это может создать дополнительные преграды как для усыновителей, так и для детей.

7. Отсутствие информации и поддержки

Иностранные усыновители могут испытывать нехватку информации о процессе усыновления в России, а также о возможностях получения поддержки после усыновления. Это может привести к недопониманию и проблемам в дальнейшем воспитании ребенка.

Проблемы правового регулирования усыновления и опеки иностранными гражданами требуют комплексного подхода, включающего как законодательные изменения, так и работу с общественным мнением. Важно создавать условия, которые будут способствовать защите прав детей и обеспечению их благополучия при международном усыновлении.

Библиография

1. Об образовании в Российской Федерации: Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ – Доступ из справ. - правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

2. Семейный кодекс Российской Федерации: федеральный закон от 29 декабря 1995 г. № 223-ФЗ.— Доступ из справ. - правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

3. Атаманчук, М. А. Современные проблемы усыновления детей - граждан Российской Федерации иностранными гражданами / М. А. Атаманчук, Д. А. Головинов // Молодой ученый. – 2021. – № 49(391). – С. 162-165.

4. Калмыкова, П. С. Основы усыновления детей иностранными гражданами по законодательству Российской Федерации / П. С. Калмыкова, В. А. Варенникова, Л. Ф. Кадырова // Интерактивная наука. – 2021. – № 5(60). – С. 105-107.

УДК 340

Особенности расследования преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотиков

Александрова А. Н., Арганякова Ю.Д., Скворцов Е.Н. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skv-evgeniy@rambler.ru

В данной статье автором рассмотрены основы методики расследования преступлений, совершаемых в сфере незаконного оборота наркотических и психотропных веществ. Было обращено особое внимание на сбор доказательной базы, которая позволит следствию проследить коммуникативные связи преступников в сети Интернет и их связи с покупателями.

Ключевые слова: преступления, расследования, незаконный оборот, наркотические вещества.

Features of the investigation of crimes related to drug trafficking

Alexandrova A. N., Arganyakova U.D., Skvortsov E.N. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

In this article, the author examines the basics of the methodology for investigating crimes committed in the field of illicit trafficking in narcotic drugs and psychotropic substances. Special attention was paid to the collection of evidence base, which will allow the investigation to trace the communication links of criminals on the Internet and their connections with customers.

Keywords: crimes, investigations, illicit trafficking, narcotic substances.

В настоящее время уголовное судопроизводство в России сталкивается с вызовом, связанным с эволюцией криминальных деяний. Многие преступления, ранее определённые законом, претерпевают изменения, проявляющиеся в новых способах совершения, увеличении масштабов ущерба и прочих аспектах. В связи с этим, прогресс преступности требует от законодательной и правоохранительной системы разработки инновационных подходов к расследованию подобных деяний [8, с. 344].

Особенно заметные перемены произошли в сфере нелегального оборота наркотических и психотропных веществ. Сегодняшние наркоторговцы активно используют различные инструменты, позволяющие им расширять производство, сбыт и контрабанду наркотиков. Подобные расширенные возможности преступников создают трудности для правоохранительных органов.

Если в методиках расследования преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотиков и психотропных веществ, не произойдёт существенных улучшений, это может привести к увеличению числа наркозависимых и появлению влиятельных наркобаронов, способных расширить свою деятельность на новые регионы и оказывать влияние на государственные структуры. В связи с этим, анализ современных методов расследования преступлений данной категории является чрезвычайно важным для развития криминалистики и уголовного права в целом.

Основными нормативными актами, регламентирующими расследование преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотиков, являются:

Уголовный кодекс Российской Федерации (УК РФ) [1]: Глава 25 УК РФ (Преступления против здоровья населения и общественной нравственности) содержит статьи, предусматривающие ответственность за различные виды преступлений, связанных с наркотиками, в частности:

Статья 228 УК РФ: Незаконные приобретение, хранение, перевозка, изготовление, переработка наркотических средств, психотропных веществ или их аналогов.

Статья 228.1 УК РФ: Незаконные производство, сбыт или пересылка наркотических средств, психотропных веществ или их аналогов, а также незаконные сбыт или пересылка растений, содержащих наркотические средства или

психотропные вещества, либо их частей, содержащих наркотические средства или психотропные вещества.

Статья 229 УК РФ: Хищение либо вымогательство наркотических средств или психотропных веществ.

Статья 229.1 УК РФ: Контрабанда наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов или прекурсоров.

Статья 230 УК РФ: Склонение к потреблению наркотических средств, психотропных веществ или их аналогов.

Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации (УПК РФ) регулирует порядок возбуждения, расследования и рассмотрения уголовных дел, включая дела о преступлениях, связанных с наркотиками [2].

Федеральный закон от 08.01.1998 № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах»: Определяет правовые основы государственной политики в сфере оборота наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, а также противодействия их незаконному обороту [4].

Федеральный закон от 12.08.1995 № 144-ФЗ «Об оперативно-розыскной деятельности» регулирует порядок проведения оперативно-розыскных мероприятий (ОРМ) с целью выявления, предупреждения, пресечения и раскрытия преступлений, связанных с наркотиками [3].

Постановление Правительства РФ от 30.06.1998 № 681 «Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации» содержит перечень веществ, оборот которых ограничен или запрещен на территории РФ [5].

Значимым фактором развития современной наркоторговли является взаимодействие между участниками через Интернет. Торговцы наркотиками активно используют эту технологию для реализации своих преступных замыслов. Наркодилеры организуют онлайн-магазины, предлагающие покупателям широкий выбор наркотических и психотропных веществ, таких как «спайсы», «соли» и «дизайнерские наркотики». Часто встречаются онлайн-платформы, маскирующие наркотики под вид чая или лечебных трав. Следовательно, при расследовании дел о сбыте и контрабанде наркотических веществ, необходимо учитывать, что преступником может быть любой человек, а наркотиком может оказаться даже самый обыденный предмет [7, с. 14].

Современная наркоторговля представляет собой разветвленную сеть, включающую множество участников, от мелких дилеров до крупных организаторов, производителей и транспортировщиков. Ключевая задача следствия при расследовании таких преступлений – максимальный сбор улик, подтверждающих дистанционный характер контактов и использование интернет-технологий для совершения противоправных действий.

В процессе расследования дел, связанных с нелегальным оборотом наркотиков, применяется широкий арсенал как открытых, так и негласных следственных действий, осуществляемых в соответствии с Уголовно-процессуальным кодексом РФ. Типичные процедуры включают допросы, очные ставки, личные обыски, обыски по месту жительства, освидетельствования и судебные экспертизы. Однако, получение доказательств дистанционного общения и

использования интернета для совершения преступления требует применения специфических оперативно-розыскных мероприятий.

Работа по сбору основных доказательств в делах о распространении наркотических и психотропных веществ через интернет состоит из нескольких этапов. Первоначально следователю необходимо установить факты взаимодействия между электронными устройствами продавца, посредника и покупателя наркотиков. Современные наркодилеры избегают прямых телефонных разговоров, которые могут быть перехвачены. Вместо этого они предпочитают личные встречи или использование мессенджеров (например, Telegram, WhatsApp, Signal и др.) для координации логистических цепочек. Сложность заключается в том, что доступ к личной переписке и данным об абонентских соединениях предоставляется только по решению суда. Поэтому следователю необходимо заранее планировать следственные действия и готовить соответствующие документы, чтобы не терять время. Такая оперативность обусловлена тем, что получение доступа к содержимому телефона – процесс довольно длительный, и существует риск того, что злоумышленник успеет удалить важную информацию до получения судебной санкции. Таким образом, любые шаги в расследовании должны сохраняться в строжайшей секретности.

Вторым важным шагом для следователя является получение информации из банков о финансовых операциях с расчетных счетов покупателей наркотиков. Это позволяет получить прямые доказательства того, кому и когда покупатель переводил деньги за наркотики. Основная трудность на данном этапе – современные методы платежей, которые могут сделать отслеживание средств невозможным. Это может быть связано с несколькими причинами. Во-первых, законодательство о банковской тайне защищает информацию о банковских счетах и операциях, предоставляя ее правоохранительным органам только в определенных случаях. Поэтому, запрашивая такую информацию, необходимо предоставить веские доказательства ее значимости для расследования. Во-вторых, широкое распространение электронных кошельков и криптовалют обеспечивает конфиденциальность как покупателю, так и продавцу, поскольку отследить движение средств становится практически невозможно. Это обусловлено специфическими особенностями криптовалют [10, с. 379].

Третьим важным этапом является изъятие информации с электронных носителей (компьютеров, мобильных телефонов, смартфонов, айфонов, планшетов и других устройств, обеспечивающих дистанционное общение) в ходе обыска или выемки с участием специалиста. Это позволяет получить данные об интернет-общении, использованном для совершения преступления.

Наконец, важным шагом является проведение судебной информационно-компьютерной экспертизы, которая позволяет сформировать доказательную базу на основе экспертного заключения по вопросам, связанным с компьютерной информацией, созданной пользователем или программами для организации информационных процессов в компьютерной системе.

Перечисленные мероприятия крайне рекомендуются для повсеместного использования при расследовании преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотических веществ. Современное следствие должно использовать все

доступные инструменты для идентификации и привлечения к ответственности всех лиц, причастных к распространению наркотиков и психотропных веществ. В противном случае эффективность борьбы с наркобизнесом будет неуклонно снижаться.

Эффективность расследования дел, связанных с наркоторговлей через интернет, напрямую зависит от слаженности действий всех участников следственно-оперативной группы. Необходима четкая координация между следователем, оперативными сотрудниками, экспертами-криминалистами и специалистами в области информационных технологий. Каждый участник должен четко понимать свою роль и задачи, а также оперативно обмениваться информацией, полученной в ходе расследования. Особое внимание следует уделять планированию мероприятий, чтобы избежать утечки информации и обеспечить внезапность для подозреваемых [9, с. 90].

В условиях постоянного развития технологий и усложнения методов конспирации, используемых наркоторговцами, необходимо непрерывно совершенствовать навыки и знания сотрудников правоохранительных органов. Важно регулярно проводить обучение по современным методам расследования преступлений в сфере информационных технологий, а также знакомить с новыми видами наркотиков и способами их распространения. Особое внимание следует уделять изучению особенностей использования различных мессенджеров, криптовалют и других интернет-сервисов, которые могут быть использованы для совершения преступлений.

Международное сотрудничество является важным аспектом борьбы с наркоторговлей. Наркобизнес давно приобрел транснациональный характер, и для эффективной борьбы с ним необходимо объединять усилия правоохранительных органов различных стран. Важно обмениваться информацией об организаторах наркотрафика, маршрутах поставок, новых видах наркотиков и методах их распространения. Также необходимо сотрудничать в вопросах экстрадиции преступников и проведения совместных оперативных мероприятий.

Помимо уголовного преследования, необходимо уделять внимание профилактике наркомании и пропаганде здорового образа жизни. Важно проводить разъяснительную работу среди молодежи о вреде наркотиков и последствиях их употребления. Необходимо создавать условия для занятий спортом, творчеством и другими видами полезной деятельности, чтобы отвлекать молодежь от соблазна наркотиков. Эффективная профилактика наркомании является одним из ключевых факторов снижения спроса на наркотики и, как следствие, уменьшения масштабов наркоторговли.

Президиум Верховного Суда РФ 26 июня 2024 года утвердил Обзор судебной практики по делам о преступлениях, связанных с незаконным оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их аналогов [6].

По статистическим данным Судебного департамента при Верховном Суде Российской Федерации, в общей структуре судимости преступления, связанные с незаконным оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров или аналогов, сильнодействующих веществ, растений (либо их частей), содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их

прекурсоры, новых потенциально опасных психоактивных веществ, в том числе предусмотренные статьями 228–234.1 Уголовного кодекса Российской Федерации, составляют значительную долю: в 2022–2023 годах – 13%.

В 2022 году за эти преступления осуждено более 75 тыс. лиц (здесь и далее – по основной и дополнительной квалификации). Из них более 41,6 тыс. лиц – за тяжкие и особо тяжкие преступления.

В 2023 году судимость за преступления, связанные с незаконным оборотом наркотических средств, снизилась до 73,6 тыс. лиц. В то же время число осужденных за такие преступления, относящиеся к категориям тяжких и особо тяжких, увеличилось и составило более 42,5 тыс. лиц.

По приговору суда М. признан виновным в незаконных приобретении и хранении без цели сбыта наркотического средства каннабис (марихуана) массой 221,69 г, а также растений, их частей, содержащих в своем составе наркотическое средство тетрагидроканнабинол, общей массой 613 г. Действия М. квалифицированы судом по части 3 статьи 228 УК РФ как совершенные в особо крупном размере. Судебная коллегия Верховного Суда Российской Федерации изменила приговор и последующие судебные решения в отношении М. и переквалифицировала его действия с части 3 статьи 228 УК РФ на часть 2 статьи 228 УК РФ как незаконные приобретение и хранение без цели сбыта наркотических средств, а также растений, их частей, содержащих наркотические средства, в крупном размере [6].

Ш. осужден по части 5 статьи 228.1 УК РФ за незаконное производство наркотических средств в особо крупном размере. В кассационных жалобах осужденный и его адвокат оспаривали квалификацию действий Ш. по части 5 статьи 228.1 УК РФ как производства наркотического средства, утверждая, в частности, что Ш. совершал лишь неудачные попытки изготовления наркотического средства мефедрона, синтез которого окончен не был, и что в его действиях отсутствовал обязательный признак «серийность», который предполагает изготовление наркотических средств периодически повторяющимися партиями с регулярными промежутками времени, однако такие обстоятельства по делу установлены не были. Обсудив доводы кассационных жалоб, Судебная коллегия по уголовным делам Верховного Суда Российской Федерации оставила их без удовлетворения [6].

В заключение, борьба с наркоторговлей требует комплексного подхода, включающего совершенствование законодательства, повышение квалификации сотрудников правоохранительных органов, развитие международного сотрудничества и проведение эффективной профилактики наркомании. Только совместными усилиями государства, общества и правоохранительных органов можно добиться существенного снижения масштабов наркоторговли и защитить население от этой угрозы.

Библиография

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63–ФЗ // Собрание законодательства РФ. – 1996. – № 25. – С. 2954.

2. Уголовно–процессуальный кодекс Российской Федерации от 18 декабря 2001 г. № 174–ФЗ (ред. от 25.12.2023) // Парламентская газета. – 2001. – № 241–242.

3. Об оперативно-розыскной деятельности: Федеральный закон от 12.08.1995 № 144-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации». – 1995. - № 33. - С. 3349.

4. Федеральный закон «О наркотических средствах и психотропных веществах» от 08.01.1998 № 3-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации». – 1998. – № 2. – ст. 219.

5. Постановление Правительства РФ от 30.06.1998 № 681 «Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации» // Собрание законодательства Российской Федерации». – 1998. - № 2. - ст. 219.

6. Обзор судебной практики по делам о преступлениях, связанных с незаконным оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их аналогов // Президиум Верховного Суда РФ 26 июня 2024.

7. Адуевская, О. Ю. Применение аппаратно-программных комплексов при расследовании преступлений в сфере незаконного оборота наркотиков // Адуевская О. Ю., Манакова Е. А. // Техничко-криминалистическое обеспечение раскрытия и расследования преступлений. Сборник научных трудов Всероссийской научно-практической конференции, проводимой в рамках XXVII Международной выставки средств обеспечения безопасности государства «Интерполитех-2023». - Москва, 2023. - С. 13-18.

8. Арасланова, М. А. О новых видах методик расследования преступлений в сфере незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ / Арасланова М. А. // Криминалистика: наука, практика, опыт. Сборник научных трудов Всероссийской научно-практической конференции. - Москва, 2022. - С. 344-349.

9. Леденев, Н. С. Методика расследования незаконного оборота прекурсоров наркотиков на первоначальном этапе / Леденев Н. С. // Актуальные вопросы оперативно-розыскной деятельности на современном этапе. Сборник научных трудов. Сост. И. А. Завьялов. - Москва, 2022. - С. 90-94.

10. Тимофеева, Д. А. Основные проблемы расследования преступлений, совершенных в сфере незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ / Тимофеева Д. А. // Актуальные проблемы предварительного расследования. Сборник по материалам выступлений на всероссийской научно-практической конференции. - Нижний Новгород, 2023. - С. 379-387.

Ответственность за нарушения антимонопольного законодательства

Алексеев М.Ю., Скворцова Н.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skvorcova143@mail.ru

В данной работе исследуются различные формы ответственности, предусмотренные за несоблюдение антимонопольных норм в России. Проводится сопоставительный анализ гражданско-правовой, административной и уголовной ответственности, налагаемой на лиц.

Ключевые слова: ответственность, монополия, законодательство.

Liability for violations of antimonopoly legislation

Alekseev M.Y., Skvortsova N.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

This paper examines the various forms of liability provided for non-compliance with antimonopoly regulations in Russia. A comparative analysis of civil, administrative and criminal liability imposed on individuals is carried out. Special attention is paid to criminal liability.

Key words: responsibility, monopoly, legislation.

Монополия представляет собой наиболее выраженную форму несовершенной конкуренции, характеризующуюся наивысшей степенью монопольного влияния.

Ответственность за нарушение антимонопольного и конкурентного законодательства предусмотрена различными правовыми актами, включая Федеральный закон №135-ФЗ «О защите конкуренции». Рассмотрим основные виды ответственности, предусмотренные данным законом.

Виды нарушений :

1.Монополистическая деятельность: включает злоупотребление доминирующим положением на рынке, установление монопольно высоких (низких) цен, необоснованный отказ от заключения договора и другие подобные действия.

2.Антиконкурентные соглашения: относятся соглашения между хозяйствующими субъектами, направленные на ограничение конкуренции, такие как картельные соглашения, раздел рынков сбыта и другие.

3.Недобросовестная конкуренция: любые действия, направленные на получение преимуществ в предпринимательской деятельности путем введения потребителей в заблуждение относительно товара или услуги, распространения ложной информации о конкурентах и т.п.

4.Нарушение порядка проведения торгов: к примеру сговор участников аукциона или конкурса с целью поддержания определенной цены.

5. Неисполнение предписания антимонопольного органа: если нарушитель не исполняет предписание Федеральной антимонопольной службы (ФАС), ему грозит дополнительная ответственность.

Для защиты конкурентной среды используются различные инструменты, среди которых можно выделить:

1. Предостережения, выпускаемые антимонопольной службой, указывающие на недопустимость действий, нарушающих антимонопольные нормы.

2. Предупреждения от антимонопольных органов о необходимости прекращения деятельности, содержащей признаки нарушения антимонопольного законодательства.

3. Предписания, выдаваемые антимонопольным органом.

4. Рекомендации антимонопольной службы Центральному банку РФ по корректировке или отмене актов, противоречащих антимонопольному законодательству.

5. Предложения антимонопольной службы в лицензирующие органы об отзыве лицензий у компаний, нарушающих антимонопольное законодательство.

Несоблюдение норм конкурентного и антимонопольного законодательства влечет за собой наступление ответственности, включая гражданско-правовую, административную и уголовную ответственность.

Гражданско-правовая ответственность подразумевает:

Компенсацию ущерба (согласно ст. 15 ГК РФ), возникшего из-за противоправных действий (или бездействия) экономических субъектов, органов власти (государственной и местной). Ущерб выражается в потере прибыли, вызванной незаконными действиями (или бездействием), или в реальном убытке (возникающем из-за введения потребителя в заблуждение относительно характеристик товара). Недобросовестная конкуренция также может нанести вред деловой репутации.

Запрет на ведение определенной деятельности.

Принуждение к заключению соглашения.

Административная ответственность предусмотрена за нарушения требований закона о защите конкуренции, таких как злоупотребление доминирующим положением, заключение антиконкурентных соглашений, недобросовестная конкуренция и другие подобные деяния. Ответственность регулируется статьей 14.31 КоАП РФ и включает штрафы.

Уголовная ответственность:

УК РФ предусматривает ответственность за «Недопущение, ограничение или устранение конкуренции» (ст. 178), с санкциями в виде штрафа (от 300 000 до 500 000 рублей), принудительных работ (до 3 лет) или лишения свободы (до 3 лет), с возможным лишением права занимать определенные должности.

К ответственности по ст. 178 УК РФ могут быть привлечены ИП, участники юридических лиц, руководители, а также должностные лица органов власти, ограничивающие самостоятельность хозяйствующих субъектов.

Так система защиты конкуренции в России предусматривает комплекс мер ответственности, направленных на предотвращение нарушений и восстановление справедливости в случаях их совершения.

Необходимо заметить, что антимонопольное законодательство представляет собой сложную систему, сочетающую экономические и юридические аспекты, что затрудняет его применение на практике. Квалификация действий как нарушений и назначение соразмерного наказания часто вызывает сложности у правоприменительных органов. С целью унификации подходов к рассмотрению дел об административных правонарушениях в антимонопольной сфере и повышения эффективности борьбы с противоречиями было принято Постановление Пленума ВАС РФ № 30 от 30.06.2008, озаглавленное «О некоторых вопросах, возникающих в связи с применением арбитражными судами антимонопольного законодательства». Данный нормативный акт направлен на обеспечение единообразного понимания и применения антимонопольных норм.

Тем самым, проведя анализ различных видов ответственности за нарушение антимонопольного законодательства РФ, можно сделать вывод, что проблематика ответственности за нарушения антимонопольного законодательства связана с несколькими аспектами, включая правоприменение, соблюдение баланса интересов бизнеса и потребителей, а также необходимость адаптации правового регулирования к быстро меняющимся экономическим условиям.

Государственная политика Российской Федерации всячески способствует развитию антимонопольного направления, однако, это долгосрочные перспективы, требующие значительных материальных и временных затрат. Среди ключевых шагов – реализация комплекса мер, направленных на оптимизацию и усиление механизмов конкурентной борьбы. Это позволит создать более здоровую и динамичную экономическую среду.

Библиография

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) Федеральный закон № 51 - ФЗ от 30.11.1994: [принят Государственной думой 21 октября 1994 года]: (с изменениями и дополнениями) - Доступ справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.

2. Уголовный кодекс Российской Федерации Федеральный закон № 63 - ФЗ от 13.06.1996: [принят Государственной думой 24 мая 1996 года]: (с изменениями и дополнениями). - Доступ справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.

3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Федеральный закон № 195 - ФЗ от 30.12.2001: [принят Государственной думой 20 декабря 2001 года]: (с изменениями и дополнениями). - Доступ справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.

4. Волков, В. И. Ответственность в антимонопольном законодательстве: миф или реальность? / В. И. Волков. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2021. – № 13(355). – С. 143-145. – URL: <https://moluch.ru/archive/355/79555/> (дата обращения: 18.03.2025).

5. Шишкин, М. В. Антимонопольное регулирование: учебник и практикум для вузов / М. В. Шишкин, А. В. Смирнов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 159 с. – ISBN 978-5-534-17195-2. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/561338> (дата обращения: 10.04.2025).

Проблемы правового регулирования и социальной адаптации детей иностранных граждан в России

Алексеева Д.А., Васенина А.О., Дмитриев Р.В. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
mitrioman2008@rambler.ru

В последние годы наблюдается увеличение числа иностранных граждан, включая детей, прибывающих в Россию по различным причинам. Существующее законодательство, в частности Закон "О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации", не содержит четких положений, касающихся прав детей, что создает правовые пробелы и затрудняет их интеграцию в общество

Ключевые слова: гражданство, правовые проблемы, иностранные граждане, социальная адаптация, виды иностранных граждан, пути решения.

Problems of legal regulation and social adaptation of children of foreign citizens in Russia

Alekseeva D. A., Vasenina A.O., Dmitriev R. V. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The topic of legal regulation and social adaptation of children of foreign citizens in the Russian Federation is relevant in the context of growing migration and cultural diversity. In recent years, there has been an increase in the number of foreign citizens, including children, arriving in Russia for various reasons.

Keywords: citizenship, legal problems, foreign citizens, social adaptation, types of foreign citizens, solutions.

В последние годы в Российской Федерации наблюдается рост числа иностранных граждан, включая детей, которые приезжают в страну по различным причинам: трудовая миграция, учеба, воссоединение с семьей и другие. Это создает новые вызовы для правового регулирования и социальной адаптации этих детей.

Согласно действующему законодательству Российской Федерации, въезжающие на территорию РФ иностранные граждане обязаны встать на миграционный учет, который определяется формой государственного регулирования процессов миграции, направленной на соблюдение прав любого иностранца и реализацию национальных интересов страны в сфере миграции. Закон содержит определение термина "миграционный учет", раскрывая под ним государственную деятельность, связанную с фиксацией и обобщением сведений и перемещениях иностранцев.

Проблемы правового регулирования:

1) Отсутствие четкой правовой базы

На сегодняшний день в России существует ряд законов и нормативных актов, касающихся прав иностранных граждан, однако они не всегда учитывают специфические потребности детей. Например, Закон "О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации" устанавливает основные принципы, права и обязанности, а также порядок их пребывания и деятельности на территории страны [2]. Иностранные граждане имеют право на защиту своих прав и законных интересов, доступ к медицинским услугам, образование и трудоустройство в соответствии с установленными нормами, закон также устанавливает обязанности иностранных граждан, такие как соблюдение законодательства РФ, регистрация по месту пребывания и уплата налогов, закон требует от иностранных граждан обязательной регистрации по месту пребывания в течение установленного срока, регулирует порядок получения разрешений на работу для иностранных граждан, а также условия, при которых они могут трудиться в России, устанавливает ответственность иностранных граждан за нарушения миграционного законодательства.

2) Сложности с получением документов

Дети иностранных граждан часто сталкиваются с трудностями при получении документов, таких как свидетельства о рождении, паспорта и разрешения на временное или постоянное проживание. Это может затруднять доступ к образованию, медицинским услугам и другим социальным благам.

Неопределенность в вопросах гражданства

Многие дети иностранных граждан рождаются в России, но не всегда имеют возможность получить российское гражданство. Это создает правовую неопределенность и может привести к проблемам с легализацией их статуса.

Закон "О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации" не содержит четких положений, касающихся прав детей, что может приводить к правовым пробелам, такие как отсутствие четких норм о правах детей: закон не определяет отдельные права и гарантии для детей иностранных граждан, что может привести к неясности в вопросах их доступа к образованию, медицинским услугам и социальной защите.

Проблемы с регистрацией: дети иностранных граждан могут сталкиваться с трудностями при регистрации по месту пребывания, что может ограничивать их доступ к образовательным учреждениям и другим социальным услугам.

Гражданство и статус: закон не предоставляет ясных указаний относительно получения гражданства для детей, рожденных в России от иностранных граждан. Это может создавать правовую неопределенность и затруднять легализацию их статуса.

Доступ к образованию: отсутствие четких норм может затруднять доступ детей иностранных граждан к образовательным учреждениям, особенно если у них нет необходимых документов или регистрации.

Социальная адаптация: дети иностранных граждан могут испытывать трудности с адаптацией в новой культурной среде, и отсутствие правовых норм, касающихся их поддержки, может усугублять эту проблему.

Защита прав: в случае нарушения прав детей иностранных граждан, отсутствие

четких норм может затруднять защиту их интересов и правовых механизмов для обращения за помощью.

В Российской Федерации можно выделить несколько основных видов иностранных граждан, прибывающих в страну. Каждый из этих видов имеет свои особенности и цели пребывания:

Трудовые мигранты:

Иностранцы, приезжающие в Россию для работы. Это может быть как временная, так и постоянная работа. Трудовые мигранты часто занимают вакансии в строительстве, сельском хозяйстве, торговле и других отраслях.

Студенты:

Иностранные граждане, приезжающие для получения образования в российских учебных заведениях. Это может быть как высшее образование, так и профессиональные курсы. Студенты часто получают временные визы или разрешения на учебу.

Беженцы и лица, ищущие убежище:

Иностранцы, которые покинули свою страну из-за преследований, конфликтов или нарушений прав человека. Они могут обращаться за статусом беженца или временной защитой в России.

Семейные мигранты:

Иностранцы, приезжающие в Россию для воссоединения с членами семьи, которые уже являются гражданами или постоянными жителями России. Это может включать супругов, детей и других близких родственников.

Туристы:

Иностранные граждане, приезжающие в Россию для краткосрочного отдыха или путешествий. Туристы обычно получают визы на ограниченный срок и не имеют права на работу.

Дипломаты и официальные лица:

Иностранцы, представляющие свои страны в России, включая дипломатов, консульских работников и членов международных организаций. Их пребывание регулируется международными соглашениями и дипломатическим протоколом.

Проблемы социальной адаптации:

Языковые барьеры

Одной из основных проблем, с которыми сталкиваются дети иностранных граждан, является языковой барьер. Невозможность свободно общаться на русском языке затрудняет их интеграцию в образовательную среду и общество в целом.

Культурные различия

Дети, приехавшие из других стран, могут испытывать трудности с адаптацией к новой культурной среде. Это может проявляться в различиях в образовательных системах, традициях и социальных нормах, что иногда приводит к конфликтам и изоляции.

Дискриминация и предвзятое отношение

Дети иностранных граждан могут сталкиваться с дискриминацией и предвзятым отношением со стороны сверстников и даже взрослых. Это может негативно сказаться на их психоэмоциональном состоянии и уровне самооценки.

Возможные пути решения:

Улучшение правового регулирования

Необходимо разработать и внедрить более четкие и детализированные нормы, касающиеся прав детей иностранных граждан. Это может включать упрощение процедур получения документов и гражданства, а также защиту прав детей в образовательных учреждениях.

Программы социальной адаптации

Создание программ, направленных на помощь детям иностранных граждан в адаптации к новой культурной среде, может значительно улучшить их интеграцию. Это может включать курсы русского языка, знакомство с истоками религиозных культур и светской этики, традиционными для России, получение и обогащение знаний, понятий, представлений о духовной культуре и морали, обеспечивающих целостное восприятие отечественной истории и культуры.

Образование и просвещение

В.А.Сухомлинский приводит важные нормы нравственности, соблюдение которых сводится к воспитанию добра, чести, духовной красоты, нравственного достоинства, следовательно, важно проводить образовательные кампании для местного населения, помогать развивать способности к общению в полиэтнической и многоконфессиональной среде на основе взаимного уважения и диалога, умение анализировать информацию о духовных событиях в прошлом и настоящем в соответствии с принципами объективности и гуманизма, направленные на снижение предвзятости и дискриминации в отношении иностранных граждан [3]. Это поможет создать более дружелюбную среду для детей.

Библиография

1. Указ Президента РФ от 31 октября 2018г. № 622 "О концепции государственной миграционной политики Российской Федерации на 2019 - 2025 годы" // Собрание законодательства Российской Федерации от 5 ноября 2018г. №45. Ст. 6917.

2. Федеральный закон "О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации" от 25.07.2002 N 115-ФЗ (последняя редакция)

3. Николаева, И. Н. Духовно-нравственная культура как объект педагогического анализа / И. Н. Николаева // Вестник Тамбовского университета. Серия: Гуманитарные науки. - 2014г.- № 9 (137). - с. 22-26.

Психологический портрет серийных преступников: мифы и реальность

Андреева К.А., Григорьева Н.А., Скворцова Н.Н. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
Skvorcova143@mail.ru

Статья посвящена изучению психологического портрета серийных преступников, а также разоблачению мифов и представлению реальных фактов. В современном обществе у людей сформировано неправильное представление психологического портрета серийных преступников на основе СМИ и российского и зарубежного кинематографов, из-за чего появляются стереотипы и предрассудки, что может привести к несправедливому отношению к отдельным людям, которые попадают под эти признаки.

Ключевые слова: преступник, психологический портрет, мифы и реальность.

Psychological profile of serial criminals: myths and reality

Andreeva K.A., Grigor'eva N.A., Scvorcova N.N. –
Cheboksary Institute (branch) of Moscow Polytechnic University

The article is devoted to the study of the psychological profile of serial criminals, as well as the debunking of myths and the presentation of real facts. In modern society, people have a misconception about the psychological profile of serial criminals based on Russian and foreign films, which leads to stereotypes and prejudices, which can lead to unfair treatment of individuals who fall under these signs.

Keywords: criminal, psychological portrait, myths and reality.

Психологический портрет, в отличие от словесного портрета, который включает внешние признаки преступника и совершенное преступление, отражает признаки внутренние, психологические, поведенческие. Одной из основных функций психологического портрета является, поиск и установление неизвестного лица, совершившего преступление.

Построение психологического портрета состоит из пяти основных стадий.

Первая стадия включает сбор информации. Построение психологического портрета начинается с осмотра места происшествия. Главными источниками информации на первом этапе выступают фотографии места происшествия, анкеты, заполняемые следователем во время проведения осмотра места происшествия, результаты вскрытия трупа, информация о жертве.

Вторая стадия заключается в определение группы, к которой принадлежит преступник. Основанием для классификации является мотивация и цель преступления.

На третьей стадии происходит создание вероятностной модели. По результатам первой стадии, учитывая индивидуальные особенности преступника составляется психологический профиль преступника.

Четвертая стадия заключается в прогнозе обстоятельства, с достаточной степенью вероятности совершения следующего преступления и рекомендации по задержанию преступника

Пятая стадия представляет собой разработку рекомендаций относительно тактики допроса преступника.

Среди тех, кто совершил наиболее тяжкие преступления, можно выделить особую категорию - серийных убийц, то есть тех, кто убил не один раз и чаще всего не за короткий промежуток времени. Обычно - это череда убийств, вписывающаяся в образ жизни и в стиль жизни человека, подчиняющая себе его помыслы, общение, интересы, даже род занятий; образно говоря во многих случаях смерть убиваемых становится жизнью убивающего, подчас играя в ней определяющую роль.

Существуют огромное количество мифов, связанные с психологическим портретом преступников.

Например, многие люди считают, что преступники, совершающие преступления неоднократно, выглядят подозрительно и странно. Они ожидают, что человек, который совершил ужасные действия, взяв ответственность за жизнь человека в настоящем и будущем, выглядят неопрятно и грязно, олицетворяя буквально слово «монстр». Но в реальной жизни серийные преступники выглядят совершенно обычными, ухоженными, хорошо одетыми и даже харизматичными. Они могут быть социально адаптированными, иметь семьи, работу и не вызывать подозрений у окружающих. Таким же был и Тед Банди – образованным и привлекательным человеком, что помогало завоевывать доверие жертв. Из некоторых источников известно, что Тед действительно хорошо умел расположить к себе людей, и даже на тюремщиков его обаяние действовало – Банди кормили по особой диете, его питание было разнообразнее, чем у других заключённых. Джон Уэйн Гейси был активным членом общества, участвовал в благотворительности и даже работал клоуном на детских праздниках. Деннис Рейдер был отцом двоих детей, активным членом церкви и даже руководил местной организацией по соблюдению правил зонирования.

Следующий миф – серийные преступники всегда выбирают жертв случайно, но, на самом деле, большинство из них тщательно выбирают жертв, основываясь на определенных критериях таких, как внешность, возраст и социальный статус. Они часто ищут уязвимых людей, которых легче контролировать, а также тщательно продумывают все до мелочей. Тед Банди выбирал женщин с длинными темными волосами, так как они напоминали ему его бывшую девушку. Он часто притворялся раненым или беспомощным, чтобы заманить жертв в ловушку. Андрей Чикатило предпочитал детей и молодых женщин, которых считал уязвимыми. Джон Уэйн Гейси приглашал молодых мужчин к себе домой под предлогом работы, что позволяло ему контролировать ситуацию. Никто из них не действовал безрассудно, а наоборот планировали свои преступления от и до, включая изучение привычек жертв и выбор подходящего момента.

Миф, который всем известен – серийные преступники проявляют жесткость с раннего возраста, например, мучают животных, проводя над ними нелепые опыты и причиняя им вред. Хотя некоторые преступники проявляют жесткость с детства, это не является универсальным признаком. Многие серийные убийцы не демонстрировали явных отклонений будучи детьми, а их преступное поведение развивалось позже под влиянием различных факторов: травм, насилия в семье, психических расстройств. Например, Джеффри Дамер в детстве не проявлял явной жестокости, а лишь был замкнутым и имел трудности в общении. На поведение Андрея Чикатило повлияло тяжелое детство и насилие, что могло повлиять на его поведение. Дэвид Берковиц утверждал, что его действия контролировал соседский пес, что указывает на психические проблемы, развившиеся позже.

Изучение психологического портрета серийных преступников – это сложная и многогранная задача, которая требует отделения мифов от реальности. Массовая культура, СМИ и общественные стереотипы часто создают упрощенные и искаженные образы таких преступников, что мешает пониманию их истинной природы. Разоблачение этих мифов позволяет не только лучше понять мотивы и поведение серийных преступников, но и разработать более эффективные меры профилактики и борьбы с преступностью.

Мифы о серийных преступниках, такие как их "гениальность", "странная внешность" или "ненависть к обществу", часто не соответствуют действительности. Эти стереотипы создают ложное представление о том, кто такие преступники и как они действуют. Большинство серийных преступников – это обычные люди, которые могут быть социально адаптированными, успешными и даже харизматичными. Их преступное поведение часто связано с глубокими психологическими проблемами, травмами или психическими расстройствами, а не с врожденной "злостью" или "гениальностью". Мотивы серийных преступников редко сводятся к простой ненависти или желанию причинить вред. Они могут включать сексуальные фантазии, жажду власти, контроль над жертвами или реализацию внутренних травм.

В заключение хочу сказать, что психологический портрет серийных преступников – это сложная мозаика, состоящая из биологических, психологических и социальных факторов. Мифы, окружающие эту тему, не только искажают реальность, но и мешают эффективной профилактике и борьбе с преступностью. Разоблачение этих мифов позволяет обществу лучше понять природу преступного поведения и сосредоточиться на реальных решениях, которые могут сделать мир безопаснее.

Библиография

1. Ахмедшин, Р. Л. Криминалистическое профилирование : учебник для вузов / Р. Л. Ахмедшин, Н. В. Ахмедшина. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 514 с.
2. Ахмедшин, Р. Л. Серийные преступники. Психологический профиль : учебник для вузов / Р. Л. Ахмедшин, Н. В. Ахмедшина. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 437 с.

3. Приголовкина, В. Р. Роль психологического портрета личности в уголовном расследовании / В.Р. Приголовкина / Образование и право. – 2021. - № 10. – С. 204 – 208.

4. Сафуанов, Ф. С. Судебно-психологическая экспертиза : учебник для вузов / Ф. С. Сафуанов. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 384 с.

5. Файзуллина, А. А. Методика составления психологического портрета преступника при расследовании серийных убийств. / А. А. Файзуллина / Юридическая наука. – 2022. № 10. – С. 75 – 77.

УДК 347.2

Проблемы правового регулирования цифровых активов

Антонов В.С., Гридчина М.А., Дмитриев Р.В. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
mitrioman2008@rambler.ru

Проблемы правового регулирования цифровых валют и цифровых прав являются актуальными и вызывают значительный интерес как в научной, так и в практической плоскости. В связи с этим, данное исследование направлено на анализ существующих проблем и поиск путей их решения.

Ключевые слова: цифровые финансовые активы, криптовалюта.

Problems of legal regulation of digital assets

Antonov V.S., Gridchina M.A., Dmitriev R.V. -
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The problems of legal regulation of digital currencies and digital rights are topical and generate considerable interest in both scientific and practical areas. Therefore, this study aims to analyze the existing problems and find ways to solve them.

Keywords: digital financial assets, cryptocurrency.

В 2020 году был принят законопроект о цифровых финансовых активах, который до сих пор не вступил в силу, так как необходимые подзаконные акты еще не приняты. В настоящее время правовое регулирование цифровых активов, таких как криптовалюта, токены и смарт-контракты, остается неопределенным. Проблемы включают отсутствие правового статуса цифровых валют и смарт-контрактов, а также необходимость создания нового нормативного поля для их регулирования. Доклад посвящен анализу проблем правового регулирования цифровых активов и возможным направлениям их решения.

Законодательство в области цифровых финансовых технологий развивается быстрыми темпами, и законодательные органы во многих странах работают над созданием нормативно-правовой базы для регулирования цифровых активов.

В последние годы цифровые валюты, такие как биткойн, эфириум и другие криптовалюты, стали популярными инструментами для инвестирования и проведения транзакций. Однако, с ростом популярности цифровых активов возникают и новые вызовы, связанные с их правовым статусом, регулированием и защитой прав потребителей.

В соответствии с п. 2 ст. 1 Федерального закона от 31.07.2020 № 259-ФЗ «О цифровых финансовых активах» цифровые финансовые активы представляют собой криптовалюту, токены и иные цифровые права, предусмотренные законодательством. В 2021 году цифровые финансовые активы стали одним из основных элементов финансовых технологий, которые стремительно развиваются и внедряются в различные сферы экономики. Однако, несмотря на их растущую популярность, правовое регулирование цифровых финансовых активов остается проблематичным.

Законодательство в данной области постоянно меняется, и на сегодняшний день не существует единой правовой модели для цифровых финансовых активов. Это затрудняет их использование в различных финансовых операциях и создает неопределенность для участников рынка.

В целом, цифровые финансовые активы представляют собой криптовалюту, токены и иные цифровые права, которые признаны законодательством. Несмотря на их растущее влияние на финансовый сектор, правовое регулирование цифровых финансовых активов остается проблематичным и требует дальнейшего изучения и разработки эффективных правовых механизмов.

В 2020 году был принят законопроект, который вводит понятие цифровых финансовых активов, согласно которому цифровые финансовые активы – это криптовалюта, токены и иные цифровые права, предусмотренные законодательством. В настоящее время законопроект о цифровых правовых активах принят в первом чтении, но еще не вступил в силу, так как необходимо принять подзаконные акты.

В то же время, законопроект о цифровых правовых активах (ЦФА) уже вызвал общественный резонанс и критику со стороны экспертов, так как не решает проблему легализации криптовалют, а только вводит новые понятия и правила. ЦФА рассматриваются как финансовые инструменты, а не как деньги, что ограничивает их применение в финансовых операциях.

Цифровые финансовые активы представляют собой новые виды финансовых инструментов, которые могут использоваться для привлечения инвестиций, проведения расчетов и других финансовых операций. Однако, их правовая природа и регулирование остаются проблематичными из-за отсутствия четких определений и правил.

В 2021 году цифровые деньги стали важным элементом финансовой системы, однако их правовой статус до сих пор не определен. В 2022 году в Государственную Думу был внесен законопроект о цифровых деньгах, который предлагает их определение и регулирование. Однако его принятие затягивается, и вопрос о правовом статусе цифровых денег остается открытым.

Цифровые деньги - это денежные средства, выраженные в цифровой форме, которые могут быть использованы для расчетов и хранения стоимости.

Они могут быть как централизованными, так и децентрализованными, и могут иметь различные формы, такие как цифровые валюты, электронные деньги и криптовалюты.

В отличие от цифровых финансовых активов, цифровые деньги предполагают прямую эмиссию и ответственность Центрального банка за их выпуск и обращение. Они могут быть использованы для расчетов между физическими и юридическими лицами, а также для международных расчетов. Однако их использование также связано с определенными рисками, такими как возможность кибератак и мошенничества.

В целом, цифровые деньги представляют собой новый элемент финансовой системы, который требует дальнейшего изучения и обсуждения.

Как написала в своей научной статье Харитоновна Юлия Сергеевна, в 2021 году цифровые права стали важным элементом гражданского оборота. В отличие от цифровых финансовых активов, цифровые права не являются отдельным видом активов, а представляют собой права на цифровые активы, которые регулируются общими нормами гражданского права.

Законодательство обязывает эмитента токенов предоставлять информацию об их стоимости, рисках и других характеристиках. В частности, эмитент токенов, предоставляющих права на имущество, обязан раскрывать информацию о стоимости токенов, условиях их обмена и рисках, связанных с их приобретением. Кроме того, эмитент токенов, предоставляющих права на участие в управлении, обязан раскрывать информацию о правах, связанных с токенами, условиях их передачи и рисках, связанных с их приобретением.

Вопросы о правовой природе токенов и их роли в цифровом обороте требуют дальнейшего изучения и обсуждения. Токены могут быть различными по своей природе и функциям. Например, токены могут использоваться для представления прав на цифровые активы, для участия в управлении компанией или для получения доступа к определенным услугам. Кроме того, токены могут быть использованы для создания новых форм финансовых инструментов и для обеспечения прозрачности и безопасности цифровых транзакций.

Таким образом, понятие цифровых прав, закрепленное в ГК РФ, представляет собой важный элемент правового регулирования цифровых активов. Цифровые права являются правомочиями, которые могут быть реализованы с помощью цифровых технологий и обеспечивают защиту интересов владельцев цифровых активов.

В последние годы цифровые активы, такие как криптовалюты и токены, стали популярными среди инвесторов и предпринимателей. Однако их правовое регулирование остаётся проблематичным, что вызывает опасения у многих участников рынка. В 2020 году в России был принят законопроект о цифровых финансовых активах, который должен был установить правовые рамки для использования цифровых валют и токенов. Однако до сих пор закон не вступил в силу, так как не разработаны необходимые подзаконные акты.

Правовое регулирование цифровых активов в России и других странах остаётся противоречивым и требует доработки. В частности, необходимо определить правовую природу цифровых валют и токенов, а также разработать

механизмы их интеграции в финансовую систему. В противном случае цифровые активы могут стать источником правовых и финансовых рисков для инвесторов и предпринимателей.

Одной из основных проблем правового регулирования цифровых активов является недостаточная защита прав инвесторов и пользователей. В настоящее время законодательство в этой области не обеспечивает достаточной правовой защиты, что может привести к финансовым потерям и другим негативным последствиям.

Таким образом, правовое регулирование цифровых активов является важной и актуальной проблемой, требующей дальнейшего изучения и совершенствования. Необходимы комплексные меры по разработке и внедрению правовых норм, обеспечивающих защиту прав инвесторов и пользователей, а также интеграцию цифровых активов в финансовую систему.

Основные проблемы правового регулирования цифровых финансовых активов в России включают:

Отсутствие четких правил использования криптовалют и криптовалютных платформ.

Неопределенность правового статуса криптовалют и их использования.

Отсутствие четких правил для криптовалютных платформ.

Недостаточная защита прав потребителей в сфере цифровых финансовых активов.

Необходимость разработки дополнительных нормативных актов для регулирования цифровых финансовых.

Вместе с тем, законодательство о цифровых финансовых активах не учитывает специфику криптовалют и криптовалютных платформ, что приводит к правовым неясностям и отсутствию четких правил для участников рынка. В отличие от развитых стран, где криптовалютный рынок регулируется более эффективно, российские законы создают дополнительные риски для инвесторов и не способствуют развитию технологий блокчейна.

Таким образом, можно сделать вывод, что правовая база в сфере цифровых финансовых активов в Российской Федерации нуждается в доработке. Необходимо создать отдельное законодательство, регулирующее криптовалюты и блокчейн-технологии, которое будет учитывать специфику данных технологий и обеспечивать защиту прав потребителей. В противном случае, существующее законодательство будет создавать дополнительные проблемы и риски для участников рынка цифровых финансовых активов.

Эти проблемы требуют комплексного подхода и сотрудничества между государственными органами, бизнесом и обществом для создания эффективной и безопасной среды для использования цифровых активов.

Библиография

1. О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации: Федеральный закон от 31.07.2020 № 259-ФЗ. - Доступ из справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.

2. Савельев, А. И. Электронная коммерция в России: проблемы правового регулирования / А. И. Савельев. - Москва: Статут, 2016. – 321 с.
3. Глухова, Е. А. Правовое регулирование оборота криптовалют: сравнительно-правовой анализ / Е. А. Глухова. - Москва: Юстицинформ, 2019. – 651 с.
4. Абрамова, Е. А. Правовое регулирование цифровых финансовых активов / Е. А. Абрамова. – Москва: Проспект, 2023.
5. Сеницын, С. А. Правовое регулирование криптовалют: зарубежный опыт и российские перспективы / С. А. Сеницын // Журнал российского права. – 2018. – № 5.
6. Харитонова, Ю. С. Цифровые активы как объекты гражданских прав / Ю. С. Харитонова // Закон. – 2018. – № 11.

УДК 347.626.2

Брачный договор в семейном праве Российской Федерации

Антонова Е.А., Малюткина Н.С. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
uvr@chebpolytech.ru

Семейном кодексе Российской Федерации регламентируется понятие брачного договора и особенности его заключения. Данная статья рассматривает основные проблемы и особенности заключения и расторжения брачного договора в нашей стране. Анализирует примеры признания брачных договоров недействительными.

Ключевые слова: Семейный кодекс Российской Федерации, регистрация брака, брачный договор, нотариальное заверение, признание брачного договора недействительным.

Marriage contract in the family law of the Russian Federation

Antonova E.A., Malutkina N.S. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The Family Code of the Russian Federation regulates the concept of a marriage contract and the specifics of its conclusion. This article examines the main problems and features of concluding and terminating a marriage contract in our country. Analyzes examples of invalidation of marriage contracts.

Keywords: Family Code of the Russian Federation, marriage registration, pre-nuptial agreement, notarization, recognition of the marriage contract as invalid.

Семейный кодекс РФ (статья 40) [1] определяет брачный договор как соглашение, регулирующее имущественные права и обязанности супругов (или будущих супругов) в браке и при его расторжении. Он должен быть составлен в

письменной форме и обязательно заверен нотариусом, иначе считается недействительным. Заключение брачного договора возможно как до официальной регистрации брака, так и в любой момент после. Важно отметить, что брачный договор не применим к фактическим брачным отношениям. В таких случаях для защиты имущественных прав необходимо использовать другие юридические механизмы, например, договоры дарения, купли-продажи или доверенности.

Брачный договор позволяет супругам (или будущим супругам) определить свои имущественные отношения как в отношении уже имеющегося, так и будущего имущества. Он основан на взаимном согласии и может включать в себя: распределение доходов, порядок несения семейных расходов, раздел имущества при расторжении брака, а также любые другие положения, касающиеся имущественных отношений. Права и обязанности могут быть ограничены по времени или зависеть от определенных условий.

Однако, брачный договор не может регулировать личные неимущественные отношения, ограничивать правоспособность или дееспособность супругов (например, право на совершение сделок или обращение в суд). В отличие от некоторых зарубежных стран, российское законодательство не позволяет включать в брачный договор бытовые вопросы (например, распределение домашних обязанностей). Также договор не может ограничивать права родителей в отношении детей, право нетрудоспособного супруга на содержание или содержать другие условия, ставящие одного из супругов в крайне неблагоприятное положение или противоречащие семейному законодательству.

Понятие "крайне неблагоприятное положение" в контексте брачного договора не имеет четкого определения. Судебная практика и высшие инстанции также не дают конкретного толкования. В общем смысле, это означает, что брачный договор не должен быть односторонним, возлагая только обязанности на одного супруга и предоставляя только права другому. Кроме того, брачный договор не может служить инструментом для уклонения от ответственности перед кредиторами. Подобные соглашения будут признаны судом недействительными.

Представим ситуацию: супруги Иван и Мария заключили брачный договор, согласно которому всё совместно нажитое имущество (квартира, машина, дача) в случае развода достаётся Ивану. Мария же, согласно договору, не получает ничего, даже если в период брака она не работала и занималась воспитанием общих детей. При этом, на Марию возлагается обязанность погасить все кредиты, взятые в период брака. Такой брачный договор может быть оспорен в суде и признан недействительным, поскольку ставит Марию в крайне неблагоприятное положение. Он нарушает принцип равенства супругов в имущественных отношениях и фактически лишает Марию права на совместно нажитое имущество, одновременно возлагая на неё непомерное долговое бремя.

Другой пример: Иван, зная о своих крупных долгах перед кредиторами, заключает с Марией брачный договор, по которому всё его имущество переходит в собственность Марии. Цель такого договора - уберечь имущество от взыскания кредиторами. Этот договор также может быть оспорен и признан недействительным, так как заключен с целью уклонения от имущественной ответственности.

Условия брачного договора можно изменить или расторгнуть в любой момент, пока брак действителен. Действие договора прекращается с момента расторжения брака, за исключением пунктов, регулирующих будущие отношения бывших супругов (например, выплата алиментов). Решение о заключении брачного договора и его условиях остается за супругами. Закон предоставляет им гибкий инструмент для определения своих имущественных прав и обязанностей, что является преимуществом для планирования семейного бюджета и защиты интересов каждой стороны. Несмотря на широкие возможности, которые предоставляет брачный договор, он пока не получил широкого распространения в России, но имеется тенденция к росту, так по данным Федеральной нотариальной палаты, в 2023 году нотариусы удостоверили 119,4 брачных договоров (в отличие от 2022 года показатель вырос на 11%).

Библиография

1. Семейный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон № 223-ФЗ от 29 декабря 1995 года [принят Государственной думой 08 декабря 1995 года] (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.
2. Анисимов, А. П. Гражданское право: учебник / А. П. Анисимов, А. Я. Рыженков, С.А. Чаркин. – Москва: Юрайт, 2021. – 415 с.
3. Гонгало, Б. М. Семейное право: Учебник / Б. М. Гонгало, П. В. Крашенинников, Л. Ю. Михеева и др.; под ред. П. В. Крашенинникова. 4-е изд., перераб. и доп. Москва: Статут, 2019. – 315 с.
4. Левушкин А. Н. Брачный договор в Российской Федерации, других государствах - участниках Содружества Независимых Государств и Балтии: Учебно-практическое пособие. – Москва: Юстицинформ, 2022. – 207 с.

УДК 343

Правовая природа договора возмездного оказания услуг в системе гражданско-правовых обязательств: на примере договора об образовании

Артюх А.Е., Скворцов Е.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skv-evgeniy@rambler.ru

В данной работе анализируются ключевые аспекты юридической сущности договора о возмездного оказания услуг на примере договора образовании. Отличительной чертой этого договора является недостаточно четкое и конкретное правовое регламентирование, что непосредственно сказывается на его реализации на практике.

Ключевые слова: договор возмездного оказания услуг, договор об образовании, законодательство.

The legal nature of the contract for the provision of paid services in the system of civil law obligations: on the example of an education contract

Artyukh A.E., Skvortsov E.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

This paper analyzes the key aspects of the legal essence of a contract for the provision of paid services using the example of an education contract. A distinctive feature of this agreement is its insufficiently clear and specific legal regulation, which directly affects its implementation in practice.

Keywords: contract for the provision of paid services, education contract, legislation.

Гражданское законодательство классифицирует договоры на разные виды в зависимости от их характера и цели. Договор возмездного оказания услуг относится к категории обязательственных правоотношений, где одна сторона обязана совершить определенные действия в пользу другой стороны за плату.

Правовое регулирование договоров, предусматривающих платное предоставление услуг, осуществляется на основании Гражданского кодекса Российской Федерации. В частности, основные правила взаимодействия между участниками соглашения изложены в главе 39, статье 783 ГК РФ.

Российское гражданское законодательство трактует договоры возмездного оказания услуг как юридически обязывающие соглашения, в которых одна сторона, именуемая исполнителем, берет на себя обязательство по предоставлению конкретной услуги другой стороне, заказчику. В свою очередь, заказчик обязуется произвести оплату за оказанную услугу в соответствии с договоренностями.

В соответствии с пунктом 1 статьи 779 Гражданского кодекса Российской Федерации, договор возмездного оказания услуг предполагает, что исполнитель, действуя по поручению заказчика, предоставляет определенные услуги, которые могут включать выполнение конкретных действий или осуществление определенной деятельности. В свою очередь, заказчик обязуется произвести оплату за предоставленные услуги.

Отметим, если заказчиком выступает гражданин, то к отношениям сторон также применяется Закон РФ от 07.02.1992 № 2300–1 «О защите прав потребителей». В частности, нельзя включать в договор условия, ущемляющие права потребителя (п. 1 ст. 16 Закона о защите прав потребителей).

Заказчик и исполнитель отвечают за неисполнение или ненадлежащее исполнение договорных обязательств по правилам, установленным Гражданским кодексом РФ. Для отдельных видов услуг могут быть установлены специальные правила.

В частности, нельзя включать в договор условия, ущемляющие права потребителя (п. 1 ст. 16 Закона о защите прав потребителей).

Ответственность за невыполнение либо некачественное выполнение условий соглашения лежит на заказчике и определяется нормами Гражданского

кодекса Российской Федерации. В отношении определенных категорий услуг могут действовать особые положения, регулирующие данный вопрос.

Исполнитель по общему правилу отвечает за нарушение как начального и конечного срока, так и промежуточных сроков оказания услуг (п. 1 ст. 708, ст. 783 ГК РФ).

Однако, если просрочка произошла из-за того, что заказчик не исполнили или исполнили ненадлежащим образом свои обязанности, например не представили документы или оборудование, исполнитель за нее не отвечает (ст. ст. 719, 783 ГК РФ).

Основные принципы гражданского права, применимые к договору возмездного оказания услуг:

-Свобода договора: Стороны свободны в заключении договора, определении его условий и выбора вида оказываемых услуг.

-Равенство сторон: Обе стороны обладают равными правами и несут взаимные обязанности.

-Добросовестность: Участники обязаны действовать добросовестно и разумно, соблюдая интересы друг друга.

Особое внимание хотелось бы уделить особенностям правовой природы договора об образовании, который занимает особое положение среди гражданско-правовых обязательств, что обусловлено его общественной значимостью. Он сочетает в себе характеристики стандартного договора о возмездном оказании услуг и уникальные черты, вызванные публичным характером образовательной отрасли.

Особенность предмета данного договора мы можем наблюдать в его разноплановой характеристике. Он имеет в своем составе две составляющие: деятельность по осуществлению образования и нематериальный результат, выраженный в полученных знаниях, умениях или навыках. Правоотношения, возникающие в ходе оказания образовательных услуг учебным заведением, носят имущественный характер. В то же время, правоотношения, касающиеся приобретенных знаний, умений и навыков, по своей природе являются личными неимущественными, хотя и могут быть связаны с имущественными аспектами.

При анализе правового регулирования соглашений об образовательных услугах, важно учитывать положения ст. 54 Федерального закона № 273-ФЗ «Об образовании». В указанной статье содержатся ключевые сведения, касающиеся специфики оформления и подписания подобных договоров.

Важно учитывать, что применение концепции публичного договора в полном объеме к договору об образовании услугах ограничено рядом факторов.

В первую очередь, принцип открытости и доступности в отношении договора на предоставление образовательных услуг применим лишь в определенной степени, поскольку закон ограничивает распространение публичного характера договоров исключительно на коммерческие организации (согласно статье 426 Гражданского кодекса Российской Федерации). Однако важно учитывать, что образовательные услуги могут оказываться и частными лицами, занимающимися индивидуальной педагогической деятельностью, что требует иного подхода.

Другой важный вопрос касается оценки уровня образовательных услуг. Из-за их нематериальной природы, результат обучения не всегда очевиден. Следовательно, дипломы и сертификаты, хотя и являются физическими объектами, по сути, служат лишь подтверждением факта предоставления этих самых услуг.

Услуги в сфере образования, предоставляемые частными учебными заведениями на основе соглашений с государственными органами управления образованием, также имеют свою уникальную специфику.

Договор об образовании также регулирует вопросы ответственности сторон за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств. Важным аспектом является определение порядка разрешения споров, возникающих в процессе обучения. Однако особенностью правовых отношений в образовании является невозможность применения к ним мер ответственности, характерных для административного, уголовного, частично гражданского и трудового права.

Одной из ключевых проблем являются разногласия в нормативной базе, регулирующей предоставление образовательных услуг. Расхождения между отдельными положениями федерального образовательного законодательства и Гражданским кодексом РФ приводят к увеличению числа судебных разбирательств. В связи с этим требуется совершенствование правовой системы в данной области.

Совершенствование нормативной базы в сфере образования, направленное на повышение результативности учебного процесса и предоставления образовательных сервисов, обуславливает необходимость разработки новых правовых документов. Это позволит сместить акцент с административного регулирования в сторону экономических стимулов и механизмов.

Таким образом, договор об оказании образовательных услуг действительно является самостоятельной разновидностью договора возмездного оказания услуг. Его специфика обусловлена особенностями предмета, цели, структуры правоотношений, правового регулирования, социального значения и особенностей исполнения. Все эти факторы делают его уникальным и требуют особого подхода при анализе и применении на практике.

Библиография

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) № 14-ФЗ от 26 января 1996 г. : [Принят Государственной Думой 22 декабря 1995 года]: (с изменениями и дополнениями).- Доступ из справ.-правовой системы Гарант.- Текст: электронный.

2. Об образовании в Российской Федерации Федеральный закон N 273-ФЗ от 29 декабря 2012 г. : [Принят Государственной Думой 21 декабря 2012 года]: (с изменениями и дополнениями).- Доступ из справ.-правовой системы Гарант.- Текст: электронный.

3. Анисимов, А. П. Гражданское право России. Общая часть : учебник для вузов / А. П. Анисимов, М. Ю. Козлова, А. Я. Рыженков ; под общей редакцией А. Я. Рыженкова. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 435 с.

4. Батеева, Е. В. Правовая природа договора возмездного оказания услуг в Российской Федерации (на примере оказания медицинской услуги) / Е. В. Батеева, С. М. Попова. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2022. – № 11 (406). – С. 92-94.

5. Маркова, Е. В. Отдельные проблемы административно-правового регулирования в сфере образования / Е. В. Маркова. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2022. – № 13 (408). – С. 216-218.

УДК 347

Проблемы и перспективы правового просвещения граждан

Артюшкина К.Н., Скворцова Н.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skvorcova143@mail.ru

Правовое просвещение граждан играет ключевую роль в формировании правосознания, повышении правовой культуры и укреплении правовой системы. В данной статье рассматриваются основные проблемы, с которыми сталкивается правовое просвещение в современных условиях, а также перспективы его развития в контексте глобализации и цифровизации. Анализирует примеры успешных практик и предлагает рекомендации для улучшения правового просвещения в обществе.

Ключевые слова: правовое просвещение, граждане, правосознание, правовая культура, цифровые технологии, образовательные программы, глобализация.

Problems and prospects of legal education of citizens

Artyushkina K.N., Skvortsova N.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

Legal education of citizens plays a key role in shaping legal awareness, enhancing legal culture and strengthening the legal system. This article examines the main problems faced by legal education in modern conditions, as well as the prospects for its development in the context of globalization and digitalization. Analyzes examples of successful practices and offers recommendations for improving legal education in society.

Keywords: legal education, citizens, legal awareness, legal culture, digital technologies, educational programs, globalization.

Современное общество, сталкивающееся с быстрыми изменениями в правовой сфере, нуждается в активном правовом просвещении граждан. В условиях глобализации, когда правовые системы разных стран все больше

взаимодействуют друг с другом, важность правового просвещения граждан, его доступность и качество становятся особенно актуальными. Однако, несмотря на растущее внимание к этой теме, существует ряд проблем, препятствующих эффективному правовому просвещению.

Несмотря на усилия государства и общественных организаций, уровень правовой грамотности среди населения остается низким. Многие граждане не обладают базовыми знаниями о своих правах и обязанностях, что отражается на их способности активно защищать свои интересы.

Отсутствие доступной и понятной информации о правовых вопросах значительно уменьшает эффективность правового просвещения. Множество правовых статей и документов написаны сложным языком, недоступным для широкой аудитории.

С ростом технологий и развитием Интернета изменилось и поведение общества. Правовое просвещение должно адаптироваться к новым условиям: использовать цифровые платформы для распространения информации, организовывать онлайн-курсы и вебинары.

На сегодняшний день правовое просвещение зачастую предполагает разрозненные мероприятия, организуемые различными ведомствами и обществом. Недостаток координации между ними приводит к дублированию усилий и потере эффективности.

Интернет и мобильные технологии могут стать мощными инструментами для правового просвещения. Создание интерактивных платформ, на которых пользователи могут получать доступ к правовой информации, участвовать в онлайн-обсуждениях и получать консультации, существенно повысит уровень правовой грамотности.

Стимулирование совместной работы между государственными органами и неправительственными организациями может создать синергетический эффект. НПО часто обладают большими ресурсами и опытом в сфере правового просвещения, что делает их важными партнерами.

Инкорпорация правового просвещения в образовательные curricula с раннего возраста позволит формировать правосознание у детей и молодежи. Это может быть реализовано через курсы, тренинги и внеклассные мероприятия.

Поддержка самостоятельных инициатив со стороны граждан, например, организации правовых блогов, волонтерских групп или правозащитных проектов, способствует созданию активного сообщества, заинтересованного в повышении уровня правовой грамотности.

Правовое просвещение граждан является важным элементом демократического общества, способствующим защите прав и свобод личности. Устранение существующих проблем и использование современных технологий, а также развитие партнерств между различными учреждениями и организациями открывают новые перспективы для эффективного правового просвещения. Для достижения положительных результатов требуется системный подход и активное вовлечение всех заинтересованных сторон в процесс правового просвещения.

Библиография

1. Гражданское право России. Практикум: учебник для вузов / А. Я. Рыженков, А. П. Анисимов, М. Ю. Козлова, А. Ю. Осетрова; под общей редакцией А. Я. Рыженкова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 329 с.
2. Гражданский процесс: учебное пособие для вузов / под редакцией М. Ю. Лебедева. – 14-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 286 с.
3. Груздев, В. В. Способы защиты гражданских прав : учебник для вузов / В. В. Груздев. – 2-е изд. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 350 с.
4. Иншакова, А.О. Объекты гражданских прав: учебник для вузов / ответственные редакторы А. О. Иншакова, А. Я. Рыженков. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 330 с.
5. Лебедев, М. Ю. Гражданский процесс: учебник для вузов / М. Ю. Лебедев. – 14-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 401 с.

УДК 338.3

Правовая и антикоррупционная экспертиза нормативных правовых актов

Артюшкина К.Н., Малюткина Н.С. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
uvr@chebpolytech.ru

Статья посвящена изучению механизмов борьбы и выявлению коррупциогенных факторов в современном обществе, где коррупция является одной из основных угроз демократическому развитию и эффективному осуществлению государственных функций, правовая и антикоррупционная экспертиза нормативных правовых актов представляют собой ключевые механизмы по борьбе с коррупционными рисками. В данной статье анализируются основные аспекты правовой экспертизы, ее роль в системе государственного управления, а также перспективы внедрения антикоррупционных инструментов в процесс разработки и реализации нормативных актов.

Ключевые слова: правовая экспертиза, антикоррупционная экспертиза, нормативные правовые акты, коррупция, государственное управление.

Legal and anti-corruption expertise of regulatory legal acts

Artyushkina K.N., Malutkina N.S. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article is devoted to the study of mechanisms for combating and identifying corruption-causing factors in modern society, where corruption is one of the main threats to democratic development and the effective implementation of government

functions, legal and anti-corruption expertise of regulatory legal acts are key mechanisms for combating corruption risks. This article analyzes the main aspects of legal expertise, its role in the public administration system, as well as the prospects for the introduction of anti-corruption tools in the process of developing and implementing regulations.

Keywords: legal expertise, anti-corruption expertise, regulatory legal acts, corruption, public administration.

Коррупция остается одной из главных проблем для многих стран, подрывая доверие к государственным институтам и создавая препятствия на пути к устойчивому экономическому росту. В этом контексте правовая экспертиза нормативных актов становится важным инструментом для предотвращения коррупционных рисков на стадии их разработки. Антикоррупционная экспертиза, в свою очередь, направлена на выявление и снижение потенциальных возможностей для коррупции, что делает данный процесс особенно актуальным.

Правовая экспертиза нормативных правовых актов включает систематический анализ их соответствия Конституции, законам и международным обязательствам. Основные задачи которой заключаются в оценке юридической силы нормативного акта, анализе правильности и ясности формулировок и проверку на наличие противоречий с другими законодательными актами.

Эффективная правовая экспертиза помогает предотвратить принятие некорректных, противоречивых и недоступных для понимания норм, что в свою очередь снижает возможность для коррупционных практик.

Антикоррупционная экспертиза направлена на выявление и минимизацию коррупционных рисков в законодательных инициативах. Этот процесс включает идентификацию норм, которые могут создавать возможности для злоупотреблений, оценку возможных последствий, включая влияние на деятельность государственных органов и частного сектора и разработку рекомендаций по внесению изменений или дополнений к законопроекту.

Эффективные методы антикоррупционной экспертизы, такие как анализ «белых пятен» в законодательствах и создание «коррупционных индикаторов», позволяют должностным лицам успешно выявлять и устранять связанные с коррупцией нормы.

Несмотря на значимость правовой и антикоррупционной экспертизы, на практике существует ряд проблем, включая недостаток квалифицированных экспертов, отсутствие четких критериев и методических рекомендаций для проведения экспертиз, проблемы с финансированием и организацией экспертиз на уровне местных органов власти.

Эти недостатки создают препятствия для полноценного выполнения задач экспертизы, что приводит к возможным коррупционным рискам в принимаемых нормативных актах.

Для повышения эффективности правовой и антикоррупционной экспертизы необходимо разработать единый стандарт проведения экспертиз, который объединит правовые и антикоррупционные аспекты, повысить квалификации экспертов и создать центр компетенции в области антикоррупционной практики,

активно использовать технологии и аналитические инструменты для мониторинга и оценки нормативных актов.

Систематизированный подход к экспертизе нормативных актов позволит значительно сократить риски развития коррупции и повысить доверие населения к государственным институтам.

Правовая и антикоррупционная экспертиза нормативных правовых актов играют важную роль в борьбе с коррупцией. Системный анализ и интеграция антикоррупционных мер в процесс разработки законодательства способны существенно снизить коррупционные риски и создать более прозрачную правовую среду. В дальнейшем необходимо стремиться к внедрению инновационных практик и технологий, которые позволят усовершенствовать существующие механизмы и сделать их более эффективными.

Библиография

1. Анисимов, А. П. Гражданское право России. Общая часть: учебник для вузов / А. П. Анисимов, М. Ю. Козлова, А. Я. Рыженков; под общей редакцией А. Я. Рыженкова. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 435 с.

2. Белов, В. А. Гражданское право. Актуальные проблемы теории и практики в 2 т. Том 2 / В. А. Белов; ответственный редактор В. А. Белов. – 2-е изд., стер. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 525 с.

3. Свечникова, И. В. Гражданское право. Практикум: учебник для вузов / И. В. Свечникова, Т. В. Величко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 399 с.

4. Шустров, Д. Г. Конституционный статус личности в России : учебник для вузов / Д. Г. Шустров. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 365 с.

УДК 349.4

Земельный участок, как объект правового регулирования

Аюкова Э. В., Скворцова Н.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skvorcova143@mail.ru

В статье рассматривается общее понятие земельного участка как объекта гражданских прав. Одним из ключевых вопросов является гражданско-правовое регулирование прав на земельный участок.

Ключевые слова: земельный участок, правовое регулирование, законодательство.

Land plot as an object of legal regulation

Ayukova E. V., Skvortsova N.N. –

The article discusses the general concept of a land plot as an object of civil rights. One of the key issues is the civil law regulation of land rights.

Keywords: land plot, legal regulation, legislation.

Согласно п. 3 ст. 6 ЗК РФ, земельный участок является недвижимой вещью, которая представляет собой часть земной поверхности и имеет характеристики, позволяющие определить ее в качестве индивидуально определенной вещи.

Земельные участки составляют важный элемент экономической и социальной инфраструктуры общества, предоставляя основные ресурсы для жизнедеятельности, производства и прогресса. В условиях современности их значение возрастает, особенно на фоне урбанизации, устойчивого развития и обеспечения продовольственной безопасности. Тем не менее, использование земельных участков и связанные с ними права регулируются строгими правовыми нормами, чтобы гарантировать справедливое, устойчивое и эффективное управление.

Как вид недвижимого имущества, земельный участок, также является основополагающим. Только ему присуще особое статус присвоения и прекращения прав на него, специфические свойства, как природного объекта, так и значимого товара в имущественном обороте.

Правовые аспекты, касающиеся земельных наделов, глубоко изучены в рамках правовой доктрины и тщательно урегулированы в законодательных актах различных стран. Многие ученые справедливо подчеркивают, что для юридического признания земельного участка таковым, он должен четко отвечать установленным правовым критериям.

В то же время многогранная природа данного объекта правовых отношений требует его комплексного изучения, поскольку правоотношения, возникающие в связи с земельным участком, подпадают под действие как гражданского, так и природоресурсного законодательства. Комплексный подход необходим для всестороннего анализа.

Если Гражданский кодекс РФ содержит ряд статей (ст.ст. 130, 132, 216, 261 ГК РФ), придающих земельному участку «триадный статус» объекта гражданских правоотношений, то легальное определение земельного участка содержится в статье 6 Земельного кодекса РФ. При этом, согласно последнему из отмеченных правовых норм (6 Земельного кодекса РФ), земельный участок определяется «как недвижимая вещь, которая представляет собой часть земной поверхности и имеет характеристики, позволяющие определить ее в качестве индивидуально определенной вещи».

Правовое регулирование земельных участков включает нормы гражданского, земельного, административного и экологического законодательства. Земельные участки могут находиться в частной, государственной или муниципальной собственности, а также использоваться на основании аренды, сервитута или иных прав. Следует учитывать, что правила оформления земельных сделок могут отличаться в зависимости от региональных законодательств.

Чувашская Республика, как субъект Российской Федерации, имеет свои особенности регионального законодательства, которое дополняет федеральные нормы в вопросах оформления земельных сделок.

Основные отличия касаются особенностей кадастрового учета, предоставления земель из государственной собственности, порядка проведения торгов и аукционов на право аренды или выкупа земли, а также некоторых процедур, связанных с регистрацией прав на недвижимость.

Несмотря на наличие общих федеральных норм, региональная специфика Чувашской Республики проявляется в деталях процедуры оформления земельных сделок.

Получение прав на землю часто влечет за собой ряд положительных моментов, например, свободу распоряжаться территорией, учитывая личные желания и задачи, а также вероятность увеличения стоимости вложений.

Существуют и определенные недостатки:

- Финансовые расходы. Приобретение земельного участка, как правило, влечет за собой расходы на саму землю, налоговые платежи, юридические услуги и другие связанные затраты.

- Правовые риски. В зависимости от юрисдикции и предшествующей истории использования участка, процесс получения прав на земельный участок может быть сопряжен с правовыми рисками, такими как обременения, споры о праве собственности, земельные иски и другие юридические проблемы.

- Возможные ограничения. На земельные наделы могут распространяться определенные лимиты в использовании, введенные местной администрацией или контролирующими инстанциями.

- Экономическая нестабильность. Колебания в экономической конъюнктуре или смена законодательной базы способны оказать влияние на цену и значимость земельной собственности.

- Обязанности по владению. После покупки земли собственник должен будет взять на себя задачи по ее содержанию и администрированию. Это может повлечь за собой дополнительные расходы, затраты времени и энергии.

- Использование и защита прав на земельный участок. Собственники земли и имеют право на свободное использование своего участка в пределах, установленных законом. Однако, право не должно нарушать интересы других собственников или общества в целом.

Вопросы гражданско-правового регулирования пользования и владения землей недостаточно проработаны в действующем законодательстве, а деятельность цивилистов и законотворцев должна быть направлена на прорабатывание модели законного решения возникающих проблем с правом собственности на землю в современном правовом мире.

Земельный участок как объект правового регулирования представляет собой сложную систему правовых норм, обеспечивающих баланс между частными интересами владельцев земли и общественными потребностями в сохранении и рациональном использовании природных ресурсов.

Для устранения указанных недостатков можно определить следующие пути решения:

- Разработка единого свода понятий и определений, касающихся земельных отношений.
- Усиление защиты прав арендаторов путем введения обязательных гарантий компенсации убытков при досрочном прекращении договоров аренды.
- Упрощение процедур регистрации прав на землю и внедрение электронных сервисов для автоматизации процесса.
- Расширение возможностей для частных инвесторов и фермерских хозяйств по приобретению и использованию земельных участков.
- Создание эффективных механизмов доверительного управления государственными землями.
- Пересмотр налоговой политики в отношении земельных участков с целью повышения справедливости и стимулирования эффективного использования земель.
- Совершенствование судебной практики и разработка четких критериев для разрешения земельных споров.
- Периодическая ревизия и модернизация земельного законодательства с учетом изменений в экономике и обществе.

Таким образом, Земельные участки являются важным объектом гражданского оборота и имеют особую правовую природу, что обусловлено их ограниченностью и незаменимостью. Правовое регулирование земельных участков охватывает широкий спектр вопросов, начиная от приобретения прав на землю до контроля за её использованием. Соблюдение норм земельного законодательства способствует поддержанию общественного блага и обеспечению устойчивого развития территорий.

Библиография

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) Федеральный закон № 51-ФЗ от 30.11.1994: [принят Государственной думой 21 октября 1994 года]: (с изменениями и дополнениями).- Доступ справ.- правовой системы Гарант.- Текст: электронный.
2. Земельный кодекс Российской Федерации Федеральный закон № 136-ФЗ от 25.10.2001: [принят Государственной думой 28 сентября 2001 года]: (с изменениями и дополнениями).- Доступ справ.- правовой системы Гарант.- Текст: электронный.
3. Ерофеев, Б. В. Земельное право России: учебник для вузов / Б. В. Ерофеев ; под научной редакцией Л. Б. Братковской. – 18-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 573 с.
4. Хусаенова, А. А. Земельный участок как объект гражданских правоотношений / А. А. Хусаенова. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2022. – № 34 (429). – С. 77-79.

Институт компенсации морального вреда

Аюкова Э.В., Малюткина Н.С. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
uvr@chebpolytech.ru

В статье сделан краткий анализ правовой сущности компенсации морального вреда и приведены исторические справки на данную тематику. Также в статье анализируются существующие нормативно-правовые акты, определяются пробелы в законодательных актах и предлагаются пути решения проблемы определения размера компенсации морального вреда.

Ключевые слова: моральный вред, компенсация морального вреда, гражданское право, определение размера компенсации морального вреда.

The institution of compensation for moral harm

Ayukova E.V., Malutkina N.S. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article provides a brief analysis of the legal essence of compensation for moral harm and provides historical information on this topic. Also analyzes the existing regulatory legal acts, identifies gaps in legislative acts and proposes ways to solve the problem of determining the amount of compensation for moral harm.

Keywords: moral harm, compensation for moral harm, civil law, determination of the amount of compensation for moral harm.

Согласно ст. 151 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее - ГК РФ), под моральным вредом понимаются нравственные или физические страдания, причиненные действиями (бездействием):

– посягающими на принадлежащие гражданину от рождения или в силу закона нематериальные блага (ст. 150 ГК РФ);

– или нарушающими его личные неимущественные права (право на пользование своим именем, право авторства и другие неимущественные права в соответствии с законами об охране прав на результаты интеллектуальной деятельности);

– либо нарушающими имущественные права гражданина.

Согласно п. 1 ст. 1064 ГК РФ вред (в том числе, и моральный) подлежит возмещению в полном объеме лицом, причинившим его противоправными виновными (умышленно или по неосторожности) действиями (бездействием).

Под полным возмещением морального вреда следует понимать такие действия со стороны причинителя вреда, которые он обязан совершить в силу прямого предписания норм законодательных актов.

Недостаточное урегулирование законодательством компенсации морального вреда влечет возникновение большого количества проблем в процессе их применения. Одной из таких проблем является субъективный состав лиц, имеющих право требовать защиты нарушенных гражданских прав путем компенсации морального вреда.

Судебное толкование модели компенсации морального вреда было представлено впервые в постановлении Пленума Верховного Суда РФ от 20 декабря 1994 г. № 10 «Некоторые вопросы применения законодательства о компенсации морального вреда» (далее - Постановление 1994 г.). Необходимость его принятия в связи с вступлением в силу с 1 января 1995 г. ГК РФ, упоминающего в ст. 12 и 151 о компенсации морального вреда, была более чем очевидна. Постановление 1994 г. содержало в себе минимум необходимых разъяснений оснований компенсации морального вреда, а также разъяснения относительно действия во времени принципиально новых для нашего правового порядка норм.

К сожалению, сам конструкт понятия морального вреда, предложенный в п. 2 Постановления 1994 г., внес на долгие годы сумятицу в понимание этой категории частного права: «Моральный вред, в частности, может заключаться в нравственных переживаниях в связи с утратой родственников, невозможностью продолжать активную общественную жизнь, потерей работы, раскрытием семейной, врачебной тайны, распространением не соответствующих действительности сведений, порочащих честь, достоинство или деловую репутацию гражданина, временным ограничением или лишением каких-либо прав, физической болью, связанной с причиненным увечьем, иным повреждением здоровья либо в связи с заболеванием, перенесенным в результате нравственных страданий, и др.».

Перечисление различных причин, которые могут вызвать страдания, с одной стороны, иногда вводило в заблуждение суды, фактически приравнивавшие моральный вред к этим причинам. В этом разъяснении была допущена и логическая ошибка – «моральный вред... может заключаться в нравственных переживаниях... в связи с заболеванием, перенесенным в результате нравственных страданий», в то время как ст. 151 ГК РФ определяла моральный вред как физические или нравственные страдания, что требовало доказать лишь факт страданий. Постановление 1994 г. как будто предполагало доказывание наличия заболевания, возникшего в результате страданий.

Однако следует признать, что в целом Постановление 1994 г. сыграло значительную роль в утверждении самого института компенсации морального вреда в российском правовом порядке.

В то же время надо признать, что спустя 30 лет после введения в законодательство основных положений о компенсации морального вреда этот способ защиты интересов личности так и не служит в полной мере тому назначению, которое отводит ему система норм о защите нематериальных благ.

В этой связи, разумеется, с подготовкой нового акта официального толкования - постановления Пленума Верховного Суда РФ по вопросам о *компенсации морального вреда* были связаны большие ожидания.

Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 15 ноября 2022 г. № 33 «О практике применения судами норм о компенсации морального вреда» (далее

- Постановление 2022 г.), действительно, существенным образом отличается от Постановления 1994 г. по объему и содержанию. Структура Постановления 2022 г. свидетельствует о насыщении этого документа общими положениями о компенсации морального вреда, развернутыми применительно к частным случаям посягательств, и с этой точки зрения Постановление подтверждает тенденцию к плавному перетеканию доктрины в акты судебного толкования, свойственную целому ряду постановлений Пленума Верховного Суда РФ последних лет.

Содержащиеся в Постановлении 2022 г. развернутые разъяснения, относящиеся к основаниям компенсации, к отдельным случаям компенсации морального вреда и вопросам применения норм процессуального права, способны дать толчок развитию института и вывести его на качественно новый уровень. Наиболее важными с этой точки зрения являются правила о распределении бремени доказывания, представленные в п. 12, 15, абз. 1 и 2 п. 50 Постановления 2022 г.

В п. 1 Постановления 2022 г. при определении понятия морального вреда в скобках перечислены объекты возможного посягательства - нематериальные блага и личные неимущественные права. Несмотря на то, что их перечень в тексте Постановления открыт, есть основания опасаться того, что за рамками этого перечня потерпевшие не смогут найти защиту.

Действующее гражданское законодательство не содержит исчерпывающего перечня охраняемых нематериальных благ и личных неимущественных прав, да и не может такого перечня содержать по причинам, имеющим глубокие нравственные и философские корни.

В этой связи должно быть предложено более широкое толкование действующих норм - отсутствие прямого упоминания в ГК РФ или иных федеральных законах о том или ином нематериальном благе личности, о том или ином личном неимущественном праве не может являться основанием для отказа в компенсации морального вреда, если в действительности таковое нематериальное благо или неимущественное право были нарушены действиями ответчика.

Следует учитывать, что за годы, которые прошли со времени введения в действие ст. 151 ГК РФ, круг тех нематериальных благ личности и личных неимущественных прав, которые подлежат защите, не изменился. По сути, ими были и остаются все те блага и права, существо которых отражено в Конституции РФ и нормах международного права.

На сегодняшний день распространение недостоверных, но не порочащих гражданина сведений тоже представляет собой нарушение особого личного неимущественного права гражданина - права на защиту от любого искажения его репутации. Противоправность такого деяния зафиксирована в п. 10 ст. 152 ГК РФ.

Анализ новелл официального толкования, относящихся к основным характеристикам морального вреда, подводит к одной общей мысли.

К сожалению, отечественный правопорядок весьма медленно движется к названной выше концепции единого и всеобъемлющего личного права, которая не только позволяет «поглотить» широкий спектр поименованных в действующих законах личных неимущественных прав, не допустить ненужную

конкуренцию между ними, но и дать возможность защищать личность во всех ее проявлениях, в том числе и в тех случаях, которые законодатель по тем или иным причинам еще не описал напрямую в законе.

Основная проблема института компенсации морального вреда заключается в том, что российское право за истекшие 30 лет не приняло мысль о существовании только одного (единого) личного права - права на уважение любых интересов личности, не конфликтующих с публичными интересами и интересами других лиц. Все так называемые личные неимущественные права (право на имя, право на неприкосновенность частной жизни, право на изображение, право свободно передвигаться и т.д.) в соответствии с этой концепцией являются лишь неисчислимыми, бесконечными проявлениями единого личного права.

Будем надеяться, что последующие акты судебного толкования будут способствовать дальнейшему расширению категории личного неимущественного права и тем самым снимут проблему основания компенсации морального вреда либо по меньшей мере снизят ее остроту.

Библиография

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) Федеральный закон № 51-ФЗ от 30.11.1994: [принят Государственной думой 21 октября 1994 года]: (с изменениями и дополнениями). - Доступ справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.

2. Некоторые вопросы применения законодательства о компенсации морального вреда: постановление Пленума Верховного Суда РФ № 10 от 20.12.1994: (с изменениями и дополнениями). - Доступ справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.

3. О практике применения судами норм о компенсации морального вреда: постановление Пленума Верховного Суда РФ № 33 от 15.11.2022: (с изменениями и дополнениями). - Доступ справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.

4. Зенин, И. А. Гражданское право. Общая часть: учебник для вузов / И. А. Зенин. – 20-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 526 с.

5. Медвелева, Д. А. Модернизация института нематериальных благ: достижения и перспективы / Д. А. Медвелева // Кодификация российского частного права. -2019. - № 1. - С. 185-197.

Принципы гражданского права

Аюпова Э.М., Дербенев А.Н., Рыбаков Д.А. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
Dmitryr1612@gmail.com

В данной статье рассмотрены основные принципы гражданского права. Охарактеризованы особенности реализации принципов гражданского права в современном российском обществе.

Ключевые слова: гражданское право, правовые принципы.

Principles of civil law

Aupova A.M., Derbenev A.N., Rybakov D.A. –
Cheboksary Institute (branch) of Moscow Polytechnic University

This article discusses the basic principles of civil law. The features of the implementation of the principles of civil law in modern Russian society are characterized.

Keywords: civil law, legal principles.

Актуальность исследования принципов гражданского права обусловлена несколькими факторами:

- Динамичное развитие общественных отношений: Гражданское право постоянно адаптируется к новым экономическим и социальным реалиям, таким как развитие цифровой экономики, распространение искусственного интеллекта и изменение представлений о собственности. Принципы гражданского права служат ориентиром для законодателя при решении вопросов, возникающих в этих новых сферах.

- Судебная практика: Суды при рассмотрении конкретных дел часто опираются на принципы гражданского права, особенно в случаях, когда отсутствует прямое нормативное регулирование. Анализ судебной практики позволяет выявить, как принципы гражданского права применяются на практике и какие проблемы возникают при их толковании.

- Теоретические дискуссии: В доктрине гражданского права продолжают дискуссии о содержании и классификации принципов гражданского права. Различные авторы предлагают свои подходы к определению и систематизации принципов, что требует критического анализа и сопоставления различных точек зрения [1, с.45].

Гражданское право представляет собой важнейшую отрасль права, регулирующую частные отношения между субъектами. Основу гражданского права составляют принципы, которые служат основой для формирования норм и правовых институтов, а также обеспечивают их стабильность и предсказуемость. В

данной статье мы рассмотрим ключевые принципы гражданского права, их содержание и значение.

1. Принцип свободы договора

Принцип свободы договора подразумевает право сторон свободно устанавливать условия своих обязательств в рамках закона и моральных норм. Это означает, что граждане и юридические лица могут свободно выбирать, с кем и на каких условиях заключить гражданско-правовой договор, не ограничиваясь формами и содержаниями, установленными законодательством.

Данный принцип способствует развитию рыночных отношений, позволяет учитывать индивидуальные потребности сторон, а также обеспечивает гибкость в регулировании частных отношений.

2. Принцип равенства сторон

Принцип равенства сторон предполагает, что все участники гражданских оборотов, равно как физические, так и юридические лица, обладают равными правами и несут равные обязанности. Ни одна из сторон не может устанавливать дискриминационных условий для другой.

Этот принцип способствует справедливости в гражданских отношениях, предотвращает злоупотребления правами со стороны более сильного участника отношений и обеспечивает защиту слабой стороны.

3. Принцип юридической защищенности

Принцип юридической защищенности выражается в праве каждой стороны на защиту своих прав и законных интересов. Это включает в себя право на доступ к правосудию, возможность подачи иска, защиту своих прав в суде.

Принцип обеспечивает доверие к системе гражданского оборота, поскольку участники уверены, что их интересы будут защищены, если возникнут споры.

4. Принцип добросовестности и разумности

Принцип добросовестности и разумности предписывает участникам гражданских оборотов действовать с уважением к правам и законным интересам других лиц, избегая злоупотреблений своими правами. Этот принцип также предполагает, что действия сторон должны быть обоснованными и соответствовать общепринятым нормам общественного поведения.

Обеспечивает гармоничное взаимодействие участников гражданских отношений и успокаивает конфликты, возникающие из-за различных толкований условий сделок.

5. Принцип защитимости гражданских прав

Принцип защитимости гражданских прав означает, что любое нарушение прав или законных интересов субъекта должно быть незамедлительно исправлено через соответствующие правовые механизмы, такие как исковые действия или восстановление правосудия.

Этот принцип поддерживает стабильность и предсказуемость гражданских оборотов, укрепляет доверие участников к правовым механизмам защиты.

Принципы гражданского права формируют основу для развивающейся системы частных отношений, обеспечивая баланс между свободой сторон и защитой прав каждого участника. Понимание этих принципов не только важно для

практикующих юристов, но и для всех участников гражданских оборотов, что способствует процветанию гражданского общества и экономической стабильности. Гражданское законодательство постоянно совершенствуется, и следование этим принципам будет способствовать дальнейшему развитию правового регулирования в области частных отношений.

Библиография

1. Курбатов, А. Я. Проблемы применения норм гражданского права : учебник для вузов / А. Я. Курбатов. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 153 с.
2. Николаев, А. А. Добросовестность как принцип гражданского права, систематизация основных принципов добросовестности в гражданском праве / А. А. Николаев // Материалы Афанасьевских чтений. – 2022. – № 3 (40). – С. 76-79.
3. Пашенко, Я. В. Принцип добросовестности как основа реализации гражданских процессуальных прав на примере права на судебную защиту / Я. В. Пашенко, А. С. Осипов // Молодой исследователь: вызовы и перспективы : сборник статей по материалам СССХХХVI международной научно-практической конференции, Москва, 11 декабря 2023 года. – Москва : Общество с ограниченной ответственностью "Интернаука", 2023. – С. 161-164.
4. Уварова, Е. М. Принцип добросовестности в гражданском праве: соотношение с запретом на злоупотребление правом / Е. М. Уварова, Е. С. Мукаева // Современные тренды развития регионов: управление, право, экономика, социум : Материалы XXII Всероссийской студенческой научно-практической конференции, Челябинск, 24–25 апреля 2024 года. – Челябинск: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации", 2024. – С. 289-291.
5. Шилов, А. А. Принцип добросовестности в римском праве и сравнение с современным принципом в гражданском праве / А. А. Шилов, М. А. Юрченко, И. А. Шкареденок // Актуальные вопросы теории и практики применения гражданского законодательства : Материалы Всероссийской научной конференции, Иркутск, 26 апреля 2024 года. – Иркутск: Федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Восточно-Сибирский институт Министерства внутренних дел Российской Федерации", 2024. – С. 99-103.

Актуальные проблемы перевода государственной и муниципальной собственности в частную

Борзова Д.Д., Дубинина А.А., Дмитриев Р.В. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
mitrioman2008@rambler.ru

В статье рассматриваются актуальные проблемы, возникающие в процессе перевода государственной и муниципальной собственности в частную.

Ключевые слова: приватизация, государственная собственность, муниципальная собственность.

Actual Problems of Transfer of State and Municipal Property to Private Property

Borzova D.D., Dubinina A.A., Dmitriev R.V. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article discusses the current problems that arise in the process of transferring state and municipal property to private ownership.

Keywords: Privatization, state property, municipal property, efficiency, legislation, economy, social consequences, corruption, investment, competition.

Процесс приватизации, представляющий собой передачу государственной и муниципальной собственности в частные руки, является одним из ключевых элементов рыночной трансформации экономики. В Российской Федерации, начиная с 1990-х годов, приватизация стала масштабным и многоплановым явлением, оказавшим существенное влияние на структуру собственности, экономическую эффективность и социальное развитие страны. Несмотря на значительный опыт проведения приватизационных кампаний, в современной российской экономике сохраняются актуальные проблемы, связанные с этим процессом, требующие научного осмысления и разработки эффективных стратегий их решения.

Актуальность исследования обусловлена необходимостью повышения эффективности использования государственных активов, привлечения инвестиций, стимулирования экономического роста и обеспечения устойчивого социально-экономического развития регионов. Анализ актуальных проблем приватизации позволит выявить факторы, сдерживающие ее положительное влияние на экономику, и разработать рекомендации по совершенствованию механизмов и институтов, обеспечивающих эффективное управление приватизированными активами.

Под приватизацией следует понимать процесс передачи права собственности на предприятия, имущественные комплексы и иное имущество, ранее принадлежащие государству, коллективам работников, гражданам или частным лицам, ведущим производство на принципах негосударственных форм собственности. В результате приватизации

государство утрачивает право владения, пользования и распоряжения объектами государственной собственности, а государственные органы – право управления ими.

Приватизация является центральным пунктом всех реформ, проводимых в Восточной Европе, но в той или иной мере характерна и для других стран с развитой рыночной экономикой. В последние десятилетия наметилась общая тенденция к росту и укреплению частного сектора во многих странах.

В развитых западных странах, с одной стороны, целью приватизации является уменьшение влияния государства на хозяйственные процессы и создание свободного пространства для развития частной инициативы. С другой стороны, она – следствие исчерпанности эффектов национализации, которая периодически проводилась в этих странах [2, с.115].

Важным основополагающим принципом, имеющим всеобщий характер, является необходимость признания того, что приватизация не может быть конечной целью обновления общества и экономики. Она является лишь одним из средств достижения множества разнообразных целей, прежде чем что-либо приватизировать, необходимо понять, с какой конкретной целью это делается. Цели приватизации могут быть многообразными, долгосрочными и краткосрочными. И чрезвычайно важно в этом многообразии определить приоритеты, ранжировать их по степени неотложности задач и не допустить возникновения противоречий между ними.

К главным целям приватизации следует отнести формирование новых форм собственности, а то есть частной и государственной. Господство частной собственности обеспечивает формирование основных черт рыночной экономики – это свобода выбора и предпринимательства, личный интерес к максимизации прибыли; конкуренция, новые распределительные отношения; ограничение государственного вмешательства в хозяйственные процессы. Все это вместе способствует формированию новых производственных отношений.

Приватизация способствует созданию хозяйственно-правовых условий для эффективной работы отдельных предприятий и национальной экономики в целом, содействие структурной перестройке и активизации инвестиционного процесса, повышению на этой основе жизненного уровня населения.

Кроме того, приватизация позволяет формировать новые экономические отношения, построенные на многообразии форм собственности, самостоятельности производителей товаров и услуг.

Конечной целью приватизации является формирование эффективного рыночного механизма управления производством, основанного на конкуренции экономически свободных товаропроизводителей, которые самостоятельно, с учетом социально-экономической эффективности и целесообразности определяют пути и способы регулирования финансовых отношений и реализации продукции в соответствии с действием законов спроса и предложения. Мировой опыт свидетельствует, что цели приватизации могут быть достигнуты лишь при условии наличия в стране обоснованной программы преобразования государственной собственности. В ней должны быть определены задачи и сроки этапов приватизации, источники финансирования работ по приватизации и направления расходования средств, полученных за приватизируемое имущество, задачи органов государственной власти и управления, меры по содействию приватизации и т.д.

Контроль за разработкой и координацией программ приватизации объектов государственной собственности осуществляет в каждой стране определенный государственный орган. К примеру, в Российской Федерации управление федеральной собственностью осуществляет Правительство РФ. Оно рассматривает проекты программ приватизации федеральной государственной собственности и вопросы предоставления субвенций, дотаций, оказания иной поддержки на безвозмездной основе за счет средств федерального бюджета, а также рассматривает вопросы оказания финансовой поддержки на возвратной основе и другие.

В Законе о приватизации закреплены следующие принципы приватизации государственного и муниципального имущества:

1. Приватизация государственного и муниципального имущества основывается на признании равенства покупателей государственного и муниципального имущества и открытости деятельности органов государственной власти и органов местного самоуправления.

2. Государственное и муниципальное имущество отчуждается в собственность физических и (или) юридических лиц исключительно на возмездной основе (за плату либо посредством передачи в государственную или муниципальную собственность акций акционерных обществ, в уставный капитал которых вносится государственное или муниципальное имущество, либо акций, долей в уставном капитале хозяйственных обществ, созданных путем преобразования государственных и муниципальных унитарных предприятий).

3. Приватизация муниципального имущества осуществляется органами местного самоуправления самостоятельно в порядке, предусмотренном настоящим Федеральным законом.

В целях соблюдения этих принципов и повышения эффективности процесса приватизации в каждой стране должна быть проведена работа по созданию или совершенствованию системы частного права; упорядочению юридических прав собственности и фактического права распоряжения ею. Также созданию эффективного механизма социальной защиты населения, прежде всего малообеспеченных слоев; сведению к минимуму предпосылок злоупотреблений в ходе приватизации и т.д.

Комплексное изучение процесса приватизации и анализ ее результатов помогают определить наиболее острые проблемы, способствующие замедлению ее темпов. Согласно Регламенту Счетной палаты Российской Федерации (утв. Постановлением Коллегии Счетной палаты РФ от 07.06.2013 № 3ПК), Счетная палата осуществляет свод и анализ результатов контроля за осуществлением приватизации предприятий и выполнением прогнозного плана (программы) приватизации федерального имущества. Одной из основных форм предоставления информации Счетной палатой РФ является издание ее Бюллетеня. Особое внимание привлекает Бюллетень Счетной палаты Российской Федерации 2021 года № 5 «Управление федеральным имуществом». В данном Бюллетене аудитором Счетной палаты РФ Батуркиным А.Н. рассмотрена проблематика снижения темпов приватизации федерального имущества.

Например, проблема отсутствия предпродажной подготовки активов. У государства достаточно активов, которые нуждаются в приватизации. При детальном анализе Федерального Закона от 21.12.2001 № 178 «О приватизации государственного и муниципального имущества» среди инструментов предпродажной подготовки

выделяется только проведение оценки имущества. Согласно ст. 12 указанного ФЗ, начальная цена подлежащего приватизации государственного или муниципального имущества устанавливается законодательством Российской Федерации, регулирующим оценочную деятельность. Отсутствие закреплённого перечня мероприятий по предпродажной подготовке лишает возможности повысить инвестиционную привлекательность активов, их востребованность в коммерческом обороте. На данный момент имущество продается в том состоянии, в каком оно есть. Это состояние не всегда может быть привлекательным и соразмерным цене, указанной в отчете об оценке. Но, также есть и другая сторона данной проблемы. При проведении предпродажной подготовки федерального имущества к приватизации государство будет нести затраты на соответствующие мероприятия, что отразится на стоимости имущества. При этом вид имущества и его состояние должны стать более привлекательными для покупателей. Более чем понятна позиция потенциальных покупателей не приобретать актив низкого качества. В связи с этим, представляется необходимым внести изменения в законодательство и обозначить перечень мероприятий по предпродажной подготовке активов с целью повышения их привлекательности для покупателей [1].

Также проблема преобладания среди всех способов приватизации посредством публичного предложения и без объявления цены. Стоит отметить, что под способами приватизации понимаются «предусмотренные законом правовые формы отчуждения государственного имущества в частную собственность физических и юридических лиц». Продажа посредством аукциона, публичного предложения и продажа без цены являются последовательными этапами приватизации имущества в случаях, когда имущество не удается реализовать с первого раза в силу различных указанных в законе причин, по которым один из этапов может быть признан несостоявшимся. Естественно, что каждый последующий этап предполагает более низкую цену продажи, чем цена, указанная в отчете об оценке. Если изучить Отчет о выполнении прогнозного плана (программы) приватизации федерального имущества на 2020–2022 гг. за 2021 год, опубликованный на официальном сайте Росимущества, то можно увидеть количество несостоявшихся торгов. Так, при продаже находящихся в федеральной собственности акций (долей в уставных капиталах) хозяйственных обществ, за 2021 год было всего проведено 179 торгов, 124 из которых признано несостоявшимися. По объектам имущества государственной казны количество несостоявшихся торгов составляет 9922. Таким образом, действительно часто первоначальные попытки реализовать имущество и проводимые в связи с этим торги оказываются несостоявшимися. В связи с данной тенденцией закономерно привнести изменения в порядок проведения аукциона и продажи посредством публичного предложения, добавив возможность повторно проводить процедуру при признании первой попытки проведения несостоявшейся.

В ходе приватизации постоянно возникали какие-либо проблемы, которые вызвали необходимость производить корректировки законодательства. Это совершенно естественно для нового процесса в переходный момент времени, когда вся система полностью перестраивается. На данный момент времени все включенные «экономические» доработки законодательства привели к тому, что достаточно проблематично без системного толкования нескольких нормативно-правовых источников, регулирующих отношения по осуществлению приватизации, полностью разобраться в

правовом механизме ее действия. Сложилась ситуация, когда новеллы, предложенные в рамках экономических разработок, включаются в законодательство без соответствующей разработки формулировки и механизма реализации данной нормы, в связи с чем существует необходимость в комплексном анализе действующего законодательства с учетом вышеуказанных подходов». Возможным решением данной проблемы представляется систематизация законодательства о приватизации, уменьшение количества нормативно-правовых источников в пользу увеличения содержания и информативности оставшихся источников [3, с.115].

Проанализировав судебную практику, можно выделить основные причины отказа в приватизации. Чаще всего отказывают в следующих двух случаях: местная администрация оставляет участок в резерве для будущего строительства инженерных коммуникаций и иных нужд; нахождение на приватизируемом земельном участке объектов недвижимости в стадии строительства, однако в этом случае, если именно владелец данных недостроенных объектов обратится с заявлением о приватизации участка, на котором они находятся, то уполномоченный орган обязан предоставить данный участок обратившемуся лицу в случае, конечно же, исполнения последний иных обязательных условий, предусмотренных законодательством.

В ходе рассмотрения вышеуказанных проблем мы приходим к выводу, что единственным возможным путем их решения является разработка и внесение в законодательство о приватизации дополнений и изменений в части проведения мероприятий по предпродажной подготовке имущества, а также в части проведения аукциона и продажи имущества посредством публичного предложения. Вносимые изменения и дополнения будут способствовать запланированной в прогнозном плане (программе) приватизации имущества. Также актуальным является недопущение увеличения количества нормативных источников, регулирующих сферу приватизации, поскольку в настоящее время инструментом изучения норм, регулирующих сферу приватизации, является комплексный анализ нескольких источников [4, с.256].

Таким образом, можно сделать вывод, что приватизация государственной и муниципальной собственности является сложным и многоплановым процессом, оказывающим существенное влияние на экономическое и социальное развитие страны. В современной российской экономике сохраняются актуальные проблемы, связанные с приватизацией, которые требуют научного осмысления и разработки эффективных стратегий их решений.

