

# **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: ФИНАНСОВЫЕ, ПРАВОВЫЕ И IT-АСПЕКТЫ**

Материалы четвертой Всероссийской научно-практической конференции

Иркутск, Томск

10 ноября 2022 года

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Байкальский государственный университет

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ:  
ФИНАНСОВЫЕ, ПРАВОВЫЕ И IT-АСПЕКТЫ**

Материалы четвертой Всероссийской научно-практической конференции

Иркутск, Томск

10 ноября 2022 года

*Текстовое электронное издание*

БАЙКАЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



Иркутск  
Издательский дом БГУ  
2023

© ФГБОУ ВО «БГУ», 2023  
ISBN 978-5-7253-3133-2

УДК 338.2 (470) (06)  
ББК 65-983 (2Рос)

Издается по решению редакционно-издательского совета  
Байкальского государственного университета

*Редакционная коллегия*

д-р экон. наук, проф. И.В. Цвигун (науч. ред.), д-р техн. наук, проф. А.А. Шелупанов (науч. ред.), канд. экон. наук, доц. Л.В. Санина (отв. ред.),  
канд. экон. наук, доц. И.В. Деревцова (отв. ред.)

Рецензенты: А.В. Шалак, В.В. Чуксина, П.А. Шелупанова, Е.М. Давыдова,  
О.А. Чепинога, А.А. Конев, И.Н. Медик, И.В. Гущина, О.В. Змановская

**Экономическая безопасность: финансовые, правовые и IT-аспекты** : материалы 4-й Всерос. науч.-практ. конф., Иркутск, Томск, 10 нояб. 2022 г. / под науч. ред. И.В. Цвигун, А.А. Шелупанова. – Иркутск : Изд. дом БГУ, 2023. – 308 с. – URL: <http://lib-catalog.bgu.ru>. – Текст: электрон.  
ISBN 978-5-7253-3133-2.

Представлены статьи участников четвертой Всероссийской научно-практической конференции молодых исследователей, проведенной коллективами Института мировой экономики и международных отношений Байкальского государственного университета и факультета безопасности Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. Рассмотрены вопросы, касающиеся проблем обеспечения экономической безопасности государства, региона, хозяйствующего субъекта и личности. Тематика работ, включенных в издание, охватывает актуальные вопросы преодоления последствий санкционного давления ряда стран на российскую экономику; повышения уровня экологической безопасности; предотвращения вызовов и угроз, связанных с цифровой трансформацией экономики и социальной сферы Российской Федерации, и др.

Рекомендуется для изучения студентам направлений подготовки «Экономическая безопасность», «Мировая экономика», «Таможенное дело», «Информационная безопасность автоматизированных систем» и предназначено всем интересующимся темой экономической безопасности.

---

*Научное электронное издание*

Минимальные системные требования

Веб-браузеры: Microsoft Edge версии 79, Google Chrome версии 51,  
Mozilla Firefox версии 52, Safari версии 11 (или более новые);  
средства просмотра файлов Portable Documents Format:

Adobe Acrobat версии 7.0, Adobe Reader версии 7.0, Sumatra PDF версии 1.1  
(или более новые), Foxit Reader всех версий, PDF24 Creator всех версий.

Доступ к сети Интернет

Минимальные требования к конфигурации и операционной системе компьютера определяются требованиями перечисленных выше программных продуктов

Издается в авторской редакции

Подписано к использованию 11.04.2023

Объем 3,97 Мб

Байкальский государственный университет  
664003, г. Иркутск, ул. Ленина, 11  
<http://bg.ru>

© ФГБОУ ВО «БГУ», 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Аверина О.И., Шавшаева К.В.</i> Экспресс-анализ финансовой безопасности бизнеса.....	6
<i>Акимова Е.Н.</i> Система «Электронный бюджет»: цифровизация и защита данных.....	11
<i>Березина А.М.</i> Импортзамещение как фактор экономической безопасности Российской Федерации .....	19
<i>Березина Е.Д.</i> Роль денежно-кредитной политики в обеспечении экономической безопасности страны.....	24
<i>Бурмистров Е.А., Сикорская Л.В.</i> Данные бухгалтерского учета как угроза экономической безопасности хозяйствующего субъекта .....	30
<i>Винокуров Д.А., Новопашина Е.С.</i> Влияние экономических санкций 2022 года на реализацию политики импортзамещения .....	36
<i>Власова Н.Е.</i> Демографические факторы экономической безопасности Иркутской области .....	44
<i>Ворошилова О.О.</i> Банкротство как основная угроза экономической безопасности предприятия .....	55
<i>Гаврилов А.С., Муромцев Р.М., Кикоть В.А.</i> Сервис для идентификации ключей пользователей в социальной сети .....	64
<i>Татаринцев Н.С., Голубцова А.А.</i> Импортзамещение как основа экономической безопасности России.....	73
<i>Григорьева Ю.М.</i> Влияние санкций на экономическую безопасность России... ..	79
<i>Гущин Р.И.</i> Мировая практика налогообложения добычи углеводородов .....	85
<i>Деревцов С.В.</i> Развитие цифровизации в системе государственных закупок как фактор экономической безопасности государства.....	93
<i>Дроздова Х.Ю.</i> Анализ инструментов определения уровня риска при диагностике предприятия.....	99
<i>Казакевич И.А.</i> Занятость и безработица в Иркутской области .....	104
<i>Калашиникова М.Е.</i> Развитие «зеленых» технологий как фактор повышения экономической безопасности государства .....	110
<i>Калита О.С.</i> Развитие национальной платежной системы в Российской Федерации .....	117
<i>Карпова В.А.</i> Информационная безопасность как фактор экономической безопасности страны .....	122
<i>Карпушкин А.А.</i> Аналитические решения управления финансовым состоянием для обеспечения экономической безопасности корпорации.....	130
<i>Кирсанова А.А.</i> Правовые нюансы в сфере страхования .....	136
<i>Коваленко П.М.</i> Развитие технологий финтех-индустрии и проблемы обеспечения безопасности личности.....	143