В данной научной работе были выявлены и систематизированы основные проблемы, возникающие в процессе перевода государственной и муниципальной собственности в частную, проанализировано влияние приватизации на экономическую эффективность, социальную сферу и национальную безопасность, а также разработаны научно обоснованные рекомендации по совершенствованию механизмов и институтов, обеспечивающих эффективное управление приватизированными активами.

Предложенные рекомендации могут быть использованы при разработке и реализации государственных программ приватизации, а также при совершенствовании законодательства о приватизации.

Библиография

1. О приватизации государственного и муниципального имущества: Федеральный закон от 21.12.2001 № 178-ФЗ // Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.
2. Варнавский, В.Г. Государственно-частное партнерство : [в 2 т.] / В. Г. Варнавский; Учреждение Российской акад. наук Ин-т мировой экономики и международных отношений РАН. - Москва : ИМЭМО РАН, 2021. – 312 с.
3. Калашников, Л. Я. Приватизация и национализация объектов муниципальной собственности / Л. Я. Калашников // Инновации. Наука. Образование. – 2023. – № 82. – С. 182-187.
4. Коннова, М. М. Механизмы оптимизации приватизации государственного имущества в условиях цифровизации (на примере Министерства имущества Челябинской области) / М. М. Коннова, Т. А. Барчукова // Трансформация социально-экономической системы в условиях цифровой экономики: взгляд молодых : сборник статей XX Национальной с международным участием научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов, Челябинск, 22 марта 2024 года. – Москва: Перо, 2024. – С. 255-259.

УДК 347.6

Виды наследования в гражданском праве

Булгарева А.А., Скворцов Е.Н. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skv-evgeniy@rambler.ru

В данной статье рассматриваются виды наследования по российскому гражданскому законодательству. Анализируется иерархичность видов наследования, положения каждого вида и их характерные черты.

Ключевые слова: гражданское право, гражданский кодекс, наследственный договор, наследование, завещание, наследование по закону.

Types of inheritance in civil law

Bulgareva A.A., Skvortsov E.N. –
Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

This article discusses the types of inheritance under Russian civil law. The hierarchy of types of inheritance, the positions of each type and their characteristic features are analyzed.

Keywords: civil law, civil code, inheritance contract, inheritance wills, legal inheritance.

Все люди как-либо осведомлены об институте наследования, но не все вступали в наследственные правоотношения. Наследственный институт - это отрасль гражданского права, которая представляет собой совокупность правовых норм, регулирующие имущественные правоотношения между наследником и наследодателем. Законодатель, в главах 61-65 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ), определяет понятие наследования, основания наследования, а также основные принципы и положения наследования.

С 1 июня 2019 года, в статье 1111 ГК РФ закреплены 3 основания наследования: завещание, наследственный договор и по закону, но их иерархичность и значимость не выделена законодателем. Демичев А.А. и Крашенников П.В. выделяют такую иерархичность оснований наследования, как они указаны в статье 1111 ГК РФ: завещание, наследственный договор и наследование по завещанию. В европейских странах принято выше ставить наследственный договор чем завещание и наследование по закону [1, с. 478]. В Российской Федерации, выделяемое законодателем место наследственного договора в системе гражданского права спорно, поскольку наследованию по завещанию выделяется целая глава №62, наследованию по закону также выделяется глава №63, а наследственный договор не выделен ни в одну отдельную главу. В ГК РФ наследственному договору посвящена лишь одна статья 1140.1 ГК РФ, которая входит в главу «Наследование по завещанию», а, следовательно, можно прийти к выводу, что законодатель относит данный тип наследования к «специфическому виду завещания» [2, с. 146].

Общими чертами всех видов наследования являются стороны наследования: наследователь и наследник.

В статье 1124 ГК РФ выделяются следующие аспекты, касающиеся наследование по завещанию: такой документ, составляется в письменной форме и удостоверяется нотариусом, но есть исключения для нотариального заверения завещания, при которых функцию нотариуса могут выполнять определенные законом должностные лица органов местного самоуправления и должностные лица консульских учреждений РФ. Завещание носит закрытый характер, поскольку права и обязанности наследника по настоящей сделке обязательно с ним согласовываются, после чего документ подписывается сторонами. Право на обязательную долю в наследстве имеет место в завещание. Завещание составляется при жизни наследователя и содержание известно только составителю, и содержит в себе порядок перехода имущественных и неимущественных прав, принадлежащих составителю. Наследование по завещанию принимается в шестимесячный срок после того, как оно считается открытым. Для того что бы вступить в наследство, наследнику нужно подать заявление о вступлении или об отказе в наследстве нотариусу. После проведения проверки нотариусом условий завещания и соблюдения права на обязательную долю, исполнения завещательного отказа или завещательного возложения нотариус выдает свидетельство на наследство. Наследователь в любой момент, может отменить завещание либо составить новую редакцию документа и такое действие не несет для него никаких правовых последствий, а также уведомлять о своем решении он никого не должен.

В положение статье 1140.1 ГК РФ выделяется следующее: наследственный договор также составляется в письменной форме и удостоверяется исключительно нотариусом. Наследственный договор, как и завещание, подразумевает право на обязательную долю наследстве. Также, наследственный договор составляется при жизни наследодателя и содержит в себе порядок перехода имущественных и неимущественных прав, принадлежащих составителю. Стоит отметить, что в отличии закрытого завещания, наследственный договор относится к многосторонним сделкам, которое является односторонней сделкой. Отказаться от наследственного договора можно в одностороннем порядке, но это производится путем уведомления другой стороны соглашения и подлежит нотариальному удостоверению. Важной особенностью является то, что наследодатель обязан возместить все убытки другой стороне, которые она понесла в связи с исполнением настоящего договора.

Если наследователь не составил при жизни завещание или в нем описано не все его имущество, оформляется наследство по закону, очередность наследования при этом предусмотрены в статьях 1142-1148. Правопреемниками в такой ситуации оказываются родственники усопшего, для которых установлена строгая очередность.

Подведем итог, наследственный договор, наследование по завещанию и наследование по закону имеют ряд сходств и различий, положительных черт и недостатков. К примеру, завещание удостоверяется не только нотариусом, но и иными лицами, определенные законом. Что касемо содержание наследственного договора, то оно известно обеим сторонам, в то время как завещание закрыто, посредством чего наследователь единолично определяет его условия. Наследственный договор относится к многосторонним сделкам или же к двусторонним, а завещание к односторонним. При наследственном договоре присутствует имущественная ответственность наследователя, он обязан возместить все убытки наследнику при расторжении договора, которые были получены в результате исполнения договора, а по завещанию никаких обязательств при отказе в завещании не наступит [3, с.113]. Согласно наследственному договору, наследник получит имущество сразу после открытия наследства, в то время как по завещания необходимо принять наследство в шестимесячный срок после открытия. Наследование по закону является самым простым видом для граждан, оно не требует никого письменного нотариального удостоверения, как другие виды наследования. Из этого следует вопрос, нужно ли было законодателю создавать новое самостоятельное основание наследования, такое как наследственный договор, если уже существует иные основания наследования в российском праве, а поскольку законодатель уже ввел такой вид наследования, то необходимо законодательно решить практические проблемы.

Библиография

1. Демичев, А.А. Наследственный договор в системе наследственного права в Российской Федерации: дискуссионные проблемы/А.А. Демичев// Актуальные проблемы государства и права. – 2020. – Т 4. № 16. – с. 477-484.

2. Крашенинников, П. В. Наследственное право : (Включая наследственные фонды, наследственные договоры и совместные завещания) / П. В. Крашенинников. – 4-е издание. – Москва : ООО «Издательство «СТАТУТ», 2021. – 302 с.

3. Лоренц, Д. В. Наследственный договор: трансплантация юридических конструкций из права ФРГ в правовой порядок РФ / Д. В. Лоренц // Правовое регулирование наследственных отношений (к 20-летию принятия части III гражданского кодекса Российской Федерации) : сборник статей по материалам международной научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 26 ноября 2021 года / Северо-Западный филиал ФГБОУВО «Российский государственный университет правосудия». – Санкт-Петербург: Центр научно-информационных технологий "Астерион", 2022. – С. 8-14.

УДК 347

Способы обеспечения законности и дисциплины в государственном управлении

Васильева Д.М., Думилин Э.Г., Скворцова Н.Н. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skvorcova143@mail.ru

Формирование истинно правового государства, в частности гражданского общества в Российской Федерации требует соответствующего уровня законности и государственной дисциплины в государственном управлении. Статья посвящена изучению способов обеспечения законности и дисциплины в государственном управлении.

Ключевые слова: законность, дисциплина, гарантии, контроль, надзор.

Ways to ensure legality and discipline in public administration

Vasileva D.M., Dumilin A.G., Skvortsova N.N. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The formation of a truly rule-of-law state, in particular civil society in the Russian Federation, requires an appropriate level of legality and State discipline in public administration. The article is devoted to the study of ways to ensure legality and discipline in public administration.

Keywords: legality, discipline, guarantees, control, supervision.

Законность и дисциплина в сфере государственно – управленческой деятельности обеспечивается системой организационно – правовых средств. Совокупность таких средств, различных по юридической значимости и содержанию, составляет способы обеспечения данных явлений.

Государство юридически закрепляет гарантии обеспечения законности и дисциплины. Под гарантиями понимаются обусловленные действующим законодательством факторы, обеспечивающие соблюдение законности.

К таким гарантиям относятся:

Общие гарантии:

- Экономические – вытекают из многообразия форм собственности;
- Политические – определяются конституционными положениями;
- Правовые – заключаются в создании эффективного механизма восстановления нарушенных правовых норм, а также порядка применения норм, который заключался бы в предупреждении нарушений.

Специальные гарантии:

- Состояние законодательства;
- Доступность и качество правосудия;
- Уровень деятельности по предупреждению правонарушений;
- Эффективность контроля. Чаще всего, способы обеспечения законности классифицируются в зависимости от субъекта контролирующего воздействия [1].

Чаще всего, способы обеспечения законности классифицируются в зависимости от субъекта контролирующего воздействия.

В частности, М.С. Студеникина выделяет следующие способы обеспечения законности:

1. Контроль представительных органов;
2. Контроль органов государственного управления;
3. Контроль суда;
4. Контроль прокуратуры.

Профессор А.Е. Лунев в своей работе «Обеспечение законности в советском государственном управлении» относил к способам следующее:

1. Контрольно – надзорная деятельность Советов народных депутатов;
2. Деятельность органов прокурорского надзора;
3. Судебный контроль;
4. Арбитражный контроль;
5. Партийный контроль;
6. Государственный контроль;
7. Внутриведомственный контроль;
8. Общественный контроль [2,с.257].

А.А. Кармолицкий в своей работе «Административно – правовое регулирование надведомственных полномочий государственных инспекций» рассматривает различные классификации способов. Вместе с тем, сам автор выявил общее для всех – государственный контроль. В соответствии с этим, он предложил рассматривать следующее деление государственного контроля на следующие виды:

1. Контроль, осуществляемый органами государственной власти;
2. Контроль, осуществляемый органами управления общей компетенции;
3. Контроль, осуществляемый органами межотраслевой компетенции;
4. Контроль, осуществляемый органами отраслевой компетенции;

5. Контроль, осуществляемый финансовыми и представительными органами;
6. Народный контроль;
7. Административный надзор [3,с.513].

Рациональней подразделять способы обеспечения законности на контроль и надзор, поскольку они являются необходимыми условиями поддержания законности, дисциплины, порядка и организованности, охраны свобод и соблюдения прав граждан в процессе деятельности органов государственной власти, органов местного самоуправления и должностных лиц, являются важной частью аппарата государственного управления.

С законностью тесно связана такая форма общественной связи как дисциплина. Эта форма демонстрирует признание, и соблюдение человеком согласованных правил, норм, процедур поведения, общения, ведения определённых дел. Дисциплина неразрывно связана с законностью и даже может рассматриваться как одно из средств ее обеспечения. При этом представляется справедливым определение дисциплины как самостоятельного явления, со своим набором элементов и их структур, местом и результатами применения. Взаимосвязь законности и дисциплины определяется тем, что данные явления образуют некое общее пространство, за пределами которого каждое выполняет свои функции [4,с.590].

Таким образом законность является необходимым условием, для создания в России поистине правового государства.

Библиография

1. Конституция Российской Федерации принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020 (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ, от 14.03.2020 № 1-ФКЗ) / Российская Федерация // Российская газета. – 2020. - № 144.

2. Виндилович, Е. А. Законность, правопорядок и дисциплина в сфере государственного управления / Е. А. Виндилович, Я. П. Пинзель // Донецкие чтения 2024: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности : материалы IX Международной научной конференции, Донецк, 15–17 октября 2024 года. – Донецк: Донецкий государственный университет, 2024. – С. 257-260.

3. Испирян, К. С. Формы и методы укрепления законности в государственном управлении / К. С. Испирян, Т. А. Сапунова // Управление социально-экономическим развитием регионов: проблемы и пути их решения : Сборник научных статей 14-й Международной научно-практической конференции, Курск, 28 июня 2024 года. – Курск: ЗАО «Университетская книга», 2024. – С. 513-516.

4. Россинский, Б. В. Обеспечение режима законности в государственном управлении (в сфере публичного управления) / Б. В. Россинский, Ю. Н., Старилов // Административное право : Учебник для вузов. – 6-е издание, пересмотренное. – Москва : Норма, ИНФРА-М, 2020. – С. 558-599.

**Актуальные проблемы обеспечения законности и дисциплины в
государственном управлении**

Васильева Д.М., Дьяконов С.В., Малюткина Н.С. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
uvr@chebpolytech.ru

Статья посвящена рассмотрению актуальных проблем обеспечения законности и дисциплины в государственном управлении.

Ключевые слова: законность, правозаконность, дисциплина, коррупция.

Actual problems of ensuring legality and discipline in public administration

Vasileva D.V., D'yakonov S.V., Malutkina N.S. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article is devoted to the consideration of topical issues of ensuring legality and discipline in public administration.

Keywords: legality, legality, discipline, corruption.

Как известно, система государственного управления в период демократических преобразований непрерывно развивается, и неоднократно подвергалась преобразованиям модернизационного характера, однако, на наш взгляд, существенного инновационного обновления на уровне мировых стандартов не произошло. Принципиально не решены, большинство проблем как содержательного и организационно-структурного, так и кадрового характера. Вопрос укрепления законности и дисциплины в государственном аппарате и в системе государственного управления в целом, является важнейшим стратегическим вопросом в построении истинно правового государства.

Немудрено, что в обществе все чаще и чаще поднимается вопрос о проблемах законности в государственном секторе. Достаточно даже проанализировать тематику научных публикаций, газетных выступлений и телевизионных передач и становятся весьма понятным, почему вопрос законности, дисциплины, обеспечения социальной справедливости выходит сегодня на первые позиции среди проблем, волнующих не только научную общественность и политических деятелей, но и рядовых граждан, которые действительно беспокоятся о судьбе своей страны.

Причинами такого, сугубо негативного явления, стали, например, слабая правовая урегулированность управления, корыстно-недостойное использование административного ресурса, безответственность и безнаказанность значительной части чиновников, противопоставление законности и целесообразности в процессе принятия решений, низкая управленческая квалификация и правовая

культура должностных лиц. Притчей во языцех также стали правовой нигилизм, бюрократические злоупотребления, не говоря уже о коррупции, которая буквально стала системным явлением, перешла из уголовно – правовой и административно – управленческой проблемы в политическую.

Именно, такие явления как коррупция и нигилистическое отношение к закону получили в нашей стране чрезвычайную распространенность. В обществе отмечается, что «власть становится зависимой от коррупционеров», обращается внимание на опасность всякого рода «научных» обоснований естественности и даже полезности коррупции.

В целях стабилизации обстановки первоначально необходимо прекратить провоцировать социальное противостояние, активизировать силы в направлении инновационного развития экономики, усилить борьбу с безнравственностью, еще раз разобраться в понятии «законность», «правопорядок», «легитимность», «дисциплина» придать им однообразное понимание.

Безусловно, задача непростая. Все прекрасно понимают, что с древних времен люди не то, что думали, а мечтали о верховенстве права и справедливых законах. Платон утверждал: «Я вижу близкую гибель того государства, где закон не имеет силы и находится под чьей – либо властью». Не менее убедителен Аристотель: «Кто требует, чтобы властвовал закон, тот требует того, чтобы властвовало божество и разум».

Возможно более правильно рассматривать законность как требование не только строжайшего и формально неукоснительного соблюдения норм позитивного права, а как верховенство закона по отношению к иным правовым актам, равенство всех перед законом, полное и реальное осуществление субъективных прав и юридических обязанностей всех без исключения субъектов правоотношений, взаимная ответственность государства перед гражданином и гражданина перед государством, независимость и высокая эффективность правосудия, качественная с точки зрения правовой культуры и прочная нравственно правоохранительная система [2, с. 47].

В данном случае законность предстает как правозаконность. Принципы такой законности:

- единство понимания и применения законов на всей территории государства;
- верховенство закона в отношении других правовых актов;
- равенство всех перед законом и судом, равные возможности каждого пользоваться защитой закона и равные обязанности следовать его предписаниям;
- всеобщность и реальность законности, наличие всех необходимых и достаточных материальных, политических, социальных, духовно – нравственных и иных предпосылок не только для пресечения правонарушений, но их предупреждения и предотвращения;
- недопустимость противопоставления законности и целесообразности [4, с.94].

Данные принципы имеют особое значение для государственного управления.

Подводя итог, хотелось бы подчеркнуть, что в настоящий момент основным направлением укрепления законности в государстве, на наш взгляд, борьба с коррупцией. Таким образом, в качестве стратегической цели рассматривается задача низведения коррупции до минимума или, как нередко говорят, - до «социально терпимого уровня» [3,с.115].

Понятно и то, что борьба с коррупцией может быть успешной лишь тогда, когда ведется она планоно и на постоянной основе, когда на ее подавлении сконцентрированы все силы государства и гражданского общества – политические партии, общественные палаты, СМИ, ассоциации юристов, саморегулируемые организации, общественные организации промышленников и предпринимателей. В случае, когда общество отстранено от решения этой задачи, не знает и в целом не понимает, о чем идет речь, не представляет важности предлагаемых антикоррупционных мер, то победить коррупцию однозначно не удастся.

К настоящему времени проведено немало мероприятий по противодействию коррупции. Сформировались правовые основы антикоррупционного действия, активно реформируется государственная служба, совершенствуется кадровая политика, активизируется правоохранительная деятельность. На наш взгляд, сейчас следует вернуться к идее активизации правового воспитания граждан и повышения нравственной культуры общества. Необходимо понимать, что, не изменив правовую мотивацию людей и нравственную культуру общества – рассчитывать на законность и высокий правовой порядок в отношениях между людьми не приходится.

Библиография

1. Конституция Российской Федерации принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020 (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ, от 14.03.2020 № 1-ФКЗ) / Российская Федерация// Российская газета. – 2020. - № 144.
2. Александров, Н. Г. Право и законность в период развернутого строительства коммунизма / Н. Г. Александров. - Москва: Госюриздат, 1961. – 271 с.
3. Максимов, С. В. Коррупция. Закон. Ответственность. - Москва: Издательство Юрайт, 2021. - С. 335.
4. Нерсисянц, М. Проблемы общей теории права и государства/ М. Нерсисянц. - Москва: Издательство Юрайт, 2024. – 465 с.

**Основные тенденции развития международного права
и прав человека на современном этапе**

Васильева Д.М., Иванов П.А., Скворцова Н.Н. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skvorcova143@mail.ru

В статье рассматриваются основные тенденции развития международного права и прав человека на современном этапе. Анализируются вопросы защиты прав и свобод человека и гражданина в контексте международных отношений.

Ключевые слова: международное право, права человека, глобализация, фрагментация, новые технологии.

**The main trends in the development of international law
and human rights at the present stage**

Vasilieva D.M., Ivanov P.A., Skvortsova N.N. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article examines the main trends in the development of international law and human rights at the present stage. The issues of protection of human and civil rights and freedoms in the context of international relations are analyzed.

Keywords: international law, human rights, globalization, fragmentation, new technologies.

Современный этап развития международного права и прав человека характеризуется сложным взаимодействием различных факторов. Глобализация и новые технологии предъявляют новые требования к международному праву и механизмам его реализации.

Глобализация оказывает значительное влияние на развитие международного права в области прав человека. Единое экологическое право приводит к возникновению коллизий между различными нормами и принципами. Кроме того, развитие региональных механизмов защиты прав человека, таких как Европейский суд по правам человека создаёт прецедентное право, которое может отличаться от практики международных договорных органов.

Традиционно основными субъектами международного права являются государства и международные организации. Однако в последнее время наблюдается усиление роли нетрадиционных субъектов, таких как неправительственные организации (НПО), транснациональные корпорации (ТНК), а также отдельные лица. НПО играют важную роль в мониторинге соблюдения прав человека, проведении исследований, адвокации и предоставлении юридической помощи жертвам нарушений. Они являются важным источником информации для

международных организаций и правительств. ТНК, в свою очередь, все чаще становятся объектом внимания в контексте защиты прав человека. Их деятельность может оказывать значительное влияние на социально-экономические права, трудовые права, а также на окружающую среду.

Современное международное право в области прав человека характеризуется расширением сферы защиты. Помимо традиционных гражданских и политических прав, все больше внимания уделяется экономическим, социальным и культурным правам, а также праву на развитие.

В последние годы также активно развивается концепция групповых прав, таких как права коренных народов, права меньшинств, права женщин, права детей. Особое внимание уделяется защите прав уязвимых групп, таких как беженцы, мигранты, инвалиды.

Международное право и внутригосударственные законы допускают ограничения большей части основных прав и свобод человека. Наличие таких ограничений все чаще является очевидной необходимостью как для отдельных государств, так и для мирового сообщества в целом, что приобретает особое значение, например, в рамках противостояния нарастающей угрозе международного терроризма.

Практика защиты прав и свобод человека на международном уровне показывает, что она осуществляется с помощью системы стандартов, инструментов, механизмов и процедурно-правовых правил и базируется на принципах конституционно-правовой и международно-правовой обязанности государства. Международно-правовой механизм защиты прав человека представляет собой определенные организационные структуры (международные суды по правам человека, международные организации, комитеты, комиссии, рабочие группы, специальных докладчиков), зачастую он подразумевает коллективные органы (комитеты, группы и т. д.), хотя институт индивидуальных специальных докладчиков достаточно часто встречается в практике ООН и Совета Европы.

Опыт современных международных отношений свидетельствует о том, что проблема международного сотрудничества в области поощрения и защиты прав и свобод человека наиболее сложная и противоречивая. Примером является организация деятельности Комиссии ООН по правам человека, являющейся межправительственным органом системы ООН, призванным содействовать развитию международного сотрудничества в сфере поощрения и защиты прав и свобод человека.

Хочется отметить, что с появлением новых технологий, таких как искусственный интеллект и биотехнологии, появляются новые проблемы для международного права в области прав человека. Необходимо разрабатывать правовые рамки, обеспечивающие защиту прав человека в контексте использования этих технологий. Новые технологии открывают новые возможности для защиты прав человека, например, для распространения информации о правах человека, оказания помощи жертвам нарушений. Однако они также создают новые риски, такие как нарушение права на неприкосновенность частной жизни, дискриминация, дезинформация, киберпреступность. Необходимо разрабатывать правовые рамки, обеспечивающие защиту прав человека в цифровой среде [1, с.132].

Меняющаяся геополитическая обстановка, международные конфликты и экономические кризисы также создают проблемы для международного права в области прав человека. Поэтому необходимо укреплять международное сотрудничество, обеспечивать верховенство права, защищать демократические институты.

Развитие международного права и прав человека на современном этапе характеризуется сложным взаимодействием различных факторов. Глобализация, фрагментация, расширение сферы защиты, новые технологии и меняющаяся геополитическая обстановка предъявляют новые требования к международному праву и механизмам его реализации.

В настоящее время ни один из международных договоров в сфере прав человека не является подлинно универсальным по количеству участвующих в нем государств, что, в свою очередь, свидетельствует об отсутствии универсальности созданных в соответствии с такими договорами контрольных механизмов. Кроме того, согласно большинству принимаемых международных договоров в рассматриваемой сфере отдельные контрольные функции соответствующих механизмов являются факультативными. В частности, согласно Международному пакту о гражданских и политических правах полномочия Комитета по правам человека на получение и рассмотрение индивидуальных петиций регулируются положениями факультативного протокола к данному пакту.

Основной задачей международного контроля в области прав человека является выработка единых стандартов о содержании тех или иных договорных норм в сфере прав и свобод человека. В то же время на современном этапе добиться от всех государств приверженности общим правозащитным ценностям в области прав человека достаточно сложно. Особенно труднодостижимой является эта задача в рамках многосторонних отношений [2, с.115].

В настоящее время в области международно-правовой защиты прав и свобод человека продолжает оставаться ряд проблем, к числу наиболее важных из которых следует отнести недостатки международного контроля (как на глобальном, так и региональном уровнях) в области поощрения и защиты прав и свобод человека; недостаточный учет точек зрения всех заинтересованных сторон на стадии разработки соответствующих механизмов защиты.

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод о том, что обеспечить эффективную защиту прав человека во всем мире можно совокупностью разных методов, таких как, укрепление универсальных стандартов в области прав человека и обеспечение их эффективного применения на национальном уровне; содействие развитию региональных механизмов защиты прав человека и обеспечение их совместимости с универсальными стандартами; укрепление международного сотрудничества, обеспечение верховенства права.

Библиография

1. Бирюков, П. Н. Международное право : учебник для вузов / П. Н. Бирюков. – 11-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 702 с.
2. Юрицин, А. Е. Вопросы защиты и ограничений прав человека в международном праве и законодательстве Российской Федерации / А. Е. Юрицин //

Международные стандарты прав человека: материалы всероссийской научно-практической конференции, Омск, 30 мая 2021 года / Омская юридическая академия. – Омск: Омская юридическая академия, 2021. – С. 112-117.

УДК 343.131.7

Понятие защиты трудовых прав работников

Верьялов В.А., Ильин А.Н., Минина М.Л. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
Minina_ML@mail.ru

Необходимость защиты трудовых прав работников обусловлена несколькими ключевыми аспектами: Справедливость в трудовых отношениях. Каждый работник должен иметь право на честные и равные условия труда, что включает адекватные выплаты, отсутствие дискриминации и уважение к достоинству. Защита от произвола работодателей.

Ключевые слова: трудовые права, коллективные договора, профессиональное образование.

The concept of protection of workers' labor rights

Veryalov V.A., Il'in A.N., Minina M.L. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The need to protect the labor rights of employees is conditioned by several key aspects: Fairness in labor relations. Every employee should have the right to fair and equal working conditions, which include adequate benefits, non-discrimination, and respect for dignity. Protection from the arbitrariness of employers.

Keywords: labor rights, collective agreements, vocational education.

1. Определение трудовых прав работников

Трудовые права работников – это права, которые закреплены в международно-правовых документах и Конституции РФ, а также в Трудовом кодексе РФ.

Некоторые трудовые права работников, перечисленные в статье 21 ТК РФ: Заключение, изменение и расторжение трудового договора в порядке и на условиях, которые установлены кодексом и иными федеральными законами.

Предоставление работы, обусловленной трудовым договором. Работодатель не вправе требовать от работника работ, не предусмотренных договором.

Рабочее место, которое соответствует государственным нормативным требованиям охраны труда и условиям, предусмотренным коллективным договором.

Своевременную и в полном объёме выплату заработной платы в соответствии со своей квалификацией, сложностью труда, количеством и качеством выполненной работы.

Отдых, обеспечиваемый установлением нормальной продолжительности рабочего времени, сокращённого рабочего времени для отдельных профессий и категорий работников, предоставлением еженедельных выходных дней, нерабочих праздничных дней, оплачиваемых ежегодных отпусков.

Полную достоверную информацию об условиях труда и требованиях охраны труда на рабочем месте.

Подготовку и дополнительное профессиональное образование в порядке, установленном кодексом и иными федеральными законами.

Объединение, включая право на создание профессиональных союзов и вступление в них для защиты своих трудовых прав, свобод и законных интересов.

Участие в управлении организацией в предусмотренных кодексом, иными федеральными законами и коллективным договором формах.

Разрешение индивидуальных и коллективных трудовых споров, включая право на забастовку, в порядке, установленном кодексом и иными федеральными законами.

Возмещение вреда, причиненного работнику в связи с исполнением трудовых обязанностей, и компенсацию морального вреда.

Обязательное социальное страхование в случаях, предусмотренных федеральными законами.

Кроме того, работник имеет право на защиту своих трудовых прав, свобод и законных интересов всеми не запрещёнными законом способами.

2. Основные трудовые права

Основные трудовые права работника перечислены в статье 21 Трудового кодекса Российской Федерации (ТК РФ). Некоторые из них:

- Заключение, изменение и расторжение трудового договора в порядке и на условиях, которые установлены ТК РФ и иными федеральными законами.

- Предоставление работы, обусловленной трудовым договором.

- Рабочее место, соответствующее государственным нормативным требованиям охраны труда и условиям, предусмотренным коллективным договором.

- Своевременная и полная выплата заработной платы в соответствии со своей квалификацией, сложностью труда, количеством и качеством выполненной работы.

- Отдых, обеспечиваемый установлением нормальной продолжительности рабочего времени, сокращённого рабочего времени для отдельных профессий и категорий работников, предоставлением еженедельных выходных дней, нерабочих праздничных дней, оплачиваемых ежегодных отпусков.

- Полная достоверная информация об условиях труда и требованиях охраны труда на рабочем месте.

- Подготовка и дополнительное профессиональное образование в порядке, установленном ТК РФ и иными федеральными законами.

- Объединение, включая право на создание профессиональных союзов и вступление в них для защиты своих трудовых прав, свобод и законных интересов.

- Участие в управлении организацией в предусмотренных ТК РФ, иными федеральными законами и коллективным договором формах.

- Ведение коллективных переговоров и заключение коллективных договоров и соглашений через своих представителей, а также на информацию о выполнении коллективного договора, соглашений.

- Защита своих трудовых прав, свобод и законных интересов всеми не запрещёнными законом способами.

- Разрешение индивидуальных и коллективных трудовых споров, включая право на забастовку, в порядке, установленном ТК РФ и иными федеральными законами.

- Возмещение вреда, причиненного работнику в связи с исполнением трудовых обязанностей, и компенсация морального вреда в порядке, установленном ТК РФ и иными федеральными законами.

- Обязательное социальное страхование в случаях, предусмотренных федеральными законами.

3. Методы защиты трудовых прав

Некоторые методы защиты трудовых прав:

- Самозащита. Работник вправе самостоятельно защищать свои права, например, отказываться от работы, которая несёт прямую угрозу жизни или здоровью, и от обязанностей, не предусмотренных трудовым договором и должностной инструкцией. Об этом необходимо известить работодателя в письменной форме.

- Защита со стороны профсоюзов. Профсоюзы защищают интересы и права работников при заключении или изменении коллективных договоров, рассмотрении трудовых споров, проведении переговоров с работодателем. Профсоюзные инспекторы труда уполномочены посещать предприятия, участвовать в расследовании профзаболеваний и несчастных случаев, выявлять нарушения трудового законодательства и требовать их устранения.

- Государственный контроль за соблюдением трудового законодательства. Защитой прав работников занимается федеральная инспекция труда. Если представитель инспекции выявляет нарушения, он выдаёт предписания об их устранении, возбуждает административное производство, а при необходимости уведомляет о выявленных фактах общественность и правоохранительные органы.

- Судебная защита. Обычно в суд обращаются, если защитить права работника другими способами не удаётся или решение, принятое комиссией по трудовым спорам, его не устраивает. Подать исковое заявление в суд можно и напрямую, минуя комиссию по трудовым спорам. Оформить иск может и сам работник, и действующий в его интересах представитель профсоюза, и прокурор.

Работник сам решает, как именно он будет защищать свои права и в какую инстанцию обратится в первую очередь. Можно применять несколько инструментов защиты одновременно.

4. Проблемы и вызовы

Некоторые проблемы и вызовы в сфере трудовых прав:

- Дискриминация. Часто встречается дискриминация потенциального или действующего работника по половому признаку, а также по возрасту.

- Несоблюдение работодателями норм Трудового кодекса. Руководители организаций могут идти на уловки, чтобы избежать расходов, связанных с социальным страхованием работника, его налогами или выплатами при увольнении и отпуске.

- Несвоевременная выплата заработной платы или её невыплата.

- Отсутствие закрепления нормальной продолжительности рабочего дня.

Например, в период распространения коронавирусной инфекции многие предприятия перешли на дистанционную работу, и некоторые работники были вынуждены работать более 8 часов в день и более 40 часов в неделю, что нарушало их трудовые права.

- Неурегулированность труда иностранных граждан. В Трудовом кодексе практически отсутствуют нормы, которыми бы регулировался их труд.

- Изменения в сфере труда, связанные с развитием цифровых технологий. Например, замена работников на рабочих местах робототехникой, значительное изменение функционала работника в связи с автоматизацией производства, распространение в рабочей среде технологий виртуальной и дополненной реальности.

5. Заключение

Защита трудовых прав работников – это не только юридическая обязанность государства и работодателей, но и важный фактор социального развития. Обеспечение справедливых условий труда ведет к повышению производительности, улучшает моральный климат в коллективах и способствует устойчивому развитию экономики в целом.

Таким образом, для эффективной защиты трудовых прав необходимо объединение усилий государства, профсоюзов и самих работников. Важно, чтобы каждый из нас понимал свои права и обязанности и мог их отстаивать.

Библиография

1. Беляев, В. Защита трудовых прав: современные аспекты и проблемы / В. Беляев // Трудовое право. – 2020. – № 5. – С. 34-39.

2. Васильев, А. О возможностях защиты трудовых прав в условиях цифровизации экономики / А. О. Васильев // Институт труда. – 2021. – № 3. – С. 22-28.

3. Кузнецова, М. Социальная защита работников и охрана труда: основные направления / М. Кузнецова // Право и общество. – 2022. – № 2. – С. 51-56.

4. Петрова, И. Защита прав трудящихся в условиях изменения законодательства / И. Петрова // Журнал трудового права. – 2019. – № 8. – С. 12-18.

5. Орлов, В. Правовые механизмы защиты трудовых прав работников: анализ и рекомендации / В. Орлов / Труд и право. – 2023. – № 1. – С. 39-45.

**Мошенничество в сфере инвестиций:
анализ проблем и способов профилактики**

Виноградова А.М., Скворцов Е.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skv-evgeniy@rambler.ru

В статье описывается как в последние годы мошенничество в сфере инвестиций стало одной из наиболее актуальных проблем в мире финансовых услуг. Стремительное развитие технологий и интернет-пространства создало благоприятные условия для деятельности мошенников, что стало причиной значительных финансовых потерь как для граждан, так и для организаций. Данная статья посвящена исследованию форм и методов инвестиционного мошенничества, его последствиям и мерам по предупреждению данных противоправных действий.

Ключевые слова: инвестиции, мошенничество, финансовые пирамиды, инвестиционные фонды, правоприменение.

Fraud in the field of investments: analysis of problems and ways of prevention

Vinogradova A.M., Skvortsov E.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article describes how investment fraud has become one of the most pressing issues in the financial services world in recent years. The rapid development of technology and the Internet space has created favorable conditions for the activities of fraudsters, which has caused significant financial losses for both citizens and organizations. This article is devoted to the study of forms and methods of investment fraud, its consequences and measures to prevent these illegal actions.

Keywords: investments, fraud, financial pyramids, investment funds, law enforcement.

Мошенничество в сфере инвестиций включает в себя стратегии, направленные на обман инвесторов с целью получения их средств. Это явление принимает разнообразные формы, от финансовых пирамид до манипуляций с ценными бумагами. За последние годы мошеннические схемы стали более изощренными, что подтверждает необходимость глубокого анализа этого явления.

Одним из наиболее известных видов мошенничества являются финансовые пирамиды, которые обещают высокую доходность при минимальных рисках. Они функционируют за счет привлечения новых инвесторов и выплат старым участникам за счет поступлений от новых вкладчиков.

С развитием технологии блокчейн (технология, которая позволяет сохранять и передавать данные в виде последовательности связанных блоков)

возникло множество схем, основанных на криптовалютах. Мошенники предлагают инвестиции в нереальные или несуществующие проекты, часто используя сложные термины и технологии для создания видимости легитимности.

Существуют случаи, когда люди создают поддельные инвестиционные фонды или управляющие компании, убеждая инвесторов в высоких доходах и прозрачности управления активами.

Признаки инвестиционного мошенничества:

- Обещания высокой доходности с минимальными рисками.
- Непрозрачность инвестиций и отсутствие ясной информации о компании.
- Давление на инвесторов с целью быстрого принятия решений.
- Отсутствие лицензий и регистраций в регулирующих органах.

Мошенничество в инвестициях наносит значительный ущерб не только жертвам, но и экономике в целом. Потеря средств может привести к банкротству, потере доверия к финансовым рынкам и снижению общей инвестиционной активности.

Повышение финансовой грамотности населения является важным инструментом в борьбе с мошенничеством. Обучение граждан основам инвестирования и распознаванию мошеннических схем помогает минимизировать риски.

Ужесточение законодательства, касающегося финансовых услуг и инвестиций, а также использование технологий блокчейн для повышения прозрачности финансовых операций могут снизить уровень мошенничества.

Эффективное сотрудничество между государственными органами, правоохранительными структурами и финансовыми учреждениями необходимо для расследования и предупреждения мошеннических действий.

Мошенничество в сфере инвестиций – это сложная и многогранная проблема, требующая комплексного подхода. Увеличение уровня финансовой грамотности и активное сотрудничество между государственными и частными организациями могут значительно снизить уровень этого явления и защитить интересы инвесторов.

Библиография

1. Борисова, О. В. Инвестиции : учебник и практикум для вузов / О. В. Борисова, Н. И. Малых, Л. В. Овешникова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 482 с.
2. Борисова, О. В. Основы организации инвестиционной деятельности и управление рисками : учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. В. Борисова, Н. И. Малых, Л. В. Овешникова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 159 с.
3. Котлер, Ф. Основы маркетинга / Ф. Котлер, Г. Армстронг. – 5-е изд. – Москва: Вильямс, 2018 – 752 с.
4. Короткова, Т. Л. Маркетинг инноваций : учебник и практикум для вузов / Т. Л. Короткова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 225 с.

Особенности регулирования семейных отношений на основе брачного договора

Виноградова Е. Б., Камасева Е.О., Дмитриев Р.В. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
mitrioman2008@rambler.ru

В условиях растущего числа разводов и семейных конфликтов вопрос регулирования семейных отношений становится особенно актуальным. В данной статье рассматривается брачный договор как эффективный инструмент защиты прав и имущества супругов.

Ключевые слова: разводы, семейные конфликты, семейные отношения, брачный договор, имущество, семейный кодекс, нотариальное удостоверение.

Features of regulation of family relations based on a marriage contract

Vinogradova E. B., Kamaseva E.O., Dmitriev R. V. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

In the context of the growing number of divorces and family conflicts, the issue of regulating family relations is becoming particularly relevant. This article examines the marriage contract as an effective tool for protecting the rights and property of spouses.

Keywords: divorces, family conflicts, family relations, marriage contract, property, family code, notarization.

В наше время, когда число разводов и семейных конфликтов неуклонно растёт, вопрос о регулировании семейных отношений приобретает особую значимость. Говоря об определении брачного договора, следует обратиться к ст.40 Семейного кодекса РФ – СК РФ [1]. Брачный договор – есть соглашение между супругом и супругой, которое определяет ряд имущественных прав и обязанностей между ними в случаях, когда данный брак будет расторгнут.

Субъектами брачного договора, являются лица, официально вступившие в брак. Одним из ключевых признаков брачного договора является то, что, в отличие от других типов договоров, он может быть заключен только между дееспособными гражданами, достигшими 18-летнего возраста (за исключением случаев, когда по каким-либо причинам брачный возраст был снижен).

По мнению исследователя А.В. Китаевой, брачный договор, который регулируется статьей 41 Семейного кодекса РФ, обладает рядом важных особенностей, которые заслуживают детального рассмотрения. Во-первых, законодательство предусматривает возможность заключения такого договора не только во время брака, но и до его регистрации. Это позволяет будущим супругам заранее определить имущественные права и обязанности, что может существенно

упростить разрешение потенциальных конфликтов в будущем. Например, договор, заключенный до свадьбы, может не учитывать приобретение недвижимости после заключения брака, что потребует его последующего изменения [2].

Второе ключевое требование статьи 41 СК РФ – это строгая письменная форма договора и обязательное нотариальное удостоверение. Это юридически значимая процедура, призванная исключить возможные споры и недоразумения относительно волеизъявления сторон. Отсутствие нотариального удостоверения делает договор юридически ничтожным, лишая его силы. Процедура нотариального заверения гарантирует законность документа и предоставляет сторонам дополнительную защиту в случае возникновения конфликтных ситуаций.

Брачный договор предоставляет супругам уникальную возможность изменить установленный законом режим совместной собственности. По умолчанию, имущество, приобретенное в период брака, считается совместно нажитым, и каждый супруг имеет равные права на него. Однако брачный договор позволяет изменить этот режим, определив, какое имущество будет считаться собственностью каждого из супругов, и как оно будет распределяться в случае развода или смерти одного из супругов. Это может быть особенно важно для предпринимателей, владельцев бизнеса или лиц, обладающих значительным личным имуществом до вступления в брак.

Статьи 43 и 44 СК РФ регламентируют механизмы изменения и расторжения, а также признания недействительности брачного договора. Это подчеркивает динамичный характер данного документа, адаптирующегося к меняющимся обстоятельствам семейной жизни. По мнению Е.А. Рыбалка, изменение договора возможно по взаимному согласию супругов, при этом соблюдается та же строгая нотариальная форма. Расторжение договора происходит также по соглашению сторон, либо по решению суда в случае возникновения споров. Признание договора недействительным возможно в судебном порядке, если он был заключен под влиянием обмана, угроз или других незаконных действий [3].

Несмотря на очевидные преимущества, брачные договоры в России остаются относительно непопулярными. Это объясняется не только традиционным менталитетом, но и, возможно, несовершенством самого законодательства. Сложность формулировок, необходимость обращения к юристам и нотариусам, а также опасения, связанные с возможными юридическими последствиями, все это может отпугивать граждан от заключения таких договоров.

С точки зрения Е.А. Щербининой брачный контракт обуславливает как ряд выгодных аспектов, так и нежелательных последствий. К числу его преимуществ относятся:

1. Защита имущественных прав обоих супругов: такой договор предотвращает споры и конфликты при возможном разводе.

2. Четкое разделение собственности: стороны могут ясно определить, кому что принадлежит.

3. Гибкость условий: супруги самостоятельно устанавливают положения, соответствующие их личным предпочтениям и текущим жизненным условиям.

Однако, существуют и существенные недостатки, такие как:

1. Необходимость нотариального заверения, влекущая за собой дополнительные финансовые расходы, что может быть обременительно для молодых семей.

2. Требуется открытый разговор о финансовых вопросах, что для многих пар, особенно в начальной фазе отношений, может представляться деликатной и неудобной темой.

3. Отсутствие у судов единого подхода к определению «крайне неблагоприятного положения» одного из супругов (что актуально в случаях признания брачных договоров недействительным). Часто таким положением считается ситуация, когда один из супругов теряет всё своё имущество [4].

В качестве примера недостатков брачного договора рассмотрим случай, когда супруги, заключившие договор о раздельном владении имуществом, прожили в браке более 18 лет. За это время одна сторона занималась домом и детьми, а другая – предпринимательством, при этом все активы были зарегистрированы на мужа. Супруга считала условия договора невыгодными, но все суды отказали в его признании недействительным, так как она была в курсе условий и подписала его добровольно. Однако Верховный Суд РФ не согласился с этим решением, отметив, что после развода супруга осталась без права собственности на имущество, включая жилье для детей, что ставит ее в крайне невыгодное положение.

В России практика заключения брачных договоров постепенно приобретает популярность. Все большее количество пар начинает осознавать значимость предварительного урегулирования имущественных отношений. Тем не менее, несмотря на это, многие продолжают игнорировать эту возможность, что может быть обусловлено недостатком информации о преимуществах и правовых аспектах брачного контракта.

Таким образом отношение к брачному договору – вопрос, который каждая пара должна решить самостоятельно. Многие по-прежнему считают, что заключение брачного договора представляет собой коммерциализацию отношений и подрывает искренние чувства. Но также есть те, кто утверждает, что брачный договор не является признаком недоверия или предвестником развода, а представляет собой цивилизованное решение имущественных вопросов между супругами. Следовательно, можно утверждать, что брачный договор служит эффективным инструментом для регулирования имущественных отношений в семье.

Библиография

1. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 N 223-ФЗ (ред. от 23.11.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 05.02.2025) // Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

2. Китаева, А. В. Особенности регулирования семейных правоотношений брачным договором / А. В. Китаева, Е. А. Плясова // Юридическая наука и практика : Альманах научных трудов Самарского юридического института ФСИН России.-Том Выпуск 10. Часть 1. – Самара : Самарский юридический институт Федеральной службы исполнения наказаний, 2022. – С. 176-178.

3. Рыбалка, Е. А. Регулирование имущественных отношений супругов посредством брачного договора: проблемы теории и правоприменения / Е. А. Рыбалка // Философия права. – 2024. – № 1(108). – С. 93-98.

4. Щербинина, Е. А. К вопросу о брачном договоре в семейном праве России / Е. А. Щербинина, Е. О. Потапова // Право как искусство добра и справедливости: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции, Курск, 01 октября 2020 года. – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2020. – С. 149-153.

УДК 349.3

Правовые проблемы социальной защиты студенческой молодежи

Воронова С.А., Константинова Н.С., Минина М.Л. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
Minina_ML@mail.ru

В статье рассматриваются меры, принимаемые со стороны государства для решения проблем социальной защиты студенческой молодежи в различных сферах общественной жизни.

Ключевые слова: студенческая молодежь, социальная защита, льготы.

Legal problems of social protection of students

Voronova S.A., Minina M.L. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article examines the measures taken by the state to solve the problems of social protection of students in various spheres of public life.

Keywords: student youth, social protection, benefits.

Студенческая молодежь – это те люди, которые являются важным аспектом в реализации человеческого капитала. От такого, какой уровень и качество жизни будет у молодежи и как они будут проводить свой досуг будет зависеть их дальнейшее развитие как личностей. Студенческая молодежь, в настоящее время, сталкивается с рядом проблем, в том числе экономического характера, в связи со своим нестабильным экономическим положением.

Оно, по мнению Е.Н. Рябова, характеризуется недостатком денежных средств для решения вопросов, связанных с оплатой учебы. Студенты вынуждены совмещать учебу с работой для закрытия экономических трудностей, что крайне негативно сказывается как на получаемых знаниях, так и на здоровье студентов, так как найти работу по профилю подготовки тяжело, студенты берутся за любую работу, что имеет определенные последствия и зачастую

отрицательного характера. Поэтому требуется вмешательство со стороны государства для решения данных вопросов [5, с.207].

На сегодняшний день существует объективная потребность в комплексном подходе к решению проблем студенческой молодежи, в определении концептуальных основ государственной политики в отношении студентов вузов России, наконец, в принятии Федерального закона «Об основах государственной молодежной политики в Российской Федерации», закрепляющего направления и механизмы обеспечения жизнедеятельности студентов, их социальной защищенности и разностороннего развития, так как студенты, в большинстве своем, совершеннолетние люди, поэтому данная категория граждан отличается особой активностью в разных сферах общественной жизни.

Социальная защита студенческой молодежи подразумевает ряд мер, направленных на поддержку обучающихся в средних профессиональных и высших учебных заведениях, в России включает различные выплаты и льготы, которые положены студентам.

К льготам, предоставляемым студентам будут относиться, во-первых, разного рода скидки. Наиболее известная из такого вида льгот – транспортная льгота, которую гарантирует ст.40 Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ [2]. Студентам предоставляется скидка на проездной на городской общественный транспорт (автобусы, троллейбусы, трамваи), а также на пригородные электрички. Также студенты очной формы обучения получают скидку на билеты РЖД – 50% на проезд в плацкартных вагонах поездов дальнего следования в период с сентября по июнь. Для получения этой льготы необходим студенческий билет. Также некоторые авиакомпании предоставляют субсидированные авиабилеты для студентов до 23 лет.

Студентам, обучающимся по заочной и очно-заочной форме обучения и совмещающим работу и учебу, статьей 173 "Трудового кодекса Российской Федерации" от 30.12.2001 предоставляются определенные льготы, например, в виде отпуска оплачиваемого или неоплачиваемого, в зависимости от обстоятельств и ситуации, на время сессии, аттестаций и пр. Также для решения некоторых учебных моментов, по трудовому договору может сокращаться рабочее время. Работникам, осваивающим программы бакалавриата, магистратуры или специалитета по заочной форме обучения, один раз в учебном году работодатель оплачивает проезд к месту нахождения соответствующей организации, осуществляющей образовательную деятельность, и обратно.

В целях повышения культурного развития молодежи, законодательством предусмотрена возможность студентам посещать некоторые музеи, театры, зоопарки и образовательные мероприятия бесплатно или по сниженной цене. Есть и скидки в некоторых магазинах и кафе. Во многих музеях свободный вход, в других – бесплатные билеты только по определенным дням. К примеру, Третьяковскую галерею можно бесплатно посетить в первое воскресенье каждого месяца.

Постановлением Правительства РФ от 8 сентября 2021 г. N 1521 "О социальной поддержке молодежи в возрасте от 14 до 22 лет для повышения доступности организаций культуры" предоставляется возможность приобретения в

некоторых местах льготные билеты по «Пушкинской карте» – государственной программе приобщения молодежи к культуре. Некоторые образовательные онлайн-ресурсы проводят бесплатные занятия. В период основного обучения студенты могут пройти курсы в разных университетах России и получить за них сертификаты [3].

Существует две группы выплат студентам, закрепленные в ст.36 Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ. К первой относятся стипендии за успехи в учебе, а во второй – социальные пособия. Государственная академическая стипендия – это базовая стипендия, которая полагается бюджетникам. Существуют и другие виды стипендий, которые могут получить студенты, в том числе за индивидуальные достижения разного плана.

Студентам, столкнувшимся с трудными жизненными обстоятельствами, такими как потеря кормильца или необходимость лечения, предоставляется единовременная материальная помощь. Размер пособия и условия его предоставления определяет учебное заведение, и для получения помощи нужно предоставить документы, подтверждающие право на нее. Студенты, оставшиеся без попечения родителей, имеют право на всестороннюю поддержку со стороны государства до достижения ими 23 лет – это обучение на бюджете без участия в конкурсных отборах, финансовая поддержка на протяжении всего периода обучения, а также предоставление бесплатного питания, одежды и обуви, мягкого инвентаря и жилья с возможностью полного возмещения расходов. Кроме того, им гарантировано бесплатное медицинское обслуживание. Выпускники-сироты получают единовременную выплату, которая помогает им справиться с возможными финансовыми трудностями после окончания учебы.

Также помощь студентам оказывается со стороны учебных учреждений в некоторых случаях. На примере положения Московского политехнического университета, разработанного в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 № 273–ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», рассмотрим один из случаев предоставления материальной поддержки нуждающимся обучающимся по очной форме обучения.

Размер материальной помощи определяется по решению Комиссии Университета или филиала соответственно в зависимости от объема денежных средств, выделенных на оказание Материальной помощи, или от сложившейся жизненной ситуации обучающегося. Одним из случаев оказания материальной помощи является поддержка обучающихся из неполных семей. Необходимыми документами являются копии страниц паспорта, содержащие сведения о личности владельца паспорта, страницы с отметкой о постоянной регистрации, копии документов, подтверждающие, что воспитанием в семье заявителя осуществляется одним родителем (единственным родителем) (свидетельство о смерти, расторжении брака, справка о рождении, свидетельство о рождении, паспорт родителя (2,3,14,15 стр.), справка о брачной правоспособности (для иностранных граждан).

Однако встает проблема защиты социальных прав студентов потому, что студенты, зачастую в силу правовой неграмотности, либо же иных причин, связанных с бюрократизмом, работой административных аппаратов, сроков,

которые не соответствуют принципу разумности по поводу предоставления государственных и муниципальных услуг, не могут самостоятельно защитить свои социальные права. Студенты могут обратиться на федеральную «горячую линию» для консультации по вопросам ущемления их прав. Редко студенты прибегают к решению дискриминаций через судебные органы. В правоотношениях по поводу предоставления социальных гарантий и мер поддержки студенческая молодежь находится в неравных отношениях с органами, которые предоставляют государственные и муниципальные услуги, а обжалования их решения в административном порядке или через иные государственные органы затягивают предоставление тех же самых гарантий и мер поддержки в виду продолжительных сроков рассмотрения обращения.

Таким образом, меры, направленные на социальную защиту студентов являются важным аспектом в государственной политике. Средства, выделяемые на поддержку студентов, их благополучия и личностного роста, являются инвестицией в будущее страны, поэтому для государства важно поддерживать студенческую молодежь и содействовать решению проблем, возникающих в ходе реализации прав.

Библиография

1. Трудовой кодекс Российской Федерации: Федеральный закон № 197-ФЗ: [принят Государственной думой 21 декабря 2001 года]: (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.
2. Об образовании в Российской Федерации: Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 13.12.2024) // Собрание законодательства Российской Федерации - 2012 (1 ч.). - № 53 - 7598 ст.
3. О социальной поддержке молодежи в возрасте от 14 до 22 лет для повышения доступности организаций культуры: Постановление Правительства РФ от 8 сентября 2021 г. N 1521 // Собрание законодательства Российской Федерации от 13 сентября 2021 г. N 37 ст. 6541.
4. Приказ ФГАОУ ВО «Московский политехнический университет» (московский политех) №766-ОД от 22.06.2023 г. "Об утверждении положения о порядке оказания материальной поддержки нуждающимся обучающимся Московского политехнического университета"
5. Рябова, Е. И. Организационно-правовые аспекты социальной поддержки и защиты прав студенческой молодежи в России / Е. И. Рябова // Ежегодник российского образовательного законодательства. – 2021. – Т. 8. – С. 205-216.

Юридические проблемы при заключении государственных контрактов на строительство

Вохминцев А.Е., Малюткина Н.С. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
uvr@chebpolytech.ru

Статья посвящена анализу юридических проблем, возникающих при заключении государственных контрактов в сфере строительства. В работе рассматриваются основные трудности правового регулирования, вопросы конкурентоспособности и прозрачности, а также проблемы, связанные с качеством и сроками выполнения работ. Особое внимание уделяется неопределенности прав и обязанностей сторон контракта. Предлагаются пути решения выявленных проблем, направленные на повышение эффективности использования бюджетных средств и улучшение качества строящихся объектов.

Ключевые слова: государственные контракты, прозрачность в строительстве, юридические проблемы, правовое регулирование, коррупция, качество выполнения работ, контрактная система, механизмы разрешения споров.

Legal problems in concluding government construction contracts

Vokhmintsev A.E., Malutkina N.S. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article is devoted to the analysis of legal problems that arise when concluding government contracts in the field of construction. The paper examines the main difficulties of legal regulation, issues of competitiveness and transparency, as well as problems related to the quality and timing of work. Particular attention is paid to the uncertainty of the rights and obligations of the parties to the contract. Solutions to the identified problems are proposed, aimed at increasing the efficiency of using budget funds and improving the quality of facilities under construction.

Keywords: government contracts, transparency in construction, legal problems, legal regulation, corruption, quality of work, contract system, dispute resolution mechanisms.

Государственные контракты в сфере строительства играют ключевую роль в обеспечении инфраструктурного развития страны. Однако процесс их заключения сопряжен с рядом юридических проблем, которые могут привести к неэффективному использованию бюджетных средств, затягиванию сроков выполнения работ и ухудшению качества строящихся объектов.

Цель данной статьи – выявить основные юридические проблемы, возникающие при заключении госконтрактов в строительной сфере, и предложить пути их решения.

Проблемы правового регулирования

Одной из основных проблем является недостаточная четкость и противоречивость норм законодательства, регулирующего государственные закупки. Основным нормативным актом, регулирующим эту сферу, является Закон № 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" [2]. Однако его применение на практике часто вызывает трудности из-за:

Неоднозначности норм. Некоторые положения закона могут быть интерпретированы по-разному, что создает правовую неопределенность.

Отсутствия конкретных инструкций. Нормативные акты не всегда содержат подробные разъяснения, что затрудняет их применение.

Проблемы с недобросовестной конкуренцией и прозрачностью

Конкуренция на рынке государственных контрактов часто оказывается под угрозой из-за:

Присутствия коррупционных схем. Проблемы с прозрачностью процедур закупок способствуют возникновению коррупции, что негативно сказывается на качестве выполняемых работ [6].

Недостаточной информированности участников. Часто потенциальные подрядчики не имеют доступа к информации о предстоящих тендерах, что ограничивает их конкурентную способность.

Проблемы с качеством и сроками выполнения работ

Заключение госконтрактов зачастую связано с рисками, касающимися качества и сроков выполнения работ:

Недостаточный контроль за исполнением контрактов. В некоторых случаях контроль со стороны государственных органов оказывается недостаточным, что приводит к некачественному выполнению работ [8].

Непредусмотренные изменения в проекте. Изменения в проектной документации могут приводить к увеличению сроков выполнения работ и дополнительным расходам.

Проблемы с правами и обязанностями сторон

Сложности возникают и в рамках самих контрактов:

Неопределенность условий контракта. Часто условия контракта формулируются слишком расплывчато, что создает сложности в его исполнении.

Отсутствие механизмов разрешения споров. В случае возникновения споров между сторонами отсутствуют эффективные механизмы их разрешения, что может привести к длительным судебным разбирательствам.

Пути решения выявленных проблем

Для улучшения ситуации в области заключения государственных контрактов в сфере строительства можно предложить следующие меры:

Улучшение правового регулирования. Необходима работа над устранением противоречий в законодательстве и уточнением норм и правил.

Разработка четких стандартов. Создание и внедрение унифицированных стандартов для всех этапов заключения и исполнения контрактов, включая требования к документации и отчетности.

Обновление законодательства. Регулярное обновление законодательства с учетом изменений в строительной отрасли и практики контрактного регулирования.

Повышение прозрачности процедур закупок. Введение дополнительных систем мониторинга электронных торговых площадок позволит улучшить доступность информации о контрактах. Также это должно повысить уровень добросовестной конкуренции среди подрядчиков и снизить коррупционные риски.

Обязанность по публикации информации. Установление обязательных сроков и форматов для публикации информации о заключенных контрактах, их условиях и ходе выполнения.

Ужесточение критериев отбора подрядчиков. Установление жестких критериев для отбора подрядчиков, включая проверку их финансовой устойчивости и опыта работы.

Усиление контроля над исполнением контрактов. Создание независимых экспертных комиссий для оценки качества выполненных работ, которые будут проводить регулярные проверки на всех этапах строительства. Это позволит предотвратить недобросовестное выполнение обязательств подрядными организациями.

Разработка стандартных форм и шаблонов контрактов с четко прописанными правами и обязанностями сторон, а также механизмами разрешения споров. Это позволит уменьшить неопределенность условий и упростит процесс заключения контрактов.

Обучение участников контрактной системы. Проведение семинаров и тренингов для государственных служащих и подрядчиков по вопросам правового регулирования и исполнения контрактов.

Ужесточение ответственности при борьбе с коррупцией. Установление строгих санкций для должностных лиц за коррупционные действия, связанные с государственными контрактами.

Анонимные жалобы. Введение системы анонимных жалоб на случаи коррупции или злоупотреблений в процессе заключения и исполнения контрактов.

Улучшение механизмов разрешения споров. Учреждение специализированных арбитражных комиссий для быстрого разрешения споров между сторонами контрактов. Применение медиации для разрешения конфликтов до обращения в суд, что может сократить время и затраты на судебные разбирательства [9].

Все эти меры могут способствовать улучшению ситуации в сфере государственных контрактов в строительстве, повышению качества выполняемых работ и эффективному использованию бюджетных средств.

Выполнение государственных контрактов в сфере строительства является сложным процессом, требующим внимательного подхода к правовым аспектам. Выявленные проблемы и предложенные решения могут существенно повлиять на эффективность использования бюджетных средств и качество строящихся объектов.

Внедрение предлагаемых мер требует комплексного подхода и взаимодействия между различными государственными органами, бизнесом и обществом. Только совместными усилиями можно создать эффективную, прозрачную и

справедливую систему государственных контрактов в сфере строительства, которая будет способствовать устойчивому развитию инфраструктуры, повышению качества жизни граждан и укреплению доверия к государственным институтам. С введением комплексного подхода к реформированию законодательства и повышения прозрачности процедур закупок можно значительно улучшить ситуацию в данной области.

Важно помнить, что успешная реализация этих мер потребует не только законодательных инициатив, но и изменения культуры взаимодействия между государством и бизнесом, что в долгосрочной перспективе принесет значительные выгоды для всех участников процесса.

Библиография

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): Федеральный закон № 51-ФЗ от 30.11.1994: [принят Государственной думой 21 октября 1994 года]: (с изменениями и дополнениями). - Доступ из справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.
2. О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд: Федеральный закон от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ. - Доступ из справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.
3. О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц: Федеральный закон от 18 июля 2011 г. № 223-ФЗ. - Доступ из справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.
4. Кузнецов, А. В. Проблемы правового регулирования госконтрактов в строительстве / А. В. Кузнецов // Журнал строительного права. - 3(1). - 45-58.
5. Алексеев, С. С. Правовые проблемы государственных закупок в России: анализ и пути решения / С. С. Алексеев. – Мосва: Научный мир, 2021. – 236 с.
6. Кузнецов, А. В. Коррупция в системе государственных закупок: причины и последствия / А. В. Кузнецов // Журнал российского права. – 2022. – № 8. – С. 45-56.
7. Петрова, И. Н. Проблемы правоприменения в области государственных контрактов: опыт зарубежных стран и российская практика / И. Н. Петров // Вестник гражданского права. – 2023. – № 2. – С. 78-89.
8. Сидоров, Е. А. Эффективные механизмы контроля за выполнением государственных контрактов в строительстве: практический аспект / Е. А. Сидоров // Строительное право. – 2021. – № 4. – С. 30-37.
9. Шевченко, О. В. Правовые аспекты разрешения споров по государственным контрактам в сфере строительства: медиация и арбитраж / О. В. Шевченко // Арбитражный и гражданский процесс. – 2022. – № 5. – С. 12-19.
10. Тихомиров, И. Г. Современные тенденции в правовом регулировании государственных закупок: вызовы и решения / И. Г. Тихомиров, А. И. Кузнецова // Журнал административного права и процесса. – 2023. – № 3. – С. 22-34.
11. Петров, И. И. Коррупция в сфере государственных закупок: анализ причин и последствий / И. И. Петров, П. П. Сидоров // Научный вестник строительного университета. - 6(2). – С. 12-25.

12. Мартыненко, В. А. Коррупционные риски в системе государственных закупок: оценка и предотвращение / В.А. Мартыненко, Н. П. Фролова // Экономика и управление: проблемы и решения. – 2021. – № 6(2). – С. 55-66.

13. Фролова, Н. С. Прозрачность и конкуренция в государственной закупочной системе / Н.С. Фролова // Право и экономика. - 2(3). - 78-85.

УДК 347.454.3

Проблемы правового регулирования договора подряда

Вохминцев А.Е., Скворцов Е.Н., –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skv-evgeniy@rambler.ru

Статья посвящена исследованию ключевых проблем правового регулирования договора подряда в российском законодательстве. На основе анализа судебной практики, доктринальных источников и сравнительно-правовых подходов выявлены основные противоречия, связанные с разграничением договора подряда и смежных обязательств, определением качества работ, соблюдением сроков, а также механизмами расторжения и ответственности сторон. Предлагаются конкретные меры по совершенствованию норм Гражданского кодекса РФ, включая стандартизацию качества, детализацию процедуры продления сроков и реформу ответственности подрядчика. Результаты исследования могут быть использованы для оптимизации правоприменительной практики и снижения числа судебных споров.

Ключевые слова: договор подряда, правовое регулирование, Гражданский кодекс РФ, качество работ, сроки выполнения, судебная практика, ответственность сторон, расторжение договора.

Problems of legal regulation of the contract

Vokhmintsev A.E., Skvortsov E.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article is devoted to the study of the key problems of the legal regulation of the contract in the Russian legislation. Based on the analysis of judicial practice, doctrinal sources and comparative legal approaches, the main contradictions related to the differentiation of the contract and related obligations, determining the quality of work, meeting deadlines, as well as the mechanisms of termination and liability of the parties have been identified. Specific measures are proposed to improve the norms of the Civil Code of the Russian Federation, including standardization of quality, detailing the procedure for extending deadlines, and reforming contractor responsibility. The results of the study can be used to optimize law enforcement practices and reduce the number of court disputes.

Keywords: contract, legal regulation, Civil Code of the Russian Federation, quality of work.

Договор подряда, регламентированный главой 37 Гражданского кодекса РФ (далее – ГК РФ), является одним из ключевых инструментов регулирования отношений в сфере выполнения работ. Его значимость обусловлена широким применением в строительстве, IT-сфере, производстве и других отраслях. Однако, несмотря на детальную законодательную проработку, правоприменительная практика сталкивается с многочисленными проблемами, ведущими к судебным спорам и экономическим потерям.

Актуальность исследования подтверждается статистикой Арбитражного суда Москвы: в 2022 г. более 15% споров по обязательствам касались договоров подряда [1].

В данной статье определяются ключевые проблемы правового регулирования, анализируются концепции российского законодательства, а также примеры других стран и предлагаются вероятные пути их решения.

Исследование проблем правового регулирования договора подряда позволяет сделать вывод о наличии системных противоречий, которые снижают эффективность гражданского оборота и провоцируют рост судебных споров. Анализ судебной практики, доктринальных позиций и сравнительного опыта выявил следующие ключевые узлы конфликтов:

Теоретические аспекты договора подряда

Согласно ст. 702 ГК РФ, подряд предполагает выполнение работы по заданию заказчика с передачей результата. Отличия от смежных договоров (договора возмездного оказания услуг, трудового договора) заключаются в наличии материального результата и независимости подрядчика [2]. Однако на практике разграничение вызывает сложности. Например, в судах часто путают подряд и услуги, что ведет к некорректному применению правовых норм [3].

Проблемы правового регулирования

Неопределенность в разграничении со смежными договорами

Ключевая проблема – отсутствие четких критериев. Так, в деле № А40-123456/2021 выполненная работа по была квалифицирован сначала как подряд, затем как услуга, что изменило последствия для сторон [4]. Исследование Е.А. Суханова указывает, что 30% судебных ошибок связаны с неправильной квалификацией договора [5]. Отсутствие четких критериев разграничения подряда и смежных договоров (особенно возмездного оказания услуг) приводит к ошибкам в правоприменении. Некорректная квалификация влечет за собой применение неверных норм, что нарушает баланс интересов сторон.

Решение видится во внесении необходимых поправок в ГК РФ с прямыми указаниями на материальный результат как обязательный признак подряда, что соответствует подходу принятом в § 631 BGB (Германское гражданское уложение) [11].

Качество работ и гарантийные обязательства

Требование ст. 721 ГК РФ о «надлежащем качестве» остается декларативным из-за отсутствия стандартов. Ст. 721 ГК РФ требует соответствия качества

договору, но не определяет стандарты. На практике это приводит к спорам, как в деле № А56-78901/2020, где отсутствие четких критериев помешало заказчику доказать недостатки [6]. Как отмечает И.С. Петров, в 40% случаев заказчики не могут подтвердить недостатки и требования о качестве отклоняются из-за недоказанности [7].

Внедрение отраслевых ГОСТов (например, в строительстве через ФЗ № 214-ФЗ [15]) и типовых условий договоров позволит минимизировать риски.

Споры о сроках выполнения

Неясности в продлении сроков (ст. 708 ГК РФ) провоцируют конфликты. Неоднозначность формулировок ст. 708 ГК РФ о продлении сроков создает почву для злоупотреблений. Подрядчики часто ссылаются на обстоятельства, не зависящие от них, но суды трактуют это по-разному. Судебная практика требует документального подтверждения обстоятельств. Например, в Постановлении Пленума Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации № 17 отмечено, что просрочка по вине заказчика должна быть документально подтверждена [8].

Целесообразно закрепить в законе единый перечень уважительных причин (форс-мажор, действия заказчика) и порядок их согласования.

Сложности расторжения договора

Ст. 717 ГК РФ позволяет заказчику расторгнуть договор при нарушении сроков, но процедура требует уведомления. В деле № А07-23456/2019, отсутствие письменного уведомления стало основанием для отказа в удовлетворении иска [9]. Прецеденты, подобные делу № А07-23456/2019 демонстрируют, что отсутствие письменного уведомления лишает заказчика права на расторжение даже при грубых нарушениях.

Введение претензионного порядка с фиксированными сроками ответа (по аналогии со ст. 452 ГК РФ) упростит процедуру расторжения и поможет снизить количество процессуальных ошибок.

Несовершенство механизма ответственности сторон

Низкий процент удовлетворения исков о возмещении убытков. Взыскание убытков осложнено необходимостью доказывать их размер и причинно-следственную связь. Исследование М.И. Брагинского показывает, что лишь 20% исков о возмещении убытков удовлетворяются [10].

Предлагается установить презумпцию вины подрядчика при обнаружении недостатков в гарантийный срок, а также внедрить методики расчета убытков, разработанные Минэкономразвития.

Предложения по совершенствованию законодательства

1. Уточнение критериев разграничения договоров:

Внести в ГК РФ положения, различающие подряд и услуги по признаку материального результата. Пример – опыт Германии (§ 631 BGB), где основной акцент сделан на определении предмета договора [11].

2. Стандартизация качества работ:

Разработать типовые условия договоров с отраслевыми стандартами качества (как пример, - ГОСТы в строительстве).

3. Детализация положений о сроках:

Законодательно закрепить подробный перечень уважительных причин для продления сроков, а также порядок и единую процедуру их согласования.

4. Упрощение процедуры расторжения:

Ввести претензионный порядок с четкими сроками ответа, как в ст. 452 ГК РФ для купли-продажи.

5. Реформа ответственности:

Установить презумпцию вины подрядчика при ненадлежащем качестве и упростить расчет убытков через методики Минэкономразвития.

Практическая значимость предложенных мер:

Для бизнеса: Снижение издержек за счет стандартизации условий и прозрачности процедур.

Для судов: Уменьшение нагрузки благодаря единообразию подходов к квалификации и разрешению споров.

Для законодателя: Создание гибкой правовой базы, адаптированной к реалиям современной экономики.

Перспективы дальнейших исследований:

Анализ специфики подряда в сфере интеллектуальной собственности.

Сравнительно-правовое изучение опыта стран ЕАЭС в регулировании гарантийных обязательств.

Разработка цифровых шаблонов договоров с автоматизированной проверкой условий на соответствие закону.

Заключение

Таким образом, совершенствование норм о договоре подряда требует не только точечных изменений ГК РФ, но и системного взаимодействия законодателя, судебной системы и бизнес - сообщества. Реализация предложений позволит трансформировать договор подряда из источника конфликтов в инструмент эффективного сотрудничества, что соответствует целям развития гражданского права России.

Библиография

1. Статистика Арбитражного суда г. Москвы за 2022 г. URL: <https://moskva.arbitr.ru>. - Текст: электронный.

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая): [принят Государственной думой 26 января 1996 года]: (с изменениями и дополнениями). - Доступ из справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.

3. О разграничении договора подряда и возмездного оказания услуг Постановление Президиума ВАС РФ № 1234/2013 . - Доступ из справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.

4. Дело № А40-123456/2021 Арбитражного суда г. Москвы - Доступ из справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.

5. Суханов, Е.А. Гражданское право: В 4 т. Т. 3: Обязательственное право / Е.А. Суханов. - Москва: Статут, 2019. – 678 с.

6. Петров, И. С. Качество работ в договоре подряда: проблемы доказывания / И.С. Петров // CyberLeninka.ru/article/n/12345. - Текст: электронный.

7. О применении норм о договоре подряда: Постановление Пленума ВАС РФ № 17 от 14.03.2014. - Доступ из справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.

8. Брагинский, М. И. Договорное право. Книга 3: Договоры о выполнении работ и оказании услуг. / Брагинский, М. И., Витрянский, В. В. - Москва: Статут, 2011. – 890 с.

9. Крашенинников, П. В. Современные проблемы договорного права России / П.В. Крашенинников // Журнал российского права. - 2020. - № 5. - С. 45-58.

10. Ем, В. С. Ответственность подрядчика за ненадлежащее качество работ / В. С. Ем // Закон. 2021. № 8. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/...>

11. Германское гражданское уложение (BGB) § 631 // URL: <https://www.gesetze-im-internet.de>.

12. Морозов, С. Ю. Судебная практика по спорам о расторжении договора подряда / С. Ю. Морозов // Вестник гражданского права. -2022. - № 3. - С. 112-125.

13. Иванова, А. А. Сравнительный анализ регулирования подряда в России и Германии / А. А. Иванова // Электронный научный журнал «Право и экономика». 2021. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=456789>

14. Резникова, К. М. Гарантийные обязательства в договоре подряда: теория и практика / К.М. Резникова // CyberLeninka.ru/article/n/67890.

15. Об участии в долевом строительстве: Федеральный закон от 30.12.2004 № 214-ФЗ. - Доступ из справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.

УДК 347.122

Проблемы и особенности защиты гражданских прав

Гайналова Ф.Ф., Котмакова Т.А., Рыбаков Д.А. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
Dmitryr1612@gmail.com

Актуальность данной темы обусловлена абсолютной вовлеченностью общества и постоянное взаимодействие граждан с такой областью права как гражданское право. В статье рассматриваются основные проблемы и особенности защиты гражданских прав.

Ключевые слова: гражданские права, защита прав, нормативно-правовое регулирование.

Problems and peculiarities of civil rights protection

Gaynalova F.F., Kotmakova T.A., Rybakov D.A.

Cheboksary Institute (branch) of Moscow Polytechnic University

The relevance of this topic is due to the absolute involvement of society and the constant interaction of citizens with such an area of law as civil law. The article discusses the main problems and features of the protection of civil rights.

Keywords: civil rights, protection of rights, legal regulation.

Государство гарантирует права и свободы человека и гражданина, оно обеспечивает защиту законных интересов и гарантируя каждому индивиду возможность реализации своих законных интересов. Проблема законных интересов, защиты прав, свобод граждан является одной из ключевых.

Гражданские права – это субъективные права, принадлежащие гражданам и юридическим лицам, основанные на нормах гражданского законодательства и обеспечивающие возможность удовлетворения их материальных и нематериальных потребностей. Защита гражданских прав – это совокупность мер, предусмотренных законом, направленных на восстановление нарушенного права или пресечение действий, нарушающих право или создающих угрозу его нарушения (ст. 12 Гражданского кодекса Российской Федерации). [1]

«В настоящее время наиболее распространённая классификация – деление в науке гражданского права всех возможных способов защиты на юрисдикционные и неюрисдикционные.

Юрисдикционная форма подразумевает соответствующую деятельность уполномоченных государственных органов, осуществляющих защиту прав и законных интересов граждан. Неюрисдикционные формы – это деятельность самого управомоченного лица, направленная на защиту нарушенных гражданских прав, которая реализуется без обращения в компетентные органы.

Содержание каждого из указанных способов защиты и порядок его применения конкретизируется в нормах общей части (ст. 13-16.1 ГК), в нормах, относящихся к институтам сделок, права собственности, обязательственного права. [2]

По общему правилу защита осуществляется в судебном порядке, так как данная форма наиболее соответствует принципу равенства участников гражданских правоотношений.

В соответствии с ч. 1 ст. 11 ГК РФ указано, что защиту нарушенных или оспоренных гражданских прав осуществляет суд, арбитражный суд или третейский суд в соответствии с их компетенцией.

По мнению В. А. Максимов: «суд всегда должен занимать активную позицию по определению способа защиты гражданского права или интереса. Даже в той ситуации, когда он по результатам судебного разбирательства отказывает в иске по мотивам неприемлемости избранного истцом способа защиты, им должно указываться, с помощью какого способа может быть защищено нарушенное право». [3]

Современные исследователи выделяют множество проблем защиты гражданских прав. Все их можно объединить в четыре основные группы проблем:

1. В Ч. 2 ст. 45 Конституции РФ дается гарантия на возможность защиты своих гражданских прав всеми способами, которые не запрещены законом. Однако Гражданский кодекс РФ ограничивает эти способы статьей 12 настоящего

кодекса, тем самым, сужая круг возможностей граждан на защиту своих прав, и конкретизирует их. Это позволяет ряду правоведов говорить о противоречии между Конституцией и ГК РФ и видят в этом упущение со стороны законодательной ветви власти.

2. Второй группой проблем, которую определяют исследователи, является возможность отказа от защиты своих прав, что может повлечь неблагоприятные последствия для общества в целом или отдельных социальных институтов и групп.

3. Многие правоведы отмечают, что большинство гражданских прав и свобод имеют декларативный характер, то есть, не предусмотрен правовой механизм их реализации.

4. Многие практикующие юристы отмечают низкий уровень исполнения решений суда по восстановлению гражданских прав и свобод, что тоже является одной из значимых проблем защиты гражданских прав. [4]

Защита гражданских прав является сложной и многогранной задачей, требующей комплексного подхода. Существующие проблемы и особенности защиты гражданских прав требуют постоянного внимания со стороны законодателей, правоприменителей и всего общества. Совершенствование законодательства, укрепление судебной системы и повышение правовой грамотности населения являются ключевыми направлениями повышения эффективности защиты гражданских прав в современной России.

Библиография

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): Федеральный закон № 51-ФЗ: [принят Государственной думой 30 ноября 1994 года]: (с изменениями и дополнениями от 31.10.2024). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

2. Камышанский, В. П. Актуальные проблемы гражданского права : учебное пособие / Камышанский, В. П., С. В. Новикова, Е. Ю. Руденко, Д. В. Степанов. – Краснодар : КубГАУ, 2020. – 90 с.

3. Курпякова, С. И. Гражданское право. Общая часть: курс лекций : учебное пособие / С. И. Курпякова, И. Г. Морозова, А. Г. Григорьева, Т. А. Попова. – Москва : МосГУ, 2022. – 176 с.

4. Яцечко, Л. А. Некоторые актуальные проблемы теории и практики гражданского права : учебное пособие / Л. А. Яцечко. – Чита : ЗабГУ, 2022. – 142 с.

Расхождение судебной и антимонопольной практик в сфере государственных закупок Российской Федерации: проблемы и пути их решения

Гайнутдинова И.М., Скворцова Н.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skvorcova143@mail.ru

В статье рассматривается проблема расхождения судебной и антимонопольной практик в сфере государственных закупок в Российской Федерации. Анализируются причины возникновения противоречий между подходами судов и ФАС России, а также их последствия для участников закупочных процедур. На основе изучения актуальной судебной практики и законодательства предлагаются меры по гармонизации правоприменения.

Ключевые слова: государственные закупки, антимонопольное регулирование, судебная практика, ФАС России, конкуренция, 44-ФЗ, 223-ФЗ.

Discrepancies between judicial and antitrust practices in the sphere of public procurement in the Russian Federation: problems and solutions

Gaynutdinova I.M., Skvortsova N.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article examines the problem of discrepancies between judicial and antitrust practices in the sphere of public procurement in the Russian Federation. The reasons for the emergence of contradictions between the approaches of the courts and the FAS Russia, as well as their consequences for participants in procurement procedures, are analyzed. Based on the study of current judicial practice and legislation, measures are proposed to harmonize law enforcement.

Key words: public procurement, antitrust regulation, judicial practice, FAS Russia, competition, 44-FZ, 223-FZ.

Система государственных закупок в РФ регулируется Федеральным законом "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" от 05.04.2013 N 44-ФЗ и Федеральным законом "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц" от 18.07.2011 N 223-ФЗ (далее по тексту Федеральные законы № 44-ФЗ и № 223-ФЗ), а также антимонопольным законодательством. Однако, при практическом применении правовых норм системы российского госзаказа, возникают противоречия и коллизии между позициями судов и ФАС России, что создает правовую неопределенность для участников закупок. Данная проблема требует комплексного анализа, поскольку расхождения в подходах ведут к увеличению числа споров и снижению эффективности госзаказа.

Среди основных причин расхождения правоприменительных практик судебной системы и ФАС России можно выделить следующие.

1. Различие в толковании норм законодательства. Судебные органы, особенно арбитражные суды, зачастую ориентируются на формальное соблюдение процедур закупок, тогда как ФАС России уделяет больше внимания защите конкуренции. Например, в спорах о дисквалификации участников закупок суды могут отменять решения антимонопольного ведомства, ссылаясь на процессуальные нарушения, а не на существо дела (Постановление АС Московского округа от 15.03.2023 по делу № А40-123456/2022).

2. Разный подход к оценке злоупотреблений. ФАС России активно применяет ст. 17 и ст. 18 Федерального закона "О защите конкуренции" от 26.07.2006 N 135-ФЗ, квалифицируя согласованные действия участников закупок как антиконкурентные. Однако суды не всегда поддерживают эту позицию, требуя более весомых доказательств сговора (Определение ВС РФ от 10.07.2022 № 307-ЭС22-1234).

3. Противоречия в оценке технических требований. Антимонопольная служба часто признает технические спецификации закупок дискриминационными, если они ограничивают конкуренцию. В то же время суды могут считать такие требования обоснованными, если заказчик доказывает их необходимость (Решение ФАС России от 12.05.2023 по делу № 123, отмененное АС Северо-Кавказского округа 20.06.2023).

Важным аспектом всего этого являются последствия расхождений указанных правоприменительных практик, а именно:

- правовая неопределенность – участники закупок не могут однозначно прогнозировать последствия своих действий;
- рост числа судебных споров – увеличивается нагрузка на арбитражные суды и органы ФАС России;
- снижение эффективности госзакупок – из-за затягивания процедур и отмены результатов торгов.

Среди путей решения данной проблемы автору видятся следующие варианты:

- унификация судебной и антимонопольной практики через разъяснения Пленума ВС РФ и ФАС;
- создание специализированных судов по спорам в сфере госзакупок;
- развитие прецедентного права – более активное использование позиций КС РФ и ВС РФ;
- совершенствование законодательства – внесение изменений в 44-ФЗ и 135-ФЗ для устранения коллизий.

Автор предлагает рассмотреть проблематику статьи на анализе конкретного кейса: Дело № А40-123456/2022 (Постановление АС Московского округа от 15.03.2023).

Фабула дела: компания "Альфа" подала жалобу в ФАС России на действия заказчика (Минстрой РФ) и участника торгов компанию "Бета", утверждая, что последний представил недостоверные документы о квалификации сотрудников для выполнения госконтракта на строительство моста. ФАС, рассмотрев жалобу,

признала "Бету" нарушившей ч. 7 ст. 45 44-ФЗ и внесла ее в Реестр недобросовестных поставщиков (РНП). "Бета" обжаловала решение ФАС в арбитражном суде, ссылаясь на формальное несоответствие документов (отсутствие печати в одном из дипломов) и отсутствие умысла в предоставлении недостоверных сведений.

Позиция ФАС России руководствовалась принципом презумпции добросовестности заказчика и указала на то, что:

- даже незначительное несоответствие документов требованиям извещения создает неравные условия для участников (п. 1 ч. 1 ст. 17 135-ФЗ);
- цель закона – предотвратить риски неисполнения контракта из-за недостаточной квалификации исполнителя (Разъяснение ФАС № 3 от 2021 г.).

Позиция арбитражного суда такова, что суды трех инстанций (АС г. Москвы, 9-й ААС, АС Московского округа) отменили решение ФАС, аргументируя это следующим:

- отсутствие значимости нарушения: отсутствие печати не опровергает факт наличия у сотрудника образования (экспертиза подтвердила подлинность диплома);
- недоказанность умысла: нет свидетельств, что "Бета" намеренно ввела заказчика в заблуждение (п. 3 Постановления Пленума ВАС № 33);
- соразмерность наказания: внесение в РНП – чрезмерно строгая мера за техническую ошибку.

Последствиями дела для участников закупок стали рост числа жалоб в ФАС из-за неясности, какие ошибки приведут к дисквалификации; усиление "парадокса строгости": заказчики стали чаще отклонять заявки за малейшие неточности, опасаясь жалоб. Для ФАС последствиями стало снижение эффективности РНП как инструмента, так как суды массово отменяют решения. А для судебной системы последствиями оказалось увеличение нагрузки из-за споров о "незначительных" нарушениях.

По описанному кейсу можно сделать вывод, что дело "Альфа vs. Бета" иллюстрирует системную проблему: ФАС ориентируется на профилактику нарушений, а суды – на защиту прав конкретного участника. Устранение этого разрыва требует не только изменений в законах, но и сближения правоприменительных подходов.

Автор предлагает следующие решения по описанной в статье проблематике.

1. Внести изменения в Федеральный закон 44-ФЗ, например четко определить критерии "существенности" нарушений (например, по аналогии с п. 4 ст. 450 ГК РФ).
2. Усилить разъяснительную работу ФАС России путем публикации обзоров практики с примерами "пограничных" нарушений.
3. Ввести прецедентное правило, то есть если суд дважды отменяет решение ФАС по аналогичным делам, антимонопольная служба должна скорректировать подход (аналогия со ст. 304 АПК РФ).

Заключение

Расхождение судебной и антимонопольной практик в системе госзаказа РФ требует скорейшего разрешения. Необходима консолидация усилий законодателей, судов и ФАС для формирования единообразного подхода к применению норм о госзакупках.

Библиография

1. О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд: Федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ. - Доступ из справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.
2. О защите конкуренции: Федеральный закон от 26.07.2006 № 135-ФЗ. - Доступ из справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.
3. О некоторых вопросах, возникающих у арбитражных судов при рассмотрении дел о защите конкуренции: Постановление Пленума ВАС РФ от 30.05.2014 № 33. - Доступ из справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.
4. Определение Верховного Суда РФ от 10.07.2022 № 307-ЭС22-12. - Доступ из справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.
5. Решение ФАС России от 12.05.2023 по делу № 123. - Доступ из справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.
6. Постановление АС Московского округа от 15.03.2023 № Ф05-12345/2023 по делу № А40-123456/2022. - Доступ из справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.
7. Разъяснения ФАС России № 3 от 12.02.2021 «О практике рассмотрения жалоб на нарушения в госзакупках». - Доступ из справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.
8. Кузнецова, А. В. Проблемы доказывания недобросовестности в закупках / А. В. Кузнецова // Закон. – 2023. - № 5. – С. 12-19.

УДК 347

Особенности института представительства в гражданском процессе

Гоголева Е.А., Малюткина Н.С. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
uvr@chebpolytech.ru

В данной статье рассматриваются особенности представительства в гражданском процессе. Проанализируем виды представительства, его значение, а также полномочия представителя.

Ключевые слова: представитель, представляемый, полномочия, доверенность гражданский процесс.

Features of the institution of representation in civil proceedings

This article examines the specifics of representation in civil law. Let's analyze the types of representation, its significance, as well as the powers of the representative.

Keywords: representative, represented, authority, power of attorney, civil procedure.

В настоящее время все больше растет нуждаемость граждан в квалифицированной юридической помощи и надлежащей защите их прав и законный интерес в гражданском процессе. На основании чего люди все чаще обращаются за помощью к такому институту как представительство.

Верно в этой области цивилист Н.О. Нерсесов отметил: «Возникновение института представительства обуславливается тем общим положением, что человек не может довольствоваться своими собственными действиями, а потому прибегает к услугам посторонних лиц» [1].

Под представительством понимается правовая деятельность одного лица (представителя) по поручению другого лица (доверителя), направленная в защиту в судебном порядке прав и законных интересов последнего [2].

Вопросы представительства в гражданских делах урегулированы статьями 48 – 54 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации.

По общему правилу гражданин может участвовать в гражданском процессе как лично, так и через своего представителя. Личное участие гражданина в деле не препятствует ему иметь по этому делу представителя.

Представителями в суде могут быть дееспособные лица, полномочия которых на ведение дела надлежащим образом оформлены и подтверждены.

Представителями в суде не могут быть судьи, следователи, прокуроры, помощники судей, работники аппарата суда, за исключением случаев участия их в процессе в качестве представителей соответствующих органов или законных представителей.

Представитель в суде должен иметь высшее юридическое образование либо ученую степень по юридической специальности.

Как разъяснил Верховный Суд Российской Федерации в Обзоре судебной практики, утвержденном Президиумом Верховного суда Российской Федерации 25.12.2019, подтвердить соблюдение требований о наличии высшего юридического образования или ученой степени по юридической специальности у лиц, выступающих представителями в суде, можно:

- дипломом бакалавра, специалиста, магистра, дипломом об окончании аспирантуры (адъюнктуры) по юридической специальности, дипломом кандидата или доктора наук;

- иным документом, если образование получено до вступления в силу Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и он выдан в соответствии с ранее действовавшим правовым регулированием.

Документ об образовании представляется в суд в подлиннике или в виде копии, заверенной надлежащим образом.

Не требуется высшее юридическое образование и законным представителям, т.е. лицам, представляющим в силу требований закона интересы недееспособных или лиц, не обладающих полной дееспособностью. Законными представителями являются родители и усыновители несовершеннолетних детей, опекуны, попечители или иные лица, которым это право предоставлено федеральным законом.

Полномочия законных представителей подтверждаются документами, удостоверяющими их статус. Например, родители ребенка представляют в суд свидетельство о рождении ребенка, усыновители - свидетельство об усыновлении, опекуны (попечители) - постановление о назначении опекуном (попечителем).

Статья 50 ГПК РФ определяет случаи назначения судебного представителя. В частности, суд назначает адвоката в качестве представителя при отсутствии представителя у ответчика, место жительства которого неизвестно, а также в других предусмотренных федеральным законом случаях.

Таким образом мы можем выделить два вида представительства в гражданском процессе: договорное и законное.

Как правило, уполномоченными представителями граждан в суде являются юристы или адвокаты, отношения с которыми строятся на основании договора об оказании услуг. Полномочия адвоката на ведение дела в суде удостоверяются ордером, выданным соответствующим адвокатским образованием [3].

Полномочия иных представителей на ведение дела могут быть выражены двумя способами.

Во-первых, доверитель вправе указать своего представителя и определить его полномочия непосредственно в судебном заседании. Это можно сделать в устном заявлении (оно заносится в протокол судебного заседания) или письменном заявлении в произвольной форме.

Во-вторых, полномочия представителя могут быть определены в доверенности, выданной и оформленной в соответствии с законом.

Таким образом, институт уникален, его нормы разработаны для тех субъектов права, которые не могут самостоятельно в силу различных обстоятельств (юридического или фактического характера) приобрести, изменить, прекратить или защищать свои личные права и обязанности (причем как имущественные, так и неимущественные). Его положения позволяют одному субъекту права (представителю) приобрести, изменить, прекратить или защитить права и обязанности от имени и для другого субъекта права (представляемого) в силу своей дееспособности и имеющихся у него навыков и полномочий.

Библиография

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): Федеральный закон № 51-ФЗ: [принят Государственной думой 21 октября 1994 года]: (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая): Федеральный закон № 14-ФЗ: [принят Государственной думой 21 декабря 1995 года]: (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

3. Абрамов, В. Ю. Гражданское процессуальное право России: учебник для вузов / В. Ю. Абрамов; под общей редакцией Г. Ф. Ручкиной. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 569 с.

4. Клишина, А. А. Адвокатура и адвокатская деятельность : учебник для вузов / под редакцией А. А. Клишина, А. А. Шугаева. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 604 с.

5. Нерсесов, Н. О. Представительство и ценные бумаги в гражданском праве/ Н. О. Нерсесов. – Москва: Статут, 2021. – 284 с.

УДК 34

Национальная модель правового регулирования земельных отношений: Векторы современного развития

Дроздова М.И., Назарова В.В. –
Тучковский филиал Московского политехнического университета
maria666drozdova@gmail.com

В России, несмотря на реформу земельных отношений последнего десятилетия, сохраняются серьезные и повсеместные проблемы. Неэффективное использование земель, деградация почв и несовершенство законодательства, фрагментарность и сложность Земельного кодекса, незавершенность кадастровых работ, а также отсутствие комплексной земельной политики угрожают продовольственной безопасности, экономическому развитию и экологической устойчивости страны. Необходима модернизация земельного законодательства и укрепление государственного управления земельными ресурсами.

Ключевые слова: Земельные отношения, правовое регулирование, управление ресурсами.

National model of legal regulation of land relations: vectors of modern development

Drozdova M.I., Nazarova V.V. –
Tuchkovsky Branch of the Moscow Polytechnic University

In Russia, despite the reform of land relations over the past decade, serious and widespread problems remain. Inefficient land use, soil degradation and imperfect legislation, fragmented and complex Land Code, incomplete cadastral works, as well as the lack of a comprehensive land policy threaten food security, economic development

and environmental sustainability of the country. It is necessary to modernize land legislation and strengthen public land management.

Keywords: Land relations, legal regulation, resource management.

Земля – это составная часть окружающей среды, но поскольку она имеет практическое применение человеком, то становится объектом земельно-имущественных отношений. Вследствие этого у земли возникает социальное, экономическое и экологическое значение в правовом аспекте. Земля как объект правоотношений нуждается в правовой охране, поскольку имеет особенность: несмотря на использование человеком земли, она всё ещё остаётся частью окружающего нас мира. Итог работы органов власти в этой области в сочетании с контрольной и надзорной деятельностью отражается на соблюдении законности, прав на землю субъектов пользования, у которых существуют нарушения в повседневной практике. В связи с данным обстоятельством совершенствование законодательства в области охраны земли, ее рационального пользования вкупе с надзорной и контрольной деятельностью является основой земельной политики государства.

За последние 10 лет на территории России практически созданы основы нового земельного строя: ликвидирована государственная монополия на землю, осуществлен переход к многообразию форм земельной собственности; проведено бесплатное перераспределение земли в пользу граждан; введено платное землепользование; значительная часть сельскохозяйственных земель передана в частную собственность; земли лесного фонда, природоохранные и другие наиболее ценные земли находятся в государственной собственности; выполнены значительные объемы земельно-кадастровых работ. Вместе с тем, в эти годы государство выпустило из рук стратегическое управление земельно-ресурсным потенциалом. Это обернулось ростом темпов деградации земель, свертыванием работ по повышению плодородия почв и обустройству земель, крайней слабости материальной базы агропромышленного комплекса, отсталости его инфраструктуры, неэффективности городского землепользования.

Рассмотрим проблемы, которые привели к данным последствиям. Одной из важных проблем в земельных правоотношениях выступают, принимаемые законы, направленные на решение довольно узких проблем. Часто они базируются на разных концептуальных правовых и экономических взглядах и не всегда согласованы между собой.

Из вышеизложенной проблемы вытекает следующая: упомянутая комплексность в отсутствие такой же комплексной, модернизированной земельной политики порождает необходимость постоянного наращивания и согласования земельно-правовых норм, что, обуславливает непрерывное внесение изменений в Земельный кодекс РФ, а, также делает этот документ крайне сложным для понимания неспециалистов.

Также многосторонней остается проблема проведения земельно-кадастровых работ. Кадастровые работы, являются, важнейшим аспектом в отношении земельных участков. Без межевания нельзя образовать новый участок и подготовить все документы для оформления права собственности, уточнить границы

уже существующих участков и решить спорные вопросы. На данный момент земельно-кадастровые работы в России не завершены, в силу неполноты информации о земельных участках, кадастровых ошибок и споров о правах собственности.

На очереди ожидают урегулирования вопросы совершенствования оборота земель, предназначенных для наиболее важных видов хозяйственной деятельности и охраны окружающей среды.

Например, во многих регионах РФ, сложилась практика заключения договоров аренды находящихся в общей долевой собственности земель сельскохозяйственного назначения сроком на 11 месяцев, так как имеется возможность не регистрировать данный договор в органах, осуществляющих государственную регистрацию прав. При этом у арендатора отсутствует стимул рационального использования земель по целевому назначению, а также исключается возможность наложения штрафных санкций при проведении государственного земельного надзора. Так, при проведении работ, не связанных с сельскохозяйственной деятельностью, используются земли сельскохозяйственного назначения. При сроке аренды менее года промышленные компании не имеют возможности оплачивать работы по рекультивации нарушенных земель, сумма которых оплачивается за 3 года.

Все это показывает необходимость актуализации федеральных законов, непосредственно обеспечивающих рациональное использование и охрану земель.

Помимо внутренних факторов, влияющих на земельную политику, также немаловажно учесть действие внешнеполитических факторов. Санкции, введенные против России в 2022 году в ответ на специальную военную операцию, оказали значительное влияние на различные аспекты экономики и правовой системы, включая земельные правоотношения. Санкции побудили российские компании увеличивать внутреннее производство, чтобы снизить зависимость от импорта. Это создало спрос на земельные участки для сельского хозяйства, промышленности и других секторов. Государство стало активно продвигать использование неосвоенных земель для сельского хозяйства и других производств. Правительство также разработало и внедрило ряд законопроектов, направленных на поддержку местных производителей и упрощение доступа к землям: упрощение процедуры выделения земель под новые проекты, ведение налоговых льгот для предприятий, занимающихся агропромышленным производством. Данную динамику можно проследить в статистических данных за 2022 и 2024 год, рассматривая структуру площади земельных участков в Российской Федерации по формам собственности. Ниже приведена официальная информация, опубликованная Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии. В распределении земельных участков по формам собственности за 2022 по 2024 год произошли следующие изменения: наблюдалось увеличение площади земельных участков, находившихся в собственности граждан (на 1693,9 тыс. га), и юридических лиц (на 1091,4 тыс. га). Площадь земель в государственной и муниципальной собственности увеличилась (на 2534,7 тыс. га). Это является значительным показателем того, что государственная поддержка, всячески

стимулировала освоение земель, а также поддержку вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения для граждан и юридических лиц.

На основании вышеизложенного следует заключить, что необходимо обеспечить совершенствование взаимодействия между федеральными органами исполнительной власти в части координации управления земельными ресурсами. Рассмотреть возможность создания специального федерального органа исполнительной власти по управлению земельными ресурсами. Также необходимо разработать актуальный план для завершения земельно-кадастровых работ. И наконец при решении проблемы с оборотом и нецелевым использованием земель, нужно разработать и внедрить более строгие законы и нормативные акты, регулирующие использование земельных участков. Таким образом, проблему земельных преобразований в РФ стратегически следует решать не только в сфере земельной собственности, а также в сфере прав на способы и результаты использования земельных ресурсов как объекта хозяйствования. На этом важном принципе и должна базироваться современная земельная политика.

Библиография

1. Земельный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 25.10.2001 № 136-ФЗ. - Доступ из справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.

2. О государственной регистрации недвижимости: Федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ. - Доступ из справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.

3. О кадастровой деятельности: Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ. - Доступ из справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.

4. Государственный (национальный) доклад о состоянии и использовании земель в Российской Федерации в 2023 году – Текст: электронный. – // Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии: официальный сайт. URL: [https://rosreestr.gov.ru/upload/Doc/16-upr/Doc_Nation_report_2023\(1\).pdf](https://rosreestr.gov.ru/upload/Doc/16-upr/Doc_Nation_report_2023(1).pdf) (дата обращения 12.02.2025).

5. Васильева, Н. В. Основы землепользования и землеустройства: учебник и практикум для вузов / Н. В. Васильева. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 401 с.

6. Астафьева, О. Е. Основы природопользования: учебник для вузов / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Питрюк. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 376 с.

Право и искусственный интеллект: этические и правовые аспекты использования ИИ в юриспруденции

Егоров Р.Э., Краснова Т.С., Малюткина Н.С. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
uvr@chebpolytech.ru

Статья посвящена вопросам внедрения ИИ в разные области, включая медицину, образование, бизнес и юриспруденцию, создавая новые возможности и вызовы, особенно в правовых и этических аспектах. Исследованы связи между правом и ИИ, выявляет ключевые проблемы и ищет решения. Рассмотрено влияние внедрения ИИ на юридические практики, возникающие этические дилеммы и необходимые меры для гармоничной интеграции технологий в правовую систему.

Ключевые слова: юриспруденция, ИИ, конфиденциальность, нейросеть, этика ИИ.

Law and artificial intelligence: ethical and legal aspects of the use of AI in jurisprudence

Egorov R.E., Krasnova T.S., Malyutkina N.S. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article is devoted to the implementation of AI in various fields, including medicine, education, business and law, creating new opportunities and challenges, especially in legal and ethical aspects. The links between law and AI are explored, key problems are identified and solutions are sought. The impact of the introduction of AI on legal practices, emerging ethical dilemmas and necessary measures for the harmonious integration of technology into the legal system are considered.

Keywords: jurisprudence, AI, privacy, neural network, AI ethics.

С развитием технологий и появлением компьютеров, беспроводной связи и интернета, а также с развитием законодательства в различных областях, возникли новые сферы права. Среди них: медицинское, спортивное, транспортное, экологическое, атомное, право интеллектуальной собственности, служебное, бюджетное, парламентское, компьютерное право и многие другие.

В настоящее время существует более 30 сфер права и более 100 подотраслей.

В юридической науке продолжаются дискуссии о том, как выделять новые сферы права. Учёные обсуждают такие критерии, как предмет, метод, массив законодательства, наличие специального закона и юридическая ответственность.

Важно отметить, что не все сферы права имеют свою специфическую юридическую ответственность и метод.

Практика показывает, что для выделения новой сферы права достаточно появления нового предмета и большого объёма законодательства. Такие сферы права сначала воспринимаются с осторожностью, но со временем они становятся частью национальной правовой системы.

Мы считаем, что появилась необходимость выделить новую сферу права, хотя соответствующего правового регулирования пока нет. Это уникальный случай.

В зарубежной юридической литературе появился термин RoboLaw, который обозначает отношения, регулируемые нормами права, возникающие при использовании роботов и систем искусственного интеллекта. Эти нормы формируются в самостоятельную межотраслевую подотрасль права по мере активного применения роботов в различных областях.

Отсутствие специализированного законодательства тормозит развитие робототехники и искусственного интеллекта. Создание такого законодательства должно происходить в рамках новой сферы права – «право искусственного интеллекта».

Мы считаем, что вместо термина «робоправо» следует использовать термин «право искусственного интеллекта», поскольку искусственный интеллект является основой этой сферы.

Роботы могут быть автоматизированными системами, выполняющими заложенные человеком алгоритмы, в отличие от искусственного интеллекта, который способен самостоятельно генерировать алгоритмы, обучаться и приспосабливаться к условиям. Эту способность законодатель должен ограничить правовыми рамками, чтобы избежать негативных последствий. Поэтому в юридической науке следует использовать термин «право искусственного интеллекта», наиболее четко отражающий предмет правового регулирования.

«Искусственный интеллект, возникший в 1950-х гг. как научное направление, связанное с разработкой методов решения сложных задач на основе моделирования психической деятельности человека, дал возможность создавать интеллектуальные системы, основанные на знаниях» [1]. Теоретической базой искусственного интеллекта является работа со знаниями: модели знаний; методы, средства и системы представления знаний и баз знаний; методы извлечения и обработки знаний.

Основные направления прикладных разработок: решение интеллектуальных задач; интеллектуальное программирование; проектирование интеллектуальных систем; робототехника и искусственный интеллект.

Сегодня нейросети понимают человеческую речь, распознают владельца смартфона по лицу даже в темноте, автоматически сортируют фотографии, запоминают вас по их содержанию и совершают до 60 млрд. операций в секунду.

В контексте современных реалий информационные технологии играют ключевую роль в формировании и развитии общества. В основе многих из них лежит искусственный интеллект, который стал одним из главных направлений в развитии экономики, социальной сферы, безопасности, духовности и других областей.

С появлением новых общественных отношений государство стремится

придать им правовой статус, закрепляя в законодательстве права и обязанности граждан, а также ответственность за их нарушение.

В этом контексте право выступает в качестве универсального инструмента, который не только регулирует общественные отношения и создаёт барьеры для предотвращения негативных последствий, но и создаёт благоприятные условия для развития новых социальных явлений.

Только за последние два года в России приняты: указ Президента Российской Федерации от 10 октября 2019 г. №490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации» (вместе с “Национальной стратегией развития искусственного интеллекта на период до 2030 года”) [2]; Федеральный закон от 24 апреля 2020 г. №123-ФЗ «О проведении эксперимента по установлению специального регулирования в целях создания необходимых условий для разработки и внедрения технологий искусственного интеллекта в субъекте Российской Федерации – городе федерального значения Москве и внесении изменений в статьи 6 и 10 Федерального закона «О персональных данных»» [3], а также многие другие.

Любопытен подход Верховного Суда Российской Федерации:

- В соответствии с пунктом 80 постановления Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 23 апреля 2019 года № 10 «О применении части четвёртой Гражданского кодекса Российской Федерации», создание произведения не обязательно должно быть результатом ручного труда автора [4]. Однако если произведение было создано с помощью технических средств, но без проявления творческого подхода, то оно не может быть признано объектом авторского права. Этот вопрос вызывает некоторое недоумение, поскольку трудно оценить, насколько человек участвовал в создании интеллектуального продукта с помощью искусственного интеллекта.

В соответствии с законодательным определением понятия «автор», закреплённым в настоящее время, в силу статьи 1228 Гражданского кодекса Российской Федерации, автором результата интеллектуальной деятельности считается гражданин, творческим трудом которого этот результат был создан [5]. Таким образом, в настоящее время данная норма исключает возможность разночтений относительно признания автором произведения робота, поскольку им может быть только человек.

Весьма разумной представляется позиция В. Н. Синельниковой относительно прав на такие объекты. Она считает, что результаты, полученные искусственным интеллектом, следует рассматривать как охраняемые объекты интеллектуальной собственности, на которые не распространяется право авторства. Это аналогично ситуации с гимнами, законами и другими подобными объектами. [6] Таким образом, вопрос о правосубъектности роботов в гражданском праве может быть решён с учётом того, что проблема определения авторства результатов интеллектуальной деятельности, созданных искусственным интеллектом, вряд ли может причинить какой-либо вред третьим лицам.

А. А. Косых считает, что право искусственного интеллекта можно определить как систему правовых норм, которые регулируют общественные отношения, связанные с технологиями искусственного интеллекта. Он обосновывает

свою точку зрения о сущности этого права как института права. Хотя мы не полностью согласны с этим мнением, мы считаем, что А. А. Косых прав в том, что выделение права искусственного интеллекта в отдельную отрасль права требует разделения однородных общественных отношений от общей массы отношений [7]. Также необходимо интегрировать нормы, регулирующие эти отношения, в правовую систему и разработать методы и инструменты для упорядочивания общественных отношений в сфере технологий искусственного интеллекта

Мнение А. А. Косых о природе права, которое формируется в сфере искусственного интеллекта, кажется более продуманным. Но с развитием технологий и всё более широким использованием устройств и решений на основе искусственного интеллекта в обществе, безусловно, будет необходимо разрабатывать ключевые правовые вопросы. Это приведёт к формированию правового института искусственного интеллекта как части информационного права.

В теоретическом плане для формирующегося института, который пока условно можно назвать «право искусственного интеллекта», важно решить вопросы правового статуса искусственного интеллекта как квазисубъекта права и развития защиты прав и свобод человека в условиях цифровизации. В частности, представляется, что в системе правового регулирования разработки, внедрения и использования устройств и решений на основе искусственного интеллекта особое значение имеет обеспечение права на неприкосновенность частной жизни. Также следует отметить связь с такими подотраслями права, как, например, право интеллектуальной собственности в информационной сфере и другие. Среди отраслевых правовых наук ключевую роль для развития этого института играет динамично развивающаяся отрасль, которая занимается правовым обеспечением цифровых технологий – информационное право.

В заключение, данная тема «подчеркивает необходимость адаптации правовых систем к быстро меняющимся технологиям. Искусственный интеллект открывает новые возможности, но одновременно порождает множество юридических и этических вопросов. Регулирование ИИ должно учитывать права человека, ответственность за действия систем и защиту интеллектуальной собственности. Важно, чтобы правовые нормы были гибкими и динамичными, позволяя эффективно реагировать на вызовы, связанные с развитием технологий. Таким образом, гармоничное сосуществование права и искусственного интеллекта возможно лишь при активном диалоге между юристами, технологами и обществом.

Библиография

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая): Федеральный закон № 14-ФЗ: [принят Государственной думой 21 декабря 1995 года]: (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

2. О проведении эксперимента по установлению специального регулирования в целях создания необходимых условий для разработки и внедрения технологий искусственного интеллекта в субъекте Российской Федерации - городе федерального значения Москве и внесении изменений в статьи 6 и 10 Федерального закона «О персональных данных» (с изменениями и дополнениями):

Федеральный закон от 24 апреля 2020 г. № 123-ФЗ. - Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

3. О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации: Указ Президента РФ от 10 октября 2019 г. № 490 (с изменениями и дополнениями) - Доступ из справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.

4. О применении части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации: Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 23 апреля 2019 г. № 10. - Доступ из справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.

5. Косых, А. А. Право искусственного интеллекта в системе права: отрасль или правовой институт? / А.А. Косых // Вестник Владимирск. юрид. инта. - 2021. - № 1 (58). - С. 159–164.

6. Синельникова, В. Н. Правовой режим результатов интеллектуальной деятельности, созданных саморазвивающимися программами / В. Н. Синельникова // Пермский юридический альманах. - 2019. - № 2. - С. 320–328.

7. Станкевич, Л. А. Интеллектуальные системы и технологии : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Л. А. Станкевич. Москва: Издательство Юрайт, 2020. - 397 с.

УДК 349.2

Трудовое право в условиях удаленной работы. Защита прав и свободы работодателя

Едриванова Ю. С., Крызова М.В., Скворцов Е. Н –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skv-evgeniy@rambler.ru

В статье рассматривается трудовое право в условиях удаленной работы, защиты прав и свободы работодателя

Ключевые слова: трудовое право, работодатель, удаленная работа.

Labor law in remote work. Protection of the rights and freedoms of the employer

Yedrivanova Yu. S., Kryzova M.V., Skvortsov E. N. –
Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article discusses labor law in the conditions of remote work, protection of the rights and freedoms of the employer

Keywords: labor law, employer, remote work,

Трудовое право – это отрасль права, регулирующая отношения между работниками и работодателями. Оно охватывает широкий спектр вопросов,

связанных с трудовой деятельностью «работодатель» – физическое либо юридическое лицо (организация), вступившее в трудовые отношения с работником.

Правовой статус работодателя складывается из следующих элементов:

- 1) способность к правообладанию или трудовая правоспособность;
- 2) непосредственно правообладание;
- 3) юридически значимые действия субъекта;
- 4) правовые последствия совершения юридически значимых действий;
- 5) юридические гарантии, которые закрепляются в соответствующих нормативно-правовых актах [2, с. 410]

Работодатель имеет право контролировать выполнение работником своих трудовых обязанностей в соответствии с условиями договора.

В соответствие со ст. 5 и ст.11 ТК РФ большинство правоприменителей отдают предпочтение при применении трудового законодательства специальным законам. В правоприменительной практике в настоящее время, как правило, приоритет отдается правовым нормам, содержащимся не в кодексах, а в других федеральных законах. Так, ст. 73 Федерального закона от 27 июля 2004г. №79-ФЗ "О государственной гражданской службе в Российской Федерации", в соответствии с которой "федеральные законы, иные нормативные правовые акты Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации, содержащие нормы трудового права, применяются к отношениям, связанным с гражданской службой, в части, неурегулированной настоящим Федеральным законом". Следовательно, данный федеральный закон устанавливает приоритет специального закона над общим. Аналогичная правовая норма содержится и в ст. 22 Закона РФ "О статусе судей в Российской Федерации": "законодательство Российской Федерации о труде распространяется на судей в части, не урегулированной настоящим законом [1].

Удаленная работа – это форма трудовой деятельности, при которой работник выполняет свои обязанности вне территории работодателя, используя современные технологии коммуникации. Это может включать как полное выполнение задач из дома, так и частичное выполнение работ в гибридном формате (например, несколько дней в офисе и несколько дней удаленно).

Удаленная работа имеет свои особенности, такие как гибкий график, отсутствие физического контроля и необходимость в самоорганизации работников. Работники должны быть способны эффективно управлять своим временем, устанавливать приоритеты и поддерживать баланс между работой и личной жизнью. Эти особенности могут как положительно влиять на производительность, так и создавать дополнительные трудности в организации труда.

Правовые аспекты удаленной работы

1) Трудовой кодекс и удаленная работа. Согласно Трудовому кодексу, удаленная работа должна быть оформлена соответствующим образом. Важно установить четкие условия труда, включая рабочее время, место выполнения работы и ответственность сторон.

2) Договорные отношения. Заключение трудового договора с учетом особенностей удаленной работы является ключевым моментом. Работодатель

должен предусмотреть в договоре условия, касающиеся рабочего времени, способов контроля и отчетности.

Согласно Трудовому кодексу, удаленная работа должна быть оформлена соответствующим образом. Важно установить четкие условия труда, включая рабочее время, место выполнения работы и ответственность сторон. Необходимо учитывать специфику работы, чтобы избежать конфликтов и недоразумений.

В Российской Федерации трудовые отношения, в том числе в условиях удаленной работы, регулируются Трудовым кодексом Российской Федерации (ТК РФ). В частности, изменения, касающиеся дистанционной работы, были внесены в ТК РФ Федеральным законом от 8 декабря 2020 года № 407-ФЗ.

Защита прав работодателя - комплекс правовых мер, направленных на реабилитацию ущемленного положения нанимателя в рамках трудового спора с работником.

Как происходит защита трудовых прав работодателя? Работодатели зачастую не хотят связываться с многоэтапными процедурами увольнения работников, привлечения к материальной или дисциплинарной ответственности. Они ограничиваются требованием уволиться по собственному желанию или удерживают часть зарплаты. Такие действия приводят к судебным решениям, принятым в пользу работников, с выплатой компенсаций за неиспользованный отпуск, судебных издержек, организационным затратам, штрафам.

Права работодателя в области охраны труда закреплены в ст. 214.2 ТК РФ. Согласно данной норме, работодатель вправе использовать в целях контроля за безопасностью производства работ приборы, устройства, оборудование, обеспечивающие дистанционную видео-, аудио- или иную фиксацию процессов производства работ, обеспечивать хранение полученной информации. Также работодателю предоставляется право вести электронный документооборот в области охраны труда. Работодатель имеет право предоставлять дистанционный доступ к наблюдению за безопасным производством работ и к базам электронных документов инспекции труда.

Обязанностям работника в области охраны труда посвящена ст. 215 ТК РФ, согласно которой работник обязан:

- правильно использовать производственное оборудование, инструменты, сырье и материалы, применять технологию;
- следить за исправностью используемых оборудования и инструментов в пределах выполнения своей трудовой функции;
- незамедлительно поставить в известность своего непосредственного руководителя о выявленных неисправностях, используемых оборудования и инструментов, нарушениях применяемой технологии, несоответствии используемых сырья и материалов, приостановить работу до их устранения.

Права работника в области охраны труда перечислены в новой редакции РФ ст. 216 ТК РФ. Каждый работник имеет право на:

- рабочее место, соответствующее требованиям охраны труда;
- обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

- работник имеет право знать об уровне рисков на своем рабочем месте, а также мерах по защите от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов.

- обучение по охране труда за счет средств работодателя;

- дополнительное профессиональное образование или профессиональное обучение за счет средств работодателя в случае ликвидации рабочего места вследствие нарушения работодателем требований охраны труда;

- гарантии и компенсации в связи с работой с вредными и (или) опасными условиями труда, включая медицинское обеспечение, в порядке и размерах, не ниже установленных Трудовым кодексом, другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации либо коллективным договором, трудовым договором;

- внеочередной медицинский осмотр в соответствии с нормативными правовыми актами и (или) медицинскими рекомендациями с сохранением за ним места работы (должности) и среднего заработка на время прохождения указанного медицинского осмотра;

- повышенные или дополнительные гарантии и компенсации работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, могут устанавливаться коллективным договором, локальным нормативным актом работодателя с учетом финансово-экономического положения работодателя.

- в случае обеспечения на рабочих местах безопасных условий труда, подтвержденных результатами специальной оценки условий труда или заключением государственной экспертизы условий труда, предусмотренные Трудовым кодексом гарантии и компенсации работникам за работу с вредными и (или) опасными условиями труда не устанавливаются.

В заключении хочу сказать, что удаленная работа представляет собой новую реальность для работодателей и работников. Защита прав и свобод работодателя в этой сфере требует тщательного подхода к правовым аспектам, организации труда и взаимодействию с работниками. Правильное оформление трудовых отношений и внедрение современных технологий помогут работодателям эффективно управлять удаленными командами и защищать свои интересы.

Библиография

1. Трудовой кодекс Российской Федерации: Федеральный закон № 197-ФЗ: [принят Государственной думой 21 декабря 2001 года]: (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

2. Трудовое право России. Общая часть: учебник для вузов / ответственные редакторы Е. Б. Хохлов, В. А. Сафонов. – 9-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 233 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-14920-3. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. с. 20 – URL: <https://urait.ru/bcode/580481/p.20> (дата обращения: 18.03.2025).

Правовое положение осужденных

Емельянова О.О., Лешина А.Ю., Рыбаков Д.А. -
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
Dmitryr1612@gmail.com

Актуальность данной темы обусловлена ее многогранностью и влиянием на различные сферы жизни общества: от защиты прав человека до обеспечения общественной безопасности и экономической стабильности.. В статье рассматриваются основные проблемы и особенности защиты гражданских прав.

Ключевые слова: осужденные, правовое регулирование, международные стандарты.

The legal status of convicts

Emelyanova O.O., Leshina A.U., Rybakov D.A. –
Cheboksary Institute (branch) of Moscow Polytechnic University

The relevance of this topic is due to its versatility and impact on various spheres of society: from the protection of human rights to ensuring public safety and economic stability.. The article discusses the main problems and features of the protection of civil rights.

Keywords: convicts, legal regulation, international standards.

Правовое положение осужденных - это совокупность прав и обязанностей, которые устанавливаются законодательством для лиц, признанных виновными в совершении преступления и отбывающих наказание. В данном реферате будет рассмотрено правовое положение осужденных в России, а также международные стандарты, которые регулируют отношения между государством и осужденными.

В Российской Федерации правовое положение осужденных определяется Уголовно-исполнительным кодексом РФ и другими законами. Согласно статье 3 Уголовно-исполнительного кодекса РФ, осужденные имеют равные права и свободы, как и другие граждане России. Они также имеют право на защиту своих прав и интересов, а также на обращение в суд с жалобами.

Одним из главных прав осужденных является право на человеческое обращение. Они имеют право на достойные условия содержания, нормальное питание, медицинскую помощь и доступ к образованию. Кроме того, осужденные имеют право на связь с родственниками и адвокатами, а также на получение информации о своих правах и обязанностях [1].

Однако, правовое положение осужденных в России не всегда соответствует международным стандартам прав человека. Например, в некоторых тюрьмах и колониях не соблюдаются нормы о достойных условиях содержания, что

может привести к нарушению прав осужденных на здоровье и жизнь. Кроме того, в России не предусмотрена возможность работы осужденных за вознаграждение, что может привести к нарушению их прав на труд.

Международные стандарты прав человека также регулируют отношения между государством и осужденными. Основным документом в этой области является Международный пакт о гражданских и политических правах, который был принят Генеральной Ассамблеей ООН в 1966 году. В данном пакте установлены права осужденных на равное обращение перед законом, на свободу от пыток и жестокого обращения, а также на сохранение личного достоинства [2].

Кроме того, в 1955 году была принята Европейская конвенция о защите прав человека и основных свобод, которая также регулирует отношения между государством и осужденными. В данной конвенции установлены права осужденных на справедливое судебное разбирательство, на свободу от произвольного задержания и на свободу выражения своих мыслей и убеждений.

Однако, несмотря на то, что международные стандарты прав человека устанавливают высокие требования к правовому положению осужденных, в ряде стран эти стандарты не соблюдаются. Например, в некоторых странах осужденные подвергаются пыткам и жестокому обращению, а также лишаются права на справедливое судебное разбирательство.

В целом можно сказать, что правовое положение осужденных должно соответствовать международным стандартам прав человека и устанавливать равные права и обязанности для всех осужденных. Государство должно обеспечивать достойные условия содержания, а также возможность для социальной реабилитации и возвращения в общество.

Библиография

1. Всеобщая декларация прав человека (принята на третьей сессии Генеральной Ассамблеи ООН резолюцией 217 А (III) от 10 декабря 1948 г.) [Текст] // Защита прав человека в местах лишения свободы : сборник нормативных актов и официальных документов / отв. ред. О. О. Миронов. - Москва: Юриспруденция, 2003. - 480 с.

2. Международный пакт о гражданских и политических правах 1966 г. [Текст] // Защита прав человека в местах лишения свободы : сборник нормативных актов и официальных документов. - Москва: Юриспруденция, 2003. - С. 13-21.

3. Минимальные стандартные правила ООН в отношении мер, не связанных с тюремным заключением (Токийские правила 1990 г.) [Электронный ресурс] // Информационно-правовая система «Гарант».

4. Минимальные стандартные правила обращения с заключенными (утв. ООН 30 августа 1955 г., одобрены Экономическим и Социальным Советом на 994-м пленарном заседании 31 июля 1957 г.) [Текст] // Советская юстиция. - 1992. - № 2. - С. 19.

Проблема несоблюдения трудовых прав и гарантий несовершеннолетних

Ефимова И.А. –

Тучковский филиал Московского политехнического университета

i-yefimovainternet.ru@yandex.ru

В докладе рассматриваются трудовые гарантии, установленные для несовершеннолетних работников в РФ. Проанализированы реальные случаи нарушения трудовых прав работников в возрасте до 18 лет, выявленные по результатам анонимного опроса несовершеннолетних студентов, совмещающих получение образования и трудовую деятельность.

Ключевые слова: несовершеннолетние работники, трудовой договор, трудовые правоотношения.

The problem of non-compliance with labor rights and guarantees of minors

Efimova I.A. –

Tuchkovsky Branch of the Moscow Polytechnic University

The report examines labor guarantees established for minor workers in the Russian Federation. Analyzed the real cases of violation of labor rights of workers under the age of 18, identified based on the results of an anonymous survey of minor students combining education and work.

Keywords: underage workers, employment contract, labor relations.

Актуальность данного исследования обусловлена неуклонным ростом числа несовершеннолетних работников на рынке труда и значительным количеством случаев нарушения их трудовых прав. В Российской Федерации существуют специальные законодательные нормы, защищающие права детей и подростков на рынке труда. Однако на сегодняшний день проблема несоблюдения прав и гарантий несовершеннолетних в контексте трудового законодательства является важной темой, требующей внимания.

Новизна исследования заключается в том, что оно выявляет конкретные аспекты нарушения трудовых прав несовершеннолетних. Эти данные могут служить основой для дальнейших исследований в области защиты прав несовершеннолетних работников и разработки рекомендаций для улучшения соблюдения трудового законодательства.

Для выявления реальных случаев нарушения трудовых прав работников в возрасте до 18 лет был проведен анонимный опрос среди обучающихся Тучковского филиала Московского политехнического университета. Выборку составили 17 студентов 1 и 2 курсов в составе 7 юношей (41%) и 10 девушек (59%) в возрасте от 16 до 17 лет, совмещающих очное обучение с трудовой деятельностью. Опрос включал вопросы о заключении трудового договора, должности

(выполняемой работе), назначении испытания при трудоустройстве, прохождении обязательного медицинского осмотра, максимальном количестве рабочих часов в неделю, наличии командировок, привлечении к работе в ночную смену и сверхурочно.

По результатам опроса (рис. 1) можно сделать такие выводы:

1. Только с 45% работающих несовершеннолетних заключен трудовой договор. Отсутствие заключенного трудового договора при фактических трудовых отношениях является прямым нарушением трудового законодательства. В соответствии с требованиями ст. 16 ТК РФ, трудовые отношения возникают между работником и работодателем на основании трудового договора, заключаемого ими в соответствии с ТК РФ. Кроме того, ст. 63 ТК РФ устанавливает, что заключение трудового договора, по общему правилу, допускается с лицами, достигшими возраста 16 лет.

2. Медицинский осмотр при трудоустройстве прошли только 39% опрошенных. В соответствии с требованиями ст. 69, ч. 1 ст. 266 ТК РФ обязательным условием заключения трудового договора с лицами в возрасте до 18 лет является прохождение ими предварительного медицинского осмотра.

3. В 35 % случаев несовершеннолетние работают более 35 часов в неделю. 6% опрошенных работают от 24 до 35 часов в неделю. Рабочие часы 29% опрошенных составляют от 18 до 24 часов в неделю. 18% отмечают, что работают от 12 до 17,5 часов в неделю. Только 12% опрошенных ответили, что работают 12 и меньше часов в неделю. Важно отметить, что все опрошенные совмещают работу с обучением по очной форме. Согласно действующему трудовому законодательству несовершеннолетним работникам в возрасте до 18 лет работодатель обязан установить сокращенное рабочее время. Продолжительность сокращенной рабочей недели для несовершеннолетних работников должна быть не более 35 часов для работников от 16 до 18 лет. Если несовершеннолетние работники обучаются в образовательных учреждениях и в свободное от учебы время работают в течение учебного года, то продолжительность работы не может превышать половины от установленных норм (ч. 4 ст. 92 ТК РФ), а именно 17,5 часов в неделю - для работников от 16 до 18 лет.

4. В 40% случаев у несовершеннолетних есть рабочие смены в ночное время суток. На основании ч. 1, 5 ст. 96 ТК РФ несовершеннолетним работникам не допускается устанавливать ночные часы работы (с 22 до 6 часов).

5. Привлечение к сверхурочной работе отмечают 45% респондентов. Трудовым законодательством установлен запрет на привлечение несовершеннолетних к сверхурочной работе даже при наличии на то их согласия (ст. 99 ТК РФ, ст. 268 ТК РФ).

6. В 23% случаев трудовая деятельность несовершеннолетних связана с вредными и (или) опасными условиями труда, подземными работами, а также работами, выполнение которых может причинить вред здоровью и нравственному развитию (игорный бизнес, работа в ночных кабаре и клубах, производство, перевозка и торговля спиртными напитками, табачными изделиями, наркотическими и иными токсическими препаратами, материалами эротического

содержания). Согласно статье 265 ТК РФ, несовершеннолетних нельзя привлекать к такой работе.

Таким образом, анализ данных, полученных в результате анонимного опроса студентов Тучковского филиала Московского политехнического университета, выявил серьезные нарушения, такие как отсутствие трудовых договоров, несоответствующее рабочее время, привлечение к опасным видам деятельности и др. Эти факторы подчеркивают необходимость более строгого контроля за соблюдением трудового законодательства в отношении несовершеннолетних. Органам, контролирующим соблюдение трудового законодательства, необходимо уделять более пристальное внимание работодателям, которые имеют в штате работников в возрасте до 18 лет. Это, в свою очередь, может способствовать созданию более безопасной и справедливой среды для работы молодежи в России.

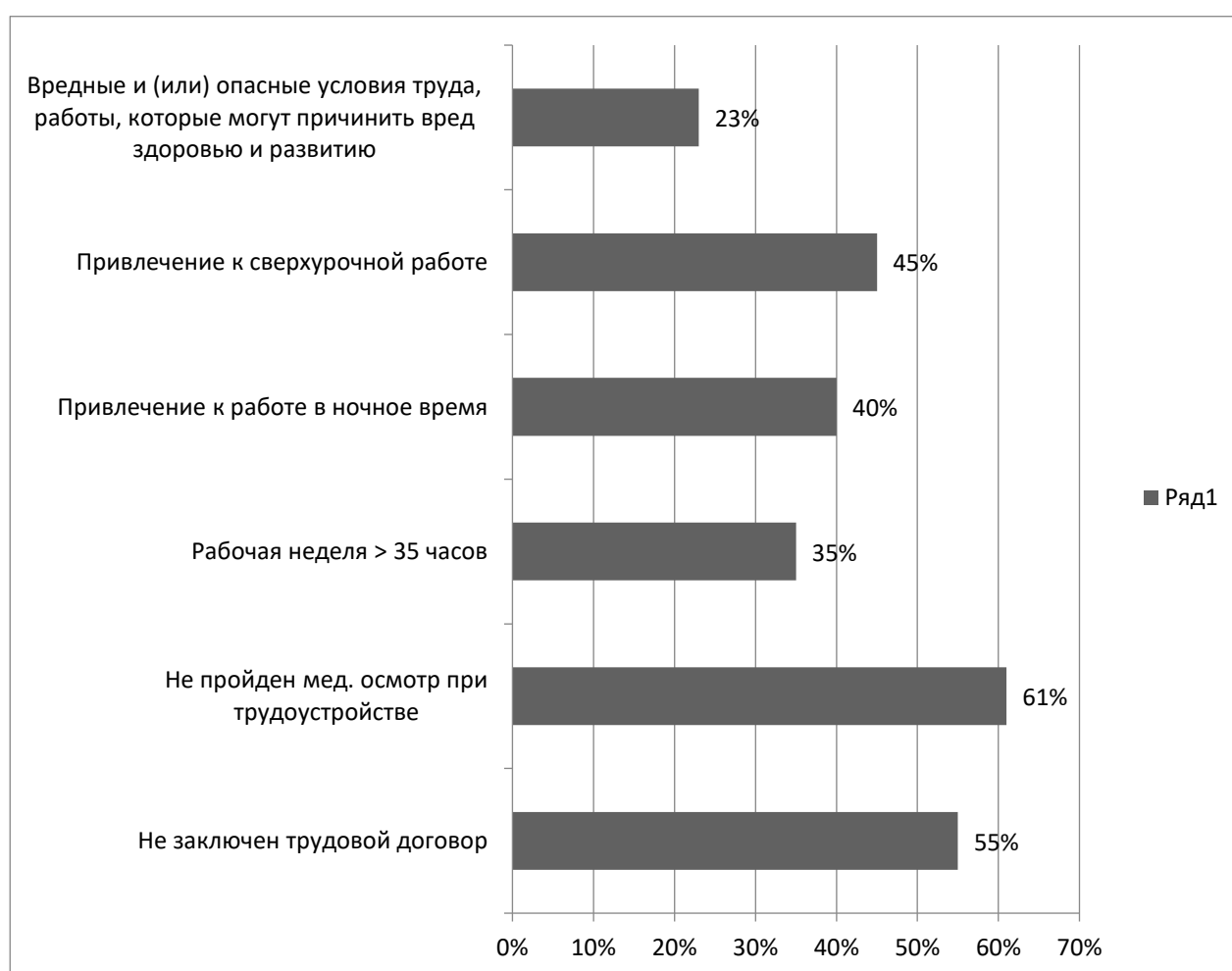


Рисунок 1 – Нарушения трудовых прав и гарантий несовершеннолетних работников

Библиография

1. Трудовой Кодекс Российской Федерации от 30.12.2002 №197-ФЗ (ред. от 26.12.2024) – Доступ из справочно-правовой системы КонсультантПлюс. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683. (дата обращения: 11.02.2025). – Текст: электронный.

2. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.02.2000 №163 (ред. от 20.06.2011) «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» – Доступ из справочно-правовой системы КонсультантПлюс. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_26364. (дата обращения: 11.02.2025). – Текст: электронный.

3. Приказ Роструда от 11.11.2022 №253 «Об утверждении Руководства по соблюдению обязательных требований трудового законодательства» – Доступ из справочно-правовой системы КонсультантПлюс. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_440271. (дата обращения: 11.02.2025). – Текст: электронный.

УДК 342.8

Проблемы реализация пассивного избирательного права

Ефремова И.С., Мередов А.Г., Малюткина Н.С. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
uvr@chebpolytech.ru

В статье рассматриваются проблемы реализации пассивного избирательного права в Российской Федерации. Авторы анализируют нормы действующего избирательного законодательства и представляют решение исследуемых проблем.

Ключевые слова: активное избирательное право, пассивное избирательное право, ограничение права, выборы

Problems in the implementation of passive suffrage

Efremova I.S., Meredov A.G., Malyutkina N.S. –
Cheboksary Institute (branch) of Moscow Polytechnic University

The article considers the problems of implementing passive suffrage in the Russian Federation. The authors analyze the electoral legislation and present a solution to the problems under study.

Keywords: active suffrage, passive suffrage, restriction of rights, elections.

Пассивное избирательное право – это право избираться, т. е. право граждан РФ быть избранными в органы государственной власти и органы местного самоуправления. Это право предоставляет гражданину возможность участия в выборах в качестве кандидата, право быть включенным в бюллетень для голосования, и в случае, если наберет по результатам голосования необходимое число голосов избирателей, получить депутатский мандат или стать выборным

должностным лицом. Пассивное избирательное право для депутата Государственной Думы наступает с 21 года ч. 1 ст. 97 Конституции РФ, для кандидата на пост Президента РФ – по достижении 35 лет при условии постоянного проживания в Российской Федерации не менее 10 лет ч. 2 ст. 81 Конституции РФ, для кандидата на должность высшего должностного лица субъекта РФ – по достижении 30 лет. На выборах депутатов законодательного (представительного) органа государственной власти субъекта РФ и выборного должностного лица местного самоуправления минимальный возраст кандидата не может превышать 21 года (п. 8 ст. 4)¹. Установление повышенного возрастного ценза для пассивного избирательного права обосновывается необходимостью наличия жизненного опыта и навыков в решении проблем.

Активное избирательное право российский гражданин имеет с 18-летнего возраста, когда он, согласно ст. 60 Конституции РФ, может самостоятельно осуществлять все права и обязанности, а также при отсутствии обстоятельств, которые исключают в соответствии с ч. 3 ст. 32 Конституции РФ участие граждан в выборах (недееспособность, нахождение в местах лишения свободы по приговору суда).

Активное и пассивное избирательное право связаны между собой, так как один и тот же гражданин может одновременно на выборах реализовать свое право избирать и быть избранным при наличии законодательно установленных оснований. В соответствии с ч. 3 ст. 32 Конституции РФ активным и пассивным избирательным правом не обладают граждане РФ, признанные судом недееспособными, а также содержащиеся в местах лишения свободы по приговору суда. В статье 1 декларации прав человека провозглашает, что «все люди рождаются свободными и равными в своем достоинстве и правах». Фактическое отношение к правам человека и гражданина, уровень воплощения этих идей на практике является, наиболее ярким показателем реального демократизма того или иного общества и государства.

Задача права, особенно конституционного, гарантировать единые стартовые возможности для реализации каждым гражданином принадлежащих ему права. Задача государства – обеспечить «равенство индивидуальностей» путем устранения помех в достижении человеком того положения в обществе, которое соответствует его способностям и к которому он стремится

Источниками избирательного права является совокупность федеральных законов, указов и распоряжений Президента Российской Федерации, актов руководителей исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации по вопросам организации, проведения и определения результатов выборов, а также документы Центральной избирательной комиссии Российской Федерации

В систему источников избирательного права входят следующие составные части:

Конституция РФ ;

Конституция Российской Федерации гарантирует гражданам право участвовать в выборах (статья 32), обеспечивая всеобщее, равное и прямое избирательное право. Голосование является тайным, и граждане имеют право избирать

и быть избранными. Порядок проведения выборов регулируется федеральным законом, который должен соответствовать конституционным нормам.

Международно-правовые акты;

Всеобщая декларация прав человека то есть гарантирует право на участие в выборах. Международный пакт о гражданских и политических правах оно подтверждает право граждан на выборы и равный доступ к государственным должностям. Конвенция о ликвидации всех форм дискриминации в отношении женщин, обеспечивает равные права женщин в избирательном процессе.

Законодательство РФ;

Устанавливает основные принципы и гарантии избирательных прав граждан, регулирует порядок назначения, подготовки, проведения выборов и референдумов на всех уровнях (федеральном, региональном, местном). Оно определяет систему избирательных комиссий, порядок финансирования выборов, механизмы защиты избирательных прав и ответственность за нарушения избирательного законодательства

Законодательство субъектов Федерации;

Субъекты РФ могут принимать законы, уточняющие федеральное законодательство в части организации и проведения выборов на региональном и местном уровнях, например, регулировать порядок назначения выборов, особенности голосования, деятельности избирательных комиссий субъектов, порядок финансирования выборов и др. Федеральный закон определяет основные принципы и рамки регулирования, а субъекты их детализируют, исходя из региональной специфики.

Нормативные правовые акты местного самоуправления;

Регулируют вопросы, отнесенные к компетенции местного самоуправления в соответствии с федеральным и региональным законодательством. Они касаются, в основном, организации и проведения выборов в органы местного самоуправления, местных референдумов, отзыва депутатов и выборных должностных лиц местного самоуправления

Решения Конституционного Суда РФ;

Решения КС РФ устраняют правовую неопределенность, защищают избирательные права, формируют практику применения избирательного законодательства и служат основой для внесения изменений в законодательство. Они могут признавать отдельные положения законов не соответствующими Конституции, что влечет за собой их отмену или изменение.

Нормативные правовые акты избирательных комиссий;

Нормативно-правовые акты избирательных комиссий (НПА ИК) - это акты, издаваемые избирательными комиссиями различных уровней (от ЦИК РФ до участковых комиссий) в пределах их компетенции для организации и проведения выборов и референдумов

Таким образом, осуществление информационно-обучающих мероприятий в отношении политических партий, кандидатов на выборные должности должно способствовать наиболее полной реализации пассивного избирательного права. Тщательная подготовка всех участников избирательного процесса - от сборщика подписей в поддержку выдвижения кандидата на выборную должность до

председателя избирательной комиссии позволит, как нам представляется, и сохранить баланс между широтой избирательных прав и наличием их разумных ограничений, и обеспечить качественное функционирование системы управления государством.

Библиография

1. Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации: Федеральный закон от 12 июня 2002 года № 67-ФЗ// Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

2.Международный пакт «О гражданских и политических правах» от 16 декабря 1966 г. / Бюллетень Верховного Суда РФ. - 1994. - № 12. -ст. 4556.

3.Андреева, Г. Н. Избирательное право в России и в зарубежных странах : учебное пособие / Г. Н. Андреева, И. А. Старостина. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 356 с.

4.Колюшин, Е. И. Избирательное право / Е.И. Колюшин. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 426 с.

5.Петров, С. А. Ограничения пассивного избирательного права: проблемы и перспективы / С. А. Петров // Журнал российского права. - 2023. - № 1. - С. 45-62.

УДК 347

Институт банкротства в Российской Федерации

Ефремова Н.Ю., Скворцова Н.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skvorcova143@mail.ru

Статья посвящена рассмотрению сущности института банкротства (несостоятельности), его основных функций, а также особенностей законодательства о банкротстве.

Ключевые слова: банкротство, несостоятельность, должник, кредитор.

Institution of bankruptcy in the Russian Federation

Efremova N.Yu., Skvortsova N.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article is devoted to the consideration of the institution of bankruptcy (insolvency), its main functions and the specifics of bankruptcy legislation.

Keywords: bankruptcy, insolvency, debtor, creditor.

Институт банкротства в Российской Федерации представляет собой важный элемент правовой системы, регулирующий процедуры несостоятельности юридических и физических лиц. Его основная цель – восстановление платежеспособности должника или, при невозможности этого, справедливое распределение его активов среди кредиторов.

Законодательство о банкротстве в современной России начало формироваться в начале 90-х годов XX века. Первые законы, регулирующие эту сферу, были приняты в условиях переходной экономики и имели множество недостатков, что приводило к злоупотреблениям и неэффективности процедур. С 2002 года действует Федеральный закон от 26.10.2002 № 127-ФЗ "О несостоятельности (банкротстве)", который претерпел множество изменений и дополнений.

Предлагаю рассмотреть некоторые аспекты, составляющие основу законодательства о банкротстве в России и способствующие эффективному функционированию системы банкротства:

1. **Определение банкротства.** Банкротство (несостоятельность) – признанная арбитражным судом неспособность должника в полном объеме удовлетворить требования кредиторов по денежным обязательствам, о выплате выходных пособий и (или) об оплате труда лиц, работающих или работавших по трудовому договору, и (или) исполнить обязанность по уплате обязательных платежей [1].

1. **Субъекты банкротства:**

- **Должник** – юридическое или физическое лицо.
- **Конкурсные кредиторы** – это кредиторы по денежным обязательствам.
- **Арбитражный управляющий** – гражданин РФ, в чьи обязанности входит проведение одной из процедур банкротства.
- **Уполномоченные органы** – государственные органы, уполномоченные представлять в деле о банкротстве требования об уплате обязательных платежей.
- **Федеральные органы исполнительной власти**, а также органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения должника в случаях, предусмотренных законом.
- **Лицо, предоставившее обеспечение** для проведения финансового оздоровления.

2. **Процедуры банкротства:**

- **Наблюдение.** Временная процедура, которая вводится для оценки финансового состояния должника и разработки плана по восстановлению платежеспособности.
- **Финансовое оздоровление.** Процедура, направленная на восстановление платежеспособности должника путем реструктуризации долгов.
- **Внешнее управление.** Назначение внешнего управляющего для управления делами должника с целью восстановления его платежеспособности.
- **Конкурсное производство (ликвидация).** Процедура, при которой имущество должника продается для погашения долгов, если восстановление платежеспособности невозможно.

- **Мировое соглашение.** Урегулирование отношений между должником и кредитором.

1. **Права и обязанности сторон.** Законодательство определяет права должников и кредиторов, включая право на защиту интересов, право на обжалование решений арбитражного суда и участие в собраниях кредиторов.

2. **Мошенничество и ответственность.** Законодательство предусматривает ответственность за действия, направленные на уклонение от уплаты долгов или сокрытие активов.

3. **Судебные процедуры.** Установлены правила ведения дел о банкротстве в арбитражных судах, включая порядок подачи заявлений и сроки рассмотрения дел.

4. **Международные аспекты.** В случае наличия иностранных элементов в делах о банкротстве могут применяться международные нормы и соглашения.

Институт банкротства выполняет ряд функций в экономической системе:

1. **Поддержание рыночной конкурентной среды.** Достигается за счёт обеспечения расчётов хозяйствующих субъектов по своим обязательствам и их экономической ответственности перед кредиторами вплоть до изъятия собственности и отчуждения бизнеса.

2. **Страхование предпринимательских рисков.** Ответственность должника ограничивается величиной средств, вложенных в бизнес, при отсутствии преступных проявлений в его деятельности.

3. **Стимулирование соблюдения финансовой дисциплины.** Процедура банкротства призвана стимулировать стремление соблюдать финансовую дисциплину и вовремя погашать свои обязательства.

4. **Защита прав кредиторов.** Институт банкротства обеспечивает защиту прав кредиторов, позволяя им получить часть своих долгов через процедуру ликвидации или реорганизации должника.

5. **Социальная защита.** Процедуры банкротства могут включать механизмы защиты работников и других заинтересованных сторон, помогая минимизировать социальные последствия банкротства.

6. **Переход активов к эффективным собственникам.** Это позволяет повысить результативность использования факторов производства и конкурентоспособность предприятия, приводит к улучшению общей экономической конъюнктуры и функционирования рыночного механизма.

Так, институт банкротства является важным элементом в правовой системе и экономике. Он обеспечивает защиту прав должников и кредиторов, поддерживает баланс между ними, способствует эффективному распределению ресурсов.

Библиография

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) N 51-ФЗ: [принят Государственной думой 21 октября 1994 года] (с изменениями и дополнениями) - Доступ из справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.

2. О несостоятельности (банкротстве): Федеральный закон от 26.10.2002 № 127-ФЗ (с изм. и доп., вступ. в силу с 05.03.2024). - Доступ из справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.

3. Карелина, С. А. Несостоятельность (банкротство): учебный курс: в 2 т. Т. 2 / под ред. С.А. Карелиной. Москва: Статут, 2022. – 848 с.

4. Кораев, К. Б. Неплатежеспособность. Новый институт правового регулирования финансового оздоровления и несостоятельности (банкротства): монография / К. Б. Кораев. – Москва: Проспект, 2021. – 317 с.

УДК 347.751

Проблемы и пути усовершенствования договора купли-продажи жилья в российском частном праве

Жук Д.А., Малюткина Н.С. -

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
uvr@chebpolytech.ru

В современном обществе вопросы, связанные с недвижимостью, и, в частности, с куплей-продажей жилья, играют значительную роль в жизни граждан. Жилищный вопрос является одним из основных вопросов, определяющих качество жизни людей. При этом особое внимание уделяется заключению договоров купли-продажи жилья, так как это является ключевым моментом в процессе приобретения или отчуждения жилой недвижимости.

Ключевые слова: недвижимость, купля-продажа, правовое регулирование, договорные отношения.

Problems and ways to improve the housing purchase and sale agreement in Russian private law

Zhuk D.A., Malyutkina N.S. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

In modern society, issues related to real estate, and in particular, the purchase and sale of housing, play a significant role in the lives of citizens. The housing issue is one of the main issues that determine the quality of people's lives. At the same time, special attention is paid to the conclusion of contracts for the purchase and sale of housing, as this is a key point in the process of acquiring or alienating residential real estate.

Keywords: real estate, purchase and sale, legal regulation, contractual relations.

На данный момент, в современном российском обществе договор купли-продажи жилья играет важную роль с социально-экономической точки зрения.

Рынок недвижимости является одним из ключевых секторов экономики, и его развитие во многом зависит от эффективности и четкости правовых норм, регулирующих сделки с жилой недвижимостью. Для общественного процветания и улучшения экономической ситуации важно, чтобы жилье было доступным и обеспечивалось населению. Важно, чтобы государство определяло эти направления для обеспечения комфортных жилищных условий населению. В настоящее время договор купли-продажи жилья является одним из наиболее актуальных и значимых вопросов в российском частном праве. Это объясняется тем, что приобретение недвижимости является важным этапом в жизни каждого человека и нередко связано со значительными материальными затратами.

Договор купли-продажи жилья является договором, регулирующим отношения между продавцом и покупателем, в результате которых последний приобретает право собственности на жилой объект. Он имеет свои особенности и требует соблюдения определенной формы и условий для его заключения. является подвидом договора продажи недвижимости и, соответственно, подвидом общего договора купли-продажи. В силу п. 5 ст. 454 ГК РФ к порядку его заключения, а также к правам и обязанностям сторон применяются правила § 7 гл. 30 ГК РФ, а в части, не нашедшей регулирования в этом параграфе, общие положения о купле-продаже [1,2].

При заключении договоров купли-продажи жилья возникают различные проблемные аспекты, которые могут затруднить процесс сделки и повлиять на ее успешное исполнение. Договор купли-продажи жилого помещения, представляет собой передачу в собственность определенного в договоре объекта за установленную цену. Будучи видом договора купли-продажи, договор недвижимости вообще и жилого помещения в частности, обладает рядом существенных особенностей, что обусловлено как спецификой объекта – жилого помещения и его правового режима, так и спецификой права собственности на жилое помещение.

Среди основных проблем, возникающих при заключении и исполнении договоров купли-продажи жилья, можно выделить недостаточное информирование сторон, непредусмотренность в договоре определенных условий, недобросовестность продавцов и покупателей, а также сложности в признании договоров действительными при их нарушении. Особенности договора купли-продажи жилья заключаются в том, что этот тип договора обладает признаками взаимности, возмездности и консенсуальности. Отличительные особенности проявляются в наличии публично-правового элемента в регулировании частноправовых отношений – государственной регистрации, а также в форме и содержании договора [6,с.24].

Содержание договора купли-продажи жилья включает в себя основные условия, такие как описание объекта продажи, цена, сроки и порядок оплаты, ответственность сторон и права и обязанности продавца и покупателя. При этом важно учитывать, что каждый случай может иметь свои особенности, и условия договора могут варьироваться в зависимости от конкретной ситуации.

Эта сделка способствует формированию и развитию рынка недвижимости, стимулирует экономический рост, улучшает благосостояние населения, а также обеспечивает сохранение и увеличение капитала [4,с.6].

Проблемы и споры, связанные с заключением и исполнением договоров купли-продажи жилья, имеют свою специфику и требуют комплексного подхода со стороны судебных и правоохранительных органов. Анализ практических материалов позволил выявить особенности правоприменения и разработать решения для улучшения законодательства и правоприменительной практики в области договоров купли-продажи жилья [5, с.111].

Для повышения прозрачности сделок и защиты прав участников сделки купли-продажи жилья необходимо внести изменения в ГК РФ (в ст. 549, 550, 551), а именно:

- Ввести обязательное нотариальное заверение договоров купли-продажи жилья, исключая возможность одностороннего отказа от договора без уважительных причин.
- Уточнить ответственность за нарушение условий договора купли-продажи жилья, ввести штрафные санкции за неправомерные действия участников сделки.
- Необходимо внести норму о праве преимущественной покупки жилой недвижимости лиц, сохраняющих права пользования жилой недвижимостью после ее отчуждения. Условие о перечне данных лиц не является существенным для договора купли-продажи жилого помещения.

Также, необходимо, внести изменения в ФЗ «О дополнительных мерах государственной поддержки семей, имеющих детей» (№ 256-ФЗ), а именно: уточнить порядок оформления права собственности на жилье при участии несовершеннолетних лиц, установить контроль выполнением всех условий для законного осуществления сделки, при использовании материнского капитала.

Жилищный кодекс РФ играет важную роль в правовом регулировании договор-купли продажи жилья. Для справедливой цены на недвижимость необходимо установить механизмы регулирования цен, ввести ограничения на необоснованное повышение цен на жилье. Также, необходимо разработать программы поддержки строительства доступного жилья для малообеспеченных семей, ввести льготные ставки на ипотеку для участников этих программ [3].

Список существенных условий договора купли-продажи жилого помещения вызывает справедливую критику, поскольку условие о перечне лиц, которые сохраняют право пользования жилым помещением после его приобретения покупателем, не учитывает права и законные интересы последнего в полной мере. При этом представляется разумным позволить покупателю требовать либо признания договора незаключённым по ст. 558 ГК РФ, либо уменьшения покупной цены по ст. 460 ГК РФ. Выбрав последний вариант, покупатель подтвердит существование договора и одновременно получит защиту нарушенного права. Таким образом, это позволит в полной мере защитить покупателя на сегодняшний день, когда сведения о вещных правах пользования лиц отсутствуют в ЕГРН.

Заполнение данных пробелов способствует повышению прозрачности процесса заключения сделок с недвижимостью, особенно с жилыми помещениями, и способствует снижению рисков возникновения длительных судебных разбирательств.

Таким образом, хочется отметить необходимость существенного пересмотра правового регулирования купли-продажи жилого помещения, определения в рамках гражданского законодательства специфики его заключения и исполнения, защиты прав сторон. Необходимо стремиться к созданию более безопасного и социально-ориентированного рынка недвижимости, путем усовершенствования законодательной базы, регулирующей договор купли-продажи жилья в Российской Федерации.

Библиография

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): Федеральный закон № 51–ФЗ от 30.11.1994: [принят Государственной думой 21 октября 1994 года]: (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ. – правовой системы Гарант. – Текст: электронный.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая): Федеральный закон № 14 - ФЗ от 26.01.1996: [принят Государственной думой 22 декабря 1995 года]: (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ. – правовой системы Гарант. – Текст: электронный.
3. Жилищный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон № 188-ФЗ от 29.12.2004: [принят Государственной думой 22 декабря 2002 года]: (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ. – правовой системы Гарант. – Текст: электронный.
4. Аносов, М. С. Объекты гражданского оборота: что конкретно имел в виду законодатель, модернизируя статьи ГК РФ / М. С. Аносов // ЭЖ-Юрист.- 2022. - № 32. - С. 5-7.
5. Григорян, Т. Р. Государственный контракт на закупку товаров, работ, услуг для обеспечения государственных нужд: проблемы теории и практики: монография / Т. Р. Григорян. – Москва : Дашков и К, 2023. – 210 с.
6. Долинская, В. В. Особенности договора продажи недвижимости, предприятия: недвижимости / В. В. Долинская, В. Л. Слесарев // Юридический мир. – 2020 - № 2 – С. 22 – 28.

УДК 349.3

Проблемы правового регулирования социальной защиты детей – сирот и детей, оставшихся без попечения родителей

Журавлёва А.А., Назарьева Е.А., Скворцов Е.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skv-evgeniy@rambler.ru

Тема социальной защиты детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, требует особого внимания. Данная работа посвящена анализу пробелов и противоречий в действующем правовом регулировании в этой сфере.

Особое внимание уделяется вопросам обеспечения жилищных прав, трудоустройства и социальной адаптации выпускников детских садов.

Ключевые слова: дети-сироты, дети, оставшиеся без попечения родителей.

Problems of legal regulation of social protection of orphaned children and children left without parental care

Zhuravleva A.A., Nazar'eva E.A., Scvortsov Y.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The topic of social protection of orphaned children and children left without parental care requires special attention. This work is devoted to the analysis of gaps and contradictions in the current legal regulation in this area. Special attention is paid to the issues of ensuring housing rights, employment and social adaptation of kindergarten graduates.

Keywords: orphaned children, children left without parental care.

Дети-сироты и дети, оставшиеся без попечения родителей, испытывают не только эмоциональное и психологическое одиночество, но и сталкиваются с рядом практических проблем. Они нуждаются в поддержке, чтобы получить качественное образование, медицинское обслуживание, адекватное питание и жилье.

В случае если ребенок потерял родителей или лишен родительской заботы, то он переходит в категорию детей, находящихся в особо опасной ситуации, в группе риска. Понятия «дети-сироты» и «дети, оставшиеся без попечения родителей» часто встречаются в деятельности органов социальной защиты. Статус детей-сирот, детей, оставшихся без попечения родителей и лиц из числа детей-сирот, и детей, оставшихся без попечения родителей, устанавливается статьей 1 Федерального Закона от 21.12.1996 №159 «О дополнительных гарантиях по социальной поддержке детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей» (далее – ФЗ № 159) [2], а также Семейным Кодексом РФ [1]. Действующее законодательство к категории детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, разделяет несовершеннолетних в возрасте до 18 лет на две категории:

1. Дети-сироты (дети в возрасте до 18 лет, у которых умерли оба или единственный родитель);

2. Дети, оставшиеся без попечения родителей (дети, которые остались без попечения единственного или обоих родителей по одной из следующих причин: в связи с отсутствием родителей или лишением их родительских прав, ограничением родителей в родительских правах, признанием родителей безвестно отсутствующими, недееспособными или ограниченно дееспособными, находящимися в лечебных учреждениях и т.д.

Пока не избрана форма устройства детей, оставшихся без попечения родителей, обязанности опекуна (попечителя) возложены на органы опеки и попечительства. При этом они вправе поместить ребенка (временно) в социальный приют для детей и подростков, центр помощи детям, другие

специализированные учреждения для детей, нуждающихся в социальной реабилитации. В законодательстве выделяют следующие формы устройства детей – сирот и детей, оставшихся без попечения родителей: усыновление (удочерение), опека (попечительство), приемная семья, патронат, учреждения для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей (дома ребенка, детские дома, школы-интернаты и т. д.).

В России проблемы сиротства и обеспечения прав детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, являются одними из наиболее острых и злободневных. Истоки данных проблем находятся в постоянном увеличении количества детей, лишенных семейного окружения. Сегодня в России существует особая система защиты прав детей, лишенных родительской заботы.

Важную роль в данной системе играет Уполномоченный при Президенте РФ по правам ребенка. Следует отметить, что в России также эффективно действуют уполномоченные по правам ребенка в разных субъектах федерации, которые направляют свою работу на несовершеннолетних граждан, непосредственно проживающих на определенной территории. Помимо этого, Министерство просвещения, которое реализацию государственной политики в области образования, включая вопросы, связанные с воспитанием и обучением детей, лишенных родительской заботы и органы прокуратуры, которые посредством прокурорского надзора осуществляют охрану и защиту прав детей в целом, а также детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей в частности.

Кроме масштабной нормативно-правовой базы, деятельности государственных структур, существует комплекс специальных гарантий, призванных улучшить и облегчить жизнь ребенка, лишенного семейного окружения. К ним относятся гарантии на труд, образование, медицинское обслуживание, имущество и жилое помещение. Выделяется достаточно много факторов, обеспечение которых необходимо для воспитания и социализации ребенка, предотвращения современного сиротства. К данным факторам относятся:

- экономические условия, сюда входят неблагоприятные обстоятельства жизнедеятельности семьи, жилищные проблемы, низкие денежные доходы родителей и в соответствии с этим недостаточная материальная обеспеченность;

- социально-психологическим факторам относятся безответственность, эгоизм родителей; низкая педагогическая компетентность; конфликтные отношения в семье; пассивная жизненная позиция семьи; асоциальный образ жизни. Оказывают влияние и морально-этические факторы, в частности безнравственность и бездуховность, низкий морально-этический уровень членов семьи, отчужденность

- правовые факторы включают низкий уровень правовой культуры, правовую безграмотность, насилие, правонарушения. Для преодоления социального сиротства необходимо формирование ответственного родителя, в частности в молодых семьях.

Чаще всего проблемы возникают в ходе реализации ребенком-сиротой или ребенком, который остался без попечения родителей, права на жилье.

Ключевым аспектом данного вопроса служит невыполнение государственных программ в области обеспечения жильем. Главной причиной существования жилищной проблемы служит отсутствие качественного управления жилищным фондом.

Также особые трудности у детей появляются в процессе получения жилья. Согласно статье 8 ФЗ № 159, жилье детям-сиротам и детям, оставшимся без попечения родителей, которым исполнилось 18 лет, должно предоставляться по адресу их предыдущего места жительства и вне очереди [2].

В реальности ситуация складывается следующим образом. Детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, ставят в льготную очередь. Остро становится вопрос о том, где жить ребенку в период ожидания своей очереди, поскольку сроки предоставления жилья растягиваются на много лет.

Так же, по мнению С.В. Салтыкова необходимо унифицировать законодательства, особенно в части предоставления жилья, где существуют значительные различия в региональных нормах. Один из вариантов решения данной проблемы - это строительство специальных домов по типу общежития, в которых будут жить сироты, не получившие свою квартиру сразу и ставшие в льготную очередь. Кроме вышеуказанной проблемы, дети-сироты и дети, оставшиеся без попечения родителей, сталкиваются с огромным количеством психологических, социальных, финансовых трудностей: проблемы с жильем, поиск работы, организация быта, взаимодействие с другими людьми, организация свободного времени, получение медицинской помощи, создание собственной семьи. Данные вопросы возникают после выпуска из определенного учреждения, где проходила их жизнь. Причинами указанных трудностей являются недостаточность трудового воспитания; отсутствие навыков самостоятельного проживания; попадание в асоциальную среду; правовая некомпетентность; нежелание работодателей брать на работу сирот. Для их устранения, по мнению сотрудников детских домов, целесообразно: создание службы постинтернатного сопровождения выпускников; развитие положительного отношения в обществе к детям-сиротам; их трудоустройство.

Для того, чтобы побороть все вышеперечисленные проблемы, в первую очередь необходимо разработать план действий, направленный на минимизацию ситуаций, при которых дети остаются без родительской заботы и внимания. Безусловно, в определенных случаях (смерть родителей, признание безвестно отсутствующим и другие) это сделать невозможно.

Однако российская практика демонстрирует, что чаще всего дети попадают в детские дома и интернатные учреждения в связи с нежеланием родителей выполнять свои обязанности или аморальным образом жизни родителей. По мнению многих научных деятелей, исследующих проблемы социального сиротства, а также сотрудников, работающих непосредственной с детьми, подобные ситуации необходимо искоренять из российской реальности. Обязанность органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации по предоставлению специализированных жилых помещений детям-сиротам и лицам из числа детей-сирот не ставится в зависимость от наличия или отсутствия других граждан,

обладающих аналогичным правом, а также от соблюдения порядка очередности лиц равной категории.

Таким образом, дети-сироты и дети, оставшиеся без попечения родителей, сталкиваются с серьезными эмоциональными и практическими проблемами, требующими государственной поддержки для получения образования, медицинского обслуживания и жилья. Законодательство России определяет эти категории детей и устанавливает различные формы их устройства. Проблемы сиротства усугубляются увеличением числа детей без семейного окружения, что требует комплексного подхода к социальной защите.

Библиография

1. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 N 223-ФЗ (ред. от 05.02.2025) // Собрание законодательства РФ. - 05.12.1994. - № 32, ст. 3301.

2. О дополнительных гарантиях по социальной поддержке детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей: Федеральный закон от 21 декабря 1996 г. № 159-ФЗ // Собрание законодательства РФ. – 8 апреля 2013 г. – № 11. – ст. 1541.

3. Жилищный кодекс Российской Федерации Федеральный закон № 188-ФЗ от 29.12.2004: [принят Государственной думой 22 декабря 2004 года]: (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ. – правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

4. Калачева, Т. Л. Гражданское право: институт опеки и попечительства: учебное пособие / Т. Л. Калачева, К. Б. Парфенов. – Хабаровск: изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2022. – 109 с.

УДК 347.78+002.054

Современные тенденции развития договорного права в Российской Федерации

Захаров М.О., Скворцов Е.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skv-evgeniy@rambler.ru

В работе рассматриваются основные тенденции развития договорного права в Российской Федерации, включая вопросы цифровизации, защиты прав потребителей и влияния принципа добросовестности.

Ключевые слова: договорное право, тенденции, цифровизация, добросовестность, защита прав потребителей.

Modern trends in the development of contract law in the Russian Federation

Zakharov M.O., Skvortsov E.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The paper discusses the main trends in the development of contract law in the Russian Federation, including issues of digitalization, consumer protection and the impact of the principle of good faith.

Keywords: contract law, trends, digitalization, good faith, consumer protection.

Договорное право является ключевым элементом частного права, регулирующим отношения между участниками гражданского оборота. В условиях динамично развивающейся экономики и внедрения новых технологий, договорное право претерпевает значительные изменения, требующие постоянного анализа и осмысления. Целью данной работы является выявление и анализ основных современных тенденций развития договорного права в Российской Федерации[3].

Основные тенденции развития договорного права

1. Цифровизация договорных отношений. Развитие информационных технологий оказывает существенное влияние на договорное право. Появляются новые формы договоров, заключаемых в электронной форме, используются электронные подписи и другие цифровые инструменты. Важным аспектом является регулирование смарт-контрактов и обеспечение безопасности электронного документооборота [4].

2. Усиление защиты прав потребителей. Законодательство о защите прав потребителей постоянно развивается, расширяя возможности потребителей по защите своих интересов в договорных отношениях с продавцами и исполнителями.

3. Влияние принципа добросовестности. Принцип добросовестности приобретает все большее значение в договорном праве. Суды все чаще используют этот принцип для толкования договорных условий и оценки действий сторон.[2]

4. Развитие "нетипичных" договоров. В гражданском обороте появляются новые виды договоров, не предусмотренные Гражданским кодексом РФ (например, договоры франчайзинга, факторинга и др.). Правовое регулирование таких договоров осуществляется на основе общих принципов гражданского права и аналогии закона [1].

Заключение

Современные тенденции развития договорного права в Российской Федерации отражают общие процессы, происходящие в экономике и обществе. Цифровизация, усиление защиты прав потребителей и влияние принципа добросовестности являются важными факторами, определяющими будущее договорного права. Дальнейшее развитие законодательства и правоприменительной практики в этой сфере будет способствовать укреплению договорной дисциплины, защите прав участников гражданского оборота и повышению инвестиционной привлекательности российской экономики [5].

Библиография

1. Определение Судебной коллегии по экономическим спорам Верховного Суда Российской Федерации от 29.01.2020 N 305-ЭС19-19395 по делу № А40-98757/2018

2. Брагинский, М. И. Договорное право. Книга первая: Общие положения / М. И. Брагинский, В. В. Витрянский – Москва : Статут, 2011. - 847 с.
3. Егоров, А. В. Современные проблемы договорного права России / А. В. Егоров – Москва : Статут, 2010. – 480 с.
4. Карапетов, А. Г. Свобода договора и ее пределы / А. Г. Карапетов – Москва: Статут, 2012. – 447 с.
5. Цвайгерт, К., Кетц Х. Сравнительное частное право: в 2 т. Т. 1. Основы., Т. 2. Договор. Неосновательное обогащение / К. Цвайгерт, Х. Кетц – Москва : Международные отношения, 2010.

УДК 351.74

Особенности охраны общественного порядка в условиях вооруженных конфликтов немеждународного характера

Иванов В. С., Никитина Н.А., Минина М.Л. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
minina_ml@mail.ru

В статье рассмотрены особенности охраны общественного порядка в условиях вооруженных конфликтов. Уделено внимание нормативно-правовому регулированию проблемы, направлениям деятельности по урегулированию конфликтов.

Ключевые слова: Охрана, общество, вооруженный конфликт.

Peculiarities of public order protection in conditions of noninternational armed conflicts

Ivanov V. S., Nikitina N.A., Minina M.L. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article considers the peculiarities of public order protection in the context of armed conflicts. Attention is paid to the legal regulation of the problem, the areas of conflict resolution.

Keywords: Security, society, armed conflict.

Права человека являются важной ценностью, признаваемой во всем мире. Это закрепляется в базовых международных документах. Устав ООН в преамбуле провозглашает ключевую цель – «вновь утвердить веру в основные права человека». 10 декабря 1948 г. Генеральной Ассамблеей ООН принята Всеобщая декларация прав человека, в которой в первых строчках можно найти главные слова: «признание достоинства, присущего всем членам человеческой семьи, и равных и неотъемлемых прав их является основой свободы, справедливости и всеобщего мира». 10 декабря ежегодно празднуется как День прав человека. В

развитие Всеобщей декларации прав человека в 1966 г. приняты два Пакта: о гражданских и политических правах и об экономических, социальных и культурных правах. В совокупности три указанных документа составляют собой Международный билль о правах человека.

1. Защита гражданского населения. Направлена на обеспечение общей защиты от опасностей, возникающих в связи с военными операциями. Включает в себя недопущение создания ситуаций, когда гражданское население может стать объектом нападения, и запрет принудительного перемещения гражданских лиц

2. Ограничения на применение способов и средств ведения боевых действий. Международное гуманитарное право устанавливает ряд запретов, определяет правовое положение лиц и объектов, находящихся в зоне боевых действий, и устанавливает ответственность государств и отдельных лиц за нарушение этих норм

Защита определённых объектов. К ним относятся медицинские формирования, санитарно-транспортные средства, гражданские объекты, культурные ценности, особо опасные объекты, объекты гражданской обороны, санитарные и безопасные зоны (местности), необороняемые местности и демилитаризованные зоны. Нападение на такие объекты запрещается, за исключением случаев, предусмотренных международным гуманитарным правом.

Опознавательные знаки. Для опознавания объектов и персонала медицинской и духовной служб, гражданской обороны, культурных ценностей, особо опасных объектов используются международные отличительные эмблемы (знаки) и сигналы.

Запрет на некоторые действия. Дополнительный протокол предусматривает перечень действий, которые рассматриваются международным правом как преступления. К ним относятся, например, пытки, нанесение увечий или любые формы телесных наказаний, коллективные наказания, взятие заложников, акты терроризма, работорговля.

Однако если война ещё относительно недавно считалась священным правом государства, а конфликты в большинстве случаев носили международный характер, то в настоящее время картина кардинально изменилась. На смену пришли внутренние вооружённые конфликты. Если следовать терминологии международного права – вооружённые конфликты немеждународного характера. Их правовой режим регулируется незначительным (в отличие от вооружённых конфликтов международного характера) числом международных документов. Впервые, эта единая ст. 3 Женевских конвенций 1949 г., предусматривающая общее гуманитарное направление в решении всех возникающих спорных ситуаций, прямо не урегулированных Женевскими конвенциями («оговорка Мартенса» – общая формула о том, что воюющие не пользуются неограниченным правом в выборе средств нанесения вреда неприятелю). Оговорка Мартенса появилась в Гаагской конвенции о законах и обычаях сухопутной войны, принятых в конце XIX в. Уже в то время при формулировании правил войны все понимали, что в условиях такой экстраординарной ситуации предусмотреть все случаи невозможно. Государства будут стремиться обойти общие согласованные положения, ссылаясь на отсутствие прямого закрепления. Тогда известный российский

ученый, юристмеждународник Ф. Ф. Мартенс предложил общее правило – «в случаях, не предусмотренных принятыми ими постановлениями, население и воюющие остаются под охраною и действием начал между народного права, поскольку они вытекают из установившихся между образован иными народами обычаев, из законов человечности и требований общественного сознания». Создан посыл: соблюдение законов человечности, а не поиск обходных путей установленных запретов. А. И. Ковлер, известный юрист-международник со временности, отмечает: «Оговорка Мартенса, дающая право как гражданскому населению, так и комбатантам на защиту и действие обычного права, законов человечности даже в случае отсутствия какой-либо нормы в договорном праве, логически вытекала из позиций гуманизма выдающегося юриста, выступавшего всю жизнь за признание основных прав, которые неразрывно связаны с человеческой личностью».

Аналогичные сложности можно наблюдать и при определении понятия «вооруженный конфликт немеждународного характера». К. Лаванд

(представитель Международного Комитета Красного Креста) отмечает: «Немеждународный (или «внутренний») вооруженный конфликт означает ситуацию насилия, при которой на территории того или иного государства происходят продолжительные вооруженные столкновения между правительственными силами и одной или несколькими организованными вооруженными группами или между самими такими группами». Обратим внимание, что К. Лаванд не проводит разницу между гражданской войной и вооруженным конфликтом немеждународного характера, специально подчеркивая, что термин «гражданская война» не является правовым.

Библиография

1. Ковлер А. И. Европейская конвенция в международной системе защиты прав человека: монография / А. И. Ковлер. – Москва : Норма : ИНФРА-М, 2019. – 304 с.
2. Романовский Г. Б. Современное развитие международного гуманитарного права (к 100-летию с начала Первой мировой войны и 75-летию с начала Второй мировой войны) / Г. Б. Романовский // Гражданин и право. – 2021. – № 8. – С. 3–16.

Актуальные вопросы брака, развода, опеки над детьми и имущественных споров

Иванова Л.А., Николаева Т.Н., Скворцов Е.Н. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skv-evgeniy@rambler.ru

В статье рассматриваются актуальные вопросы, связанные с браком, разводом, опекой над детьми и имущественными спорами. Основное внимание уделяется правовым и социальным аспектам этих тем.

Ключевые слова : брак , развод , опека , имущественные споры

Current issues of marriage, divorce, child custody and property disputes

Ivanova L.A., Nikolaeva T.N., Skvortsov E.N. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article discusses current issues related to marriage, divorce, custody of children and property disputes. The main focus is on the legal and social aspects of these topics.

Keywords: marriage , divorce , custody , property disputes.

Брак, развод, опека над детьми и имущественные споры – это важные аспекты семейной жизни, которые затрагивают не только личные отношения, но и правовые, социальные и экономические вопросы. В современном обществе эти темы становятся все более актуальными, учитывая изменения в законодательстве, культурные сдвиги и экономические реалии.

Брак: правовые и социальные аспекты

Брак – это не только личный союз двух людей, но и юридически оформленное отношение, которое подразумевает определенные права и обязанности. В разных странах существуют различные подходы к заключению брака, включая требования к регистрации, возрасту и условиям. Современные тренды показывают увеличение числа гражданских браков и однополых союзов, что требует адаптации законодательства.

Согласно статье 1 семейного кодекса РФ , брак – это союз двух людей (женщины и мужчины) , который был зарегистрирован в органах записи актов гражданского состояния.

Основные условия для записи актов гражданского состояния указаны в статье 12 семейного кодекса РФ :

- достижение 18-летнего возраста (есть исключительные обстоятельства , например : беременность несовершеннолетней девушки)
- Отсутствие обстоятельств, препятствующих заключению брака (например : наличие действующего брака у одного из супругов).

Развод: причины и последствия

Развод – это процесс прекращения брака, который может быть как обоюдным, так и инициированным одной стороной. Причины разводов могут быть разнообразными: от финансовых проблем до эмоциональной несовместимости. Важно отметить, что развод имеет не только личные, но и правовые последствия, такие как раздел имущества и определение условий опеки над детьми.

- Процедура развода: В большинстве юрисдикций развод требует подачи заявления в суд.

Развод может быть осуществлён по соглашению супругов или по инициативе одного из них. Основные положения о разводе содержатся в статьях 19 (развод по взаимному согласию супругов) и 20 (развод по заявлению одного из супругов) Семейного кодекса РФ.

- Эмоциональные аспекты: Развод часто сопровождается стрессом и эмоциональными травмами для всех участников, особенно для детей.

Развод над детьми после развода

Опека – это важный аспект разводов, который требует особого внимания. Основная задача суда – определить, что является наилучшим интересом ребенка.

1. Есть несколько типов опеки : полная (один родитель) и совместная (оба родителя). Суд учитывает множество факторов, включая стабильность среды, в которой будет расти ребенок.

2. Права и обязанности родителей: Родители обязаны обеспечивать своим детям необходимые условия для жизни и развития. Это включает в себя материальную поддержку, а также эмоциональную и образовательную составляющую.

Основные статьи, регулирующие опеку, включают:

- Статья 1 Семейного кодекса РФ: Основы семейного законодательства.
- Статья 124: Установление опеки.

Права и обязанности опекунов:

Статья 145 Семейного кодекса определяет права и обязанности опекунов, включая заботу о здоровье и образовании подопечных.

Имущественные споры

Совместная собственность супругов:

По общему правилу, имущество, приобретенное во время брака, является совместной собственностью (статья 34 Семейного кодекса). Однако существуют исключения, например, наследство или подарки, полученные одним из супругов.

Раздел имущества при разводе:

Статья 39 Семейного кодекса регулирует порядок раздела совместно нажитого имущества. Супруги могут договориться о разделе имущества или обратиться в суд.

Таким образом , актуальные вопросы брака, развода, опеки над детьми и имущественных споров требуют комплексного подхода и внимательного рассмотрения со стороны специалистов. Правильное понимание правовых аспектов и эмоциональных последствий этих процессов может помочь избежать множества проблем и конфликтов. Важно помнить о том, что в центре всех этих вопросов всегда находятся люди – их чувства, интересы и будущее.

Библиография

1. Мягков, А. А. Психологическая помощь семьям, переживающим ситуацию развода, как фактор количественного снижения разводов / А. А. Мягков // Актуальные вопросы развития института семьи и сохранения семейных ценностей в контексте современной государственной политики : Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции, Ростов-на-Дону, 15 мая 2024 года. – Ростов-на-Дону: РАНХиГС, 2024. – С. 30-34.
2. Развод и дети: правовые, социальные, медицинские, психологические, нравственные и религиозные аспекты : материалы круглого стола студентов юридического факультета специальности "Социальная работа", (г. Пермь, 20 апреля 2011 г.) : посвящается 20-летию специальности "Социальная работа" / М-во образования и науки Российской Федерации, Федеральное гос. бюджетное образовательное учреждение высш. проф. образования, "Пермский гос. нац. исслед. ун-т" ; [отв. ред. С. И. Реутов]. – Пермь: Пермский гос. ун-т, 2021. – 117 с.
3. Румянцева, С. А. Ключевые факторы и аспекты, которыми руководствуется адвокат, принимающий участие в разрешении споров об определении места жительства несовершеннолетних детей / С. А. Румянцева // Юридическая психология: теоретические и прикладные аспекты : Сборник студенческих научных работ. – Тверь : Тверской государственный университет, 2023. – С. 49-53.
4. Семейное право : учебник и практикум для вузов / под редакцией Л. М. Пчелинцевой ; под общей редакцией Л. В. Цитович. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 291 с.

УДК 321.011.5

Суверенитет народа в РФ

Каврукова М.И., Норкина Л.А., Скворцова Н.Н. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skvorcova143@mail.ru

В современном мире защита суверенных прав государств становится особенно актуальной на фоне глобализации, международной политики и конфликтов. Этот проект направлен на изучение понятия суверенитета, его значимости для государств и механизмов защиты суверенных прав. Рассматриваются последствия нарушения суверенных прав, такие как территориальные споры, экономическое неравенство и гуманитарные кризисы, а также возможные пути решения этих проблем через международное сотрудничество и правоприменение.

Ключевые слова: суверенитет, суверенные права, глобализация, международное право, политическая нестабильность, экономическое давление, международные организации, конфликты.

Sovereignty of the people in the Russian Federation

In the modern world, the protection of the sovereign rights of States is becoming especially relevant against the background of globalization, international politics and conflicts. This project is aimed at studying the concept of sovereignty, its significance for States and mechanisms for protecting sovereign rights. It examines the consequences of violations of sovereign rights, such as territorial disputes, economic inequality, and humanitarian crises, as well as possible solutions to these problems through international cooperation and law enforcement.

Keywords: sovereignty, sovereign rights, globalization, international law, political instability, economic pressure, international organizations, conflicts.

Суверенитет является основным принципом международных отношений, который обеспечивает независимость государства и его право на самоуправление. Однако в условиях современного мира концепция суверенитета сталкивается с серьезными вызовами. Глобализация, транснациональные корпорации, международные отношения и внутренние конфликты оказывают огромное влияние на суверенные права стран.

Причины и угрозы суверенным правам:

- 1) Глобализация и влияние транснациональных корпораций
- 2) Конфликты и войны
- 3) Экономические кризисы

Последствия нарушения суверенных прав:

- 1) Политическая нестабильность
- 2) Гуманитарные катастрофы
- 3) Экономическое неравенство

Одной из главных причин угрозы суверенитету является глобализация, которая приводит к интеграции экономик и обществ, однако порой в ущерб национальным интересам. Страны сталкиваются с давлением со стороны международных организаций и финансовых рынков, что может ограничивать их свободу принятия решений. Это давление ведет к зависимости от иностранного капитала, что, в свою очередь, может угрожать национальной безопасности и экономической стабильности. Кроме того, вооруженные конфликты и территориальные споры между странами значительно подрывают уважение к суверенитету. Вмешательство внешних сил под предлогом защиты прав человека или борьбы с терроризмом иногда приводит к большему числу гуманитарных кризисов и усилению нестабильности. Примеры таких вмешательств можно наблюдать в разных регионах, где гражданское население страдает от последствий конфликтов, что в свою очередь создает новые вызовы для международного сообщества. Не менее важно учитывать, что нарушение суверенных прав порождает гуманитарные катастрофы, массовую миграцию населения и экономическое неравенство. Когда страна не может защитить свои суверенные права, это может вызвать цепную реакцию, приводящую к ухудшению жизни граждан, потерям жизней и

разрушению социальных структур. Таким образом, вместо улучшения ситуации, нарушения суверенитета создают новые проблемы, требующие незамедлительного решения. В условиях этих вызовов необходимо укрепление международных механизмов защиты суверенитета. Роль международного права и организаций, таких как ООН, становится критически важной. Эти институты могут содействовать мирному разрешению конфликтов, обеспечивать соблюдение норм и стандартов, а также способствовать восстановлению стран, находящихся в кризисе. Таким образом, необходимо формировать новые подходы к защите суверенных прав, основанные на взаимном уважении, сотрудничестве и правоприменении на международном уровне. Без должной защиты суверенных прав государства рискуют потерять свою независимость и способность управлять внутренними делами, что, в конечном итоге, угрожает миру и стабильности в глобальном масштабе.

Библиография

1. Котляр, И. М. Суверенитет и международное право: учебник / И. М. Котляр – Москва: Юриспруденция, 2020. – 336 с.
2. Мартынов, В. А. Глобализация и сохранение суверенитета: учебник / В. А. Мартынов – Санкт – Петербург : Научный мир, 2021. – 257 с.
3. Родионова, Л. А. "Суверенные права в условиях глобализации" / Л. А. Родионова – Казань: Институт международных отношений, 2022. – 168 с.
4. Тихонов, С. Г. Международные организации и защита прав государств / С. Г. Тихонов – Москва: Право и политика, 2019. – 432 с.

УДК 342.76

Ограничение права на судебную защиту

Карпукхина Я.Д., Павлова А.М., Скворцов Е.Н. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skv-evgeniy@rambler.ru

В статье рассматриваются способы косвенного ограничения данного права через договорные механизмы, такие как обязательства, предусматривающие негативные последствия для подачи иска, включая возмещение потерь (индемнити) или установление санкций.

Ключевые слова: право на судебную защиту, отказ от права, ничтожность соглашения, негативное обязательство, ответственность за подачу иска.

Limitation of the right to judicial protection

Karpukhina Y.D., Pavlova A.M., Skvortsov E.N. –
Cheboksary Institute (branch) of Moscow Polytechnic University

The article considers ways of indirectly limiting this right through contractual mechanisms, such as obligations providing for negative consequences for filing a claim, including compensation for losses (indemnity) or the establishment of sanctions.

Keywords: right to judicial protection, waiver of right, nullity of agreement, negative obligation, liability for filing a claim.

Право на судебную защиту закреплено как одно из фундаментальных прав человека, которое охраняется международными правовыми актами, такими как Европейская конвенция о защите прав человека и основных свобод (статья 6) и Конституцией Российской Федерации (статья 46). Однако на практике реализация этого права может сталкиваться с различными ограничениями, о которых я напишу в этой статье. Право включает в себя следующие элементы: возможность для каждого обратиться в суд; обязанность суда рассмотреть дело и вынести законное, обоснованное и справедливое решение; исполнение судебного решения. Каждый из этих элементов должно быть реализован посредством закрепления в законодательстве, и помимо нормативно правовых актов, приведённых мной ранее, право на судебную защиту и его элементы содержится в отраслевом законодательстве. Один из примеров реализации на практике этого права содержится в 4 статье АПК, в которой устанавливается ничтожность соглашений, предусматривающих отказ от права на судебную защиту.

Исходя из всего вышеперечисленного можно сделать вывод, что напрямую ограничить в праве на судебную защиту нельзя, однако, что, если «зайти с другой стороны»? Например, использовать негативное обязательство, в котором устанавливалась ответственность за подачу иска в суд. Таким образом лицо сохраняет возможность воспользоваться своим правом в полном объёме, однако это становится экономически не выгодно. Получить компенсацию от лица, подавшего иск в суд можно самыми разными способами. Например, можно использовать «индемнити», который в отечественном законодательстве реализован с помощью статьи 406.1. ГК РФ «возмещение потерь, возникших в случае наступления определенных в договоре обстоятельств». Конструкция будет выглядеть приблизительно так: в случае обращения лица в суд с иском по определённому вопросу к другой стороне соглашения, лицо, обратившееся в суд, возместит потери, связанные с участием «ответчика» в суде, и в случае удовлетворения иска, потери, вытекающих из этого. Такая конструкция не противоречит, ни статье 406.1 ГК, ни 4 АПК, ни иным нормам, запрещающим ограничение права на судебную защиту, так как лицо не лишается данного право и может им воспользоваться в полном объёме.

Другим и более простым способом является установление ответственности (санкции), за нарушения обязательства: «не обращаться в суд по определённым вопросам». Прямого запрета на подобную конструкцию в законе нет, и раз законодатель не решился дать чёткий ответ, то судам не остаётся ничего, кроме как, самим решать, относить подобные положения к ограничению права, тождественном «отказу от права» из 4 ст. АПК или нет.

Мы видим смысл разделить всю судебную практику по этому вопросу на 2 большие группы. К 1 группе я отнесу дела, когда суд одобрил, либо не возражал против соглашений, в которых субъекты предусмотрели подобные положения. Одним из самых значимых таких дел является дело N А46-4974/2022, по которому вынесено Постановление Арбитражного суда Западно-Сибирского округа от 25.11.2022 N Ф04-6176/2022. Вот небольшая выдержка из данного постановления: «Стороны соглашения достигли договоренностей как в отношении раздела имущества компаний, так и в отношении завершения инициированных сторонами текущих судебных исков, заявлений в правоохранительные органы, исполнительных производств, предусмотрев, что после заключения данного соглашения стороны обязуются не совершать действий, связанных с подачей новых исков и заявлений в суды на стороны соглашения, заявлений в службу судебных приставов, правоохранительные органы и другие государственные службы.»

Спорные условия соглашения направлены на разрешение возникшего корпоративного конфликта, соответственно, определены права и обязанности сторон, в том числе на обращение в суд, в связи с конкретными обстоятельствами, по конкретному делу. В случае если корпоративным договором установлена обязанность его стороны отказаться от уже предъявленных требований, условие договора правомерно, поскольку является отказом от иска, а не отказом от права. Однако, стороны пошли дальше, и обязались не подавать новые иски и заявления в суды на стороны соглашения. Суд отказал в удовлетворении иска, в котором истец настаивал на признании недействительным этого пункта соглашения. Стоит отметить, что суд первой инстанции удовлетворил требования, а суд апелляционной инстанции оставил решение без изменений. Однако, суд кассационной инстанции отменил обжалованные судебные акты и принял новое решение об отказе в удовлетворении иска. При этом суд указал, что корпоративный договор направлен на урегулирование корпоративного конфликта и не нарушает прав сторон на защиту своих интересов, включая судебную защиту. Это решение следует рассматривать не как отказ от права на судебную защиту, а как его ограничение в контексте заключения мирового соглашения.

К первой группе, помимо рассмотренного мной выше, можно отнести следующие дела: Определение Суда по интеллектуальным правам от 22.10.2020 по делу N СИП-1070/2019; и Постановление Президиума Суда по интеллектуальным правам от 24.05.2019 N С01-177/2019 по делу N СИП-525/2018. В обоих этих делах суд удовлетворил / признал действительным мировое соглашение, по которому стороны обязались не подавать исковые заявления с определёнными требованиями в суд по интеллектуальным правам. Во втором случае это обязательство распространялось на 3 лицо, участвующее в деле. Также в первом кейсе в договоре предусмотрена ответственность, в форме компенсация в размере 500 000 рублей, которую лицо, подавшее иск, обязуется выплатить в течение 10 рабочих с момента направления соответствующего уведомления в его адрес.

Теперь перейдём ко второй группе дел, в которых суды приходили к противоположной позиции. Тут я рассмотрю 2 дела, оба из которых рассматривались в арбитражном суде. Первое дело N А40-37987/05-35-324 прошло 2 инстанции, и апелляция оставило решение без изменений указав, что суд первой

инстанции пришел к правильному выводу, что пункт соглашения о досудебном урегулировании спора, в котором стороны договорились, что истец (кредитор) обязуется не подавать иск в Арбитражный суд г. Москвы о взыскании с ответчика (должника) суммы долга и неустойки в период действия соглашения, ничтожен, так как согласно ч. 3 ст. 4 АПК РФ отказ от права на обращение в суд недействителен и в силу ст. 168 ГК РФ, сделка, не соответствующая требованиям закона или иных правовых актов, ничтожна, если закон не устанавливает, что такая сделка оспорима, или не предусматривает иных последствий нарушения. Почему суд решил, что тут стоит применить ст. 4 АПК, он решил не уточнять, также стоит отметить, что решение было принято 20 лет назад (в 2005 году).

Второе дело (N А40-86440/09-53-615) не сильно новее, оно 2010 года и рассматривалось в арбитражном суде г. Москвы. В нём стороны заключили договор купли-продажи воздушного судна N 1 от 01.08.2008, в котором установили обязательство для покупателя воздержаться от подачи исков к продавцу и иным лицам, являвшимся бывшими собственниками воздушного судна, предметом которых является возмещение расходов по оплате стоянки вертолета, его обслуживанию, охране, иных расходов и убытков, прямо или косвенно, связанных со стоянкой вертолета, его обслуживанием, хранением и эксплуатацией. Суд признал недействительными (ничтожными) положения этого пункта договора вследствие их несоответствия ч. 1 ст. 46, 3 ст. 56 Конституции Российской Федерации, ч. 1 и ч. 3 ст. 4 АПК РФ.

Подводя итоги всему вышеперечисленному, можно увидеть определённые закономерности и тенденции в практике по этому вопросу. Первые 10 лет после принятия АПК, суды активно давали 4 статье расширительное толкование, в соответствии с их правопониманием, и пресекали все попытки установить ответственность за обращение в суд. Со временем подход к пониманию института отказа от права и его ограничения менялся, и суды, начав с мировых соглашений, начали одобрять подобные положения. Значимым моментом, стало решение арбитражного суда от 25.11.2022 N Ф04-6176/2022, в котором суд одобрил положение договора, где стороны установили ответственность за подачу новых исков. Однако это всего лишь практика, которая может изменяться под влиянием новых обстоятельств, правовых позиций высших судов, а также изменений в законодательстве. Таким образом, анализ судебной практики и нормативного регулирования показывает, что право на судебную защиту, будучи фундаментальным и неотчуждаемым, в отдельных случаях может быть ограничено договорными обязательствами сторон. Однако такие ограничения должны быть обоснованными и соответствовать принципам правосудия, закреплённым в Конституции Российской Федерации и международных правовых актах.

Библиография

1. Конституция Российской Федерации. Принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

2. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24.07.2002 № 95-ФЗ (ред. от 28.06.2023). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

3. Гражданский кодекс Российской Федерации (Часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 04.08.2023). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

4. Европейская конвенция о защите прав человека и основных свобод от 04.11.1950 (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

5. Постановление Арбитражного суда Западно-Сибирского округа от 25.11.2022 № Ф04-6176/2022 по делу № А46-4974/2022. – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

6. Определение Суда по интеллектуальным правам от 22.10.2020 по делу № СИП-1070/2019. – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

УДК 343

Реализация Федерального закона «О пробации в Российской Федерации» в Чувашской Республике

Кишечников Н.С., Скворцова Н.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skvorcova143@mail.ru

В данной статье рассматривается понятие пробация, ее основные цели и задачи. Изложенный материал открывает читателю разносторонние подходы к применению мер пробации, об активном поиске наиболее удобных и доступных условий ее реализации в регионе.

Ключевые слова: помощь, доступность, поддержка.

Implementation of the Federal Law "On Probation in the Russian Federation" in the Chuvash Republic

Kishechnikov N.S., Skvortsova N.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

This article discusses the concept of probation, its main goals and objectives. The presented material opens up to the reader diverse approaches to the application of probation measures, an active search for the most convenient and affordable conditions for its implementation in the region.

Keywords: help, accessibility, support.

Система пробации в России – это совокупность мер, применяемых в

отношении осуждённых, лиц, которым назначены иные меры уголовно-правового характера, и лиц, освобождённых из учреждений, исполняющих наказания в виде принудительных работ или лишения свободы, которые оказались в трудной жизненной ситуации.

Эти меры включают ресоциализацию, социальную адаптацию и социальную реабилитацию, а также защиту прав и законных интересов указанных лиц.

Цели пробации – коррекция социального поведения, предупреждение совершения новых преступлений.

Задачи пробации – создание условий для оказания помощи лицам в вопросах восстановления социальных связей, востребованности профессиональных навыков и трудоустройства, обеспечения жильём, получения образования, реализации права на социальное обслуживание, получения медицинской, психологической и юридической помощи.

Помощь в трудоустройстве оказывают сотрудники группы пробации уголовно-исполнительной инспекции УФСИН России по Чувашской Республике-Чувашии и в Чебоксарах, и в муниципальных округах. Например, осужденный А. безуспешно пытался найти работу, в беседе с сотрудником инспекции пояснил, что находится в трудной жизненной ситуации – ранее судимому гражданину отказывают в трудоустройстве.

В рамках оказания содействия сотрудником группы пробации было изучено личное дело осужденного, запрошены недостающие документы и составлена индивидуальная программа с учетом пожеланий обратившегося. В соответствии с данной индивидуальной программой сотрудники УИИ организовали поиск работы и уже через неделю мужчина вышел в смену на одном из столичных предприятий [2,с.204].

Инспекторы обращаются в центры занятости населения муниципалитетов Чувашии, ищут подходящие вакансии и все это для того, чтобы подопечные имели возможность обеспечивать себя и близких честным трудом, в поисках средств к существованию не допускать рецидива преступлений.

Помощь в трудоустройстве осужденным оказывается в рамках соглашения о взаимодействии в сфере пробации между региональным управлением ведомства и республиканским центром занятости.

Положительных примеров работы пробации в регионе не мало. Так, в 2024 году сотрудники филиала уголовно-исполнительной инспекции Чувашии по г. Новочебоксарску оказали помощь в восстановлении документа, удостоверяющего личность, а именно, паспорта гражданина РФ одному из осужденных, состоящих на учете в инспекции.

В целях реализации положений статьи 34 Федерального закона от 06.02.2023 № 10-ФЗ «О пробации в Российской Федерации» с 1 января 2025 года обеспечена техническая возможность подачи гражданами заявлений об оказании содействия в ресоциализации, социальной адаптации, социальной реабилитации посредством единого портала государственных и муниципальных услуг – «Госуслуги» [1].

Подопечные получают целый ряд преимуществ. Через портал «Госуслуги» граждане могут подать свои заявления в любое время и в любом месте, где есть

доступ к сети Интернет. К тому же обработка заявлений на портале происходит гораздо быстрее, чем традиционные методы обращения, что позволяет сокращать время ожидания.

У граждан появляется возможность отслеживать статус своих заявлений. Это обеспечивает большую уверенность и доверие к процессу, к пробации, к госполитике в отношении осужденных граждан.

Процесс подачи заявки прост и доступен и почти не отличается от подачи заявления через портал Госуслуг для обычных жителей республики. Для начала граждане должны зарегистрироваться на портале Госуслуг, указать необходимую информацию, подтвердить личность и подать заявление.

После подачи заявления граждане должны ожидать обратной связи от органа, ответственного за рассмотрение заявлений о пробации. Время ожидания может варьироваться, но в условиях электронной подачи стандартные сроки значительно уменьшаются.

В случае возникновения трудностей граждан в любом случае может обратиться непосредственно в любое подразделение ФКУ УИИ УФСИН России по Чувашской Республике-Чувашии, чтобы получить консультацию в индивидуальном порядке.

Учитывая возможности и преимущества электронной подачи заявлений, осужденные граждане Чувашской Республики, попавшие в трудную жизненную ситуацию, могут воспользоваться государственными сервисами для осуществления своих прав. Этот шаг может стать первым и важным шагом к новому качеству жизни и социальной реабилитации в рамках законов и норм Российской Федерации.

Библиография

1. О пробации в Российской Федерации: Федеральный закон от 06.02.2023 № 10-ФЗ (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.
2. Старостин, С. А. Служба пробации в России: политика и перспективы развития / С. А. Старостин, Н. В. Аниксина // Пенитенциарная наука. – 2022. – Т.19 - № 2. – С. 204.
3. Пробация в учреждениях УФСИН России по Чувашской Республике-Чувашии. – Официальный сайт газеты Хыпар. – URL: <http://hypar.ru/cv/node/56729>
4. Федеральная служба исполнения наказаний запустила новый сервис о применении пробации на портале государственных услуг Российской Федерации. – Официальный сайт. – URL: <https://www.grani21.ru/news/fsin-zapustila-novyy-servis-o-primenenii-probatsii-na-portale-gosuslug>

Преступления международного характера: современное понимание и виды

Козлова А.Г., Юлдашов Р., Минина М.Л. -

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
Minina_ML@mail.ru

В статье автор проанализировал понятие и состав международного преступления, установил его отличие от преступления международного характера. В данной статье проводится исследование теоретических основ преступлений международного характера. Изучение материала позволило сформулировать сводный список особо тяжких преступлений международного характера, дать их краткую характеристику и изучить меры ответственности за них.

Ключевые слова: преступление международного характера, расследование, международное сотрудничество, ответственность.

Crimes of an international nature: modern understanding and types

Kozlova A.G., Uldashov R., Minina M.L. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University, Cheboksary

In the article, the author analyzed the concept and composition of an international crime, established its difference from an international crime. This article examines the theoretical foundations of international crimes. The study of the material made it possible to formulate a consolidated list of particularly serious crimes of an international nature, to give a brief description of them and to study the measures of responsibility for them.

Keywords: international crime, investigation, international cooperation, responsibility.

Международные преступления - это преступления, которые непосредственно угрожают безопасности и интересам международного сообщества в целом. Они включают такие преступления, как теракты, международная контрабанда и т.д. В российской дореволюционной литературе международными преступлениями считались такие преступления, как несоблюдение договоров, стремление одних государств к порабощению других и всемирному владычеству, нападение без объявления войны и без достаточного повода. Комиссия международного права Организации Объединенных Наций указала, что международные преступления являются серьезными или значительными, совершаются в массовых или широких масштабах либо имеют столь плановую или систематическую основу, в результате чего представляют угрозу для международного мира и безопасности.

Существует несколько причин, по которым исследование международных преступлений является актуальным:

1. Расширение глобализации. В современном мире все более интегрированы и взаимозависимы друг от друга. Это означает, что преступники могут действовать за пределами своей страны, используя преимущества границ, свободного передвижения и недостаточного сотрудничества между странами. Исследование международных преступлений помогает понять и выявить эти новые формы преступности и разработать соответствующие стратегии борьбы.

2. Развитие технологий. С развитием Интернета и цифровых технологий стали доступны новые инструменты для совершения преступлений. Киберпреступность, онлайн-мошенничество и другие формы преступности стали все более распространенными и воздействуют на международные сообщества. Исследование международных преступлений помогает анализировать эти новые угрозы и разрабатывать средства защиты от них.

3. Угроза безопасности. Международные преступления представляют серьезную угрозу безопасности государств и международной стабильности. Транснациональные организации, такие как международные крупные преступные группировки и террористические организации, используют международные ресурсы для своих целей. Исследование международных преступлений позволяет изучить их методы и организацию, чтобы эффективно бороться с этой угрозой.

4. Развитие правового и судебного сотрудничества. Борьба с международной преступностью требует сотрудничества между различными странами и международными организациями. Исследования международных преступлений помогают разработать модели взаимодействия и развить правовые и судебные инструменты для более эффективной работы в этой сфере.

В целом исследование международных преступлений имеет большое значение для обеспечения безопасности, стабильности и развития всех государств в условиях современного мира. Это помогает выявить новые формы преступности, усовершенствовать меры противодействия и укрепить сотрудничество между странами в борьбе с этой проблемой.

В международном уголовном праве преступления классифицируются по нескольким критериям, среди которых материальные и формально-юридические основания играют ключевую роль.

Классификация преступления по материальным основаниям: эта классификация основывается на сущности и характере самих преступлений. К основным видам материальных преступлений относятся:

1) преступления против человечности - акты, направленные против гражданского населения, такие как убийства, пытки, и насилие;

2) военные преступления - нарушения законов и обычаев войны, включая убийство пленных и атака гражданских объектов;

3) геноцид - намеренное уничтожение, полностью или частично, национальной, этнической, расовой или религиозной группы.

Формально-юридические основания классификации преступления – эта классификация основана на юридических критериях, таких как процедуры, которые используются для определения преступления.

Ответственность физического лица за совершение правонарушения международного характера нередко наступает при условии, что его противоправная деятельность находится в сопряжении с деятельностью преступного типа, которая осуществляется государством.

Преступления международного характера представляют серьезную угрозу международному миру и безопасности. Их успешное пересечение возможно при тесном сотрудничестве государств и международных организаций, а также при совершенствовании международного права.

Таким образом, под преступным деянием в соответствии с нормами международно-правовой уголовной системой, понимается виновное деяние, которое посягает на безопасность мирового сообщества и порядок в нем, признанное в результате согласования волеизъявлений суверенных государств противоправным, подлежащим уголовному наказанию. Определение указанного понятия предоставляет возможность осуществить отграничение преступного деяния исходя из основных концепций международно-правовой уголовной системы от других преступных деяний, реализуемых на территории ряда стран.

Библиография

1. Конвенция против транснациональной организованной преступности от 15 ноября 2000 г. (в ред. от 31 мая 2001 г.) // Собрание законодательства РФ. – 2004. – № 40. – Ст. 3882.
2. Амплеева, Е. Е. Основания и формы международно-правовой ответственности / Е. Е. Амплеева // Вестник Санкт-Петербургской юридической академии. – 2022. – № 1. – С. 28–30.
3. Ануфриева, Л. П. Международное право: учебное пособие / Л. П. Ануфриева. – Москва: Инфра-М, РИОР, 2025. – 250 с.
4. Панов, В. П. Международное уголовное право: учебное пособие / В. П. Панов. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 200 с.

УДК 347

Защита прав потребителей в цифровую эпоху: проблемы и перспективы

Кондрашкин А.В., Скворцов Е.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skv-evgeniy@rambler.ru

В статье рассматриваются актуальные вопросы защиты прав потребителей в условиях цифровизации экономики. Анализируются основные проблемы, возникающие при заключении дистанционных договоров, обработке персональных данных, а также при нарушении прав потребителей интернет-магазинами и цифровыми сервисами. Особое внимание уделено перспективам развития законодательства и практики защиты потребителей в Российской Федерации.

Ключевые слова: защита прав потребителей, цифровая экономика, дистанционные договоры, персональные данные, интернет-торговля.

Consumer Rights Protection in the Digital Age: Issues and Prospects

Kondrashkin A.V., Skvortsov E.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article examines current issues of consumer rights protection in the context of digitalization of the economy. It analyzes the main problems arising in the conclusion of remote contracts, the processing of personal data, as well as violations of consumer rights by online stores and digital services. Special attention is paid to the prospects for the development of legislation and consumer protection practices in the Russian Federation.

Keywords: consumer rights protection, digital economy, remote contracts, personal data, online trading.

1. Проблемы защиты прав потребителей в цифровой среде

Одной из ключевых проблем является заключение дистанционных договоров. В отличие от традиционных сделок, такие договоры зачастую лишены прозрачности, а потребители не всегда имеют возможность полноценно ознакомиться с условиями договора перед его заключением.

Еще одной значимой проблемой является обработка персональных данных. Компании, работающие в цифровом секторе, нередко собирают, анализируют и используют персональные данные потребителей без их явного согласия.

Кроме того, важным аспектом является защита прав потребителей при взаимодействии с маркетплейсами и агрегаторами услуг.

2. Судебная практика и законодательные инициативы

В последние годы российское законодательство активно адаптируется к цифровой среде. Так, приняты изменения в закон «О защите прав потребителей», регулирующие дистанционные сделки, а также поправки в закон «О персональных данных».

3. Перспективы развития защиты прав потребителей

Среди возможных направлений совершенствования защиты прав потребителей можно выделить:

- развитие законодательства, регулирующего автоматизированные решения в сфере торговли;
- усиление контроля за обработкой персональных данных потребителей;
- создание механизмов быстрого и эффективного разрешения споров в цифровой среде.

Заключение

Развитие цифровых технологий требует адаптации механизмов защиты прав потребителей. Государственное регулирование, судебная практика и саморегулирование цифровых платформ должны обеспечивать баланс интересов бизнеса и потребителей.

Библиография

1. О защите прав потребителей: ФЗ от 07.02.1992 № 2300-1 (ред. от 01.09.2023). – Доступ из справ. – правовой системы Гарант. – Текст: электронный.
2. О персональных данных: ФЗ от 27.07.2006 № 152-ФЗ (ред. от 01.12.2023). – Доступ из справ. – правовой системы Гарант. – Текст: электронный.
3. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 28.06.2022 № 17 «О рассмотрении судами дел, связанных с защитой прав потребителей».
4. Иванов, С. В. Цифровая экономика и права потребителей / С. В. Иванов // Журнал российского права. - 2023. - № 5. - С. 34-42.
5. Смирнов, А. А. Персональные данные в интернете: правовые аспекты / А. А. Смирнов // Информационное право. - 2022. - № 3. - С. 15-22.

УДК 347.56

Влияние удаленной работы на трудовые правоотношения: анализ правовых рисков

Кузьмина. С.А., Панова Т.В., Малюткина Н.С. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
489293@mail.ru

Статья, в которой рассматривается влияние удалённой работы на трудовые правоотношения и анализируются правовые риски, связанные с таким форматом работы как: особенности заключения трудовых договоров при удалённой работе, в том числе обмен электронными документами между работником и работодателем, порядок взаимодействия между дистанционным работником и работодателем, нарушение которого может привести к увольнению.

Ключевые слова: дистанционная работа, административная ответственность, правовое регулирование, цифровизация.

Th The impact of remote work on labor relations: an analysis of legal risks

Kuzmina.S.A., Panova T.V., Malyutkina N.S., –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

An article that examines the impact of remote work on labor relations and analyzes the legal risks associated with such a work format as: features of concluding employment contracts for remote work, including the exchange of electronic documents between an employee and an employer, the procedure for interaction between a remote worker and an employer, violation of which may lead to dismissal.

Keywords: remote work, administrative responsibility, legal regulation, digitalization

Удаленная работа, ставшая повсеместной практикой, существенно меняет традиционные трудовые правоотношения, создавая новые правовые риски для работодателей и сотрудников. Анализ этих рисков необходим для обеспечения соблюдения прав и законных интересов всех сторон.

Риски для работодателей:

1. Неясность правового статуса: Размывается граница между рабочим и личным временем сотрудника. Сложно определить фактически отработанное время, особенно при отсутствии четкой структуры рабочего дня. Это может привести к спорам о нарушениях трудового законодательства, например, о превышении нормы рабочего времени.

2. Защита конфиденциальной информации: Увеличение рисков утечки данных, особенно при использовании общих компьютерных ресурсов или ненадлежащем обеспечении безопасности в домашних условиях сотрудника. Возникает необходимость в разработке и применении новых механизмов защиты информации, что может представлять значительные затраты.

3. Обеспечение работоспособности и безопасности: Необходимо разработать и обеспечить соблюдение правил техники безопасности и охраны труда в удаленном формате. Проверки и контроль соблюдения этих правил в домашней обстановке могут представлять трудности.

4. Контроль качества работы: Трудно оценить эффективность работы сотрудника, находящегося на удаленном рабочем месте. Необходимость разработки новых систем контроля, которые при этом не нарушали бы право на личную жизнь.

5. Ответственность за действия сотрудников: Возникают вопросы о юридической ответственности работодателя за действия сотрудника, совершенные в процессе работы в удаленном режиме. Необходимы четкие инструкции и регламенты.

6. Налогообложение: Изменение места выполнения работы может повлиять на налоговые обязательства как работодателя, так и сотрудника. Необходимость корректировки налоговой отчетности.

7. Трудовое законодательство: Не все нормы трудового законодательства адаптированы под удаленный формат работы, что может породить правовые пробелы и противоречия.

8. Отсутствие правового прецедентного права: Отсутствие достаточного количества судебных решений по спорам, связанным с удаленной работой, усложняет правоприменение.

9. Неоднозначность определения рабочего места: В случае удаленной работы, не всегда ясно, где находится рабочее место сотрудника. Это может усложнить решение вопроса о компенсации за использование жилого помещения для работы.

10. Проблемы с коммуникацией и организацией: Сложности в установлении четких коммуникаций между сотрудником и работодателем, а также между

коллегами. Необходимость разработки эффективных инструментов для дистанционной работы.

Риски для сотрудников:

1. Недостаточная защита прав: Возможное несоблюдение работодателем норм трудового законодательства, касающихся рабочего времени, оплаты труда, отпуска, компенсаций.

2. Нарушение баланса между работой и личной жизнью: Влияние удаленной работы на личную жизнь сотрудников, в некоторых случаях, может быть отрицательным. Необходимость разработки механизмов для поддержания баланса.

3. Ухудшение психологического состояния: Возможное чувство изоляции, отсутствие общения с коллегами, перегрузки из-за нечеткой границы между рабочим и личным временем.

4. Изменение условий труда: Недостаточное оборудование, отсутствие подходящего рабочего места в домашних условиях, что может негативно отразиться на здоровье и безопасности сотрудника.

5. Нехватка профессионального развития: Отсутствие возможности для личного взаимодействия с коллегами и руководством, что может повлиять на профессиональный рост.

Следует заметить, что удаленная работа, получившая широкое распространение в последние годы, оказывает существенное влияние на трудовые правоотношения, порождая новые правовые риски как для работодателей, так и для работников. Ключевые риски связаны с неопределенностью в вопросах охраны труда, контроля за рабочим временем, защиты конфиденциальной информации и разграничения ответственности сторон. Нечеткое регулирование этих аспектов может привести к трудовым спорам и административным санкциям.[1]

Зарплата при работе на удаленке.

Дистанционный работник имеет все те же гарантии, что и работник, трудящийся по месту нахождения работодателя. Это означает, что работодатель не вправе платить дистанционному работнику меньше, чем аналогичному работнику в офисе (ст. 312.5 ТК РФ). В частности, при переводе работника на дистанционный режим работы нельзя урезать ему зарплату, если круг его обязанностей (объем работы) не изменился.

Если дистанционный работник трудится в местности, где действуют районные коэффициенты и северные надбавки, то выплаты должны начисляться с учетом этих доплат. (Письмо Роструда от 12.09.2023 № ПГ/18818-6-1).

Также судебная практика говорит о том, что дистанционному работнику не могут не начислять положенные премии только на том основании, что у работодателя нет возможности оценить качество и объем выполненной на удаленке работы.

Кроме того, имейте в виду, что дистанционный работник имеет право на отпуск такой же продолжительности, что и офисные работники. Кстати, и больничный дистанционному работнику оплачивается в общем порядке.

Обеспечение дистанционного работника всем необходимым для работы.

В Трудовом кодексе прямо прописано, что работодатель должен обеспечить дистанционного работника всем необходимым для работы: оборудованием, программно-техническими средствами, средствами защиты информации и т.д. Иными словами, если работника отправили на удаленку, то обеспечить его, например, компьютером с необходимыми программами должен именно работодатель, если без такого компьютера работа невозможна. Работник не обязан покупать компьютер за свой счет и самостоятельно его налаживать.

Правда, возможен такой вариант – работник с разрешения работодателя будет использовать свое оборудование, программы, средства защиты информации и иные средства. А работодатель будет: платить работнику компенсацию за использование своего оборудования и средств; возмещать расходы, связанные с их использованием.

Порядок, сроки и размеры возмещения определяются коллективным договором, локальным нормативным актом, трудовым договором, допсоглашением к нему.

Отметим, что с 2024 г. действует необлагаемый НДФЛ и страховыми взносами лимит для компенсации, выплачиваемой дистанционному работнику при использовании своего имущества и программных средств для работы. Это 35 руб. за каждый день работы (п. 1 ст. 217, подп. 2 п. 1 ст. 422 НК РФ). То есть необлагаемая НДФЛ и взносами сумма за месяц, в котором 20 рабочих дней, составит 700 руб. Чтобы не платить налоги при большей сумме компенсации, работнику потребуются собрать документы, подтверждающие расходы, понесенные в интересах работодателя. А это не так просто. Поэтому на практике работодатели предпочитают договариваться с работниками именно о такой сумме компенсации (плюс-минус 700 руб. в месяц), чтобы не связываться с начислением налогов.[2]

Меры для минимизации рисков:

1. Разработка четких трудовых договоров: Уточнение условий работы, графика, обязанностей, контроля качества работы.

2. Внедрение системы дистанционного контроля, не нарушающей личную жизнь: Использование мониторинговых инструментов, но с четкими правилами.

3. Обеспечение безопасности информации: Регламентация доступа к данным, использование защищенных каналов связи.

4. Урегулирование вопросов охраны труда: Обеспечение соответствия правил охраны труда в удаленном режиме.

5. Постоянное совершенствование правового регулирования: Актуальное обновление нормативно-правовой базы и адаптация ее под удаленный формат работы.

6. Проведение обучения: Обучение сотрудников и руководства по вопросам удаленной работы и соблюдения норм трудового права.

Таким образом, можно сделать вывод что, удаленная работа требует нового подхода к трудовым правоотношениям, требующего тщательного анализа рисков и разработки соответствующих механизмов их минимизации. Только комплексный подход, охватывающий права и обязанности всех сторон, позволит сделать удаленную работу более эффективной и безопасной.

Библиография

1. Налоговый кодекс Российской Федерации: Федеральный закон № 146-ФЗ: [принят Государственной думой 16 июля 1998 года] (с изменениями и дополнениями). Доступ из справ.-правовой системы Гарант. - Текст: электронный.
2. Трудовой кодекс Российской Федерации: Федеральный закон № 197-ФЗ: [принят Государственной думой 30 декабря 2001 года] (с изменениями и дополнениями). Доступ из справ.-правовой системы Гарант. - Текст: электронный.
3. О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации в части регулирования дистанционной (удаленной) работы и временного перевода работника на дистанционную (удаленную) работу по инициативе работодателя в исключительных случаях: Федеральный закон от 08.12.2020 N 407-ФЗ. - Доступ из справ.-правовой системы Гарант. - Текст: электронный.
4. Грушин, Р. А. «Проблемы и перспективы правового регулирования дистанционного формата работы в трудовом праве» / Р. А. Грушин // «Молодой учёный». – 2021. – №14. - С. 55-57.
5. Кузнецов, В. В. «Дистанционный труд в России: особенности регулирования труда дистанционных работников» / В. В. Кузнецов // «Меридиан». – 2020. – № 14. – С. 23-24.
6. Кутафина, О. Е. «Правовое регулирование дистанционной (удаленной) работы: проблемы и перспективы» / О. Е. Кутафина // Тенденции развития науки и образования. – 2021. – № 5. – С. 27-35.
7. Чесалина, О. В. «Работа посредством интернет-платформ как вызов трудовому правоотношению» / О. В. Чесалина // «Трудовое право в России и за рубежом». – 2020. – №1. – С. 84-90.

УДК 347

Гармонизация общих норм гражданского права и специальных условий договоров

Куликова А.К., Скворцова Н.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skvorcova143@mail.ru

Статья посвящена проблеме гармонизации общих норм гражданского права и специальных условий договоров, обеспечивающей баланс между автономией воли сторон и защитой публичных интересов. Рассматриваются механизмы согласования диспозитивных и императивных норм, включая судебное толкование, законодательные ограничения и принцип пропорциональности. Особое внимание уделено вызовам глобализации, цифровизации, требующим адаптации традиционных правовых подходов. Подчёркивается необходимость диалога между законодателем, судами и бизнес-сообществом для сохранения

справедливости и предсказуемости в условиях динамично меняющейся экономической реальности.

Ключевые слова: гармонизация, гражданское право, договор, публичные интересы, специальные условия.

Harmonization of General Civil Law Norms and Special Contractual Terms

Kulikova A.K., Skvortsova N.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article explores the harmonization of general civil law norms and special contractual terms, which balances party autonomy and public interest protection. It analyzes mechanisms for reconciling dispositive and imperative norms, including judicial interpretation, legislative restrictions, and the proportionality principle. Special focus is placed on challenges posed by globalization, digitalization, which demand adaptation of traditional legal frameworks. The author emphasizes the need for dialogue between legislators, courts, and businesses to maintain fairness and predictability in a rapidly evolving economic environment.

Keywords: harmonization, civil law, contract, public interests, special terms.

Современное гражданское право основывается на балансе между свободой сторон определять условия договора и необходимостью защиты общественных интересов. Гармонизация общих норм гражданского права и специальных договорных условий – ключевая задача, обеспечивающая справедливость, предсказуемость и эффективность правоотношений. Эта гармонизация требует согласования диспозитивных норм, предоставляющих сторонам автономию, с императивными правилами, защищающими слабую сторону и публичный порядок.

Общие нормы гражданского права – основа правопорядка. Общие нормы гражданского права закреплены в законодательстве (например, ГК РФ, ГК Германии, Директивах ЕС) и отражают фундаментальные принципы: свободу договора (ст. 421 ГК РФ), добросовестность (ст. 10 ГК РФ), запрет злоупотребления правом, эквивалентность обязательств. Эти нормы носят диспозитивный характер, позволяя сторонам изменять их соглашением, но императивные нормы (например, защита прав потребителей) обязательны к исполнению. [1]

Специальные условия – результат договорённости сторон, отражающей их уникальные потребности. Например, условия о неустойке, форс-мажоре, арбитраже. Такие условия позволяют адаптировать право под конкретные ситуации, но могут конфликтовать с общими нормами, если нарушают баланс интересов. Яркий пример – договоры присоединения (ст. 428 ГК РФ) [1], где слабая сторона вынуждена принимать стандартные условия, что требует контроля со стороны судов на предмет справедливости.

Механизмы гармонизации:

1. Судебное толкование: Суды, руководствуясь принципом добросовестности, могут признавать недействительными условия, противоречащие

публичному порядку. Например, в практике неоднократно подчёркивалась недопустимость кабальных условий в потребительских договорах.

2. Императивные ограничения: Законодатель прямо запрещает условия, ограничивающие права на судебную защиту (ст. 22 ГПК РФ) или ухудшающие положение работника (ст. 9 ТК РФ) [2].

3. Принцип пропорциональности: В международном праве (Венская конвенция CISG) специальные условия должны соответствовать целям договора, не нарушая его основы. [3]

Глобализация усилила конфликты между правовыми системами. Например, электронная коммерция требует унификации подходов к толкованию условий. Искусственный интеллект, генерирующий договоры, ставит вопрос о сохранении человеко-ориентированных принципов. Кроме того, экологические и социальные стандарты (ESG) становятся новым критерием оценки условий сделок.

Современные технологии, такие как блокчейн и смарт-контракты, трансформируют традиционные подходы к заключению договоров. Смарт-контракты, автоматизирующие исполнение обязательств, ставят вопрос о соответствии их алгоритмических условий общим принципам гражданского права, например, добросовестности (ст. 10 ГК РФ) [1]. Например, в случае ошибки в коде контракта, приводящей к несправедливому распределению рисков, суды сталкиваются с необходимостью толковать «букву алгоритма» через призму гибких правовых норм.

Проблема усугубляется в трансграничных сделках, где национальные нормы могут конфликтовать с децентрализованной природой блокчейна. Так, в ЕС принят Регламент eIDAS, регулирующий электронные идентификацию и доверительные услуги, но его применение к смарт-контрактам остаётся дискуссионным. [4]

Рекомендации для правоприменительной практики:

1. Для законодателей:

- Разработать гибкие рамки для регулирования цифровых договоров.
- Усилить защиту слабой стороны в условиях асимметрии информации (например, в ИИ-генерируемых договорах).

2. Для бизнеса:

- Проводить аудит договоров на соответствие ESG-критериям.
- Использовать медиацию и арбитраж для разрешения трансграничных споров.

Гармонизация общих норм и договорных условий – динамичный процесс, требующий гибкости. С одной стороны, она гарантирует защиту общезначимых ценностей, с другой – сохраняет пространство для творчества сторон. Ключевое значение приобретает диалог между законодателем, судами и бизнес-сообществом, направленный на поиск баланса между свободой и справедливостью. В эпоху цифровизации и глобальных сделок такой баланс становится не только юридическим, но и этическим императивом. Гармонизация права – не только юридический, но и технологический и этический процесс. Внедрение инноваций должно сопровождаться сохранением баланса между свободой договора и защитой общественных ценностей.

Библиография

1. Венская конвенция о договорах международной купли-продажи. Комментарий / отв. ред. А.С. Комаров. - Москва: Юрид. Лит., 1994. - 320 с.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): Федеральный закон № 51-ФЗ: [принят Государственной думой 21 октября 1994 года]: (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.
3. Трудовой кодекс Российской Федерации: Федеральный закон № 197-ФЗ: [принят Государственной думой 21 декабря 2001 года]: (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.
4. Директива 93/13/ЕЕС Европейского парламента и Совета о несправедливых условиях в потребительских договорах. - Официальный журнал L 095, 21/04/1993, стр. 29 – 34.
5. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 23.06.2015 № 25 «О применении судами некоторых положений раздела I части первой Гражданского кодекса Российской Федерации»/СПС Консультант.
6. Брагинский, М. И. Договорное право: общие положения / М. И. Брагинский, В. В. Витрянский. – 4-е изд. - Москва : Статут, 2020. - 847 с.
7. Ершов, О. Г. «Принцип добросовестности в гражданском праве: теория и судебная практика» / О. Г. Ершов // Журнал российского права. - 2020. - № 5. - С. 45-58.
8. Zimmerman, R. The Law of Obligations: Roman Foundations of the Civilian Tradition/ Oxford University Press, 1996. – 1241 p.

УДК 347.6

Место наследственного договора в современном гражданском праве России

Кумалаякова Г.Ю., Скворцова Н.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skvorcova143@mail.ru

В статье рассматривается такой вид договора гражданско-правового характера как наследственный договор. Данный вид договора является относительно новым в отечественном гражданском праве, потому не сильно распространенным, в этой связи и практика его применения нотариусами пока не сложилась на том уровне, когда можно было бы исключить многие проблемные вопросы, связанные с наследственным договором. Потому целью статьи является исследование данного вида договора и предложение дальнейшего его развития.

Ключевые слова: право, гражданское право, наследственное право, юриспруденция, нотариат.

The place of the inheritance contract in modern civil law of Russia

Kumaiyakova G.Y., Skvortsova N.N. –
Cheboksary Institute (branch) of Moscow Polytechnic University

The article considers such type of civil law contract as inheritance contract. This type of contract is relatively new in the domestic civil law, so it is not very widespread, in this regard, and the practice of its application by notaries has not yet developed at the level where it would be possible to exclude many problematic issues related to the inheritance contract. Therefore, the purpose of the article is to study this type of contract and to propose its further development.

Keywords: law, civil law, inheritance law, jurisprudence, notary.

Современное гражданское право России претерпевает значительные изменения, связанные с развитием новых форм регулирования имущественных отношений. Одним из таких нововведений является наследственный договор, который был введен в российское законодательство Федеральным законом от 19 июля 2018 года № 217-ФЗ. Данный институт представляет собой альтернативу традиционным способам распоряжения имуществом на случай смерти, таким как завещание и наследование по закону. Наследственный договор позволяет наследодателю и потенциальным наследникам договориться о порядке перехода имущества, что делает его уникальным инструментом в системе гражданского права. В данной статье рассматривается понятие наследственного договора, его правовая природа, практика применения нотариусами, а также преимущества и недостатки данного института.

Понятие и правовая природа наследственного договора

Наследственный договор представляет собой соглашение, заключенное между наследодателем и одним или несколькими наследниками, в котором определяются условия перехода имущества наследодателя после его смерти. В соответствии с пунктом 1 статьи 1140.1 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ), наследственный договор может включать в себя условия о порядке перехода прав на имущество, о выполнении наследниками определенных действий имущественного или неимущественного характера, а также о других обязательствах, которые должны быть исполнены наследниками после смерти наследодателя [1].

Правовая природа наследственного договора вызывает дискуссии среди ученых. Некоторые исследователи рассматривают его как разновидность договора дарения, поскольку он также предполагает безвозмездную передачу имущества [2]. Другие авторы подчеркивают, что наследственный договор имеет смешанную природу, сочетая в себе элементы договорного и наследственного права [3]. Однако, согласно позиции Верховного Суда Российской Федерации, наследственный договор является самостоятельным институтом, который регулируется специальными нормами ГК РФ [4].

Законодательные основы наследственного договора

Законодательное регулирование наследственного договора осуществляется главой 62 ГК РФ, которая была дополнена статьей 1140.1. В соответствии с данной статьей, наследственный договор должен быть заключен в письменной форме и удостоверен нотариусом. Несоблюдение нотариальной формы влечет недействительность договора [1].

Важным аспектом наследственного договора является его содержание. Согласно пункту 2 статьи 1140.1 ГК РФ, наследственный договор может предусматривать обязанности наследников, такие как выплата денежных средств другим лицам, передача имущества или выполнение иных действий. При этом наследодатель вправе предусмотреть условия, при которых наследники смогут получить имущество, например достижение определенного возраста или выполнение определенных обязательств [1].

Практика применения наследственного договора нотариусами

С момента введения наследственного договора в российское законодательство прошло несколько лет, и практика его применения нотариусами постепенно формируется. Анализ судебной практики и нотариальных действий показывает, что наследственный договор пока не получил широкого распространения, что связано с недостаточной информированностью граждан о данном институте, а также с его сложностью и новизной [5].

Одной из основных проблем, с которыми сталкиваются нотариусы, является определение правовой природы наследственного договора и его отграничение от других форм распоряжения имуществом, таких как завещание и договор дарения. Кроме того, нотариусы отмечают, что наследственный договор требует более тщательной подготовки и учета множества нюансов, что увеличивает время и стоимость его оформления [6].

Тем не менее, наследственный договор имеет ряд преимуществ, которые делают его привлекательным для определенных категорий граждан. Например, он позволяет наследодателю обеспечить выполнение определенных условий наследниками, что невозможно при составлении завещания. Кроме того, наследственный договор может быть полезен в случаях, когда наследодатель хочет избежать конфликтов между наследниками после своей смерти [7].

Преимущества и недостатки наследственного договора

Наследственный договор имеет как преимущества, так и недостатки, которые необходимо учитывать при его использовании. К основным преимуществам можно отнести:

Гибкость условий. Наследственный договор позволяет наследодателю установить различные условия для получения наследства, что делает его более гибким инструментом по сравнению с завещанием [8].

Возможность обеспечения обязательств. Наследственный договор может предусматривать выполнение наследниками определенных обязательств, что позволяет наследодателю контролировать использование своего имущества после смерти [9].

Снижение риска оспаривания. Поскольку наследственный договор заключается при жизни наследодателя и удостоверяется нотариусом, риск его оспаривания после смерти наследодателя значительно снижается [10].

Однако наследственный договор имеет и ряд недостатков:

Сложность оформления. Наследственный договор требует тщательной подготовки и учета множества нюансов, что делает его оформление более сложным и дорогостоящим по сравнению с завещанием [11].

Ограниченная информированность граждан. Многие граждане не знают о существовании наследственного договора и его преимуществах, что ограничивает его применение [12].

Риск злоупотреблений. Наследственный договор может быть использован для давления на наследодателя со стороны потенциальных наследников, что требует дополнительных гарантий защиты его прав [13].

Подводя итог, можно отметить, что, наследственный договор представляет собой новый и перспективный институт в российском гражданском праве, который позволяет наследодателю и наследникам договориться о порядке перехода имущества после смерти. Несмотря на ряд преимуществ, таких как гибкость условий и снижение риска оспаривания, наследственный договор пока не получил широкого распространения из-за сложности оформления и недостаточной информированности граждан. Для дальнейшего развития данного института необходимо повышение правовой грамотности населения, а также совершенствование законодательства и практики его применения.

Библиография

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть третья) от 26 ноября 2001 года № 146-ФЗ (ред. от 19 июля 2018 года) // URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34154/ (дата обращения 19.03.2025).
2. Иванов, А. А. Наследственный договор: правовая природа и практика применения / А. А. Иванов // Вестник гражданского права. – 2019. – № 3. – С. 45-58.
3. Петров, С. Ю. Наследственный договор в системе гражданского права России / С. Ю. Петров // Журнал российского права. – 2020. – № 5. – С. 67-78.
4. Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 29 мая 2019 года № 15 «О применении судами законодательства, регулирующего наследственные отношения» // Бюллетень Верховного Суда РФ. – 2019. – № 7.
5. Смирнова, Е. В. Практика применения наследственного договора нотариусами / Е. В. Смирнова // Нотариальный вестник. – 2021. – № 2. – С. 34-42.
6. Кузнецов, В. П. Проблемы оформления наследственного договора / В. П. Кузнецов // Законодательство. – 2020. – № 4. – С. 56-63.
7. Федорова, М. А. Преимущества и недостатки наследственного договора / М. А. Федорова // Наследственное право. – 2021. – № 1. – С. 23-30.
8. Григорьев, И. Н. Гибкость условий наследственного договора / И. Н. Григорьев // Юрист. – 2020. – № 6. – С. 45-52.
9. Лебедев, К. Ю. Обеспечение обязательств в наследственном договоре / К. Ю. Лебедев // Вестник гражданского права. – 2021. – № 2. – С. 67-74.
10. Соколов, А. В. Снижение риска оспаривания наследственного договора / А. В. Соколов // Закон. – 2020. – № 3. – С. 78-85.

11. Михайлова, Л. И. Сложность оформления наследственного договора // Нотариальный вестник. – 2021. – № 4. – С. 56-63.
12. Николаев, В. Г. Информированность граждан о наследственном договоре / В. Г. Николаев // Юридический мир. – 2020. – № 5. – С. 34-41.
13. Орлова, Е. А. Риск злоупотреблений при заключении наследственного договора / Е. А. Орлова // Наследственное право. – 2021. – № 3. – С. 45-52.

УДК 347

Судебный приказ: история и современность

Кумальякова Г.Ю., Малюткина Н.С. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
uvr@chebpolytech.ru

В данной статье рассматривается институт судебного приказа в гражданском, арбитражном и административном процессе. Данный институт в настоящее время является одним из востребованных и популярных судебных производств. В статье прослеживается история развития института судебного приказа и приказного производства в России. Также в данной статье анализируются преимущества использования приказного производства и исследуются существующие правовые проблемы.

Ключевые слова: судебный приказ, гражданский процесс, административный процесс, приказное производство.

Court order: history and modernity

Kumalyakova G.Y., Malutkina N.S. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

This article examines the institution of a court order in civil, arbitration and administrative proceedings. This institution is currently one of the most sought-after and popular judicial proceedings. The article traces the history of the development of the institution of judicial order and writ proceedings in Russia. This article also analyzes the advantages of using writ production and explores existing legal problems.

Keywords: court order, civil procedure, administrative process, writ proceedings.

Судебный приказ - судебное постановление, вынесенное судьей единолично на основании заявления о взыскании денежных сумм или об истребовании движимого имущества от должника (ст. 121 ГПК РФ).

Институт судебного приказа введен в ГПК лишь в 1995 году в целях более оперативного разрешения гражданско-правовых споров в тех случаях, когда нарушенное право является внешне бесспорным.

Заявление кредитора о взыскании денежных сумм или об истребовании движимого имущества имеет приоритетное право на упрощенную процедуру ввиду закрепленной нормами гражданского права презумпции вины должника, не исполнившего в установленный договором или законом срок определенных обязанностей.

Это позволяет суду, не разрешая самого спора о праве, просто принудить последнего к исполнению этих обязанностей. Однако это не лишает должника права возражать против такого решения вопроса и добиваться его рассмотрения в обще исковом порядке. Общий порядок искового судопроизводства включает в себя ряд формальностей, которые имеют смысл лишь в случае спорности дела, но оказывается совершенно лишними в применении их к бесспорным делам.

Разрешение последних в общем порядке искового судопроизводства с соблюдением всех правил состязательного процесса значительно осложняют защиту и сроки восстановления нарушенных гражданских прав. Поэтому одним из основных направлений гражданского судопроизводства является возврат к опыту разрешения гражданских дел в упрощенном порядке, в частности, применения института судебного приказа, известного ранее как отечественному гражданскому процессу, так и зарубежным системам: римское право, Австрия, Германия.

Институт судебных приказов или непосредственно исполнительного процесса известен издавна многим государствам. История развития судебного приказа в гражданском судопроизводстве достаточно длительна.

Он был известен как римскому праву, так и судебной практике средних веков. Особое значение приобрел судебный приказ в конце XIX – начале XX вв. в гражданском судопроизводстве западноевропейских стран, таких как Австрия, Германия и др.

В римском праве прообраз судебного приказа существовал в форме преторской защиты, когда претор по просьбе заявителя давал распоряжение о немедленном прекращении каких-либо действий, по мнению просителя нарушающих его интересы. Такого рода распоряжения назывались интердикты и носили категорический и безусловный характер. Они могли выноситься претором без проверки фактов, условно, исходя только из презумпции действительности фактов, на которые ссылается заявитель.

Уже у римлян известны были долговые обязательства, дававшие кредитору право взыскания долга без суда и следствия, право увести должника в свой дом, для отработки долга и даже его продажи в рабство. С течением времени эта самостоятельная форма взыскания долга была запрещена.

В зависимости от вида и формы документа (в дореволюционной России их было 4 вида: крепостные, льготные, нотариальные и домашние). В некоторых случаях в самом законе могли упоминаться акты, имеющие исполнительную силу – поручная запись. Приказы в дореволюционной России выдавались

должностными лицами полиции и судами, а после революции и по настоящее время – нотариусами и судами.

Существовал судебный приказ и в германском процессе. В практике императорских судов употреблялись приказы условные и безусловные. Последние представляли собой такое повеление или запрещение суда, в котором отсутствовало какое-либо указание на условия, при наличии которых ответчику дозволялось заявить свои возражения, по существу.

Помимо самого категорического влияния суда, в приказе содержалось указание на возможный штраф за ослушание, если не будет предъявлено уважительных возражений против наложения этого штрафа. Соответственно, ответчик должен был исполнить приказ суда безусловно, и право защиты против приказа подлежало ограничению. Такого рода приказы выдавались судами, когда дело касалось исполнения долговых обязательств по документам, в которых должник предоставляет кредитору право взыскания судебным и несудебным порядком. Институт судебного приказа, ориентированный на функционирование главным образом в условиях рыночной экономики, в российской действительности 30-50 гг. XX века с ее тотальной регламентацией всех сфер гражданского оборота практически не использовался. В силу этого ему не нашлось места в Гражданском процессуальном кодексе 1964 года и он длительное время был необоснованно забыт отечественным законодательством. Но в 1985 году с введением единоличного порядка внесения судьей постановления о взыскании алиментов на несовершеннолетних детей российское законодательство фактически возродило в несколько своеобразной форме казалось бы забытый приказ суда.

В то же время законодательствами ряда бывших социалистических стран предусматривалось вынесение судебного приказа по гражданским делам, например, в Венгрии, Чехословакии.

Переход России к рыночным отношениям вызывает к жизни множество и уже давно известных и новых явлений. Одним из давно известных средств защиты прав кредитора следует считать институт судебного приказа, который введен в ГПК в виде гл. 111. За основу законодателем взят более демократичный вид такого вердикта – условный (оспоримый).

Институт судебного приказа имел прототип в дореволюционном законодательстве. После революции был закреплён в ГПК РСФСР 1923 года, но в последующем взыскание в бесспорном порядке было передано в компетенцию нотариата. В современной России нормы о судебном приказе были включены в ГПК РФ только в 1996 году.

С заявлением о вынесении (о выдаче) судебного приказа (далее - заявление о выдаче судебного приказа) по требованиям, рассматриваемым в порядке приказного производства, вправе обратиться граждане – физические лица и индивидуальные предприниматели, организации, органы государственной власти, органы местного самоуправления, иные органы и организации. На основании статьи 45 ГПК РФ с заявлением о выдаче судебного приказа к мировому судье вправе обратиться прокурор.

Требования, рассматриваемые в порядке приказного производства, должны быть бесспорными.

Бесспорными являются требования, подтвержденные письменными доказательствами, достоверность которых не вызывает сомнений, а также признаваемые должником.

Исходя из пункта 1 статьи 229.2 АПК РФ требование взыскателя следует рассматривать как признаваемое должником, если несогласие с заявленным требованием и обосновывающими его доказательствами не вытекает из представленных в суд документов.

При предъявлении требования, основанного на обязательстве, в котором участвуют долевые должники (например, сособственники жилого или нежилого помещения), размер требований к каждому из таких должников не должен превышать установленных статьей 121 ГПК РФ и статьей 229.2 АПК РФ пределов. В отношении каждого из долевых должников подается отдельное заявление о выдаче судебного приказа, выносится отдельный судебный приказ.

По требованиям, возникающим из гражданских правоотношений, принятие взыскателем и должником обязательных мер по досудебному урегулированию, предусмотренному частью 5 статьи 4 АПК РФ, до обращения в арбитражный суд с заявлением о выдаче судебного приказа не требуется.

Правила части 5 статьи 4 АПК РФ не применяются при обращении в арбитражный суд с исковым заявлением (заявлением) после отмены судебного приказа арбитражным судом.

Исходя из общих правил разграничения предметной компетенции мирового судьи и арбитражного суда по рассмотрению заявления о выдаче судебного приказа вопрос о том, каким судом подлежит рассмотрению такое заявление, решается с учетом субъектного состава участников и характера правоотношений, если иное не предусмотрено законом (глава 3 ГПК РФ, глава 4 АПК РФ).

На основании положений абзаца одиннадцатого статьи 122 ГПК РФ, пункта 1 статьи 229.2 АПК РФ судебный приказ выдается мировым судьей, арбитражным судом в случае, если заявлено требование о взыскании обязательных платежей и взносов в том числе с членов потребительских кооперативов, а также с товариществ собственников недвижимости (подпункты 1 и 4 пункта 3 статьи 50 ГК РФ), связанных, например, с оплатой расходов на содержание и текущий ремонт общего имущества в многоквартирном доме и оплатой коммунальных услуг.

Применительно к перечисленным выше требованиям, а также к требованиям, предусмотренным в пункте 1 статьи 229.2 АПК РФ, наличие договорных отношений между взыскателем и должником может подтверждаться не только письменным договором, составленным в виде одного документа, подписанного сторонами, но и иными документами, подтверждающими наличие обязательства, и при условии, что у суда не имеется сомнений относительно отсутствия спора о праве.

Не подлежат рассмотрению в порядке приказного производства, в частности, требования о возмещении убытков, причиненных неисполнением (ненадлежащим исполнением) договора, о компенсации морального вреда, о расторжении договора, о признании сделки недействительной.

К делам о привлечении к административной ответственности (§ 1 главы 25 АПК РФ) положения главы 29.1 АПК РФ о приказном производстве не применяются. Институт судебного приказа учрежден в российском гражданском процессе Федеральным законом от 30 ноября 1995 года «О внесении изменений и дополнений в Гражданский процессуальный кодекс РСФСР».

Его создание обусловлено потребностями судебной практики в связи с нецелесообразностью использования сложной гражданской процессуальной формы искового производства. Для рассмотрения и разрешения ряда бесспорных требований. Применение искового порядка для разбирательства документально подтвержденных и не оспариваемых право притязаний не оправдано ни с позиций начал процессуальной экономии, ни с позиций материальных (финансовых) затрат государства.

Бесспорные требования хорошо известны гражданской юрисдикции во всем мире и во многих странах (Франция, Финляндия, Чехия, США), для их разрешения установлены упрощенные производства. В нашей стране учреждению судебного приказа предшествовал многолетний опыт взыскания в упрощенном порядке алиментов на содержание ребенка, родившегося у родителей, состоявших в зарегистрированном браке (Указ Президиума Верховного Совета РСФСР от 20 февраля 1985 года «О некотором изменении порядка взыскания алиментов на несовершеннолетних детей»). И только когда повсеместная и многолетняя практика убедительно доказала, что в упрощенном судопроизводстве права и интересы личности не нарушаются и обеспечивается законность разрешения заявленных требований, законодатель ввел в Гражданский процессуальный кодекс гл. 11 «Судебный приказ», расширив границы упрощенного судопроизводства.

По юридической характеристике судебный приказ является прежде всего производством, поскольку его содержание представляет собой совокупность последовательно совершаемых действий, предусмотренных ГПК. Судебный приказ – это и судопроизводство. В нем активно участвует суд, осуществляя властные полномочия по возбуждению, развитию производства и разрешению заявленных требований. Таким образом, судебный приказ представляет собой реализацию в гражданской процессуальной форме судебной власти. Это один из видов гражданского судопроизводства, существующий наряду с исковым, особым и административным производствами. И то, что действующий ГПК в ст. 1 не называет судебный приказ среди других видов судопроизводства, трудно рассматривать как научно обоснованное положение действующего закона.

Нет сомнений в том, что в дальнейшем процессуалисты признают судебный приказ самостоятельным видом судопроизводства.

Процессуальный порядок выдачи судебного приказа прост. Заинтересованное лицо по правилам общей подсудности подает в суд заявление о выдаче судебного приказа. Заявление должно содержать установленные законом реквизиты (ст. 124 ГПК), к нему приобщаются копии заявления и документов, прилагаемых для должника. Заявление оплачивается госпошлиной в половинном размере ставок, предусмотренных для искового производства.

При неуплате госпошлины, непредставлении подтверждающих документов, а также если по заявляемому требованию не предусмотрена выдача судебного приказа судья отказывает в принятии заявления (ст. 125 ГПК).

В случае принятия заявления судья в трехдневный срок высылает должнику копии поступивших документов и предоставляет ему двадцатидневный срок для ответа на заявленное требование. При неполучении в установленный срок ответа должника, а также при его согласии судья выдает судебный приказ без судебного разбирательства, вызова должника и взыскателя и заслушивания их объяснения.

Судебный приказ (в двух экземплярах) выносит судья без удаления в совещательную комнату. Приказ имеет силу исполнительного документа и подлежит принудительному исполнению по истечении десятидневного срока по правилам исполнительного производства. Таким образом, в судебном приказе нет места таким гражданско- процессуальным принципам, как диспозитивность и состязательность, устность и непрерывность.

Библиография

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) (в ред. от 28.06.2022 № 185-ФЗ): федеральный закон от 30 декабря 1994 года № 51 - ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. - 1994. - № 32. - ст. 3301.

2. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации: федеральный закон от 14 ноября 2002 года № 138-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2002. - № 46. – ст. 4532

3. Белов, В. А. Гражданское право. Т. 2 в 2 книгах. Общая часть: учебник для бакалавриата и магистратуры / В. А. Белов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2022. - 950 с.

4. Васьковский, Е. В. Учебник гражданского процесса [Текст] / Е. В. Васьковский. - Москва: Зерцало. – 2023. – 464 с.

5. Давтян, А. Г. Гражданский процесс зарубежных стран. Учебное пособие / А. Г. Давтян. – Москва: Проспект (ТК Велби), 2021. – 480 с.

УДК 347

Некоторые аспекты правового регулирования раздела общего имущества супругов

Куракина С.С., Скворцова Н.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skvorcova143@mail.ru

В статье рассматриваются ключевые аспекты правового регулирования раздела общего имущества супругов в Российской Федерации. Анализируются законодательные нормы, судебная практика, а также проблемы, возникающие

при разделе имущества. Особое внимание уделено вопросам учета долгов, защиты интересов детей и особенностям признания имущества совместно нажитым.

Ключевые слова: раздел имущества, семейное право, совместная собственность, суд, долговые обязательства.

Some aspects of the legal regulation of the division of the spouses' common property

Kurakina S.S., Skvortsova N.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article examines the key aspects of the legal regulation of the division of common property of spouses in the Russian Federation. Legislative norms, judicial practice, as well as problems arising during the division of property are analyzed. Special attention is paid to the issues of accounting for debts, protecting the interests of children, and recognizing property as jointly acquired.

Keywords: division of property, family law, joint ownership, court, debt obligations.

Раздел общего имущества супругов – одна из наиболее актуальных проблем семейного права. В условиях роста числа разводов вопрос справедливого распределения имущества приобретает особую значимость. Законодательство Российской Федерации предусматривает возможность как добровольного, так и судебного раздела имущества, однако на практике возникает множество правовых коллизий и спорных ситуаций.

Цель данной статьи – проанализировать правовые основы раздела имущества супругов, выявить основные проблемы и рассмотреть судебную практику.

Основные нормы, регулирующие раздел имущества супругов, содержатся в Семейном кодексе Российской Федерации (СК РФ). Согласно статье 34 СК РФ, общим имуществом супругов признаются:

- доходы каждого из супругов от трудовой деятельности;
- движимое и недвижимое имущество, приобретенное в браке;
- вклады, ценные бумаги и другие финансовые активы.

При этом имущество, принадлежащее супругу до брака, а также полученное им в дар или по наследству, признается его личной собственностью (ст. 36 СК РФ). Однако если в улучшение такого имущества вкладывались совместные средства, оно может быть признано общим.

Раздел имущества возможен:

1. По соглашению супругов – добровольное распределение имущества в письменной форме (ст. 38 СК РФ).

2. В судебном порядке – если соглашение не достигнуто, суд делит имущество, исходя из принципа равенства долей (ст. 39 СК РФ), с учетом интересов несовершеннолетних детей [2].

Несмотря на наличие правовых норм, в судебной практике возникает ряд сложностей:

1. Раздел долговых обязательств

Вопрос о разделе долгов супругов остается одним из наиболее дискуссионных. Согласно позиции Верховного суда РФ, если долг был взят в интересах семьи, он должен делиться между супругами пропорционально их долям в общем имуществе. Однако в случае, если кредит был использован в личных целях одного из супругов, он остается его обязанностью [3].

2. Влияние интересов несовершеннолетних детей

Суд может отступить от принципа равенства долей, если с одним из супругов остаются несовершеннолетние дети. В таких случаях имущество может быть передано преимущественно тому супругу, с кем дети будут проживать.

3. Признание имущества общим или личным [1]

Если один из супругов владел недвижимостью до брака, но в период брака проводился капитальный ремонт за счет совместных средств, суд может признать данное имущество совместным. Аналогичная практика применяется и в отношении бизнеса, зарегистрированного на одного из супругов, но активно развивавшегося в браке [5, с. 47].

Раздел общего имущества супругов – сложный процесс, требующий учета множества факторов. Законодательство РФ в целом устанавливает основные принципы регулирования, однако судебная практика демонстрирует необходимость дальнейшего совершенствования правоприменительных норм.

Для повышения эффективности регулирования возможны следующие меры:

- введение более четких критериев для признания долгов совместными;
- разработка механизмов защиты добросовестных супругов в случае сокрытия имущества;
- уточнение норм о разделе бизнеса и финансовых активов супругов [4, с. 117].

Таким образом, дальнейшее развитие законодательства должно быть направлено на защиту прав обоих супругов, а также обеспечение стабильности имущественных отношений в семье.

Библиография

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): Федеральный закон № 51-ФЗ: [принят Государственной думой 21 октября 1994 года]: (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

2. Семейный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон № 223-ФЗ: [принят Государственной Думой 29 декабря 1995 года]: (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

3. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 05.11.1998 № 15 «О применении судами законодательства при рассмотрении дел о расторжении брака». – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

4. Олейник, О. М. Раздел имущества супругов: теория и практика. / О. М. Олейник – Москва: Норма, 2023. – 341 с.

5. Смирнова, Т. А. Проблемы раздела совместно нажитого имущества. / Т. А. Смирнова // Журнал семейного права. – 2024. – № 2. – С. 45–52.

УДК 347.7

Особенности коммерческого права

Кураков Д.А., Скворцов Е.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского Политехнического университета
Skv-evgeniy@rambler.ru

В статье рассматриваются особенности коммерческого права, коммерческое право в системе правовых отношений, цели коммерческого права и принципы коммерческого права.

Ключевые слова: коммерческое право, торговое право, частное право, правовые нормы, нормы права.

Features of commercial law

Kurakov D.A., Skvortsov E.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article discusses the features of commercial law, commercial law in the system of legal relations, the objectives of commercial law and the principles of commercial law.

Keywords: commercial law, commercial law, private law, legal norms, legal norms.

Коммерческое право - это комплекс правовых норм, с помощью которых регулируются общественные отношения, возникающие при осуществлении предпринимателями торгово-посреднической и торговой деятельности. Торговое (коммерческое) право выступает отдельной отраслью частного права. Это право регулирует построенный на частных началах торговый оборот, выступающий частью гражданского имущественного оборота.

Коммерческое право в системе правовых отношений.

Выполнение коммерческим правом поставленных перед ним задач состоит при следующих условиях:

максимальное приспособление к изменяющимся процессам и условиям торгового оборота, немедленное реагирование на потребности торговли. В состав коммерческого права включены правила и нормы регулирующие торговую деятельность и предопределяющие поведение коммерсантов. В коммерческое право включены компоненты, которые определяют смысл и сущность правового

регулирования поведения субъектов: нормы права, которые регулируют торговую деятельность, правовая деятельность – нормы коммерческого права, их создание, внедрение, реализация и применение с учетом характеристик и свойств деятельности в сфере торговли, цели и задачи правового регулирования, реализации торговой деятельности.

Цели, задачи, субъекты коммерческого права.

Цели и задачи коммерческого права:

необходимость обеспечения законных интересов и прав граждан-потребителей; непрерывное расширение ассортимента товаров, которые в наибольшей степени удовлетворяют запросы потребителей; развитие современного передового производства товаров и др. Субъекты торгового права - профессиональные коммерсанты. Поэтому у коммерческого права нет необходимости выполнения функций по защите явных более слабых субъектов оборота, что позволяет оперировать началом свободы договора в более широких границах по сравнению с гражданско-правовыми договорами. Субъекты коммерческого права имеют права и обладают способностью исполнять юридические обязанности, которые возникают из коммерческих (торговых) отношений, несущие самостоятельную имущественную ответственность и участвующие в торговом обороте.

Субъекты коммерческого права России:

индивидуальные предприниматели;

юридические лица;

специальные субъекты права.

Принципы коммерческого права: признание равенства участников торговых или коммерческих отношений; неприкосновенность собственности; свобода договора; недопустимость произвольного вмешательства кого-либо в частные дела предпринимателя или коммерческой организации; свободное осуществление гражданских прав субъектами коммерческого права; свободное перемещение на всей территории финансовых средств услуг и товаров; обеспечение восстановления нарушенных прав участников коммерческих отношений; защита в суде нарушенных прав.

Заключение.

Статья о коммерческом праве подчеркивает, что эта отрасль законодательства критически важна для функционирования бизнеса. В ней освещены ключевые аспекты, такие как договорные отношения, корпоративное право, защита интеллектуальной собственности, антимонопольное регулирование и процедуры банкротства. Основное внимание уделяется правовым механизмам, которые защищают интересы участников коммерческой деятельности и способствуют честной конкуренции. Кроме того, коммерческое право определяет правила взаимодействия бизнеса с государственными структурами и регулирует финансовые операции. В общем, коммерческое право является основой для стабильного и безопасного ведения бизнеса в современных условиях.

Библиография

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): Федеральный закон № 51-ФЗ: [принят Государственной думой 21 октября 1994 года]: (с

изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

2. Коммерческое право: Учебник / С. А. Баранов, И. В. Шугуров. - Москва: Юрайт, 2024. – 403 с

3. Филатов, И. В. Коммерческое право: учебное пособие / И. В. Филатов - Москва: Проспект, 2023. – 198 с.

4. Алексеев, С. С. Основы коммерческого права: учебное пособие / С. С. Алексеев - Москва: КноРус, 2024. – 329 с.

5. Головин, В. Д. Коммерческое право: теоретические и практические аспекты / В. Д. Головин. – Москва : Инфра-М, 2022. – 362 с.

6. Шаронов, В. В. Коммерческое право. Москва : Эксмо, 2020. – 239 с.

УДК 347.56

Ответственность за злоупотребление должностными полномочиями

Лаптева Д.А., Хафизов Д.И., Скворцова Н.Н. -

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skvorcova143@mail.ru

Статья посвящена преступлениям против государственной власти, интересов государственной службы и службы в органах местного самоуправления. Злоупотреблением должностными полномочиями считается не только постановка личных интересов выше служебных, предвзятое отношение к кому-либо из корысти, но и любое существенное нарушение прав граждан, организаций, общественных интересов, которые охраняет закон, и государственных интересов.

Ключевые слова: ответственность, злоупотребление, институт ответственности.

Responsibility for abuse of official authority

Lapteva D.A., Khafizov D.I., Skvortsova N.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article is devoted to crimes against state power, the interests of the civil service and service in local governments. Abuse of official authority is considered not only to put personal interests above official ones, to be biased against someone out of self-interest, but also any significant violation of the rights of citizens, organizations, public interests protected by law, and state interests.

Keywords: responsibility, abuse, institution of responsibility.

Злоупотребление должностными полномочиями является достаточно распространенным для нашего государства преступлением, уровень общественной опасности которого является гораздо более серьезным, чем это представляется для современного общества. В свою очередь, от эффективной и надлежащей деятельности органов государственной власти зависит уровень благосостояния и безопасности государства. Реформирование экономики, социальной и военной сферы будет малоэффективным, если не будет решен вопрос повсеместного злоупотребления должностными полномочиями соответствующими лицами.

Злоупотребление должностными полномочиями подрывает доверие граждан к государственной власти, ставит под угрозу основы правового государства. Наделение должностных лиц особыми полномочиями создает благоприятную почву для совершения ими правонарушений в связи с их служебной деятельностью.

На данный момент можно констатировать, что практически каждая сфера общественных отношений сегодня так или иначе сталкивается со злоупотреблением в ней должностными лицами своими полномочиями. Вместе с тем, выявляемость таких преступлений на практике является очень низкой в виду сложности установления состава данного преступного деяния, сложности доказуемости вины специального субъекта данного преступления, а также из-за того, что субъектом преступления выступает лицо, наделенное особыми полномочиями, которые делают его более неуязвимым по сравнению с простыми гражданами.

Одним из важнейших элементов предупреждения должностных преступлений является надлежащее правовое регулирование уголовной ответственности за данные правонарушения. Проблемы, неточности формулировок, используемых в уголовно-правовых нормах, использование оценочных критериев приводят к сложности реализации данных правовых норм. На сегодняшний момент в уголовном законе имеют место пробелы, которые требуют обязательного устранения.

Одной из проблем реализации института уголовной ответственности за злоупотребление должностными полномочиями является наличие субъективных, оценочных критериев в уголовном законе. Когда уголовно-правовая норма содержит признаки, для установления которых невозможно определить объективные основания, это усложняет процесс квалификации.

Проблемным моментом можно назвать сложность установления такого мотива злоупотребления должностными полномочиями, как личная заинтересованность, поскольку она не имеет имущественного выражения, а чаще всего остается в субъективной плоскости. Под иной личной заинтересованностью Постановление Пленума Верховного суда № 19 понимается «стремление должностного лица извлечь выгоду неимущественного характера, обусловленное такими побуждениями, как карьеризм, семейственность, желание приукрасить действительное положение, получить взаимную услугу, заручиться поддержкой в решении какого-либо вопроса, скрыть свою некомпетентность».

Обращаясь к примерам из судебной практики, можно отметить, что личная заинтересованность в ряде случаев была обусловлена близким знакомством должностного лица и правонарушителя. Так, по одному из дел должностным

лицом было прекращено производство в связи с отсутствием состава правонарушения. В ходе расследования было установлено, что данное должностное лицо находилось в дружеских отношениях с правонарушителем, и исходя из желания помочь, не осуществило необходимую проверку по делу и прекратило его.

По другому делу о злоупотреблении должностными полномочиями, специально уполномоченное лицо нарушило требования должностной инструкции и воздержалось от действий по пресечению нарушения лесного законодательства из личной заинтересованности, которая выражалась в получении в будущем «взаимной услуги».

Согласно материалам другого уголовного дела, иная личная заинтересованность заключалась «в повышении показателя раскрываемости преступлений по определенному направлению». Установить это обстоятельство стало возможным благодаря показаниям свидетелей.

Однако по одному из проанализированных дел, суд пришел к выводам о невинности подсудимого, в связи с тем, что был не доказан мотив личной заинтересованности, который является обязательным признаком субъективной стороны преступления, предусмотренного ч. 1 ст. 285 УК РФ. В данном случае, наличие личной заинтересованности было основано на предположении.

Относительно такого обязательного мотива злоупотребления должностными полномочиями, как иная личная заинтересованность, можно также отметить, что судебная практика показывает важность правильного формулирования того, в чем именно она выражалась. Так, по одному из дел начальник исправительной колонии не реагировал на то, что сотрудница не появлялась на рабочем месте, поскольку она принимала активное участие в спортивных соревнованиях и была назначена на должность по инициативе управления ФСИН России по Самарской области. Иная личная заинтересованность изначально формулировалась, как «стремление скрыть свою некомпетентность в создании полноценного трудового коллектива, выраженного в неспособности привлечь на законных основаниях людей на вакантные должности». Однако, суд относительно данного мотива отметил его несостоятельность и переформулировал заинтересованность в желании не портить отношения с сотрудником управления ФСИН, который рекомендовал на должность данную сотрудницу.

Таким образом, можно отметить некоторую сложность, с которой сталкиваются суды при установлении мотива иной личной заинтересованности при злоупотреблении должностными полномочиями. В свою очередь, недоказанность данного мотива влечет, в определенных случаях, отсутствие состава преступления.

На основании этого представляется необходимым Пленуму Верховного Суда в Постановлении № 19 сформулировать более четкие критерии выявления личной заинтересованности лица, злоупотребляющего должностными полномочиями.

Также не совсем справедливым представляется то, что во всех проанализированных материалах судебной практики наказание назначалось в виде штрафа, что связано с тем, что санкция рассматриваемой статьи предусматривает в качестве самостоятельного вида наказания штраф. Принимая во внимание

распространенность злоупотребления должностными полномочиями и общественную опасность данного деяния, представляется необходимым использовать в санкции ст. 285 УК РФ штраф как дополнительное наказание к основному. При этом лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью предусмотреть в качестве безальтернативного дополнительного наказания.

Нельзя оставить без внимания тот факт, что в судебной практике достаточно часто встречаются случаи злоупотребления должностными полномочиями, обусловленные желанием должностного лица соответствовать ожиданиям вышестоящего руководства, повысить раскрываемость дел или связанные с подотчетностью исполнения обязательств. Это говорит о том, что должностные лица, зачастую, поставлены в определенные рамки, для соответствия которым, вынуждены нарушать закон. В частности, это касается установления определенных планов раскрываемости преступлений для сотрудников правоохранительных органов.

Еще одной практической сложностью реализации уголовной ответственности за злоупотребление должностными полномочиями является отграничение данного преступления от смежных составов. Наиболее близким к злоупотреблению должностными полномочиями преступлением является превышение должностных полномочий – преступление, закрепленное ст. 286 УК РФ. Оба обозначенных преступления имеют схожие объекты и субъекты, они совершаются должностным лицом, последствия данных деяний также аналогичные – нарушают права и законные интересы граждан либо организаций. Разграничение указанных составов следует проводить по объективной и субъективной сторонам [4, с.60].

Очевидным различием в составах данных преступлений является то, что в случае злоупотребления должностными полномочиями, должностное лицо использует предоставленные ему полномочия, но не по назначению, а в личных целях, которые расходятся с целями его службы. В случае с превышением, должностное лицо совершает действия, выходящие за пределы его полномочий. Причем, УК РФ отмечает, что действия должны явно выходить за пределы полномочий. Однако, что конкретно следует понимать под явностью, ни УК РФ, ни соответствующее Постановление Пленума ВС, ответов не дают. Постановление Пленума № 19 ограничивается указанием на то, что превышение – это всегда активные действия (в отличие от злоупотребления, которое может совершаться путем бездействия). Также Постановление приводит примеры того, что может быть квалифицировано, как превышение [5].

Что касается мотивов исследуемых составов, то в случае с превышением, они не имеют значения. Корыстная или личная заинтересованность выступают в данном случае только как особо квалифицирующее обстоятельство, в то время, как для злоупотребления должностными полномочиями данные мотивы являются обязательными.

Таким образом, можно сформулировать следующие проблемы уголовной ответственности сотрудников правоохранительных органов за злоупотребление должностными полномочиями: сложность установления такого мотива

злоупотребления должностными полномочиями, как личная заинтересованность, поскольку она не имеет имущественного выражения, а чаще всего остается в субъективной плоскости; установление для должностных лиц определенных планов раскрываемости, для выполнения которых они, в ряде случаев, идут на злоупотребление должностными полномочиями; сложность разграничения данного преступления со смежными составами.

Для решения обозначенных проблем представляется необходимым формулирование более четких критериев выявления личной заинтересованности лица, злоупотребляющего должностными полномочиями; устранение планов выполнения обязательств для сотрудников правоохранительных органов; установление более четких критериев разграничения злоупотребления должностными полномочиями со смежными составами.

Библиография

1. Апелляционное постановление Центрального окружного военного суда Свердловской области № 22–149/2020 от 14 августа 2020 г. по делу № 1–3/2020. [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: <http://sudact.ru>. (Дата доступа: 26.11.2023).

2. Апелляционное постановление Владимирского областного суда № 22–2353/2020 от 16 декабря 2020 г. по делу № 1–93/2020 [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: <http://sudact.ru>. (Дата доступа: 26.11.2023).

3. Апелляционное постановление Ярославского областного суда № 22–1642/2021 от 15 сентября 2021 г. по делу № 1–184/2021. [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: <http://sudact.ru>. (Дата доступа: 26.11.2023).

4. Борисов, И. Д. Разграничение злоупотребления должностными полномочиями (Ч. 1 ст. 285 УК РФ) и превышения должностных полномочий (Ч. 1 ст. 286 УК РФ) / И. Д. Борисов // Отечественная юриспруденция. - 2018. - № 5 (30). - С. 59–63.

5. Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 16 октября 2009 года № 19 «О судебной практике по делам о злоупотреблении должностными полномочиями и о превышении должностных полномочий» // СПС Консультант Плюс.

УДК 343.1

Состязательность сторон как основополагающий принцип уголовного судопроизводства

Левина Е.А., Мамедов Ы., Малюткина Н.С. -
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
uvr@chebpolytech.ru

Статья посвящена исследованию принципа состязательности сторон как основополагающего принципа уголовного судопроизводства Российской

Федерации. В работе анализируются историко-правовые аспекты становления и развития данного принципа, его сущность и содержание, а также место в системе принципов уголовного судопроизводства.

Ключевые слова: состязательность, уголовный процесс, принцип, стороны, обвинение, защита, предварительное расследование, суд, доказательства, права, неравенство, совершенствование.

Competitiveness nature of the parties as a fundamental principle of criminal proceedings

Levina E.A., Mammadov Y., Malyutkina N.S. -

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article is devoted to the study of the principle of adversarial parties as a fundamental principle of criminal proceedings in the Russian Federation. The paper analyzes the historical and legal aspects of the formation and development of this principle, its essence and content, as well as its place in the system of principles of criminal justice.

Keywords: adversarial system, criminal procedure, principle, parties, prosecution, defense, preliminary investigation, court, evidence, rights, inequality, improvement.

Принцип состязательности сторон является одним из важнейших принципов уголовного судопроизводства, закрепленным в статье 15 УПК РФ. Суть этого принципа заключается в разделении функций обвинения, защиты и разрешения уголовного дела, а также в предоставлении сторонам обвинения и защиты равных процессуальных прав для отстаивания своих позиций в суде [3]. Содержание принципа состязательности сторон включает в себя следующие элементы:

1. Разделение функций: функции обвинения (возбуждение уголовного дела, предварительное расследование, поддержание обвинения в суде) возлагаются на органы предварительного расследования и прокуратуру. Функцию защиты (осуществление защиты прав и законных интересов подозреваемого, обвиняемого, подсудимого) осуществляет адвокат или сам обвиняемый. Суд же выполняет функцию разрешения уголовного дела, т.е. выносит законное, обоснованное и справедливое решение по делу.

2. Равенство прав сторон: стороны обвинения и защиты должны обладать равными процессуальными правами, такими как право представлять доказательства, участвовать в исследовании доказательств, заявлять ходатайства, давать показания, обжаловать решения суда и другие.

3. Независимость суда: суд должен быть независимым и беспристрастным, не отдавая предпочтения ни одной из сторон, и принимать решения на основе представленных доказательств и закона.

4. Активность сторон: стороны должны быть активными в отстаивании своих позиций, представлять доказательства, оспаривать доводы противной

стороны, использовать все предусмотренные законом возможности для защиты своих прав и интересов.

5. Право на обжалование: стороны имеют право обжаловать решения суда, если они не согласны с ними.

Принцип состязательности сторон играет ключевую роль в обеспечении законности, обоснованности и справедливости уголовного судопроизводства. Его значение проявляется в следующем:

1. Обеспечение объективности и полноты исследования обстоятельств дела: состязательность сторон стимулирует более тщательное и всестороннее исследование всех обстоятельств дела, поскольку каждая сторона стремится представить наиболее убедительные доказательства в свою пользу.

2. Гарантия защиты прав и законных интересов обвиняемого: принцип состязательности сторон обеспечивает обвиняемому право на защиту, возможность оспаривать обвинение и представлять доказательства своей невиновности.

3. Предотвращение судебных ошибок: состязательность сторон способствует более объективному и взвешенному принятию решений судом, что снижает вероятность судебных ошибок.

4. Укрепление доверия общества к суду: соблюдение принципа состязательности сторон укрепляет доверие общества к суду и судебной системе в целом, поскольку свидетельствует о том, что суд является беспристрастным и объективным арбитром в споре между сторонами.

5. Соответствие международным стандартам: принцип состязательности сторон соответствует международным стандартам справедливого судебного разбирательства, закрепленным в международных правовых актах, таких как Европейская конвенция о защите прав человека и основных свобод [1].

Несмотря на закрепление принципа состязательности сторон в УПК РФ, в практике его реализации существуют определенные проблемы, которые могут негативно влиять на эффективность уголовного судопроизводства:

1. Неравенство сторон: на практике стороны обвинения и защиты не всегда находятся в равном положении. Обвинение, как правило, обладает большими ресурсами (доступ к информации, экспертам, возможностям проведения следственных действий), чем защита. Это может привести к тому, что обвинение имеет преимущество в представлении доказательств и формировании позиции суда.

2. Формальный характер состязательности: в некоторых случаях состязательность сторон носит формальный характер, когда суд не проявляет должной активности в исследовании доказательств и не обеспечивает равенство сторон в представлении своих позиций.

3. Недостаточная активность адвокатов: не всегда адвокаты проявляют достаточную активность в защите прав и законных интересов своих подзащитных, что может быть связано с низкой квалификацией, недостаточной загруженностью или отсутствием материальной заинтересованности.

4. Зависимость суда от позиции обвинения: в некоторых случаях суд может быть подвержен влиянию со стороны обвинения, особенно в резонансных делах или делах, представляющих общественный интерес.

5. Недостаточное использование специальных знаний: суд не всегда использует в достаточной степени специальные знания (экспертизы, консультации специалистов) для оценки доказательств, что может привести к необъективным решениям.

6. Трудности в доказывании невиновности: в некоторых случаях обвиняемому бывает сложно доказать свою невиновность, особенно если он не располагает достаточными ресурсами или возможностями для сбора доказательств.

Для повышения эффективности реализации принципа состязательности сторон в уголовном судопроизводстве необходимо принять следующие меры:

1. Усиление роли адвокатуры: следует повысить роль адвокатуры в уголовном судопроизводстве, в том числе путем повышения квалификации адвокатов, улучшения материального обеспечения адвокатов, оказывающих юридическую помощь бесплатно, и расширения их прав и возможностей.

2. Расширение прав защиты: необходимо расширить процессуальные права защиты, в том числе право на самостоятельное проведение расследования, право на привлечение независимых экспертов, право на ознакомление со всеми материалами дела [2].

3. Укрепление независимости суда: нужно укреплять независимость суда от влияния со стороны органов исполнительной власти, прокуратуры и других заинтересованных лиц.

4. Повышение активности суда: суд должен проявлять большую активность в исследовании доказательств, обеспечивать равенство сторон в представлении своих позиций и использовать специальные знания для оценки доказательств[5].

5. Совершенствование законодательства: требуется совершенствовать уголовно-процессуальное законодательство в целях устранения пробелов и противоречий, которые могут препятствовать реализации принципа состязательности сторон.

6. Повышение правовой культуры: надо повышать правовую культуру общества, в том числе путем проведения образовательных программ, направленных на повышение осведомленности граждан о своих правах и обязанностях в уголовном судопроизводстве [4].

Принцип состязательности сторон является одним из основополагающих принципов уголовного судопроизводства, обеспечивающим законность, обоснованность и справедливость уголовного процесса. Однако на практике его реализация сталкивается с определенными проблемами, требующими решения. Для повышения эффективности реализации принципа состязательности сторон необходимо принять комплекс мер, направленных на усиление роли адвокатуры, расширение прав защиты, укрепление независимости суда и совершенствование уголовно-процессуального законодательства. Только при условии эффективной реализации принципа состязательности сторон возможно достижение целей

уголовного судопроизводства, а именно установление истины по делу, защита прав и законных интересов лиц, вовлеченных в уголовный процесс, и справедливое разрешение уголовного дела.

Библиография

1. Европейская Конвенция о защите прав человека и основных свобод 1950 года. Статья 57. (В связи со вступлением в силу 1 ноября 1998 года Протокола № 11 Статья 64 «Оговорки» была перенумерована в Статью 57) // СЗ РФ. 2001. № 2. Ст. 163.

2. Конституция Российской Федерации принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020 (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ, от 14.03.2020 № 1-ФКЗ) / Российская Федерация // Российская газета. – 2020. - № 144.

3. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ [принят Государственной думой 22 ноября 2001 года]: (с изменениями и дополнениями). - Доступ из справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.

4. Научно-практический комментарий к уголовно-процессуальному кодексу РФ / под общей редакцией В. М. Лебедева, В. П. Божьева. – 9-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 851 с.

5. Уголовный процесс : учебник для вузов / под редакцией Б. Я. Гаврилова. – 9-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 542 с.

УДК 340

Правовые особенности цифровизации в строительной отрасли (на примере Чувашской Республики)

Лукиянова К.С., Малюткина Н.С. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
uvr@chebpolytech.ru

Статья посвящена изучению правового регулирования внедрения цифровых технологий в строительство, известное как цифровое строительство, который включает использование современных информационных технологий для оптимизации проектирования, строительства и эксплуатации объектов. Этот процесс только начинает набирать популярность, тем самым требует тщательного законодательного регулирования.

Ключевые слова: законодательство, цифровизация, строительство.

Legal features of digitalization in the construction industry (using the example of the Chuvash Republic)

Lukyanova K.S., Malutkina N.S. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article is devoted to the study of the legal regulation of the introduction of digital technologies in construction, known as digital construction, which includes the use of modern information technologies to optimize the design, construction and operation of facilities. This process is just beginning to gain popularity, and thus requires careful legislative regulation.

Keywords: legislation, digitalization, construction.

Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2024 г. № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года» одной из национальных целей развития Российской Федерации определена цифровая трансформация.

Одним из национальных проектов определена «Экономика данных и цифровая трансформация государства» целью которого, в том числе являются: цифровизация государства, укрепление технологической независимости и улучшение качества жизни граждан.

Этот национальный проект имеет стратегическое значение для будущего развития России, поскольку именно цифровая трансформация становится ключевым фактором конкурентоспособности страны на мировой арене.

Цифровизация строительной отрасли – это процесс внедрения информационных технологий и цифровых инструментов для повышения эффективности, точности и качества строительства. Этот процесс охватывает весь жизненный цикл строительного проекта: от проектирования до эксплуатации объекта. Так, внедрение системы управления жизненным циклом объектов капитального строительства с использованием BIM (ТИМ)-технологий позволяет повысить эффективность строительства, снизить стоимость проектов, сократить сроки строительства, исключить нарушения таких сроков.

В Чувашской Республике одним из приоритетных направлений Законом Чувашской Республики от 26.11.2020 № 102 «О Стратегии социально-экономического развития Чувашской Республики до 2035 года» определено информационное моделирование зданий (Building Information Modeling).

Процесс цифровой трансформации строительства регулируется не только нормативными документами, которые непосредственно связаны со строительством, но и нормативно-правовой базой, регулирующей деятельность смежных сфер юридических институтов и отраслей права. Требования к BIM-модели как продукту проектной деятельности опосредованы нормами административного права, ведущее значение в которых принадлежит Градостроительному кодексу РФ.

Нормы гражданского законодательства помогают определить специфику BIM-модели как объекта гражданских прав: начиная со структуры договора на её подготовку и заканчивая порядком распределения прав на BIM-модель.

На практике могут возникать различные споры, связанные с BIM-моделью, и при их разрешении судам приходится руководствоваться целым набором правовых актов.

Помимо основных конструирующих признаков (предмет, цена, сроки и т.п.), элементные и вне элементные особенности договоров в сфере проектирования и строительства по методу BIM должны отражать следующие аспекты:

1) установление последовательности и взаимосвязи организационных и производственных процессов в рамках единой стратегии информационного моделирования объекта; закрепление прав и обязанностей субъектов сообразно их функциям и стадиям создания и использования BIM.

2) права и обязанности группы субъектов, осуществляющих координацию, анализ и проверку общих и отдельных данных информационной модели;

3) обеспечение гражданско-правового режима информации, образующейся при создании цифровой модели, что предполагает необходимость закрепления в договорах специальных условий о порядке и об объеме передачи информации, о способах ее использования, мер по охране сведений с ограниченным доступом, мер гражданско-правовой ответственности за нарушение режима конфиденциальности информации;

4) меры гражданско-правовой ответственности за допущенные при формировании информационной модели объекта строительства ошибки, повлекшие невозможность осуществления и (или) продолжения строительного процесса либо эксплуатации соответствующего здания (сооружения и т.п.);

5) детализированные юридические процедуры приемки результатов информационного моделирования, промежуточных результатов и порядок сверки фактических результатов строительства на отдельных его этапах с данными, содержащимися в цифровой модели;

6) порядок внесения изменений в информационную модель (особенности метода BIM определяют то, что изменение одного параметра ведет к автоматическому изменению других взаимосвязанных показателей);

7) правовой режим результатов интеллектуальной деятельности, полученных в процессе и после завершения проектных работ; порядок отчуждения и предоставления исключительных прав на информационную модель;

8) права и обязанности по использованию информационной модели при эксплуатации здания (сооружения, иного объекта);

9) порядок прекращения прав на BIM.

Инструментальная сущность гражданско-правовых договоров, применяемых в области BIM, выражается, с одной стороны, в установлении и поддержании определенного гражданско-правового режима информационной модели как особого объекта гражданских прав, с другой стороны, в обеспечении организационных и имущественных отношений между множеством субъектов длящегося строительного процесса.

Судебная практика, связанная с BIM-моделями, пока ещё недостаточно развита, особенно в российском контексте. Тем не менее, существуют прецеденты, когда споры, касающиеся BIM-моделей, становились предметом судебных разбирательств.

Понятие «информационная модель объекта капитального строительства» закреплено в Градостроительном кодексе Российской Федерации и выступает в качестве главного источника информации по проекту строительства, что является сутью концепции применения ТИМ.

Внедрение ТИМ осуществляется на базе Государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности Российской Федерации (ГИСОГД), которая включает в себя классификатор строительной информации, реестр документов в области инженерных изысканий, проектирования, строительства и сноса.

На уровне государства стратегия внедрения ТИМ обозначена в Градостроительном кодексе Российской Федерации, основополагающем документе в области градостроительной деятельности, где определены три ключевые категории. Одна из которых регламентирует создание государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности (ГИСОГД РФ).

Субъектами Российской Федерации создаются региональные ГИСОГД, в том числе в Чувашской Республике внедрение ГИСОГД ЧР является одним из ключевых шагов в цифровизации строительной отрасли и улучшении условий предоставления государственных и муниципальных услуг.

Исходя из выше изложенного, следует отметить, в 2024 г. многие тенденции цифровой трансформации строительной отрасли уже можно считать определенными, которые требуют не только внедрения новых технологий, но и учета правовых аспектов. Вот несколько путей решения вопросов цифровизации в строительстве с учетом правового поля:

1. Создание нормативно-правовых актов

Разработка стандартов и норм, регулирующих использование цифровых технологий в строительстве (Эти стандарты должны учитывать специфику российского законодательства и строительные практики).

Обновление строительных нормативов с учетом современных технологий (например, нормы проектирования зданий с использованием 3D-моделей).

2. Правовая защита интеллектуальной собственности

Регулирование авторских прав на цифровые модели и проекты. Защита конфиденциальной информации, используемой в процессе строительства.

3. Обеспечение информационной безопасности

Законодательное регулирование мер по защите данных от кибератак и утечек. Обязательное внедрение систем мониторинга и контроля безопасности информационных систем.

4. Развитие электронного взаимодействия

Упрощение процедур получения разрешений и согласований через электронные порталы.

5. Международная интеграция

Участие в международных проектах и инициативах по стандартизации цифровых технологий в строительстве.

Библиография

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации Федеральный закон № 190-ФЗ от 29 декабря 2004 г.: [Принят Государственной Думой 22 декабря 2004 года]: (с изменениями и дополнениями).- Доступ из справ.-правовой системы Гарант.- Текст: электронный.

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) № 14-ФЗ от 26 января 1996 г. : [Принят Государственной Думой 22 декабря 1995 года]: (с изменениями и дополнениями).- Доступ из справ.-правовой системы Гарант.- Текст: электронный.

3. Постановление Кабинета Министров ЧР от 23.03.2022 № 112 «О создании государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности Чувашской Республики с функциями автоматизированной информационно-аналитической поддержки осуществления полномочий в области градостроительной деятельности»- Доступ из справ.-правовой системы Гарант.- Текст: электронный.

4. Лебедев, И. М. Правовые особенности применения цифровых технологий в строительной отрасли : учебник / И. М. Лебедев, А. Ю. Бутырин, Е. Б. Стаева. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. – 164 с.

5. Сергеев, Л. И. Цифровая экономика : учебник для вузов / Л. И. Сергеев, Д. Л. Сергеев, А. Л. Юданова ; под редакцией Л. И. Сергеева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 437 с.

УДК 34

Проблема определения понятия «самооборона» в законодательстве Российской Федерации

Лыткин Р.А. –

Тучковский филиал Московского политехнического университета
illustpatop@gmail.com

В докладе рассматривается проблема определения понятия «самооборона» и критериев пределов необходимой обороны с учетом конкретных примеров судебной практики и предлагаются решения проблемы в законодательстве по данному вопросу.

Ключевые слова: необходимая самооборона, уголовное право.

The problem of defining the concept of «self-defense» in the legislation of the Russian Federation

Lytkin R.A. –

Tuchkovsky Branch of the Moscow Polytechnic University

The report examines the problem of defining the concept of «self-defense» and the criteria for the limits of necessary defense, taking into account specific examples of judicial practice, and proposes solutions to the problem in legislation on this issue.

Keywords: necessary self-defense, criminal law.

Актуальность данного исследования обусловлена тем, что в настоящее время множество схожих случаев фактической самообороны в зависимости от решения суда получают разную классификацию и соответственно разную меру пресечения.

Научная новизна работы заключается в комплексном анализе существующих норм уголовного права, касающихся самообороны, а также в выявлении пробелов и противоречий в их применении на практике.

Уголовное законодательство РФ содержит нормы права, регулирующие понятие самообороны. К ним, в частности, можно отнести ст. 37 УК РФ «Необходимая оборона», ст. 108 УК РФ «Убийство, совершенное при превышении пределов необходимой обороны либо при превышении мер, необходимых для задержания лица, совершившего преступление», ст. 114 УК РФ «Причинение тяжкого или средней тяжести вреда здоровью при превышении пределов необходимой обороны либо при превышении мер, необходимых для задержания лица, совершившего преступление».

Понятие самообороны приводится в ст. 37 УК РФ: «Не является преступлением причинение вреда посягающему лицу в состоянии необходимой обороны, то есть при защите личности и прав обороняющегося или других лиц, охраняемых законом интересов общества или государства от общественно опасного посягательства, если это посягательство было сопряжено с насилием, опасным для жизни обороняющегося или другого лица, либо с непосредственной угрозой применения такого насилия».

Формулировку: «С непосредственной угрозой применения такого насилия» стоит рассмотреть подробнее. Такое расплывчатое определение, вполне типичное для УК РФ, влечет за собой следующее: если злоумышленник хотел причинить человеку вред, но по какой-либо причине не причинил его, то применение самообороны может не быть признано необходимым в данном случае.

В уголовном праве существуют категории необходимости самообороны, которые описаны в ст. 39 УК РФ. Но их формулировку можно назвать ещё более неопределенной и неоднозначной.

Адвокаты, выступающие по таким делам, часто предлагают следующую классификацию [6]:

Таблица 1 – Классификация признаков необходимой обороны и крайней необходимости

Признаки необходимой самообороны	Признаки крайней необходимости

Вред здоровью при обороне получает только тот, кто нападал;	Возникает только при наличии реальной угрозы жизни и здоровью;
Средства и способ нанесения вреда здоровью обороны соразмерны угрозе;	Причинение вреда здоровью при обороне допускается не только нападавшему, но и третьим лицам, например, его сообщникам;
Нападавший действовал реально, обороняющийся воспринимал угрозу, как действительную.	Причиненный нападавшему вред меньший, чем мог бы получить ущемляющийся, если бы не предпринял соответствующие действия.

Согласно данным судебного департамента при Верховном суде РФ, в 2021 году за убийство при превышении пределов необходимой обороны (ч. 1 ст. 108 УК РФ) судами было осуждено 248 лиц, оправдан только один человек. В отношении 24 лиц уголовные дела по этой статье были прекращены [7].

Так, например, судебная коллегия отклонила апелляционное определение от 16 марта 2017 года № 50-АПУ17-1 [4], согласно которому трое лиц, указанных как Ж. К. и М., избивали позже осужденного Адырбаева, впоследствии чего в процессе самообороны с использованием ножа осужденный убил и ранил несколько действующих лиц. Факт угрозы жизни был понятен сразу, но стоит отметить, что и якобы потерпевший и нападающие были давними знакомыми и собутыльниками. Кроме того, Адырбаев уже имел проблемы с законом: ранее он отбывал наказание за кражу. Поэтому суд не признал его версию самообороны достоверной. Данную ситуацию можно посчитать спорной, учитывая запутанность мотивов и провокаций.

В качестве реального примера можно рассмотреть также ситуацию, произошедшую в 2011 году [5]. Некий гр. А. начал драку с гр. Шахаевым, в процессе которой Шахаев нанес смертельный удар ножом в процессе удушения от гр. А. Несмотря на следы удушения, обнаруженные на шее выжившего, суд признал гр. Шахаева виновным по ст. 108 УК РФ, хотя факт угрозы жизни был явным.

В отличие от первого дела, дело гр. Шахаева отличается очевидной необходимой самообороной, но суд по-прежнему признал оборонявшегося виновным. Следы удушения, явно говорящие о угрозе жизни, были признаны «легким вредом здоровью» и не приняты во внимание, как доказательство. В приговоре по делу указано: «Действия Шахаева Е.А. были явно несоразмерны и не соответствовали уровню опасности, с которым он столкнулся, и превысили пределы необходимой самообороны».

Стоит указать, что иногда суд оправдывает защищавшихся, но в большинстве своём это либо очевидные или резонансные дела, либо потерпевшими являются женщины.

Так, например, Приморский краевой суд оправдал жительницу Находки Галину Каторову [8], которую ранее лишили свободы на 3 года за убийство мужа, который якобы часто избивал ее. Адвокат и осужденная при поддержке

группы активистов обжаловали приговор. Кроме того, у Галины был малолетний ребенок, что тоже внесло свой вклад в решение суда.

Таким образом, на данный момент самооборона в российском законодательстве – тема сильно размытая и проблемная. Несмотря на многочисленные освещения в СМИ и большое количество прецедентов значительно разнящихся решений суда по схожим делам, проблема продолжает существовать уже не первое десятилетие.

Возможным решением можно назвать уточнение норм уголовного права, регулирующих понятие и критерии самообороны, а именно:

- добавление пунктов, регулирующих использование оружия при самообороне;
- конкретизация ситуаций, угрожающих жизни и здоровью;
- классификация ситуаций, угрожающих жизни и здоровью.

Библиография

4. Конституция Российской Федерации: с изменениями, вынесенными на Общероссийское голосование 1 июля 2020 года. – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс.

5. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 07.04.2020) – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс.

6. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 27.09.2012 N 19 (ред. от 31.05.2022) «О применении судами законодательства о необходимой обороне и причинении вреда при задержании лица, совершившего преступление» – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс.

7. Апелляционное определение Судебной коллегии по уголовным делам Верховного Суда РФ от 16.03.2017 N 50-АПУ17-1 – Доступ из Юридической инф. системы «Легалакт – законы, кодексы и нормативно-правовые акты Российской Федерации» (ЮИС Легалакт). – URL: <https://legalacts.ru/sud/apelliatsionnoe-opredelenie-verkhovnogo-suda-rf-ot-16032017-n-50-apu17-1> (дата обращения: 10.02.2025). – Текст: электронный.

8. Ментюкова, М. А. Проблемы применения необходимой обороны в уголовном праве России / М. А. Ментюкова, А. Н. Шилкина // Science Time. – 2015. - №11 (23). – с. 361-365.

9. Электронный ресурс «Европейская юридическая служба» URL: <https://els24.com/article/2433-nakazanie-za-prevyshenie-samooborony> (дата обращения: 10.02.2025). – Текст: электронный.

10. Информационное агентство ТАСС: официальный сайт. URL: <https://tass.ru/info/14780957> (дата обращения 12.02.2025) – Текст: электронный.

11. Королева, Е. В. Целях самозащиты: суд оправдал убийцу мужа./ Е. В. Королева – Текст: электронный // Общественно-политическое интернет-издание «Газета. Ru»: официальный сайт. URL: <https://www.gazeta.ru/social/2018/05/22/11760157.shtml?ysclid=m7kijl7lm5168309217&updated> (дата обращения 12.02.2025).

Ведомственный контроль руководителя следственного органа за соблюдением процессуальных сроков в ходе расследования уголовных дел

Максимова И.Г., Скворцов Е.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skv-evgeniy@rambler.ru

В статье анализируется роль руководителя следственного органа в обеспечении соблюдения процессуальных сроков в досудебном производстве по уголовным делам. Рассматриваются некоторые из причин и условий, объективно способствующих нарушениям принципа разумного уголовного судопроизводства. Предлагаются правовые и организационно-управленческие способы устранения ситуаций, препятствующих эффективному выполнению задач уголовного процесса.

Ключевые слова: руководитель следственного органа; должностное лицо; следователь; уголовное дело; ведомственный контроль; процессуальные сроки.

Departmental control of the head of the investigative body over compliance with procedural deadlines during the investigation of criminal cases

Maximova I.G., Skvortsov E.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article analyzes the role of the head of the investigative body in ensuring compliance with procedural deadlines in pre-trial criminal proceedings. Some of the causes and conditions that objectively contribute to violations of the principle of reasonable criminal proceedings are considered. Legal, organizational and managerial ways of eliminating situations that hinder the effective fulfillment of the tasks of the criminal process are proposed.

Keywords: head of the investigative body; official; investigator; criminal case; departmental control; procedural deadlines.

Согласно действующему Уголовно-процессуальному кодексу РФ (далее – УПК РФ) руководитель следственного органа – должностное лицо, возглавляющее соответствующее следственное подразделение, а также его заместитель [1, п. 38.1 ст. 5]. Его функции в органах внутренних дел (далее – ОВД) на уровне МВД (ГУВД, УВД, УВДТ) по субъекту РФ (территориях обслуживания железнодорожным, водным и воздушным транспортом, а также федеральному округу) выполняет заместитель министра (начальника ГУВД, УВД, УВДТ) – он же начальник следственного управления соответственно. Следственными подразделениями в нижестоящих ОВД руководит и контролирует деятельность подчиненных следователей начальник отдела по

расследованию преступлений на обслуживаемой территории УМВД России по месту дислокации - городу, району, межмуниципальному образованию [5].

Таким образом, важная функция начальника следственного органа – общая организация руководства процессуальной деятельностью следователей, входящих в штатный состав руководимого им следственного подразделения, и ведомственный контроль за результатами их работы. Исходя из этого, начальник следственного органа – основной организатор работы следственного аппарата органов внутренних дел, и от того, насколько эффективно она поставлена, в значительной степени зависит результат деятельности органов предварительного следствия МВД в целом. Именно поэтому, как правильно подчеркивает Д.А. Влезько, от руководителя низового звена зависят стабильность, надежность и работоспособность коллектива Влезько Д.А. [2, с. 58].

При этом одной из важнейших задач руководителя следственного органа является организация контроля за соблюдением процессуальных сроков в стадиях возбуждения уголовного дела и предварительного расследования. Процессуальные сроки обеспечивают правовую защищенность всех участников уголовного процесса. Несоблюдение сроков может привести к затягиванию дел и нарушению прав подозреваемых, потерпевших и других лиц, вовлеченных в дело. Вовремя проведенные следственные действия гарантируют справедливость и оперативность уголовного судопроизводства.

Ведомственный контроль позволяет руководителям следственных органов гарантировать, что стандарты качества работы соблюдаются на каждом этапе производства. Этот контроль помогает поддерживать высокий профессионализм и эффективность сотрудников в выполнении их обязанностей.

Руководитель следственного органа отвечает за планирование и координацию работы своего коллектива. Четкое распределение задач и своевременное информирование о сроках выполнения помогает избегать накопления работы и стимулирует продуктивность.

Осуществление контроля не ограничивается лишь наблюдением. Важно выявлять потребности в обучении и развитии сотрудников, помогая им повышать квалификацию для соблюдения процессуальных сроков и улучшения результатов работы. Это может включать в себя как внутренние тренинги, так и участие в внешних семинарах и конференциях.

Руководитель следственного органа с помощью ведомственного контроля регулярно проверяет выполнение процессуальных сроков путем анализа отчетов и процессов. Этот мониторинг позволяет своевременно выявлять и устранять задержки и другие нарушения, что способствует эффективному управлению следственным процессом. Одним из инструментов, которые могут помочь в организации контроля за соблюдением процессуальных сроков являются автоматизированные системы управления делами. Эти системы позволяют руководителям и следователям отслеживать сроки выполнения различных процессуальных действий и формировать отчёты о ходе расследования. Использование таких систем повышает эффективность работы следственного органа.

Контроль включает в себя обратную связь, которая важна для поддержания мотивации сотрудников. Похвала за добросовестное соблюдение сроков и конструктивная критика помогают формировать культуру высокой продуктивности и ответственного отношения к работе. При выявлении нарушений или проблем ведомственный контроль обеспечивает разработку корректирующих мер. Быстрое реагирование на сбой в соблюдении сроков позволяет минимизировать негативные последствия и восстановить рабочий процесс в нормальном режиме.

Быстрые и скоординированные действия следователей помогают предотвратить утрату доказательств, что может быть критически важным для исхода дела. Задержки могут привести к исчезновению доказательств или изменению показаний свидетелей, что затрудняет установление истины.

Соблюдение процессуальных сроков оптимизирует использование следственных ресурсов, обеспечивает прозрачность и надежность следственной деятельности, что способствует укреплению доверия общества к работе правоохранительных органов. Планирование и четкий контроль позволяют рационально распределять нагрузку между сотрудниками, избегать аврала и морального истощения коллектива. Нарушение процессуальных сроков может стать основанием для отмены судебных решений или их пересмотра, что негативно отражается на работе следственного органа и может дискредитировать результаты следствия.

В итоге, организация процессуального контроля за соблюдением сроков возбуждения уголовного дела и расследования преступлений играет ключевую роль в достижении и поддержании высокого уровня организации следственной работы, обеспечения надежности и оперативности выполняемых задач.

Библиография

1. Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 8 августа 2024 г. № 267-ФЗ): <https://base.garant.ru/12125178/#friend> (дата обращения: 11.03.2025).

2. Влезько, Д. А. Организационные функции начальника следственного отделения (отдела) в расследовании преступлений. Учебное пособие. / Д. А. Влезько // Издательство Кубанского государственного аграрного университета. - Краснодар. - 2004. - С.58.

3. Кравец, С. Л. научно-образовательный портал «Большая российская энциклопедия». URL: <https://bigenc.ru/c/rukovoditel-sledstvennogo-organa-e83b80> (дата обращения 13.03.2025).

4. Моргунова, Н. А.. К вопросу о понятии руководителя следственного органа // Н. А. Моргунова / Общество и право. 2010. – № 1. – С. 253.

5. Об утверждении Инструкции по организационно-штатной работе в органах внутренних дел Российской Федерации: приказ МВД РФ от 21.08.1997 № 517 (с изменениями и дополнениями ред. от 27.02.2004 № 122): <https://base.garant.ru/1353386/> (дата обращения: 13.03.2025).

Ответственность за террористический акт

Максимова К.В., Малонга М.М.С., Скворцова Н.Н. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skvorcova143@mail.ru

Статья посвящена анализу современных проблем и тенденций в сфере ответственности за террористический акт в условиях глобализации. Рассматриваются вопросы квалификации преступлений, связанных с терроризмом, особенности привлечения к ответственности отдельных лиц и организаций, финансирующих террористическую деятельность, а также проблемы международного сотрудничества в борьбе с терроризмом.

Ключевые слова: ответственность, терроризм, противодействие.

Responsibility for a terrorist act

Maksimova K.V., Malonga M.M.S., Skvortsova N.N. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article is devoted to the analysis of modern problems and trends in the sphere of responsibility for a terrorist act in the context of globalization. The issues of qualification of crimes related to terrorism, the specifics of bringing to justice individuals and organizations that finance terrorist activities, as well as the problems of international cooperation in the fight against terrorism are considered.

Key words: responsibility, terrorism, counteraction.

Террористический акт является одним из наиболее тяжких преступлений, направленных против общественной безопасности и общественного порядка. Несмотря на незначительное количество совершаемых террористических актов, каждый из них, как отмечается в п.п. 10, 13 Стратегии противодействия экстремизму в Российской Федерации до 2025 г., способен дестабилизировать социально-политическую обстановку не только в отдельном регионе, но и в стране в целом. Также в условиях глобализации это преступление приобрело международный характер и фактически стало главным вызовом международной безопасности. Повышенная общественная опасность, характер и масштабы последствий данного преступления обуславливают актуальность обращения к анализу вопросов состояния и совершенствования уголовно-правовых механизмов как одного из важнейших условий противодействия совершению террористических актов и терроризму в целом.

Отсутствие общепризнанного универсального определения терроризма в международном праве создает серьезные проблемы в вопросах квалификации преступлений, связанных с терроризмом. Различные государства используют разные подходы к определению терроризма, что приводит к разногласиям в

вопросах юрисдикции, экстрадиции и оказания взаимной правовой помощи. Важно стремиться к гармонизации национального законодательства в сфере борьбы с терроризмом, чтобы избежать произвольного применения норм права и обеспечить справедливость в отношении лиц, подозреваемых в совершении террористических актов [3,с.115].

Финансирование терроризма является одним из ключевых факторов, обеспечивающих жизнедеятельность террористических организаций. В связи с этим особое внимание уделяется вопросам привлечения к ответственности как отдельных лиц, так и организаций, финансирующих террористическую деятельность. Важно разрабатывать и внедрять эффективные механизмы выявления, блокирования и конфискации средств, предназначенных для финансирования терроризма. При этом необходимо учитывать принципы пропорциональности и законности, чтобы избежать необоснованного ограничения прав и свобод граждан и организаций [2,с.208].

Противодействие терроризму не должно осуществляться за счет нарушения прав человека. Важно соблюдать принципы законности, пропорциональности и необходимости при принятии мер по борьбе с терроризмом. Необходимо обеспечить защиту прав лиц, подозреваемых в совершении террористических актов, а также жертв терроризма. При этом важно учитывать, что права человека не являются абсолютными и могут быть ограничены в определенных случаях, когда это необходимо для защиты общественной безопасности [4, с.30].

Ответственность за террористический акт является сложной и многогранной проблемой, требующей комплексного подхода и международного сотрудничества. Необходимо постоянно совершенствовать правовые и практические механизмы противодействия терроризму, учитывая современные вызовы и тенденции. При этом важно соблюдать принципы законности, пропорциональности и необходимости, а также обеспечивать защиту прав человека.

Библиография

1. Воскресенский, К. А. Некоторые вопросы совершенствования нормы об ответственности за террористический акт / К. А. Воскресенский // Известия РГПУ им. А. И. Герцена. – 2022. – № 36. – с. 9-13.
2. Галкин, Ю. А. Субъективные признаки состава террористического акта / Ю. А. Галкин // Молодой учёный. – 2024. – № 12 (71). – с. 207-209.
3. Емельянов, В. П. Терроризм и преступления с признаками терроризирования: уголовно - правовое исследование/ В. П. Емельянов // Санкт-Петербург: Издательство Юридический центр Пресс, 2022. – 291 с.
4. Кириллов, И. Проблемы современного терроризма в социально- правовом, криминологическом и уголовно-правовом аспектах / И. Кириллов // Профессинал. - 2023. - № 5. – с. 29 – 33.

Правовые основы корпоративного управления

Малюткина Д.А. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
489293@mail.ru

Автором рассматриваются подходы к теоретическому, нормативно-правовому и организационно-нормативному определению корпоративного управления. Раскрываются актуальные проблемы правового и нормативного закрепления правил и стандартов в данной сфере. В связи с этим формулируются предложения по совершенствованию нормативного регулирования корпоративного управления и развитию корпоративного права.

Ключевые слова: корпоративное управление, защита интересов акционеров, корпоративная культура.

Legal foundations of corporate governance

Malyutkina D.A. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The author considers approaches to the theoretical, regulatory and organizational-regulatory definition of corporate governance. The current problems of legal and regulatory consolidation of rules and standards in this field are revealed. In this regard, proposals are being formulated to improve the regulatory framework for corporate governance and the development of corporate law.

Keywords: corporate governance, protection of shareholders' interests, corporate culture.

Корпоративное управление представляет собой систему правил, практик и процессов, посредством которых управляются компании. Оно охватывает механизмы взаимодействия между руководством компании, ее акционерами и другими заинтересованными сторонами.

Значимость корпоративного управления заключается в следующих аспектах:

1. Защита интересов акционеров и других заинтересованных сторон.
2. Поддержание доверия инвесторов, что способствует привлечению капиталовложений.
3. Обеспечение транспарентности и учет интересов всех участников бизнеса.
4. Снижение рисков финансовых потерь через эффективное управление и контроль.
5. Повышение конкурентоспособности компании на рынке.

Таким образом, качественное корпоративное управление является основой для устойчивого развития компаний и их успешной деятельности.

В настоящее время трудовое законодательство Российской Федерации переживает существенные изменения вследствие изменения определенных процессов и внедрения новых явлений в сфере корпоративного поведения. В условиях всеобщих перемен увеличивается влияние внешних факторов на поведение как самих организаций, так и на внутриорганизационную среду, а также возрастает роль различных регуляторов поведения работников корпораций, что отражается на функционировании российского бизнес-сообщества в целом. Таким образом, организации приступают к активным действиям по адаптации к новым условиям путем изменения, в частности, института внутрикорпоративных отношений.

Неизменным остается факт наличия у предприятий потребности в конкурентоспособности и экономической и производственной эффективности, в основе чего лежат эффективно выстроенные взаимоотношения внутри корпорации. Существенное влияние на развитие указанных элементов оказывают институциональные факторы, связанные с человеческими взаимоотношениями. Иными словами, речь идет о корпоративной культуре и корпоративном поведении работников, которые еще не нашли своего законодательного закрепления, но активно регулируются такими локальными актами, как, например, кодексы этики.

Сам термин «корпоративная культура» впервые был использован в конце XIX века. На тот момент под корпоративной культурой понимался свод правил и кодекс чести, который придавал силу и монолитность армии. С течением времени взгляды на понятие корпоративной культуры неоднократно подвергались изменениям. В настоящее время корпоративная культура представляет собой совокупность базовых убеждений, сформированных самостоятельно, усвоенных или разработанных определенной группой по мере того, как она учится разрешать проблемы адаптации к внешней среде и внутренней интеграции, которые оказались достаточно эффективными, чтобы считаться ценными и предаваться новым членам организации в качестве правильного образца восприятия, мышления и действия. Вместе с тем необходимо отметить, что корпоративное поведение напрямую влияет на качество труда, величину стоимости компании, внешних финансовых ресурсов.

В современном обществе благодаря активным исследованиям в области корпоративных отношений достигнуты немалые результаты. В частности, прогресс коснулся определения понятия и сущности корпоративной культуры, роли корпоративного поведения для внутренней интеграции и развития организации. Внедрение принципов и норм корпоративной этики в отечественные организации еще не достигло заключительной стадии, кодексы профессиональной этики и корпоративного поведения имеются далеко не во всех организациях. Однако даже при наличии указанных кодексов, нормы, содержащиеся в них, нередко нарушаются работниками, за что к последним применяются дисциплинарные взыскания.

Кроме того, отсутствие единого подхода к определению понятий «корпоративное поведение» и «корпоративная культура» порождает немалое количество споров по поводу теоретической природы указанных понятий, ведет к

отсутствию единства их понимания и невозможности внедрения таких понятий на практике. Фактически же, отсутствие в законодательстве разъяснений по поводу корпоративного поведения и корпоративной культуры могут привести к недооценке значения кодекса этики и корпоративного поведения как акта локального нормотворчества.

Таким образом, анализ института корпоративных отношений и, как следствие, действующего регулирования корпоративного поведения работников носит как теоретическое, так и практическое значение.

В ходе проведения исследования путем анализа действующих нормативных и нормативно-правовых актов в области трудовых правоотношений, судебной практики в части привлечения работников к дисциплинарной ответственности за несоблюдение локальных актов, а также иных информационных источников мы пришли к выводу о видимых изменениях в российском корпоративном поле. В частности, представляется очевидным факт того, что корпоративное сообщество уже несколько лет идёт по пути разработки и интеграции новых для правовой действительности локальных актов (в частности, кодексов этики).

Учитывая, что на протяжении нескольких лет кодексы корпоративной этики стабильно разрабатываются и принимаются многими организациями, и перерабатываются в организациях, принявших такой локальный акт ранее, мы считаем важным внести ясность в понимание правовой природы кодексов корпоративной этики.

В этой связи нами выявлены нарушения прав и свобод работников, закрепленных в локальных актах организаций, достоинства и недостатки регулирования корпоративной культуры и корпоративного поведения в таких локальных актах, как кодексы корпоративной этики, определены основные направления совершенствования действующего трудового законодательства, которые отвечают современному темпу роста и развития организаций в современном бизнес-сообществе, изменению организационных структур и расширению обязанностей работников в рамках поддержания положительного имиджа организаций.

Библиография

1. Актуальные проблемы и задачи корпоративного права : монография / под редакцией доктора юридических наук В. В. Романовой. – Москва : Издательская группа «Юрист», 2020. – 240 с.

2. Гараджа, Ю. В. Проблемы развития корпоративного законодательства в РФ / Ю. В. Гараджа, М. Н. Придворова. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. - 2019. - № 2 (240). – С. 119 - 122.

3. Корпоративное право : учебник для вузов / под редакцией Г. Ф. Ручкиной. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 202 с.

3. Санцова, М. С. Тенденции развития корпоративного законодательства в России / М. С. Санцова. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2021. – № 23 (365).— С. 245-247.

Государственная поддержка беженцев

Мартьянова В.С., Шиломаева И.А., Минина М.Л. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
minina_ml@mail.ru

В статье авторы рассматривают правовые аспекты социальной защиты беженцев и вынужденных переселенцев. Действительно, сегодня проблема беженцев и вынужденных переселенцев считается не только региональной, но и глобальной проблемой и актуальна для Республики Таджикистан. В результате рассмотрения этого вопроса становится очевидным, что социальные гарантии прав беженцев и вынужденных переселенцев закреплены и реализуются в международных документах и национальных правовых актов

Ключевые слова: беженцы, миграция, вынужденные переселенцы, иностранцы, лица без гражданства, медицинская помощь.

Government support for refugees

Martianova V.S., Shilomaeva I.A., Minina M.L. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University Cheboksary

In the article, the authors consider the legal aspects of social protection of refugees and internally displaced persons. Indeed, today the problem of refugees and internally displaced persons is considered not only a regional, but also a global problem and is relevant for the Republic of Tajikistan. As a result of consideration of this issue, it becomes obvious that the social guarantees of the rights of refugees and internally displaced persons are fixed and implemented in international documents and national legal acts.

Keywords: refugees, migration, internally displaced persons, foreigners, stateless persons, medical care.

В современном мире вопросы миграции и беженства становятся все более актуальными. Конфликты, преследования, экономические кризисы и природные катастрофы заставляют людей покидать свои дома в поисках безопасности и лучшей жизни. Государственная поддержка беженцев играет ключевую роль в их интеграции в новое общество и обеспечении базовых прав и свобод.

Определение беженца согласно Конвенции о статусе беженцев 1951 года, беженец – это лицо, которое из-за обоснованных опасений быть преследуемым по признакам расы, религии, национальности, принадлежности к определенной социальной группе или политическим убеждениям находится вне страны своей гражданской принадлежности и не может или не желает воспользоваться защитой этой страны.

Основные направления государственной поддержки

Государственная поддержка беженцев может быть разделена на несколько ключевых направлений:

Юридическая помощь. Беженцы имеют право на получение юридической помощи для оформления статуса беженца. Государства часто создают специальные службы или программы, которые помогают им в этом процессе, включая предоставление адвокатов и консультантов.

Социальные услуги. Беженцы могут столкнуться с множеством трудностей при адаптации к новой жизни. Государственные органы предоставляют социальные услуги, такие как:

Жилищная поддержка: помощь в поиске временного или постоянного жилья.

Медицинское обслуживание: доступ к медицинским услугам, включая психиатрическую помощь.

Психологическая поддержка: программы, направленные на помощь в преодолении травм и стрессов.

Образование. Дети-беженцы имеют право на бесплатное образование. Многие государства разрабатывают специальные образовательные программы, которые учитывают языковые и культурные барьеры.

Трудоустройство. Для обеспечения финансовой независимости беженцев важно создать условия для их трудоустройства. Государства могут предлагать:

Программы профессиональной подготовки.

Курсы языка. Субсидии для работодателей, нанимающих беженцев.

Финансовая помощь

Некоторые страны предоставляют финансовую поддержку беженцам на первоначальные нужды, такие как еда, одежда и жилье. Эта помощь может быть временной, пока беженцы не найдут работу.

Интеграционные программы

Интеграция беженцев в общество – важный аспект государственной поддержки. Это могут быть курсы по изучению языка страны пребывания, культурные обмены и мероприятия, направленные на взаимодействие с местным населением.

Примеры государственной поддержки в разных странах:

Германия: После миграционного кризиса 2015 года Германия внедрила множество программ по интеграции беженцев, включая языковые курсы и профессиональную подготовку.

Канада: Канада известна своей открытой миграционной политикой и предлагает различные формы поддержки для беженцев, включая финансовую помощь и услуги по трудоустройству.

Швеция: Швеция предоставляет широкий спектр социальных услуг для беженцев и активно работает над их интеграцией в общество через образовательные программы и поддержку на рынке труда.

Утрата лицом статуса беженца и лишение лица статуса беженца

1. Лицо утрачивает статус беженца:

1) при приобретении гражданства Российской Федерации

2) если снова добровольно воспользовалось защитой государства своей гражданской принадлежности;

3) если, лишившись гражданства, снова его добровольно приобрело;

4) если приобрело гражданство иностранного государства и пользуется защитой государства своей новой гражданской принадлежности;

5) если добровольно вновь обосновалось в государстве, которое покинуло или вне пределов которого пребывало вследствие опасений преследований по обстоятельствам, предусмотренным подпунктом 1 пункта 1 статьи 1 настоящего Федерального закона;

6) если не может более отказываться от пользования защитой государства своей гражданской принадлежности, территорию которого вынуждено было покинуть по обстоятельствам, предусмотренным подпунктом 1 пункта 1 статьи 1 настоящего Федерального закона, в связи с тем, что данные обстоятельства более не существуют;

7) если не имеет определенного гражданства и может вернуться в государство своего прежнего обычного местожительства в связи с тем, что обстоятельства, предусмотренные подпунктом 1 пункта 1 статьи 1 настоящего Федерального закона, в данном государстве более не существуют.

Глобальная проблема беженцев и вынужденных переселенцев – один из самых сложных вопросов, стоящих сегодня перед мировым сообществом. Он является предметом активного обсуждения в Организации Объединенных Наций, которая продолжает поиск более эффективных средств защиты этих весьма уязвимых групп населения и оказания им помощи.

Анализ правового и фактического положения беженцев предлагает возможность ряд выводов:

Правовой статус беженцев является самостоятельным институтом конституционного права Российской Федерации, ограничен в контексте комплексного института теории правового статуса человека и гражданина Российской Федерации;

Правовой статус беженца - это особый статус физических лиц и соотносится с основополагающими принципами юридического равенства человека и гражданина;

Можно выделить особенности правового статуса беженцев и элементы, которые этот статус образуют.

Библиография

1. Конституция Российской Федерации принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020 (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6 ФКЗ, от 30.12.2008 № 7 ФКЗ, от 05.02.2014 № 2 ФКЗ, от 21.07.2014 № 11 ФКЗ, от 14.03.2020 № 1 ФКЗ) / Российская Федерация // Российская газета. – 2020. - № 144.

2. О беженцах: Федеральный закон от 19.02.1993 № 4528-1. – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

3. О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации от 25 июля 2002 г. № 115-ФЗ: Федеральный закон. - Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

УДК 159.9.07

Невербальная коммуникация в деятельности адвоката

Мастаченко Р. С., Шестаков А.А., Скворцова Н.Н. -
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skvorcova143@mail.ru

В данной статье обсуждается важность невербальной коммуникации для адвокатов, которая играет ключевую роль в взаимодействии с клиентами и судебными органами. Невербальные сигналы, такие как жесты, мимика, интонация и зрительный контакт, способствуют передаче информации и формированию доверия. Исследование включает примеры влияния невербальной коммуникации на судебные разбирательства и рекомендации по ее эффективному использованию.

Ключевые слова: адвокат, коммуникации, кинесика.

Non-verbal communication in the work of a lawyer

Mastachenko R. S., Shestakov A.A., Skvortsova N.N. -
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University Chebo-
ksary

This article discusses the importance of nonverbal communication for lawyers, which plays a key role in interactions with clients and the judiciary. Nonverbal cues such as gestures, facial expressions, intonation, and eye contact help convey information and build trust. The study includes examples of the impact of nonverbal communication on litigation and recommendations for its effective use.

Keywords: lawyer, communications, kinesics.

В рамках социально-психологических исследований были предложены разнообразные классификации невербальных средств общения, которые охватывают все виды движений тела, особенности интонации голоса, тактильные контакты и пространственные аспекты взаимодействия.

Теперь давайте кратко рассмотрим ключевые невербальные средства общения.

Наибольшее значение имеют кинесические средства общения, которые включают зрительно воспринимаемые движения других людей и выполняют выразительную и регулятивную функции в процессе общения.

К кинесике относятся такие выразительные движения, которые отражаются в мимике, позах, расположении, взгляде и походке.

Особое значение в процессе передачи информации имеет мимика – движения лицевых мышц, которую по праву называют отражением души.

Исследования показывают, что когда лицо лектора остается неподвижным или невидимым, то до 10-15% информации могут быть утрачены.

Мимика неразрывно связана со взглядом, или визуальным контактом, который играет крайне важную роль в общении. Визуальный контакт обозначает открытость к взаимодействию[2].

Можно утверждать, что если на нас смотрят недостаточно, это может говорить о негативном отношении к нам или к тому, что мы говорим и делаем. В то же время, если взгляд задерживается на нас слишком долго, это либо является признаком вызова, либо свидетельствует о положительном отношении.

Таким образом, информация о человеке передается не только через его выражение лица, но и через его взгляд.

Жесты, позы и стиль поведения человека представляют собой важные знаки, несущие информацию. Движения тела, такие как поза, жесты и походка, сообщают о многообразии аспектов его личности.

Поза представляет собой определенное положение тела, характерное для конкретной культуры, и является элементарной единицей пространственного поведения. Человеческое тело способно принимать около 1000 различных устойчивых положений. Поза наглядно демонстрирует, как человек осознает свой статус по отношению к статусам других присутствующих.

Существует множество четко определяемых поз, связанных с разными состояниями мысли. Также известно, что заинтересованный собеседник склонен наклоняться в сторону своего собеседника и адаптировать свое положение, в то время как человек, менее заинтересованный в общении, обычно отворачивается и откидывается назад. Человек, намеревающийся заявить о себе или продемонстрировать свой статус, будет держать осанку прямо, находясь в напряженном состоянии с расправленными плечами, а иногда опираясь руками на бедра. Напротив, тот, кому не нужно подчеркивать свои достижения и положение, будет выглядеть расслабленным.

Конкретные значения жестов могут существенно различаться в зависимости от культурного контекста. Тем не менее, в разных культурах можно выделить общие жесты, которые делятся на несколько категорий.

Во-первых, это коммуникативные жесты, которые помогают выражать приветствие, прощание, привлекать внимание, а также обозначают запреты или дают утвердительный, отрицательный или вопросительный ответ.

Во-вторых, существуют модальные жесты, которые передают оценки и эмоции, такие как одобрение, недовольство, доверие или недоверие, а также растерянность.

В-третьих, есть жесты описательного характера, которые могут быть поняты лишь в контексте произносимых слов[1].

В ходе общения важно помнить о конгруэнтности, что подразумевает совпадение жестов и речевых выражений. Слова и сопровождающие их жесты

должны быть в гармонии друг с другом. Если существует несоответствие между движениями и смыслом сказанного, это может указывать на нечестность[3].

Голосовые характеристики делятся на просодические и экстралингвистические явления.

Просодика представляет собой общее понятие, охватывающее ритмико-интонационные элементы речи, такие как высота звука, громкость голосового тона, тембр и сила удара.

Экстралингвистическая система включает в себя использование пауз в речи, а также разнообразные психофизиологические реакции человека, такие как плач, кашель, смех и вздохи.

Эмоции, такие как энтузиазм и радость, обычно передаются высоким тоном голоса, тогда как гнев и страх также характеризуются высоким голосом, но с более широким диапазоном в тональности и силе звуков. В то время как горе, печаль и усталость чаще выражаются мягким и приглушенным голосом с понижением интонации к концовке фразы.

Скорость речи способна отражать эмоциональное состояние говорящего: быстрая речь может свидетельствовать о взволнованности или тревоге о чем-то, а также о личных проблемах. Напротив, замедленная речь часто указывает на угнетенное настроение, грусть, высокомерие или усталость[4].

Тактильные средства общения включают в себя динамические прикосновения, такие как рукопожатия, похлопывания и поцелуи. Рукопожатия, в частности, могут быть классифицированы на три типа: доминирующее, когда одна рука находится сверху и ладонь обращена вниз, покорное, когда рука расположена ниже с ладонью вверх, и равноправное, во время которого обе руки занимают одинаковое положение[5].

Такой тактильный элемент, как похлопывание по плечу, допускается только в контексте близких отношений и при равенстве социального статуса участников общения.

Одним из первых, кто начал изучать пространственную структуру общения, был американский антрополог Эдвард Холл, который и ввел термин "проксемика", что в буквальном переводе означает "близость".

Эдвард Холл рассмотрел нормы личного удаления между людьми, специфичные для североамериканской культуры, выделив четыре основных расстояния:

- интимное расстояние (от 0 до 45 см) предполагает общение между близкими людьми, так как оно подразумевает значительную степень доверия и эмоциональной близости.

- персональное расстояние (от 45 до 120 см) применяется в общении со знакомыми, где сохраняется определенная степень близости, но без полной интимности.

- социальное расстояние (от 120 до 400 см) является предпочтительным для взаимодействия с незнакомыми людьми и в рамках официальных мероприятий, предоставляя некоторую дистанцию для комфортного общения.

- публичное расстояние (от 400 до 750 см) применяется во время выступлений перед аудиториями, где важно обращаться к многим людям одновременно.

Таким образом, невербальная коммуникация играет ключевую роль в деятельности адвоката, поскольку она дополняет и подчеркивает словесное общение, формируя общее впечатление о профессионализме и надежности юридического представителя. Адвокаты часто взаимодействуют с различными участниками процесса – клиентами, судьями, коллегами и свидетелями – и их способность управлять невербальными сигналами может значительным образом влиять на результаты общения.

Библиография

1. Жернакова, М. Б. Деловые коммуникации: учебное пособие/ М. Б. Жернакова, И. А. Румянцева. – Москва: Юрайт, 2023. – 320 с.
2. Коноваленко, М. Ю. Психология делового общения: учебное пособие/ М. Ю. Коноваленко. – Москва: Юрайт, 2023. – 159 с.
3. Мальханова, И. А. Деловое общение. Уроки речевого-имиджмейкера: учебное пособие / И. А. Мальханова. – Москва: Проспект, 2023. – 176 с.
4. Митрошенков, О. А. Деловое общение: эффективные переговоры / О. А. Митрошенков. - Москва: Юрайт, 2023. – 316 с.
5. Нахимова, Е. А. Деловое общение: учебное пособие/ Е. А. Нахимова, А. П. Чудинов. - Москва: Флинта, 2023. – 192 с.

УДК 343.131.7

Презумпция невиновности: теоретические положения и практические реалии

Матросова М.В., Хренова А.А., Скворцов Е.Н. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skv-evgeniy@rambler.ru

Необходимость существования презумпции невиновности обусловлена её ролью в защите прав человека, обеспечении законности и справедливости в уголовном процессе. Несмотря на её теоретическое закрепление, существуют проблемы практической реализации: предвзятость правоохранительных органов и судов, давление общественного мнения, влияние СМИ, недостаточная квалификация юристов и "обвинительный уклон" в судопроизводстве. Теоретически презумпция невиновности означает, что обвиняемый считается невиновным, пока его вина не доказана, бремя доказывания лежит на обвинении, а сомнения толкуются в пользу обвиняемого.

Ключевые слова: презумпция невиновности, уголовное право, судопроизводство, Уголовно-процессуальный кодекс, обвиняемый.

The presumption of innocence: theoretical provisions and practical realities

Matrosova M.V., Khrenova A.A., Skvortsov E.N. –

The need for the presumption of innocence is due to its role in protecting human rights, ensuring legality and justice in the criminal process. Despite its theoretical consolidation, there are problems of practical implementation: the bias of law enforcement agencies and courts, the pressure of public opinion, the influence of the media, the lack of qualifications of lawyers and the "accusatory bias" in judicial proceedings. Theoretically, the presumption of innocence means that the accused is presumed innocent until proven guilty, the burden of proof is on the prosecution, and doubts are interpreted in favor of the accused.

Keywords: presumption of innocence, criminal law, judicial proceedings, Code of Criminal Procedure, accused.

Презумпция невиновности – это принцип международного права, который окончательно закрепился в российском законодательстве в начале XXI века благодаря реформам. Первая попытка законодательно закрепить презумпцию невиновности в России была предпринята Екатериной II в 1767 году в Наказе "Уложенной комиссии", но оказалась безуспешной. В советский период презумпция невиновности игнорировалась как в законодательстве, так и в правоприменительной практике.

Презумпция невиновности служит гарантией защиты от необоснованного осуждения и нарушения прав и свобод граждан, которое регулируется на международном уровне. На международном уровне положения презумпции невиновности закреплены в пункте 2 статьи 6 Конвенции о защите прав человека и основных свобод. Презумпция невиновности стала общепризнанным принципом международного права, отраженным в конституциях государств и пронизывающим различные отрасли права. Ратифицировав Конвенцию о защите прав человека и основных свобод и Протоколов к ней 30.03.1998 г. Российская Федерация признала юрисдикцию Европейского суда по правам человека и обязалась не только исполнять конкретные его решения, но и обеспечивать соблюдение прав человека на своей территории.

В соответствии с Конституцией Российской Федерации, презумпция невиновности – это принцип, согласно которому каждый обвиняемый в совершении преступления считается невиновным, пока его виновность не будет доказана в предусмотренном федеральным законом порядке и установлена вступившим в законную силу приговором суда. Этот принцип также подразумевает право обвиняемого на рассмотрение дела независимым и беспристрастным судом. Действие презумпции невиновности охватывает весь уголовный процесс, начиная с момента подозрения и вне зависимости от результатов расследования, а не ограничивается только стадией судебного разбирательства.

По мнению П. А. Лупинской, презумпция невиновности служит не только гарантией для обвиняемого от необоснованного обвинения и осуждения. Ее требования о несомненной доказанности обвинения и истолковании неустранимых сомнений в пользу обвиняемого нацеливают органы государства на объективное, беспристрастное установление обстоятельств дела, без чего невозможно

обоснованное и справедливое решение дела судом. Малейший отход в сторону от презумпции невиновности ведет к нарушению законодательства в правосудии и ущемлению прав и законных интересов граждан [3].

Некоторые авторы рассматривают необходимость распространения презумпции невиновности не только на лица со статусом подозреваемого. Г. К. Химичев отмечает, что на практике распространены ситуации, когда следователь до последнего момента производства по уголовному делу не ставит лицо в процессуальное положение подозреваемого, обвиняемого, чтобы не допустить противодействию с его стороны или со стороны его защитника.[4]

В основе принципа презумпции невиновности лежит необходимость доказывания вины, которое должно быть подтверждено судебным решением. До предъявления обвинения лицо, в отношении которого ведется расследование, обладает полным правом на защиту и может использовать любые законные средства и способы для отстаивания своей невиновности. Это право реализуется положения в соответствии со статьей 45 Уголовно-процессуального кодекса РФ (далее УПК РФ), гарантирующего возможность защищать свои права и свободы всеми не запрещенными законом способами. В ст. 16 УПК РФ закреплено, что защита может осуществляться как самостоятельно, так и с привлечением профессионального защитника – адвоката.

Обвиняемый имеет право доказывать свою невиновность. Меры процессуального принуждения, используемые в ходе расследования, ограничивают конституционные права лица, такие как свобода и личная неприкосновенность, в том числе свобода передвижения. Степень ограничения прав и свобод человека зависит от конкретной меры пресечения, что, в свою очередь, влияет на уровень гарантий его прав. Одним из ключевых механизмов обеспечения этих гарантий является предварительный и последующий судебный контроль, призванный предотвратить необоснованное нарушение конституционных прав обвиняемого в связи с избранной мерой пресечения.

Ключевое значение имеет различие между сообщением о подозрении лица в совершении преступления и утверждением о его виновности до вынесения окончательного приговора.

Согласно практике Европейского суда по правам человека, имеют место случаи неправомерного поведения должностных лиц, позволяющих высказывать свою позицию относительно доказанности преступления по уголовному делу, материалы которого еще предстоит рассмотреть в суде. Обоснованно считается, что таким образом происходит внушение общественности мысли о том, что подсудимый виновен в инкриминируемом ему преступлении.

Так по делу «Хужин и другие против Российской Федерации» телевизионный канал организовал трансляцию телевизионной программы, в августе 1999 г., 15 мая и 25 октября 2001 г. в которой приняли участие следователь, ответственный за дело заявителей, городской прокурор начальник отдела расследования особо важных дел региональной прокуратуры, которые высказали свое личное негативное отношение к подозреваемым.

7 августа 1999 г. журналистка М. опубликовала статью под заголовком "Страна рабов" в местной газете "Калина красная". Журналистка изложила историю В., которого эксплуатировали и избивали братья Хужиные.

Заявители подали несколько жалоб на освещение в прессе уголовного дела, возбужденного против них.

В письме от 12 марта 2001 г. заместитель прокурора Удмуртской Республики подтвердил, что раскрытие материалов уголовного дела средствами массовой информации не противоречит статье 139 Уголовно-процессуального кодекса. Он также отметил, что Глазовскому городскому прокурору рекомендовано применять "более взвешенный подход при определении объема информации об уголовных делах, которая публикуется до вступления приговора в законную силу".

Следует заметить, что ЕСПЧ считает, что п. 2 ст. 6 Конвенции о защите прав человека и основных свобод вовсе не препятствует властям информировать общественность о ведущихся уголовных расследованиях, но он требует, чтобы власти делали это сдержанно и деликатно, как того требует уважение презумпции невиновности.

Следственные и правоохранительные органы не отвечают за действия СМИ. Они обязаны проявлять осторожность в высказываниях, не констатируя вину лица до решения суда. СМИ, освещая их деятельность, не должны искажать или дополнять предоставляемую информацию. При этом, правоохранительные органы не несут ответственности за действия прессы, а СМИ, в свою очередь, не отвечают за высказывания представителей следствия, если не вносят в них искажений.

Принцип презумпции невиновности, в идеале, должен защищать права невиновного человека на всех этапах уголовного судопроизводства, даже если он был осужден. На практике эта защита часто оказывается недостаточной или срывается слишком поздно.

До осуждения не обвиняемый должен доказывать свою невиновность, а прокурор (и следователь) обязаны представить суду достаточные, допустимые и достоверные доказательства вины. Если таких доказательств нет или возникают сомнения в виновности они должны трактоваться в пользу обвиняемого.

Обвиняемый имеет право знать, в чем его обвиняют, представлять доказательства своей невиновности, пользоваться помощью адвоката (в том числе бесплатного) в обжаловании действия и решения следователя и прокурора. Это право должно обеспечиваться на всех стадиях процесса. Любые доказательства, полученные с нарушением закона не могут быть использованы в суде. Это защищает невиновного от самооговора и ложных показаний.

После осуждения существуют механизмы защиты и восстановления прав. Если невиновный человек уже осужден, это означает, что на каком-то этапе система дала сбой. Однако, даже в этом случае презумпция невиновности не перестает действовать и предоставляет возможности для восстановления справедливости. Осужденный имеет право обжаловать приговор в вышестоящие судебные инстанции. В жалобе он может указать на нарушения закона, допущенные в ходе следствия и суда, представить новые доказательства своей невиновности. Если

после вступления приговора в законную силу обнаруживаются новые обстоятельства, которые не были известны суду ранее и которые могут свидетельствовать о невинности осужденного дело может быть пересмотрено. Если приговор отменен, и осужденный признан невинным, он имеет право на полную реабилитацию. Это включает: Официальное признание невинности, принесение извинений от имени государства, возмещение материального ущерба, восстановление в правах, обращение в ЕСПЧ (если национальные суды не восстановили нарушенные права, осужденный (или уже оправданный)). ЕСПЧ может признать нарушение статьи 6 Европейской конвенции о защите прав человека (право на справедливое судебное разбирательство), что может привести к пересмотру дела и выплате компенсации, привлечение к ответственности виновных должностных лиц.

При обжаловании решения суда существует сложность доказывания невинности. Требуются веские основания, новые доказательства, профессиональная юридическая помощь. Судебная система неохотно признает свои ошибки, так как это подрывает авторитет правосудия. При реабилитации, даже после полной, негативные последствия несправедливого осуждения могут сохраняться.

Презумпция невинности должна быть надежным щитом, защищающим невинного от необоснованного обвинения и осуждения. Однако, если система дает сбой, и невинный человек оказывается осужден, этот принцип не теряет своей силы и предоставляет механизмы для восстановления справедливости. Борьба за права невинного осужденного может быть долгой и трудной, но она необходима для защиты основных прав человека и поддержания доверия к правосудию.

Лицо, фактически совершившее преступление, но еще не осужденное имеет право до вступления приговора в силу, юридически считаться невинным, даже если он сам знает о своей вине. Это означает, что к нему не могут применяться меры, характерные для осужденных (например, он не может быть назван "преступником" в официальных документах или СМИ). Человек не обязан свидетельствовать против себя или признавать свою вину. Любое давление с целью получения признания незаконно. Признание вины, полученное с нарушением закона, не может быть использовано в суде. Следователи, прокуроры и судьи обязаны быть беспристрастными и объективными, не допуская предвзятого отношения к обвиняемому.

Обвиняемый имеет право получить подробную информацию о предъявленном ему обвинении, чтобы иметь возможность эффективно защищаться и право на квалифицированную юридическую помощь. Обвиняемый имеет право представлять доказательства, которые могут смягчить его вину, указать на смягчающие обстоятельства, или даже опровергнуть обвинение и обжаловать любые действия и решения следователя, прокурора и суда, которые он считает незаконными или необоснованными.

Не обвиняемый должен доказывать свою невинность, а обвинение должно доказать его вину. Доказательства должны быть получены законным путем, быть относимыми, допустимыми и достоверными. Недопустимые доказательства Суд должен оценивать доказательства в совокупности, не отдавая

предпочтения доказательствам обвинения. Избранные меры пресечения должны быть соразмерны тяжести предъявленного обвинения и личности обвиняемого. Любые действия ограничивающие права и свободы, должны иметь под собой законные основания.

Судебное разбирательство должно быть открытым, что обеспечивает общественный контроль за правосудием. Суд должен быть независимым от сторон и любых внешних влияний, и выносить решение на основе закона и своего внутреннего убеждения.

Презумпция невиновности не означает, что виновный человек избежит наказания. Она означает, что наказание может быть назначено только на основании законно полученных и достаточных доказательств, при соблюдении всех прав обвиняемого и в рамках справедливого судебного разбирательства. Цель презумпции – не оправдать преступника, а обеспечить, чтобы никто не был осужден несправедливо. Даже виновный человек имеет право на справедливое отношение и защиту своих прав.

Таким образом, можно сделать вывод, что теоретически презумпция невиновности, закрепленная в международном и национальном законодательстве, означает, что каждый обвиняемый считается невиновным до тех пор, пока его вина не будет доказана в законном порядке и подтверждена вступившим в законную силу приговором суда. Однако на практике реализация этого принципа сталкивается с многочисленными проблемами. Особую остроту приобретает вопрос о последствиях нарушения презумпции невиновности, и здесь принципиально важно разграничить воздействие этого нарушения на две категории лиц.

Человека, который не совершал преступления, но был осужден, подвергается лишению всех прав и свобод, присущих невиновным гражданам, получает статус преступника со всеми вытекающими отсюда последствиями: судимостью, ограничениями в правах, невозможностью полноценно участвовать в общественной жизни. Несправедливое осуждение наносит глубочайшую психологическую травму. Все это делает возвращение к нормальной жизни практически невозможным, даже после отмены приговора и формальной реабилитации.

В то же время, для человека, совершившего преступление, но чья вина еще не доказана, презумпция невиновности, при условии ее реального соблюдения, выступает важнейшей гарантией защиты от произвола. Она обеспечивает ему сохранение статуса невиновного до вынесения приговора, дает право на полноценную защиту с участием адвоката, возможность представлять свои доказательства и оспаривать действия обвинения. Даже виновный человек имеет право на справедливое судебное разбирательство, гласность процесса, равенство сторон и беспристрастность суда. Таким образом, для первой категории лиц нарушение презумпции невиновности – это трагедия, ломающая жизнь, а для второй – соблюдение этого принципа является гарантией законности и справедливости, даже если в итоге последует обвинительный приговор и наказание.

Презумпция невиновности – это не способ освободить преступников от ответственности, а важнейший инструмент защиты любого человека от необоснованного обвинения и осуждения, краеугольный камень правового государства. Только неукоснительное соблюдение этого принципа, повышение правовой

культуры, совершенствование законодательства и правоприменительной практики, а также ответственное отношение СМИ к освещению уголовных дел, могут обеспечить реальную защиту прав и свобод человека и предотвратить непоправимые ошибки, калечащие судьбы невиновных.

Библиография

1. Всеобщая Декларация прав человека. Принята резолюцией 217 А (III) Генеральной Ассамблеи ООН от 10 декабря 1948 года.

2. Конвенция о защите прав человека и основных свобод (Заключена в г. Риме 04.11.1950) (с изм. от 24.06.2013) (вместе с Протоколом [N 1] (Подписан в г. Париже 20.03.1952), Протоколом N 4 об обеспечении некоторых прав и свобод помимо тех, которые уже включены в Конвенцию и первый Протокол к ней (Подписан в г. Страсбурге 16.09.1963), Протоколом № 7 (Подписан в г. Страсбурге 22.11.1984))

3. Конституция Российской Федерации принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020 (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ, от 14.03.2020 № 1-ФКЗ) / Российская Федерация // Российская газета. – 2020. - № 144.

4. Уголовный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон № 63-ФЗ: [принят Государственной думой 24 мая 1996 года] (с изменениями и дополнениями). Доступ из справ.-правовой системы Гарант. - Текст: электронный.

5. Аверин, Е. А. Гарантии соблюдения прав человека в процессуальном институте привлечения в качестве обвиняемого/ Е. А. Аверин // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: экономика и право. – 2024. - № 09. – С. 125 - 127.

6. Асанов, В. В. Правовая природа принципа презумпции невиновности в уголовном судопроизводстве / В. В. Асанов // Юридическая наука. – 2023. – № 7. – С. 235-242.

7. Кудряшова, Д. В. Презумпция невиновности: понятие и её формирование в российском уголовно-процессуальном праве / Д. В. Кудряшова // Моя профессиональная карьера. – 2023. – Т. 1, № 47. – С. 58-64.

8. Постановление ЕСПЧ по делу «Хужин и другие» (Khuzhin и Others) против Российской Федерации от 23.10. 2008 г.

8. Шаназарова, Е. В. Концептуальные аспекты презумпции невиновности в уголовном процессе / Е. В. Шаназарова // Тенденции развития науки и образования. – 2023. – № 100-3. – С. 67-69.

Имущественные права как объект гражданских прав

Михайлов А.В., Малюткина Н.С. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
489293@mail.ru

Статья посвящена анализу института имущественных прав в гражданском праве, рассматривая его основные элементы, современные тенденции развития и возникающие вызовы. В центре внимания находятся вопросы классификации имущественных прав, их защиты, а также влияние цифровизации и глобализации на данную сферу правоотношений.

Ключевые слова: имущественные права, гражданские права, должник, кредитор.

Property rights as an object of civil rights

Mikhailov A.V., Malyutkina N.S. –

Cheboksary Institute (branch) of Moscow Polytechnic University

The article is devoted to the analysis of the institution of property rights in civil law, considering its main elements, current development trends and emerging challenges. The focus is on the classification of property rights, their protection, as well as the impact of digitalization and globalization on this area of legal relations.

Keywords: property rights, civil rights, debtor, creditor.

Имущественные права являются основополагающим институтом гражданского права, регулирующим отношения по поводу материальных и нематериальных благ. Они обеспечивают стабильность экономических отношений, стимулируют развитие предпринимательства и защищают интересы участников гражданского оборота. В современных условиях, характеризующихся быстрым технологическим прогрессом и глобализацией, институт имущественных прав претерпевает значительные изменения, сталкиваясь с новыми вызовами и требуя адекватного правового регулирования.

Традиционно имущественные права классифицируются по различным критериям. Наиболее распространённый подход основывается на делении прав на:

Вещные права: прямо связанные с вещью, предоставляющие их обладателю непосредственное господство над вещью (право собственности, сервитуты, залог, ипотека). Характерной чертой вещных прав является их абсолютный характер – они действуют *erga omnes* (против всех).

Личные (обязательственные) права: возникают из обязательств и связывают конкретных лиц (кредитора и должника). Их действие ограничено участниками конкретного обязательства. Примерами являются права требования,

права на результат работы, авторские права (в аспекте личных неимущественных прав).

Современная доктрина также выделяет смешанные права, сочетающие элементы вещных и обязательственных. Например, право аренды сочетает в себе элементы вещного права (владение и пользование) и обязательственного (обязательство арендодателя предоставить объект аренды, обязательство арендатора платить арендную плату).

Содержание права собственности традиционно включает в себя право владения, пользования и распоряжения. Однако современное право всё чаще дифференцирует эти элементы, учитывая специфику конкретных объектов и интересы общества. Ограничения права собственности, связанные с охраной окружающей среды, публичным порядком и другими общественными интересами, становятся всё более распространёнными.

Защита имущественных прав является ключевой функцией гражданского права. Механизмы защиты включают в себя:

- Самозащиту: меры, которые правообладатель может предпринять самостоятельно для защиты своих прав (например, самовосстановление положения).
- Судебную защиту: обращение в суд за защитой нарушенных или оспариваемых прав. Суд может применять различные способы защиты, включая виндикацию, негаторный иск, компенсацию убытков, признание права.
- Защита права собственности: специальные меры, направленные на защиту права собственности, включая восстановление положения, исключение из владения, признание права собственности.

Современные изменения требуют переосмысления подходов к регулированию имущественных отношений:

- Упрощение процедур оформления сделок с имуществом: Снижение бюрократических барьеров способствует более эффективному обороту имущества.
- Развитие электронных платформ для регистрации сделок: Использование технологий блокчейн может повысить прозрачность и безопасность сделок с имуществом.

Адаптация законодательства к новым формам собственности: Включение норм о цифровых активах поможет защитить интересы владельцев новых видов имущества.

Имущественные права в гражданском праве являются основой для формирования устойчивых экономических и правовых отношений между гражданами и юридическими лицами. Они не только регулируют отношения владения и распоряжения имуществом, но и выступают гарантией защиты личных интересов. Эффективная защита имущественных прав – это ключевой элемент правового государства, способствующий стабильности и предсказуемости в экономике. Данная статья подчеркивает значимость института имущественных прав в рамках гражданского законодательства как основы для обеспечения стабильности частных интересов в обществе.

Библиография

1. Белов, В. А. Гражданское право. Т. 4. Особенная часть. Относительные гражданско-правовые формы: учебник для бакалавриата и магистратуры / В.А. Белов. - Москва: Юрайт, 2014. – 1085 с.
2. Суханов, Е. А. Российское гражданское право. Общая часть: 4-е изд. / Е. А. Суханов. - Москва: Статут, 2015. – 958 с.
3. Яковлев, А. С. Имущественные права как объекты гражданских правоотношений / А. С. Яковлев. - Москва: Ось-89, 2005. – 238 с.

УДК 34

Цифровизация правовой системы: возможности и риски внедрения технологий в юриспруденцию

Михайлова И. О., Семенов И.Э., Дмитриев Р. В. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
mitrioman2008@rambler.ru

Цифровизация правовой системы открывает возможности для повышения эффективности, доступности и прозрачности юстиции. Однако, существуют риски, связанные с информационной безопасностью, цифровым неравенством, деперсонализацией правосудия, этическими и юридическими вызовами применения ИИ. Исследование направлено на анализ этих аспектов для определения путей безопасного и эффективного внедрения технологий в правовую сферу.

Ключевые слова: цифровизация, правовая система, юриспруденция, информационные технологии, искусственный интеллект, правосудие, риски, возможности, правовое регулирование

Digitalization of the legal system: opportunities and risks of introducing technology into law

Mikhailova I.O., Semenov Y.A., Dmitriev R.V. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The digitalization of the legal system opens opportunities for improving the efficiency, accessibility and transparency of justice. However, there are risks associated with information security, digital inequality, depersonalization of justice, and ethical and legal challenges to the use of AI. The study aims to analyze these aspects to identify ways to safely and effectively introduce technology into the legal field.

Keywords: digitalization, legal system, jurisprudence, information technology, artificial intelligence, justice, risks, opportunities, legal regulation

Современный мир переживает эпоху цифровой трансформации, которая затрагивает практически все сферы человеческой деятельности, и правовая

система не является исключением. Цифровизация правовой системы, понимаемая как процесс внедрения информационных технологий в деятельность органов государственной власти, юридических профессий и граждан для повышения эффективности и доступности правосудия, становится все более актуальной и неизбежной. Этот процесс, с одной стороны, открывает перед юриспруденцией новые горизонты, предоставляя инструменты для оптимизации рабочих процессов, улучшения качества юридических услуг и повышения уровня доверия к правовой системе в целом. С другой стороны, цифровизация несет в себе ряд потенциальных рисков и вызовов, которые требуют внимательного изучения и адекватного реагирования.

Возможности цифровизации правовой системы:

Внедрение цифровых технологий в юриспруденцию открывает широкий спектр возможностей, которые можно условно разделить на несколько ключевых направлений:

Повышение эффективности и оперативности правосудия: Автоматизация рутинных процессов, таких как документооборот, сбор доказательств, анализ судебной практики, позволяет значительно ускорить рассмотрение дел и снизить нагрузку на судей и работников аппарата суда. Внедрение электронного документооборота, видеоконференцсвязи и систем автоматического распределения дел способствует оптимизации судебных процедур и сокращению сроков судопроизводства. Стоит упомянуть Государственную программу «Информационное общество», реализуемую в целях повышения качества работы и жизни населения, повышения качества работы организаций, реализации финансовой сферы государства с применением телекоммуникационных и информационных технологий. Программа состоит из четырех структурных частей, куда входит часть, посвященная безопасности в обществе информационном, информационной среде, инфраструктуре в целом государству как информационному механизму. Их оказывают Россвязь занимается почтовыми отправлениями, финансирование охватывает более 600 млрд рублей, Роспечать - 900 млрд рублей, Роскомнадзор и Минкомсвязь регистрация деятельности в сфере связи- 150 млрд рублей выделено, Минкомсвязь- услуги в сфере услуг. Программа была разработана в 2011 году, сроком реализации к 2020 для качественной и доступной возможности использования услугами связи и сети «Интернет», в том числе разнообразными услугами связи; равно открытого доступа населения к медиасреде; пресечения правонарушений в информационном обществе с помощью национальных разработок по обработке, передаче и хранении данных, гарантирующей защиту правовых и законных интересов личности, общества, государства; реализации государственного управления и контроля в электронной форме, а также полномочий государственных (муниципальных) органов власти, а также повышения оперативного и качественного взаимодействия органов государственной (муниципальной) власти с гражданами и организациями

Развитие онлайн-сервисов и порталов государственных услуг позволяет гражданам получать юридическую информацию, подавать заявления и документы в суд, отслеживать ход дел и получать решения суда дистанционно, без необходимости личного посещения государственных органов. С принятием

дополнений в Гражданский кодекс Российской Федерации ст. 141.1 «Цифровые права» окончательно институционализировалась возможность совершения сделок посредством информационных технологий. Однако это далеко не все вызовы регуляторики нового цифрового пространства.

Публикация судебных решений в открытом доступе, создание электронных реестров и баз данных правовой информации, использование технологий блокчейн для обеспечения неизменности и верифицируемости юридически значимых данных способствуют повышению прозрачности деятельности органов государственной власти и юридических профессий. Например, Федеральный закон от 8 июня 2020 г. № 168-ФЗ «О едином федеральном информационном регистре, содержащем сведения о населении Российской Федерации» направлен на создание условий для информационного обеспечения всего процесса оказания государственных услуг, а также организации деятельности органов публичного управления.

Цифровизация создает условия для появления новых форм юридической деятельности, таких как онлайн-медиация, онлайн-арбитраж, электронное нотариальное заверение, смарт-контракты и другие. Эти инновации позволяют предлагать более гибкие, эффективные и экономичные способы разрешения споров и совершения юридически значимых действий.

Доступ к электронным библиотекам, базам данных законодательства и судебной практики, использование онлайн-платформ для обучения и обмена знаниями значительно расширяют возможности для юридического образования и научных исследований. Цифровые технологии позволяют проводить более глубокий и комплексный анализ правовых явлений, выявлять закономерности и тенденции развития правовой системы.

Риски и вызовы цифровизации правовой системы

Наряду с многочисленными возможностями, цифровизация правовой системы сопряжена с рядом существенных рисков и вызовов, которые необходимо учитывать при внедрении технологий в юриспруденцию:

Хранение и обработка больших объемов юридически значимой информации в цифровой форме повышает риски кибератак, утечек данных и несанкционированного доступа к персональным данным. Эксперты предупреждают о технологических рисках, связанных с процессами стандартизации и распространением информации в масштабах страны, возникающих проблемах кибербезопасности. В этой связи персональные данные граждан, например, биометрические и данные финансового характера, требуют особой нормативной и технологической защиты.

По оценке экспертов, без проведения всеобщей инвентаризации и оценки национального богатства страны мы не узнаем реального положения дел. Такой инвентаризации в нашей стране не было с 1961 года, в то же время программа проведения инвентаризации разработана и существует, однако заинтересованности в ее реализации нет. При этом фундаментом развития цифрового государственного управления являются цифровые данные, и государственное управление будет эффективно только при условии наличия достоверных данных и в принципе невозможно без них

Цифровизация требует высокого уровня подготовки всех участников правовой системы: судей, адвокатов, нотариусов и граждан. Недостаток знаний и навыков работы с новыми инструментами нередко становится причиной отказа от их использования или ошибок при их применении. Примером является необходимость использования электронных доказательств в судах. Судьи часто не имеют достаточных технических знаний для их правильной оценки, что приводит к недоверию к таким материалам и, как следствие, их игнорированию.

Одной из ключевых проблем цифровизации правовой системы является отставание законодательства от темпов технологического прогресса. Законодательная база часто не успевает за внедрением инноваций, что приводит к неопределённости в правоприменении. Например, до сих пор остаются нерешёнными вопросы юридического признания электронных доказательств, использования искусственного интеллекта в подготовке решений и правового регулирования персональных данных. Более того, отсутствие единых стандартов для цифровых документов и систем автоматизации создаёт дополнительные барьеры для их интеграции в судебную практику. Каждое нововведение требует адаптации существующих норм, что нередко вызывает противоречия и задержки.

Применение искусственного интеллекта в правоприменении открывает новые перспективы, но также вызывает серьёзные этические вопросы. Основной проблемой является отсутствие прозрачности в работе алгоритмов. Если решение принимается ИИ, то важно понять, на каких данных и логике основывается его вывод.

Для реализации потенциала цифровизации необходимо преодолеть существующие барьеры. Важным шагом является создание единой цифровой экосистемы, которая объединяет все государственные органы и обеспечивает их взаимодействие в электронной форме. Также требуется усиление нормативного регулирования и введение образовательных программ, направленных на повышение цифровой грамотности.

Цифровизация правовой системы – это неизбежный и объективный процесс, открывающий значительные возможности для повышения эффективности, доступности и прозрачности правосудия. Однако, для реализации этих возможностей и минимизации связанных с цифровизацией рисков, необходимо комплексно и осознанно подходить к внедрению цифровых технологий в юриспруденцию.

Библиография

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. 08.08.2024, с изм. 31.10.2024) // СПС «Гарант»
2. О едином федеральном информационном регистре, содержащем сведения о населении Российской Федерации: Федеральный закон от 8 июля 2020 г. № 168-ФЗ// - Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.
3. Смотрицкая, И. И. Государственное управление в условиях развития цифровой экономики: стратегические вызовы и риски / И. И. Смотрицкая // ЭТАП: экономическая теория, анализ, практика. – 2018. – № 4. – С. 60-72.

4. Шепелев, Д. В. Цифровизация и право: современное состояние и перспективы взаимовлияния / Д. В. Шепелев // Проблемы экономики и юридической практики. – 2020. – Т. 16, № 3. – С. 109-113.

УДК 340

Особенности дистанционного трудового договора

Моисеев Д.А., Малюткина Н.С. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
uvr@chebpolytech.ru

В данной статье рассматриваются ключевые особенности дистанционного трудового договора, включая его правовое регулирование в Российской Федерации, проблемы правоприменения и наиболее актуальные изменения в Трудовом кодексе РФ. Особое внимание уделяется анализу прав и обязанностей сторон при дистанционной занятости.

Ключевые слова: дистанционный труд, трудовой договор, Трудовой кодекс РФ, удалённая работа.

Distant employment contract: legal features

Moiseev D.A., Malutkina N.S. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article explores the legal aspects of remote employment contracts in the Russian Federation, focusing on legislative amendments, obligations of the parties, and practical enforcement. It emphasizes recent changes in the Labour Code and their implications for employers and employees.

Keywords: remote work, labor contract, Labour Code, employment regulation.

Цель проекта - проанализировать правовые особенности дистанционного трудового договора в условиях действующего законодательства Российской Федерации, выявить ключевые отличия от традиционной формы занятости и рассмотреть актуальные проблемы правоприменения, включая практику в городе Чебоксары.

Дистанционная работа в России регулируется главой 49.1 Трудового кодекса РФ. Согласно статье 312.1, дистанционная работа - это работа вне места нахождения работодателя, выполняемая с использованием информационно-коммуникационных технологий. С 2021 года закон различает постоянную, временную и комбинированную дистанционную занятость.

Ключевыми особенностями дистанционного трудового договора являются: возможность электронного документооборота, самостоятельное распределение рабочего времени, отсутствие требования находиться в определённом месте выполнения работы. При этом работодатель обязан обеспечить безопасные условия труда и учитывать затраты работника, связанные с использованием личного оборудования.

В судебной практике рассматриваются споры, связанные с ненадлежащим оформлением условий дистанционной работы. Примером может служить дело № 2-345/2022, где суд признал договор незаключённым из-за отсутствия указания на режим труда и способ связи между сторонами.

Показатель	Традиционная	Дистанционная
Рабочее место	Офис работодателя	Дом или другое место
Контроль	Непосредственный	Удалённый
Время работы	Фиксированное	Гибкое
Оборудование	Работодатель	Работник или работодатель
Город Чебоксары	82% — традиционно	18% — дистанционно

Рисунок 1 – Сравнительная таблица дистанционной и традиционной занятости на примере города Чебоксары

Таким образом, дистанционный трудовой договор является эффективным инструментом в условиях цифровизации, однако требует точного правового регулирования и внимательного отношения со стороны работодателя. Практика применения законодательства в этой сфере продолжает формироваться, отражая вызовы современной экономики.

Библиография

1. Трудовой кодекс Российской Федерации: федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ. [принят Государственной думой 21 декабря 2001 года]: (с изменениями и дополнениями). - Доступ из справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.
2. О применении законодательства о дистанционной работе: Пленум Верховного Суда РФ № 2 от 17.03.2022: (с изменениями и дополнениями). - Доступ из справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.
3. Крылов, П. Н. Трудовой договор: современные подходы / П. Н. Крылов // Трудовое право. – 2023. - № 4. – С. 10-14.
4. Сидорова, И. Л. Правовое регулирование дистанционной занятости / И. Л. Сидорова. – Москва: Юнити-Дана, 2022. – 192 с.

Понятие и классификация личных неимущественных прав в гражданском законодательстве Российской Федерации

Назарова В. А., Скворцов Е.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skv-evgeniy@rambler.ru

В данной статье рассматриваются понятие личных неимущественных прав, а также их классификация.

Ключевые слова: личность, права, личные неимущественные права, нематериальные блага, правоспособность, защита прав.

The concept and classification of personal non-property rights in the civil legislation of the Russian Federation

Nazarova V.A., Skvortsov E.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

This article discusses the concept of personal non-property rights, as well as their classification.

Keywords: personality, rights, personal non-property rights, intangible assets, legal capacity, protection of rights.

В национальном гражданском праве законодатель выделяет две основные категории прав: имущественные права и личные неимущественные права.

Личные неимущественные права – вид субъективных прав, относящихся к категории нематериальных благ. Личные неимущественные права возникают у человека от рождения. Они входят в содержание правоспособности.

Рассуждая о понятии личных неимущественных прав человека, можно определить их как права, которые принадлежат человеку с рождения и в силу закона, являются неотчуждаемыми и, что немаловажно, не имеют экономического содержания. Это означает, что любое личное неимущественное право основывается на нематериальном благе и напрямую связано с личностью человека.

Говоря о классификации личных неимущественных прав следует отметить, что единого подхода законодательством не разработано. Различные ученые и авторы предлагают свои способы систематизации личных неимущественных прав в зависимости от определенных признаков.

Так, ряд ученых выделяют следующие виды личных неимущественных прав:

1. Личные неимущественные права связанные с индивидуальностью личности:

- право на имя (в том числе право на его изменение);
- право на честь, достоинство и деловую репутацию;

Право на изображение и голос.

2. Личные неимущественные права, связанные с личной неприкосновенностью и частной жизнью:

- право на неприкосновенность частной жизни;
- право на личную и семейную тайну;
- право на тайну переписки, телефонных переговоров и иных сообщений

3. Личные неимущественные права, связанные с охраной здоровья и благополучия:

- право на жизнь и здоровье;
- право на свободу передвижения и выбора места пребывания;
- право на благоприятную окружающую среду.

4. Иные личные неимущественные права:

- право на авторство;
- право на свободу мысли и слова;
- право на определение национальности.

Гражданское право России регулирует личные неимущественные отношения, основанные на равенстве, автономии воли и имущественной самостоятельности их участников. Эта большая группа отношений, может быть, как связана с имущественными (экономическими) правоотношениями, так и существовать обособленно от них.

Личные неимущественные отношения имеют тесную связь с имущественными в том случае, когда они складываются по поводу, например, результатов интеллектуальной деятельности, для правовой охраны и эффективной защиты которых большое значение имеет личность творца, накладывающая свой "отпечаток" на создаваемое произведение или объект патентного права. Личные неимущественные отношения отдаляются от экономического субстрата в том случае, когда они возникают в связи с особой группой объектов, которые именуются нематериальными благами.

О.А. Красавчиков предлагал определять такие личные неимущественные отношения как "неимущественные правоотношения, складывающиеся по поводу личных (нематериальных, духовных) благ, принадлежащих личности (индивиду или социальному образованию) как таковой и от нее не отделимых"[2].

Специфические признаки нематериальных благ:

- идеальный характер этих ценностей не позволяет считать их имуществом и предопределяет принципиальную невозможность их стоимостной оценки. Именно поэтому ст. 151 ГК РФ предусматривает возможность взыскания компенсации за причиненный в результате посягательства на нематериальные блага моральный вред, размер которой подлежит доказыванию по более упрощенной процедуре, чем при возмещении убытков;

- нематериальные блага имеют неразрывную связь с личностью - носителем, поскольку обеспечивают ее жизнедеятельность. Указанное обуславливает невозможность отчуждения нематериальных благ или их передачи контрагенту другим способом. Между тем законодательство в некоторых случаях допускает заключение обладателем нематериального блага соглашений, которые

опосредуют использование соответствующего объекта третьими лицами. Это исключение касается, например, использования имени или псевдонима, а также информации о частной жизни известного лица;

- нематериальные блага возникают либо по факту рождения (жизнь и здоровье), либо на основании закона (деловая репутация).

При защите личных нематериальных прав на нематериальные блага применимы общие способы, перечисленные в ст. 12 ГК РФ, если это вытекает из существа нематериального блага или нарушенного личного нематериального права, а также соответствует характеру последствий допущенного нарушения. При защите личных нематериальных прав возможно использовать такие меры, как требования о признании права, о восстановлении положения, существовавшего до нарушения, о возмещении убытков, о неприменении судом акта государственного органа или органа местного самоуправления и т.д. К специальным способам защиты нематериальных благ и личных нематериальных прав относятся: опубликование решения суда о допущенном нарушении, компенсация морального вреда, пресечение или запрещение действий, нарушающих или создающих угрозу нарушения личного нематериального права либо посягающих или создающих угрозу посягательства на нематериальное благо, опровержение порочащих сведений, удаление порочащей информации, изъятие из оборота и уничтожение без компенсации материальных носителей, содержащих незаконно полученное изображение гражданина или информацию о его частной жизни [4].

Таким образом, личные нематериальные права представляют собой фундаментальную категорию права, обеспечивающую уважение к отдельной личности, ее свободе и неприкосновенности. Защита личных нематериальных прав способствует развитию современного общества, основанному на принципах гуманизма и справедливости.

Библиография

1. Конституция Российской Федерации принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020 (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6 ФКЗ, от 30.12.2008 № 7 ФКЗ, от 05.02.2014 № 2 ФКЗ, от 21.07.2014 № 11 ФКЗ, от 14.03.2020 № 1 ФКЗ) / Российская Федерация // Российская газета. – 2020. - № 144.

2. Красавчиков, О. А. Советское гражданское право / О. А. Красавчиков // Высшая школа. – 1985. - № 1. - с. 191.

3. Анисимов, А. П. Гражданское право России. Общая часть : учебник для вузов / А. П. Анисимов, М. Ю. Козлова, А. Я. Рыженков ; под общей редакцией А. Я. Рыженкова. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 435 с.

4. Защита деловой репутации в случаях ее диффамации или неправомерного использования (в сфере коммерческих отношений): Научно-практ. пос./М. А. Рожкова, М. Е. Глазкова, Д. В. Афанасьев - Москва : Статут, 2021. -270 с.

Теоретические аспекты гражданско-правовой ответственности интернет-платформ

Никитин Е.И. Скворцов Е.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skv-evgeniy@rambler.ru

В современном цифровом обществе интернет-платформы играют ключевую роль в распространении информации и взаимодействии пользователей. Однако с ростом их популярности возникает необходимость в исследовании гражданско-правовой ответственности этих платформ за контент, создаваемый пользователями. Данная статья посвящена теоретическим аспектам этой проблемы, включая определение ответственности, правовые основы и влияние на пользователей и третьих лиц.

Ключевые слова: гражданско-правовая ответственность, интернет-платформы, пользовательский контент, правовые основы, законодательство, деликтная ответственность, контрактная ответственность, модерация контента, защита прав пользователей, судебная практика, международные стандарты, ущерб, правовые нормы, ответственность платформ, цифровое общество.

Theoretical Aspects of Civil Liability of Internet Platforms

Nikitin.E.I., Skvortsov E.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

In modern digital society, internet platforms play a key role in the dissemination of information and interaction among users. However, with the growth of their popularity, there arises a need to investigate the civil liability of these platforms for user-generated content. This article is dedicated to the theoretical aspects of this issue, including the definition of liability, legal foundations, and the impact on users and third parties.

Key words: civil liability, internet platforms, user-generated content, legal foundations, legislation, tort liability, contractual liability, content moderation, protection of user rights, case law, international standards, damage, legal norms, platform liability, digital society.

Общее понятие: Гражданско-правовая ответственность – это обязательство лица возместить ущерб, причиненный его действиями или бездействием, которые нарушают права и законные интересы других лиц. Она служит механизмом

защиты прав потерпевших и обеспечивает соблюдение норм гражданского законодательства.

Виды гражданско-правовой ответственности

Деликтная ответственность: Возникает в результате причинения вреда третьим лицам. В данном контексте интернет-платформы могут нести ответственность за размещение незаконного контента, который причиняет ущерб пользователям или третьим лицам.

Контрактная ответственность: Связана с нарушением обязательств, вытекающих из договорных отношений. Например, если платформа не выполняет условия пользовательского соглашения, это может привести к ее ответственности перед пользователями.

Солидарная ответственность: В некоторых случаях несколько лиц могут нести ответственность за одно и то же нарушение. Это может касаться ситуаций, когда несколько платформ или участников процесса совместно создают или распространяют контент.

Принципы гражданско-правовой ответственности

Принцип вины: Ответственность возникает только в случае наличия вины лица, что подразумевает наличие умысла или неосторожности. Однако в некоторых случаях закон может предусматривать ответственность без вины (например, в случае с определенными видами деликтов).

Принцип возмещения ущерба: Основной целью гражданско-правовой ответственности является восстановление нарушенного права путем возмещения ущерба, что может включать как материальные, так и нематериальные убытки.

Принцип справедливости: Ответственность должна быть соразмерной и справедливой, учитывая обстоятельства дела и степень вины.

Роль гражданско-правовой ответственности в цифровом обществе

Защита прав пользователей: Гражданско-правовая ответственность интернет-платформ обеспечивает защиту прав пользователей, позволяя им требовать возмещения ущерба в случае нарушения их прав. Стимулирование соблюдения норм: Наличие ответственности побуждает платформы к более внимательному отношению к контенту, размещаемому пользователями, и к разработке эффективных механизмов модерации.

Баланс интересов: Гражданско-правовая ответственность помогает находить баланс между свободой слова и защитой прав третьих лиц, что особенно актуально в условиях цифровизации.

Понимание понятия гражданско-правовой ответственности является основой для дальнейшего анализа ответственности интернет-платформ за контент, создаваемый пользователями. Это знание позволяет выявить ключевые проблемы и вызовы, с которыми сталкиваются платформы, а также разработать рекомендации по улучшению правового регулирования в данной области.

Законодательство, регулирующее интернет-платформы

Национальные законы: В каждой стране существуют свои законы, регулирующие деятельность интернет-платформ. Например, в России это Закон о защите персональных данных, Закон о информации, информационных

технологиях и о защите информации, а также другие нормативные акты, касающиеся авторского права и защиты прав потребителей.

Международные нормы: Существуют международные соглашения и рекомендации, такие как Общая декларация прав человека и Конвенция о киберпреступности, которые устанавливают общие принципы защиты прав пользователей и ответственности платформ.

Основные правовые категории, применимые к интернет-платформам
Авторское право: Интернет-платформы должны соблюдать нормы авторского права, что включает в себя защиту интеллектуальной собственности и предотвращение размещения контента, нарушающего авторские права третьих лиц.
Защита персональных данных: Платформы обязаны соблюдать законы о защите персональных данных, такие как Общий регламент по защите данных (GDPR) в Европейском Союзе, который требует от платформ обеспечения конфиденциальности и безопасности личной информации пользователей.
Ответственность за контент: Законодательство различных стран определяет, в каких случаях интернет-платформы могут нести ответственность за контент, размещаемый пользователями. Например, в некоторых юрисдикциях платформы могут быть освобождены от ответственности, если они не знали о незаконном контенте и не способствовали его распространению.

Роль пользовательских соглашений

Пользовательские соглашения: Интернет-платформы часто используют пользовательские соглашения для определения прав и обязанностей как платформ, так и пользователей. Эти соглашения могут включать условия использования, политику конфиденциальности и правила модерации контента.
Юридическая сила соглашений: Важно, чтобы пользовательские соглашения были четкими и доступными для пользователей, так как они могут служить основой для определения ответственности платформ в случае споров.

Практика регулирования интернет-платформ
Контроль и модерация контента: Платформы обязаны разрабатывать и внедрять механизмы контроля и модерации контента, чтобы предотвратить размещение незаконного или вредоносного контента. Это может включать автоматизированные системы фильтрации и ручную модерацию.
Судебная практика: Анализ судебных дел, связанных с интернет-платформами, помогает выявить тенденции в правоприменении и определить, как суды интерпретируют законы, касающиеся ответственности платформ за пользовательский контент.

Проблемы правового регулирования
Неопределенность законодательства: Одной из основных проблем является отсутствие четких и единообразных норм, регулирующих деятельность интернет-платформ, что может приводить к правовым пробелам и неопределенности.
Конфликт интересов: Платформы часто сталкиваются с конфликтом между необходимостью соблюдения законодательства и защитой свободы слова, что требует тщательного подхода к регулированию.

Правовые основы функционирования интернет-платформ являются важным аспектом, определяющим их ответственность за контент, создаваемый пользователями. Понимание этих основ позволяет выявить ключевые проблемы и

вызовы, с которыми сталкиваются платформы, а также разработать рекомендации по улучшению правового регулирования в данной области.

Библиография

1. Беликов, С. Д. Особенности гражданско-правовой защиты авторских прав в сети Интернет / С. Д. Беликов // Вестник Академии управления и производства. – 2025. – № 1. – С. 280-288.

2. Конева, А. В. Гражданско-правовые способы защиты цифровых прав / А. В. Конева // Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы современной науки, достижения и инновации : Сборник научных статей по материалам XII Международной научно-практической конференции, Уфа, 27 июня 2023 года. Том Часть 2. – Уфа: Общество с ограниченной ответственностью "Научно-издательский центр "Вестник науки", 2023. – С. 109-113.

3. Смоляков, А. Н. Хищение безналичных, электронных денежных средств и цифровой валюты: вопросы юридической техники и дифференциации ответственности : диссертация на соискание ученой степени кандидата юридических наук / А. Н. Смоляков. – 2023. – 256 с.

4. Челышева, Н. Ю. Проблемы правового обеспечения качества услуг, оказываемых посредством технологий искусственного интеллекта / Н. Ю. Челышева, С. В. Лысый // Юридический мир. – 2020. – № 12. – С. 39-43.

УДК 340

Ограничение свободы как вид уголовного наказания

Никитина С.Н., Скворцова Н.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skvorcova143@mail.ru

Право на судебную защиту является одним из фундаментальных прав человека, закреплённых в международных и национальных нормативных актах. Однако его реализация на практике может сталкиваться с различными ограничениями. В статье рассматриваются способы косвенного ограничения данного права через договорные механизмы, такие как обязательства, предусматривающие негативные последствия для подачи иска, включая возмещение потерь (индемнити) или установление санкций. Статья показывает эволюцию судебного подхода к вопросу ограничения права на судебную защиту: от строгого запрета в ранней практике 2000-х годов к более гибкому подходу в последние годы.

Ключевые слова: наследственное право, юридическая практика, исполнитель завещания, наследование по закону.

Inheritance by law and by will: theory and practice

Nikitina S.N., Skvortsova N.N. –

The right to judicial protection is one of the fundamental human rights enshrined in international and national normative acts. However, its implementation in practice may face various limitations. The article considers ways of indirectly limiting this right through contractual mechanisms, such as obligations providing for negative consequences for filing a claim, including compensation for losses (indemnity) or the establishment of sanctions. The article shows the evolution of the judicial approach to the issue of limiting the right to judicial protection: from a strict prohibition in the early practice of the 2000s to a more flexible approach in recent years.

Keywords: ight to judicial protection, waiver of right, nullity of agreement, negative obligation, liability for filing a claim.

Право на судебную защиту закреплено как одно из фундаментальных прав человека, которое охраняется международными правовыми актами, такими как Европейская конвенция о защите прав человека и основных свобод (статья 6) и Конституцией Российской Федерации (статья 46).

Однако на практике реализация этого права может сталкиваться с различными ограничениями, о которых я напишу в этой статье.

Право включает в себя следующие элементы: возможность для каждого обратиться в суд; обязанность суда рассмотреть дело и вынести законное, обоснованное и справедливое решение; исполнение судебного решения. Каждый из этих элементов должно быть реализован посредством закрепления в законодательстве, и помимо нормативно правовых актов, приведённых мной ранее, право на судебную защиту и его элементы содержится в отраслевом законодательстве. Один из примеров реализации на практике этого права содержится в 4 статье АПК, в которой устанавливается ничтожность соглашений, предусматривающих отказ от права на судебную защиту.

Исходя из всего вышеперечисленного можно сделать вывод, что напрямую ограничить в праве на судебную защиту нельзя, однако, что, если «зайти с другой стороны»? Например, использовать негативное обязательство, в котором устанавливалась ответственность за подачу иска в суд.

Таким образом лицо сохраняет возможность воспользоваться своим правом в полном объёме, однако это становится экономически не выгодно. Получить компенсацию от лица, подавшего иск в суд можно самыми разными способами. Например, можно использовать «индемнити», который в отечественном законодательстве реализован с помощью статьи 406.1. ГК РФ «возмещение потерь, возникших в случае наступления определенных в договоре обстоятельств». Конструкция будет выглядеть приблизительно так: в случае обращения лица в суд с иском по определённому вопросу к другой стороне соглашения, лицо, обратившееся в суд, возместит потери, связанные с участием «ответчика» в суде, и в случае удовлетворения иска, потери, вытекающих из этого. Такая конструкция не противоречит, ни статье 406.1 ГК, ни 4 АПК, ни иным нормам, запрещающим ограничение права на судебную защиту, так как лицо не лишается данного право и может им воспользоваться в полном объёме.

Другим и более простым способом является установление ответственности (санкции), за нарушения обязательства: «не обращаться в суд по определённым вопросам». Прямого запрета на подобную конструкцию в законе нет, и раз законодатель не решился дать чёткий ответ, то судам не остаётся ничего, кроме как, самим решать, относить подобные положения к ограничению права, тождественном «отказу от права» из 4 ст. АПК или нет.

Я вижу смысл разделить всю судебную практику по этому вопросу на 2 большие группы. К 1 группе я отнесу дела, когда суд одобрил, либо не возражал против соглашений, в которых субъекты предусмотрели подобные положения.

Спорные условия соглашения направлены на разрешение возникшего корпоративного конфликта, соответственно, определены права и обязанности сторон, в том числе на обращение в суд, в связи с конкретными обстоятельствами, по конкретному делу.

В случае если корпоративным договором установлена обязанность его стороны отказаться от уже предъявленных требований, условие договора правомерно, поскольку является отказом от иска, а не отказом от права.

Однако, стороны пошли дальше, и обязались не подавать новые иски и заявления в суды на стороны соглашения. Суд отказал в удовлетворении иска, в котором истец настаивал на признании недействительным этого пункта соглашения. Стоит отметить, что суд первой инстанции удовлетворил требования, а суд апелляционной инстанции оставил решение без изменений.

Однако, суд кассационной инстанции отменил обжалованные судебные акты и принял новое решение об отказе в удовлетворении иска. При этом суд указал, что корпоративный договор направлен на урегулирование корпоративного конфликта и не нарушает прав сторон на защиту своих интересов, включая судебную защиту. Это решение следует рассматривать не как отказ от права на судебную защиту, а как его ограничение в контексте заключения мирового соглашения.

К первой группе, помимо рассмотренного мной выше, можно отнести следующие дела: Определение Суда по интеллектуальным правам от 22.10.2023 по делу N СИП-1070/2022; и Постановление Президиума Суда по интеллектуальным правам от 24.05.2022 N C01-177/2022 по делу N СИП-525/2022. В обоих этих делах суд удовлетворил / признал действительным мировое соглашение, по которому стороны обязались не подавать исковые заявления с определёнными требованиями в суд по интеллектуальным правам. Во втором случае это обязательство распространялось на 3 лицо, участвующее в деле. Также в первом кейсе в договоре предусмотрена ответственность, в форме компенсации в размере 500 000 рублей, которую лицо, подавшее иск, обязуется выплатить в течение 10 рабочих с момента направления соответствующего уведомления в его адрес.

Теперь перейдём ко второй группе дел, в которых суды приходили к противоположной позиции. Тут я рассмотрю 2 дела, оба из которых рассматривались в арбитражном суде. Первое дело N А40-37987/05-35-324 прошло 2 инстанции, и апелляция оставило решение без изменений указав, что суд первой инстанции пришел к правильному выводу, что пункт соглашения о досудебном урегулировании спора, в котором стороны договорились, что истец (кредитор)

обязуется не подавать иск в Арбитражный суд г. Москвы о взыскании с ответчика (должника) суммы долга и неустойки в период действия соглашения, ничтожен, так как согласно ч. 3 ст. 4 АПК РФ отказ от права на обращение в суд недействителен и в силу ст. 168 ГК РФ, сделка, не соответствующая требованиям закона или иных правовых актов, ничтожна, если закон не устанавливает, что такая сделка оспорима, или не предусматривает иных последствий нарушения. Почему суд решил, что тут стоит применить ст. 4 АПК, он решил не уточнять/

Второе дело (N А40-86440/09-53-615) не сильно новее, оно 2022 года и рассматривалось в арбитражном суде г. Москвы. В нём стороны заключили договор купли-продажи воздушного судна N 1 от 01.08.2024, в котором установили обязательство для покупателя воздержаться от подачи исков к продавцу и иным лицам, являвшимся бывшими собственниками воздушного судна, предметом которых является возмещение расходов по оплате стоянки вертолета, его обслуживанию, охране, иных расходов и убытков, прямо или косвенно, связанных со стоянкой вертолета, его обслуживанием, хранением и эксплуатацией. Суд признал недействительными (ничтожными) положения этого пункта договора вследствие их несоответствия ч. 1 ст. 46, 3 ст. 56 Конституции Российской Федерации, ч. 1 и ч. 3 ст. 4 АПК РФ.

Подводя итоги всему вышеперечисленному, можно увидеть определённые закономерности и тенденции в практике по этому вопросу. Первые 10 лет после принятия АПК, суды активно давали 4 статье расширительное толкование, в соответствии с их правопониманием, и пресекали все попытки установить ответственность за обращение в суд. Со временем подход к пониманию института отказа от права и его ограничения менялся, и суды, начав с мировых соглашений, начали одобрять подобные положения. Значимым моментом, стало решение арбитражного суда от 25.11.2024 N Ф04-6176/2024, в котором суд одобрил положение договора, где стороны установили ответственность за подачу новых исков. Однако это всего лишь практика, которая может изменяться под влиянием новых обстоятельств, правовых позиций высших судов, а также изменений в законодательстве.

Таким образом, анализ судебной практики и нормативного регулирования показывает, что право на судебную защиту, будучи фундаментальным и неотчуждаемым, в отдельных случаях может быть ограничено договорными обязательствами сторон. Однако такие ограничения должны быть обоснованными и соответствовать принципам правосудия, закреплённым в Конституции Российской Федерации и международных правовых актах.

Библиография

1. Конституция Российской Федерации принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020 (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ, от 14.03.2020 № 1-ФКЗ) / Российская Федерация // Российская газета. – 2020. - № 144.

2. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон № 95-ФЗ: [принят Государственной думой 14 июня 2002 года]: (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): Федеральный закон № 51-ФЗ: [принят Государственной думой 21 октября 1994 года]: (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

4. Определение Суда по интеллектуальным правам от 22.10.2024 по делу № СИП-1070/2023.

5. Постановление Президиума Суда по интеллектуальным правам от 24.05.2024 № С01-177/2023 по делу № СИП-525/2023.

6. Решение Арбитражного суда города Москвы от 2005 года по делу № А40-37987/05-35-324.

7. Решение Арбитражного суда города Москвы от 2010 года по делу № А40-86440/09-53-615.

8. Васильев А. А. Ограничение права на судебную защиту в договорных обязательствах / А. А. Васильев // Вестник гражданского права. - 2021. - № 3. - С. 45-58.

9. Козлов И. В. Институт возмещения потерь по ст. 406.1 ГК РФ: теория и практика / И. В. Козлов // Юридическая наука и практика. - 2022. - № 4. - С. 112-130.

10. Петров С. С. Судебная защита гражданских прав: проблемы теории и практики / С. С. Петров // Российский юридический журнал. - 2023. - № 2. - С. 78-94.

УДК 340

Понятие, признаки и виды вещных прав

Никитина С.Н., Малюткина Н.С. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
uvr@chebpolytech.ru

В статье рассматривается понятие вещного права как совокупность признаков в гражданском законодательстве. Проанализированы признаки вещного права. Исследована категория вещных прав, которая включает в себя право собственности и ограниченные вещные права.

Ключевые слова: вещное право, признаки вещного права, право собственности, ограниченные вещные права.

Inheritance by law and by will: theory and practice

Nikitina S.N., Malutkina N.S. –

The article considers the concept of real right as a set of features in civil legislation. The features of real right are analyzed. The category of real rights, which includes the right of ownership and limited real rights, is investigated.

Keywords: property law, features of property law, ownership, limited property rights.

Становление вещного права происходило постепенно. Идея его зарождения и дальнейшего развития пришла к нам из далекого прошлого. В каждом периоде своего становления вещное право трактовалось по-разному.

Постепенно развивается нормативно-правовая база вещного права. Недостаточная урегулированность обусловлена многочисленными экономическими, социальными и политическими изменениями, которые оказали влияние на гражданский оборот и правоотношения, в результате чего одни права игнорировались, а другие выдвигались на первый план.

Согласно п. 1 ст. 2 Гражданского кодекса Российской Федерации, основания возникновения и порядок осуществления вещных прав определяются гражданским законодательством, которое, в силу ст. 71 Конституции Российской Федерации, п. 1 ст. 3 Гражданского кодекса Российской Федерации, находится в ведении Российской Федерации и состоит из Гражданского кодекса Российской Федерации, а также принятых в соответствии с ним иных федеральных законов.

Постоянство научного интереса объясняется тем, что в законодательстве нет определений для базовых понятий. Нет понятия "вещное право", а также не выстроена система вещных прав. В гражданском законодательстве раздел, посвященный вещным правам, не обладает признаками системности, что, в свою очередь, влечет проблемы в правоприменении, требующие дополнительных разъяснений от Верховного Суда Российской Федерации или внесения изменений в законы. [6, с. 37]

Признаки вещных прав в гражданском законодательстве не закреплены, как и отсутствует само определение вещного права, названные признаки упоминаются только в теоретических исследованиях специалистов в гражданском праве и в доктрине гражданского права. [7, с. 308]

Таким образом, в литературе к признакам вещных прав относят:

- 1) Абсолютность - действие вещного права распространяется на всех и каждого, а не только на конкретных лиц;
- 2) Исключительность - управомоченное лицо обладает исключительным правом на вещь, которое не может быть разделено с другими лицами;
- 3) Устойчивость - вещное право не зависит от поведения конкретных лиц и действует до тех пор, пока не изменится правовая основа его существования;
- 4) Господство над вещью - управомоченное лицо имеет непосредственную возможность физического обладания и использования вещи;
- 5) Бессрочность - вещное право действует бессрочно, если законодательством или договором не установлено иное.

По поводу преимущества вещных прав при удовлетворении исковых требований данный признак относится не только к вещному праву, но и к обязательственному. Для выделения признаков вещных прав нужно исходить из их содержания и природы. В гражданском законодательстве выделяют виды вещного права – это право собственности и ограниченные вещные права. [5, с. 395]

Право собственности представляет собой основополагающее имущественное право, заключающееся в совокупности полномочий владения, пользования и распоряжения, осуществляемых собственником самостоятельно в той мере, которая необходима для реализации его нужд и желаний.

Ограниченные вещные права охватывают лишь частичные привилегии в отношении собственности, принадлежащей другому лицу. Комплекс ограниченных имущественных прав предоставляет лицам, не являющимся собственниками ограниченную возможность использования имущества без участия собственника.

В связи с этим к ограниченным вещным правам относятся, в частности (п. п. 1, 2 ст. 216 Гражданского кодекса Российской Федерации):

1) право пожизненного наследуемого владения земельным участком (узуфрукт) (ст. 265 Гражданского кодекса Российской Федерации);

2) право постоянного (бессрочного) пользования земельным участком (ст. 268 Гражданского кодекса Российской Федерации, ст. 39.9 Земельного кодекса Российской Федерации);

3) сервитут - право ограниченного пользования чужим земельным участком или иной недвижимостью (ст. ст. 274, 277 Гражданского кодекса Российской Федерации, ст. 23 Земельного кодекса Российской Федерации);

4) право хозяйственного ведения или оперативного управления имуществом (ст. ст. 294, 296 Гражданского кодекса Российской Федерации).

Вышеизложенные обстоятельства в совокупности служат подтверждением достоверности последующих определений. С объективной точки зрения, вещное право представляет собой комплекс юридических норм, управляющих общественными связями относительно владения определенной вещью конкретными субъектами и реализацией полномочий по владению, пользованию и распоряжению данной вещью в рамках, установленных законом, путем прямого взаимодействия с указанной вещью. С субъективной точки зрения, вещное право выступает как гарантированная законом возможность уполномоченного субъекта, обладающего вещным правом, владеть, пользоваться и распоряжаться индивидуально определенной вещью по своему усмотрению и в собственных интересах в рамках, установленных действующим законодательством. [4, с. 511]

Подводя итог, следует подчеркнуть, что вещное право играет незаменимую роль в системе гражданского законодательства, гарантируя упорядоченность гражданского оборота и надежную защиту прав владельцев и иных правообладателей имущества. Осознание специфики и характеристик вещных прав имеет существенное практическое значение для участников имущественных взаимоотношений.

Библиография

1. Конституция Российской Федерации принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020 (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ, от 14.03.2020 № 1-ФКЗ) / Российская Федерация // Российская газета. – 2020. - № 144.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): Федеральный закон № 51-ФЗ: [принят Государственной думой 21 октября 1994 года]: (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.
3. Земельный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ. - Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.
4. Гражданское право России. Практикум : учебное пособие для вузов / А.Я. Рыженков, А. П. Анисимов, М. Ю. Козлова; под общей редакцией А. Я. Рыженкова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 329 с.
5. Гражданское право. Особенная часть. Обязательства : учебник для вузов / А. П. Анисимов, М. Ю. Козлова, А. Я. Рыженков; под общей редакцией А. Я. Рыженкова. – 8-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 376 с.
6. Зенин, И. А. Гражданское право. Общая часть : учебник для вузов / И. А. Зенин. – 20-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 526 с.

УДК 342.734

Проблемы пенсионного обеспечения нетрудоспособных лиц, потерявших кормильца

Николаева А.В., Семенов А.В., Рыбаков Д.А. -

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
Dmitryr1612@gmail.com

Статья посвящена изучению проблем пенсионного обеспечения нетрудоспособных лиц, потерявших кормильца, а так же проблемы связанные с установлением указанной пенсии.

Ключевые слова: пенсионное обеспечение, нетрудоспособность, правовое регулирование.

Problems of pension provision for disabled people who have lost their breadwinner

Nikolaeva A.V., Semenov A.V., Rybakov D.A. -

The article is devoted to the study of the problems of pension provision for disabled persons who have lost a breadwinner, as well as problems related to the establishment of the specified pension.

Keywords: pension provision, disability, legal regulation.

Актуальность проблемы пенсионного обеспечения нетрудоспособных лиц, потерявших кормильца, обусловлена ростом числа таких граждан в условиях демографических изменений и экономической нестабильности. Эта категория населения сталкивается с серьезными финансовыми трудностями, что подчеркивает необходимость обеспечения социальной справедливости и равенства возможностей. Потеря кормильца не только приводит к финансовым затруднениям, но и вызывает значительные психологические и социальные последствия. В связи с этим требуется реформирование существующих систем пенсионного обеспечения, чтобы лучше учитывать уникальные обстоятельства и потребности этих людей. Обеспечение достойной жизни нетрудоспособных лиц является важной задачей для общества и государства, что делает данную проблему крайне актуальной.

В ч. 1 ст. 39 Конституции РФ закреплено, что каждому гарантируется социальное обеспечение, в том числе и в случае потери кормильца, для воспитания детей и в иных случаях, установленных законом. Указанная гарантия получила своё развитие, и закрепление в федеральных законах, о чем также говорится в Конституции РФ в ч. 2 указанной статьи. Казалось бы, что вопрос законодательно урегулирован и проблем возникать не должно. Однако это не так! В России существует немало социально-правовых проблем, но отдельного внимания заслуживают вопросы, касающиеся пенсионного обеспечения нетрудоспособных лиц, потерявших кормильца [1].

Под потерей кормильца понимается его смерть или безвестное отсутствие. Смерть кормильца подтверждается свидетельством о смерти, которое выдается органом ЗАГС либо устанавливается судом, то есть суд объявляет его умершим. Факт безвестного отсутствия подтверждается вступившим в законную силу решением суда.

В Российской Федерации законодатель закрепляет несколько разновидностей пенсии по случаю потери кормильца. Критериями к её разграничению могут служить как нормативные правовые акты, так и субъекты пенсионного обеспечения. Исходя из этого, выделяются следующие категории:

1) страховые пенсии по случаю потери кормильца (устанавливаются и выплачиваются семьям застрахованных лиц);

2) пенсионное обеспечение по случаю потери кормильца семей военнослужащих по контракту и семей сотрудников правоохранительных органов, и лиц, проходивших государственную службу иных видов;

3) пенсия по случаю потери кормильца, предусмотренная для семей военнослужащих по призыву, для семей граждан, пострадавших от радиационных

или техногенных катастроф, для семей граждан, пребывающих в добровольческих формированиях и для семей граждан из числа космонавтов;

4) «ежемесячное возмещение» семьям судей в случае их смерти (по своей природе также выступает как разновидность пенсионного обеспечения).

На законодательном уровне также закреплён перечень лиц, имеющих право на рассматриваемый вид пенсионного обеспечения. К ним относят супруга или супругу умершего, его детей, братьев, сестер, внуков, одного из родителей либо дедушку или бабушку, а также не кровных родственников – усыновителя, усыновленного, мачеху, отчима, падчерицу, пасынка

Основным признаком получения пенсии по случаю потери кормильца является нетрудоспособность членов семьи, а также факт нахождения на иждивении умершего кормильца. Под нетрудоспособностью понимается состояние организма человека, обусловленное заболеванием или другими причинами, при которых он не в состоянии трудиться. Иждивение членов семьи представляет собой отношения, складывающиеся между людьми, один из которых получает от другого помощь, являющаяся для него постоянным и основным источником средств к существованию либо находится на полном его содержании.

Одна из проблем состоит в незаконных и необоснованных отказах пенсионных органов в назначении гражданам РФ пенсии по случаю потери кормильца.

В качестве примера можно привести решение Шатурского городского суда № 2-1264/2020 от 11 ноября 2020 года. Из материалов дела следует, что В. В. Алдошин обратился в суд с указанным иском к ГУ-УПФР № 32 по г. Москве и Московской области в связи решением пенсионного органа об отказе в назначении социальной пенсии по случаю потери кормильца [6]. В обосновании своего отказа пенсионный орган указал, что на момент смерти мать истца находилась в исправительной колонии, и он фактически не мог находиться на её иждивении. Однако суд посчитал отказ пенсионного органа незаконным и принял решение об удовлетворении иска Алдошина, обосновав это следующим: на момент обращения к ответчику 25.06.2020 за назначением пенсии истец Алдошин В.В., достигший совершеннолетнего возраста на момент смерти кормильца, не работающий и представивший сведения о прохождении обучения по очной форме по образовательным программам, имеет право на назначение ему пенсии по случаю потери кормильца в порядке, предусмотренном Федеральным законом от 28.12.2013 «О страховых пенсиях» № 400-ФЗ на период обучения по очной форме по основным образовательным программам в организациях, осуществляющих образовательную деятельность до окончания такого обучения, но не дольше чем до достижения возраста 23 лет [4].

Согласно Федеральному закону РФ «Об образовании» на сегодняшний день в нашей стране сложилась определенная система образования, которая включает в себя несколько программ. Обучение на той или иной ступени образования (общее, профессиональное и т.п.) осуществляется в определенный срок, установленный для усвоения соответствующей образовательной программы [2].

В большинстве случаев, программы высшего образования рассчитаны на 4 – 5 лет, а среднего специального на от 2 до 4 лет. Отталкиваясь от данных сроков, можно сказать, что большинство студентов смогут закончить образовательные

учреждения по достижению ими 23 летнего возраста, а некоторые и раньше. Помимо этого, стоит отметить, что не смотря на то, что главным условием для продолжения выплаты пенсии по случаю потери кормильца является наличие статуса обучающегося, осуществление трудовой деятельности таким лицом все же не запрещено. Но при этом работающий студент, достигший 18 летнего возраста, будет получать пенсию в минимальном фиксированном размере без учета индексации и региональных доплат.

Подводя итог, следует отметить, что пенсия по случаю потери кормильца занимает особое место в пенсионной системе РФ. Связано это, прежде всего с субъектами обеспечения – нетрудоспособными членами семьи. Пенсионное обеспечение нетрудоспособных лиц, потерявших кормильца достаточно полно и ясно урегулировано на законодательном уровне. Однако это не мешает возникновению на практике различных проблем, связанных с назначением данного вида пенсии.

Библиография

1. Конституция Российской Федерации принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020 (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6ФКЗ, от 30.12.2008 № 7ФКЗ, от 05.02.2014 № 2ФКЗ, от 21.07.2014 № 11ФКЗ, от 14.03.2020 № 1ФКЗ) / Российская Федерация // Российская газета. – 2020. - № 144.
2. Об образовании в Российской Федерации: Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ // Электронный ресурс: Справочно-правовая система «Консультант Плюс».
3. О страховых пенсиях: Федеральный закон от 28.12.2013 (ред. от 04.11.2022) N 400-ФЗ // Электронный ресурс: Справочно-правовая система «Консультант Плюс».
4. Официальный сайт Пенсионного Фонда РФ // Электронный ресурс: <https://pfr.gov.ru/>
5. Право социального обеспечения: учебник для вузов / Е. Е. Мачульская. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 449 с.
6. Решение № 2-1264/2020 2-1264/2020~М-1190/2020 М-1190/2020 от 11 ноября 2020 г. по делу № 2-1264/2020 // Электронный ресурс: <https://sudact.ru/regular/doc/jvprYUwP3NW4/>

Особенности правового регулирования деятельности мировых судов в Чувашской Республике

Николаева Э.С., Скворцов Е.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skv-evgeniy@rambler.ru

В статье автор определяет правовую регламентацию деятельности мировых судей в Чувашской Республике, выделяет теоретические аспекты нормативно-правового регулирования деятельности мировых судей.

Ключевые слова: мировые судьи, правосудие, судебная система, судебная власть, статус мировых судей.

Features of the legal regulation the Magistrate's courts in the Chuvash Republic

Nikolaeva E.S., Skvortsov E.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

In the article, the author defines the legal regulation of the activities of justices of the peace in the Chuvash Republic, highlights the theoretical aspects of the legal regulation of the activities of justices of the peace.

Key words: justices of the peace, justice, judicial system, judicial authority, status of justices of the peace.

Мировые судьи являются судьями субъектов Российской Федерации и входят в единую систему судов общей юрисдикции. Их финансирование осуществляется из федерального бюджета.

Полномочия и порядок деятельности мировых судей устанавливаются федеральным законом и законом субъекта Российской Федерации. Вышестоящей инстанцией по отношению к мировым судьям является федеральный районный суд.

Общие положения об организации и деятельности судов, закреплённые в Конституции, в законах «О статусе судей», «О судопроизводстве», «О судебной системе», в процессуальном законодательстве в полной мере относятся и к мировым судьям.

В действующем законодательстве существует определение термина. Мировой судья – это судьи общей юрисдикции, которые входят в единую судебную систему и осуществляют правосудие по административным и уголовным делам, наказание за которые не может превышать трех лет лишения свободы.

В соответствии с законом на мировых судей возлагаются обязанности единые для всех судей России - осуществлять правосудие точно и неукоснительно, соблюдая требования Конституции Российской Федерации, принципов и норм

международного права и международных договоров Российской Федерации, материальных и процессуальных законов [1].

Мировые судьи Чувашской Республики (далее - мировые судьи) относятся к судам общей юрисдикции Чувашской Республики и входят в единую судебную систему Российской Федерации. Полномочия, порядок деятельности мировых судей и порядок создания должностей мировых судей устанавливаются Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами от 31 декабря 1996 года № 1-ФКЗ «О судебной системе Российской Федерации», от 7 февраля 2011 года № 1-ФКЗ «О судах общей юрисдикции в Российской Федерации», Федеральным законом от 17 декабря 1998 № 188-ФЗ «О мировых судьях в Российской Федерации» и другими федеральными законами [2,3,4,5].

Мировые судьи осуществляют правосудие именем Российской Федерации. Порядок осуществления правосудия мировыми судьями устанавливается федеральным законом.

Мировые судьи, как и другие судьи, руководствуются в своей деятельности принципами судопроизводства, установленными Конституцией Российской Федерации и федеральными законами. Полномочия, порядок функционирования института мировых судей и порядок создания должностей мировых судей устанавливаются не только федеральным, но и законодательством Чувашской Республики.

Статус мировых судей имеет сложную правовую природу. Как уже отмечалось, мировые судьи определены законодателем в качестве судов субъектов Российской Федерации. Это проявляется в том, что назначение мировых судей (либо их избрание), организация их деятельности регулируются наравне с федеральным и региональным законодательством. Данное положение закреплено Федеральным конституционным законом от 7 февраля 2011 г. К тому же на субъекте Федерации лежит бремя по организационно-техническому обеспечению функционирования мировой юстиции (выплата заработной платы работникам аппарата мирового судьи, обеспечение помещениями, их ремонт и содержание и пр.).

Особенности правового регулирования деятельности мировых судов можно рассмотреть в двух аспектах:

1) мировые судьи – это низшее звено судебной системы, их основной деятельностью является рассмотрение многочисленных судебных споров и уголовных правонарушений, наказание за которые не превышает трех лет лишения свободы;

2) деятельность мировых судей приближает их к местному сообществу, так как они знают их проблемы. В традициях мирового судопроизводства – рассмотрение споров на основе прав народа, обычных норм, базирующихся на идеях демократичности и справедливости.

В современных условиях в Чувашской Республике уделяется большое внимание деятельности мировых судей как первичному звену судебной системы Российской Федерации. За достаточно непродолжительный период своей деятельности мировые суды способствовали ускорению осуществления правосудия

в Чувашской Республике, резко снизили нагрузку в федеральных судах и таким образом обеспечили быстрый доступ граждан к правосудию.

В настоящее время в Чувашской Республике наблюдается увеличение объема рассматриваемых мировыми судьями дел. Данные обстоятельства в свою очередь ведут к перегруженности мировых судей.

Количество дел, рассмотренных мировыми судьями Чувашской Республики за 2024 год, превысило 320 тысяч, из которых гражданские дела составили 57%, дела об административных правонарушениях – 15%, административные – 5%, уголовные – 1%, другие материалы – 22% от общего количества окончанных слушанием дел.

Таким образом, за 2024 год нагрузка на судебных участках мировых судей увеличилась на 36,2 тысячи дел, что на 12% больше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

В рамках внедрения сервиса «Электронное правосудие» на территории Чувашской Республики исковые заявления принимаются мировыми судьями в формате электронной документации. Задача цифровых сервисов – ускорить предоставление различных услуг для граждан Чувашской Республики.

«Электронное правосудие» представляет собой актуальную методику осуществления судебных разбирательств, которая базируется на применении цифровых технологий для облегчения взаимодействия между судами и всеми участниками процесса, включая физические и юридические лица, а также государственные учреждения.

Ключевым элементом данной системы является возможность беспрепятственного обмена документами и информацией в электронном виде, что значительно ускоряет функционирование судебной системы. Все процедуры, связанные с электронным правосудием, строго регулируются действующими нормативными актами и законодательством. Эта практика была официально узаконена в России благодаря принятию Федерального закона №220-ФЗ от 23 июня 2016 года.

В современных условиях нередко высказывается мнение по поводу возможности передачи на федеральный уровень вопросов деятельности мировых судов. При этом иногда ссылаются на сложившийся значительный и небезуспешный опыт в данной области у Судебного департамента при Верховном Суде Российской Федерации. Однако реализация принципа единства судебной власти связана с необходимостью обеспечения единства и целостности российского государства. Данное единство основывается на сбалансированности отношений между центром и регионами, достигаемой путем обеспечения в полной мере только при учете интересов субъектов Российской Федерации во всех областях, в том числе и в сфере реализации судебной власти на местах.

Таким образом, основой правового регулирования деятельности мировых судов в Чувашской Республике является Конституция Российской Федерации, которая гласит, что правосудие в Российской Федерации осуществляется только судом. Основным законом регламентируются требования к мировым судьям. Конституция Российской Федерации является неким фундаментом и отправной точкой для регулирования деятельности мировых судей в специальных нормах.

Правовое регулирование деятельности мировых судей содержится также в федеральном законодательстве и законодательстве Чувашской Республики.

Библиография

1. Конституция Российской Федерации : с изменениями, вынесенными на Общероссийское голосование 1 июля 2020 года. – Москва : Эксмо, - 2020. – 64 с.
2. О судебной системе Российской Федерации : Федеральный конституционный закон № 1-ФКЗ [принят Государственной думой 23 октября 1996 года]. - Доступ из справ. - правовой системы КонсультантПлюс. - Текст: электронный.
3. О судах общей юрисдикции в Российской Федерации : Федеральный конституционный закон № 1-ФКЗ [принят Государственной думой 23 октября 1996 года]. Доступ из справ. - правовой системы КонсультантПлюс. – Текст : электронный.
4. О внесении изменений в отдельные законодательная акты Российской Федерации в части применения электронных документов в деятельности органов судебной власти: Федеральный закон № 220-ФЗ [принят Государственной думой 07 июня 2016 года]. Доступ из справ. - правовой системы КонсультантПлюс. – Текст : электронный.
5. О мировых судьях Чувашской Республики: закон Чувашской Республики № 2 от 3 марта 2000 г. - Доступ из справ. - правовой системы КонсультантПлюс. – Текст : электронный.

УДК 34.09

Правовое регулирование порядка оказания бесплатной юридической помощи в Чувашской Республике

Николаева Э.С., Скворцова Н.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skvorcova143@mail.ru

В статье рассматриваются вопросы оказания бесплатной юридической помощи в Чувашской Республике. Особое внимание уделяется оказанию правовой помощи отдельным категориям граждан.

Ключевые слова: бесплатная юридическая помощь, юридическая консультация, категории граждан, правовое регулирование.

Legal regulation of the procedure for providing free legal aid in the Chuvash Republic

Nikolaeva E.S., Skvortsova N.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article discusses the issues of providing free legal aid in the Chuvash Republic. Special attention is paid to providing legal assistance to certain categories of citizens.

Key words: free legal aid, legal advice, category of citizens, legal regulation.

В Чувашской Республике осуществляется правовое регулирование следующих видов бесплатной юридической помощи: юридическая консультация в устной и письменной форме; составление исковых заявлений, иных заявлений, жалоб, ходатайств и других документов правового характера; представление интересов гражданина в судах, государственных и муниципальных органах, организациях.

Бесплатная юридическая помощь оказывается: адвокатами – в вышеуказанных случаях; нотариусами – по вопросам совершения нотариальных действий; органами исполнительной власти Чувашской Республики и подведомственными им учреждениями – по вопросам их компетенции; КУ ЧР «Центр предоставления мер социальной поддержки» Минтруда Чувашии и отделами социальной защиты населения в районах и городах республики; юридическими клиниками; негосударственными центрами оказания бесплатной юридической помощи.

Категории граждан, имеющих право на бесплатную юридическую помощь:

- инвалиды I и II группы;
- дети-инвалиды, дети-сироты, дети, оставшиеся без попечения родителей, лица, из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, а также их законные представители и представители по вопросам, связанным с обеспечением и защитой прав и законных интересов таких детей;
- малоимущие граждане;
- ветераны Великой Отечественной войны, вдовы погибших (умерших) участников Великой Отечественной войны, ветераны боевых действий, члены семей погибших (умерших) ветеранов боевых действий, Герои Российской Федерации, Герои Советского Союза, Герои Социалистического Труда, Герои Труда Российской Федерации;
- граждане, признанные судом недееспособными, а также их законные представители;
- лица, желающие принять на воспитание в свою семью ребенка, оставшегося без попечения родителей, усыновители;
- граждане, имеющие трех или более совместно с ними проживающих несовершеннолетних детей;
- реабилитированные лица и лица, признанные пострадавшими от политических репрессий;
- граждане пожилого возраста и инвалиды, проживающие в организациях социального обслуживания, предоставляющих социальные услуги в стационарной форме;

- несовершеннолетние, содержащиеся в учреждениях системы профилактики безнадзорности и правонарушений или отбывающие наказание в местах лишения свободы, а также их законные представители;

- граждане, имеющие право на бесплатную юридическую помощь в соответствии с Законом РФ «О психиатрической помощи и гарантиях прав граждан при ее оказании»;

- лица, освободившиеся из мест лишения свободы, в течение трех месяцев после освобождения;

- граждане, пострадавшие в результате чрезвычайной ситуации;

- беременные женщины, женщины, находящиеся в отпуске по беременности и родам, граждане, находящиеся в отпуске по уходу за ребенком до достижения им возраста трех лет;

- одинокие родители, воспитывающие ребенка в возрасте до четырнадцати лет (ребенка-инвалида в возрасте до восемнадцати лет);

Бесплатная юридическая помощь представляется в случаях:

- признание права на жилое помещение, предоставление жилого помещения по договору социального найма, договору найма специализированного жилого помещения, предназначенного для проживания детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, лиц из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, расторжение и прекращение таких договоров, выселение из жилого помещения (в случае, если квартира, жилой дом или их части являются единственным жилым помещением гражданина и его семьи);

- назначение, перерасчет и взыскание трудовых пенсий по старости, пенсий по инвалидности и по случаю потери кормильца, пособий по временной нетрудоспособности, беременности и родам, безработице, в связи с трудовым увечьем или профессиональным заболеванием;

- медико-социальная экспертиза и реабилитация инвалидов;

- заключение, изменение, расторжение, признание недействительными сделок с недвижимым имуществом, государственная регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним (в случае, если квартира, жилой дом или их части являются единственным жилым помещением гражданина и его семьи);

- признание и сохранение права собственности на земельный участок, права постоянного (бессрочного) пользования, а также права пожизненного наследуемого владения земельным участком;

- отказ работодателя в заключении трудового договора, нарушающий гарантии, установленные Трудовым кодексом Российской Федерации, восстановление на работе, взыскание заработка;

- признание гражданина безработным и установление пособия по безработице;

- возмещение вреда, причиненного смертью кормильца, увечьем или иным повреждением здоровья, связанным с трудовой деятельностью;

- оказание малоимущим гражданам государственной социальной помощи, предоставление субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг;

- установление и оспаривание отцовства (материнства), взыскание алиментов;

- установление усыновления, опеки или попечительства над детьми-сиротами и детьми, оставшимися без попечения родителей, заключение договора об осуществлении опеки или попечительства над такими детьми;

- защита прав и законных интересов детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, лиц из числа детей - сирот и детей, оставшихся без попечения родителей.

В настоящее время право на получение квалифицированной бесплатной юридической помощи имеют 58 категорий граждан. В 1 полугодии 2024 г. категории граждан и перечень вопросов актуализированы.

В настоящее время бесплатную юридическую помощь на территории Чувашской Республики оказывают более 100 адвокатов.

Правовое регулирование оказания бесплатной юридической помощи позволило воспользоваться правовой поддержкой 600 тысячам граждан, включая более 150 участников СВО и членов их семей, обратившихся по более чем 400 случаям, предусмотренным Законом Чувашской Республики «О бесплатной юридической помощи в Чувашской Республике».

Также на базе 9 обособленных подразделений многофункциональных центров адвокатами обеспечено правовое информирование и правовое просвещение граждан по всем видам правовой помощи согласно утвержденному графику вне зависимости от места регистрации и места жительства граждан в Чувашской Республике.

Кроме того, 9 адвокатов получили 12 сведений о статусе гражданина (малоимущего) через базу данных единой государственной системы «Адресная социальная помощь в Чувашской Республике».

Принято 23 решения об удовлетворении заявлений граждан о получении бесплатной юридической помощи в экстренном случае у адвоката по разным вопросам.

В текущем году в республике проводится работа по созданию и внедрению информационной системы «Социальный адвокат». Внедрение данной системы позволит оказывать бесплатную юридическую помощь гражданам органами исполнительной власти Чувашской Республики, адвокатами в электронном виде, сократит время получения бесплатной юридической помощи, а также формировать отчетность в автоматическом режиме. Отдельные категории граждан, имеющие право на получение бесплатной юридической помощи, могут обратиться к адвокатам с использованием информационной системы без подтверждения их права на получение такой помощи.

Использование современных технологий позволит увеличить количество граждан, реализующих свое право на получение гарантированной квалифицированной бесплатной юридической помощи, а также способствует правовому просвещению и правовой культуре жителей Чувашской Республики.

Библиография

1. О бесплатной юридической помощи : Федеральный закон № 324-ФЗ [принят Государственной думой 2 ноября 2011 года] : (с изменениями и дополнениями). - Доступ из справ. - правовой системы КонсультантПлюс. —

Текст : электронный.

2. О бесплатной юридической помощи в Чувашской Республики : закон Чувашской Республики № 20 от 30 марта 2012 г. - Доступ из справ. - правовой системы КонсультантПлюс. – Текст : электронный.

3. Об определении органа исполнительной власти Чувашской Республики, уполномоченного в области обеспечения граждан бесплатной юридической помощью, и утверждения перечня органов исполнительной власти Чувашской Республики и подведомственных им учреждений, входящих в государственную систему бесплатной юридической помощи на территории Чувашской Республики : постановление Кабинета Министров Чувашской Республики № 171 от 10 мая 2012 г. - Доступ из справ. - правовой системы КонсультантПлюс. – Текст : электронный.

4. Об обеспечении граждан бесплатной юридической помощью в Чувашской Республике : постановление Кабинета Министров Чувашской Республики № 203 от 23 мая 2012 г. - Доступ из справ. - правовой системы КонсультантПлюс. – Текст : электронный.

УДК 351.74

Общественный порядок и дисциплина. Особенности правового регулирования

Новикова Е.С., Слунченко Н.С., Скворцова Н.Н. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skvorcova143@mail.ru

Автор рассматривает ключевые аспекты правового регулирования общественного порядка и дисциплины, а также их значение для обеспечения стабильности и безопасности общества. Общественный порядок представляет собой совокупность норм и правил, регулирующих поведение граждан и предотвращающих правонарушения, в то время как дисциплина подразумевает соблюдение установленных норм в различных сферах жизни. Особое внимание выделяется анализу законодательства, регулирующего общественный порядок, включая административные, уголовные и специальные нормы, а также оперативные меры, применяемые различными органами власти. Также обсуждается механизм контроля за соблюдением правопорядка.

Ключевые слова: общественный порядок, правовая форма, правопорядок, юридическая ответственность.

Public order and discipline. Features of legal regulation

Novikova E.S., Slunchenko N.S., Skvorcova N.N. –
Cheboksary Institute (branch) Moscow Polytechnic University

The author examines the key aspects of the legal regulation of public order and discipline, as well as their importance for ensuring the stability and security of society. Public order is a set of norms and rules that regulate the behavior of citizens and prevent offenses, while discipline implies compliance with established norms in various spheres of life. Special attention is paid to the analysis of legislation regulating public order, including administrative, criminal and special norms, as well as operational measures applied by various authorities. Mechanisms for monitoring the observance of law and order are also being discussed.

Keywords: public order, legal form, law and order, legal responsibility.

Правовая система Российской Федерации в состоянии четко определить представления граждан о нормах поведения. Однако проблема должного восприятия нормативно правовых актов заключаются, прежде всего, в понимании права. Толкование юридических понятий и терминов – это сложный процесс, который не всегда имеет однозначный подход. «Общественный порядок» – одно из базовых, до конца не раскрытых понятий, которое неоднократно используется в Конституции РФ (п. «е» ч. 1 ст. 114, ч. 1 ст. 132) [1]. В административном и уголовном законодательстве отражает норму поведения, за нарушения которой предусмотрены соответствующие санкции. Об охране общественного порядка речь идет и в ряде других нормативно правовых актов, таких как Федеральный закон «О полиции». Согласно ст. 12 прямой обязанностью, возложенной на полицию, является охрана общественного порядка [2]. Помимо полиции обеспечением охраны общественного порядка занимаются еще и такие структуры, как ведомственная охрана, судебные исполнители, пожарные, органы государственной безопасности и ряд других.

«Правопорядок» является одной из составных частей общественного порядка, возникает с момента появления в общественной жизни прав, законов, публичной власти и выступает как результат реализации права [3]. Еще одна отличительная черта – это мера обеспечения, которая при соблюдении «правопорядка» будет осуществляться при помощи государственного аппарата принуждения, в то время как общественный порядок может опираться на силу общественного мнения.

Важно понимать, что общественный порядок, как и любая другая закрепленная в законе норма, в первую очередь будет направлена на ограничение абсолютных свобод человека, поскольку абсолютная свобода предполагает отсутствие норм, правил и каких-либо ограничений. Известнейший английский мыслитель XVI в. Томас Гоббс под социальным благом понимал не что иное как общественный порядок. В его представлении ограничение абсолютных свобод человека является необходимым средством для достижения общественного мира, а абсолютная свобода человека, по Гоббсу, – это стремление к беспорядку и анархии [4].

Одним из основных направлений деятельности государства является фиксация и обеспечение реализации общеобязательных правил поведения, т. е. правовое регулирование.

Рассмотрим, что понимается в науке под правовым регулированием. Н. А. Пьянов указывает, что «правовое регулирование – это осуществляемое при помощи норм позитивного права и других правовых средств воздействие на общественные отношения с целью их упорядочения» [5]. Отталкиваясь от этого определения, Н. А. Пьянов предлагает выделять пять основных признаков правового регулирования. Во-первых, правовое регулирование – это один из видов социального регулирования, т. е. регулирования, существующего в обществе и связанного с упорядочением общественных отношений. Во-вторых, правовое регулирование – это в основе своей государственное регулирование, поскольку позитивное право устанавливается или санкционируется государством и. В-третьих, правовое регулирование – это определенное воздействие на общественные отношения. В-четвертых, правовое регулирование – это воздействие на общественные отношения, осуществляемое при помощи норм позитивного права и других правовых средств. В-пятых, по мнению Н. А. Пьянова, правовое регулирование – это такое воздействие на общественные отношения, которое имеет своей целью их упорядочение.

В заключение, необходимо подчеркнуть, что общественный порядок и дисциплина – это динамичные категории, которые требуют постоянного внимания со стороны правового регулирования. Эффективное регулирование должно учитывать современный контекст, вызовы и потребности общества, а также изменения в правовых системах.

Библиография

1. Конституция Российской Федерации принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020 (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ, от 14.03.2020 № 1-ФКЗ)/Российская Федерация//Российская газета.-2020.-№144.
2. О полиции: Федеральный закон от 07.02.2011 № 3_ФЗ (ред. от 29.12.2022 г.). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст электронный.
4. Гоббс, Т. Избранные произведения. т. 2. / Т. Гоббс. – Москва: Мысль, 1964. – 747 с.
5. Марченко, М. Н. Общая теория государства и права: академический курс. Т. 2. / М. Н. Марченко. – Москва: Зерцало, 2000. – 640 с.
6. Пьянов, Н. А. Консультации по теории государства и права. Тема «Правовое регулирование и его механизм» / Н. А. Пьянов // Сиб. юрид. вестн. 2003. – № 1. – С. 3.

Уголовная ответственность медицинских работников

Овчинников А.Э., Пятница А.В., Скворцова Н.Н. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skvorcova143@mail.ru

Статья посвящена анализу уголовной ответственности медицинских работников в Российской Федерации. Рассматриваются основные составы преступлений, наиболее часто встречающиеся в медицинской практике, проблемы квалификации и доказывания, а также вопросы совершенствования законодательства и повышения профессиональной этики медицинских специалистов.

Ключевые слова: уголовная ответственность, правовое регулирование медицинской деятельности, квалификация, доказывание.

Criminal liability of medical workers

Ovchinnikov A.E., Pyatnica A.V., Skvortsova N.N. -
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article is devoted to the analysis of criminal liability of medical workers in the Russian Federation. The main elements of crimes most frequently encountered in medical practice, problems of qualification and proof, as well as issues of improving legislation and enhancing the professional ethics of medical specialists are considered.

Keywords: criminal liability, legal regulation of medical activity, qualification, evidence.

Медицинская деятельность сопряжена с высоким уровнем риска, связанного с жизнью и здоровьем пациентов. Поэтому уголовная ответственность медицинских работников является важным инструментом обеспечения безопасности пациентов и поддержания высокого уровня профессионализма в здравоохранении. Однако, законодательство в этой сфере неоднозначно и вызывает множество дискуссий, связанных с проблематикой квалификации действий медицинских работников, доказывания вины и определения границ врачебной ошибки [3, с. 294].

Основные составы преступлений, по которым привлекаются к ответственности медицинские работники, являются:

Причинение смерти по неосторожности (ст. 109 УК РФ): Этот состав является наиболее часто встречающимся и связан с ошибками в диагностике, лечении или оказании медицинской помощи, которые привели к летальному исходу. Ключевым аспектом является доказывание неосторожности (легкомыслия или небрежности) медицинского работника.

Причинение тяжкого или средней тяжести вреда здоровью по неосторожности (ст. 118 УК РФ): Аналогично предыдущему составу, но с менее тяжёлыми последствиями для пациента.

Нарушение правил безопасности при обращении с микробиологическими или другими биологическими агентами или токсинами (ст. 236 УК РФ): Относится к случаям нарушения санитарно-эпидемиологического режима, повлёкшим тяжкие последствия.

Халатность (ст. 293 УК РФ): Предполагает ненадлежащее исполнение медицинским работником своих профессиональных обязанностей, что повлекло причинение существенного вреда охраняемым законом интересам.

Злоупотребление должностными полномочиями (ст. 285 УК РФ): Может быть применено в случаях использования медицинским работником своего служебного положения в корыстных целях.

Получение взятки (ст. 290 УК РФ): Предусматривает ответственность за получение денежных средств или иных материальных ценностей в обмен на оказание (или неоказание) медицинской помощи [1].

Проблемы квалификации и доказывания действий медицинских работников представляет собой сложную задачу, требующую глубоких профессиональных познаний в области медицины и права. Основные проблемы включают:

Разграничение врачебной ошибки и преступления: Не каждая врачебная ошибка является преступлением. Для привлечения к уголовной ответственности необходимо доказать наличие вины (неосторожности или умысла) и причинно-следственную связь между действиями медицинского работника и наступившими негативными последствиями.

Экспертиза: Заключение судебно-медицинской экспертизы играет ключевую роль в доказывании. Однако, разногласия между экспертами могут осложнить процесс квалификации.

Доказательственная база: Сбор полной и объективной доказательственной базы требует значительных усилий. Необходимо учитывать медицинскую документацию, показания свидетелей (пациентов, медперсонала), результаты дополнительных исследований [2].

Для совершенствования системы уголовной ответственности медицинских работников необходимо:

Уточнение законодательных норм: Более чёткое разграничение понятий врачебной ошибки и преступления.

Повышение квалификации медицинских работников: Регулярные курсы повышения квалификации, акцент на профессиональной этике и соблюдении медицинских стандартов.

Усиление контроля за качеством медицинской помощи: Внедрение эффективных систем контроля и мониторинга.

Развитие медицинского страхования: Обеспечение защиты медицинских работников от необоснованных исков [4].

Уголовная ответственность медицинских работников – сложная и многогранная проблема, требующая комплексного подхода. Совершенствование законодательства, повышение профессионализма медицинских работников и

развитие системы контроля качества медицинской помощи являются необходимыми условиями для обеспечения безопасности пациентов и справедливого правосудия. Постоянный диалог между юристами, медиками и законодателями позволит выработать эффективные механизмы защиты как пациентов, так и самих медицинских работников от несправедливого преследования.

Библиография

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. - 1996. - № 25. - Ст. 2954. (с послед. изм. и доп.)
2. Олюнин, М. А. К вопросу о проблемах уголовной ответственности медицинских работников / М. А. Олюнин // Мировая наука. - 2024. - №6. - С. 114-116.
3. Рарог, А. И. Медицинское уголовное право: монография / А. И. Рарог, Т. Г. Понятовская, А. А. Бимбинов и др. // – Москва: Московский юридический университет. – 2022. – 576 с.
4. Серебренникова, А. В. Уголовная ответственность медицинских работников: дискуссионные вопросы / А. В. Серебренникова // Социально-политические науки. - 2021. - №1. - С. 52-57.

УДК 343.139

Проблемы подготовки уголовного дела к судебному заседанию

Петров К.Ю., Семенова Н.М., Дмитриев Р.В. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
mitrioman2008@rambler.ru

В данной работе рассматриваются задачи, стоящие перед судом в процессе подготовки уголовного дела к судебному разбирательству. Этап подготовки уголовного дела к судебному рассмотрению предполагает проверку качества предварительного расследования, гарантирует соблюдение прав всех сторон, участвующих в деле, и обеспечивает организацию последующего судебного заседания.

Ключевые слова: уголовный процесс, назначение судебного заседания, подготовка дела к судебному заседанию, задачи подготовки уголовного дела, судебное заседание.

The problems of preparing a criminal case for a court hearing

Petrov K.Yu., Semenova N.M., Dmitriev R.V. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

This paper examines the tasks facing the court in the process of preparing a criminal case for trial. Based on the study of legislative acts and taking into account various controversial positions in the relevant literature regarding the key tasks being solved by the court at this stage, the author concludes: the stage of preparing a criminal case for judicial review involves checking the quality of the preliminary investigation, ensures respect for the rights of all parties involved in the case, and ensures the organization of a subsequent court session.

Keywords: criminal proceedings, appointment of a court session, preparation of a case for a court session, tasks of preparing a criminal case, court session.

Тщательный сбор материалов по уголовному делу гарантирует справедливое рассмотрение его открытым и независимым судом в установленные законодательством сроки. Стадия предварительного оформления имеет ключевое значение в ходе судебного разбирательства. Эта стадия служит основой для выработки точного и оптимального решения по любому судебному разбирательству.

Специфика процесса судопроизводства требует тщательной подготовки данного этапа предварительного расследования перед началом суда. На данном этапе судья самостоятельно, соблюдая правовые нормы и вне зависимости от предварительного рассмотрения, решает возникающие вопросы по представленному уголовному делу.

Главные цели этой стадии судебного процесса состоят в проверке правомерности досудебного этапа и выполнении подготовительных действий, обеспечивающих последующее разбирательство дела в суде. Такое заключение подтверждается нормативным регулированием работы суда при подготовке дела к слушанию.

Существует широкий спектр мнений по рассматриваемой теме, однако, все они сходятся в одном ключевом моменте. Этот момент заключается в том, что все авторы единогласно подчеркивают зависимость целей текущего этапа от его промежуточной позиции между досудебным и судебным процессами. Кроме того, они указывают на двойственную природу этого этапа, сочетающую в себе контрольные и подготовительные функции.

Михайлова Т.А. пишет о задачах стадии подготовки дела к судебному заседанию более развёрнуто и утверждает, что к задачам суда относятся:

1.Проведение проверки обоснованности и законности привлечения к уголовной ответственности обвиняемого,

2.Проведение проверки наличия и достаточности оснований, необходимых для рассмотрения дела в судебном заседании,

3.Принятие всех необходимых организационных мер по делам, подлежащим рассмотрению по существу, с целью своевременного, всестороннего и полного судебного разбирательства,

4.Управление дальнейшим движением дел, не имеющих достаточных оснований для придания обвиняемого суду. Суд может направить дело на дополнительное расследование, прекращение и приостановление, а также на охрану публично-правовых интересов и прав обвиняемого.

Калинкин Ю.А. и Шигуров А.В. не ограничились двумя традиционными задачами и выделили три:

1. Проведение проверки обстоятельств и их отсутствия, которые могли бы попрепятствовать рассмотрению уголовного дела в ходе судебного разбирательства, а также разрешением опроса дальнейшего движения дел в случае установления таковых обстоятельств.

2. Проведение проверки по собственной инициативе суда или же по ходатайству сторон наличия/отсутствия обстоятельств, направленных на защиту прав участников процесса и создание всех условий, необходимых для проведения судебного разбирательства и принятия соответствующих решений.

3. Проведение мероприятий и принятие необходимых организационных мер, которые необходимы для успешного проведения судебного разбирательства.

Бурмагин С.В. Широко толкует задачи данной стадии, выделяя 5 пунктов:

1. Проведение проверки соблюдения всеми участниками требований уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации (далее УПК РФ) на этапе досудебного производства по уголовному делу,

2. Проведение мероприятий, нацеленных на то, чтобы выявить и устранить обстоятельства, препятствующие рассмотрению дела в суде первой инстанции,

3. Соблюдение процессуальных требований в ходе судебного разбирательства, а также сама организация разбирательства,

4. Обеспечение возможности сторонам подготовиться надлежащим образом к судебному разбирательству и осуществления процессуальных прав,

5. Обеспечение необходимых условий для полного, своевременного и качественного рассмотрения уголовного дела по существу.

Три вышеописанные классификации смешивают различные понятия. Так задачи стадии и полномочия, наделённые судьёй для выполнения задач объединены с гарантиями, обеспечивающими права участников процесса и законность выносимого судом решения. Всё это следует разграничивать.

Кальницкий В.В. к задачам данной стадии относит:

1. Проведение контроля судом качества досудебного производства с целью выявления препятствий судебному разбирательству,

2. Осуществление мер, направленных на обеспечение законных прав участников уголовного судопроизводства по инициативе суда или же в рамках рассмотрения и разрешения ходатайств сторон,

3. Осуществление предусмотренных законом подготовительных действий к предстоящему судебному разбирательству.

Трудно спорить с утверждением авторов о значимости обеспечения прав и законных интересов участников процесса на этом этапе. Однако, вызывает сомнение выделение этого в качестве отдельной задачи стадии. Ведь подобная деятельность соотносится с общей целью уголовного судопроизводства (ч. 1 ст. 6 УПК РФ), отражающей юрисдикционную роль судебной власти, заключающуюся в защите прав и законных интересов заинтересованных лиц.

Первостепенной задачей является охрана прав и законных интересов обвиняемого, рассчитывающего на справедливое и объективное судебное

разбирательство, поскольку вердикт суда определяет его дальнейшую жизнь. Не менее существенна и защита прав потерпевшего, стремящегося к обеспечению доступа к правосудию. Всё это подтверждает, что на данном этапе судопроизводства суд вершит правосудие, а не просто формально назначает дату слушания дела. Решение суда должно быть основано на тщательном изучении всех обстоятельств дела, а не на простом следовании процедуре. Это ключевой момент, определяющий доверие граждан к судебной системе.

Следует подчеркнуть, что основная концепция этапа подготовки уголовного дела к судебному процессу на протяжении многих лет остается постоянной. Она заключается в том, что суд оценивает качество предварительного следствия и решает, достаточно ли оснований для рассмотрения дела по существу на этапе судебного разбирательства. Это определяет как устойчивость задач, стоящих на данном этапе, так и роль суда в их решении.

Таким образом, перед судом стоят две основные задачи. Во-первых, необходимо организовать комплекс мер, направленных на выявление фактических и правовых оснований для рассмотрения дела в ходе судебного заседания, посредством анализа материалов предварительного следствия. Во-вторых, требуется реализовать действия по подготовке дела к рассмотрению и его разрешению по существу, при наличии соответствующих оснований, а также гарантировать участникам процесса необходимые права для защиты их интересов в суде первой инстанции.

Вышеупомянутые задачи давно укоренились в теории уголовно-процессуального права. Однако, помимо них, можно обозначить и еще одну важную цель. Она заключается в определении достаточных оснований для принятия решения по существу уголовного дела, а именно, для его прекращения или прекращения уголовного преследования при наличии соответствующих обстоятельств.

В рамках данного задания перед судьей стоит задача: изучая материалы уголовного дела, он должен определить, существуют ли обстоятельства, позволяющие прекратить дело или уголовное преследование. При этом, наличие или отсутствие запросов от сторон, заинтересованных в таком прекращении, не играет роли. Судья должен самостоятельно оценить ситуацию на предмет наличия законных оснований для прекращения.

Все вышесказанное подчеркивает, что, занимая промежуточное положение между предварительным расследованием и судебным разбирательством, эта стадия ставит перед судом две ключевые задачи: изучение материалов уголовного дела для выявления оснований для назначения судебного разбирательства и создание условий, гарантирующих соблюдение прав и законных интересов в суде первой инстанции. Кроме того, на этом этапе может быть решена и третья задача – прекращение уголовного дела при наличии законных оснований. Это подчеркивает многогранность и значимость данной стадии в уголовном процессе.

Библиография

1. Бурмагин, С. В. Статус и деятельность суда в уголовном процессе : учебное пособие / С. В. Бурмагин. – Москва : Проспект, 2020. – 304 с.

2. Зайнуллина, А. Р. Подготовка дела к судебному заседанию в уголовном производстве и существующие проблемы / А. Р. Зайнуллина // Вестник магистратуры. – 2022. – № 8(131). – С. 25-26.

3. Калинин, Ю. А. Производство в стадии подготовки уголовного дела к судебному заседанию по УПК РФ: вопросы теории и практики / Ю. А. Калинин, А. В. Шигуров ; Ю. А. Калинин, А. В. Шигуров ; Мордовский гуманитарный ин-т. – Саранск : Изд-во Мордовского ун-та, 2022. – 191 с.

4. Кальницкий, В. В. Понятие и значение стадии назначения и подготовки судебного разбирательства в уголовном процессе / В. В. Кальницкий // Научный вестник Омской академии МВД России. – 2021. – № 4(67). – С. 34-41.

5. Смолин, А. Г. Проблемы правового регулирования возбуждения уголовных дел о мошенничестве / А. Г. Смолин, А. В. Шигуров // Пробелы в российском законодательстве. – 2024. – Т. 17, № 7. – С. 152-157.

УДК 346.1

Разрешение конфликта

Петрова Л.И., Малюткина Н.С. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
uvr@chebpolytech.ru

В данной работе автор рассматривает понятие конфликтных обязательств, анализирует их основания возникновения. Также им отмечаются способы разрешения конфликтных ситуаций.

Ключевые слова: конфликт, конфликтные ситуации, основания возникновения конфликтов и их разрешения.

Conflict resolution

Petrova L. I., Malutkina N.S. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

In this work, the author examines the concept of conflict obligations, analyzes their origins, and outlines methods for resolving conflict situations.

Keywords: conflict, conflict situations, origins of conflicts, conflict resolution.

Конфликты существуют ровно столько, сколько существует человек, так как возникают они только в процессе общения людей. Большую часть времени человек проводит на работе, взаимодействуя с начальством и подчиненными, общаясь с сослуживцами, строя совместную деятельность с партнерами компании. При таком плотном графике общения возникает масса причин, по которым люди не совсем правильно понимают друг друга, что и приводит к спорам. Если создавшаяся ситуация представляет собой угрозу достижению поставленных целей

хотя бы для одного из участников взаимодействия, то возникает конфликт. Под конфликтом принято понимать активные взаимно направленные действия каждой из конфликтующих сторон для реализации своих целей (достижение власти, приобретение материальных ресурсов и т. д.), окрашенные сильными эмоциональными переживаниями. По статистике, 75 - 80% межличностных конфликтов возникает по причине материальной неудовлетворенности отдельных сотрудников, хотя внешне это может проявляться как несовпадение характеров или личных взглядов.

С одной стороны, конфликты, безусловно, вредны, поскольку нередко ведут к беспорядку, нестабильности, замедляют принятие решений. С другой - они имеют очень серьезное позитивное значение, которое часто не берут в расчет.

Разрешение конфликта приводит к *стабилизации социальной системы*, ибо при этом ликвидируются источники неудовлетворенности - Стороны конфликта, наученные “горьким опытом”, в будущем будут больше расположены к сотрудничеству, нежели к конфликту. Помимо этого, разрешение конфликта может предотвратить более серьезные конфликты, которые могли бы иметь место, если бы данный конфликт не случился.

Конфликт *интенсифицирует и стимулирует групповое творчество*, способствует *мобилизации энергии* для решения стоящих перед субъектами задач. В процессе поиска путей разрешения конфликта происходит активизация анализа трудных ситуаций, разрабатываются новые подходы, идеи, инновационные технологии и т. д.

Размышляя над проблемой конфликтов, правомерно задать себе вопрос, а что бы с нами было, если бы в нашей жизни не было конфликтов вообще? Жизнь, была бы, вероятно, скучна и однообразна, рутина и застой сковали бы нас, а монотонность и однообразие жизни были бы просто невыносимы. Но жизнь подбрасывает нам самые разнообразные конфликтные ситуации, перерастающие иногда в конфликт.

Это замечательный шанс проявить себя в разрешении конфликтной ситуации. Это не только повысит Вашу самооценку, уверенность в себе, этим Вы заработаете себе авторитет. Ведь далеко не все могут выходить из конфликтных ситуаций достойно. Используйте свой шанс!

Библиография

1. Буслаева, Л. П. Человек: деятельность и общение / Л. П. Буслаева. – Москва: Мысль, 1978. – 216 с.
2. Василькова, Ю. В. Социальная педагогика: Курс лекций: учеб. пособие для студентов высших педагогических учебных заведений / Ю. В. Васильева, Т. А. Василькова. – Москва: Академия, 2003. – 440 с.
3. Кан-Калик, В. А. Учителю о педагогическом общении: Кн. для учителя / В. А. Кан-Калик. – Москва: Просвещение, 1987. – 190 с.
4. Подласный, И. П. Педагогика: Учеб. для высш. учеб. Заведений / И. П. Подласный – Москва: Гуманит. Изд. Центр ВЛАДОС, 2006. – 387 с.
5. Писарева, Т. А. Общие основы педагогики: конспект лекций. – Москва: Просвещение, 2004. – 126 с.

Правовое регулирование наследственных отношений в Российской Федерации

Петрова Т.В., Скворцов Е.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skv-evgeniy@rambler.ru

В статье выявляются актуальные проблемы и перспективы развития наследственного права. Особое внимание уделено вопросам наследования по закону и по завещанию, а также правам и обязанностям обязательных наследников.

Ключевые слова: наследственное право, наследование по закону, наследование по завещанию, Гражданский кодекс РФ, наследники, наследственная масса, обязательные наследники.

Legal regulation of inheritance relations in the Russian Federation

Petrova T.V., Skvortsov E.N., –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article identifies current problems and prospects for the development of inheritance law. Special attention is paid to the issues of inheritance by law and by will, as well as the rights and duties of mandatory heirs.

Keywords: inheritance law, inheritance by law, inheritance by will, the Civil Code of the Russian Federation, heirs, estate, compulsory heirs.

Наследственные отношения представляют собой важный аспект гражданского оборота, затрагивающий интересы как физических, так и юридических лиц. В Российской Федерации правовое регулирование наследственных отношений осуществляется в основном Гражданским кодексом РФ, который определяет порядок наследования, права и обязанности наследников, а также особенности оформления наследства [1]. Актуальность темы обусловлена необходимостью понимания механизмов наследования и защиты прав наследников в условиях современного общества.

Наследование – это процесс передачи прав и обязанностей от наследодателя к наследникам, который может происходить как по закону, так и по завещанию. Важно отметить, что наследственные отношения имеют свои особенности, которые зависят от конкретных обстоятельств, таких как наличие завещания, состав наследственного имущества и круг наследников.

Наследование по закону происходит в случае отсутствия завещания. В соответствии с Гражданским кодексом РФ, наследники первой очереди включают детей наследодателя, супругов и родителей. Если наследников первой очереди

нет, право на наследство переходит к наследникам второй очереди, к которым относятся братья и сестры, бабушки и дедушки. При этом важно отметить, что наследование по закону осуществляется в равных долях между наследниками одной очереди. Наследование по закону имеет свои особенности. Например, если один из наследников первой очереди отказывается от наследства или лишается его по решению суда, его доля распределяется между оставшимися наследниками этой очереди. Также стоит учитывать, что в случае, если наследодатель состоял в браке, супруг имеет право на долю в наследстве, даже если он не является прямым наследником [2].

Наследование по завещанию является односторонним актом, в котором наследодатель выражает свою волю относительно распределения своего имущества после смерти. Завещание может быть составлено в любой форме, однако для обеспечения его юридической силы рекомендуется нотариальное удостоверение. Завещание может содержать как полное распределение имущества, так и указание на конкретные доли для каждого наследника. Завещание может быть отменено или изменено в любое время до смерти наследодателя. Однако важно, чтобы завещание не противоречило нормам закона и не нарушало права наследников, имеющих обязательную долю. Обязательная доля – это часть наследства, которая по закону должна быть передана определенным наследникам, даже если завещание это не предусматривает. К таким наследникам относятся несовершеннолетние дети, супруги и родители наследодателя [3, с.289].

Права и обязанности наследников. Наследники имеют право на получение наследства, однако они также несут определенные обязанности. В частности, согласно Гражданскому кодексу РФ, наследники отвечают по долгам наследодателя в пределах стоимости наследственного имущества. Это положение направлено на защиту интересов кредиторов и предотвращение злоупотреблений. К основным правам наследников относятся:

- Право на принятие наследства. Наследники могут принять наследство путем подачи заявления нотариусу или фактическими действиями, подтверждающими принятие наследства (например, вступление в управление наследственным имуществом).

- Право на получение информации о наличии наследственного имущества. Наследники имеют право требовать от нотариуса предоставления информации о всех активах и пассивах наследодателя.

- Право на оспаривание завещания в случае его недействительности. Наследники могут обратиться в суд с иском о признании завещания недействительным, если у них есть основания полагать, что оно было составлено с нарушением закона.

Обязанности наследников включают:

- Обязанность по уплате долгов наследодателя. Наследники отвечают по долгам наследодателя в пределах стоимости наследственного имущества, что означает, что они не могут быть привлечены к ответственности за долги, превышающие эту стоимость.

- Обязанность по соблюдению условий завещания. Если завещание содержит определенные условия, наследники обязаны их выполнять.

- Обязанность по уведомлению других наследников о принятии наследства. Если один из наследников принял наследство, он должен уведомить об этом остальных наследников [4, с.411].

Оформление наследства включает в себя несколько этапов. Первым шагом является подача заявления о принятии наследства. Наследники должны подать заявление нотариусу по месту открытия наследства в течение шести месяцев с момента смерти наследодателя. На этом этапе важно собрать все необходимые документы, подтверждающие родство с наследодателем, а также документы, удостоверяющие право собственности на наследственное имущество. После подачи заявления нотариус проводит проверку всех документов и устанавливает круг наследников. В случае необходимости нотариус может запросить дополнительные документы, такие как свидетельства о рождении, браке или смерти. После проверки всех документов нотариус выдает свидетельство о праве на наследство, которое является основанием для регистрации прав на имущество.

Важно отметить, что в случае, если наследники не успели подать заявление в установленный срок, они могут восстановить срок на основании уважительных причин, обратившись в суд. Однако это требует дополнительных усилий и может занять время.

Проблемы наследственных отношений. Несмотря на достаточно четкое законодательное регулирование, в практике возникают различные проблемы, связанные с наследственными спорами, недействительностью завещаний и другими аспектами. Основные проблемы включают:

1. Споры между наследниками. Конфликты могут касаться как распределения имущества, так и прав на конкретные объекты. Часто возникают ситуации, когда наследники не могут договориться о том, как делить наследство, что приводит к судебным разбирательствам.

2. Оспаривание завещаний. Завещания могут быть оспорены по различным основаниям, включая недееспособность наследодателя на момент составления завещания, наличие давления со стороны третьих лиц или несоответствие завещания требованиям закона.

3. Неосведомленность граждан о своих правах и обязанностях в области наследования. Многие граждане не знают о том, как правильно оформить наследство, какие документы необходимы и какие права они имеют. Это может привести к правовым последствиям, таким как утрата права на наследство или возникновение споров между наследниками [5, с.165].

Перспективы развития законодательства. Актуальной задачей является необходимость повышения правовой грамотности граждан в вопросах наследования. Образовательные программы, семинары и консультации могут помочь людям лучше понять свои права и обязанности. Также важно совершенствование законодательства для учета современных реалий, таких как цифровые активы и международные аспекты наследования. В условиях глобализации и увеличения числа международных сделок необходимо разработать механизмы, которые позволят эффективно регулировать наследственные отношения, связанные с имуществом, находящимся за пределами Российской Федерации. Это может включать в себя создание международных соглашений о наследовании, которые

упростят процесс передачи прав на имущество между странами. Кроме того, с учетом роста цифровых активов, таких как криптовалюта и онлайн-аккаунты, необходимо разработать специальные нормы, регулирующие порядок наследования таких активов. Это позволит избежать правовых пробелов и защитить интересы наследников.

В заключении хочется отметить, что правовое регулирование наследственных отношений в Российской Федерации представляет собой сложный и многогранный процесс, требующий внимательного подхода как со стороны законодателей, так и со стороны граждан. Важно продолжать работу над улучшением законодательства и повышением правовой культуры населения в данной области. Это позволит не только защитить права наследников, но и обеспечить стабильность и предсказуемость в наследственных отношениях, что, в свою очередь, будет способствовать развитию гражданского оборота в стране.

Библиография

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): Федеральный закон № 51-ФЗ: [принят Государственной думой 21 октября 1994 года]: (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.
2. Комментарий к Гражданскому кодексу Российской Федерации. Часть третья. – Москва: Юрайт, 2024. – 363 с.
3. Кузнецова, Н. В. Проблемы наследственного права в России / Н. В. Кузнецова. – Москва: Наука, 2021. – 333 с.
4. Наследственное право: учебник / под ред. А. Ю. Сухарева. – Москва: Проспект, 2023. – 244 с.
5. Соловьев, А. В. Наследственное право: теория и практика. / А. В. Соловьев – Москва: Юстицинформ, 2024. – 443 с.

УДК 347.78

Защита авторских прав в цифровую эпоху

Платонов Д.И., Скворцов Е.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skv-evgeniy@rambler.ru

В работе рассматриваются современные вызовы, связанные с защитой авторских прав в цифровой среде, а также анализируются методы и механизмы правовой охраны интеллектуальной собственности в условиях цифровизации.

Ключевые слова: авторское право, интеллектуальная собственность, цифровая среда, пиратство, защита контента.

Copyright Protection in the Digital Age

The paper examines modern challenges related to copyright protection in the digital environment and analyzes legal mechanisms for safeguarding intellectual property in the context of digitalization.

Keywords: copyright, intellectual property, digital environment, piracy, content protection.

Современное развитие цифровых технологий существенно изменило способы создания, распространения и использования произведений, защищенных авторским правом. Одной из ключевых проблем является нелегальное распространение контента в интернете, что требует эффективных механизмов защиты прав авторов.

Важным аспектом защиты авторских прав в цифровую эпоху является разработка и применение эффективных правовых инструментов, среди которых можно выделить: – законодательные меры, направленные на борьбу с пиратством; – технологические методы защиты контента, такие как DRM (Digital Rights Management); – международное сотрудничество в сфере интеллектуальной собственности; – развитие платформ для легального распространения контента.

Одной из наиболее значимых инициатив последних лет является создание реестров объектов авторского права и внедрение блокчейн-технологий для фиксации прав на произведения. Такие подходы позволяют повысить прозрачность сделок и упростить процедуру защиты прав авторов.

Существенную роль в обеспечении соблюдения авторских прав играют судебные и административные механизмы. В России активно используется механизм досудебного урегулирования споров, а также возможность блокировки сайтов, нарушающих права интеллектуальной собственности.

В последнее время все больше внимания уделяется искусственному интеллекту и его влиянию на авторские права. Вопрос о том, кому принадлежат права на произведения, созданные ИИ, остается открытым. Законодательство большинства стран пока не учитывает этот аспект, что создает правовые коллизии и необходимость разработки новых норм.

Еще одной проблемой является трансграничный характер интернета, из-за чего защита авторских прав усложняется. Разные страны имеют различные правовые системы, что затрудняет пресечение нарушений, особенно если серверы пиратских сайтов находятся в юрисдикциях с низким уровнем правоприменения. Это подчеркивает необходимость международного сотрудничества и унификации законодательных норм.

Кроме того, важное значение имеет информационная и образовательная работа среди пользователей цифровых платформ. Повышение правовой грамотности способствует снижению уровня нарушений и формированию культуры уважения к интеллектуальной собственности.

Перспективы дальнейшего развития системы защиты авторских прав связаны с совершенствованием законодательства, внедрением новых технологий идентификации и мониторинга контента, а также усилением международного сотрудничества в данной сфере.

Библиография

1. Гаврилов, Э. П. Авторское право и смежные права в цифровую эпоху / Э. П. Гаврилов. – Москва : Юстицинформ, 2020. – 312 с.
2. Копылова, В. С. Правовые аспекты защиты интеллектуальной собственности в Интернете / В. С. Копылова. – Санкт-Петербург : Наука, 2019. – 278 с.
3. Петров, Н. А. Информационное право: защита авторских прав в цифровом пространстве / Н. А. Петров. – Москва : Статут, 2021. – 356 с.
4. Сидоров, И. Б. Международные механизмы борьбы с цифровым пиратством / И. Б. Сидоров. – Екатеринбург : Уральский университет, 2022. – 198 с.

УДК 347

Юрист для строительных компаний (защитить бизнес от рисков)

Попова Р.В., Малюткина Н.С. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
uvr@chebpolytech.ru

Статья посвящена изучению роли юриста в строительной компании. Рассмотрены значение юриста в поддержке риска нарушения законодательства, что может привести к остановке проекта, штрафам или даже к судебным разбирательствам. Кроме того, в статье обсуждается задача юриста по вопросам строительства – минимизировать эти риски и обеспечить законность всех этапов работы.

Ключевые слова: юрист в строительной сфере, договоры, минимизация рисков.

Lawyer for construction companies (protect business from risks)

Popova R.V., Malutkina N.S. –

Cheboksary Institute (branch) of Moscow Polytechnic University

The article is devoted to the study of the role of a lawyer in a construction company. The importance of a lawyer in supporting the risk of violation of the law, which can lead to a halt in the project, fines or even litigation, will be considered. In addition, the article discusses the task of a construction lawyer - to minimize these risks and ensure the legality of all stages of work.

Keywords: construction lawyer, contracts, risk minimization

Строительство – сложная сфера, где пересекаются интересы многих участников: застройщиков, подрядчиков, поставщиков материалов, контролирующих органов и конечных потребителей. Юридическое сопровождение входит в каждый этап строительства, от получения земельного участка до ввода объекта в эксплуатацию.

Юрист в сфере строительства оказывает разные услуги:

Лицензирование и сертификация. Для открытия строительного дела нужно получить разные лицензии, разрешения. В этом деле юрист самый главный помощник. Компании очень важно стать членом СРО (саморегулируемой организации), без которого многие строительные работы не разрешены к выполнению. Юрист готовит документы для вступления в СРО, проверяет, соответствует ли компания требованиям, помогает получить разрешения на работы [1].

Риски строительных компаний. В ходе строительства компания может столкнуться с разными рисками и проблемами. Они могут сильно повлиять на успешность реализации проекта (сроки, бюджет). Риски могут быть как у самих застройщиков, так и у их подрядчиков. Вот несколько примеров:

Незапланированные ограничения на стройку. Строительство задерживается по разным причинам. Могут возникнуть запреты на использование некоторых территорий или инфраструктурных объектов. Например, на участке, который компания хочет приобрести под строительство, муниципалитет планирует в скором времени построить торговый центр. Землю могут изъять под нужды муниципалитета. Юрист сделает запрос в соответствующие органы и даст заключение, почему не стоит или стоит выбирать этот земельный участок под строительство.

Юрист правильно оценит экономический потенциал земельного участка, составит его план и проект межевания. Также поможет оформить покупку или аренду земли.

Юрист незаменимый помощник при переводе земельного участка в другую категорию. Иногда участок нельзя использовать для того, что планирует застройщик. Например, землю, предназначенную для жилого строительства, нельзя использовать для возведения метро. В некоторых случаях сменить категорию можно, но это займет время.

Также ограничения могут коснуться определенных технологий или оборудования. Здесь важно быстро вносить изменения в проектную декларацию и разрешительную документацию.

Без юриста получение разрешения на стройку может занять много времени, так как нужно подтвердить, что все строительные нормы в порядке.

Неблагонадежные, неплатежеспособные подрядчики.

Срыв сроков, некачественное выполнение работ – из-за этого растут издержки заказчика и срываются сроки проекта.

Чтобы снизить риски, нужно составлять договоры с подрядчиками, которые содержат конкретные условия и ответственность при невыполнении обязательств. При возникновении споров компания понесет денежные потери, но с правильно составленным договором и юридической поддержкой она скорее добьется возмещения убытков.

Строительство – долгий процесс. За время работ финансовое состояние заказчика может меняться и заказчик может принять работу только частично, но не оформляет мотивированный отказ и не платит денег. В результате подрядчик не может вовремя выплатить зарплату и производить другие платежи.

Чтобы обезопасить себя, строительной компании важно заключать договоры, где будут учтены все риски. К примеру, можно предусмотреть авансовые платежи или поэтапные расчеты. Юрист поможет правильно сформулировать условия договора и защитит интересы компании.

Защита интересов в спорных ситуациях. При возникновении споров юрист помогает их решить, не доводя до суда, или же в суде, если без этого не обойтись. Например, когда заказчик не платит, юрист составляет претензию, ведет переговоры, при необходимости готовит иск о взыскании задолженности.

Договорная работа. Работа с договорами – это основа юридической работы при работе строительными проектами. Юрист составит соглашение, договор, прописывая все нюансы в защиту интересов компании.

Также специалист проверит имеющиеся контракты на наличие рисков и подводных камней. Например, в договоре подряда важно четко указать этапы работ, условия их приемки и оплаты, гарантийные обязательства. В договоре поставки стройматериалов нужно прописать требования к качеству материалов, порядок доставки, приемки и возврата брака...

Сопровождение тендеров. Юрист помогает пройти весь путь от подачи заявки до заключения контракта. Внимательно изучает тендерную документацию, проверяет все требования к участникам и условия закупки.

Затем идет работа по подготовке заявки – собрать пакет документов, правильно их оформить, составить обоснованное техническое предложение. Юрист контролирует, правильность заполнения документов и что требования заказчика соблюдены.

При замечании к качеству работ, юрист организует независимую экспертизу, помогает доказать позицию компании. Юрист также защищает интересы компании, когда контролирующие органы пришли с проверкой, оспаривает штрафы и предписания.

Также юридическое сопровождение поможет избежать включения в РНП (реестр недобросовестных подрядчиков) и сохранит репутацию компании.

Ввод объекта в эксплуатацию. Юрист проверяет, соответствуют ли построенный объект и его параметры тому, что было указано в документации разрешения на строительство.

Регистрация недвижимости. Конечный итог – регистрация построенной недвижимости. Специалист помогает оформить права на нее, собирает необходимые документы, чтобы зарегистрировать объект. Сопровождает ввод здания в эксплуатацию, проверяя правильность оформления, с выдачей разрешения.

Претензии и штрафы трудовой инспекции.

В строительной сфере нередко фиксируют нарушения трудового законодательства. Если работник официально не оформлен, то при проверке трудовой или налоговой инспекциями компании грозят немалые штрафы. То же самое касается и подмены трудовых отношений сотрудничеством с самозанятыми, к чему в

основном прибегают недобросовестные заказчики, чтобы занижить налоговую базу.

Например, в деле А76-32727/2023 налоговая инспекция провела проверку строительной компании «Строймеханизация» и выявила, что она незаконно привлекает самозанятых лиц по договорам ГПХ. При этом фактически исполнители выполняют трудовую функцию, а значит, должны быть оформлены по трудовым договорам.

В результате инспекция доначислила компании страховые взносы 12 млн рублей и штраф 1,2 млн рублей. ООО «Строймеханизация» удалось доказать, что она привлекает исполнителей по ГПХ законно, и добиться отмены доначислений. Но для этого компании пришлось обращаться в суд (решение Арбитражного суда Челябинской области от 31.01.2024 по делу № А76-32727/2023).

Еще один очень важный момент – сотрудничество с иностранными гражданами. Если нарушены правила при их оформлении, последуют санкции – вплоть до выдворения работников из страны. В итоге компания может лишиться рабочих.

Сопровождение в области трудового права. В строительной отрасли своя специфика в вопросах трудовых отношений – большое число иностранных работников, частое заключение договоров ГПХ. Юрист помогает составить разрешения на работу для иностранных граждан, подготовить уведомления в МВД об их приеме, разработать ЛНА, оформить работников, соблюсти требования в области требований охраны труда и техники безопасности.

Административная и уголовная ответственность.

Правонарушения в строительстве могут повлечь не только административные, но и серьезные уголовные последствия. В этой сфере немало опасных работ, связанных:

- с электрическим током;

- в колодцах и труднодоступных пространствах;

- на высоте;

- газоопасные работы – присоединение новых газопроводов к действующей газовой сети и др.

Не исключено, что с кем-то из сотрудников может произойти несчастный случай. Если при этом окажется, что в компании не соблюдены нормы охраны труда, не проводили инструктажи по технике безопасности, не обеспечивали сотрудников средствами защиты, руководство может понести уголовную ответственность – вплоть до лишения свободы. Нарушения в сфере охраны регулирует ст. 143 УК. К тому же такие ситуации способны серьезно навредить репутации компании [2].

Таким образом, юрист по сопровождению строительства защищает компанию от ошибок, которые могут дорого обойтись, и обеспечивает надежное правовое сопровождение на всех этапах проекта.

Библиография

1. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон № 95-ФЗ: [принят Государственной думой 14 июня 2002 года]: (с

изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

2. Уголовный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон № 63-ФЗ: [принят Государственной думой 13 июня 1996 года]: (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

3. Ананьева, Л. В. Юридическое сопровождение строительства. Инвесторам, заказчикам, застройщикам, подрядчикам / Л. В. Ананьева, А. Д. Александров, Ю. И. Аносов // Издательство: Инфотропик, 2021. – 320 с.

УДК 347.155

Ответственность за злоупотребление должностными полномочиями

Порфирьева Е.О., Петрова Г.Ю., Рыбаков Д.А. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
Dmitryr1612@gmail.com

Статья посвящена исследованиям уникальных характеристик различных возрастных групп несовершеннолетних граждан Российской Федерации: от рождения до шести лет, от шести до четырнадцати и от четырнадцати до восемнадцати лет. Каждая из этих категорий обладает своим набором прав и обязанностей, регламентированных действующим законодательством.

Ключевые слова: злоупотребление, ответственность, гражданское законодательство.

Responsibility for abuse of official authority

Porfirieva E.O., Petrova G.Yu., Rybakov D.A. -
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article is devoted to the research of the unique characteristics of various age groups of minor citizens of the Russian Federation: from birth to six years old, from six to fourteen and from fourteen to eighteen years old. Each of these categories has its own set of rights and obligations regulated by the current legislation.

Keywords: abuse, responsibility, civil legislation.

С момента рождения и до достоверно обозначенного возраста 14 лет ребенок одновременно считается и малолетним, и несовершеннолетним. С диапазоном 14 до 18 лет он все еще остается несовершеннолетним. Согласно пункту 1 статьи 21 Гражданского кодекса Российской Федерации (ГК РФ), полная гражданская дееспособность наступает с достижением 18 лет.

Тем не менее, законодательство содержит несколько исключений из этого общего правила. Во-первых, согласно пункту 2 статьи 21 ГК РФ, дееспособность

может быть предоставлена лицу, вступившему в брак до достижения 18 лет. Таким образом, это лицо приобретает полную дееспособность с момента заключения брака.

Во-вторых, согласно статье 27 ГК РФ, несовершеннолетний, достигший 16 лет, может быть признан полностью дееспособным, если он начинает трудовую деятельность на основании трудового договора или по контракту, либо с согласия его родителей, усыновителей или попечителей начинает заниматься предпринимательской деятельностью, при этом зарегистрировавшись в качестве предпринимателя.

Кроме того, существуют специальные нормы, изложенные в части 2 статьи 21 и статье 26 ГК РФ, которые касаются дееспособности лиц младше 18 лет. Однако отдельное определение дееспособности несовершеннолетних в законодательстве не представлено.

Достоверный анализ понятия дееспособности позволяет выделить как ее общие характеристики, так и специфические для несовершеннолетних. В частности, дееспособность как статическое состояние представляет собой юридическое положение гражданина как субъекта прав, обретая полную форму с наступлением возраста 18 лет. Однако далеко не всегда достигший этого возраста гражданин начинает сразу же осуществлять все право- и обязанности, обозначенные в части 1 статьи 21 ГК РФ, как и не обязательно, чтобы несовершеннолетние реализовывали положения статей 26 и 28 ГК РФ. Тем не менее, даже несовершеннолетние обладают дееспособностью в определённых рамках, установленных законом.

Помимо этого, дееспособность имеет динамический аспект, выражающийся в способности гражданина как создавать и реализовать права, так и исполнять обязанности. Здесь важна совокупность таких критериев, как наличие волевого намерения, определенного уровня интеллектуальной зрелости и психического здоровья.

Законодатель предполагает, что с 18 лет (при отсутствии определенных психических заболеваний) указанные критерии становятся достаточно развитыми. При этом очевидно, что с меньшим возрастом связано и меньшее развитие интеллекта, нестабильность психического состояния и неустойчивость волевого выражения [1].

Снова и снова поднимается вопрос о том, что достижение полной дееспособности связано с определенным возрастным рубежом, в то время как с несовершеннолетием объем прав и возможностей растет постепенно.

Законодатель четко выделяет две стадии дееспособности для несовершеннолетних. Речь идет о частичной дееспособности: а) для подростков от 14 до 18 лет (статья 26 ГК РФ) и б) для малолетних (возраст 6–14 лет) (статья 28 ГК РФ). В отдельных случаях потенциальная дееспособность несовершеннолетних рассматривается как полная (часть 2 статьи 21, статья 27 ГК РФ).

Если дееспособность совершеннолетнего охватывает весь спектр прав и обязанностей гражданина, то объем дееспособности несовершеннолетнего составляет гораздо меньшую долю, но постепенно увеличивается со временем (статьи 26, 28 ГК РФ). Полная дееспособность несовершеннолетнего

подтверждается лишь в некоторых законодательно установленных ситуациях. В частности, вступление в брак несовершеннолетнего автоматически предоставляет ему полный набор прав и обязанностей (часть 2 статьи 21 ГК РФ). Кроме того, несовершеннолетний, достигший 16 лет, может стать полностью дееспособным при условии работы по трудовому договору или с разрешения родителей заниматься предпринимательством.

Дети младше шести лет считаются юридически недееспособными и не имеют права совершать юридически значимые действия.

Говоря о неполной или частичной дееспособности, важно отметить, что несовершеннолетние могут реализовывать свои права в определенном объеме, приобретая некоторые гражданские права и создавая для себя обязательства. Разбираясь в дееспособности подростков в возрасте от 14 до 18 лет, можно выделить значительный спектр возможностей. В этом возрасте они имеют право самостоятельно приобретать гражданские права и создавать обязательства, как указано в части 1 статьи 26 ГК РФ. Вторая часть этой статьи предусматривает возможность получения прав с согласия родителей, опекунов или усыновителей.

Несовершеннолетние выражают свою волю в сделках и других действиях самостоятельно. Они также имеют право распоряжаться своим заработком, стипендией или другими доходами без необходимости получать разрешение от родителей или опекунов, что закреплено в пункте 1 части 2 статьи 26 ГК РФ.

С шестнадцати лет несовершеннолетние могут становиться членами кооперативов, что также подтверждается соответствующим законодательным актом. Вступление в кооператив дает им возможность обладать правами и обязанностями полноправного члена организации.

Таким образом, учитывая нормы статей 21, 26-28 ГК РФ, дееспособность несовершеннолетних (в возрасте от 14 до 18 лет) и малолетних (от 6 до 14 лет) нужно понимать как их способность самостоятельно либо с согласия законных представителей осуществлять гражданские права, создавать для себя обязательства и исполнять их в установленных законом пределах [4].

Законодатель выделяет два типа дееспособности для несовершеннолетних: 1) полная (как исключение), и 2) неполная, которая делится на: 2а) несовершеннолетних в возрасте 14–18 лет и 2б) малолетних в возрасте 6–14 лет. Эта классификация берет начало от психофизиологического и интеллектуального уровня развития.

Объем дееспособности несовершеннолетних строго привязан к возрастным рамкам, что важно учитывать. Важно также отметить, что дееспособность несовершеннолетнего не является статичной. Например, если несовершеннолетний вступает в брак, он автоматически становится полностью дееспособным с момента заключения брака, что отражено в пункте 2 статьи 21 ГК РФ.

Помимо этого, полную дееспособность можно получить через эмансипацию, которая доступна для тех, кто достиг шестнадцати лет, если они работают по трудовому договору или занимаются предпринимательской деятельностью с одобрения законных представителей. Процесс получения статуса полностью дееспособного требует разрешения органа опеки и попечительства с согласия

обоих родителей, а в случае его отсутствия решение принимает суд (пункт 1 статьи 27 ГК РФ).

Согласно статье 13 Семейного кодекса РФ, минимальный возраст для вступления в брак установлен в восемнадцать лет. Однако при наличии уважительных причин органы местного самоуправления могут разрешить вступление в брак лицам, достигшим шестнадцати лет. Также возможно, что законодательство субъектов РФ установит свои правила для случаев, когда брак может быть заключен до достижения шестнадцати лет [3].

Таким образом, лица в возрасте от 6 до 14 лет обладают частичной дееспособностью, что включает право совершать мелкие бытовые сделки, а также сделки, не требующие нотариального удостоверения и государственной регистрации, если они направлены на безвозмездное получение выгоды или распоряжение предоставленными законным представителем средствами.

Несовершеннолетние в возрасте от 14 до 18 лет могут распоряжаться своей стипендией, заработком и другими доходами; осуществлять права на произведения литературы, искусства, науки и различные изобретения, защищенные законодательством; а также вносить средства в кредитные учреждения и распоряжаться ими.

Кроме того, несовершеннолетние по достижении возраста шестнадцати лет вправе быть членами кооперативов согласно законодательству о кооперативах.

Полную дееспособность несовершеннолетние приобретают с момента вступления в брак или в результате эмансипации. Считаем необходимым для вступления в брак установить минимальный возраст - 16 лет.

Таким образом, в свете проводимых в настоящее время реформ, направленных на совершенствование гражданского законодательства, проблема применения норм, связанных с дееспособностью граждан, по-прежнему, требует внимания и более четкой детализации.

Согласно п. 1 ст. 21 ГК РФ лицо приобретает гражданскую дееспособность в полном объеме с наступлением совершеннолетия, т.е. по достижении 18-летнего возраста. Если содержание дееспособности совершеннолетнего составляет полный объем прав и возможных обязанностей гражданина, то содержание дееспособности несовершеннолетнего по общему правилу составляет гораздо меньший объем, увеличивающийся, однако, с возрастом (ст. 26, 28 ГК РФ) [2].

Библиография

1. Конституция Российской Федерации принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020 (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ, от 14.03.2020 № 1-ФКЗ) / Российская Федерация // Российская газета. – 2020. - № 144.

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): Федеральный закон № 51-ФЗ: [принят Государственной думой 21 октября 1994

года]: (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

3. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 № 223-ФЗ (ред. от 23.11.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 05.02.2025) // Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

4. Белик, В. Н. Конституционные права личности и их защита: учебное 33 пособие / В. Н. Белик. - Москва: Юрайт, 2021. - 158 с.

УДК 347

Роль и значение правовых норм в регулировании гражданских правоотношений

Ригова Е.Д., Каландаров Х.У., Рыбаков Д.А. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
Dmitryr1612@gmail.com

Статья посвящена исследованиям роли и значения правовых норм в регулировании гражданских правоотношений, выявлению основных функций и классификаций правовых норм, а также проблем и перспектив их применения в современном правовом поле.

Ключевые слова: гражданские правоотношения, правовые нормы, коллизии.

The role and importance of legal norms in regulating civil legal relations

Rigova E.D., Kalandarov H.U., Rybakov D.A. -

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article is devoted to the study of the role and significance of legal norms in regulating civil legal relations, identifying the main functions and classifications of legal norms, as well as the problems and prospects of their application in the modern legal field.

Keywords: civil law relations, legal norms, conflicts.

Правовая норма – это общеобязательное правило поведения, установленное или санкционированное поведение, направленное на регулирование общественных отношений. В системе государственных прав правовые нормы включают следующие функции:

- регулятивная функция: установление правил поведения участников гражданских правоотношений.
- охранная функция: защита нарушенных преступных прав и интересов.
- воспитательная функция: поддерживает у граждан уважительное отношение к праву и правопорядку.

Правовые нормы представляют собой общеобязательные правила поведения, установленные и охраняемые государством. Они структурируют общественные отношения, устанавливая права и обязанности субъектов, а также последствия их нарушения. В гражданском праве правовые нормы регулируют широкий спектр имущественных и личных неимущественных отношений, обеспечивая стабильность гражданского оборота.

Классификация правовых норм в гражданском праве осуществляется по следующим критериям:

- По юридической силе: нормы законов и подзаконных актов.
- По степени императивности: императивные (обязательные) и диспозитивные (гибкие, зависящие от воли сторон) нормы.
- По характеру регулятивного воздействия: регулятивные (устанавливают порядок правоотношений) и охранительные (обеспечивают защиту нарушенных прав) нормы.
- По сфере применения: материальные (определяют права и обязанности) и процессуальные (устанавливают порядок их реализации) нормы.
- По способу установления: определённые (конкретно фиксированные), отсылочные (ссылаются на другие нормы) и бланкетные (содержат общие указания без конкретных формулировок) нормы [3].

На основании анализа судебной практики последних пяти лет можно сделать вывод о том, что диспозитивные нормы играют особую роль в гражданском праве, обеспечивая гибкость и возможность сторонам определять условия своих отношений. Однако судебные решения также выявляют недостатки в регулировании, связанные с правовыми пробелами и разночтениями норм.

Гибкость гражданско-правового регулирования предусматривает сочетание диспозитивных и императивных норм, что позволяет сторонам адаптировать условия сделок в соответствии с их интересами. Однако такая свобода требует высокой юридической грамотности, поскольку неправильное толкование норм может привести к правовым рискам [1]. В то же время императивные нормы устанавливают правовую стабильность, обеспечивают основные принципы гражданских прав и обеспечивают экономичность правоприменения. Важную роль играет интерпретация норм, поскольку коллизии и пробелы в законодательстве требуют развития современной практики и унификации правовых норм. В условиях глобализации гражданско-правовое регулирование не может учитывать влияние международных стандартов, что делает учет зарубежного опыта и адаптацию национального законодательства к международным нормам [2].

Таким образом, правовые нормы в гражданском праве представляют собой динамичную и адаптивную систему, обеспечивающую баланс между свободой субъектов и необходимостью защиты их прав.

Правовые нормы в гражданском праве играют ключевую роль в обеспечении правопорядка и стабильности международных отношений. Они определяют положения статуса субъектов гражданского правоотношения, устанавливая их права и обязанности, что создает четкие рамки для взаимодействия. Регулирование сделок обеспечивает законность и выгодность договорных отношений, позволяя сторонам эффективно выстраивать деловые и имущественные связи.

Важным аспектом является защита прав собственности, защита прав собственности, пользование и регулирование имущества, что обеспечивает устойчивость имущественных отношений. Кроме того, гражданско-правовые нормы определяют механизмы разрешения конфликтов, обеспечивая справедливое разрешение споров и защиту нарушенных прав.

Анализ судебной практики последних пяти лет показывает, что наиболее частыми спорами являются разногласия по вопросам толкования диспозитивных норм, защиты прав собственности и исполнения договорных обязательств. Например, Верховный Суд РФ в своём определении от 2023 года (№ 5-КГ23-78) подчеркнул необходимость учёта принципа добросовестности сторон при заключении и исполнении гражданско-правовых договоров.

Рассмотрим несколько примеров из судебной практики:

1. Определение Верховного Суда РФ № 5-КГ23-78 от 2023 года. В данном деле суд указал на недопустимость использования диспозитивных норм в обход принципа добросовестности. Истец попытался расторгнуть договор аренды, ссылаясь на формальные нарушения, однако суд отказал в удовлетворении требований, так как действия истца носили характер злоупотребления правом.

2. Постановление Арбитражного суда Московского округа от 2022 года по делу № А40-98765/2021. Рассматривался спор между контрагентами, где ответчик злоупотребил правом, уклоняясь от подписания актов выполненных работ. Суд применил положения Пленума ВС РФ 2022 года и признал действия недобросовестными, обязывая ответчика компенсировать убытки истцу.

3. Определение Судебной коллегии по гражданским делам ВС РФ от 2023 года по делу № 45-КГ23-112. В данном деле рассматривался вопрос о защите прав потребителей. Ответчик ссылаясь на пункт договора, который позволял ему в одностороннем порядке изменять условия сделки. Суд указал, что подобная практика противоречит принципу добросовестности и защите слабой стороны правоотношений.

Современная судебная практика демонстрирует тенденцию к более жесткому подходу в вопросах злоупотребления правом. Суды активно применяют положения о добросовестности, что способствует правовой предсказуемости и защите интересов добросовестных участников гражданских правоотношений.

Необходимость дальнейшей унификации подходов остается актуальной, особенно в контексте развития цифровых сделок и электронного документооборота. Законодательство должно учитывать специфику современных экономических процессов, а правоприменители – следовать единым стандартам толкования норм.

Правоприменительная практика показывает, что недостаточная точность правовых норм или их предельность может приводить к судебным спорам и правовой неопределённости. В связи с этим необходимо постоянное совершенствование законодательства и унификация правоприменительных подходов.

Несмотря на развитость системы гражданского законодательства, существуют определённые проблемы, связанные с:

- Неоднозначностью формулировок – правовые нормы нередко требуют дополнительного разъяснения со стороны судов и правоприменителей.

- Коллизиями норм – несоответствия между различными законодательными актами создают сложности в правоприменении.
- Легальными пробелами – в некоторых случаях нормы права не охватывают все возможные правовые ситуации, что вынуждает суды использовать аналогию закона или права.
- Неодинаковой судебной практикой – различные суды могут по-разному интерпретировать одну и ту же норму, что снижает правовую предсказуемость [4].

Актуальная судебная практика свидетельствует о необходимости унификации подходов к применению гражданских норм. В частности, Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 2022 года разъясняет ключевые вопросы применения норм о добросовестности и злоупотреблении правом.

Решение этих проблем возможно через более детальную законодательную проработку норм, использование современных технологий в правоприменении и развитие цифрового права.

Правовые нормы являются основой регулирования гражданских правоотношений, определяя права и обязанности субъектов, создавая механизмы их защиты и реализации. Их правильное понимание и применение способствуют стабильности и предсказуемости гражданского оборота, обеспечивая баланс интересов участников. Анализ судебной практики за последние пять лет показывает важность дальнейшего совершенствования правового регулирования и необходимости устранения пробелов в законодательстве.

Библиография

1. Конституция Российской Федерации принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020 (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ, от 14.03.2020 № 1-ФКЗ) / Российская Федерация // Российская газета. – 2020. - № 144.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): Федеральный закон № 51-ФЗ: [принят Государственной думой 21 октября 1994 года]: (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.
3. Белик, В. Н. Конституционные права личности и их защита: учебное пособие / В. Н. Белик. – Москва : Юрайт, 2021. - 158 с.
4. Ткачев, Д. М. Современные проблемы гражданского права. / Д. М. Ткачев. – Санкт-Петербург: Юридический центр Пресс, 2020. – 368 с.

Наследование по закону и по завещанию: теория и практика

Розова Е.С., Малюткина Н.С. —

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
uvr@chebpolytech.ru

Актуальность темы определяется в первую очередь тем, что наследственные отношения являются одной из важнейших сфер гражданского права, поскольку затрагивают передачу имущества и прав от одного поколения к другому, обеспечивая преемственность собственности. Вопросы наследования по завещанию и по закону приобретают особую актуальность в условиях изменений социально-экономической ситуации, роста имущественного неравенства и увеличения числа наследственных споров. Наследование по завещанию предоставляет гражданину право распоряжаться своим имуществом в соответствии с волей, но часто сопровождается проблемами оспаривания завещаний, ограничениями свободы завещания и конфронтацией между наследниками. Наследование по закону, в свою очередь, обеспечивает регламентированное распределение наследства, но не всегда учитывает интересы конкретных лиц, что может вызывать социальные конфликты. Кроме того, неизбежное увеличение имущественных споров и сложностей, связанных с практическим применением норм наследственного права, подчеркивает необходимость всестороннего анализа и совершенствования правового регулирования в данной области.

Ключевые слова: наследственное право, юридическая практика, исполнитель завещания, наследование по закону.

Inheritance by law and by will: theory and practice

Rozova E.S., Malutkina N.S. —

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The Inheritance relations are one of the most important areas of civil law, as they affect the transfer of property and rights from one generation to another, ensuring the continuity of property. The issues of inheritance by will and by law are becoming particularly relevant in the context of changes in the socio-economic situation, growing property inequality and an increase in the number of inheritance disputes. Inheritance by will grants a citizen the right to dispose of his property in accordance with his will, but often it is accompanied by problems of contesting wills, restrictions freedom of probate and confrontation between heirs. Inheritance by law, in turn, ensures a regulated distribution of inheritance, but does not always take into account the interests of specific individuals, which can cause social conflicts. In addition, the inevitable increase in property disputes and difficulties associated with the practical application of inheritance law underscores the need for a comprehensive analysis and improvement of legal regulation in this area.

Keywords: inheritance law, legal practice, executor of the will, inheritance by law.

Данное исследование посвящено анализу теоретических основ и практического применения норм наследственного права, охватывающих как завещательное, так и законное наследование. Основная цель работы заключается в сравнительном исследовании этих двух форм наследования, выявлении их правовых особенностей, а также разработке рекомендаций по совершенствованию законодательства и практики его применения.

В рамках исследования ставятся следующие задачи: изучение теоретических основ наследственного права, включая ключевые понятия и принципы; анализ норм, регулирующих наследование по закону и по завещанию, на основе Гражданского кодекса РФ и международных норм; выявление проблем, связанных с наследованием по закону, таких как споры между наследниками и сложности в определении правопреемников; исследование особенностей завещательного наследования, включая свободу завещания и ее ограничения; анализ судебной практики для выявления типичных ошибок и недостатков в законодательстве; разработка рекомендаций по улучшению правового регулирования.

Актуальность вопросов наследования в России, особенно в условиях чрезвычайных ситуаций, требует тщательного анализа. Существуют разные мнения о необходимости указания даты в завещании, так как это может подтвердить наличие экстраординарных обстоятельств на момент его составления [5, с. 77]. Сравнительный анализ показывает, что для улучшения завещательного наследования в таких условиях необходимо внести изменения в Гражданский кодекс РФ. В частности, следует:

Включить в статью 1129 ГК РФ четкое определение чрезвычайных обстоятельств, таких как эпидемии и стихийные бедствия, с возможностью расширения списка в будущем.

Установить временные рамки для завещаний, составленных в условиях чрезвычайных обстоятельств, указав, что такие завещания теряют силу через три месяца после окончания обстоятельств, если наследодатель остается жив.

Проблемы правового регулирования также проявляются в наследовании по закону. Одной из ключевых проблем является утрата наследником права на обязательную долю, если он становится выгодоприобретателем. Согласно части 5 статьи 1149 ГК РФ, наследник должен выбирать между отказом от наследства и принятием его с отказом от выгод. Судебная практика показывает, что суд может уменьшить обязательную долю, если стоимость наследства значительно превышает потребности наследника [7]. Это приводит к тому, что наследники чаще выбирают статус выгодоприобретателя, что делает целесообразным исключение части 5 из статьи 1149 ГК РФ.

Также обсуждается возможность частичного принятия наследства. Согласно статье 1158 ГК РФ, наследник не может выбрать только часть имущества, однако некоторые ученые предлагают возможность частичного принятия на более позднем этапе, что противоречит действующему законодательству [10]. Для устранения неоднозначностей следует уточнить разъяснения Постановления

Пленума Верховного Суда РФ от 29 мая 2012 года № 9, указав, что при наличии нескольких наследников каждый вправе принять только свою долю.

В ходе исследования выявлены ключевые проблемы и недостатки в правовом регулировании наследования, включая отсутствие четких определений и правил применения норм в условиях чрезвычайных обстоятельств. Результаты подтверждают актуальность вопросов наследования и предлагают направления для улучшения правового регулирования.

Библиография

1. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 29.05.2012 № 9 «О судебной практике по делам о наследовании» // Бюллетень Верховного Суда РФ. – 2012. – № 7.
2. Обзор судебной практики Верховного Суда Российской Федерации № 2 (утв. Президиумом Верховного Суда РФ 30.06.2021). – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/401311090/>.
3. Решение Елецкого городского суда от 25.10.2023 № 2–672/2023~М–472/2023. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sudact.ru/regular/doc/JMrubiiPTjoZ/>.
4. Решение Ленинского районного суда г. Краснодара от 30.07.2020 № 2–3194/2020. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sudact.ru/regular/doc/ojeazu8RJjUX/>.
5. Решение Ленинского районного суда г. Саратова от 13.12.2019 № 2–4517/2019. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sudact.ru/regular/doc/3eXr0xmbzd6L/>.
6. Андропова, Т. В. Завещание в чрезвычайных обстоятельствах в Российской Федерации и зарубежных странах: сравнительно-правовой анализ / Т. В. Андропова // Нотариальный вестник. – 2018. – № 10-11. – С. 60-68.
7. Горбачева, Е. О. Особенности совершения завещания в чрезвычайных обстоятельствах / Е. О. Горбачева // Молодой ученый. – 2023. – № 27 (474). – С. 77-80.
8. Казанцева, А. Е. Принятие наследства / А. В. Казанцева // Вестник ОмГУ. – 2012. – №3 (32). – С. 127-133.
9. Попова, Ю. А. Завещание в чрезвычайных обстоятельствах: вопросы теории и практики / Ю. А. Попова, И.В. Федорова // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2015. – № 109. – С. 848-865.

Гражданско-правовое регулирование обязательств: понятие, основания возникновения и виды

Розова Е.С., Скворцова Н.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skvorcova143@mail.ru

В данной статье рассматривается гражданско-правовое регулирование обязательств как одного из основных институтов гражданского права. Авторы анализируют понятие обязательства, основания его возникновения и основные виды обязательств в современном праве. Особое внимание уделяется механизмам заключения договоров, исполнения обязательств, а также последствиям их нарушения. Статья предназначена для специалистов в области гражданского права, юристов и всех, кто интересуется вопросами регулирования обязательств в современном правовом пространстве.

Ключевые слова: гражданское право, обязательство, основания возникновения.

Civil-law regulation of obligations: concept, grounds for occurrence and types

Rozova E.S., Skvortsova N.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

This article examines the civil law regulation of obligations as one of the main institutions of civil law. The authors analyze the concept of obligation, the grounds for its occurrence and the main types of obligations in modern law. Special attention is paid to the mechanisms of concluding contracts, fulfilling obligations, as well as the consequences of their violation. The article is intended for specialists in the field of civil law, lawyers and anyone interested in the regulation of obligations in the modern legal space.

Keywords: civil law, obligation, grounds for occurrence.

Обязательство - это ключевое понятие в гражданском обороте, часто встречающееся в различных ситуациях. Согласно современному определению, обязательственное право представляет собой систему норм, регулирующих общественные отношения, связанные с передачей материальных ценностей от одного субъекта к другому.

Однако, важно учитывать, что обязательственное право также охватывает более широкий спектр ситуаций, чем просто перемещение товаров и услуг. Оно также включает в себя обязательства по возврату кредита, исполнению договорных обязательств, компенсации ущерба и другие аспекты, которые могут возникнуть в гражданских отношениях.

В современном Гражданском кодексе Российской Федерации содержится статья 307, которая устанавливает, что обязательство представляет собой взаимосвязь между должником и кредитором. Этот вид юридических отношений предполагает два основных участника, а именно:

- должник, который обязан совершить определенные действия или воздержаться от них;
- кредитор, который имеет право требовать исполнения соответствующих обязательств от должника.

Обычно должник обязуется выполнить определенные действия в интересах кредитора. Таким образом, обязательство является важным элементом гражданского права, регулирующим взаимоотношения сторон при заключении сделок и исполнении обязательств.

Важно отметить, что обязательства могут проявляться не только в перечислении или передаче денежных средств, но и в реализации работ по соответствующей договоренности. Должник также может быть обязан предоставить кредитору необходимую услугу в рамках установленных условий. Однако иногда должнику требуется не совершать определенные действия, а просто воздерживаться от них.

Элементами обязательства, как известно, являются должник, кредитор и важная связь между ними, основанная на принципе "право - обязанность". Необходимо понимать, что в реальных ситуациях чисто односторонние обязательства встречаются довольно редко. Очень часто в правовых отношениях переплетаются несколько взаимосвязанных обязательств одних и тех же участников, что важно учитывать при осуществлении требований, основанных на этих обязательствах.

Обязательства и их основания - это ключевые аспекты, которые определяются в контексте прав и обязанностей, а также причин возникновения обязательств. Классификация видов обязательств основывается на различных элементах, включая основания возникновения и распределение прав и обязанностей.

Понимание основания обязательства и обязательства в целом является важным аспектом в юридической сфере. Важно учитывать, что разделение видов обязательств происходит не только на основании их возникновения, но и на основании различных факторов, влияющих на их характер и исполнение.

Обязательства могут возникать из различных источников, включая законы и договоры. Например, обязательства по хранению вещей и уплате страховых взносов возникают автоматически в силу законодательства, независимо от воли сторон или наличия денежных средств.

Юридические факты играют ключевую роль в возникновении обязательств. Закон может привязывать обязательства к определенным событиям или действиям, создавая тем самым правовую основу для их исполнения. Такие факты могут быть как единичными, так и составными, влияя на формирование юридического статуса сторон.

Важно понимать, что обязательства могут возникать не только из договоров, но и из других источников, таких как причинение вреда, неосновательное обогащение и другие юридически значимые ситуации.

Получившиеся обязательства могут иметь различный характер и основания, что требует внимательного изучения их правового статуса.

Возникающие обязательства, опирающиеся на законы Гражданского кодекса РФ, обеспечивают основу для регулирования поведения сторон в гражданско-правовых отношениях. Судебная защита прав и зарубежный опыт позволяют выделить различные виды обязательств, включая натуральные, которые не требуют иска и не подлежат принудительному исполнению. Примером таких обязательств может служить истекший срок исковой давности или алеаторные соглашения. Важно понимать, что законодательство направлено на обеспечение справедливости и уравнивание интересов сторон в гражданском праве [2,с.35].

Обязательства могут быть разделены на исковые (принудительные) и обязательства, по которым возможно предъявление иска (большинство обязательств). Основание для возникновения обязательств может быть самым различным, их можно систематизировать по разным критериям. В европейских кодификациях встречается понятие натурального обязательства, которое пока не было включено в ГК РФ, но возможно его введение после необходимой проработки [1].

Договорные обязательства, в отличие от внедоговорных, возникают из нормальных экономических взаимоотношений, которые формируются на основе двусторонних или многосторонних договоров. Содержание договорных обязательств определяется согласованной волей сторон, основанной на диспозитивных началах. Эти нормы не были включены в Гражданский кодекс РФ, но могут быть рассмотрены для внесения впоследствии. Основной принцип – обязательства должны быть выполнены по договоренным условиям.

В сфере гражданского права возникают важные правоотношения, связанные с внедоговорными обязательствами, которые возникают в результате нарушений правовых норм. Эти обязательства представляют собой вид гражданско-правовой ответственности, определяемый императивными законодательными актами, призванными защищать интересы кредитора. Существует различие между простыми и осложненными обязательствами: в первом случае имеется один кредитор и один должник, во втором - участвуют несколько лиц со стороны кредитора и/или должника (множественность лиц в обязательстве).

Разделение обязательств может осуществляться по различным критериям, включая их характер и условия возникновения. Важно понимать, что внедоговорные обязательства являются неотъемлемой частью гражданско-правовых отношений и играют значительную роль в регулировании правовых отношений между сторонами. Такие обязательства обусловлены законом и подлежат обязательному исполнению согласно установленным нормам.

Гражданское право Российской Федерации регулирует различные виды обязательств, которые могут возникать как из договоров и иных сделок, так и из неправомерных действий или иных юридических фактов.

Эти обязательства могут быть как регулятивными (связанными с правомерной направленностью), так и охранительными (связанными с причинением вреда или неосновательным обогащением), представляющими разновидности гражданско-правовой ответственности.

Понятие и смысл обязательств в гражданском праве сегодня являются важной темой изучения. Классификация обязательств по различным признакам позволяет более глубоко понять их сущность и основания возникновения. Подробное рассмотрение данной темы позволяет раскрыть сложность и разнообразие обязательств, которые могут возникать в гражданском обороте [3,с.75].

Важно отметить, что обязательства из договоров и сделок, неправомерных действий или иных юридических фактов имеют свои особенности и требования, которые регулируются соответствующими нормами гражданского права. Понимание и умение анализировать данные обязательства необходимо для успешного применения правовых норм и защиты интересов сторон в гражданских отношениях.

Важно понимать, что привязка обязательств к определенному типу всегда влияет на способы их регулирования в сфере юриспруденции, а также на применение к ним конкретных норм Гражданского кодекса Российской Федерации. Определение категории, к которой относится данное обязательство, определяет правовой статус сделки и обязанности сторон, а также возможные последствия в случае нарушения. Поэтому важно учитывать все аспекты классификации обязательств для корректного применения законодательства и обеспечения справедливости в юридических отношениях.

Библиография

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): Федеральный закон № 51-ФЗ: [принят Государственной думой 21 октября 1994 года]: (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.
2. Баянов С. В. Гражданское право РФ. Учебник для бакалавров / С. В. Баянов / Москва : Издательство Юрайт. – 2024. – 345 с.
3. Котельникова, В. А. Понятие обязательства в гражданском праве / В. А. Котельникова // Актуальные вопросы юридических наук : Материалы III Международной научной конференции, Чита, 20–23 апреля 2017 года. – Чита : Общество с ограниченной ответственностью "Издательство Молодой ученый", 2017. – С. 75-76.

УДК 347

Правотворческая техника в частном праве

Романов К.А., Скворцов Е.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skv-evgeniy@rambler.ru

В данной статье рассматриваются основные аспекты правотворческой техники в контексте частного права, включая принципы, методы и подходы, используемые при разработке правовых норм. Частное право является одной из

ключевых областей правовой системы, регулирующей отношения между частными лицами, организациями и государством. Правотворческая техника играет важную роль в создании нормативных актов, обеспечивающих эффективное регулирование этих отношений.

Ключевые слова: правотворческая техника, частное право, нормативные акты, эффективное регулирование, разработка правовых норм

Law-making techniques in private law

Romanov K.A., Skvortsov E.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

This article examines the main aspects of law-making techniques in the context of private law, including the principles, methods and approaches used in the development of legal norms. Private law is one of the key areas of the legal system governing relations between individuals, organizations and the State. The law-making technique plays an important role in the creation of normative acts that ensure effective regulation of these relations.

Keywords: law-making technique, private law, regulations, effective regulation, development of legal norms

1. Принципы правотворчества в частном праве. Правотворчество в частном праве основывается на ряде принципов, которые обеспечивают соответствие законодательных актов целям и задачам правового регулирования. К основным принципам относятся:

1. Принцип законности: Все правовые акты должны соответствовать Конституции и другим законам страны.

2. Принцип справедливости: Нормы частного права должны обеспечивать равноправие сторон и справедливое разрешение споров.

3. Принцип определенности: Законодательство должно быть четким и однозначным, чтобы избежать двусмысленностей и неправильного толкования.

4. Принцип предсказуемости: Правовые нормы должны быть стабильными и предсказуемыми, чтобы участники правоотношений могли планировать свои действия.

5. Принцип пропорциональности: Меры государственного вмешательства должны быть соразмерны целям защиты общественных интересов.

Эти принципы служат основой для разработки и принятия законов, регулирующих частные правоотношения.

2. Методы правотворчества в частном праве. При разработке правовых норм используются различные методы правотворчества, каждый из которых имеет свои особенности и преимущества. Основные методы включают:

Императивный метод: Закрепление обязательных правил поведения, которые не могут быть изменены сторонами договора. Этот метод применяется в

случаях, когда необходимо обеспечить защиту публичных интересов или слабых участников правоотношений.

Диспозитивный метод: Предоставление сторонам возможности самостоятельно определять условия договорных отношений, если они не противоречат закону. Данный метод способствует гибкости и индивидуализации правовых норм.

Рекомендательный метод: Использование рекомендаций и образцов договоров, которые стороны могут использовать при заключении сделок. Этот метод позволяет упростить процесс заключения договоров и снизить риски ошибок.

Выбор метода зависит от характера регулируемого отношения и целей правового регулирования.

3. Подходы к правотворчеству в частном праве. Существует несколько подходов к правотворчеству, которые влияют на содержание и структуру правовых норм. Среди них выделяются следующие:

Формалистический подход: Акцент на строгом соблюдении формальных требований к нормативным актам. Этот подход обеспечивает единообразие и стабильность законодательства.

Функциональный подход: Ориентация на достижение конкретных социальных и экономических целей через правовое регулирование. Такой подход позволяет адаптировать законодательство к меняющимся условиям.

Конструктивистский подход: Разработка новых правовых институтов и механизмов, направленных на решение актуальных проблем. Этот подход способствует инновациям в сфере правового регулирования.

Каждый из этих подходов находит свое применение в зависимости от специфики регулируемых отношений и стоящих перед законодателями задач.

Для иллюстрации применения правотворческой техники в частном праве рассмотрим несколько примеров из российской и международной практики.

Гражданский кодекс Российской Федерации (ГК РФ) является основополагающим актом частного права. Его разработка была основана на принципах диспозитивности и свободы договора, что позволило участникам гражданского оборота заключать сделки на условиях, наиболее соответствующих их интересам. Однако в некоторых случаях применяются императивные нормы, направленные на защиту потребителей и иных уязвимых категорий лиц.

Модельные законы ЮНСИТРАЛ (Комиссии ООН по праву международной торговли) представляют собой пример рекомендательного подхода к правотворчеству. Эти законы предлагают образцы правовых норм, которые государства могут использовать при разработке национального законодательства в области международного торгового права.

Правотворческая техника в частном праве представляет собой сложный и многогранный процесс, включающий использование различных принципов, методов и подходов. Эффективность правового регулирования частных отношений зависит от правильного выбора инструментов правотворчества, учитывающего особенности конкретных ситуаций и целей правового воздействия. Современные тенденции свидетельствуют о возрастающей роли функционального и

конструктивистского подходов, позволяющих адаптировать законодательство к динамично меняющимся экономическим и социальным условиям.

Библиография

1. 3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): Федеральный закон № 51-ФЗ от 30.11.1994: [принят Государственной думой 21 октября 1994 года]: (с изменениями и дополнениями). - Доступ из справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.
2. О персональных данных: Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ: (с изменениями и дополнениями). - Доступ из справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.
3. Крашенинников, Е. А. Основные начала гражданского законодательства / Е. А. Крашенинников // Журнал российского права. - 2021. - № 12. - С. 23–31.
4. Новиков, А. А. Проблемы правотворчества в условиях глобализации / А. А. Новиков // Государство и право. - 2023. - № 3. - С. 17–25.
5. Морозова, Л. А. Методологические основы правотворчества в частном праве / Л. А. Морозова // Теория и практика современного законодательства. - 2024. - № 5. - С. 43–53.
6. Лаптев, В. А. Эффективность правового регулирования в частном праве / В. А. Лаптев // Экономика и право. - 2024. - № 3. - С. 41–52.
7. Ершов, Н. Н. Принципы и методы правотворчества в частном праве / Н. Н. Ершов // Вестник юридического образования. - 2023. - № 4. - С. 29–38.
8. Тихомиров, Ю. А. Правовое регулирование: теория и практика / Ю. А. Тихомиров // Журнал российского права. - 2022. - № 7/8. - С. 14–26.

УДК 340.1

Правовые гарантии социальной защиты ветеранов Великой Отечественной войны

Селюшкина К. А., Никифоров Д.В., Минина М. Л. -
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
Minina_ML@mail.ru

В статье рассматриваются правовые гарантии социальной защиты ветеранов Великой Отечественной войны в контексте современного законодательства Российской Федерации. Анализируется система нормативных актов, регулирующих социальные права и льготы ветеранов, включая пенсионное обеспечение, медицинскую помощь, жилищные условия и социальные услуги. Особое внимание уделяется проблемам реализации прав ветеранов на практике.

Ключевые слова: ветераны Великой Отечественной войны, социальная защита, правовые гарантии, законодательство.

Legal guarantees of social protection for veterans of the Great Patriotic war

Selyushkina K. A., Nikiforov D.V., Minina M. L. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article examines the legal guarantees of social protection for veterans of the Great Patriotic War in the context of contemporary legislation of the Russian Federation. It analyzes the system of normative acts regulating the social rights and benefits of veterans, including pension provision, medical assistance, housing conditions, and social services. Special attention is given to the problems of implementing veterans' rights in practice.

Keywords: veterans of the Great Patriotic War, social protection, legal guarantees, legislation.

Великая Отечественная война – это целая историческая эпоха, вместившая взлеты и падения, ожидания и разочарования, невиданный патриотизм и героизм. Историческая народная память об этой странице в истории является огромной ценностью для России. Это всенародный патриотизм, массовый героизм, ярко проявившиеся не только в годы войны, но и в послевоенный период воодушевления, с которым советские люди восстанавливали разрушенное народное хозяйство. Это единство фронта и тыла. Практический опыт, накопленный человечеством в организации экономического и социального устройства жизни общества, привел к осознанию следующей истины: основой свободы, справедливости, всеобщего мира, достоинства и ценности человеческой личности являются права человека. Именно это содействует социальному прогрессу и улучшению условий жизни. При этом права человека должны охраняться властью закона. Перед законом все люди равны и имеют право на равную защиту от какой бы то ни было дискриминации. Роль государства в обеспечении беспрепятственного осуществления каждым конституционного права на социальное обеспечение выражается в законодательном закреплении организационно-управленческих основ системы социального обеспечения, финансовых источников, за счет средств которых гарантируется предоставление гражданам социального обеспечения, системы материального обеспечения и социального обслуживания. Система социальной поддержки ветеранов – комплекс мероприятий, которые направлены на реализацию их прав, гарантий, оказание материальной поддержки. По данным на январь 2025 года, озвученным министром обороны России Андреем Белоусовым, в стране осталось около 7 тысяч ветеранов Великой Отечественной войны.

Т. А. Анбрехт дает следующее определение социальной защиты ветеранов – система гарантированных государством экономических, правовых мер и мер социальной поддержки, направленных на компенсацию последствий участия ветеранов в боевых действиях по защите Отечества.[3]

Нормативно-правовой акт, на котором строится основа социальной поддержки ветеранов в РФ – Федеральный закон «О ветеранах» от 12.01.1995 г. № 5-ФЗ [1]. В соответствии с данным законом ветеранами Великой Отечественной войны являются лица, принимавшие участие в боевых действиях по защите Отечества или обеспечении воинских частей действующей армии в районах боевых

действий; лица, проходившие военную службу или проработавшие в тылу в период Великой Отечественной войны 1941 - 1945 годов не менее шести месяцев, исключая период работы на временно оккупированных территориях СССР, либо награжденные орденами или медалями СССР за службу и самоотверженный труд в период Великой Отечественной войны.

Согласно статье 8 Федерального закона от 12 января 1995 г. № 5-ФЗ «О ветеранах» государственная политика в отношении ветеранов предусматривает :

1) создание соответствующих структур по делам ветеранов в органах государственной власти;

2) реализацию мер социальной поддержки, установленных настоящим Федеральным законом и иными нормативными правовыми актами для ветеранов и членов их семей;

3) выделение из федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации средств, необходимых для реализации мер социальной поддержки, указанных в настоящем Федеральном законе;

4) пропаганду с использованием средств массовой информации важности добросовестной военной службы и трудовой деятельности, значения государственных наград за ратные и трудовые подвиги.

Исходя из данной статьи, можно сделать вывод, что государственная политика в отношении ветеранов Великой Отечественной войны направлена на создание эффективной системы социальной защиты и поддержки.

Также согласно статье 13 Федерального закона от 12 января 1995 г. № 5-ФЗ «О ветеранах» социальная поддержка ветеранов предусматривает осуществление системы мер, включающей:

1) пенсионное обеспечение, выплату пособий в соответствии с законодательством Российской Федерации;

2) получение ежемесячной денежной выплаты;

3) предоставление жилых помещений;

4) компенсацию расходов на оплату жилых помещений и коммунальных услуг. Ветеранам положена компенсация 50% коммунальных платежей, взносов за капитальный ремонт, платы за холодную и горячую воду, электрическую энергию и других выплат по ЖКХ;

5) оказание медицинской помощи и протезно-ортопедической помощи. Участникам Великой Отечественной войны предоставляется внеочередное бесплатное оказание медицинской помощи в медицинских организациях.

Таким образом, эта статья обеспечивает комплексную социальную поддержку ветеранов через различные меры. Эти меры направлены на улучшение качества жизни ветеранов и признание их заслуг перед обществом.

Кроме того, правовые гарантии социальной защиты ветеранов Великой Отечественной войны регулируются законодательными актами субъектов Российской Федерации. Многие регионы принимают свои законы и программы, направленные на поддержку ветеранов, что позволяет учитывать местные особенности и потребности.

Напрамер, согласно указу главы Чувашской Республики Олега Николаева, в 2025 году к 80-летию Победы дополнительно к федеральным выплатам

ветеранам и инвалидам Великой Отечественной войны, несовершеннолетним узникам и членам семей погибших (умерших) участников, инвалидов Великой Отечественной войны за счет средств регионального бюджета будет выплачено по 20 тыс. рублей [2].

Подводя итог, можно сказать, что комплекс мер по социальной поддержке ветеранов носит многоаспектный характер. Затрагиваются не только вопросы их материального обеспечения, огромное внимание уделяется так же социальному обслуживанию, улучшению их жилищных условий. Правительством постоянно разрабатываются новые способы достижения цели по обеспечению достойного уровня ветеранов, исправно осуществляется индексация соответствующих выплат, дополняются и расширяются перечни стандартов социального обслуживания.

Для повышения эффективности социальной защиты ветеранов Великой Отечественной войны можно предпринять: тщательную разработку правовых норм по государственной социальной поддержке ветеранов, доработка уже существующих норм – данный шаг по развитию вопроса поддержки ветеранов является самым важным, так как если будет идти работа над улучшением законодательства (устранение существующих проблем), то более четко сформулированное законодательство, позволит ветеранам войн как особой социально незащищенной категории населения получать все возможные льготы от государства и жить в комфорте [4]. Информирование граждан о внесении изменений в законодательство путем трансляции в вещательных СМИ и публикации соответствующих информационных материалов в сети Интернет. Данное действие поможет населению быть в курсе всех изменений в законодательстве по обеспечению ветеранов.

Правовые гарантии социальной защиты ветеранов Великой Отечественной войны являются важным элементом государственной политики в области социальной поддержки. Несмотря на существующие проблемы в реализации этих прав, комплексный подход к их решению позволит повысить качество жизни ветеранов и обеспечить им достойное существование. Необходимость постоянного мониторинга и адаптации законодательства к изменяющимся условиям подчеркивает важность этой темы для общества в целом.

Библиография

1. О ветеранах: Федеральный закон от 12 января 1995 № 5-ФЗ (ред. от 13.12.2024) // – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

2. О единовременной денежной выплате отдельным категориям граждан Российской Федерации, проживающих на территории Чувашской Республики, в связи с 80-й годовщиной Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 годов: Указ Главы Чувашской Республики от 21.02.2025 № 22. - Доступ из справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.

3. Анбрехт, Т. А. Социальная защита отдельных категорий граждан : учебник для среднего профессионального образования / Т. А. Анбрехт. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 199 с.

4. Постановление Конституционного суда Российской Федерации от 6 февраля 2014 г. № 2-П «По делу о проверке конституционности подпункта 5 статьи 4 Федерального закона "О ветеранах" в связи с жалобой гражданина В.А. Корсакова» // СЗ РФ. 2014. № 7. Ст. 736; Определение Конституционного суда Российской Федерации от 4 февраля 2014 г. № 235-О. URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=ARB&n=381535#011919301660419745>

УДК 347

Искусственный интеллект в рамках системы электронной системы правосудия при анализе уголовных дел

Семенова Д.С., Савогин П.О., Малюткина Н.С. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
uvr@chebpolytech.ru

В данной работе мы рассмотрим возможности применения правовых технологий на основе искусственного интеллекта в уголовном судопроизводстве. Анализ существующих моделей развития искусственного интеллекта в этой области позволит выявить перспективы, связанные с их внедрением. Особое внимание будет уделено вопросам этики и соблюдения прав человека при использовании искусственного интеллекта в уголовном процессе.

Ключевые слова: искусственный интеллект, правосудие, судебная система, электронное правосудие, уголовное судопроизводство, цифровизация, информационные технологии.

Artificial intelligence in the framework of the electronic justice system in the analysis of criminal cases

Semenova D.S., Savogin P.O., Malyutkina N.S. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

In this paper, we will consider the possibilities of using legal technologies based on artificial intelligence in criminal proceedings. An analysis of the existing models of artificial intelligence development in this area will reveal the prospects associated with their implementation. Special attention will be paid to issues of ethics and respect for human rights when using artificial intelligence in criminal proceedings.

Keywords: artificial intelligence, justice, judicial system, electronic justice, criminal justice, digitalization, information technology.

В последние годы искусственный интеллект (ИИ) становится неотъемлемой частью различных сфер жизни, включая правосудие. В рамках системы электронного правосудия использование ИИ для анализа уголовных дел открывает

новые горизонты для повышения эффективности и справедливости судебного процесса.

Применение ИИ в рамках электронной системы правосудия при анализе уголовных дел может осуществляться по нескольким направлениям:

1. Анализ доказательств и материалов дела. ИИ-алгоритмы способны быстро и объективно обрабатывать большие объемы данных, выявляя закономерности, взаимосвязи и потенциальные доказательства, которые могут быть упущены человеком. Это позволяет более тщательно и всесторонне исследовать материалы уголовного дела.

2. Прогнозирование исходов уголовных дел. На основе анализа судебной практики, законодательства и фактических обстоятельств дела ИИ-системы могут предсказывать вероятные результаты судебных разбирательств, что помогает в принятии обоснованных решений.

3. Автоматизация рутинных процессов. ИИ-технологии способны взять на себя ряд повторяющихся операций в ходе судебного разбирательства, таких как подготовка процессуальных документов, назначение судебных экспертиз, составление календарных планов и т.д. Это позволяет освободить судей и сотрудников суда от рутинной работы, повысив их эффективность.

4. Повышение объективности принимаемых решений. Использование ИИ-алгоритмов в качестве вспомогательного инструмента при принятии судебных решений может способствовать минимизации человеческих ошибок и предвзятости, обеспечивая более объективный и беспристрастный анализ материалов уголовных дел.

Внедрение ИИ в электронную систему правосудия при анализе уголовных дел требует тщательной проработки правовой базы, этических норм и технических аспектов, чтобы обеспечить соблюдение принципов справедливости, беспристрастности и защиты прав граждан. Необходимо также проводить постоянный мониторинг и оценку эффективности применения ИИ-технологий в судебной системе, учитывая возможные риски и ограничения.

Международный опыт использования ИИ в правосудии свидетельствует о положительных результатах и перспективах данного направления. Так, в ряде зарубежных стран (например, в Великобритании, Китае) уже внедряются ИИ-системы для анализа доказательств, прогнозирования исходов дел и автоматизации судебных процессов [1]. Российская система уголовного правосудия также постепенно движется в сторону более активного внедрения ИИ-технологий, что требует дальнейшего совершенствования нормативно-правовой базы и накопления практического опыта.

Использование искусственного интеллекта в судебной системе находится в сфере правового регулирования Российской Федерации. основополагающим нормативно-правовым актом, регламентирующим применение информационных технологий, в том числе ИИ, в различных сферах, является Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» [2].

Согласно статье 2 данного закона, информационные технологии - это «процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления,

распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов». Таким образом, использование ИИ-систем в рамках электронного правосудия при анализе уголовных дел можно рассматривать как применение информационных технологий в судебной деятельности.

Согласно статье 16 Федерального закона «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» закрепляет право граждан и организаций на доступ к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления, в том числе судов. Это создает предпосылки для более широкого внедрения ИИ технологий в судебную систему, поскольку они могут способствовать повышению открытости и прозрачности судебных процессов.

Таким образом, правовое регулирование использования ИИ в судебной системе основывается на общих нормах законодательства об информационных технологиях, а также специальных актах, направленных на развитие цифровизации судопроизводства. Дальнейшее совершенствование нормативной базы в этой сфере будет способствовать более активному внедрению ИИ-технологий в электронную систему правосудия при анализе уголовных дел.

Использование искусственного интеллекта в анализе доказательств и прогнозировании исходов уголовных дел открывает новые горизонты в сфере уголовного правосудия. ИИ-технологии способны значительно повысить эффективность и объективность судебного разбирательства, снизить влияние человеческого фактора и предвзятости.

Одним из ключевых направлений применения ИИ в данной области является автоматизированный анализ доказательств. Искусственный интеллект способен обрабатывать огромные массивы информации, выявлять закономерности и связи. Это позволяет более тщательно исследовать все имеющиеся доказательства, выявлять малозаметные, но важные детали.

К тому же, ИИ-системы могут быть эффективны в оценке достоверности улик, выявлении противоречий и неточностей в показаниях свидетелей. Более того, ИИ способен обрабатывать аудио- и видеоматериалы, что особенно важно при анализе показаний очевидцев.

Другая важная возможность ИИ в уголовном правосудии - прогнозирование исходов дел. Используя алгоритмы машинного обучения, ИИ-системы способны анализировать массивы данных по предыдущим делам, выявлять закономерности и на их основе предсказывать вероятные сценарии развития текущего судебного процесса. Это может помочь судьям и присяжным в принятии более обоснованных решений. Кроме этого, ИИ модели могут с высокой точностью предсказывать вероятность обвинительного приговора, длительность тюремного срока и другие ключевые исходы уголовных дел. Внедрение таких систем в судебную практику позволит повысить объективность и последовательность принимаемых решений.

Конечно, применение ИИ в сфере уголовного правосудия требует тщательной проработки правовых, этических и технических аспектов. Необходимо обеспечить прозрачность и подотчетность алгоритмов, защиту персональных данных, а также соблюдение принципов справедливого судебного разбирательства.

Но при правильном подходе ИИ-технологии способны стать мощным инструментом повышения эффективности и объективности системы уголовного правосудия.

Библиография

1. Об информации, информационных технологиях и о защите информации: Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ. – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.
2. Анисимов, А. П. Гражданское право: учебник / А. П. Анисимов, А. Я. Рыженков, С. А. Чаркин. – Москва : Юрайт, 2021 – 415 с.
3. Баннов, А. В. Искусственный интеллект в судебной системе Российской Федерации/ А. В. Баннов. – Текст: непосредственный // Молодой ученый. – 2024 – № 52 (551) – С. 242-246.
4. Шаблова, Е. Г. Актуальные проблемы гражданского права: учебник/ Е. Г. Шаблова. – Москва : Юрайт, 2021.-93с.

УДК 349.6

Эффективность административного контроля в сфере экологии

Сергеев Д.А., Пашков А.С., Скворцов Е.Н. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skv-evgeniy@rambler.ru

Статья посвящена характеристике института административной ответственности за экологические правонарушения, что является одним из важнейших механизмов защиты окружающей среды. Однако в современных условиях его реализация сталкивается с рядом проблем. Одной из главных проблем реализации института административной ответственности за экологические правонарушения является отсутствие единой методики определения размера штрафов за нарушение экологических норм.

Ключевые слова: административная ответственность, право, экология, правонарушение, экологическое правонарушение, окружающая среда.

Effectiveness of administrative control in the field of ecology

Sergeev D.A., Pashkov A.S., Skvortsov E.N. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The institution of administrative responsibility for environmental offenses is one of the most important mechanisms for environmental protection. However, in modern conditions, its implementation faces a number of problems. One of the main problems with the implementation of the institute of administrative responsibility for

environmental offenses is the lack of a unified methodology for determining the amount of fines for violations of environmental standards.

Keywords: administrative responsibility, law, ecology, offense, environmental offense, environment.

В современный период приобретают особую актуальность вопросы повышения эффективности государственного воздействия на разные сферы общественной жизни. Одним из наиболее важных направлений деятельности государства является охрана окружающей среды. Согласно статистическим данным практически во всех регионах сохраняется тенденция ухудшения состояния природной среды, в том числе состояния почв и земель, общие объемы выбросов загрязняющих веществ в Российской Федерации на душу населения не уменьшаются.

В Основах государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 г. закреплено положение о том, что для решения экологических проблем необходимо сформировать эффективную систему управления в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности. Действенное государственное управление в сфере охраны окружающей среды должно быть направлено на совершенствование природоохранного законодательства, в частности необходима конкретизация полномочий всех органов публичной власти, осуществляющих охрану окружающей среды, а также повышение эффективности механизмов их деятельности [3].

Административная ответственность за совершение экологических правонарушений - это вид юридической ответственности, наиболее часто имеющий место в сфере природопользования и охраны окружающей среды.

Административная ответственность выражается в применении компетентным органом государства мер административного взыскания за совершение экологического правонарушения. Регулируется КоАП РФ и экологическим законодательством. Административным правонарушениям в области охраны окружающей природной среды и ответственности за их совершение посвящена специальная глава (гл. 7) Кодекса об административных правонарушениях.

Кодекс РФ об административных правонарушениях предусматривает за совершение административных правонарушений следующие виды административных взысканий: предупреждение; штраф; возмездное изъятие предмета, явившегося орудием совершения или непосредственным объектом административного правонарушения; конфискация предмета, явившегося орудием совершения или непосредственным объектом административного правонарушения; лишение специального права, предоставленного данному гражданину (права управления транспортным средством, права охоты); исправительные работы; административный арест [1].

Одной из наиболее распространенных мер административной ответственности за экологические правонарушения является штраф. Конкретный размер полагаемого штрафа зависит не только от характера и вида совершенного правонарушения, степени вины правонарушителя и причиненного вреда, но

определяется также полномочиями, предоставленными соответствующему органу, налагающему штраф.

В соответствии со ст. 1 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» экологический контроль представляет собой систему мероприятий, направленных на предотвращение, выявление и пресечение нарушений законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения субъектами хозяйственной и иной деятельности установленных требований, в том числе нормативов и нормативных документов, в области охраны окружающей среды. Данным нормативным актом, являющимся базовым по проведению экологического контроля, были выделены виды контрольно-надзорной деятельности: государственный, производственный и общественный контроль в области охраны окружающей среды, т. е. разграничения понятий «контроль» и «надзор» не осуществлялось [2].

Функцию экологического контроля (надзора) выполняют Федеральная служба по надзору в сфере природопользования и её территориальные органы в соответствии с Административным регламентом исполнения Федеральной службой по надзору в сфере природопользования государственной функции по осуществлению федерального государственного экологического надзора, утвержденным Приказом Минприроды России от 29 июня 2012 г. № 191 [3].

Административная ответственность, в отличие от дисциплинарной, наступает не только для должностных лиц и граждан, но и для юридических лиц.

За одно административное правонарушение может быть наложено основное либо основное и дополнительное взыскание. При наложении административного взыскания учитываются характер совершенного правонарушения, личность нарушителя, степень его вины, имущественное положение, обстоятельства, смягчающие и отягчающие ответственность.

В Законе «Об охране окружающей среды» предусмотрены следующие виды экологических правонарушений, влекущих административную ответственность:

1. загрязнение окружающей природной среды и причинение вследствие этого вреда здоровью человека, растительному и животному миру, имуществу граждан и юридических лиц;

2. порча, повреждение природных объектов, в том числе памятников природы, истощение и разрушение природно-заповедных комплексов и естественных экологических систем;

3. нарушение экологических требований по обезвреживанию, переработке, утилизации, складированию или захоронению производственных и бытовых отходов;

4. несоблюдение экологических требований при использовании в народном хозяйстве и захоронении радиоактивных материалов, химических и иных вредных веществ и др.

А. С. Батурин в своем исследовании делает справедливое замечание о том, что несмотря на то, что существует ряд законодательных актов, регулирующих вопросы административной ответственности за экологические правонарушения,

нормы, определяющие размеры штрафов, часто оставляются на усмотрение суда [4].

Таким образом, возникает проблема неоднозначности и неопределенности в определении размера штрафа за экологическое правонарушение, что может приводить к несправедливым решениям.

Одной из причин низкой эффективности является отсутствие системы контроля за выполнением решений, вынесенных по делам об административных правонарушениях в области охраны окружающей среды. Кроме того, важным аспектом является отсутствие соответствующей квалификации у судей, рассматривающих дела об административных правонарушениях в области охраны окружающей среды. Существует риск того, что судьи, не имеющие достаточного знания и опыта в данной области, могут выносить неправильные решения, что также может приводить к несправедливым решениям и низкой эффективности института административной ответственности [5].

Еще одной проблемой является низкая эффективность применения института административной ответственности за экологические правонарушения. В некоторых случаях административные наказания за экологические правонарушения не оказывают должного эффекта на нарушителей, что может приводить к повторению нарушений в будущем.

В заключение, можно отметить, что эффективность административного контроля в сфере экологии играет ключевую роль в обеспечении устойчивого развития и охраны окружающей среды. Применение современных технологий и подходов к мониторингу позволяет существенно повысить уровень соблюдения экологических норм и стандартов.

Библиография

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 03.02.2025) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2025) – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

2. Об охране окружающей среды: Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

3. Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года: утв. Президентом РФ 30.04.2012. – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

4. Батулин А. С. Некоторые проблемы административных штрафов за экологические правонарушения / А. С. Батулин // Вестник науки. 2023. - № 3 (60). - С. 71–78.

5. Еперешин, А. В. Актуальные проблемы реализации института административной ответственности за экологические правонарушения и тенденции развития законодательства / А. В. Еперешин. – Текст: непосредственный // Молодой ученый. – 2023. – № 49 (496). – С. 286-287.

Защита прав потребителей в условиях растущей популярности онлайн услуг

Сидорова Н.А., Макаров Д.А., Рыбаков Д.А. -
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
Dmitryr1612@gmail.com

В современном мире цифровые права потребителей становятся все более актуальными и важными. Вместе с ростом популярности интернета и онлайн-покупок, возникают новые вызовы и угрозы для безопасности пользователей в сети. Защита данных, обеспечение конфиденциальности личной информации и противодействие киберпреступности становятся приоритетными задачами как для государства, так и для каждого отдельного пользователя.

Ключевые слова: продавец, покупатель, интернет, дистанционная торговля, договор купли-продажи, товар, услуга, защита прав потребителей.

Consumer protection in the context of the growing popularity of online services

Sidorova N.A., Makarov D.A., Rybakov D.A. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

In today's world, digital consumer rights are becoming more relevant and important. Along with the growing popularity of the Internet and online shopping, new challenges and threats to the security of online users are emerging. Data protection, ensuring the confidentiality of personal information, and countering cybercrime are becoming priorities for both the state and each individual user.

Keywords: seller, buyer, Internet, distance trading, purchase and sale agreement, product, service, consumer protection.

Права человека и гражданина гарантируются в России нормами Конституции, соблюдение которых обязательно на всей территории государства. В список конституционных прав человека относятся право на жизнь, на образование, медицинскую помощь, охрану здоровья, все это подразумевает, что все товары и услуги, представляемые населению, не должны вредить жизни и здоровью. То есть, отсюда вытекает тот факт, что все потребители имеют право ознакомиться с тем, что они покупают, и какие услуги им предоставляются, для того чтобы убедиться в их безопасности [1].

В соответствии с Законом РФ «О защите прав потребителей» № 2300-1 от 07.02.1992 г., потребитель – это гражданин, имеющий намерение заказать, или приобрести либо заказывающий, приобретающий или использующий товары (работы, услуги) исключительно для личных, семейных, домашних и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности [2].

В современном мире онлайн-услуги являются важным аспектом цифровых прав потребителей. Сегодня все больше людей предпочитают делать покупки через интернет, и имеют право на безопасность и защиту при таких транзакциях. Это включает в себя защиту от мошенничества и недобросовестных продавцов, а также возможность вернуть товар, если он не соответствует заявленным характеристикам.

Аналитическая компания INFOline подсчитала, что в 2024 году российский e-commerce вырос на 37% по сравнению с аналогичным периодом за прошлый год и достиг 11,3 трлн рублей. На онлайн-ритейлеров пришлось больше 20% всех розничных продаж в стране. В пятерке лидеров хорошо знакомые всем нам компании и группы:

1. Wildberries,
2. Ozon,
3. ритейл-активы "Сбера" ("Мегамаркет", "Купер",),
4. e-commerce-бизнесы "Яндекса",
5. DNS.

По прогнозу аналитиков, в 2025 году рынок интернет-торговли вырастет примерно на 32%, до 14,9 трлн рублей, и будет развиваться в рамках ключевых трендов 2024. На каждого жителя России в среднем за год приходится около 50 онлайн покупок, что в сумме составляет 7,3 млрд покупок[3].

Рост популярности онлайн-услуг провоцирует необходимость толкования связанных с ними прав и обязанности потребителей. Во-первых, потребитель имеет право на полную информацию о товаре или услуге перед покупкой. Информация должна быть понятной, полной и доступной. Потребитель также имеет право на защиту своих данных, особенно важно при онлайн-покупках. Он должен быть уверен в том, что его личная информация будет использована только с его согласия и будет надежно защищена от несанкционированного доступа.

Потребитель также имеет право на своевременную доставку товаров или услуг, указанных в заказе. Если доставка задерживается или товар приходит в плохом состоянии, потребитель имеет право на возврат или замену товара, а также на возмещение ущерба.

При онлайн-покупках потребитель также имеет обязанность быть внимательным и осознанным покупателем. Он должен четко знать, что именно он покупает, читать условия продажи и пользовательское соглашение. Потребитель также должен быть осторожен при предоставлении своих личных данных и пользоваться надежными платежными системами.

К типичным нарушениям прав потребителей в онлайн-среде относят недостоверную или неполную информацию об услуге, оказание некачественных услуг, нарушение сроков оказания услуг, мошенничество и обман потребителей, проблемы с возвратом средств, нарушение конфиденциальности и утечка персональных данных, сложности с предъявлением претензий и разрешением споров и другие.

Как вид правонарушений пренебрежение правами потребителей имеют свои факторы, несомненно влияющие на их рост. Такие факторы, как анонимность и трансграничный характер онлайн-услуг, слабая правовая грамотность

потребителей, недостаточная активность органов государственного контроля, сложности с доказыванием факта нарушения прав и многие другие способствуют нарушениям прав потребителей.

Сегодня Россия активно работает над созданием законодательных норм и механизмов защиты цифровых прав потребителей. Также существует законодательная база и практические рекомендации, направленные на обеспечение безопасности в сети. Одна из важных мер – это защита персональных данных потребителей. В соответствии с Федеральным законом "О персональных данных" компании обязаны обеспечивать конфиденциальность и безопасность личной информации своих клиентов. Для этого их базы данных должны быть защищены от несанкционированного доступа, обеспечиваться конфиденциальность при передаче данных и приниматься меры по предотвращению утечек информации.

Преобладающее значение в структуре нормативных правовых актов закон о защите прав потребителей отводит Гражданскому Кодексу Российской Федерации, а именно его первой и второй части, в рамках ст. 497 которой непосредственно закреплено понятие дистанционного способа продажи товара, указываются условия дистанционного договора купли-продажи [4].

Кроме того, существует законодательство, регулирующее онлайн-покупки. Потребитель имеет право на информацию о товаре или услуге, на которую он собирается потратить свои деньги. Компании обязаны предоставлять достоверную информацию о товарах, услугах, ценах, условиях доставки и возврата. Если потребитель столкнулся с нарушением правил, он имеет право обратиться в Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав потребителей (Роспотребнадзор) или в суд.

В случае отказа покупателя от товара надлежащего качества, приобретенного дистанционным способом, юридически значимым является выяснение обстоятельств соблюдения покупателем установленных законом сроков отказа от товара, обеспечения продавцу возможности проверить возвращаемый товар на предмет сохранности его товарного вида, потребительских свойств, в том числе его количества (объема), а также совершения действий по передаче данного товара продавцу [5, с. 92].

Таким образом, цифровые права потребителей играют важную роль в современной России, где интернет стал неотъемлемой частью жизни. Защита данных является одним из основных аспектов цифровых прав, так как все больше информации хранится и передается в онлайн-режиме. Право на конфиденциальность и защиту персональных данных сейчас особенно актуально, учитывая частые случаи утечек данных и хакерских атак.

В целом, по результатам проведенного исследования можно заключить, что несмотря на то, что нашей стране уровень правового-регулирования розничной торговли достаточно высок, в отношении дистанционной торговли существуют еще достаточное количество пробелов. Обусловлено это в большей степени тем, что в последние годы появилось множество видов и площадок дистанционной торговли, и законодатель не успевает регулировать их все. При этом нельзя не упомянуть о том, что судебная практика при отсутствии правовых

норм, регулирующих той или иной спорный случай встает на сторону защиты прав покупателей.

Библиография

1. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020 // Собрание законодательства РФ. – 2020. - № 144. – ст. 8198.

2. О защите прав потребителей: Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 08.08.2024). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

3. Гражданский кодекс Российской Федерации: Федеральный закон № 14-ФЗ: [принят Государственной думой 21 декабря 1995 года]: (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

4. Официальный сайт Информационное агентство “INFOLine” - маркетинговые исследования: URL: <https://infoline.spb.ru/> (дата обращения 11.03.2025)

5. Чашкова, С. Ю. Актуальные проблемы защиты гражданских прав : учебник для вузов / С. Ю. Чашкова. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 136 с.

УДК 004.8

Правовые аспекты регулирования искусственного интеллекта: международный и национальный опыт

Скворцов И.Н., Козыр Т.С., Скворцова Н.Н. -

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skvorcova143@mail.ru

Быстрое развитие искусственного интеллекта (ИИ) привело к необходимости его правового регулирования на международном и национальном уровнях. В статье рассматриваются существующие подходы к нормативному регулированию ИИ в разных странах, анализируются ключевые проблемы, связанные с ответственностью за его действия, защитой персональных данных, рисками дискриминации и этическими аспектами. Особое внимание уделено российскому законодательству, его недостаткам и возможным направлениям совершенствования.

Ключевые слова: искусственный интеллект, международное регулирование, национальное законодательство.

Legal aspects of artificial intelligence regulation: international and national experience

Skvortsov I.N., Kozyr T.S., Skvortsova N.N. -

The rapid development of artificial intelligence (AI) has led to the need for its legal regulation at the international and national levels. The article examines existing approaches to regulatory regulation of AI in different countries, analyzes key issues related to responsibility for its actions, personal data protection, risks of discrimination and ethical aspects. Special attention is paid to Russian legislation, its shortcomings and possible areas of improvement.

Keywords: artificial intelligence, international regulation, national legislation.

Искусственный интеллект активно внедряется в различные сферы жизни, включая экономику, медицину, транспорт, образование и государственное управление. Его использование открывает новые возможности, но также создает серьезные правовые вызовы. Основные вопросы, требующие регулирования, связаны с определением ответственности за действия ИИ, защитой прав человека, предотвращением технологической дискриминации и злоупотреблений. Многие страны разрабатывают собственные стратегии регулирования, а международные организации стремятся выработать универсальные нормы. Однако отсутствие единого подхода приводит к фрагментированности правового поля, что затрудняет международное сотрудничество и контроль за развитием технологий.

Международный опыт регулирования. Мировая практика регулирования ИИ демонстрирует значительное разнообразие подходов. Европейский Союз разработал "Белую книгу по искусственному интеллекту", в которой предложена система классификации технологий по уровням риска, а также "Акт об искусственном интеллекте", предусматривающий жесткий контроль над ИИ в критически важных сферах. Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) выработала принципы регулирования ИИ, основанные на прозрачности, безопасности и защите прав человека.

США придерживаются более гибкого подхода: регулирование строится на отраслевом уровне, где отдельные законы касаются медицины, финансов, транспорта и оборонной сферы. Китай реализует строгую государственную политику контроля над ИИ, включающую обязательную сертификацию алгоритмов и жесткие требования к обработке данных. Великобритания разрабатывает принципы регулирования, основанные на этике и прозрачности, без введения жестких юридических ограничений.

Регулирование ИИ в России. Российское законодательство в области ИИ пока находится в стадии формирования. Основным документом является Концепция развития регулирования ИИ, разработанная Министерством цифрового развития. В ней обозначены ключевые направления работы, включая создание нормативной базы, защиту персональных данных и регулирование взаимодействия человека с ИИ-системами. Однако на данный момент отсутствует специализированный закон, определяющий правовой статус ИИ и ответственность за его действия.

Существующие нормативные акты, такие как Федеральный закон "О персональных данных", регулируют лишь отдельные аспекты работы ИИ, связанные

с обработкой информации [4]. Закон "О цифровых инновациях" частично охватывает вопросы внедрения ИИ в экономику, но не затрагивает проблемы автономных решений, ответственности за ошибки алгоритмов и защиты пользователей от возможных негативных последствий [2]. В России также отсутствуют единые стандарты по разработке и использованию ИИ, что создает правовую неопределенность и затрудняет внедрение технологий в различные отрасли [3].

Ключевые проблемы правового регулирования. Одной из основных проблем является определение правового статуса ИИ. Современное законодательство опирается на концепцию ответственности человека, но автономные системы, принимающие решения без участия людей, ставят под сомнение этот подход. Необходимы новые правовые механизмы, учитывающие возможность ошибок ИИ, предвзятости алгоритмов и их потенциального вреда.

Другой важный аспект – регулирование персональных данных. ИИ-системы обрабатывают огромные массивы информации, включая чувствительные данные граждан. Действующие законы не всегда обеспечивают достаточную защиту, а существующие механизмы согласия пользователя часто носят формальный характер. Внедрение ИИ в госуправление и правоохранительную систему также вызывает вопросы о границах вмешательства технологий в личную жизнь граждан.

Этические аспекты использования ИИ связаны с проблемами дискриминации, социальной предвзятости алгоритмов и потенциальной угрозой нарушения прав человека. Примеры зарубежных стран показывают, что неправильно обученные модели могут приводить к ущемлению прав отдельных групп, что требует тщательной проработки механизмов контроля и оценки алгоритмов.

Перспективы и направления совершенствования законодательства. Для эффективного правового регулирования ИИ необходимо разработать специализированный закон, устанавливающий принципы его использования, определяющий правовую ответственность за его решения и создающий механизмы защиты гражданских прав. Важным шагом станет внедрение механизмов сертификации и обязательного аудита ИИ-систем перед их массовым применением.

Кроме того, требуется усиление регулирования в сфере обработки данных, создание прозрачных алгоритмов принятия решений, внедрение требований к интерпретируемости моделей и обеспечение права человека на объяснение решений, принятых ИИ. В долгосрочной перспективе необходимо выработать международные правовые нормы, регулирующие трансграничное использование ИИ, чтобы минимизировать риски его неконтролируемого распространения [5].

Правовое регулирование ИИ находится на этапе становления, и большинство стран пока только формируют подходы к его контролю. Опыт ЕС, США, Китая и других государств демонстрирует различные модели регулирования, от жесткого государственного контроля до мягкого саморегулирования. В России правовая база пока не охватывает все аспекты работы ИИ, что создает риски для пользователей и бизнеса. Для эффективного регулирования необходимо разработать специализированный закон, установить механизмы сертификации и контроля алгоритмов, а также внедрить международные стандарты регулирования.

Искусственный интеллект должен развиваться в условиях прозрачности, безопасности и соблюдения прав человека, что требует комплексного подхода и согласованных действий на международном уровне.

Библиография

1. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020 // Собрание законодательства РФ. – 2020. - № 144. – ст. 8198.
2. О персональных данных: федеральный закон № 152-ФЗ от 27 июля 2006 г. – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.
3. Об информации, информационных технологиях и о защите информации: федеральный закон № 149-ФЗ от 27 июля 2006 г. // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2006. - № 31. - Ст. 3448.
4. О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации: указ Президента Российской Федерации № 490 от 10 октября 2019 г. – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный
5. Белая книга по искусственному интеллекту: европейский подход к совершенству и доверию // Европейская комиссия, 2020.

УДК 336.221

Проблемы правового регулирования налогообложения предпринимателей

Смирнова С.Е., Кириллова Н.В., Минина М.Л. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
Minina_ML@mail.ru

В работе анализируются актуальные проблемы правового регулирования налогообложения предпринимателей: сложность законодательства, высокая налоговая нагрузка, неэффективное администрирование. Особое внимание уделено проблемам малого и среднего предпринимательства, самозанятых и электронной коммерции.

Ключевые слова: налог, упрощенная система налогообложения, экономическая активность, предпринимательство.

Problems of legal regulation of taxation of entrepreneurs

Smirnova S.E., Kirillova N.V., Minina M.L. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The paper analyzes the current problems of legal regulation of taxation of entrepreneurs: complexity of legislation, high tax burden, inefficient administration.

Special attention is paid to the problems of small and medium-sized businesses, the self-employed, and e-commerce.

Keywords: tax, simplified taxation system, economic activity, entrepreneurship.

Правовое регулирование налогообложения предпринимателей – это сложная и динамичная область, постоянно требующая внимания и совершенствования. Существует множество проблем, влияющих на экономическую деятельность предпринимателей, на пополнение государственного бюджета и на обеспечение справедливой конкуренции.

Сложность налогового законодательства может проявляться в множестве норм и правил, которые часто меняются. Это создает трудности в понимании и соблюдении требований, что может привести к ошибкам и штрафам

Нестабильность возникает из-за частых изменений в законодательстве, вызванных политическими, экономическими или социальными факторами. Такие изменения могут повлиять на планирование бизнеса, инвестиции и налоговые обязательства.

В результате, как компании, так и индивидуальные налогоплательщики сталкиваются с неопределенностью, что затрудняет долгосрочное планирование и может негативно сказываться на экономическом росте. Для решения этих проблем необходимо стремиться к упрощению налогового законодательства и обеспечению его более предсказуемой и стабильной основы.

Налогообложение самозанятых является важной темой в современном экономическом контексте. Самозанятые лица, которые занимаются независимой деятельностью, должны учитывать особенности налогового режима, который применяется к их доходам.

В большинстве стран самозанятые могут выбрать упрощенные налоговые системы, которые позволяют уменьшить налоговую нагрузку и упростить процесс налогообложения. Обычно это включает фиксированные налоговые ставки или специальные налоговые льготы для определенных категорий деятельности.

Основные аспекты налогообложения самозанятых включают необходимость регистрации в налоговых органах, ведение учета доходов и расходов, а также подачу налоговых деклараций.

Важно также отметить, что законодательство может предусматривать обязательства по уплате взносов в социальные фонды, что отражает необходимость защиты прав самозанятых в сфере социального обеспечения.

Таким образом, налогообложение самозанятых требует тщательного планирования и учета особенностей законодательства, чтобы обеспечить соблюдение всех обязательств и оптимизацию налоговой нагрузки. Кроме того, необходимо рассмотреть возможность введения налоговых льгот или упрощенных режимов налогообложения для малых доходов самозанятых, что станет стимулами для легализации их деятельности.

Наконец, важно обеспечить прозрачность и доступность налоговых и контрольных процедур, что позволит самозанятым чувствовать себя защищенными и уверенными в своих правовых обязательствах. Таким образом, эффективное

решение вопросов налогообложения самозанятых возможно через упрощение процедур, обучение и поддержку со стороны государства.

В настоящее время стала актуальной быстро развивающаяся цифровая экономика. Одной из её главных трудностей является определение налоговой юрисдикции. В соответствии с международными нормами такие сделки могут подпадать под различные юрисдикции в зависимости от местоположения продавца, покупателя или самого сервиса. Это приводит к возможному двойному налогообложению или, наоборот, к уклонению от уплаты налогов.

Федеральные законы часто не учитывают специфики электронной коммерции, оставляя множество вопросов без ответа. Например, сложность в применении налога на добавленную стоимость (НДС) для иностранных поставщиков, осуществляющих продажи через интернет, порождает неопределенность. В некоторых странах, таких как Австралия и страны Европейского Союза, были введены правила, обязывающие иностранных продавцов регистрироваться для уплаты НДС, если их продажи превышают определенные пороги. Однако таких единых стандартов на международном уровне пока нет [2].

Для решения этих проблем можно предложить следующие меры. Во-первых, необходимо разработать и внедрить международные соглашения, которые бы устанавливали общие принципы налогообложения для электронной торговли. Например, можно использовать рекомендации Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) по налогообложению электронной коммерции, что позволит создать единые правила для стран-участниц.

Далее следует доработать национальное законодательство, включая Налоговый кодекс Российской Федерации, для четкого определения правил налогообложения электронных услуг и товаров. Создание положений о налогообложении цифровых товаров и услуг поможет избежать неопределенности.

И следующая мера заключается в внедрении автоматизированных систем учета и отчетности, позволяющих налоговым органам отслеживать сделки в реальном времени и идентифицировать налогооблагаемую базу.

Важно также проводить активное обучение и информирование всех участников рынка через семинары и вебинары, чтобы повысить уровень знаний о новых правилах налогообложения.

Кроме того, создание рабочих групп из представителей налоговых органов, бизнеса и гражданского общества может способствовать более эффективному решению вопросов налогообложения электронной коммерции. Такое сотрудничество позволит разработать практические рекомендации и адаптивные меры для разных сегментов рынка.

Эти шаги могут значительно упростить правовое регулирование налогообложения электронной коммерции и способствовать более справедливому и прозрачному налоговому климату.

Также на сегодняшний день для российской экономики как никогда актуальна проблема развития малого бизнеса. Это обусловлено несколькими причинами: малые предприятия могут помочь решить трудности с реструктуризацией экономики, обеспечить значительную динамику экономического роста, экономически активную занятость населения, высокую производительность труда, не

требуют больших инвестиций, способствуют развитию конкурентной среды, обеспечивают формирование мощностей в производстве и науке.

Малый и средний бизнес сталкивается с рядом проблем, которые могут существенно влиять на их развитие. Основные трудности включают финансовые сложности, связанные с ограниченным доступом к кредитам и финансированию, что затрудняет расширение бизнеса. Кроме того, мелкие компании испытывают давление со стороны крупных корпоративных игроков, которые могут предлагать более низкие цены и лучшее качество обслуживания. Высокие налоговые ставки и сложные налоговые процедуры становятся серьезным бременем, в то время как отсутствие достаточных человеческих и технических ресурсов мешает достижению целей. Владельцы и менеджеры малого бизнеса могут не обладать необходимыми знаниями в области управления, маркетинга и финансов, что также усложняет ситуацию. Часто возникают правовые проблемы, связанные с соблюдением законодательства в области трудовых отношений, а именно: Трудового кодекса Российской Федерации, и защиты прав потребителей, а именно: Закона Российской Федерации "О защите прав потребителей". Кроме того, быстро меняющиеся условия на рынке требуют оперативной адаптации, что может быть сложно для маленьких компаний. Решение этих проблем требует комплексного подхода, включая государственные меры поддержки и программы, направленные на развитие малого и среднего бизнеса.

Для успешной борьбы с проблемами, с которыми сталкивается малый и средний бизнес, необходимо принимать целенаправленные меры. Во-первых, важно улучшать доступ к финансированию, создавая программы грантов и субсидий, а также упрощая процесс получения кредитов. Во-вторых, малые компании могут объединяться в ассоциации или кооперативы, чтобы иметь возможность конкурировать с более крупными игроками на рынке, объединяя ресурсы и усилия. Кроме того, государство должно обеспечивать налоговые льготы и упрощение налоговых процедур для поддержки развития малого бизнеса.

Обучение и повышение квалификации владельцев и работников бизнеса также играют ключевую роль в повышении эффективности управления и маркетинга. Важно развивать инициативы по созданию образовательных программ и семинаров, на которых можно получить необходимые знания и навыки.

Что касается правовых вопросов, малым и средним предприятиям следует активно консультироваться с юристами, чтобы быть в курсе изменений в законодательстве и соблюдать все требования. Наконец, адаптация к изменяющимся условиям рынка требует гибкости и готовности к инновациям; компании могут внедрять новые технологии и подходы, а также активно работать над улучшением качества продуктов и услуг. В результате комплексный подход к решению этих проблем может существенно повысить устойчивость и конкурентоспособность малого и среднего бизнеса.

В заключение следует отметить, что проблемы правового регулирования налогообложения предпринимателей остаются актуальными и требуют дальнейшего изучения. Результаты проведенного исследования подтвердили необходимость совершенствования налоговой системы, направленного на упрощение процедур, снижение нагрузки и повышение прозрачности. Реализация

предложенных мер позволит создать более благоприятные условия для ведения бизнеса, стимулировать экономическую активность и увеличить налоговые поступления в бюджет. Дальнейшие исследования могут быть посвящены анализу влияния налоговых изменений на различные отрасли экономики, а также изучению международного опыта в сфере налогообложения предпринимателей.

Библиография

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая), Федеральный закон № 51-ФЗ: (принят Государственной думой 21 октября 1994 года): (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.
2. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая), Федеральный закон № 146-ФЗ (принят Государственной думой 31 июля 1998 года Федеральным Законом от 16 июля 1998 года): (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.
3. Безвезюк, К. В. и др. Бухгалтерский учет в России и за рубежом: сходства и различия // Экономика и предпринимательство. – 2017. – № 3–2 (80–2). – С. 232–327.
4. Каретская, Е. В. Индивидуальный предприниматель / Е. В. Каретская – Москва, 2020. – 256 с.

УДК 349

Правовое регулирование электронных паспортов самоходных машин

Совин К.Г., Дербенёв А.Н., Скворцов Е.Н. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skv-evgeniy@rambler.ru

В статье рассмотрены порядок функционирования систем электронных паспортов электронных паспортов самоходных машин и других видов техники» на оформление электронных паспортов самоходных машин и других видов техники, в соответствии с Решением Коллегии ЕЭК от 22.09.2015 N 122 [1] и приказом Минпромторга России от 31.05.2022 N 2197.

Ключевые слова: документ об оценке соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза, сертификат о соответствии, декларация о соответствии.

Legal regulation of electronic passports of self-propelled vehicles

Sovin K.G., Derbenev A.N, Skvortsov E.N. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article considers the procedure for the functioning of electronic passport systems for self-propelled vehicles and other types of equipment" for the registration of electronic passports for self-propelled vehicles and other types of equipment, in accordance with the Decision of the Board of the EEC dated 22.09.2015 N 122 [1] and the order of the Ministry of Industry and Trade of Russia dated 05/31/2022 N 2197.

Keywords: document on the assessment of compliance with the requirements of the technical regulations of the Customs Union, certificate of conformity, declaration of conformity.

В связи с переходом на территории Российской Федерации с ноября 2022 года, в соответствии с Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 22.09.2015 N 122 «Об утверждении Порядка функционирования систем электронных паспортов транспортных средств (электронных паспортов шасси транспортных средств) и электронных паспортов самоходных машин и других видов техники» [1], на оформление электронных паспортов самоходных машин и других видов техники Минпромторгом России системно выявляются ненадлежащим образом оформленные документы об оценке соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 N 823 (далее – ТР ТС 010/2011) [3].

В соответствии с пунктом 3.3 раздела II протокола совещания с уполномоченными органами государств-членов Евразийского экономического союза по обсуждению вопросов реализации подпунктов «б» и «в» пункта 2 Поручения Совета Евразийской экономической комиссии от 14.12.2022 N 48 от 21.02.2023 N 16-13/пр - Минпромторг России проинформировал Евразийскую экономическую комиссию (info@eecommission.org) о результатах проведения проверки/аудита/экспертизы предоставляемых документов о соответствии для включения в реестр (перечень) Минпромторга РФ (приказ Минпромторга России от 31 мая 2022 г. № 2197) [2].

В период с ноября 2022 года по февраль 2023 года в Минпромторг России поступило 55 документов об оценке соответствия требованиям ТР ТС 010/2011 [3] (далее – документы), предусматривающих серийный выпуск продукции в обращение и не соответствующих положениям Решения Коллегии Евразийской экономической комиссии от 25.12.2012 N 293 «О единых формах сертификата соответствия и декларации о соответствии требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза и правилах их оформления» [4], в том числе 47 деклараций о соответствии и 8 сертификатов соответствия.

Указанные документы в ряде случаев не содержат сведения, позволяющие идентифицировать продукцию, соответствие которой подтверждено: в 44 документах (80 % от общего количества документов), где отсутствуют наименование и (или) обозначение машины, а в 6 документах – отсутствует товарный знак изготовителя.

В отдельных документах ненадлежащим образом отражена осуществленная классификация продукции, в том числе в 13 документах (23,6 % от общего количества документов) указан неверно код, в котором классифицируется техника в

соответствии с единой Товарной номенклатурой внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза, утвержденной Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 14.09.2021 N 80 (далее – ТН ВЭД ЕАЭС) [5], в 6 документах код ТН ВЭД ЕАЭС отсутствует, а в 6 документах – неверно указан вид техники.

Также согласно 30 документам (54,6 % от общего количества документов) в отношении продукции, на которую они приняты (выданы), неверно либо не полностью подобраны стандарты, обеспечивающие перечень требований ТР ТС 010/2011, в том числе 11 документов содержат сведения о проведении оценки соответствия исключительно ГОСТ 12.2.003-91 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности» [6], а 5 документов – исключительно ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды» [7]. В 5 документах сведения о проведении испытаний продукции отсутствуют.

Минпромторг России на системной основе информирует Росаккредитацию по указанным случаям, характерным преимущественно для импортируемых машин (85,5 % документов выданы в отношении китайской техники). При этом по состоянию на март 2023 года:

- действие 2 сертификатов соответствия приостановлено в связи с наличием в них допущенных при выдаче нарушений;
- действие 1 сертификата соответствия прекращено по решению органа по сертификации;
- в отношении 1 декларации о соответствии действие прекращено;
- в отношении 11 деклараций о соответствии действие приостановлено;
- в отношении 40 документов проводятся проверочные мероприятия. Указанные факты свидетельствуют о низкой эффективности действующей системы оценки соответствия самоходных машин и других видов техники требованиям ТР ТС 010/2011, позволяющей многочисленным недобросовестным организациям выдавать (принимать) документы об оценке соответствия ТР ТС 010/2011 на заведомо не соответствующую установленным требованиям безопасности технику, искажая результаты испытаний либо не проводя их.

По имеющимся экспертным оценкам, на российском рынке доля выпущенной в обращение подобным образом фальсифицированной продукции в отдельных сегментах достигает 30 %. Эксплуатация некачественной техники может вести к повышению аварийности, количества несчастных случаев, срыву проводимых работ, ухудшению экологии, а также замедлению технического прогресса, торможению развития материально-технической базы. При этом наличие на рынке большого количества фальсифицированной техники и запасных частей создает неравную конкуренцию и осложняет государственный контроль (надзор) на рынке специализированной техники.

В свою очередь, в рамках реализации в 2022 году механизма оценки соответствия продукции в форме одобрения типа требованиям безопасности, установленным техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности

колесных транспортных средств» (далее – ТР ТС 018/2011) [8], органами по сертификации были оформлены и представлены на утверждение в Росстандарт 2119 проектов документов об оценке соответствия шасси и колесных транспортных средств в форе одобрения типа. При этом 871 одобрение типа (41,1 %) было оформлено органами по сертификации с нарушениями.

Часть указанных проектов были возвращены в органы по сертификации на доработку и впоследствии утверждены Росстандартом после устранения замечаний. При этом часть поступивших на утверждение проектов одобрений типа были оформления на типы транспортных средств или шасси, конструкции которых не обеспечивают минимальный уровень безопасности, установленный ТР ТС 018/2011 [8], в том числе в связи с тем, что конструкция техники не отвечала требованиям по светотехнике, либо в отношении данной техники неверно определен состав обязательных требований, в связи с чем оценка по ряду показателей не была проведена, в связи с чем указанные проекты одобрений типа утверждены не были.

Таким образом, разработанный совместно с ФГУП «НАМИ», предлагаемый вариант решения сложившейся ситуации, возможно разрешить путем перехода в отношении самоходных машин на форму оценки соответствия – одобрение типа самоходной машины, по аналогии с действующими в отношении колесных транспортных средств и их шасси подходом, который позволит сформировать превентивный механизм, способствующий повышению уровня оценки соответствия с надлежащим применением технических регламентов, устанавливающие обязательные требования в отношении самоходной техники, перед ее выпуском в обращение на территории Евразийского экономического союза, в том числе и Российской Федерации.

В случае одобрения данного подхода Советом Евразийской экономической комиссии, Минпромторг России и ФГУП «НАМИ» подтверждает готовность реализации представленного сценария выпуска в обращения данной продукции, в том числе с актуализацией законодательно-правового обеспечения в части разработки и согласования необходимых изменений в соответствующие регламентирующие документы.

Библиография

1. Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ: www.garant.ru – Москва, 2015. – URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71103192/> (дата обращения 12.03.2025). – Текст: электронный.
2. Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ: www.garant.ru – Москва, 2022. – URL: <https://base.garant.ru/404785181/> (дата обращения 12.03.2025). – Текст: электронный.
3. Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ: www.garant.ru – Москва, 2015. – URL: <https://base.garant.ru/12191133/> (дата обращения 13.03.2025). – Текст: электронный.
4. Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ: www.garant.ru – Москва, 2015. – URL: <https://base.garant.ru/70290908/> (дата обращения 14.03.2025). – Текст: электронный.

5. Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ: www.garant.ru – Москва, 2015. – URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/402788401/> (дата обращения 12.03.2025). – Текст: электронный.

6. ГОСТ 12.2.003-91. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности = Occupational safety standards system. Industrial equipment. General safety requirements : межгосударственный стандарт: издание официальное : утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 06.06.91 N 807 : введен взамен ГОСТ 12.2.003-74 : дата введения 1992-01-01 / разработан Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам, Советом Всеобщей Конфедерации Профессиональных Союзов СССР. – Москва : ИПК Издательство стандартов, 2001. – Текст: непосредственный.

7. Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ: www.garant.ru – Москва, 2015. – URL: <https://base.garant.ru/70106658/> (дата обращения 15.03.2025). – Текст: электронный.

УДК 347

Некоторые особенности порядка легализации самовольной постройки

Степанов М.В., Малюткина Н.С. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
uvr@chebpolytech.ru

Проведен анализ норм Гражданского и Градостроительного кодексов в области определения фактической и юридической судьбы самовольной постройки. Однако, как в теории, так и на практике остаются неразрешенными многие вопросы, которые возникают в процессе применения положений статьи 222 Гражданского кодекса Российской Федерации. Подобное может затруднить эффективность применения положений закона.

Ключевые слова: самовольная постройка, Гражданский кодекс, Градостроительный кодекс, земельный участок, снос постройки.

Some features of the procedure for legalizing unauthorized construction

Stepanov M.V., Malutkina N.S. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article analyzes the norms of the Civil and Urban Planning Codes in the field of determining the actual and legal fate of unauthorized construction. However, both in theory and in practice, many issues that arise in the process of applying the provisions of Article 222 of the Civil Code of the Russian Federation remain

unresolved. This may complicate the effectiveness of the application of the provisions of the law.

Keywords: unauthorized construction, Civil Code, Urban Planning Code, land plot, demolition of buildings.

В недавнее время законодательство о самовольном строительстве было подвергнуто изменениям. В частности, реформированию подвергся порядок легализации самовольной постройки.

Гражданский кодекс Российской Федерации (далее - ГК РФ) в пункте 1 статьи 222 предусматривает, что самовольной постройкой считается здание или другое строение, возведенные не в установленном порядке или без получения на это необходимых, предусмотренных законом разрешений.

Для того чтобы раскрыть содержание понятия «самовольная постройка» необходимо начать с толкования слов: «самовольный» и «постройка». С данной целью можно обратиться к Толковому словарю русского языка С.И. Ожегова, где:

1) «самовольный» - поступающий исключительно по своему усмотрению, без каких-либо разрешений;

2) «постройка» - то, что построено, здание.

Таким образом, из толкования данных слов мы видим, что «самовольная постройка» - это что-то, построенное лицом по собственному усмотрению.

Однако, в силу положений ГК РФ, легализация самовольной постройки является одним из способов приобретения права собственности. Важно отметить, что по логике пункта 2 статьи 222 ГК РФ такое узаконение является исключением из общего правила, в силу которого лицо, самовольно построившее здание, не приобретает на него право собственности, а также не имеет право распоряжаться им. Тем не менее, законодатель предусматривает возможность введения самовольной постройки в гражданский оборот, что обуславливает соблюдение ряда условий и процедуры для признания права собственности управомоченным субъектом.

Но, кроме того, также особый интерес вызывает то, к какому виду объектов гражданских прав будет относиться самовольная постройка, если она будет введена в оборот. В связи с этим законодатель в статье 130 ГК РФ, разделяя вещи на движимые и недвижимые, предусматривает, что к недвижимым вещам относятся земельные участки и другие объекты, которые неразрывно связаны с землей (т.е. объекты, перемещение которых невозможно без ущерба). Также в силу положений Гражданского кодекса и морские суда, воздушные суда, суда внутреннего плавания относятся к недвижимым объектам.

Таким образом, соотнеся понятия «недвижимое имущество» и «самовольная постройка», можно указать, что в случае введения самовольной постройки в объект гражданских прав, она будет являться недвижимой вещью.

Но, здесь еще возникает вопрос, к какому виду имущества нужно отнести самовольную постройку, которая была возведена в виде строения, так как это прямо не отражено в статье 130 ГК РФ как недвижимое имущество. А.В. Демкин по этому поводу считает, что главным изменением официального определения

«самовольной постройки» в 2015 году является то, что был отменен термин «иное недвижимое имущество». Поскольку действующая редакция ГК РФ к самовольной постройке относит здание, сооружение и другое строение, то здесь можно утверждать, что все указанные объекты обладают признакам недвижимого имущества. Однако, понятие «другое строение» использовалось в редакции ГК РФ, которая действовала до 01.09.2015 года, в одном ряду с объектами недвижимыми. Таким образом, указанное свидетельствует о том, что к самовольной постройке относятся только объекты, которые являются недвижимым имуществом.

Пункт 3 статьи 222 ГК РФ устанавливает, что при совокупности нескольких факторов, субъект имеет возможность приобрести право собственности на самовольную постройку. К данным обстоятельствам относятся:

- если имеется право на земельный участок, которое допускает на нем строительство объекта;
- если на день обращения в суд объект соответствует требованиям закона;
- если нет нарушений прав других лиц;
- если нет угрозы жизни и здоровью граждан.

Так, для признания права собственности и сохранения самовольной постройки, суду необходимо установить, что сохранение постройки не нарушает права иных лиц, а также не создает угрозу жизни и здоровью граждан. При этом к иным лицам следует относить всех других правообладателей, кроме собственника участка и владельца постройки (предполагается, что спор между данными лицами уже решен к моменту признания права). Сюда могут относиться обладатели сервитута на земельный участок, владельцы смежных земельных участков. Но основным вопросом в этой области остается то, должен ли суд проявлять инициативу в области установления круга подобной категории лиц, либо он только должен давать соответствующую оценку заявленным в рамках судебного разбирательства требованиям.

Также, очевидно, что с целью установления возможности создания угрозы жизни и здоровью граждан ввиду неблагоприятных последствий с самовольной постройки необходимо провести комплексную экспертизу, так как судья не является экспертом и, следовательно, самостоятельно установить данный факт не в состоянии, да и в целом, в силу положений процессуальных норм, не должен. Но, вызывает вопрос то обстоятельство, во всех ли случаях суду необходимо назначать проведение экспертизы при рассмотрении данных исков (так как практика показывает, что, в основном, назначение экспертизы на предмет отсутствия угрозы жизни и здоровью не проводится), либо для этого нужны какие-либо основания, например, обращение органов строительного надзора и другое.

Кроме того, в правоприменительной практике выработано еще одно обязательное условие легализации самовольной постройки. Так, истцу необходимо доказать два момента:

- во-первых, предпринимались ли им меры по легализации постройки, например, в виде заявлений к получению разрешения на строительство;
- во-вторых, правомерен ли был отказ специализированных органов в выдаче разрешения.

Новеллой в законодательстве является введение института приведения самовольной постройки в соответствие с установленными требованиями, который можно рассматривать как еще один способ легализации самовольной постройки, наряду с признанием права собственности на нее в порядке, установленном пунктом 3 статьи 222 ГК РФ.

Законодатель закрепляет, что постройка должна приводиться в соответствии с:

- документацией по планировке территории;
- установленными правилами землепользования;
- обязательными требованиями к параметрам постройки, которые предусмотрены законом.

Но, статья 222 ГК РФ не регулирует содержание установленного механизма, однако, данная норма раскрыта в части 10 статьи 55.32 Градостроительного кодекса Российской Федерации (далее - ГрК РФ), где приведение самовольной постройки осуществляется путем ее реконструкции в порядке, установленном главой 6 ГрК РФ, что предполагает разработку проектной документации, а также получения разрешения на реконструкцию и ввода в эксплуатацию.

Таким образом, приведение в соответствие с установленными требованиями возможно лишь в случае, если нарушения, предусмотренные пунктом 1 статьи 222 ГК РФ, можно устранить через реконструкцию объекта.

Кроме того, Верховный Суд РФ и Высший Арбитражный Суд РФ еще в 2010 году подчеркивали, что положения статьи 222 ГК РФ распространяются на самовольную реконструкцию недвижимого имущества, в результате которой возник новый объект.

Но все же стоит отметить, что, приведенная конструкция предоставляет возможность приобретения права собственности в случае выполнения требований о приведении в соответствие, что позволяет сохранить самовольно возведенный объект, а также ввести его в гражданский оборот.

Законодатель предусмотрел в статье 222 ГК РФ два вида решений о дальнейшей судьбе самовольной постройки:

- во-первых, решение о сносе самовольной постройки;
- во-вторых, решение о сносе самовольной постройки или ее приведении в соответствие с установленными требованиями.

Однако, решения отдельного от сноса, то есть решения о приведении самовольной постройки в соответствие с установленными требованиями, Гражданским кодексом не предусмотрено, что представляет собой недоработку законодательства. Возможно, данное содержание закона обусловлено тем, что в силу части 9 статьи 55.32 ГрК РФ в случае, приведения объекта в соответствие с установленными требованиями, право выбора, сносить постройку или приводить ее в соответствие принадлежит лицу, осуществившему самовольное строительство или правообладателю земельного участка.

Кроме того, такой механизм (установленный в части 9 статьи 55.32 ГрК РФ) как приведение в соответствие с установленными требованиями не может применяться в случае возведения или создания самовольной постройки на земельном участке, не предоставленном в установленном законом порядке, а вот

возможно ли приведение в соответствие в случае отсутствия необходимых по закону разрешений или согласований, предстоит разрешить практике. Представляется, что в последнем случае следует исходить из наработанной практики, по которой отсутствие разрешения на строительство не может являться единственным и достаточным основанием для сноса самовольной постройки.

Примером из судебной практики будет служить решение от 14 мая 2019 г. по делу № 2-1966/2019 Благовещенского городского суда Амурской области по иску администрации г. Благовещенска к А. о сносе самовольной постройки или приведении в соответствие с установленными требованиями.

Истец в обоснование своих требований указал, что специалистом управления архитектуры и градостроительства администрации г. Благовещенска было установлено, что на земельном участке, ответчиком построен капитальный объект недвижимости из несъемной опалубки.

Земельный участок на праве собственности принадлежит А.

Ответчиком при возведении строения было нарушено земельное и градостроительное законодательство (самовольное занятие земельного участка, не предоставленного для строительства, возведение строения без получения разрешительной документации), нарушение прав иных лиц (возведение строения за счет использования земельного участка предназначенного для улично-дорожной сети).

Суд пришел к выводу о том, что строение обладает признаками самовольной постройки, однако ответчиком принимаются определенные меры к легализации спорного объекта недвижимости (по получению дополнительного земельного участка в собственность).

Суд посчитал, что исковые требования администрации г. Благовещенска к А. о сносе самовольной постройки или приведении в соответствие с установленными требованиями подлежат удовлетворению частично.

Суд обязал привести в соответствие с установленными требованиями в срок, не превышающий три года, самовольную постройку - объект капитального строительства, расположенный на земельном участке, отказав в удовлетворении требований о сносе этой постройки.

Таким образом, подводя итог по анализу положений закона и случаев, возникающих на практике, можно отметить, что законодательство идет по пути смягчения легализации самовольной постройки, то есть если объект безопасный, соответствует нормам, создан на своей земле, то обычно такой иск удовлетворяется. На сегодняшний день не ставится целью снести самовольную постройку, а изучается вопрос о возможности ее приведения в соответствие с установленными требованиями.

Введение института приведения самовольной постройки в соответствие с установленными требованиями является положительным этапом к ее легализации, поскольку это привело в соответствие судебную практику и норму закона, однако, все же необходимо внести некоторые изменения в законодательство. В частности:

1) необходимым является раскрытие сущности «приведения самовольной постройки в соответствие с установленными требованиями путем реконструкции» в пункте 2 статьи 222 ГК РФ аналогично пункту 10 статьи 55.32 ГрК РФ;

2) необходимо внести изменение в пункт 3.1. статьи 222 ГК РФ путем ее дополнения решением отдельного от сноса (то есть решения о приведении самовольной постройки в соответствие с установленными требованиями);

3) не вполне определенным оценочным критерием является - «существенное нарушение градостроительных и строительных норм и правил», который установлен в статье 222 ГК РФ. Конкретных оснований для определения существенности подобных нарушений не только нет в гражданском и градостроительном кодексах, но и в других Федеральных законах также не содержится;

4) кроме того, также необходимо дополнить статью 222 ГК РФ указанием на субъекты, которые будут иметь право обращаться в суд с требованием о сносе самовольной постройки (это могут быть собственники земельного участка или органы строительного надзора, в чью компетенцию входит инспектирование соответствующего объекта).

Библиография

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): Федеральный закон № 51-ФЗ от 30.11.1994: [принят Государственной думой 21 октября 1994 года]: (с изменениями и дополнениями). - Доступ из справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.

2. Градостроительный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон № 190-ФЗ от 29.12.2004 (с изменениями и дополнениями) // Российская газета от 30 декабря 2004 г. – № 290.

3. Решение № 2-1966/2019 от 14 мая 2019 г. по делу № 2-6/2017(2-25/2016;2-2208/2015;)~М-1181/2015. - Режим доступа: <https://sudact.ru/regular/doc/HvkyfUrjFJQm/>

4. Демкина, А. В. Принцип добросовестности и институт самовольной постройки в гражданском праве / А. В. Демкина // Имущественные отношения в Российской Федерации. – 2015. – № 8. – С. 6.

5. Ожегов, С. И. Толковый словарь русского языка / С. И. Ожегов. – Москва: Оникс, 2009. – 1359 с.

**Антикоррупционное законодательство:
Эффективность мер противодействия коррупции в органах власти**

Степанова В.А., Живаева Д.В., Скворцов Е.Н. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skv-evgeniy@rambler.ru

В статье рассмотрено антикоррупционное законодательство и эффективность мер противодействия коррупции в органах власти.

Ключевые слова: антикоррупционное законодательство, коррупция.

**Anticorruption legislation:
Effectiveness of anti-corruption measures in government**

Stepanova V.A., Zhivaeva D.V., Skvortsov E.N. –
Cheboksary institute (branch) of Moscow Polytechnic University.

The article examines anti-corruption legislation and the effectiveness of anti-corruption measures in government.

Keywords: anti-corruption legislation, corruption.

Антикоррупционное законодательство – носит сложный комплексный характер и включает в себя нормы различных отраслей российского права. В зависимости от цели правового регулирования нормы антикоррупционного законодательства можно разделить на несколько групп. Первой будут являться принципы и общие концептуальные положения деятельности по противодействию коррупции. Во вторую группу можно отнести нормы, регулирующие противодействие коррупции в сфере публичной (государственной и муниципальной) службы. В третью группу будут входить административно-процедурные нормы, регулирующие положительную и юрисдикционную деятельность органов исполнительной власти и муниципальных исполнительных органов в различных сферах государственного управления. В четвертую группу можно включить уголовно правовые нормы, устанавливающие уголовную ответственность за коррупционные преступления, и административно правовые нормы, определяющие административную ответственность за коррупционные правонарушения. К пятой группе будут относиться нормы, регулирующие противодействие коррупции в частном секторе.

А.М. Гущина писала, что сегодня коррупция является проблемой, которая препятствует стабильному развитию экономики и государства. Коррупция, как общественное явление, имеет многогранный, многоплановый характер и тесно связано своей историей с появлением аппарата государственного управления. Следует отметить, что долгое время легального понятия коррупции в

законодательстве России не существовало, научные трактовки данного понятия весьма разнообразны.

На заседании Совета при президенте России по противодействию коррупции 26 января 2016 года Президент РФ отметил, что в целом граждане хорошо оценивают антикоррупционную политику в стране, но принятых мер недостаточно. Свидетельством этому служит независимая экспертиза, которую ежегодно проводит международная организация Transparency International (далее – TI). По результатам исследования TI Россия по уровню коррупции занимает 131 место из 176 возможных, разделяя данную позицию с Ираном, Казахстаном, Непалом и Украиной. Данные факты говорят о низком уровне эффективности антикоррупционных мер, принимаемых в России, а также о централизации основных усилий на борьбе с коррупцией, а не на административно-правовой профилактике коррупционных проявлений [1, с. 111].

Современное антикоррупционное законодательство России представлено федеральными законами, указами Президента, постановлениями Правительства, Международными правовыми актами и законодательством субъектов Федерации, а именно ФЗ «О противодействии коррупции», ФЗ «Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов». Национального плана противодействия коррупции и Национальной стратегии противодействия коррупции и др.

Следует отметить, что Федеральный закон «О противодействии коррупции» написан в соответствии с требованиями международных антикоррупционных договоров, в которых участвует Россия. Ими являются: Конвенция об уголовной ответственности за коррупцию (ETS №173) и Конвенция ООН против коррупции.

Основным направляющим антикоррупционного законодательства РФ являются: противодействия коррупции, а также организационно-правовые основы предупреждения и борьбы с ней. Сама коррупция определяется путем перечисления примерных противоправных действий, которые характеризуются основным признаком коррупции-незаконное использование лицом своего должностного положения вопреки законным интересам общества и государства, сопряженное с получением выгоды, либо незаконное предоставление такой выгоды указанному лицу другими лицами. Среди предусмотренных мер по борьбе с коррупцией законодательство РФ закрепляет такие, как устранение необоснованных запретов и ограничений, особенно в области экономической деятельности; повышение оплаты труда и социальных гарантий государственным и муниципальным служащим; создание механизмов общественного контроля за работой органов власти; антикоррупционная пропаганда; обеспечение независимости СМИ; ужесточение требований к госслужащим и др.

Осознание того факта, что успешная антикоррупционная деятельность исчерпывается не только и не столько уголовно-правовыми формами реагирования государства на коррупционное поведение участников экономических отношений, потребовало создания взаимосвязанной системы мер, носящих предупреждающий и профилактический характер. Таким образом, на первый план в борьбе с коррупционным поведением вышла необходимость решения задач предупреждения и профилактики коррупционных проявлений [2, с.13].

Указанная система мер в самом общем виде закреплена в п.2 ст.1 Федерального закона от 25.12.2008 №273-ФЗ «О противодействии коррупции», где понятие «противодействие коррупции» определено как деятельность федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, институтов гражданского общества, организаций и физических лиц в пределах их полномочий по трем направлениям. Первое направление, предупреждение коррупции, в т.ч. по выявлению и последующему устранению причин коррупции (профилактика коррупции). Второе направление – выявление, предупреждение, пресечение, раскрытие и расследование коррупционных правонарушений (борьба с коррупцией). И минимизация и (или) ликвидация последствий коррупционных правонарушений.

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод, что эффективность антикоррупционного законодательства зависит от комплексного подхода, включающего законодательные меры, создание институтов, просвещение населения и международное сотрудничество. Но для достижения результатов необходимо также учитывать культурные и социальные аспекты, которые могут влиять на восприятие коррупции в обществе. Только совместные усилия государства, общества и международного сообщества могут привести к значительному снижению уровня коррупции в органах власти.

Библиография

1. Басос, Е. В. Антикоррупционное законодательство в сфере государственного управления: проблемы и перспективы: коллективная монография / Е. В. Басос – Москва : Берлин: Директ-Медиа, 2019. – 170 с.
2. Состояние и тенденции преступности в Российской Федерации. Криминологический и уголовно-правовой справочник / под ред. С. И. Гирько, А. Я. Сухарева. – М. : Экзамен, 2022. – 235 с.

УДК 347.56

Уголовная ответственность за насилие в семье

Степанова Е.А., Иванова Д.Г., Скворцова Н.Н. -
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skvorcova143@mail.ru

Статья посвящена некоторым вопросам привлечения к уголовной ответственности за совершение насильственных преступлений против семьи, которые составляют 30-40% всех насильственных преступлений. Учитывая это обстоятельство, российский законодатель выделил в современном Уголовном Кодексе специальную главу – главу 20, нормы которой посвящены охране интересов семьи и несовершеннолетних. Однако более детальный анализ положений закона свидетельствует о том, что круг таких норм значительно шире – иные преступления, расположенные в других главах Уголовного Кодекса, также

могут совершаться в отношении членов семьи, и тогда дополнительным непосредственным объектом в них будут выступать интересы семьи.

Ключевые слова: уголовная ответственность, насилие, член семьи, семья, права человека.

Criminal liability for domestic violence

Stepanova E.A., Ivanova D.G., Skvortsova N.N. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article is devoted to some issues of criminal prosecution for violent crimes against the family, which account for 30-40% of all violent crimes. Considering this circumstance, the Russian legislator has allocated a special chapter in the modern Criminal Code – chapter 20, the norms of which are devoted to the protection of the interests of the family and minors. However, a more detailed analysis of the provisions of the law indicates that the range of such norms is much wider – other crimes located in other chapters of the Criminal Code can also be committed against family members, and then the interests of the family will act as an additional direct object in them.

Keywords: criminal liability, violence, family member, family, human rights.

Институт семья существует на протяжении всей истории развития общества является его фундаментальным структурным элементом. Со времен Аристотеля, считавшего семью основополагающей ячейкой государства, и до сих пор человечеством не создана социальная модель, способная обеспечить выживание и укрепление социума путем физического и социокультурного замещения поколений. В семье могут возникать самые разные трудности.

В России одной из основных задач демографической политики является укрепление института семьи и брака, поскольку основные предпосылки формирования личности человека берут свое начало от семейных истоков. По сути, семья является базовой ячейкой общества. Именно поэтому так важно обеспечить институт семьи должной социально-экономической и правовой поддержкой. Однако существует ряд проблем, которые оказывают деструктивное воздействие на указанный институт. На сегодняшний день наиболее остро стоит проблема насилия в семье. Это антисоциальное явление во всех своих проявлениях дестабилизирует функционирование семьи в качестве «базового элемента общества». В целом семья – это небольшая группа людей, объединенная родственными, а также приравненными к ним, связями. Далеко не все внутрисемейные проблемы выходят за рамки ограниченного круга лиц, что в свою очередь, создает благоприятную почву для развития насильственной преступности по отношению к членам семьи. Важно понимать, что проблема насилия в семье – это не только вопрос безопасности конкретной личности, но и безопасности развития государства и общества в целом.

В бытовом понимании раскрыть термин «насилие в семье» не представляет особого труда. В Толковом словаре Ожегова С.И. под насилием понимается применение физической силы, принудительное воздействие на кого-то, а также

притеснение, беззаконие [5]. Данное определение включает в себя не только непосредственное применение насилия, но и угрозу его применения. При этом в юридической литературе нет единой позиции относительно понятия насилия в семье, но его можно увидеть во многих учебных пособиях, поэтому рассмотрим различные взгляды ученых на этот вопрос. Е.Д. Муханова определяет насилие в семье как агрессивные и враждебные действия, совершаемые в отношении своих членов семьи, после которого объект насилия может получить физический вред, быть униженным или умереть [4].

Хочется сказать о том, что насилие – это уголовное преступление, а именно, уголовное преступление против жизни, здоровья, свободы, чести и достоинства личности, все эти преступления находят свое отражение в Уголовном кодексе Российской Федерации.

Насилие в семье – одна из наиболее распространенных и травмирующих трудных жизненных ситуаций. О насилии в семье говорят тогда, когда факты грубого и жестокого обращения являются регулярными, систематическими и постоянно повторяющимися.

Проблема насилия в семье остается одной из наиболее острых социальных проблем современного общества. Статистические данные свидетельствуют о высокой распространенности данного явления: более 70% случаев насилия в семье затрагивают женщин, 45% тяжких преступлений совершаются в браке, а 78% убийств женщин совершаются их партнерами.

Согласно Всеобщей Декларации прав человека (1948), все люди имеют право на жизнь без насилия. Все люди рождаются свободными и равными в своем достоинстве и правах (статья 1). Никто не должен подвергаться пыткам или жестоким, бесчеловечным или унижающим достоинство обращению и наказанию (статья 5). Международное сообщество, осознавая всю остроту проблемы насилия в семье, пытается выработать единую систему предотвращения семейного насилия и защиты его жертв [1].

Жертвами насилия, чаще всего, становятся женщины, дети, люди с ограниченными возможностями. Причинами домашнего насилия могут быть тяжелое материальное положение семьи вследствие безработицы, постоянные ссоры и недопонимания, а усугубляющими факторами являются употребление алкоголя, наркотиков. Все данные факторы воздействуют на членов семьи, создавая в ней негативную атмосферу, откуда насилие является неотъемлемой частью таких семей.

По характеру действий насилие бывает: психологическим, физическим и сексуальным.

1. Психологическое насилие – это действие, направленное на унижение, оскорбление, высмеивание, издевательство. Иногда этот вид называют эмоциональным.

2. Физическое насилие – это умышленное причинение физического вреда, к которому также относится стиль воспитания с телесными наказаниями.

3. Сексуальное насилие – это сексуальное удовлетворение при помощи другого человека, но против его желания. Жертва физически или психологически неспособна дать отпор, либо не понимает в силу особенностей своего

развития характер действий агрессора. Сексуальным насилием является принуждение, склонение к сексуальной близости под угрозами.

В Уголовном Кодексе Российской Федерации не предусмотрено ответственности за психологическое насилие, но есть статья 110 «Доведение до самоубийства», где была предпринята попытка криминализировать данное деяние [2].

В связи с этим стоит более подробно разобраться в вопросе, кого законодатель относит к членам семьи. Обращаясь к Семейному кодексу, мы можем сделать вывод, что членами семьи являются супруги, родители, дети, в том числе усыновители и усыновленные, а также другие родственники [3].

Насилие, как правило, осуществляется мужчиной для того, чтобы показать, кто является в семье главным, внушить страх другим членам семьи. Характеристиками насилия является то, что это преднамеренные действия или угроза таких действия, с применением силы, в результате которых у пострадавшего могут остаться телесные повреждения, психологическая травма, а в худшем случае и смерть.

Уголовный Кодекс выделил специальную главу – главу 20, нормы которой посвящены охране интересов семьи и несовершеннолетних. Однако более детальный анализ положений закона свидетельствует о том, что круг таких норм значительно шире – иные преступления, расположенные в других главах Уголовного Кодекса, также могут совершаться в отношении членов семьи, и тогда дополнительным непосредственным объектом в них будут выступать интересы семьи. В частности, речь идет о таких преступлениях, ответственность за которые предусмотрена статьями 105, 107, 108, 109, 113, 114, 115, 117, 118, 119, 127, 131, 132, 240 [2].

Проблема насилия в семье является одной из наиболее актуальных и сложных для российского общества. Законодательство, направленное на борьбу с данным явлением, включает ряд статей Уголовного кодекса РФ и Кодекса РФ об административных правонарушениях, однако его применение сталкивается с рядом трудностей.

Недостаточная квалификация преступлений, слабая защищенность потерпевших и низкая эффективность сбора доказательств – лишь некоторые из проблем, стоящих перед правоохранительными органами. Декриминализация некоторых видов насилия привела к противоречиям в правоприменении, что усложняет защиту жертв.

Социальные и психологические аспекты насилия требуют особого внимания, поскольку многие пострадавшие сталкиваются с серьезными травмами и посттравматическими расстройствами. Дети, ставшие свидетелями или участниками семейных конфликтов, испытывают негативное воздействие, которое может сказаться на их будущем развитии.

Для повышения эффективности борьбы с насилием в семье необходимы комплексные меры, включающие внесение изменений в законодательство, улучшение взаимодействия между государственными структурами и общественными организациями, внедрение современных технологий для защиты жертв и повышение правовой грамотности населения. Только таким образом можно создать систему, способную эффективно противостоять этому разрушительному социальному явлению.

Библиография

1. Всеобщая декларация прав человека, принятая на третьей сессии Генеральной Ассамблеи ООН резолюцией 217 А (III) от 10 декабря 1948 года.
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 28.02.2025). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.
3. «Семейный кодекс Российской Федерации» от 29.12.1995 № 223-ФЗ (ред. от 23.11.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 05.02.2025). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.
4. Муханова, Е. Д. Насилие в семье: проблема социальная и правовая / Е. Д. Муханова // Наука. Мысль : электронный периодический журнал. – 2021. – № 4. – 144-149 с.
5. Ожегов, С. И. Толковый словарь русского языка: около 100 000 слов, терминов и фразеологических выражений: словарь / С. И. Ожегов; под ред. проф. Л. И. Скворцова. – 28-е изд., – Москва : Мир и Образование, 2022. – 1376 с.

УДК 340

Некоторые вопросы правового подхода в определении понятия «качество медицинской услуги»

Тихонов Б. С., Малюткина Н.С. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
uvr@chebpolytech.ru

В статье рассматриваются различные подходы к определению понятия «качество» и «качество медицинской услуги». Исследованы особенности понятия «медицинская услуга» и методологические подходы к определению качества медицинских услуг с точки зрения соответствия требованиям. Предлагается применять вариативный методический инструментарий для разработки категории качества с учетом общесистемного подхода и многосторонней оценки качества медицинской услуги различными субъектами гражданских правоотношений.

Ключевые слова: качество услуги, правовое регулирование качества, охрана здоровья.

Some issues of the legal approach in defining the concept of "quality of medical services"

Tyhonov B.S., Malutkina N.S. –

Cheboksary Institute (branch) of Moscow Polytechnic University

The article discusses various approaches to defining the concepts of «quality» and «quality of medical services». The article examines the features of the concept of

«medical service» and methodological approaches to determining the quality of medical services in terms of compliance with requirements. It is proposed to use a variety of methodological tools to develop a quality category, taking into account a system-wide approach and a multilateral assessment of the quality of medical services by various subjects of civil law relations.

Keywords: service quality, legal regulation of quality, health protection.

В России развитие частной медицины и конкуренция повышают значимость качества медицинских услуг. Улучшение здоровья населения, как стратегический показатель, способствует экономическому росту страны. Однако, понятие «качество медицинской услуги» трактуется неоднозначно, из-за сложности самого понятия и разных подходов к оценке со стороны врачей, пациентов и органов здравоохранения. Отечественные ученые (В.Г. Куранов [8], Н. В. Пржедецкая [9], О. А. Рыбачок [10]) исследуют понятие «качество медицинской услуги», включая удовлетворенность потребителя, ресурсное обеспечение и стандартизацию. Качественная медицинская услуга – основа жизнедеятельности населения, поэтому важно повышать её качество. Несмотря на рост нормативно-правовых актов, качество медицинских услуг в РФ отстает от мирового уровня из-за несовершенства законодательства, в связи с чем необходимо переосмысление международно-правовых стандартов. При этом множественность понимания «качество» усложняет его интерпретацию. Так, Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) выделяет три аспекта качества: качество проекта, качество соответствия и качество исполнения. Вместе с тем ГОСТ Р 50646-2012 определяет качество как способность услуги удовлетворять потребности потребителя [2].

Разные авторы предлагают различные трактовки понятия «качество». Так, Т.Г. Бутова рассматривает качество как систему взаимосвязанных элементов, проявляющуюся во взаимодействии с внешней средой, то есть в процессе оказания услуги потребителю [5, с.344]. Г.Ю. Сазанова определяет качество как неотъемлемую характеристику объекта, отличающую его от других и отражающую совокупность его свойств [11, с.1038]. В.Н. Гавриленко видит в качестве способность товара или услуги удовлетворять потребности потребителя, связывая это с требованиями к характеристикам объекта. В целом, «качество» – это наличие специфических свойств, определяющих уникальность объекта [6, с.670].

Исходя из трактовки Федерального закона № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ» [1], медицинская услуга – это комплекс мер, направленных на профилактику, диагностику и лечение. С.Ф. Бурханова подчеркивает возмездный характер и направленность на поддержание здоровья. выделяет особые признаки медицинской услуги: применение в сфере здравоохранения, зависимость результата от факторов (уникальность, гигиена), индивидуальный характер услуги, особый статус субъектов и сохранение врачебной тайны [4, с.204]. К.В. Борзенко указывает на неопределенность для потребителей, риск внезапного заболевания и недостаточное стремление поставщиков к прибыли. Медицинские услуги отличаются от других высоким социальным риском, неопределенностью, индивидуальностью, врачебной этикой и зависимостью от условий оказания [3, с.201].

Определение понятия «качество медицинской услуги» – сложная задача, несмотря на кажущуюся понятность. В научной литературе нет единого мнения на этот счет. Несовершенство нормативной базы и понятийного аппарата затрудняет реализацию права на медицинскую помощь. Это приводит к неоднозначному пониманию целей и принципов организации качественного обслуживания.

Согласимся с мнением Г.А. Кайланич, который определяет качество как соответствие медицинской помощи потребностям пациентов и современным стандартам [7, с.104]. Автор акцентирует внимание на удовлетворении пациента, ресурсном обеспечении и квалификации персонала/

Вместе с тем зарубежные исследователи, как Д.Войс, опираются на модель А. Донабедиана, выделяющую структуру, процесс и результат [12, с.474]. Модель предполагает, что структура влияет на процесс, а процесс – на результат, то есть на здоровье пациента. Качество зависит от эффективности этой взаимосвязи. Автор рассматривает качество как совокупность характеристик, обеспечивающих максимальное удовлетворение пациента и достижение результата в установленные сроки.

Таким образом, анализ теоретических источников по теме исследования показывает, что в научной литературе, как в России, так и за рубежом, существует множество определений понятия «качество медицинской услуги». Эти определения варьируются по степени детализации, от слишком общих до весьма специфических, а также нередко противоречат друг другу, что свидетельствует об отсутствии общепринятой научной точки зрения. Следовательно, единый подход к определению «качество медицинской услуги» отсутствует.

Социологические исследования последних лет показывают, что у большинства руководителей российских медицинских организаций отсутствует четкое понимание направлений обеспечения качества медицинских услуг, несмотря на признание важности внедрения системы качества.

Рассматривая данную проблему необходимо выделить следующие подходы к определению понятия «качество медицинской услуги» с точки зрения соответствия качества медицинских услуг требованиям нормативно-технических документов и условиям договоров. Таким образом, мы можем выделить три ведущих направления правовой трактовки рассматриваемого понятия.

Так, социально-правовой подход к медицине обусловлен конституционной значимостью охраны здоровья в РФ. Государственные программы направлены на повышение доступности качественных медицинских услуг, что является основой отечественной системы здравоохранения.

При этом административно-правовой подход регулирует качество через лицензирование, но не учитывает текущий контроль качества. Экспертиза качества возможна в рамках гражданско-правовых отношений между организацией и пациентом, но пока ограничена ОМС.

Вместе с тем гражданско-правовой подход реализуется в частных клиниках через защиту прав потребителей. Пациенты государственных и частных клиник по ОМС также имеют право на защиту прав потребителей. Отсутствие законодательной базы для экспертизы платных услуг делает гражданско-правовые аспекты ключевыми.

Таким образом, понятие «качество» в здравоохранении многогранно. Для медицинских работников это – соответствие процедурам, для пациентов – результат лечения и факторы, как внешний вид клиники, новизна оборудования, компетенции персонала и т.д.

Подводя итог отметим, что обеспечение качественного медицинского обслуживания – ключевая задача социальной политики государства. В современной российской системе здравоохранения остро стоит вопрос повышения качества предоставляемых услуг. Измерение удовлетворенности потребителей качеством медицинских услуг затруднено. Во-первых, качество может варьироваться даже при соблюдении стандартов. Во-вторых, удовлетворенность субъективна и зависит от восприятия полезности услуги. Выявленные разногласия в трактовках рассматриваемых понятий требуют дальнейшего обсуждения и единого теоретического осмысления.

Библиография

1. Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации Федеральный закон от 21.11.2011 № 323 : (с изменениями и дополнениями). - Доступ из справ. - правовой системы Гарант. - Текст: электронный.
2. ГОСТ Р 50646-2012. Услуги населению. Термины и определения. – Введ. 2014-01-01. – // КонсультантПлюс : справочная правовая система. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. – 15.03.2025.
3. Борзенко, К. В. Вопросы оценки удовлетворенности потребителей медицинскими услугами / К. В. Борзенко // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. – 2024. – № 1. – С. 201-204.
4. Бурханова, С. Ф. Актуальные вопросы определения правовой природы медицинской деятельности / С. Ф. Бурханова, Б. О. Сырьев, Е. П. Шевчук // Молодая наука Сибири. – 2024. – № 1(23). – С. 204-208.
5. Бутова, Т. Г. Состояние и проблемы внедрения цифровых технологий в обеспечении качества медицинских услуг / Т. Г. Бутова, Е. П. Данилина, Е. Ю. Яковлева // Развитие сферы услуг: стратегии, инновации, компетенции : материалы всероссийской научно-практической конференции, Нижний Новгород, 26 марта 2019 года. – Нижний Новгород: Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, 2019. – С. 344-350.
6. Гавриленко, В. Н. Методические особенности определения уровня качества лечебно-оздоровительных услуг / В. Н. Гавриленко // Эпоха науки. – 2024. – № 38. – С. 70-78.
7. Кайланич, Г. А. Взгляд современного пациента стационара на качество медицинских услуг и качество жизни / Г. А. Кайланич, В. А. Лопухова // Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. – 2017. – № 4. – С. 104-111.
8. Куранов, В. Г. Методологические подходы к определению понятия «Качество медицинской услуги» в гражданско-правовом аспекте / В. Г. Куранов // Медицинское право: теория и практика. – 2019. – № 1 (9). – С. 74-80.

9. Пржедецкая, Н. В. Вопросы оценки удовлетворенности населения качеством медицинских услуг / Н. В. Пржедецкая // Вестник Ростовского государственного экономического университета (РИНХ). – 2024. – Т. 31, № 1. – С. 85-92.

10. Рыбачок, О. А. Базовые модели обеспечения качества медицинских услуг: мировой опыт и тенденции развития / О. А. Рыбачок // Справочник врача общей практики. – 2024. – № 5. – С. 52-62. – DOI 10.33920/med-10-2405-06.

11. Сазанова, Г. Ю. Проблемы качества оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями органов кровообращения на региональном уровне и возможные пути их преодоления / Г. Ю. Сазанова, М. В. Власова, Е. М. Долгова, О. П. Раздевилова // Фундаментальные исследования. – 2015. – № 1. – С. 1038-1041.

12. Voyce, J. A Donabedian model of the quality of nursing care from nurses' perspectives in a Portuguese hospital: a pilot study / J. Voyce, Maria J. B. Gouveia, M. A. Medinas, A. S. Santos, R. F. Ferreira // Journal of nursing measurement. – 2015. – № 23 (3). – P. 474-484.

УДК 347

Корпоративные права участников общества с ограниченной ответственностью

Трусов Г.С., Скворцова Н.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skvorcova143@mail.ru

Данная статья посвящена анализу сложностей и разногласий, проявляющихся в сфере охраны корпоративных прав члена общества с ограниченной ответственностью. Конфликты, связанные с распределением долей в уставном капитале, оказывают влияние как на корпоративные права участников, так и на функционирование самой организации. Это приводит к реальному ущербу для корпоративных интересов, затрагивая как юридическое лицо, так и его учредителей.

Ключевые слова: корпоративные права, участник, доля, уставной капитал, устав.

Corporate rights of participants in a limited liability company

Trusov G. S., Skvortsova N.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

This article is devoted to the analysis of the difficulties and disagreements that manifest themselves in the field of protecting the corporate rights of a member of a limited liability company. Conflicts related to the distribution of shares in the

authorized capital have an impact on both the corporate rights of the participants and the functioning of the organization itself. This leads to real damage to corporate interests, affecting both the legal entity and its founders.

Keywords: corporate rights, participant, share, authorized capital, charter

Корпоративные права участников общества с ограниченной ответственностью (далее также – ООО, общество) – это совокупность прав, которыми обладают участники данного юридического лица в рамках их участия в обществе. Эти права регулируются гражданским законодательством, в частности Федеральным законом № 14-ФЗ «Об обществах с ограниченной ответственностью», которые сочетают в себе имущественные и неимущественные полномочия субъектов, что выступает их отличительной чертой [2].

Одной из характерных черт любой корпорации, особенно ООО, является его закрытость. Эта особенность проявляется в том, что общество в своих документах устанавливает правила, определяющие порядок вступления и выхода участников, что исключает возможность доступа посторонних лиц. Главной целью данного подхода является защита общества от «корпоративных захватов» и предотвращение утраты контроля участниками над самим обществом.

Договор об осуществлении прав участников ООО является разновидностью корпоративного договора. Данный договор призван упорядочить корпоративное взаимодействие между участниками ООО.

Первоначально в качестве предмета такого договора рассматривались только действия, осуществляемые участниками ООО, заключившими соответствующее соглашение в рамках голосования при проведении общего собрания участников ООО как высшего органа управления ООО. Однако в процессе формирования правоприменительной практики пределы предмета договора об осуществлении прав участников ООО были расширены в законодательном порядке [5, с.300].

Положения корпоративного договора включают:

- Порядок голосования на общем собрании участников.
- Ограничения на продажу долей в уставном капитале.
- Согласованная стратегия развития общества.
- Распределение прибыли между участниками.
- Механизмы разрешения споров между участниками.

Несмотря на то, что корпоративный договор не влияет непосредственно на третьих лиц, он обладает юридической силой для участников общества и может служить основанием для обращения в суд в случае нарушения его условий.

Споры по поводу распределения долей в уставном капитале общества затрагивают корпоративные права как участников, так и самого общества, что может привести к реальному ущемлению интересов как юридического лица, так и его учредителей.

В случае если доля в уставном капитале общества с ограниченной ответственностью выступает супружеским имуществом, то в данном случае, переживший супруг, на основании положений ст. 75 Основ законодательства Российской Федерации о нотариате имеет право, подав письменное заявление нотариусу,

получить свидетельство о праве собственности на долю в общем имуществе супругов с извещением наследников, принявших наследство. Кроме того, возможность перехода данного субъективного права, пережившего супруга, регламентировано также в ст. 256 ГК РФ и статье 34 Семейного кодекса Российской Федерации (СК РФ). На данные нормы целесообразно ссылаться в том случае, если судом не будет принята во внимание корпоративная природа данных отношений [1].

Данное суждение подтверждается судебной практикой.

Верховный суд напоминает позицию Конституционного суда РФ, который отмечал, что участники общества наделены широкой автономией воли при формулировании положений уставов.

«Передача прав и обязанностей, вытекающих из корпоративного участия в делах общества, которыми обладает участник, происходит с учетом особенностей, предусмотренных корпоративным законодательством, которое, в свою очередь, исходит из принципа уважения автономии воли участников, отраженной в уставе общества», – уточняет ВС.

Он поясняет, что, таким образом, право на участие в хозяйственном обществе может перейти к пережившему супругу, наследникам участника и (или) иным третьим лицам безусловно либо при условии согласия остальных участников общества, если необходимость получения такого согласия предусмотрена уставом общества.

«В случае отчуждения либо перехода доли или части доли в уставном капитале общества по иным основаниям к третьим лицам с нарушением порядка получения согласия участников общества или общества, предусмотренного данной статьей, а также в случае нарушения запрета на продажу или отчуждение иным образом доли или части доли согласно абзацу третьему пункта 18 статьи 21 Закона № 14-ФЗ участник или участники общества либо само общество вправе потребовать в судебном порядке передачи обществу указанной доли или части доли», – отмечает высшая инстанция [4, с. 94].

Верховный суд Российской Федерации подчеркнул приоритет норм корпоративного права в регулировании отношений, связанных с переходом прав на долю, касающихся приобретения статуса участника общества (права участия).

Сложности и разногласия в сфере охраны корпоративных прав членов ООО:

1. Несоответствие правовых норм и реальной практики

Часто законодательство недостаточно детализировано, что создает пробелы в регулировании корпоративных отношений. В результате участники сталкиваются с проблемами при защите своих прав. Например, неясность в вопросах голосования на общем собрании участников или отсутствие четких критериев для оценки ущерба может стать причиной конфликтов [3, с. 115].

2. Конфликты между участниками

Разногласия между участниками ООО нередко связаны с различиями в интересах и подходах к ведению бизнеса. Отсутствие механизма урегулирования таких конфликтов может привести к парализации деятельности общества.

3. Недостаточная прозрачность

Например, сокрытие финансовой отчетности или непрозрачность в расходовании средств может стать поводом для обвинений в нарушении корпоративных прав.

4. Злоупотребления со стороны руководства

Это может выражаться в заключении невыгодных для общества сделок, искажении отчетности и других действиях, направленных на увеличение собственного дохода.

5. Трудности в получении информации

Участники ООО имеют право на доступ к документации и информации о деятельности общества. Однако на практике этот доступ может быть ограничен или затруднен, что нарушает их корпоративные права.

6. Недостаточно развитая судебная практика

Недостаток прецедентного права в области корпоративных споров делает защиту прав участников сложнее. Судебные решения могут быть непредсказуемыми, что снижает уверенность в возможностях эффективной защиты своих интересов.

Таким образом охрана корпоративных прав участников ООО – сложная задача, требующая комплексного подхода.

1. Необходимо детализировать нормы, регулирующие корпоративные отношения, чтобы устранить пробелы и повысить предсказуемость правовых последствий. Это позволит участникам ООО яснее понимать свои права и обязанности.

2. Развитие механизмов медиации и арбитража

3. Контроль за действиями руководства

4. Важно разработать эффективные механизмы контроля за действиями руководства, чтобы предотвратить злоупотребления.

4. Развитие судебной практики

Библиография

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) Федеральный закон № 51-ФЗ от 30.11.1994: [принят Государственной думой 21 октября 1994 года]: (с изменениями и дополнениями).- Доступ справ.- правовой системы Гарант.- Текст: электронный.

2. Об обществах с ограниченной ответственностью: Федеральный закон № 14-ФЗ от 08.02.1998: [принят Государственной думой 14 января 1998 года]: (с изменениями и дополнениями).- Доступ справ.- правовой системы Гарант.- Текст: электронный.

3. Корпоративное право. Актуальные проблемы теории и практики / под редакцией В. А. Белова. – 2-е изд., стер. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 552 с.

4. Макарова, О. А. Корпоративное право : учебник и практикум для вузов / О. А. Макарова, В. Ф. Попондопуло. – 7-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 492 с.

5. Смирнова, А. О. Современное общество с ограниченной ответственностью: права и обязанности участников / А. О. Смирнова. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2019. – № 3 (241). – С. 299-301.

Проблемы установления и использования льгот по налогам и сборам

Трушникова Е.А., Малюткина Н.С. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
uvr@chebpolytech.ru

В данной статье рассматриваются вопросы установления и использования льгот по налогам и сборам в российском законодательстве, существующие на сегодняшний день. Особое внимание уделяется проблемам, связанным с процедурой получения и использования налоговых преференций, которые нередко вызывают затруднения участников налогового процесса.

Ключевые слова: налоговые льготы, законодательство, налог.

Problems of establishing and using tax and fee benefits

Trushnikova E.A., Malutkina N.S. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

This article discusses the issues of establishing and using tax and fee benefits in Russian legislation that currently exist. Special attention is paid to the problems related to the procedure for obtaining and using tax preferences, which often cause difficulties for participants in the tax process.

Keywords: tax benefits, legislation, tax.

На современном этапе развития налоги реализуют фискальную, экономическую, контрольную и распределительную функции, совокупность которых представляет налоги эффективным механизмом влияния на экономику страны.

Налог - это обязательный, индивидуально безвозмездный платеж, который необходимо уплатить в денежной форме для финансирования деятельности государства и (или) муниципальных образований (п. 1 ст. 8 НК РФ).

Налоговая система представляет собой фундаментальный элемент механизма государственного регулирования экономики. Понятие налогообложения определяется как установленная действующим законодательством процедура, охватывающая процесс установления, взимания и уплаты налогов и сборов, которая включает в себя определение видов, величин и ставок налоговых платежей, порядок их уплаты различными субъектами.

Налоговая льгота - это законная возможность для отдельных категорий налогоплательщиков уменьшить итоговую сумму налога или не платить ее совсем (п. 1 ст. 56 НК РФ).

Применение налоговых льгот - это право, а не обязанность. Можно полностью отказаться от налоговой льготы или не использовать ее временно. Тогда налог нужно платить так же, как все остальные налогоплательщики (п. 2 ст. 56 НК РФ).

На практике термин «налоговые льготы» часто используется в более широком значении, подразумевая любые законные способы уменьшения налоговых обязательств, если такие послабления предусмотрены законодательством. К примеру, можно выделить следующие преференции:

- Освобождение от уплаты налога. Полное освобождение от обязанности уплачивать определенный вид налога. Примером может служить освобождение от НДС для образовательных учреждений.

- Снижение ставки налога. Уменьшение размера налоговой ставки по сравнению с базовой ставкой. Например, пониженные ставки налога на прибыль для малых предприятий или резидентов особых экономических зон.

- Инвестиционный налоговый кредит. Отсрочка или рассрочка уплаты налога с последующим погашением в течение определенного периода. Этот инструмент используется для стимулирования инвестиций в приоритетные отрасли экономики.

- Ускоренная амортизация. Возможность списания стоимости основных средств быстрее, чем предусмотрено стандартными нормами амортизации. Это позволяет компаниям быстрее обновлять оборудование и технологии.

- Налоговые вычеты. Уменьшение налогооблагаемой базы на сумму определенных расходов. Например, стандартные налоговые вычеты на детей или социальные налоговые вычеты на образование и лечение.

- Льготный период. Временное освобождение от уплаты налога или снижение налоговой нагрузки на определенный срок. Применяется, например, для вновь созданных предприятий (УСН).

- Возврат ранее уплаченного налога (налоговый возврат) Возмещение части суммы налога, уже уплаченной налогоплательщиком. Используется, например, при экспорте товаров или услуг.

- Имущественный вычет. Освобождение от налогообложения имущества, используемого в определенных целях. Например, освобождение от налога на имущество физических лиц для жилых помещений определенной площади.

- Прекращение обязательства по уплате налога или сбора в связи с определенными обстоятельствами. Применяется, например, в случае банкротства налогоплательщика.

- Замена одного налога на другой, менее обременительный для налогоплательщика. Например, замена единого социального налога страховыми взносами.

Вопрос о предоставлении налоговой льготы может решаться по результатам налоговой проверки, в рамках которой должны быть исследованы документы, подтверждающие наличие предусмотренных законом условий для использования льготы.

Так система налогообложения в Российской Федерации включает множество различных льгот. Действующие льготы указаны не только в Налоговом кодексе, но и в статьях законов, касающихся отдельных видов налогов. Поэтому определение полного списка налоговых льгот не всегда легко, в системе налоговых льгот наблюдается недостаток порядка.

Из обзора судебной практики Верховного Суда РФ №4 (утв. Президиумом Верховного Суда РФ 26 декабря 2018 г.) (п. 34)

По общему правилу, о реализации своего права на использование налоговой льготы налогоплательщик заявляет в налоговой декларации (п. 1 ст. 80 НК РФ), представление которой выступает основанием для осуществления налоговым органом мероприятий налогового контроля в форме камеральной налоговой проверки (п. 1 ст. 88 НК РФ).

Так, вопрос о предоставлении налоговой льготы решается по результатам налоговой проверки, в рамках которой должны быть исследованы все направленные налогоплательщиком (имеющиеся у налогового органа) документы, подтверждающие наличие предусмотренных законом условий для использования льготы, в том числе поступившие после представления декларации до окончания налоговой проверки.

В данный момент бизнес-сообщество и инвесторы пользуются значительной поддержкой, благодаря более чем 110 налоговым и таможенным преференциям. Это является важным шагом к улучшению условий для ведения предпринимательства и привлечения инвестиций. В то же время, эффективность государственного управления возрастает за счет оптимизации структуры, отвечающей за регистрацию предпринимательской деятельности, снижая количество таких структур с четырех до одной. Кроме того, процесс регистрации значительно ускорился: теперь он занимает от трех до пяти дней, в отличие от предыдущих 49, и осуществляется без оплаты.

Однако нередко возникают проблемы установления и использования налоговых льгот:

1. Сложность администрирования (Введение новых льгот требует разработки четких критериев для их получения, а также контроля над соблюдением условий предоставления льгот, что увеличивает нагрузку на налоговые органы и может приводить к ошибкам в применении норм права);

2. Неравенство среди налогоплательщиков (Предоставление налоговых льгот определенным категориям лиц или организациям может создавать неравенство между различными группами налогоплательщиков).

3. Уход от налогов (Льготное налогообложение часто используется недобросовестными налогоплательщиками для минимизации налоговой нагрузки путем манипуляций с законодательными нормами).

4. Ограничение доходов бюджета (Снижение налоговой базы и суммы налога, который необходимо уплатить, что, в свою очередь, увеличивает располагаемые доходы налогоплательщика, которые могут быть использованы для дальнейшего развития бизнеса. Однако в краткосрочной перспективе такие льготы приводят к уменьшению налоговых поступлений в государственный бюджет, что сказывается на его доходной части и финансировании выполнения государственных функций).

5. Отсутствие прозрачности (Отсутствие открытой информации о результатах применения льгот затрудняет оценку их эффективности и может привести к злоупотреблениям).

Помимо этого, нередко возникают разногласия, вызванные нечестным поведением налогоплательщиков или злоупотреблением властью со стороны налоговых инспекций. Постоянное обновление нормативной базы требует

внимательного изучения новых законов и их точного использования. В развитых государствах малый и средний бизнес формирует значительную часть валового внутреннего продукта, стимулируя инновации, обеспечивая занятость населения и увеличивая государственные доходы.

Таким образом, проблемы установления и использования налоговых льгот требуют комплексного подхода, направленного на улучшение качества правового регулирования и повышение прозрачности налоговых процессов. Первыми шагами решения проблем могло бы послужить исключение малоэффективных налоговых льгот. Необходимо продолжать работу над эффективными налоговыми стимулами для развития бизнеса и привлечения инвестиций в регионах и муниципалитетах.

Библиография

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) Федеральный закон № 117-ФЗ от 05 августа 2000 г. : [принят Государственной думой 19 июля 2000 года]: (с изменениями и дополнениями).- Доступ справ.- правовой системы Гарант.- Текст: электронный.
2. О федеральном бюджете на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027 годов Федеральный закон № 419-ФЗ от 30 ноября 2024 г.: [принят Государственной думой 21 ноября 2024 года]: (с изменениями и дополнениями).- Доступ справ.- правовой системы Гарант.- Текст: электронный.
3. Обзор судебной практики Верховного Суда РФ: постановление Президиума Верховного Суда Российской Федерации № 4 от 26 декабря 2018 г.: (с изменениями и дополнениями).- Доступ справ.- правовой системы Гарант.- Текст: электронный.
4. Артеменко, Д. А. Инструменты льготного налогообложения в России: стимулы или необходимость? / Д. А. Артеменко., Т. В. Конц // Теоретическая экономика. 2021. № 78(6). С.161.
5. Бакирова, Д. Р. Налоговые льготы и преференции: порядок, процедура, условия и сроки предоставления и использования / Д. Р. Бакирова. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2023. – № 25 (472). – С. 160-162. – URL: <https://moluch.ru/archive/472/104423/> (дата обращения: 08.04.2025).
6. Тедеев, А. А. Налоговое право России: учебник для вузов / А. А. Тедеев, В. А. Парыгина. – 10-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 397 с. – ISBN 978-5-534-20608-1. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/558462> (дата обращения: 08.04.2025).

Юридический аспект формирования правосознания и девиантное поведение преступников. Пути коррекции криминального правосознания

Тураев А.Г., Скворцова Н.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skvorcova143@mail.ru

В настоящей статье рассматривается проблема правосознания преступников через призму научного анализа, выявляются причины формирования криминального правосознания и исследуется связь между ним и девиантным поведением.

Ключевые слова: правосознание, девиация, деликт.

The legal aspect of the formation of legal awareness and deviant behavior of criminals. Ways to correct criminal justice awareness

Turaev A.G., Skvortsova N.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

This article examines the problem of criminal justice awareness through the prism of scientific analysis, identifies the causes of the formation of criminal justice awareness and examines the relationship between it and deviant behavior.

Keywords: legal awareness, deviation, tort.

Правосознание – важная категория юридической науки, отражающая совокупность взглядов, убеждений и чувств людей относительно права, законности и правопорядка. Оно играет ключевую роль в формировании поведения индивидов, в том числе в контексте преступной деятельности.

Правосознание представляет собой сложную систему, включающую когнитивные, эмоциональные и поведенческие компоненты. Это отражение социальных норм и ценностей, регулирующих отношения в обществе. Важную роль играют правовые установки, влияющие на выбор модели поведения личности. Однако для преступников характерен специфический вид правосознания, который зачастую формируется под влиянием определенных факторов, приводящих к отклонению от общепринятых правовых норм.

Криминальное правосознание формируется под воздействием различных социально-экономических, культурных и психологических факторов. Среди основных причин можно выделить следующие:

Социальная среда: Окружение, в котором растет и развивается личность, оказывает значительное влияние на формирование её мировоззрения. Если человек воспитывается в среде, где царит пренебрежительное отношение к закону, высока вероятность формирования у него искаженных представлений о праве.

Экономические условия: Низкий уровень жизни, безработица и бедность часто становятся причиной совершения преступлений. Люди, находящиеся в состоянии постоянной нужды, могут воспринимать законы как преграду для достижения материальных благ, что ведет к формированию отрицательного отношения к праву.

Психологические особенности: Личностные черты, такие как агрессия, импульсивность и низкая самооценка, также способствуют развитию криминального правосознания. Психологи-криминалисты отмечают, что определенный процент людей склонен воспринимать мир враждебно, что приводит к нарушению законов ради самоутверждения или мести.

Культурные нормы: Традиционные ценности и обычаи некоторых этнических групп могут способствовать принятию преступного образа жизни. Например, в некоторых субкультурах совершение краж или иных правонарушений воспринимается как способ продемонстрировать силу и мужество.

Девиантное поведение – это отклонение от установленных обществом норм и правил. В контексте правовой сферы оно проявляется в виде нарушения закона. Криминальное правосознание тесно связано с девиантным поведением, поскольку именно оно формирует установку на нарушение правовых норм.

Существует несколько уровней девиации:

Первичная девиация: легкое нарушение общественных норм, которое еще не считается преступлением. Примером могут служить административные правонарушения.

Вторичная девиация: систематическое нарушение закона, ведущее к осуждению общества и официальному признанию лица преступником. Здесь уже речь идет о совершении преступлений.

Третичная девиация: Глубокое погружение в криминальный мир, когда преступник идентифицирует себя исключительно с криминальной средой и отвергает любые попытки интеграции в общество.

Таким образом, правосознание преступника проходит путь от первичного игнорирования правовых норм до полного отказа от легитимного существования в рамках правового поля.

Для борьбы с криминальным правосознанием и предотвращения девиантного поведения необходимы комплексные меры, направленные на улучшение социальной среды, повышение уровня образования и воспитание законопослушного гражданина. Вот несколько возможных подходов:

Образовательные программы: введение дополнительных занятий или курсов по правам человека и основам законодательства в школах и вузах поможет сформировать правильное представление о роли права в обществе и воспитать правовую культуру.

Социальные проекты: поддержка молодежи из неблагополучных семей, создание спортивных секций, клубов и обществ по интересам помогут отвлечь подростков от криминальной активности.

Реформа пенитенциарной системы: улучшение условий содержания заключенных, внедрение образовательных и реабилитационных программ в

местах лишения свободы способствует снижению рецидивизма.

Работа с общественным мнением: пропаганда уважения к закону через средства массовой информации и общественные организации поможет изменить негативное восприятие права среди населения.

Проблема криминального правосознания является многогранной и требует междисциплинарного подхода для её решения. Комплекс мер, направленных на улучшение социальной среды, образование и пропаганду законопослушания, позволит снизить уровень преступности и уменьшить количество случаев девиантного поведения. Важно понимать, что изменение правосознания – процесс длительный и сложный, требующий усилий со стороны государства, общества и каждого отдельного гражданина.

Библиография

1. Антонян, Ю. М. Социальная среда и формирование личности преступника / Ю. М. Антонян. – Москва, 1975.
2. Гилинский, Я. И. Социология девиантного (отклоняющегося) поведения: Учебное пособие / Я. И. Гилинский, В. С. Афанасьев. – Санкт-Петербург, 1993.
3. Иванов, В. Н. Девиантное поведение: причины и масштабы / В. Н. Иванов // Социально-политический журнал. – 2007. – №2.
4. Кудрявцев, В. Н. Причинность в криминологии / В. Н. Кудрявцев. – Москва, 1968.
5. Кудрявцев, В. Н. Правовое поведение: норма и патология / В. Н. Кудрявцев. – Москва, 1982.
6. Самигуллин, В. К. Правосознание: корень добра и справедливости / В. К. Самигуллин. – Уфа, 2009.
7. Староверов, В. И. Девиация правосознания и правоповедения российской молодежи / Староверов В. И., Староверова И. В. – Москва, 2008.
8. Фромм, Э. Анатомия человеческой деструктивности / Э. Москва, 1993.
9. Хагуров, Т. А. Введение в современную девиантологию: Учебное пособие / Т. А. Хагуров. – Ростов-на-Дону, 2003.

УДК 331

Проблематика включения в реестр недобросовестных поставщиков исполнителя по контракту, заключенному в рамках 223-ФЗ: пути решения

Тысячникова Н.Н., Малюткина Н.С. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
uvr@chebpolytech.ru

В статье рассматриваются правовые и практические проблемы включения исполнителей в реестр недобросовестных поставщиков (РНП) по итогам

исполнения контрактов, заключенных в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ. Анализируются спорные вопросы, связанные с критериями недобросовестности, процедурой включения в РНП и судебной практикой. Предлагаются пути решения, включая совершенствование законодательства, оптимизацию договорной работы и претензионного порядка.

Ключевые слова: 223-ФЗ, реестр недобросовестных поставщиков, госзакупки, недобросовестный исполнитель, судебная практика, пути решения. Федеральный закон № 223-ФЗ регулирует закупочную деятельность государственных корпораций, естественных монополий и других организаций, осуществляющих закупки за счет бюджетных и собственных средств. В отличие от 44-ФЗ, нормы о включении в реестр недобросовестных поставщиков (РНП) в 223-ФЗ менее детализированы, что порождает правовые коллизии и сложности в правоприменении.

The issue of inclusion in the register of unscrupulous suppliers of a contractor under a contract concluded under 223-FZ: solutions

Thousandnikova N.N., Malutkina N.S. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article discusses the legal and practical problems of including performers in the register of unscrupulous suppliers (RNP) based on the results of the execution of contracts concluded in accordance with Federal Law No. 223-FZ of July 18, 2011. The controversial issues related to the criteria of bad faith, the procedure for inclusion in the RNP and judicial practice are analyzed. Solutions are proposed, including improving legislation, optimizing contractual work and the claims procedure.

Keywords: 223-FZ, register of unscrupulous suppliers, public procurement, unscrupulous executor, judicial practice, solutions.

Federal Law No. 223-FZ regulates the procurement activities of state corporations, natural monopolies and other organizations engaged in procurement at the expense of budgetary and own funds. Unlike 44-FZ, the rules on inclusion in the register of unscrupulous suppliers (RNP) in 223-FZ are less detailed, which creates legal conflicts and difficulties in law enforcement.

Согласно ч. 2.1 ст. 5 223-ФЗ, заказчик вправе включить поставщика в РНП в случаях:

- уклонения от заключения контракта;
- одностороннего отказа от исполнения контракта;
- существенного нарушения условий контракта.

Однако закон не содержит четких критериев «существенного нарушения», что приводит к неоднозначным трактовкам. В отличие от 44-ФЗ, где основания для включения в РНП регламентированы жестче (ч. 2 ст. 104), в 223-ФЗ заказчики обладают большей свободой усмотрения.

Основные сложности возникают при оценке:

- Существенности нарушения – задержка исполнения на несколько дней может трактоваться как незначительная или критическая в зависимости от позиции заказчика (Постановление АС МО от 12.03.2021 № Ф05-1234/21).

- Вины поставщика – в ряде случаев нарушение вызвано действиями самого заказчика (несвоевременная оплата, изменение технического задания). Суды отменяют включение в РНП, если нарушение произошло не по вине поставщика (Постановление АС СЗО от 15.07.2022 № Ф07-5678/22).

- Соразмерности наказания – включение в РНП является крайней мерой, и суды проверяют, исчерпал ли заказчик иные способы воздействия (Определение ВС РФ от 10.09.2023 № 305-ЭС23-12345).

Заказчики нередко:

- не предоставляют поставщику возможность дать объяснения;
- не учитывают обстоятельства непреодолимой силы (форс-мажор);
- включают в РНП без достаточных доказательств (Решение АС г. Москвы от 05.04.2022 № А40-123456/22).

1.1. Совершенствование законодательства

- Четкое определение критериев недобросовестности в 223-ФЗ (например, установление минимального срока просрочки, размера неустойки как основания для включения в РНП).

- Унификация норм 44-ФЗ и 223-ФЗ в части процедуры включения в РНП для снижения правовой неопределенности.

- Введение обязательного досудебного урегулирования (претензионного порядка) перед включением в РНП.

1.2. Оптимизация договорной работы

- Детализация условий о существенных нарушениях в контрактах (например, конкретные сроки, штрафные санкции, порядок устранения недостатков).

- Фиксация всех изменений в дополнительных соглашениях во избежание споров о неисполнении.

- Использование типовых контрактов, одобренных Минфином или ФАС, для минимизации рисков.

1.3. Усиление судебного контроля

- Систематизация судебной практики по спорам о включении в РНП для выработки единого подхода.

- Активное оспаривание решений заказчиков в арбитражных судах с ссылками на отсутствие вины или несоразмерность наказания.

1.4. Повышение прозрачности процедур

- Обязательное опубликование заказчиками решений о включении в РНП с обоснованием причин.

- Создание механизма апелляций в рамках закупочных комиссий для поставщиков.

Анализ арбитражных дел показывает, что суды часто встают на сторону поставщиков, если:

- заказчик не доказал существенность нарушения;
- контракт был исполнен с незначительными отклонениями;

- нарушение связано с действиями заказчика (Постановление АС УО от 20.05.2021 № Ф09-2345/21).

Включение в РНП по 223-ФЗ остается спорным вопросом из-за отсутствия четких критериев недобросовестности. Для минимизации рисков необходимо:

- закреплять в контрактах четкие условия о существенных нарушениях;
- соблюдать претензионный порядок;
- учитывать судебную практику при оспаривании решений заказчиков.

Предложенные пути решения (совершенствование законодательства, оптимизация договорной работы, усиление судебного контроля) способны снизить количество спорных ситуаций и повысить прогнозируемость системы закупок.

Библиография

1. О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц: Федеральный закон от 18.07.2011 № 223-ФЗ.- Доступ справ.- правовой системы Гарант.- Текст: электронный.

2. О некоторых вопросах применения норм о недобросовестных поставщиках : Постановление Пленума ВАС РФ от 22.06.2021 № 23. - Доступ справ.- правовой системы Гарант.- Текст: электронный.

3. Определение Верховного Суда РФ от 10.09.2023 № 305-ЭС23-12345.- Доступ справ.- правовой системы Гарант.- Текст: электронный.

4. Постановление АС Московского округа от 12.03.2021 № Ф05-1234/21.- Доступ справ.- правовой системы Гарант.- Текст: электронный.

5. Решение Арбитражного суда г. Москвы от 05.04.2022 № А40-123456/22.- Доступ справ.- правовой системы Гарант.- Текст: электронный.

УДК 34

Предпринимательское право как часть частного права

Урмавшина О.Ю., Скворцов Е.Н. -

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skv-evgeniy@rambler.ru

Статья посвящена определению места предпринимательского права в системе права является одним из наиболее дискуссионных в современной юридической науке. Традиционно право делится на две большие системы: частное и публичное. Отнесение той или иной отрасли к одной из этих систем определяет принципы регулирования, методы и, в конечном итоге, цели правового воздействия. В данной работе предлагается рассмотреть аргументы в пользу отнесения предпринимательского права к системе частного права, провести анализ специфики его регулирования и проблемных вопросов, требующих дальнейшего изучения.

Ключевые слова: предпринимательское право, частное право, правовые отношения.

Business law as a part of private law

Urmavshina O.U., Skvortsov E.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article is devoted to the definition of the place of business law in the legal system, which is one of the most controversial in modern jurisprudence. Traditionally, law is divided into two large systems: private and public. The assignment of an industry to one of these systems determines the principles of regulation, methods and, ultimately, the goals of legal action. In this paper, it is proposed to consider the arguments in favor of attributing business law to the system of private law, to analyze the specifics of its regulation and problematic issues that require further study.

Keywords: business law, private law, legal relations.

Сущность частного и публичного права

Прежде чем углубляться в анализ предпринимательского права, необходимо определить ключевые различия между частным и публичным правом. В общих чертах, *частное право* регулирует отношения между частными лицами, основанные на равенстве, автономии воли и диспозитивности. Целью частного права является защита частных интересов и обеспечение свободы самоопределения субъектов. Классическими отраслями частного права являются гражданское, семейное и трудовое право.

В отличие от частного, *публичное право* регулирует отношения между государством и гражданами (или другими организациями), основанные на принципе власти-подчинения. Целью публичного права является защита публичных интересов, обеспечение правопорядка и реализации функций государства. К публичному праву относятся конституционное, административное, уголовное и финансовое право.

Существует ряд аргументов, обосновывающих отнесение предпринимательского права к системе частного права:

1. Субъектный состав правоотношений: Основными субъектами предпринимательских правоотношений являются предприниматели – физические и юридические лица, осуществляющие предпринимательскую деятельность на свой риск. Отношения между ними, как правило, носят горизонтальный характер, основанный на равенстве и автономии воли.

2. Предмет правового регулирования: Предпринимательское право регулирует отношения, связанные с осуществлением предпринимательской деятельности, то есть деятельностью, направленной на систематическое получение прибыли. Эти отношения, по своей сути, являются имущественными и основаны на принципах свободы договора, конкуренции и инициативы.

3. Метод правового регулирования: В предпринимательском праве преобладают диспозитивные методы правового регулирования, предоставляющие субъектам возможность самостоятельно определять свои права и обязанности в рамках закона. Это проявляется в свободе заключения договоров, выборе

организационно-правовой формы предпринимательской деятельности, определении стратегии развития бизнеса и т.д.

4. Цели правового регулирования: Основной целью предпринимательского права является создание благоприятных условий для осуществления предпринимательской деятельности, защита прав и законных интересов предпринимателей, обеспечение стабильности и предсказуемости деловой среды. Эти цели, в большей степени, связаны с защитой частных интересов и обеспечением свободы экономического развития.

5. Связь с гражданским правом: Предпринимательское право тесно связано с гражданским правом, поскольку многие институты гражданского права (например, договорное право, право собственности, обязательственное право) применяются в сфере предпринимательской деятельности. Гражданское право является базовой основой для регулирования предпринимательских отношений.

Проблемы предпринимательского права

Современное предпринимательское право сталкивается с рядом вызовов, которые препятствуют эффективному функционированию бизнеса и требуют комплексного решения:

1. Нестабильность законодательства: Частое внесение изменений в законодательство, регулирующее предпринимательскую деятельность, создает неопределенность и усложняет планирование бизнеса. Предприниматели испытывают трудности с адаптацией к новым правилам и требованиям, что негативно сказывается на развитии предпринимательства и конкуренции в целом.

2. Избыточное административное регулирование: Несмотря на усилия по снижению административной нагрузки на бизнес, предприниматели продолжают сталкиваться с избыточным количеством проверок, лицензий, разрешений и других административных барьеров. Это приводит к увеличению издержек и снижает конкурентоспособность предприятий.

3. Неэффективность правоприменительной практики: Зачастую, нормы законодательства, регулирующие предпринимательскую деятельность, толкуются и применяются неоднозначно, что приводит к произволу и коррупции. Недостаточная квалификация сотрудников контролирующих органов и судей также является проблемой.

4. Сложность доступа к финансированию: Малые и средние предприятия (МСП) испытывают трудности с получением кредитов и других видов финансирования из-за высоких процентных ставок, требований к залогу и сложной процедуры получения кредита.

5. Недостаточная защита прав интеллектуальной собственности: Недостаточная эффективность механизмов защиты прав интеллектуальной собственности (патентов, товарных знаков, авторских прав) является серьезной проблемой для инновационного бизнеса, препятствует развитию новых технологий и продуктов.

6. Проблемы в сфере конкуренции: На рынке часто встречаются случаи недобросовестной конкуренции (демпинг, сговор, распространение ложной информации), которые наносят ущерб добросовестным предпринимателям и снижают эффективность экономики.

7. Низкий уровень правовой культуры: Недостаточное знание предпринимателями своих прав и обязанностей приводит к нарушению законодательства и возникновению споров. Необходимо повышение уровня правовой культуры и обеспечение доступа к качественным юридическим консультациям.

8. Проблемы цифровой трансформации: Развитие цифровых технологий требует адаптации правового регулирования к новым реалиям. Необходимы нормы, регулирующие электронную коммерцию, облачные вычисления, искусственный интеллект и другие цифровые технологии.

Перспективы развития предпринимательского права

Несмотря на существующие проблемы, предпринимательское право имеет значительный потенциал для развития, направленный на создание благоприятных условий для бизнеса и стимулирование экономического роста. Как следствие, требуется непосредственное участие государства в принятии соответствующих законов.

1. Сокращение количества лицензий, разрешений и проверок, упрощение процедур регистрации и ликвидации бизнеса, совершенствование законодательства в сфере интеллектуальной собственности, повышение эффективности работы правоохранительных органов по выявлению и пресечению нарушений.

2. Развитие механизмов защиты прав предпринимателей легко добиться с усилением роли бизнес-омбудсменов, создание специализированных судов для рассмотрения споров с участием предпринимателей – все это позволит обеспечить эффективную защиту прав и законных интересов предпринимателей.

3. Поддержка со стороны банковского сектора по снижению процентных ставок по кредитам, упрощение требований к залогу, расширение программ государственной поддержки МСП – позволит обеспечить доступное финансирование для начинающих и развивающихся предпринимателей.

4. Развитию конкуренции способствует усиление контроля за соблюдением антимонопольного законодательства, предотвращение случаев недобросовестной конкуренции, создание равных условий для всех участников рынка – все это позволит повысить эффективность экономики и защитить интересы потребителей.

5. Повышение правовой культуры: организация образовательных программ для предпринимателей, обеспечение доступа к качественным юридическим консультациям, развитие правовой грамотности населения – все это позволит повысить уровень правовой культуры и снизить количество нарушений законодательства.

6. Цифровая трансформация предпринимательского права: адаптация законодательства к новым цифровым технологиям, разработка норм, регулирующих электронную коммерцию, облачные вычисления, искусственный интеллект, блокчейн – все это позволит создать правовую базу для развития цифровой экономики.

7. Гармонизация законодательства с международными стандартами и лучшими практиками позволит улучшить инвестиционный климат и упростить ведение бизнеса на международном уровне.

Предпринимательское право, несмотря на наличие публично-правовых элементов, в своей основе является частью частного права. Его регулирование базируется на принципах равенства, автономии воли и диспозитивности, а целью является защита частных интересов и создание благоприятных условий для осуществления предпринимательской деятельности. Дальнейшее развитие предпринимательского права должно быть направлено на совершенствование механизмов защиты прав и законных интересов предпринимателей, обеспечение стабильности и предсказуемости деловой среды, поддержку конкуренции и инноваций. Развитие предпринимательского права – это сложный и многогранный процесс, требующий комплексного подхода и совместных усилий со стороны государства, бизнеса и юридического сообщества.

Библиография

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 28.03.2023) // Собр. законодательства РФ. 1994. № 32. Ст. 3301.
2. О защите конкуренции: Федеральный закон от 26.07.2006 г. № 135-ФЗ.- Доступ справ.- правовой системы Гарант.- Текст: электронный.
3. О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации: Федеральный закон от 24.07.2007 г. № 209-ФЗ. - Доступ справ.- правовой системы Гарант.- Текст: электронный.
4. Ершова, И. В. Предпринимательское право: учебник / И.В. Ершова. - Изд. 4-е, перераб. и доп. - Москва: ИД «Юриспруденция», 2024. - 560 с.
5. Лаптев, В. В. Предпринимательское право: понятие и субъекты / В. В. Лаптев; Ин-т государства и права Рос. акад. наук. - Москва : Юрист, 1997. - 139 с.
6. Ручкина, Г. Ф. Предпринимательское право : учебник и практикум для вузов / Г. Ф. Ручкина. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 401 с.

УДК 347

Правовые основы, источники нотариальной деятельности в Российской Федерации. Проект закона о нотариате

Федорова А.Д., Скворцова Н.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skvorcova143@mail.ru

В данной статье мы рассмотрим роль нотариата в обеспечении юридической чистоты сделок, защиты прав и законных интересов граждан и организаций. Деятельность нотариусов связана с высокими стандартами юридической уверенности и правовой безопасности. Актуальность темы подтверждается тем, что посредством института нотариата государство принимает превентивные меры, обеспечивающих юридическую безопасность сделок.

Ключевые слова: правовые основы нотариальной деятельности, источники нотариальной деятельности, закон.

Legal bases, sources of notarial activity in the Russian Federation. Draft law on notaries

Fedorova A.D., Skvortsova N.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

In this article, we will consider the role of the notary in ensuring the legal purity of transactions, protecting the rights and legitimate interests of citizens and organizations. The activities of notaries are associated with high standards of legal certainty and legal security. The relevance of the topic is confirmed by the fact that through the institution of the notary, the state takes preventive measures to ensure the legal security of transactions.

Keywords: legal basis of notarial activity, sources of notarial activity, law.

Правовые основы нотариальной деятельности в Российской Федерации опираются на Конституцию РФ, Гражданский кодекс РФ, Основы законодательства РФ о нотариате и другие федеральные законы. Важным источником являются международные договоры, утвержденные в Российской Федерации. Конституция Российской Федерации, как основной закон нашей страны, закрепляет принципы защиты прав и свобод граждан, гарантируя доступ к квалифицированной юридической помощи, в том числе нотариальной. Гражданский кодекс Российской Федерации является основополагающим документом в сфере нотариата, он включает в себя нормы, касающиеся оформления различных сделок, удостоверения права собственности, а также подтверждения фактов, имеющих юридическое значение. Федеральный закон «О нотариате» детализирует организационные и правовые основы нотариальной деятельности, включает в себя правила получения и лишения статуса нотариуса, регламентирует его полномочия и обязанности. Также важную роль в осуществлении нотариальной практики играют акты, издаваемые Министерством юстиции Российской Федерации и другими государственными органами, которые уточняют и дополняют положения основного законодательства. Особенное место в правовом регулировании нотариальной деятельности занимают международные договоры, ратифицированные в Российской Федерации, которые могут влиять на осуществление нотариальных действий, особенно если в сделке участвуют иностранные граждане или юридические лица.

Источники нотариальной деятельности в России можно разделить на несколько категорий, включая нормативные акты, профессиональные рекомендации и судопроизводственную практику. Рассмотрим их подробнее.

Нормативные акты являются основой для осуществления нотариальной деятельности и формируют правовую среду, в которой нотариусы могут выполнять свои функции. К ним относятся не только Гражданский кодекс и Федеральный

закон «О нотариате», но и различные подзаконные акты, постановления и инструкции, касающиеся отдельных аспектов нотариальной деятельности.

Стоит понимать, что эти акты подвержены изменениям и корректировкам, что делает для нотариусов необходимым постоянный мониторинг законодательства. Например, изменения в налоговом законодательстве могут повлиять на порядок налогообложения нотариальной деятельности, а изменения в гражданском праве могут повлечь за собой новые требования к нотариальным удостоверениям.

Советы и рекомендации от профессиональных нотариальных ассоциаций и сообществ могут играть важную роль в формировании практики нотариатов. Такие организации, как Российская нотариальная палата, регулярно разрабатывают рекомендации по наиболее актуальным вопросам нотариальной деятельности, поддерживая связь между законодательной основой и повседневной практикой нотариусов. Данные рекомендации обычно касаются толкования норм закона, подходов к осуществлению нотариальной работы и внедрения новых технологий в нотариальную практику.

Судебная практика также служит значимым источником для нотариальной деятельности. Окончательные решения судов могут закладывать прецеденты, которые впоследствии влияют на практику нотариусов и обосновывают определенные требования законодательства. Примеры из судебной практики часто помогают нотариусам в их повседневной деятельности и предоставляют им дополнительные инструменты для оценки юридических рисков.

Законодательство Российской Федерации постоянно совершенствуется, модернизируется, конечно, изменения не обходят стороной и сферу нотариата. Минюстом России был разработан и размещен для публичного обсуждения проект федерального закона «О нотариате и нотариальной деятельности в Российской Федерации».

Проект нового закона направлен на повышение доступности и качества нотариальных услуг, а также усиление государственного контроля за деятельностью нотариусов. Необходимость реформ обусловлена тем, что действующее законодательство о нотариате не отвечает современным реалиям, что приводит к злоупотреблениям, коррупционным рискам и недостаточному уровню защиты прав граждан при совершении нотариальных действий. Одним из ключевых предлагаемых изменений является реформа системы тарифообразования на нотариальные услуги. Стоимость нотариальных услуг будет регулироваться государством – Минюст будет устанавливать порядок определения предельных размеров нотариального тарифа и их конкретные значения, что обеспечит прозрачность их формирования, а фактические тарифы в субъектах Российской Федерации будут определяться региональными органами власти исходя из социально-экономической ситуации в субъекте. Это исключит необоснованное завышение цен. Законопроект также предусматривает повышение требований к лицам, желающим стать нотариусами. В частности, предлагается ввести запрет на вид на жительство за рубежом, а также установить требование о наличии высшего юридического образования и по уровню бакалавриата, и по уровню магистратуры.

Кроме того, предлагается усилить контроль за отсутствием у кандидатов судимостей.

Таким образом, нотариат в Российской Федерации имеет ярко выраженные правовые основы, опирающиеся на Гражданский кодекс и Федеральный закон «О нотариате». Нормативные акты, профессиональные рекомендации и судебная практика формируют устойчивую структуру для осуществления нотариальной деятельности. Работы над проектом нового закона о нотариате открывают новые горизонты, такие как внедрение цифровых технологий и улучшение защиты прав граждан. Эти изменения отражают стремление России к модернизации нотариальной системы, что в свою очередь, повысит уровень доверия к нотариальным услугам и упростит доступ граждан к юридической помощи. Важно, чтобы все изменения и нововведения просчитывались и реализовывались с учетом интересов всех участников процесса – как юридических, так и физических лиц.

Библиография

1. Конституция Российской Федерации принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020 (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6 ФКЗ, от 30.12.2008 № 7 ФКЗ, от 05.02.2014 № 2 ФКЗ, от 21.07.2014 № 11 ФКЗ, от 14.03.2020 № 1 ФКЗ) / Российская Федерация // Российская газета. – 2020. - № 144.

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): Федеральный закон № 51-ФЗ: [принят Государственной думой 21 октября 1994 года]: (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

3. Приказ Минюста РФ от 15.03.2000 № 91 «Об утверждении Методических рекомендаций по совершению отдельных видов нотариальных действий». - Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

4. Основы законодательства Российской Федерации о нотариате (утв. ВС РФ 11.02.1993 N 4462-1) (ред. от 27.12.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.02.2019) // СПС КонсультантПлюс.

УДК 347.56

Преступления, совершаемые работниками правоохранительных органов

Федорова Ю.В., Вазилова К.Ю., Скворцов Е. Н. -

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skv-evgeniy@rambler.ru

В статье рассматриваются проблемы совершения преступлений сотрудниками правоохранительных органов. Обращено внимание на то, что такие правонарушения представляют наибольшую опасность для общества и государства. Изучаются причины и факторы, способствующие совершению

преступлений сотрудниками правоохранительных органов, которые являются важной задачей для разработки эффективных стратегий предотвращения таких деяний. Рассматриваются статистические данные преступлений, совершенных сотрудниками органов внутренних дел.

Ключевые слова: преступления, правоохранительные органы, причины правонарушений, профилактика.

Crimes committed by law enforcement officers

Fedorova Yu.V., Vazikova K.Yu., Skvortsov E. N. –
Cheboksary Institute (branch) of Moscow Polytechnic University

The article discusses the problems of committing crimes by law enforcement officers. Attention is drawn to the fact that such offenses pose the greatest danger to society and the state. The causes and factors contributing to the commission of crimes by law enforcement officers are being studied, which are an important task for developing effective strategies to prevent such acts. Statistical data on crimes committed by law enforcement officers are considered.

Keywords: crimes, law enforcement agencies, causes of offenses, prevention.

Преступления сотрудников правоохранительных органов – это серьезная проблема, которая подрывает доверие общества к полиции и другим органам правопорядка. Все сотрудники правоохранительных органов обязаны соблюдать закон и защищать граждан от преступлений, но, к сожалению, иногда некоторые из них нарушают свои профессиональные обязанности и сами становятся преступниками. Преступления сотрудников органов внутренних дел могут включать в себя различные преступления, такие как злоупотребление должностными полномочиями, причинение вреда здоровью задержанных, фальсификация доказательств, а также проявление коррупции в различных формах и другие. [1] Такие действия не только наносят ущерб доверию общества к правоохранительным органам, но и могут привести к неправомерным обвинениям и осуждениям невиновных людей.

Преступления, которые совершаются теми, кто обязан, наоборот, пресекать правонарушения граждан, очень разнообразны. Самыми распространенными видами являются: мелкое взяточничество (ст. 291.2 УК РФ), получение взятки (ст. 290 УК РФ), злоупотребление должностными полномочиями (ст. 285 УК РФ), превышение должностных полномочий (ч.ч. 1, 2, п. «в» ч. 3 ст. 286 УК РФ) [2]. Стоит отметить важный факт того, что такие преступления представляют серьезную угрозу для граждан и государства в целом и вызывают опасения в правовом обеспечении порядка в обществе. Изучение причин и факторов, способствующих совершению преступлений правоохранительными органами, является важной задачей для разработки эффективных стратегий предотвращения таких деяний. Основными причинами, способствующими нарушению правопорядка сотрудниками внутренних дел, являются следующие: во-первых, некоторые сотрудники правоохранительных органов могут испытывать недостаток

профессиональной этики и моральных ценностей, что может привести к их участию в преступных действиях, во-вторых, некоторые сотрудники могут быть подвержены давлению со стороны коллег или начальства, что может привести к нарушению закона. Некоторые сотрудники могут чувствовать себя неприкосновенными и безнаказанными, что способствует возникновению коррупции и других преступлений» [3].

Статистика преступлений, совершаемых сотрудниками органов, обеспечивающих общественный правопорядок, является важным инструментом для оценки эффективности работы правоохранительных структур и разработки стратегий предупреждения подобных преступлений. Данные о таких преступлениях помогают выявить тенденции и особенности данного явления, а также определить необходимые меры для предотвращения подобных случаев в будущем. Согласно статистике, такие преступления включают в себя различные виды нарушений, такие как злоупотребление полномочиями, превышение должностных полномочий, коррупция, фальсификация доказательств, превышение полномочий и даже убийства. Эти преступления имеют серьезные последствия для общества и подрывают доверие к правоохранительным органам.

Статистика таких преступлений позволяет выявить тенденции и особенности данного явления. Например, анализ данных может показать, какие определенные виды преступлений более распространены в определенных структурах правоохранительных органов. Почти 20% составляют преступления, совершенные сотрудниками правоохранительных органов в сфере деятельности по обеспечению порядка и безопасности в обществе [4]. Упомянутый анализ статистики позволяет сосредоточить усилия на конкретных проблемных областях и разработать целенаправленные меры по их предотвращению. Также она может служить основой для разработки стратегий предупреждения подобных преступлений. На основе данных можно определить ключевые мотивы, способствующие совершению преступлений среди сотрудников правоохранительных органов, и разработать эффективные методы или меры по их устранению. Стоит отметить, что статистические данные таких преступлений могут быть не столь показательными в связи с недостаточностью открытости и ясности в деятельности государственных структур. Именно поэтому для более точного и объективного результата по предотвращению правонарушений со стороны сотрудников органов внутренних дел необходимо усилить механизмы контроля и надзора за их деятельностью. Такая статистика играет важную роль в разработке эффективных мер пресечения подобных преступлений и обеспечении законности и безопасности в стране. Ее анализ позволяет выявить проблемные участки и разработать целенаправленные меры по их устранению. Проведение такого рода мероприятий способствует повышению доверия граждан к правоохранительным структурам и обеспечению сохранности общества. Одной из ключевых мер пресечения преступлений правоохранительных органов является усиление системы профессиональной подготовки и обучения сотрудников. Это позволит не только повысить уровень их компетентности, но и укрепить морально-этические ценности. Обучение сотрудников этике, законности и профессиональной ответственности должно стать обязательной частью программы подготовки правоохранительных органов. Важным

элементом стратегии предупреждения таких правонарушений является также установление эффективных механизмов контроля и надзора за работой сотрудников.

Регулярные проверки, экспертизы и мониторинг их деятельности помогут выявить нарушения закона и предотвратить возможные злоупотребления. Кроме того, важно разработать систему стимулирования и поощрения сотрудников, которые при выполнении служебных обязанностей демонстрируют высокий уровень профессионализма и знаний рабочей этики. Премии, поощрения, возможность карьерного роста для тех, кто следует высоким стандартам поведения, могут стать сильной мотивацией для сотрудников правоохранительных органов соблюдать закон и профессиональные стандарты. Исходя из всего вышеперечисленного, можно сделать вывод о том, что преступления, совершаемые сотрудниками правоохранительных органов, представляют серьезную опасность для общества и требуют разработки эффективных мер предупреждения. Изучение причин и факторов, способствующих совершению правонарушений, позволит разработать эффективные средства по предотвращению преступлений сотрудниками внутренних органов и обеспечить безопасность общества и законность в стране.

Библиография

1. О службе в органах внутренних дел Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации: Федеральный закон от 30.11.2011 № 342-ФЗ.- Доступ справ.- правовой системы Гарант.- Текст: электронный.

2. Калинина, П. И. Понятия, признаки и виды правонарушений / П. И. Калинина. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2019. – № 11 (145). – С. 345-347.

3. Преступления против общественной безопасности и общественного порядка : учебное пособие для вузов / А. В. Наумов [и др.] – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 158 с.

4. Ревин, В. П. Уголовная политика : учебник для вузов / В. П. Ревин, Ю. С. Жариков, В. В. Ревина. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 278 с.

5. Уголовное право. Особенная часть : учебник для вузов / А. В. Наумов [и др.] – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 564 с.

Правовой статус родителя восстановленного в родительских правах

Фролова С.В., Бойкина Ю.В., Скворцова Н.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skvorcova143@mail.ru

Данная статья освещает правовой статус родителя, восстановленного в родительских правах, в контексте российского законодательства. Рассматриваются основные цели и препятствия для возможности восстановления в родительских правах. Представлен пример судебной правоприменительной практики, регламентирующий данную сферу правоотношений.

Ключевые слова: дети, семья, родители, семейное право, лишение родительских прав, восстановление родительских прав, защита прав ребенка, право ребенка на семейное воспитание, права родителей и детей.

The legal status of the parent restored in parental rights

Frolova S.V., Boykina Yu.V., Skvortsova N.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

This article highlights the legal status of a parent who has been restored to parental rights in the context of Russian legislation. Considered the main goals and obstacles to the possibility of restoration of parental rights. An example of judicial law enforcement practice regulating this area of legal relations is presented.

Keywords: children, family, parents, family law, deprivation of parental rights, restoration of parental rights, protection of the rights of the child, the right of the child to family education, the rights of parents and children.

Восстановление родительских прав – одна из ключевых задач современной государственной семейной политики. Государство несет на себе обязанность охраны семейных ценностей, регулируя определенные аспекты отношений между ребенком и его родителями. В системе мер поддержки детей и защиты их интересов особое место занимают правовые средства. Их гамма применительно к защите ребенка достаточно широка. Более 140 законодательных актов Российской Федерации различной отраслевой принадлежности прямо или косвенно направлены на защиту детей и их прав. Семейное законодательство направлено на поддержку института семьи, что отображается в ст. 38 Конституции РФ, согласно которой семья, материнство и детство защищены государством. Также Президентом нашей страны – Владимиром Владимировичем Путиным, прошлый, 2024 год был объявлен годом семьи, что позволяет сделать вывод об особом внимании сохранить традиционные семейные ценности.

Традиционное понятие семьи включает в себя взаимную поддержку, уважение и любовь между родителями и детьми. Поведение отца и матери, являясь

примером для ребенка, формирует его личность и во многом определяет будущую жизнь. К сожалению, образ жизни некоторых родителей, их моральные принципы и методы воспитания не всегда соответствуют интересам детей, поэтому нахождение ребенка в родной семье является неблагоприятным и даже опасным. В таких случаях при наличии указанных в законе оснований возможно лишение нерадивых родителей прав.

В настоящее время лишение родительских прав является высшей мерой ответственности родителя, при условии, что родители не реагируют на применяемые к ним “санкции” для исправления ситуации, а именно оставить детей в семье, однако эта мера является обратимой и закон допускает восстановление исправившихся родителей в правах. Статья 72 Семейного кодекса Российской Федерации предусматривает возможность восстановления в родительских правах, если родители или один из них изменили свое поведение, образ жизни, отношение к воспитанию ребенка. В основном, к этим людям относятся, те, кто в силу тяжелой жизненной ситуации, либо же легкомыслия, пристрастились к алкогольным напиткам, наркотическим и психотропным средствам, и постепенно стали безразличными к своим родным детям. Однако на практике есть и такие случаи, когда родитель меняется, осознает, в какое положение он поставил собственного ребенка, какие последствия наступили, когда был совершен неправильный шаг и в каком положении сейчас находится он и его ребенок.

Говоря про восстановление в родительских правах, то первым и самым главным фактором такой процедуры является взаимосвязь между ребенком и родителем. Законодатель в данном вопросе подошел очень грамотно, поставив интересы ребенка на первое место, и в случае, если возвращение ребенка в семью, а в последующем и восстановление прав родителей противоречат тем самым интересам, данная процедура невозможна. Законодателем предусмотрен и тот момент, что в первую очередь под восстановлением в родительских правах стоит понимать возвращение ребенка в семью, с комфортными условиями проживания и без психотравмирующих ситуаций. Это является важным и неотъемлемым фактором при вынесении судом решения, в рамках процесса которого он анализирует исправление родителей, к которым применена крайняя мера – лишение родительских прав.

Процесс восстановления родительских прав

1) Подача заявления: Родитель, желающий восстановить свои права, подаёт заявление в суд. В заявлении должны быть указаны основания для восстановления и доказательства изменения обстоятельств.

2) Судебное разбирательство: Суд рассматривает дело, анализирует представленные доказательства, заслушивает мнение ребёнка (если это возможно) и принимает решение. Суд может также запросить мнение органов опеки и попечительства.

3) Решение суда: Если суд сочтёт, что восстановление родительских прав соответствует интересам ребёнка и родитель действительно изменил своё поведение, он может вынести решение в пользу восстановления прав.

В одном из дел, рассматриваемых в суде по восстановлению родительских прав, мать, лишённая прав на своего ребенка в результате злоупотребления

алкоголем и ненадлежащего исполнения родительских обязанностей, обратилась с иском о восстановлении своих прав. В ходе судебного разбирательства суд изучил представленные доказательства, включая характеристики с места работы, медицинские справки о прохождении курсов реабилитации и отзывы социальных работников.

Суд также заслушал мнение ребенка, который на момент рассмотрения дела достиг возраста 10 лет. Ребенок выразил желание вернуться к матери, что стало важным фактором в принятии решения. Суд учел, что за время лишения родительских прав мать значительно изменила свою жизнь: она нашла стабильную работу, прошла курс лечения от алкогольной зависимости и активно участвовала в программах по социальной адаптации.

Однако суд не ограничился только положительными изменениями в жизни матери. Он также оценил условия, в которых планировалось воспитание ребенка, и наличие у матери поддержки со стороны родственников. В результате, суд пришел к выводу, что восстановление родительских прав не только возможно, но и будет соответствовать интересам ребенка.

В конечном итоге суд удовлетворил иск матери и восстановил ее родительские права, указав на необходимость продолжения наблюдения за ситуацией со стороны органов опеки и попечительства для обеспечения благополучия ребенка. Это дело иллюстрирует, как судебная практика акцентирует внимание на изменении обстоятельств и интересах ребенка при решении вопросов о восстановлении родительских прав.

На основе анализа статистических данных в целом по России можно констатировать, что доля детей, возвращенных в кровные семьи, продолжает оставаться катастрофически низкой (см. таблицу).

Таблица 1 – Движение детей, оставшихся без попечения родителей, в РФ в 2013–2016 гг.

	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Численность детей, оставшихся без попечения родителей, выявленных за год	68 770	61 621	58 168	57290
Численность детей, возвращенных родителям после реабилитационных мероприятий	6366	5096	3273	3069

Низкий уровень возвратов детей в кровные семьи может быть связан с несколькими ключевыми факторами. Во-первых, это часто обусловлено недостаточной готовностью родителей к изменению своего поведения и условиям жизни, что может включать продолжение злоупотребления алкоголем или наркотиками, а также отсутствие стабильного дохода и жилья. Во-вторых, существующие социальные и психологические проблемы, такие как психические расстройства или насилие в семье, могут препятствовать восстановлению родительских прав.

Кроме того, недостаточная поддержка со стороны социальных служб и отсутствие программ реабилитации для родителей также играют важную роль.

Нередко органы опеки сталкиваются с нехваткой ресурсов для комплексной работы с семьями, что ограничивает возможности для успешной реинтеграции детей.

Наконец, важно учитывать интересы самих детей: если они уже адаптировались к новой среде, например, в приемных семьях или учреждениях, их желание остаться в этих условиях может противоречить стремлению вернуться к биологическим родителям. Все эти факторы вместе создают сложную ситуацию, в которой возврат детей в кровные семьи становится затруднительным.

Восстановление в родительских правах невозможно в случаях, если: 1) Родители (или один из них) не сумеют доказать то, что они изменились и им можно доверить воспитание ребенка; 2) Ребенок был ранее усыновлен; 3) Ребенок сам возражает против того, чтобы вновь жить с родителями; 4) Ребенку уже исполнилось 18 лет, и на момент судебного заседания он перестал быть несовершеннолетним.

Таким образом, восстановление родительских прав – это важный и многогранный процесс, который позволяет родителям, ранее лишенным этих прав, вновь обрести законные возможности и обязанности по отношению к своим детям. Этот процесс требует тщательной оценки способности родителя создать безопасные и благоприятные условия для воспитания ребенка, а также соблюдения его интересов. Восстановление прав часто сопровождается контролем со стороны органов опеки и судебных инстанций, что обеспечивает защиту ребенка от возможных негативных последствий. В конечном счете, восстановление родительских прав направлено на обеспечение стабильности и благополучия ребенка, сочетая восстановление родительских возможностей с приоритетом его интересов и безопасности.

Библиография

1. Конституция Российской Федерации принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020 (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6 ФКЗ, от 30.12.2008 № 7 ФКЗ, от 05.02.2014 № 2 ФКЗ, от 21.07.2014 № 11 ФКЗ, от 14.03.2020 № 1 ФКЗ) / Российская Федерация // Российская газета. – 2020. - № 144.

2. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 N 223-ФЗ (ред. от 23.11.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 05.02.2025) // Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

Проблемы правового регулирования организации своего бизнеса

Цыганова К.А., Афанасьев И.Ю., Малюткина Н.С. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
uvr@chebpolytech.ru

В статье рассматриваются проблемы правового регулирования собственного бизнеса. Отмечается сложный характер предпринимательских отношениях. Особое внимание уделяется вопросу возникновения и перспектив развития в Российской Федерации понятия «собственного бизнеса». Анализируя возрастающий интерес к предпринимательской деятельности, отсутствие нормативно-правового регулирования данной категории предпринимательских отношений и необходимость введения в гражданский оборот дефиниции «собственного бизнеса».

Ключевые слова: предпринимательская деятельность, административная процедура, налоговая нагрузка, правовая защита, правоприменение в бизнесе, правовой режим.

Problems of legal regulation of organizing your own business

Tsyganova K.A., Afanasyev I.Yu., Malyutkina N.S. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article examines the problems of legal regulation of one's own business. The complex nature of entrepreneurial relations is noted. Particular attention is paid to the issue of the emergence and prospects for the development of the concept of "one's own business" in the Russian Federation. Analyzing the growing interest in entrepreneurial activity, the lack of legal regulation of this category of entrepreneurial relations and the need to introduce into civil circulation the definition of "own business".

Key words: entrepreneurial activity, administrative procedure, tax burden, legal protection, law enforcement in business, legal regime.

Актуальность исследования различных проблем правового регулирования организации собственного бизнеса обусловлена тем, что, с развитием общества меняются взгляды на права и обязанности. Современное состояние существующих рыночных отношений при современном уровне развития российского общества, оказывает воздействие на развитие бизнеса.

В связи с этим появляется такое понятие как «собственный бизнес», когда человек осуществляет предпринимательскую деятельность не только в целях получения прибыли, а также для достижения экономических и социальных результатов, направленных на удовлетворение имущественных потребностей, достижения гармонии в интересах в преодолении социально-экономических проблем [1, с.240].

Пути решения проблем правового регулирования организации бизнеса:

- *Совершенствование административных процедур:*

- Дальнейшая оптимизация процедуры государственной регистрации, лицензирования и подключения к инженерным сетям, в том числе путем внедрения цифровых технологий и упрощения документооборота.

- Сокращение перечня лицензируемых видов деятельности и упрощение требований к лицензиатам.

- Создание единого окна для предоставления государственных и муниципальных услуг предпринимателям.

- *Повышение стабильности и предсказуемости законодательства:*

- Разработка комплексных планов по совершенствованию законодательства, регулирующего предпринимательскую деятельность, с учетом мнения бизнес-сообщества.

- Проведение оценки регулирующего воздействия (ОРВ) всех законопроектов, затрагивающих интересы бизнеса.

- Обеспечение единообразного толкования и применения законодательства.

Снижение налоговой нагрузки и упрощение налогового администрирования:

- Разработка мер по снижению налоговой нагрузки для МСП, особенно в период экономической нестабильности.

- Упрощение процедур налоговой отчетности и внедрение электронных сервисов для взаимодействия с налоговыми органами.

- Совершенствование системы налогового контроля и аудита, с акцентом на профилактику нарушений.

Реформирование контрольно-надзорной деятельности:

- Внедрение риск-ориентированного подхода при планировании и проведении проверок.

- Сокращение количества плановых проверок и расширение использования профилактических мероприятий.

- Повышение прозрачности и подотчетности контрольно-надзорных органов.

Усиление правовой защиты бизнеса:

- Совершенствование правовых механизмов защиты прав и законных интересов предпринимателей, в том числе путем повышения эффективности правоохранительной системы и судебной защиты.

- Усиление защиты прав интеллектуальной собственности.

- Создание специализированных судов для рассмотрения споров между бизнесом и государством [2,с.59].

Устранение существующих проблем правового регулирования организации собственного бизнеса является необходимым условием для создания благоприятной бизнес-среды и стимулирования предпринимательской активности в России. Реализация предложенных мер позволит снизить административные издержки, повысить стабильность и предсказуемость законодательства, снизить налоговую нагрузку и усилить правовую защиту бизнеса, что в конечном итоге

будет способствовать экономическому росту и повышению благосостояния населения. Дальнейшее развитие и совершенствование правового регулирования должно осуществляться в тесном взаимодействии государства и бизнес-сообщества, с учетом лучших мировых практик и специфики российской экономики.

Библиография

1. Васильева, А. А. Правовое регулирование малого и среднего предпринимательства в России / А. А. Васильева, Е. Э. Килина // Молодой ученый. – 2022. – № 23(418). – С. 239-241.
2. Гатаулина, Л. Ф. Конституционные принципы как инструмент реализации предпринимательской деятельности / Л. Ф. Гатаулина // Актуальные проблемы сравнительного правоведения и юридической лингвистики : Материалы Седьмой международной научно-практической конференции, Москва, 11–14 декабря 2023 года. – Москва: Московский государственный лингвистический университет, 2025. – С. 57-62.
3. Кленова, Т. В. Оценка и совершенствование мер государственной поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства региона в условиях санкционного давления / Т. В. Кленова, В. В. Батманова // Региональная экономика. Юг России. – 2024. – Т. 12, № 2. – С. 175-183.
4. Цинченко, Г. М. Государственная политика в сфере развития малого и среднего бизнеса / Г. М. Цинченко, И. С. Орлова // Вопросы управления. – 2020. – № 3(64). – С. 181-195.

УДК 347

Особенности правового регулирования возмещения убытков договорных обязательствах

Чернов А.В., Малюткина Н.С. -

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
uvr@chebpolytech.ru

В данной статье рассматриваются аспекты компенсации ущерба в рамках договорных отношений, с акцентом на специфику юридического регулирования этого механизма. Кроме того, обозначены некоторые трудности, проявляющиеся в современной практике применения норм о возмещении убытков.

Ключевые слова: договорные обязательства, убытки, ответственность

Features of the legal regulation of compensation for damages in contractual obligations

Chernov A.V., Malutkina N.S. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

This article examines the aspects of compensation for damages within the framework of contractual relations, with an emphasis on the specifics of the legal regulation of this mechanism. In addition, some difficulties are identified that manifest themselves in the modern practice of applying rules on compensation for damages.

Keywords: contractual obligations, damages, liability

Гражданско-правовая ответственность, будучи разновидностью юридической ответственности, является одной из основных категорий юриспруденции.

В ГК РФ содержится более 60 норм, непосредственно предусматривающих ответственность многих субъектов за различные правонарушения. Назовем некоторые из них: имущественная ответственность гражданина (ст. 24); ответственность юридического лица (ст. 54); ответственность по обязательствам Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципального образования (ст. 126); ответственность поручителя (ст. 363); ответственность за вред, причиненный незаконными действиями органов дознания, предварительного следствия, прокуратуры и суда (ст. 1070) [1].

Сложностью в рассматриваемой проблематике является то, что, в отличие от других отраслей права, таких как уголовное, административное, где данный термин имеет одно из основополагающих значений и ему дается четкое определение, в гражданском праве этот термин остается «подвешенным», не опирающимся на нормы Гражданского кодекса и в то же время не зависящим от него.

Возмещение убытков, в свою очередь, является универсальной мерой гражданско-правовой ответственности, позволяющей осуществлять главные функции привлечения к ответственности лица, не исполнившего свои обязательства по договору (такие как компенсационную, предупредительную и стимулирующую). Под убытками понимаются отрицательные последствия в области имущества потерпевшего лица, вызванные неправомерным поведением контрагента. Такие отрицательные последствия связаны с уменьшением размера имеющегося имущества у потерпевшего, и неполученными им доходами. В статье 15 ГК РФ законодатель устанавливает, что возмещению подлежат два элемента убытков, такие, как реальный ущерб («расходы, которые лицо, чье право нарушено, произвело или должно будет произвести для восстановления нарушенного права, утрата или повреждение его имущества») и упущенная выгода (неполученные доходы, которые это лицо получило бы при обычных условиях гражданского оборота, если бы его право не было нарушено).

Основной принцип института возмещения убытков представляет собой принцип полного возмещения: «Лицо, право которого нарушено, может требовать полного возмещения причиненных ему убытков, если законом или договором не предусмотрено возмещение убытков в меньшем размере» (ст. 15 ГК РФ). Но также убытки могут возникать в результате наступления обстоятельств непреодолимой силы, к таким относятся форс-мажорные, то есть чрезвычайные и непредотвратимые при данных условиях обстоятельства. Также убытки нередко возникают в результате правомерных действий обеих сторон по договору, то есть когда исполнение обязательств по договору состоялось, но по каким-то причинам, не зависящим от сторон, не принесло ожидаемых результатов или не

смогло окупить сделанных одной из сторон затрат. В таких случаях предполагать вину контрагента, равно как и возместить убытки невозможно.

Для квалификации события как форс-мажора необходимо, чтобы оно соответствовало следующим критериям:

- Чрезвычайность: событие должно быть исключительным и нетипичным для данных условий.

- Неприводимость: стороны договора не могли разумно предвидеть наступление такого события на момент его заключения.

- Независимость от воли сторон: наступление события не должно зависеть от действий или бездействия любой из сторон договора.

- Непредотвратимость: ни одна из сторон, ни третьи лица не должны иметь возможности предотвратить наступление события или минимизировать его последствия.

Этот вопрос стал наиболее актуальным в период пандемии коронавирусной инфекции, а также специальной военной операции [2,с.81].

В соответствии с общими принципами гражданского права, недостаток денежных средств у должника сам по себе не является достаточным основанием для освобождения его от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств.

Однако, если такое положение вызвано введенными государством ограничениями, то оно может быть признано уважительной причиной для освобождения от ответственности в соответствии со статьей 401 Гражданского кодекса Российской Федерации.

Споры о возмещении убытков представляют собой одну из самых сложных категорий судебных процессов. Зачастую это связано с тем, что истец представляет суду доказательства, которые подтверждают только факт наличия вреда, но не доказывают вину ответчика, ошибочно полагая, что суду этого будет достаточно для удовлетворения иска, поэтому существует необходимость в повышении уровня правосознания граждан при их подготовке к судебному разбирательству, выработке и нормативном закреплении для них практических рекомендаций.

Также затруднительным остается и доказывание причинно-следственной связи между действием (бездействием) ответчика и существующим ущербом. Для установления причинно-следственной связи в конкретных делах суд по общим правилам ориентируется на принципы справедливости и существующую судебную практику, в связи с отсутствием выработанного единого подхода к установлению этой связи, что с легкостью позволяет судьям отказывать в удовлетворении исков о взыскании убытков ввиду недоказанности причинно-следственной связи.

По ГК РФ, для возмещения убытков вину контрагента доказывать не требуется, это презюмируется (ч. 2 ст. 401 ГК РФ). Наоборот, последний должен доказать ее отсутствие. С такой позицией соглашаются суды (абз. 3 п. 12 постановления Пленума ВС РФ от 23.06.2015 № 25, абз. 4 п. 5 постановления Пленума ВС от 24.03.2016 № 7. В то же время, кредитор должен доказать наличие убытков, а также обосновать с разумной степенью достоверности их размер и

причинную связь между неисполнением должника и убытками.

Чтобы предъявить иск о взыскании убытков, заявитель должен обосновать, что его затраты – результат действий ответчика. Нужно предъявить доказательства: неправомерных действий оппонента; факта причинения вреда; наличия причинно-следственной связи между действиями ответчика и негативными последствиями для истца [3,с.165].

Таким образом, правовое регулирование возмещения убытков в договорных обязательствах имеет свои особенности и проблемы, но существуют пути их решения, которые могут способствовать улучшению и стабилизации гражданских правоотношений:

Доказывание размера убытков. Стороны могут заранее предусмотреть в договоре четкие условия о возмещении убытков, включая порядок расчета и доказательства.

Причинно-следственная связь. В сложных случаях можно привлекать экспертов для оценки размера убытков и установления причинно-следственной связи. Судебная система может разрабатывать и применять стандарты доказывания, которые помогут более точно определять размер убытков и устанавливать причинно-следственную связь [4,с.115].

Развитие судебной практики: Постоянное развитие и унификация судебной практики помогут создать более предсказуемую и справедливую систему возмещения убытков.

Использование медиации и арбитража: В некоторых случаях стороны могут обратиться к медиации или арбитражу для разрешения споров, что может ускорить процесс и снизить затраты.

Библиография

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) Федеральный закон № 51-ФЗ от 30.11.1994: [принят Государственной думой 21 октября 1994 года]: (с изменениями и дополнениями).- Доступ справ.- правовой системы Гарант.- Текст: электронный.

2. Кабанова, И. Е. Меры гражданско-правовой ответственности и их применение к публичным субъектам / И. Е. Кабанова – Краснодар: Власть Закона. 2019. - № 1. – С. 81.

3. Менчик, С. Н. Основные недостатки и проблемы гражданско-правовой ответственности / С. Н. Менчик. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2023. – № 43 (490). – С. 165-166.

4. Разумовская, Е. В. Договорное право. Особенная часть : учебник для вузов / Е. В. Разумовская. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 449 с.

**Правовые аспекты социальной защиты женщин,
оказавшихся в трудной ситуации**

Чернова С.Ф., Рязанов П.С., Скворцова Н.Н. –
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skvorcova143@mail.ru

В статье рассматриваются правовые аспекты социальной защиты женщин, находящихся в трудной жизненной ситуации, в Российской Федерации.

Ключевые слова: социальная защита, женщины, трудная жизненная ситуация, правовое регулирование, социальное обслуживание, государственная социальная помощь, социальные права, гендерное равенство.

Legal aspects of social protection for women in difficult situations

Chernova S.F., Ryazanov P.S., Skvortsova N.N. –
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article examines the legal aspects of social protection of women in difficult situations in the Russian Federation.

Keywords: social protection, women, difficult life situation, legal regulation, social services, state social assistance, social rights, gender equality.

В статье рассматриваются правовые аспекты социальной защиты женщин, находящихся в трудной жизненной ситуации, в Российской Федерации.

Проблема социальной защиты женщин, оказавшихся в трудной жизненной ситуации, является одной из актуальных проблем в современной России. Гендерное неравенство, домашнее насилие и другие факторы приводят к тому, что женщины чаще, чем мужчины, сталкиваются с различными трудными жизненными обстоятельствами, требующими особого внимания со стороны государства и общества. Правовые аспекты социальной защиты в данном контексте играют ключевую роль, определяя рамки и механизмы реализации социальной политики, направленной на обеспечение прав и законных интересов женщин, находящихся в кризисных ситуациях.

Трудная жизненная ситуация (ТЖС) определяется как обстоятельство или совокупность обстоятельств, которые ухудшают или могут ухудшить условия жизнедеятельности гражданина и последствия, которых он не может преодолеть самостоятельно (ФЗ №442). Для женщин ТЖС могут быть связаны с бедностью, одиноким материнством, инвалидностью, потерей работы, домашним насилием и другими факторами.

Социальная защита женщин, находящихся в ТЖС, имеет ряд особенностей, обусловленных гендерными факторами и специфическими потребностями этой категории населения. Она должна учитывать их уязвимость перед

дискриминацией, сексуальными домогательствами и гендерным насилием, а также обеспечивать равные возможности для участия в общественной и экономической жизни.

Правовые основы социальной защиты женщин в России закреплены в Конституции РФ, которая гарантирует равенство прав и свобод мужчин и женщин (ст. 19) и устанавливает государственную поддержку семьи, материнства и детства (ст. 38).

Основными нормативно-правовыми актами, регулирующими социальную защиту женщин, являются:

1. Федеральный закон от 28.12.2013 № 442-ФЗ “Об основах социального обслуживания граждан в Российской Федерации” – устанавливает общие принципы, виды и формы социального обслуживания, а также категории граждан, имеющих право на получение социальной помощи.

2. Федеральный закон от 17.07.1999 № 178-ФЗ “О государственной социальной помощи” – определяет правовые основы оказания государственной социальной помощи малоимущим семьям и малоимущим одиноко проживающим гражданам.

3. Трудовой кодекс РФ – содержит нормы, направленные на защиту трудовых прав беременных женщин, матерей с детьми, а также женщин, выполняющих семейные обязанности.

4. Семейный кодекс РФ – регулирует вопросы брака, семьи, материнства, отцовства и детства, включая алиментные обязательства, порядок установления опеки и попечительства, лишение родительских прав и др.

5. Уголовный кодекс РФ и Кодекс об административных правонарушениях РФ – предусматривают ответственность за совершение преступлений и правонарушений, связанных с насилием в отношении женщин, неисполнением обязанностей по содержанию детей, ущемлением трудовых прав и др.

В соответствии с действующим законодательством, женщинам, оказавшимся в ТЖС, может быть предоставлена следующая социальная поддержка:

1. Социальное обслуживание: Предоставление социальных услуг на дому, в полустационарных и стационарных учреждениях социального обслуживания (например, центрах социальной помощи семье и детям, кризисных центрах для женщин). Социальное обслуживание может включать в себя социально-медицинские, социально-психологические, социально-правовые, социально-педагогические и другие виды услуг.

2. Материальная помощь: государственная социальная помощь может предоставляться в виде денежных выплат или в натуральной форме.

3. Жилищная поддержка: предоставление жилья из государственного или муниципального жилищного фонда, содействие в улучшении жилищных условий.

4. Медицинская помощь: обеспечение доступа к медицинским услугам, включая психологическую помощь и реабилитацию. Медицинская помощь может предоставляться в рамках обязательного медицинского страхования или в рамках программ государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи.

5.Юридическая помощь: предоставление бесплатных юридических консультаций, представление интересов в суде. Бесплатная юридическая помощь может предоставляться в рамках государственной системы бесплатной юридической помощи или в рамках деятельности некоммерческих организаций, оказывающих юридическую помощь.

6.Психологическая помощь: оказание психологической поддержки, консультирование, психотерапия. Психологическая помощь может предоставляться в рамках деятельности государственных и муниципальных учреждений социального обслуживания, а также в рамках деятельности некоммерческих организаций, оказывающих психологическую помощь.

Несмотря на наличие законодательной базы и развитую систему социальной поддержки, женщины, оказавшиеся в ТЖС, часто сталкиваются с проблемами при реализации своих прав на социальную защиту. К основным проблемам относятся:

1.Недостаточное финансирование социальных программ: ограниченность бюджетных средств приводит к недостаточному объему предоставляемой помощи и дефициту социальных услуг.

2.Недостаточная информированность населения: многие женщины, нуждающиеся в помощи, не знают о своих правах и доступных видах поддержки.

3.Недостаток специализированных учреждений: в некоторых регионах не хватает кризисных центров, приютов и других специализированных учреждений, оказывающих помощь женщинам, пострадавшим от насилия или находящимся в других сложных жизненных обстоятельствах.

Для решения этих проблем необходимо:

1.Повысить информированность населения о правах и возможностях получения социальной помощи, в том числе путем проведения информационных кампаний и создания доступных информационных ресурсов.

2.Расширить сеть специализированных учреждений, оказывающих помощь женщинам, пострадавшим от насилия, одиноким матерям и другим категориям женщин, находящихся в трудной жизненной ситуации.

3.Совершенствовать нормативно-правовое регулирование социальной защиты женщин, в том числе путем принятия федерального закона о профилактике домашнего насилия и внесения изменений в действующее законодательство, направленных на усиление защиты прав женщин.

В заключение хочу сказать, что социальная защита женщин, находящихся в трудной жизненной ситуации, является важной задачей государства и общества. Правовые аспекты социальной защиты играют ключевую роль в обеспечении прав и законных интересов женщин, находящихся в кризисных ситуациях. Необходимость постоянного совершенствования правового регулирования и повышения эффективности системы социальной защиты является залогом успешного решения данной проблемы и создания благоприятных условий для полноценной реализации женщинами своего потенциала.

Библиография

1. Об основах социального обслуживания граждан в Российской Федерации: Федеральный закон от 28.12.2013 N 442-ФЗ. - Доступ справ.- правовой системы Гарант.- Текст: электронный.
2. О государственной социальной помощи: Федеральный закон от 17.07.1999 N 178-ФЗ. - Доступ справ. - правовой системы Гарант.- Текст: электронный.
3. Волкова, А. В. Трудная жизненная ситуация: понятие, виды, особенности оказания помощи: учебник / А. В. Волкова. – Москва: Инфра-М, 2020. – с. 120.
4. Жукова, Е. И. Социальное обслуживание как форма социальной защиты населения/ Е. И. Жукова// Вестник Московского государственного областного университета. – 2020. - № 1 – с. 105-113.
5. Клецина, И. С. Гендерный подход в социальной работе: теоретические и практические аспекты. / И. С. Клецина// Психология в России: современное состояние. – 2020. - № 4. – с. 72-85.
6. Морозова, И. С. Проблемы реализации прав граждан на социальную защиту в Российской Федерации./ И. С. Морозова // Социальная политика и социология. – 2019. - № 1. – с. 112-120 с.

УДК 364.4

Государственные гарантии социальной защиты несовершеннолетних в России: проблемы и перспективы

Шакирова А.И., Хамитов Р.Н., Рыбаков Д.А. -
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
Dmitryr1612@gmail.com

Статья посвящена изучению государственных гарантий социальной защиты несовершеннолетних в России, их правового регулирования, проблем и перспектив развития. Рассматриваются меры поддержки, основные недостатки системы и пути ее совершенствования.

Ключевые слова: социальная защита, государственные гарантии, несовершеннолетние

State guarantees of social protection of minors in Russia: problems and prospects

Shakirova A.I., Hamitov R.N., Rybakov D.A. -
The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article is devoted to the study of state guarantees of social protection of minors in Russia, their legal regulation, problems and prospects of development.

Support measures, the main disadvantages of the system and ways to improve it are considered.

Keywords: social protection, state guarantees, minors.

С давних времен общество сталкивается с необходимостью защиты несовершеннолетних и обеспечения им достойных условий жизни. Социальная защита детей является важнейшим направлением государственной политики, охватывающим широкий спектр мер поддержки, направленных на обеспечение их благополучия. Вопросы социальной защиты несовершеннолетних вызывают интерес не только с правовой, но и с социальной, экономической и психологической точек зрения. Государственные механизмы поддержки несовершеннолетних включают в себя меры социальной помощи, образовательные и медицинские гарантии, защиту прав детей в сложных жизненных ситуациях.

Однако на практике возникают разнообразные вопросы, связанные с реализацией этих гарантий. Несмотря на существующую законодательную базу, несовершеннолетние по-прежнему сталкиваются с социальным неравенством, трудностями в доступе к медицинской помощи, образованию и государственным выплатам. Проблемы могут касаться несовершенства системы пособий, недостаточного финансирования программ поддержки, пробелов в законодательстве. Кроме того, в ряде случаев наблюдаются сложности в координации различных государственных органов, что приводит к снижению эффективности принимаемых мер [1].

Государственные гарантии социальной защиты несовершеннолетних представляют собой комплекс норм и механизмов, обеспечивающих охрану их прав и интересов. Однако реализация этих гарантий нередко сопровождается трудностями. Современное законодательство предусматривает обязательные меры поддержки детей из малообеспеченных семей, сирот и детей, оставшихся без попечения родителей. Тем не менее, существующие программы требуют совершенствования с учетом новых социально-экономических реалий [2].

Детство – это особый этап в жизни человека, в течение которого он наиболее уязвим. Именно в этот период закладываются основы дальнейшего развития личности, и потому крайне важно создать условия для его всестороннего развития и защиты. Государство играет ключевую роль в формировании системы социальной защиты, однако в ряде случаев внимание уделяется лишь внешним аспектам проблемы, в то время как глубокие причины социальной уязвимости несовершеннолетних остаются в тени. Это может выражаться в недостаточной адресности мер поддержки, а также в недооценке роли индивидуального подхода к каждому ребенку [3].

Очевидно, что вопросы социальной защиты несовершеннолетних требуют комплексного подхода, включающего не только правовое регулирование, но и системные изменения в механизмах оказания помощи. Проблема заключается в том, что действующие меры часто носят декларативный характер и не всегда подкреплены реальными механизмами реализации. Важно учитывать региональные различия в уровне жизни населения, обеспечивать равный доступ к услугам

здравоохранения и образования, а также повышать компетентность государственных органов в вопросах защиты прав несовершеннолетних.

Современные исследования указывают на необходимость дальнейшего совершенствования правовых механизмов защиты детей. Специалисты отмечают, что система социальной помощи несовершеннолетним требует оптимизации, устранения дублирующих функций между ведомствами, повышения прозрачности распределения финансовых ресурсов. Немаловажную роль играет и осведомленность населения о своих правах: многие семьи не получают положенные им выплаты из-за сложной бюрократической процедуры или недостатка информации [4].

В заключение можно подытожить основные выводы и рекомендации, сделанные в статье. Государственные гарантии социальной защиты несовершеннолетних играют важную роль в обеспечении их благополучия и устойчивого развития.

Однако практика показывает, что система требует дальнейшего совершенствования. На основе анализа законодательства и существующих проблем можно сделать вывод о необходимости усиления мер социальной поддержки, оптимизации нормативно-правовой базы, повышения эффективности механизмов оказания помощи. Важно не только улучшать законодательство, но и повышать уровень информированности общества, а также разрабатывать новые стратегии социальной защиты, отвечающие современным вызовам [5].

В заключение следует отметить, что государственные гарантии социальной защиты несовершеннолетних являются важнейшим условием обеспечения их благополучия и полноценного развития. Совершенствование этой системы требует постоянного внимания и совместных усилий государства, общества и каждого гражданина. Только тогда мы сможем создать для наших детей достойное будущее, в котором они будут расти здоровыми, образованными и социально адаптированными членами общества.

Библиография

1. Бессчетнова, О. В. Технология социальной работы с семьей и детьми : учебное пособие / О. В. Бессчетнова. - Москва : Директ-Медиа, 2020. - 269 с.
2. Дементьева, И. Ф. Социальная работа с семьей риска: учебное пособие для вузов / И. Ф. Дементьева, М. В. Зубкова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 219 с.
2. Коряковцева, О. А. Технология социальной работы с семьей и детьми : учебник для вузов/ О. А. Коряковцева. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 225 с.
3. Фирсов, М. В. Теория социальной работы: учебник для вузов / М. В. Фирсов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 455 с.
4. Холостова, Е. И. Социальная работа: учебник и практикум для вузов / Е. И. Холостова. – 9-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 442 с.

5. Технологии социальной работы: учебник и практикум для вузов / под ред. Е. И. Холостовой. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 404 с.

УДК 346

Суррогатное материнство

Шамонов Е.П., Скворцов Е.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skv-evgeniy@rambler.ru

В статье рассматриваются проблемы суррогатного материнства как явления, его аспекты, этические вопросы, а также право на материнство.

Ключевые слова: суррогатное материнство, семейное право, законодательство.

Surrogate motherhood

Shamonov E.P., Skvortsov E.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article deals with the problems of surrogate motherhood as a phenomenon, its aspects, ethical issues, as well as the right to motherhood.

Keywords: surrogate motherhood, family law, legislation.

Суррогатное материнство представляет собой репродуктивную технологию, при которой женщина (суррогатная мать) вынашивает и рождает ребенка для других людей, которые становятся его законными родителями. В последние десятилетия эта практика приобрела широкое распространение, особенно в странах с высокоразвитыми медицинскими и юридическими системами. Однако суррогатное материнство вызывает множество этических, юридических и социальных вопросов, которые продолжают оставаться предметом активных дебатов. Эта статья рассматривает основные аспекты суррогатного материнства, включая его этические дилеммы, юридическое регулирование, влияние на семью и общество, а также перспективы дальнейшего развития этой технологии.

Суррогатное материнство является частью современного репродуктивного репертуара, который использует новые биотехнологии и медицинские достижения для решения проблем бесплодия и других заболеваний, препятствующих естественному зачатию. В различных странах суррогатное материнство регулируется различными законами, и отношение к нему варьируется в зависимости от культурных, религиозных и социальных факторов. Технологический прогресс в области репродуктивной медицины, наряду с растущими потребностями в решении демографических проблем, способствует распространению этой практики.

Однако с каждым шагом вперед возникает ряд сложных вопросов, на которые необходимо ответить в рамках междисциплинарных исследований.

Этические вопросы, связанные с суррогатным материнством, являются наиболее спорными. Одним из главных аргументов противников этой практики является утверждение, что использование тела женщины для вынашивания ребенка для других может рассматриваться как эксплуатация, что нарушает права женщины на контроль над своим телом. Другая сторона рассматривает суррогатное материнство как акт альтруизма или эгоизма, в зависимости от мотивации и условий, при которых женщина соглашается быть суррогатной матерью.

Одним из ключевых этических вопросов является вопрос о свободе воли и информированности. Суррогатные матери должны иметь полное понимание всех рисков, как медицинских, так и психологических. Однако на практике не всегда гарантируется, что женщина, принимающая участие в программе суррогатного материнства, действительно осознает все последствия своего решения. Это влечет за собой необходимость строгого контроля за условиями заключения контрактов и обеспечения правовой и медицинской поддержки.

Юридическое регулирование суррогатного материнства является еще одной важной проблемой. В разных странах существует различные подходы к законности и правам сторон, участвующих в этой практике. В некоторых странах суррогатное материнство полностью легализовано и регулируется специальными законами, в то время как в других оно запрещено или ограничено.

Одним из центральных вопросов является вопрос о праве на материнство. Кто является настоящим родителем ребенка, если суррогатная мать физически вынашивает ребенка, но генетически он принадлежит другим людям? Законодательства различных стран дают разные ответы на этот вопрос. В странах, где суррогатное материнство разрешено, существуют особые правила для установления юридических родителей, включая необходимость заключения договора между суррогатной матерью и заказчиками. В некоторых странах суррогатное материнство регулируется только в контексте альтруистических программ, а коммерческое суррогатное материнство является незаконным.

Суррогатное материнство также оказывает глубокое влияние на социальные структуры и семейные отношения. Некоторые исследования показывают, что семьи, использующие суррогатное материнство, сталкиваются с уникальными вызовами, такими как проблемы с привязанностью, вопросы о биологической связи с ребенком, а также потенциальные сложности в отношениях с суррогатной матерью.

Существует также опасение, что суррогатное материнство может повлиять на детей, родившихся с помощью этой технологии. Ребенок может сталкиваться с проблемой идентичности, если ему известно, что его мать не является женщиной, которая его выносила. Психологическое состояние таких детей требует более детального изучения, чтобы понять, как такие обстоятельства могут повлиять на их развитие.

Будущее суррогатного материнства зависит от множества факторов, включая изменения в юридической практике, развитие репродуктивных технологий и изменений в общественном восприятии этой практики. Растущий спрос на

суррогатных матерей в разных странах, в том числе за счет глобализации рынка услуг репродуктивных технологий, также влияет на развитие этой области.

Однако важно помнить, что суррогатное материнство, как и любая другая репродуктивная технология, не является решением всех проблем, связанных с деторождением и бесплодием. Для того чтобы эта практика развивалась в гуманистическом и справедливом ключе, необходимо разрабатывать международные стандарты и законы, защищающие права всех участников процесса: суррогатных матерей, заказчиков и, конечно, детей.

Библиография

1. Борисова, Т. Е. Суррогатное материнство в Российской Федерации: проблемы, теории и практики / Т. Е. Борисова. – Москва: Проспект, 2022. – С. 91.
2. Дронова, Ю. А. Что нужно знать о суррогатном материнстве / Ю. А. Дронова. – Москва: Городец, 2021. – С. 52.
3. Матвеева, М. В. Актуальные проблемы суррогатного материнства в современной России / М. В. Матвеева. – Москва: Нефть и газ, 2020. – С.28.
4. Пестрикова, А. А. Обязательства суррогатного материнства / А. А. Петстрикова. – Краснодар: Новация, 2020. – С. 130.

УДК 34

Проблема реализации прав на социальное обеспечение военнослужащих

Шувалова К.В., Назарова В.В. -

Тучковский филиал Московского политехнического университета
suvalovaksenia984@gmail.com

В работе рассматривается проблема реализации прав военнослужащих на социальное обеспечение в условиях современности и изменений в законодательстве. Анализируются основные аспекты, касающиеся правового статуса военнослужащих, а также существующие механизмы социальной защиты, включая пенсионное обеспечение, медицинские услуги и другие формы поддержки. Обсуждаются проблемы, с которыми сталкиваются военнослужащие и их семьи в процессе получения социальных гарантий, а также недостатки действующей системы.

Ключевые слова: военнослужащие, социальное обеспечение, социальные гарантии.

The problem of exercising the rights to social security for military personnel

Shuvalova K.V., Nazarova V.V. -

Tuchkovsky Branch of the Moscow Polytechnic University

The paper considers the problem of the realization of the rights of military personnel to social security in modern conditions and changes in legislation. The main aspects related to the legal status of military personnel, as well as existing social protection mechanisms, including pensions, medical services and other forms of support, are analyzed. The problems faced by military personnel and their families in the process of obtaining social guarantees, as well as the shortcomings of the current system, are discussed.

Keywords: military personnel, social security, social guarantees.

Актуальность исследования заключается в важности социальной поддержки военнослужащих, так как они обеспечивают национальную безопасность и военную оборону страны.

Для выявления проблем реализации права на социальное обеспечение военнослужащих Войск Национальной Гвардии Российской Федерации была разработана анкета и проведен опрос среди военнослужащих по контракту воинской части № 3792.

Возрастной состав респондентов составил от 21 до 45 лет. Количество респондентов 80 человек.

Анкетирование позволило получить следующие результаты. В результате опроса, при ответе на вопрос: осведомлены ли респонденты о существующих на сегодня мерах социальной поддержки, только 23% осведомлены в полном объеме, 41% скорее осведомлены, 24% скорее не осведомлены, 12% респондентов не имеют представления (или поверхностное представление) о таких мерах социальной поддержки.

На вопрос о причинах недостаточного уровня осведомленности респондентов о существующих мерах социальной поддержки были получены следующие ответы: отсутствие или неполнота информирования военнослужащих и членов их семей о наличии такого рода мер - 40% лиц, принявших участие в опросе. Также в качестве основной причины назвали сокрытие должностными лицами соответствующей информации, так ответило 19% опрошенных. Еще одной весомой причиной является отсутствие наглядной информации на территории воинской части о существующих мерах социальной поддержки, так ответило 23%. 11% респондентов считают, что низкий уровень осведомленности связан с отсутствием возможности получения такого рода информации на сайтах госорганов, органов социальной защиты и управления. 7% опрошенных в качестве причин назвали отсутствие возможности в получении информации из СМИ.

Исследуя уровень удовлетворенности респондентов существующими на сегодня мерами социальной поддержки, было выявлено, что только 6% полностью удовлетворены их реализацией, 12% скорее удовлетворены, 24% - скорее не удовлетворены, 38% - не удовлетворены, а 20% испытали затруднения с ответом на данный вопрос.

Вопрос предоставлял возможность свободного ответа респондентов о проблемах военнослужащих по контракту и членов их семьи.: «нехватка денег» - 68 чел., «слабое обеспечение жильем» - 36 чел., «восстановление, сохранение

здоровья» - 42 чел., «плохие условия для досуга, отдыха» - 49 чел., «беспокойство за будущее детей» - 39 чел.

Также в качестве основных проблем респонденты считают: «высокая плата ЖКХ» - 57 чел., «высокая плата за аренду жилья» - 29 чел., «отсутствие штатно-должностного порядка» - 12 чел., «большая загруженность на службе» - 64 чел., «отсутствие выходных» - 49 чел., «отсутствие свободного времени» - 52 чел., «низкая укомплектованность офицерами» - 27 чел., «проблема перевода к новому месту службы» - 33 чел.

Респондентов интересует реализация следующих мер социальной поддержки: своевременное и надлежащего уровня обеспечение жильем (ответы содержали интерес военнослужащих о срока предоставления жилища, формы реализации прав на жилье, количестве м², которые необходимы семье военнослужащего и т.д.); денежные выплаты (размер оклада, надбавки др. видов выплат) для того, чтобы реализовать право на обеспечение всем необходимым как себя, так и членов семьи; качественный уровень медицинского обеспечения (высокий уровень стандартов лечения, наличие лекарств и лекарственных препаратов и т.д.); условия для отдыха и культурного развития (возможность отпуска, проведения досуга на территории воинской части и за ее пределами); - наличие страховых выплат (размер, сроки получения и т.д.); возможность получения образования, переподготовки, повышения уровня квалификации (периодичность, качество и возможность и механизм реализации данного права военнослужащих и членов их семей); возможность достойного обеспечения членов семьи военнослужащего по контракту мерами социальной поддержки в случае, если военнослужащий погибнет (умрет) во время несения службы и др. социальные вопросы.

Таким образом, можно сделать вывод, что на сегодня реализация мер социальной поддержки семей военнослужащих обеспечивается не в полном объёме; отсутствует социальная направленность органов управления в данной сфере; отсутствуют действенные механизмы, которые регулируют контроль реализации мер социальной поддержки военнослужащих по контракту и членов их семей; недостаточность информирования о мерах социальной поддержки, который на сегодня предусмотрен для военнослужащих по контракту и членов их семей; имеющиеся социальные ресурсы используются и распределяются неэффективно; у военнослужащих по контракту и членов их семей отсутствует уверенность в том, их социальные проблемы будут решены полностью.

Предлагаются следующие пути решения данных проблем.

1. Необходимо разработать личный кабинет военнослужащего, где будет раздел со всей информацией о мерах социального обеспечения военнослужащего.

2. В личном кабинете раздел, где будет автоматический высчитываться выслуга лет и пенсия по выслуге лет.

3. Раздел, для подачи заявления на оформление военной ипотеки.

Таким образом, создание личного кабинета решит большинство проблем с информированием военнослужащих о мерах социальной поддержки.

Библиография

1. О войсках национальной гвардии Российской Федерации: Федеральный закон от 03.07.2016 № 226-ФЗ.- Доступ справ.- правовой системы Гарант.- Текст: электронный.
2. О воинской обязанности и военной службе: Федеральный закон от 28.03.1998 № 53-ФЗ.- Доступ справ.- правовой системы Гарант.- Текст: электронный.
3. О статусе военнослужащих: Федеральный закон от 27.05.1998 № 76-ФЗ.- Доступ справ.- правовой системы Гарант.- Текст: электронный.
4. Туганов, Ю. Н. Правовые основы военной службы : учебник для вузов / Ю. Н. Туганов, С. И. Журавлев. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 162 с.
5. Филиппова, М.В. Право социального обеспечения : учебник для вузов / под редакцией М. В. Филипповой. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 435 с.

УДК 347.122

Искусственный интеллект и гражданское право: проблемы правового регулирования и перспективы развития

Юрьев В.А., Скворцов Е.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского Политехнического университета
skv-evgeniy@rambler.ru

В данной статье анализируются ключевые вопросы, связанные с отсутствием четкого определения правового статуса ИИ, сложности в применении традиционных механизмов гражданско-правовой ответственности и риски, сопряженные с обработкой больших объемов информации.

Ключевые слова: искусственный интеллект, персональные данные.

Artificial intelligence and civil law: problems of legal regulation and development prospects.

Yurev V.A., Skvortsov E.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

This article analyzes key issues related to the lack of a clear definition of the legal status of AI, difficulties in applying traditional mechanisms of civil liability, and the risks associated with processing large amounts of information.

Keywords: artificial intelligence, personal data.

Искусственный интеллект (ИИ) уже активно используется в различных сферах, включая медицину, транспорт, финансы и судебную систему. Однако его

правовой статус остается неопределенным, что создает сложности в гражданско-правовом регулировании. Возникают вопросы о правосубъектности ИИ, распределении ответственности за причиненный ущерб, защите данных и интеллектуальных прав.

Определение Искусственного интеллекта впервые было закреплено в Указе Президента Российской Федерации от 10.10.2019 № 490 «О развитии Искусственного интеллекта в Российской Федерации» [1]. Этим Указом была разработана Национальная Стратегия развития Искусственного интеллекта в Российской Федерации в период до 2030 г. Искусственный интеллект - это комплекс технологических решений, позволяющий имитировать когнитивные функции человека (включая самообучение и поиск решений без заранее заданного алгоритма) и получать при выполнении конкретных задач результаты, сопоставимые, как минимум, с результатами интеллектуальной деятельности человека. Таким образом, повсеместное внедрение IT-технологий, в том числе и в экономические, хозяйственные отношения, является стратегической задачей.

В гражданском праве субъектами являются физические и юридические лица (ст. 48 ГК РФ) [2]. Однако ИИ не вписывается в традиционную систему субъектов, что затрудняет определение ответственности.

Сложность установления ответственности за действия ИИ связана с его автономностью и способностью к самообучению. Традиционные подходы к вине и причинно-следственной связи не всегда применимы. В российском праве действует принцип вины: лицо несет ответственность за свои действия, если доказана его вина (ст. 1064 ГК РФ). Однако автономные решения ИИ делают сложным определение виновного субъекта.

Исследуя зарубежный опыт, можно отметить, что ИИ может причинить непоправимый вред здоровью. Например, в 2018 году в США беспилотный автомобиль компании Uber сбил пешехода. Примечательно, что за рулем был водитель-оператор. Расследование показало, что система ИИ не распознала пешехода вовремя. Кто в данном случае должен отвечать в случае ДТП с машиной, двигавшейся на автопилоте: водитель или производитель? Это один из актуальных дискуссионных вопросов в автомобильной индустрии в последние годы. Здесь представляется разумным введение страхования ответственности за действия ИИ или применение аналогии с ответственностью за вред, причиненный источником повышенной опасности (ст. 1079 ГК РФ).

Системы искусственного интеллекта активно используют персональные данные для обучения, анализа и принятия решений. В России этот вопрос регулируется ФЗ «О персональных данных» № 152-ФЗ [3], но он не учитывает специфику машинного обучения.

ИИ анализирует огромные объемы данных, включая биометрическую информацию (распознавание лиц), медицинские записи, финансовые транзакции и пользовательские предпочтения. Проблема заключается в том, что владельцы данных часто не осознают, в каком объеме их информация собирается и используется.

Развитие технологий искусственного интеллекта приводит к появлению произведений, созданных без непосредственного участия человека. Однако в

российском законодательстве автором признается только физическое лицо, творческим трудом которого создано произведение.

Согласно ст. 1257 ГК РФ, автором произведения может быть только человек. Нейросеть, являясь программным обеспечением, не обладает правосубъектностью. Возникает вопрос: кому принадлежат авторские права? Разработчику нейросети? Владельцу или пользователю, инициировавшему создание произведения?

Если нейросеть создает произведение, нарушающее авторские права, возникает вопрос о том, кто несет ответственность. В российском праве ответственность за нарушение авторских прав возлагается на физических и юридических лиц (ст. 1301 ГК РФ). Однако в случае с нейросетью нарушитель не всегда очевиден.

Подводя итог выше сказанному, можно сделать вывод, что искусственный интеллект оказывает значительное влияние на гражданское право. Необходимость внесения изменений и дополнений в действующее законодательство становится все более очевидной. В этом контексте предлагается комплексный подход, включающий разработку специализированных правовых норм, развитие международного сотрудничества и повышение правовой грамотности. Такой подход позволит обеспечить эффективное и справедливое регулирование использования искусственного интеллекта в гражданском праве.

Библиография

1. Национальная стратегия развития искусственного интеллекта на период до 2030 года: Указ Президента Российской Федерации от 10.10.2019 № 490 [Электронный ресурс]. - Доступ из справ. - правовой системы «КонсультантПлюс».

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (ГК РФ). Часть первая: Федеральный закон от 30.11.1994 № 51 - ФЗ (в ред. от 28.03.2023) [Электронный ресурс]. - Доступ из справ. - правовой системы «КонсультантПлюс».

3. О персональных данных: Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ (с изменениями и дополнениями) [Электронный ресурс]. - Доступ из справ. - правовой системы «КонсультантПлюс».

**Защита персональных данных в частном праве:
границы автономии в цифровую эпоху**

Юрьев В.А., Скворцов Е.Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skv-evgeniy@rambler.ru

В статье рассматриваются вопросы защиты персональных данных в условиях цифровизации и роста объемов информации, обрабатываемой частными субъектами. Анализируются правовые аспекты автономии личности в распоряжении своими данными, а также пределы вмешательства государства и третьих лиц. Особое внимание уделяется принципу добросовестности, праву на забвение и вопросам ответственности за утечку данных.

Ключевые слова: персональные данные, цифровизация, автономия, право на забвение, защита информации.

**Protection of Personal Data in Private Law:
Limits of Autonomy in the Digital Age**

Yuryev V.A., Skvortsov E.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article examines the issues of personal data protection in the context of digitalization and the increasing volume of information processed by private entities. The legal aspects of individual autonomy in managing personal data, as well as the limits of state and third-party intervention, are analyzed. Special attention is paid to the principle of good faith, the right to be forgotten, and liability issues for data breaches.

Keywords: personal data, digitalization, autonomy, right to be forgotten, information protection.

Развитие цифровых технологий привело к значительному увеличению объемов обработки персональных данных. В условиях цифровой экономики встает вопрос о границах автономии личности при распоряжении своими данными, а также о допустимых пределах их использования третьими лицами. В частном праве баланс между свободой договора и защитой информации приобретает особую значимость, что обуславливает необходимость детального анализа существующих механизмов защиты персональных данных [4].

1. Принцип автономии в распоряжении персональными данными.

Одним из ключевых принципов частного права является автономия воли, позволяющая субъектам свободно распоряжаться своими данными. Однако данная автономия ограничена, поскольку обработка персональных данных регулируется не только договорными условиями, но и нормами законодательства [2]. В европейской практике закреплено понятие «информированного согласия»,

которое обеспечивает баланс интересов сторон [3]. В российском законодательстве также предусмотрены аналогичные механизмы, однако их правоприменительная практика остается неустоявшейся [5].

2. Пределы вмешательства государства и третьих лиц.

Государственное регулирование обработки персональных данных выражается в установлении требований к их сбору, хранению и передаче [2]. Важным аспектом является право субъекта на «забвение», которое позволяет требовать удаления своих данных [6]. Однако данное право сталкивается с рядом ограничений, связанных с необходимостью обеспечения общественных интересов, что вызывает дискуссии относительно его реализации в рамках частного права [7].

3. Ответственность за нарушение прав субъектов персональных данных.

В условиях цифровой экономики особую роль играет ответственность за неправомерное использование или утечку персональных данных. Законодательство многих стран предусматривает значительные штрафы за такие нарушения [3]. В России также существуют механизмы защиты, включая административную и гражданско-правовую ответственность, однако их эффективность требует совершенствования [1]. В частности, в трансграничных правоотношениях сохраняются пробелы в правоприменении, что требует учета международного опыта [8].

Таким образом, современные тенденции в регулировании защиты персональных данных демонстрируют стремление к поиску оптимального баланса между свободой частных субъектов и необходимостью защиты персональной информации. В частном праве важнейшей задачей является выработка эффективных механизмов автономного регулирования обработки данных с учетом интересов всех участников цифровых отношений [4].

Библиография

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 28.03.2023) // Собр. законодательства РФ. 1994. № 32. Ст. 3301.
2. Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (ред. от 25.07.2022) // Собр. законодательства РФ. 2006. № 31 (ч. I). Ст. 3451.
3. Общий регламент по защите данных (GDPR) (Регламент (ЕС) 2016/679 Европейского парламента и Совета от 27 апреля 2016 года) // Официальный журнал Европейского Союза. L 119, 04.05.2016.
4. Кашкин, С. Ю. Защита персональных данных в цифровую эпоху: международно-правовые аспекты / М. Н. Кашкин // Право и цифровая экономика. 2022. – № 3. – С. 45–60.
5. Марченко, М. Н. Проблемы защиты персональных данных в условиях цифровизации / М. Н. Марченко // Журнал российского права. 2021. – № 7. – С. 120–135.
6. Тенишев, А. А. Право на забвение в контексте цифровой идентичности / А.А. Тенишев // Вестник гражданского права. 2020. – № 4. – С. 89–102.
7. Solove, D. J. Understanding Privacy. Harvard University Press, 2008. –272 p.

8. Schwartz, P. M. The EU-U.S. Privacy Shield: Its Impact on Transatlantic Data Flows / Schwartz P. M., Peifer K.N. // Berkeley Technology Law Journal. – 2017. – Vol. 32. - No. 1. – P. 100–145.

УДК 340

Гражданско-правовая защита интеллектуальной собственности

Якимова И.С., Малюткина Н.С. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
uvr@chebpolytech.ru

Статья посвящена исследованию гражданско-правовой защиты интеллектуальной собственности (ИС) в Российской Федерации. Рассматриваются основные понятия и виды объектов ИС, такие как авторские права, патенты, товарные знаки и средства индивидуализации, а также их значение для развития экономики и культуры. Особое внимание уделено проблемам гражданско-правовой защиты ИС, таким как сложность доказывания нарушений, недостаточная эффективность мер ответственности и отсутствие единообразия в судебной практике. В статье предложены пути решения данных проблем, включая усиление образовательной работы, упрощение процедур доказывания и гармонизацию законодательства с международными стандартами. Статья может быть полезна для исследователей, юристов и специалистов в области интеллектуального права.

Ключевые слова: интеллектуальная собственность, гражданско-правовая защита, авторские права, судебная практика.

Civil protection of intellectual property

Yakimova I.S., Malutkina N.S. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article is devoted to the study of civil protection of intellectual property (IP) in the Russian Federation. The main concepts and types of IP objects, such as copyrights, patents, trademarks and means of individualization, as well as their importance for the development of the economy and culture are considered. Particular attention is paid to the problems of civil protection of IP, such as the complexity of proving violations, insufficient effectiveness of liability measures and the lack of uniformity in judicial practice. The article suggests ways to solve these problems, including strengthening educational work, simplifying proof procedures and harmonizing legislation with international standards. The article may be useful for researchers, lawyers and specialists in the field of intellectual property law.

Keywords: intellectual property, civil law protection, copyright, judicial practice.

Интеллектуальная собственность (ИС) в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации (ГК РФ) определяется как совокупность исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий (ст. 1225 ГК РФ). Это понятие охватывает широкий спектр объектов, которые являются результатом творческой, научной и предпринимательской деятельности. Законодательное закрепление интеллектуальной собственности направлено на защиту интересов правообладателей, стимулирование инноваций и обеспечение правового порядка в сфере использования результатов интеллектуального труда.

Интеллектуальная собственность включает в себя несколько категорий объектов, каждая из которых обладает специфическими особенностями и регулируется отдельными нормами права. Основные виды объектов ИС можно разделить на следующие группы: авторские права (ст. 1259 ГК РФ), патенты (ст. 1345–1354 ГК РФ), товарные знаки и знаки обслуживания (ст. 1477 ГК РФ), средства индивидуализации (ст. 1473–1540 ГК РФ).

Интеллектуальная собственность играет ключевую роль в современной экономике и культуре. Она является основой для развития инноваций, создания новых технологий и продуктов, что способствует экономическому росту и повышению конкурентоспособности государства на международной арене. Защита ИС стимулирует инвестиции в научные исследования и разработки, обеспечивая возврат вложенных средств и создавая условия для дальнейшего развития. В культурной сфере интеллектуальная собственность способствует сохранению и популяризации творческого наследия, обеспечивая авторам возможность получать вознаграждение за свои труды. Это создает благоприятные условия для развития искусства, литературы и науки, что в конечном итоге обогащает общество в целом.

Нормативно-правовая база защиты интеллектуальной собственности включает в себя международные соглашения, национальное законодательство и судебную практику, которые в совокупности формируют комплексный механизм правового регулирования. На международном уровне ключевыми документами являются Бернская конвенция по охране литературных и художественных произведений (1886 г.) и Соглашение ТРИПС (Соглашение по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности, 1994 г.). Бернская конвенция устанавливает минимальные стандарты охраны авторских прав, а Соглашение ТРИПС, являясь частью правовой системы Всемирной торговой организации (ВТО), регулирует вопросы защиты ИС в контексте международной торговли. Эти документы создают условия для эффективной защиты прав правообладателей на глобальном уровне.

В Российской Федерации основным нормативным актом, регулирующим вопросы интеллектуальной собственности, является Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая). ГК РФ детально регулирует вопросы

возникновения, осуществления и защиты прав на объекты ИС, а также устанавливает ответственность за их нарушение. Важную роль в формировании правоприменительной практики играют решения судов, которые не только интерпретируют нормы законодательства, но и восполняют пробелы в праве, способствуя развитию системы защиты ИС в России. Судебная практика становится ориентиром для разрешения споров и укрепления правовой определенности в данной сфере.

Гражданско-правовой механизм защиты интеллектуальной собственности представляет собой комплексную систему, включающую как нормативные, так и процессуальные элементы. Рассмотрим способы защиты интеллектуальной собственности. Признание права является основополагающим способом защиты, направленным на установление и подтверждение правомочий правообладателя в отношении объекта интеллектуальной собственности. Данный способ реализуется путем подачи искового заявления в компетентный суд. Пресечение действий, нарушающих право, представляет собой меру, направленную на прекращение противоправного поведения третьих лиц. Возмещение убытков как способ защиты предполагает компенсацию правообладателю реального ущерба и упущенной выгоды, возникших вследствие нарушения интеллектуальных прав. Взыскание компенсации за нарушение прав является альтернативной формой возмещения вреда, установленной законодательством. Изъятие контрафактной продукции направлено на устранение источников нарушения прав и предотвращение их дальнейшего распространения.

В современном информационном обществе гражданско-правовая защита интеллектуальной собственности сталкивается с рядом существенных проблем, требующих комплексного решения. Одной из ключевых проблем гражданско-правовой защиты интеллектуальной собственности является сложность доказывания факта нарушения прав, особенно в условиях цифровой среды, где распространение контрафактной продукции происходит мгновенно и часто анонимно. Другой проблемой остается недостаточная эффективность мер ответственности, которые не всегда компенсируют реальный ущерб правообладателям и не создают достаточных сдерживающих факторов для нарушителей. Кроме того, отсутствие единообразия в судебной практике и длительность судебных процессов снижают доверие к системе защиты ИС. Также актуальной остается проблема недостаточной осведомленности правообладателей о своих правах и способах их защиты, что приводит к массовым нарушениям и сложностям в их пресечении.

Примером успешной защиты интеллектуальной собственности является дело компании «Apple», которая в 2012 году выиграла судебный процесс против «Samsung» за нарушение патентных прав на дизайн и функциональные особенности смартфонов. Суд обязал «Samsung» выплатить компенсацию в размере более 1 миллиарда долларов, что стало важным прецедентом в области защиты патентных прав.

Интеллектуальная собственность играет ключевую роль в развитии экономики, культуры и технологий, являясь важным инструментом стимулирования инноваций и творчества. Нормативно-правовая база, включающая международные соглашения, национальное законодательство и судебную практику, создает

основу для защиты прав правообладателей. Однако существующие проблемы гражданско-правовой защиты требуют дальнейшего совершенствования правового регулирования. Для решения этих проблем необходимо усилить образовательную и информационную работу среди правообладателей, упростить процедуры доказывания нарушений в цифровой среде, а также ужесточить меры ответственности за нарушения прав ИС. Кроме того, важно продолжить гармонизацию национального законодательства с международными стандартами и развивать специализированные судебные институты для более оперативного и квалифицированного рассмотрения споров в сфере интеллектуальной собственности. Только комплексный подход к защите ИС позволит создать благоприятные условия для развития инноваций и творчества, что в конечном итоге будет способствовать экономическому и культурному прогрессу общества.

Библиография

1. Бернская конвенция по охране литературных и художественных произведений от 9 сентября 1886 г.- Доступ справ.- правовой системы Гарант.- Текст: электронный.
2. Соглашение по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности (ТРИПС) от 15 апреля 1994 г.- Доступ справ.- правовой системы Гарант.- Текст: электронный.
3. Абрамова, Е. А. Гражданско-правовая защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / Е. А. Абрамова, Н. Н. Аверченко, Ю. Ю. Дроздова. - Москва : РГУП, 2021. - 224 с.
4. Гаврилов, Э. П. Комментарий к части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации (постатейный) / Э. П. Гаврилов. – Москва : Экзамен, 2022. – 688 с.
5. Еременко, В. И. Интеллектуальная собственность в Российской Федерации: правовое регулирование, проблемы и перспективы / В. И. Еременко. – Москва : Юрист, 2020. – 320 с.
6. Сергеев, А. П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации / А.П. Сергеев. – Москва: Проспект, 2021. – 456 с.

Действие частного и публичного права в Российской государственности

Яробейкин А. Н., Скворцов Е. Н. –

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
skv-evgeniy@rambler.ru

В статье рассматривается взаимодействие частного и публичного права в России. Определяются их основные характеристики: частное право регулирует отношения между частными лицами, а публичное – отношения с участием государства. Исторически акцент на публичном праве сменился развитием частного после 1994 года. Взаимодействие проявляется в правовой защите и регулировании общественных отношений. Заключение подчеркивает важность гармоничного взаимодействия для эффективной правовой системы в стране.

Ключевые слова: правовая система, частное право, публичное право, правовая защита.

The Action of Private and Public Law in the Russian Statehood

Yarobeykin A. N., Skvortsov E.N. –

The Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University

The article examines the interaction between private and public law in Russia. It defines their main characteristics: private law regulates relationships between private individuals, while public law governs relationships involving the state. Historically, the emphasis on public law has shifted to the development of private law since 1994. This interaction is manifested in legal protection and the regulation of social relations. The conclusion emphasizes the importance of harmonious interaction for an effective legal system in the country.

Keywords: legal system, private law, public law, legal protection.

Правовая система любой страны представляет собой сложный механизм, состоящий из различных категорий норм и институтов. В России, как и в большинстве государств, можно выделить два основных типа права: частное и публичное. Частное право регулирует отношения между частными лицами, тогда как публичное право охватывает отношения, в которых участвует государство или его органы.

1. Определение и характеристика частного и публичного права

Частное право включает в себя нормы, регулирующие гражданские, семейные, трудовые и другие отношения, возникающие между частными лицами. Основной целью частного права является защита частных интересов и прав граждан.

Публичное право, напротив, охватывает нормы, касающиеся организации и функционирования государства, а также защиты общественных интересов. К

публичному праву относятся конституционное, административное, уголовное и финансовое право.

2. Исторический контекст

История российского права демонстрирует эволюцию отношений между частным и публичным правом. В дореволюционный период акцент делался на публичном праве, что было связано с автократическим устройством государства. С переходом к демократическим принципам в XX веке началось активное развитие частного права, что отразилось в принятии Гражданского кодекса Российской Федерации в 1994 году.

3. Взаимодействие частного и публичного права

Взаимодействие частного и публичного права в России проявляется в нескольких аспектах:

- **Правовая защита:** Частное право предоставляет механизмы защиты прав граждан и юридических лиц, тогда как публичное право обеспечивает защиту интересов общества в целом.
- **Регулирование общественных отношений:** Частное право регулирует индивидуальные отношения, в то время как публичное право устанавливает правила для всей социальной группы.
- **Конфликты интересов:** Часто возникают ситуации, когда интересы частных лиц могут противоречить интересам государства. Например, в вопросах экологии или охраны правопорядка.

4. Современные тенденции

Современное российское законодательство демонстрирует тенденцию к сближению частного и публичного права. Это проявляется в следующих аспектах:

- **Институты защиты прав:** Создание специализированных органов (например, уполномоченных по правам человека) для защиты прав граждан.
- **Гармонизация норм:** Стремление к согласованию норм частного и публичного права с целью создания единой правовой среды.
- **Роль международного права:** Участие России в международных соглашениях влияет на внутреннее законодательство, что приводит к изменению как частных, так и публичных норм.

5. Заключение

Действие частного и публичного права в Российской государственности представляет собой динамичный процесс, который требует постоянного анализа и адаптации к меняющимся условиям. Важно понимать, что гармоничное взаимодействие этих двух видов права является основой для создания справедливой и эффективной правовой системы. Будущее российской правовой системы зависит от способности законодателей находить баланс между защитой индивидуальных прав и интересов общества в целом.

Библиография

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): Федеральный закон № 51-ФЗ: [принят Государственной думой 21 октября 1994 года]: (с

изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

2. О персональных данных: Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ. - Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

3. Бобровникова, Т. А. "Проблемы взаимодействия частного и публичного права" / Т. А. Бобровникова. – Москва: Юрайт, 2020. – 347 с.

4. Зайцев, А. А. Современные проблемы международного частного права и перспективы их решения / А. А. Зайцев, О. В. Луконькина // Исследование инновационного потенциала общества и формирование направлений его стратегического развития : сборник научных статей 10-й Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Курск, 30 декабря 2020 года / Юго-Западный государственный университет; Северо-Кавказский федеральный университет, Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) в г. Пятигорске. Том 1. – Курск : Юго-Западный государственный университет, 2020. – С. 217-220.

5. Лаптев, А. И. История российского права / А. И. Лаптев - Санкт-Петербург : Питер, 2019. – 528 с.

6. Шершеневич, Г. Ф. Учебник по гражданскому праву / Г. Ф. Шершеневич - Москва : Статут, 2018. – 337 с.

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД	4
ЦЭС как платформа для моделирования и проектирования энергосистем Баринов Т.А., Каландаров Х.У. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	4
ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	8
Применение метода конформных отображений в гидродинамике Ефремов А.П., Михайлова Н.А. – Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова.....	8
Численные методы расчета Андреева В. А., Лушин В. И. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	10
Математические модели элементов электроэнергетических систем Рыбаков М.С., Коржавина Н.В. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	15
Низкотемпературный пиролиз как экологичный способ утилизации автомобильных шин Кузнецов И.В., Чубаров П.А., Кузьмина О.В. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	18
Решение экономических задач из ЕГЭ с помощью неравенств Васильева К.Г., Кириллов А.В. – Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Цивильская СОШ №2 им. В.М.Воротникова»	21
Великая Отечественная Война в математических задачах. Наш прадедушка - наш герой! Андреева К. И., Андреева Т. В., Аркадьева О.С. – МБОУ «Траковская СОШ»	24
Озон: открытие, распределение, влияние и революционные применения в энергетике Пыркин Д.А., Михеев Г.М. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	28
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	32
Внедрение системы 1С для планирования и управления производством высоковольтного оборудования Акулов Н.А., Иванов А.Г. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	32
Автоматическая адаптация стиля и тональности AI-генерируемых постов к популярным российским социальным сетям: разработка моделей, учитывающих специфику каждой платформы Ал Ахмед З.А., Иванов А.Г. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	35
Искусственный интеллект и обман Александров И.В., Пикина Н.Е. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	39
Графический интерфейс с использованием GNU/Guile и Webview Архангельский Д.С., Пикина Н.Е. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	42
Реактивные и традиционные веб-приложения: сравнение Spring WebFlux и Spring MVC Блинов Я.К., Пикина Н.Е. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	45

Автоматизация процессов выявления и устранения неполадок в осветительной системе города Бровкин Д.С. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	48
Безопасность API: стандарты и методы защиты Васильев Н.Е., Пикина Н.Е. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	51
Рендеринг как компонент компьютерной графики Вилкова Е.С., Пикина Н. Е. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	55
Оптимизация скорости работы конфигулятора за счет многопоточной обработки и асинхронных операций Володин А. Е., Пикина Н. Е. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	57
Smartpark: умная система управления платной парковкой Данилова А.Д., Николаев К.Н., Пикина Н.Е. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	60
Система автоматизированного тестирования программного обеспечения Дубинин А.А., Иванов А.Г. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	63
Разработка программного обеспечения для распределения данных большой языковой модели (LLM) Ермолаев Н.А., Пикина Н.Е. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	65
Внедрение OrangePi 4a Зейнетдинов Р.Р., Пикина Н.Е. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	67
Разработка и реализация обработчика для импорта данных сотрудников из Excel в 1С: Предприятие Зубков Д.С., Лепаев А.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	70
СОЕХ Клевер 4 Pro: идеальный дрон для студенческих соревнований Иванов Д.Р., Михеев А.Н., Лепаев А.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	73
Система автоматизированного расчёта свойств веществ: проектирование, разработка и тестирование бэкенд-решения Костырко Е.Ф. ¹ , Пикина Н. Е. ¹ , Коновалов И.А. ² – ¹ Чебоксарский институт(филиал) Московского политехнического университета, ² ООО «ФИЗТЕХЛАБ».....	77
Значение и будущее электронной коммерции в свете наличия ИИ и современных технологий Куарфани.Х, Лепаев А.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	80
Сегментация изображений в Python Михайлова А.М., Лепаев А.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	82
Как не стать жертвой фейков и вбросов в интернете: инструкция по выживанию в информационном хаосе Николаева О.Н., Меркулова П.И., Лепаев А.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	86
Разработка современных приложений на языке Kotlin: преимущества, инструменты и перспективы Петров Р.С., Пикина Н.Е. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	90
Обмен данными между SCADA-системами и промышленными контроллерами: применение протокола DNP3 Платонова А.Д., Пикина Н.Е. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	94

Создание нейросетей Работаев Г. А., Пикина Н. Е. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	97
Обнаружение маркеров ArUco с помощью квадрокоптера Ризов Л.А, Луконин А.А., Лепаев А.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	99
Децентрализованные сети смарт-контрактов и перспективы их развития на юридическом уровне для совершения сделок с недвижимостью Самонова А.И., Пикина Н.Е. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	103
Методы работы с большими объемами данных в БД: индексы, шардирование, оптимизация запросов Сафейкин И. А., Пикина Н. Е. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	106
Мобильное приложение – «Plants in Time» Седов Д.В., Михайлова А.М., Семенов В.В. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	110
Использование компьютерного моделирования для изучения физических процессов Смирнова К.В., Тушина А.В., Коржавина Н. В. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	113
Автоматизированная система мониторинга электрических режимов работы электрохимических источников тока Тогузова Л.С. – КАИ имени А.Н. Туполева	115
Автоматизированная система копирайтинга на базе ChatGPT API, Google Sheets и Google Apps Script Трофимов В.В., Пикина Н.Е. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	119
Исследование подходов к разработке операционной системы для архитектуры ARM Угольников Е.А., Тогузов С.А. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	121
Разработка AI-системы для автоматической адаптации тест-кейсов к изменениям в коде Яхатин С.П., Пикина Н.Е. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	124
Разработка модели приложения календаря - справочника для владельцев непродуктивных животных Алексеева П.А., Мясникова А.С., Никитина А.П. – МБОУ «Гимназия №2».....	130
Современные подходы к диагностике и мониторингу состояния элегазового оборудования - от традиционных методов к цифровым технологиям Егоров А.С., Афанасьев И. В. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	134
Выравнивание графиков нагрузки в сети с помощью накопителей электрической энергии Кокоулин Е.А., Карчин В.В. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	138
Экологические аспекты и влияние энергетических технологий на окружающую среду Кондратьев Д.А., Фадеев И.Е., Афанасьев И.В. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	142
Применение ионола в электроэнергетике Купцов А. Д., Михеев Г. М. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	144

Автоматизированное восстановление собственных нужд гидроэлектростанции при помощи дизель-генераторной установки Логинов А.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	148
Организация системы диагностики автотрансформатора в реальном времени Лопатин А.А. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	151
Электробезопасность горных предприятий Мерзлов А.В. ¹ , Каландаров Х.У. ² – ¹ УК «ЭКРА», ² Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	155
Безлегазовые технологии: переход на вакуумные и воздушные выключатели в среднем напряжении Пыркин Д.А., Афанасьев И.В. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	160
Блок автоматического регулирования напряжения 6-10 кВ Степанов Д.П., Карчин В.В. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	162
Энергетическая безопасность: вызовы и решения в условиях глобальных изменений Трифионов М.А., Афанасьев И.В. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	165
Инновационная система автоматического ввода резерва для выключателей нагрузки автогазовых (ВНА) классом напряжения 6-10кВ Овчинников А.А. ¹ , Бровкин Д.С. ² – ¹ ООО «НПО Сократ», ² Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	168
Реставрация и сохранение архитектурного наследия в городе Чебоксары Андреева В. А., Петрова И. В. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	172
Многоэтажные дома из объемных блоков Алексеев А. А., Николаева А.Г. – Чебоксарский государственный университет имени И.Н. Ульянова	174
История развития висячих конструкций в России Пикина М.А., Гоник Е.Г. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	178
Строительство зданий и сооружений в условиях плотной городской застройки на примере г. Чебоксары Чернова В.В., Петрова И.В. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	181
Стенд для удаления остатков воды из цистерн после гидравлических испытаний Албутов К.Е., Атлин М.С., Федоров Д.И. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	184
Модель Toyota Ae86 Васильев Н.В. Попов А.В. Иванов А.А. – МБОУ СОШ № 50 г. Чебоксары	186
Разработка литой формы для энергоносителя Солодовников Н.С., Башкиров А.Ю., Виноградова Т.Г. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	191
Моделирования и системы прогнозирования аварийных участков магистрального газопровода Авдеев Р.В., Агапов И.Ф., Федоров Д.И. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	193
Совершенствование технологии ремонта магистрального газопровода Александров А.С., Баранов А.А. Федоров Д.И. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	197

Совершенствование технологии внутритрубной диагностики газопровода Берендеев А.Ю., Емельянов Е.Г., Федоров Д.И. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	201
Методология проверки стенки на прочность резервуара Галеев О.Р., Егоров Р.Д., Федоров Д.И. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	204
Методология проверки стенки на устойчивость Еремин А.М., Ильясов Л.М., Федоров Д.И. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	207
Методология предварительного выбора толщин поясов стенки Шапошников В.А., Воблов И.В., Федоров Д.И. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	210
Ингибиторная защита водоводов сточных вод Мальцев Д.А., Масин П.А., Федоров Д.И. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	213
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ	217
Танковая колонна «Дмитрий Донской» - летопись сражений Борзова Д.Д., Смирнова С.Е., Сергеева О.Ю. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	217
Типология и эволюция общества. Типология обществ (К. Поппер, Д. Белл, Ф. Теннис, К. Маркс) Бровкин Д.С., Егорова М.Н., Комлев И.Г. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	220
А.А. Фукс вклад в культуру Поволжья. (К 220-летию со дня рождения) Голубкина Е.Е., Белова М.В., Сергеева О.Ю. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	223
Герои нашего времени Егорова А.Л., Васильева Д.И., Ивлева А.С. – Чебоксарский экономико-технологический колледж Минобразования Чувашии.....	224
Земляки в культуре России. И.Е.Цветков – меценат и гражданин (к 180 летию со дня рождения) Воронова С.А., Матросова М.В., Сергеева О.Ю. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	228
Герои Отечественных войн в российской истории – преемственность поколений Пикина М.А., Сергеева О.Ю. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	232
Игра «Российское государство: цивилизация» Смирнова К.В., Тушина А.В., Комлев И.Г. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	235
«Семейная память» Фролова С.В., Сергеева О.Ю. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	238
Cultural Differences in South Africa Mpikva P.B, Antonova L.V. – Cheboksary Institute (branch) of Moscow Polytechnic University	240
IT-сленг как отражение глобализации в цифровую эпоху Троицкая О.М., Семенова С.В., Антонова Л.В. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	242
Французский язык в социальных сетях: новые формы общения и их влияние на язык Виноградова М.С., Иванова С.В. – МАОУ «Гимназия №5».....	246

Современные способы изучения английского языка Ильин Г.А., Антонова В.Л. – МБОУ «Анат-Киньярская СОШ»	249
Особенности мотивации персонала в современных корпорациях (на материалах ООО «ПК «ЧАЗ») Андреева В.С., Владимиров В.В. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	253
Роль экономики в оценке эффективности коммерческих медицинских организаций Андреева В.Д. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	256
Мотивация студенческой занятости Белова М.В., Голубкина Е.Е., Самочкова О.А. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	259
Экономика совместной деятельности по бизнес-проектам как основа для управленческого решения Гурьева А.А. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	262
Функции экономики предприятия для целей управления организацией Иванова Н.В. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	265
Политика государства в области занятости и её основные направления Игнатьева Т.В., Христофоров А.М. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	268
Проблемы международного менеджмента в контексте информационной реальности Игнатьева Т.В., Осипова Д.А., Бакаева Ж.Ю. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	272
Влияние алгоритмов машинного обучения на эффективность систем предсказательной аналитики в экономике Зинин М.О., Кириллов И.А., Владимиров В.В. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	276
Стратегия социально-экономического развития региона в условиях внешних вызовов Кочеткова А.Г., Владимиров В.В. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	279
Эффективность использования персонала предприятия на примере ПАО «Газпром» Маркова Е.А., Краснова А.Л., Самочкова О.А. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	283
Этические нормы и принципы в деятельности современной организации (на примере ПАО «Интер РАО ЕЭС») Милиневич М.Р., Тохтиева Л.Н. – Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова	287
Бизнес-экосистема: понятие, сущность и роль в современной экономике Тихонова Е.В., Тохтиева Л.Н. – Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова	294
Элементы формирования корпоративной социальной ответственности российских компаний Юманова И.А., Владимиров В.В. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	302
Основания для освобождения от доказывания в гражданском процессе Агафонов А.А. – МГУ им. М.В. Ломоносова.....	306
Государственное принуждение: теоретические аспекты и практическая реализация Актиева О.М., Аляутдинова Г.А., Дмитриев Р.В. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	308

Проблемы правового регулирования усыновления и опеки иностранными гражданами Александров Д.Е., Аляутдинова Л.А., Малюткина Н.С. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	315
Особенности расследования преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотиков Александрова А. Н., Арганякова Ю.Д., Скворцов Е.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	320
Ответственность за нарушения антимонопольного законодательства Алексеев М.Ю., Скворцова Н.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	327
Проблемы правового регулирования и социальной адаптации детей иностранных граждан в России Алексеева Д.А., Васенина А.О., Дмитриев Р.В. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	330
Психологический портрет серийных преступников: мифы и реальность Андреева К.А., Григорьева Н.А., Скворцова Н.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	334
Проблемы правового регулирования цифровых активов Антонов В.С., Гридчина М.А., Дмитриев Р.В. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	337
Брачный договор в семейном праве Российской Федерации Антонова Е.А., Малюткина Н.С. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	341
Правовая природа договора возмездного оказания услуг в системе гражданско-правовых обязательств: на примере договора об образовании Артюх А.Е., Скворцов Е.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	343
Проблемы и перспективы правового просвещения граждан Артюшкина К.Н., Скворцова Н.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	347
Правовая и антикоррупционная экспертиза нормативных правовых актов Артюшкина К.Н., Малюткина Н.С. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	349
Земельный участок, как объект правового регулирования Аюкова Э. В., Скворцова Н.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	351
Институт компенсации морального вреда Аюкова Э.В., Малюткина Н.С. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	355
Принципы гражданского права Аюпова Э.М., Дербенев А.Н., Рыбаков Д.А. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	359
Актуальные проблемы перевода государственной и муниципальной собственности в частную Борзова Д.Д., Дубинина А.А., Дмитриев Р.В. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	362
Виды наследования в гражданском праве Булгарева А.А., Скворцов Е.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	367
Способы обеспечения законности и дисциплины в государственном управлении Васильева Д.М., Думилин Э.Г., Скворцова Н.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	370

Актуальные проблемы обеспечения законности и дисциплины в государственном управлении Васильева Д.М., Дьяконов С.В., Малюткина Н.С. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	373
Основные тенденции развития международного права и прав человека на современном этапе Васильева Д.М., Иванов П.А., Скворцова Н.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	376
Понятие защиты трудовых прав работников Верьялов В.А., Ильин А.Н., Минина М.Л. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	379
Мошенничество в сфере инвестиций: анализ проблем и способов профилактики Виноградова А.М., Скворцов Е.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	383
Особенности регулирования семейных отношений на основе брачного договора Виноградова Е. Б., Камасева Е.О., Дмитриев Р.В. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	385
Правовые проблемы социальной защиты студенческой молодежи Воронова С.А., Константинова Н.С., Минина М.Л. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	388
Юридические проблемы при заключении государственных контрактов на строительство Вохминцев А.Е., Малюткина Н.С. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	392
Проблемы правового регулирования договора подряда Вохминцев А.Е., Скворцов Е.Н., – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	396
Проблемы и особенности защиты гражданских прав Гайналова Ф.Ф., Котмакова Т.А., Рыбаков Д.А. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	400
Расхождение судебной и антимонопольной практик в сфере государственных закупок Российской Федерации: проблемы и пути их решения Гайнутдинова И.М., Скворцова Н.Н. –	403
Особенности института представительства в гражданском процессе Гоголева Е.А., Малюткина Н.С. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	406
Национальная модель правового регулирования земельных отношений: Векторы современного развития Дроздова М.И., Назарова В.В. – Тучковский филиал Московского политехнического университета	409
Право и искусственный интеллект: этические и правовые аспекты использования ИИ в юриспруденции Егоров Р.Э., Краснова Т.С., Малюткина Н.С. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	413
Трудовое право в условиях удаленной работы. Защита прав и свободы работодателя Едрина Ю. С., Крызова М.В., Скворцов Е. Н – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	417
Правовое положение осужденных Емельянова О.О., Лешина А.Ю., Рыбаков Д.А. - Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	421
Проблема несоблюдения трудовых прав и гарантий несовершеннолетних Ефимова И.А. – Тучковский филиал Московского политехнического университета	423

Проблемы реализации пассивного избирательного права Ефремова И.С., Мередов А.Г., Малюткина Н.С. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	426
Институт банкротства в Российской Федерации Ефремова Н.Ю., Скворцова Н.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	429
Проблемы и пути усовершенствования договора купли-продажи жилья в российском частном праве Жук Д.А., Малюткина Н.С. - Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	432
Проблемы правового регулирования социальной защиты детей – сирот и детей, оставшихся без попечения родителей Журавлёва А.А., Назарьева Е.А., Скворцов Е.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	435
Современные тенденции развития договорного права в Российской Федерации Захаров М.О., Скворцов Е.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	439
Особенности охраны общественного порядка в условиях вооруженных конфликтов немеждународного характера Иванов В. С., Никитина Н.А., Минина М.Л. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	441
Актуальные вопросы брака, развода, опеки над детьми и имущественных споров Иванова Л.А., Николаева Т.Н., Скворцов Е.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	444
Суверенитет народа в РФ Каврукова М.И., Норкина Л.А., Скворцова Н.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	446
Ограничение права на судебную защиту Карпухина Я.Д., Павлова А.М., Скворцов Е.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	448
Реализация Федерального закона «О пробации в Российской Федерации» в Чувашской Республики Кишечников Н.С., Скворцова Н.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	452
Преступления международного характера: современное понимание и виды Козлова А.Г., Юлдашов Р., Минина М.Л. - Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	455
Защита прав потребителей в цифровую эпоху: проблемы и перспективы Кондрашкин А.В., Скворцов Е.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	457
Влияние удаленной работы на трудовые правоотношения: анализ правовых рисков Кузьмина. С.А., Панова Т.В., Малюткина Н.С. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	459
Гармонизация общих норм гражданского права и специальных условий договоров Куликова А.К., Скворцова Н.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	463
Место наследственного договора в современном гражданском праве России Кумалёва Г.Ю., Скворцова Н.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	466

Судебный приказ: история и современность Кумалаякова Г.Ю., Малюткина Н.С. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	470
Некоторые аспекты правового регулирования раздела общего имущества супругов Куракина С.С., Сковрцова Н.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	475
Особенности коммерческого права Кураков Д.А., Сковрцов Е.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского Политехнического университета.....	478
Ответственность за злоупотребление должностными полномочиями Лаптева Д.А., Хафизов Д.И., Сковрцова Н.Н. - Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	480
Состязательность сторон как основополагающий принцип уголовного судопроизводства Левина Е.А., Мамедов Б.И., Малюткина Н.С. - Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	484
Правовые особенности цифровизации в строительной отрасли (на примере Чувашской Республики) Лукиянова К.С., Малюткина Н.С. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	488
Проблема определения понятия «самооборона» в законодательстве Российской Федерации Лыткин Р.А. – Тучковский филиал Московского политехнического университета.....	492
Ведомственный контроль руководителя следственного органа за соблюдением процессуальных сроков в ходе расследования уголовных дел Максимова И.Г., Сковрцов Е.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	496
Ответственность за террористический акт Максимова К.В., Малонга М.М.С., Сковрцова Н.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	499
Правовые основы корпоративного управления Малюткина Д.А. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	501
Государственная поддержка беженцев Мартыанова В.С., Шиломаева И.А., Минина М.Л. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	504
Невербальная коммуникация в деятельности адвоката Мастаченко Р. С., Шестаков А.А., Сковрцова Н.Н. - Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	507
Презумпция невиновности: теоретические положения и практические реалии Матросова М.В., Хренова А.А., Сковрцов Е.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	510
Имущественные права как объект гражданских прав Михайлов А.В., Малюткина Н.С. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	517
Цифровизация правовой системы: возможности и риски внедрения технологий в юриспруденцию Михайлова И. О., Семенов И.Э., Дмитриев Р. В. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	519
Особенности дистанционного трудового договора Моисеев Д.А., Малюткина Н.С. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	523

Понятие и классификация личных неимущественных прав в гражданском законодательстве Российской Федерации Назарова В. А., Скворцов Е.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	525
Теоретические аспекты гражданско-правовой ответственности интернет-платформ Никитин Е.И. Скворцов Е.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	528
Ограничение свободы как вид уголовного наказания Никитина С.Н., Скворцова Н.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	531
Понятие, признаки и виды вещных прав Никитина С.Н., Малюткина Н.С. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	535
Проблемы пенсионного обеспечения нетрудоспособных лиц, потерявших кормильца Николаева А.В., Семенов А.В., Рыбаков Д.А. - Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	538
Особенности правового регулирования деятельности мировых судов в Чувашской Республике Николаева Э.С., Скворцов Е.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	542
Правовое регулирование порядка оказания бесплатной юридической помощи в Чувашской Республике Николаева Э.С., Скворцова Н.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	545
Общественный порядок и дисциплина. Особенности правового регулирования Новикова Е.С., Слюнченко Н.С., Скворцова Н.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	549
Уголовная ответственность медицинских работников Овчинников А.Э., Пятница А.В, Скворцова Н.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	552
Проблемы подготовки уголовного дела к судебному заседанию Петров К.Ю., Семенова Н.М., Дмитриев Р.В. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	554
Разрешение конфликта Петрова Л.И., Малюткина Н.С. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	558
Правовое регулирование наследственных отношений в Российской Федерации Петрова Т.В., Скворцов Е.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	560
Защита авторских прав в цифровую эпоху Платонов Д.И., Скворцов Е.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	563
Юрист для строительных компаний (защитить бизнес от рисков) Попова Р.В., Малюткина Н.С. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	565
Ответственность за злоупотребление должностными полномочиями Порфирьева Е.О., Петрова Г.Ю., Рыбаков Д.А. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	569
Роль и значение правовых норм в регулировании гражданских правоотношений Ригова Е.Д., Каландаров Х.У., Рыбаков Д.А. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	573

Наследование по закону и по завещанию: теория и практика Розова Е.С., Малюткина Н.С. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	577
Гражданско-правовое регулирование обязательств: понятие, основания возникновения и виды Розова Е.С., Скворцова Н.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	580
Правотворческая техника в частном праве Романов К.А., Скворцов Е.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	583
Правовые гарантии социальной защиты ветеранов Великой Отечественной войны Селюшкина К. А., Никифоров Д.В., Минина М. Л. - Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	586
Искусственный интеллект в рамках системы электронной системы правосудия при анализе уголовных дел Семенова Д.С., Савогин П.О., Малюткина Н.С. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	590
Эффективность административного контроля в сфере экологии Сергеев Д.А., Пашков А.С., Скворцов Е.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	593
Защита прав потребителей в условиях растущей популярности онлайн услуг Сидорова Н.А., Макаров Д.А., Рыбаков Д.А. - Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	597
Правовые аспекты регулирования искусственного интеллекта: международный и национальный опыт Скворцов И.Н., Козыр Т.С., Скворцова Н.Н. - Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	600
Проблемы правового регулирования налогообложения предпринимателей Смирнова С.Е., Кириллова Н.В., Минина М.Л. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	603
Правовое регулирование электронных паспортов самоходных машин Совин К.Г., Дербенёв А.Н., Скворцов Е.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	607
Некоторые особенности порядка легализации самовольной постройки Степанов М.В., Малюткина Н.С. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	611
Антикоррупционное законодательство: Эффективность мер противодействия коррупции в органах власти Степанова В.А., Живаева Д.В., Скворцов Е.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	617
Уголовная ответственность за насилие в семье Степанова Е.А., Иванова Д.Г., Скворцова Н.Н. - Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	619
Некоторые вопросы правового подхода в определении понятия «качество медицинской услуги» Тихонов Б. С., Малюткина Н.С. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	623
Корпоративные права участников общества с ограниченной ответственностью Трусов Г.С., Скворцова Н.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	627

Проблемы установления и использования льгот по налогам и сборам Трушникова Е.А., Малюткина Н.С. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	631
Юридический аспект формирования правосознания и девиантное поведение преступников. Пути коррекции криминального правосознания Тураев А.Г., Скворцова Н.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	635
Проблематика включения в реестр недобросовестных поставщиков исполнителя по контракту, заключенному в рамках 223-ФЗ: пути решения Тысячникова Н.Н., Малюткина Н.С. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	637
Предпринимательское право как часть частного права Урмавшина О.Ю., Скворцов Е.Н. - Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	640
Правовые основы, источники нотариальной деятельности в Российской Федерации. Проект закона о нотариате Федорова А.Д., Скворцова Н.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	644
Преступления, совершаемые работниками правоохранительных органов Федорова Ю.В., Вазикова К.Ю., Скворцов Е. Н. - Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	647
Правовой статус родителя восстановленного в родительских правах Фролова С.В., Бойкина Ю.В., Скворцова Н.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	651
Проблемы правового регулирования организации своего бизнеса Цыганова К.А., Афанасьев И.Ю., Малюткина Н.С. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	655
Особенности правового регулирования возмещения убытков договорных обязательствах Чернов А.В., Малюткина Н.С. - Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	657
Правовые аспекты социальной защиты женщин, оказавшихся в трудной ситуации Чернова С.Ф., Рязанов П.С., Скворцова Н.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	661
Государственные гарантии социальной защиты несовершеннолетних в России: проблемы и перспективы Шакирова А.И., Хамитов Р.Н., Рыбаков Д.А. - Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	664
Суррогатное материнство Шамонов Е.П., Скворцов Е.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	667
Проблема реализации прав на социальное обеспечение военнослужащих Шувалова К.В., Назарова В.В. - Тучковский филиал Московского политехнического университета.....	669
Искусственный интеллект и гражданское право: проблемы правового регулирования и перспективы развития Юрьев В.А., Скворцов Е.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского Политехнического университета.....	672
Защита персональных данных в частном праве: границы автономии в цифровую эпоху Юрьев В.А., Скворцов Е.Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	675

Гражданско-правовая защита интеллектуальной собственности Якимова И.С., Малюткина Н.С. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета.....	677
Действие частного и публичного права в Российской государственности Яробейкин А. Н., Скворцов Е. Н. – Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета	681

Научное издание

Молодая инновационная Чувашия: творчество и активность

Сборник трудов
XXII Всероссийской (национальной)
Открытой научной конференции молодежи и студентов,
посвященной 70-летию основания института, Году защитника Отечества,
80-летию Победы в Великой Отечественной войне,
в рамках Десятилетия науки и технологий
Выпуск 20

Подготовка к печати: С.А. Тогузов
Компьютерная верстка: И.О. Сорокина
Оформление: К.В. Шуюпов

Изготовлено в Чебоксарском институте (филиале)
Московского политехнического университета
428000, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, 54
Тел.: (8352) 62-63-22
nir@chebpolytech.ru
<https://polytech21.ru/>

Подписано в печать 05.06.2025. Формат 60x84/16
Гарнитура Times New Roman. Бумага офсетная. Печать оперативная
Усл. печ. л. 43,56. Тираж 100 экз. Заказ № 472

Отпечатано в типографии «Новое время»
428034, г. Чебоксары, ул. мичмана Павлова, 50/1
Тел.: (8352) 41-27-98, 46-43-46
<http://newtime1.ru/>