<i>Клусова Е.С., Сикорская Л.В.</i> Изменения нормативных основ ведомственного финансового аудита в системе МВД России .....	153
<i>Кузина О.С.</i> Искусственный интеллект как преобразующая технология .....	161
<i>Лобанов В.И.</i> Использование цифровых инструментов в модели обеспечения экономической безопасности в сфере культуры.....	168
<i>Магомадова М.М.</i> Анализ мировых трендов банковских инноваций .....	175
<i>Макарова А.С.</i> Влияние кадровой безопасности на экономическую безопасность предприятия.....	180
<i>Миндалева Д.А.</i> Экономическая безопасность в условиях цифровизации.....	186
<i>Нестерова Е.С., Шульгина Н.Г.</i> Влияние экономических санкций на состояние экономической безопасности России.....	193
<i>Нэйверт В.Д., Бабкина Н.А.</i> Влияние цифровизации на коррупцию.....	199
<i>Овчинникова А.Д.</i> Совершенствование долговой политики Иркутской области как фактор экономической безопасности региона .....	205
<i>Погодин Д.С.</i> Облачные вычисления как сегмент цифровой экономики.....	212
<i>Русакова О.И., Шмакова А.Н.</i> Криптовалюта как инструмент инвестирования в цифровой экономике .....	217
<i>Самаруха В.И., Латыпова В.Д.</i> К вопросу об эколого-экономической безопасности Восточной Сибири .....	224
<i>Скокишина А.Р.</i> Анализ взаимосвязи между смертностью населения на примере показателя самоубийств и социально-экономическими показателями по регионам России .....	230
<i>Соколова О.Ю.</i> Цифровизация национальной экономики как фактор ее внешнеэкономической безопасности .....	235
<i>Сорокина В.Р.</i> Инвестиционная привлекательность Иркутской области, ее оценка и влияние на экономическую безопасность региона .....	241
<i>Татарникова К.А., Изумнов А.С.</i> Комплаенс как информационно-аналитическое решение для обеспечения экономической безопасности организации .....	248
<i>Троценко О.С., Рычкова Е.С.</i> Оценка направлений использования средств федерального бюджета РФ на реализацию стратегии цифровой трансформации в сфере высшего образования .....	256
<i>Филиппов Д.В., Волжанина В.А., Ключева Е.В.</i> Перспективы развития малого и среднего бизнеса в условиях санкций.....	264
<i>Иволгина А.А., Чекунова В.В.</i> Аспекты кадровой безопасности как инструмент обеспечения экономической безопасности предприятия.....	270
<i>Черняева В.О.</i> Экологическая безопасность в системе национальных интересов государства .....	277
<i>Чудина С.А.</i> Анализ динамики показателей экономической безопасности Томской области в период 2019–2021 годов.....	283
<i>Юревичуте Е.В.</i> Теневая экономика и ее влияние на экономическую безопасность Российской Федерации .....	290

<i>Юрьева М.К.</i> Актуальные риски инвестиционных проектов нефтегазовой отрасли.....	296
<i>Ястремская А.М., Санина Л.В.</i> Направления профилактики экономических правонарушений в деятельности хозяйствующего субъекта .....	302

## ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ БИЗНЕСА

Для нормального функционирования экономического субъекта требуется постоянное оперативное управление его финансовой безопасностью. В рамках такого управления необходим регулярный мониторинг финансовых показателей деятельности предприятия, который позволяет своевременно выявить и предупредить всевозможные внешние и внутренние риски и угрозы.

В статье обосновывается целесообразность проведения экспресс-анализа финансовой безопасности на предприятиях малого и среднего бизнеса, предлагается методика экспресс-анализа. В результате проведенного анализа коэффициентов автономии, абсолютной и текущей ликвидности, эффективности вложения капитала определен уровень финансовой безопасности исследуемого предприятия.

*Ключевые слова:* финансовая безопасность, экспресс-анализ, риск банкротства, финансовое состояние бизнеса, финансовая несостоятельность.

**O.I. Averina, K.V. Shavshaeva**

## EXPRESS ANALYSIS OF FINANCIAL SECURITY OF BUSINESS

For the normal functioning of an economic entity, constant operational management of its financial security is required. Within the framework of such management, regular monitoring of the financial performance of the enterprise is necessary, which allows timely identification and prevention of all kinds of external and internal risks and threats.

The article substantiates the expediency of conducting an express analysis of financial security at small and medium-sized businesses, and suggests a method of express analysis. As a result of the analysis of the coefficients of autonomy, absolute and current liquidity, efficiency of capital investment, the level of financial security of the enterprise under study was determined.

*Keywords:* financial security, express analysis, bankruptcy risk, financial condition of business, financial insolvency.

Банкротство (финансовая несостоятельность) является одним из наиболее серьезных вызовов для финансовой безопасности бизнеса [1]. В целях оперативного управления финансовой безопасностью экономического субъекта, необходим экспресс-анализ финансового состояния. Современное время обязывает бизнес быть гибким и быстро реагирующим на изменения экономики [5, с. 65].

В качестве базы исследования проведения экспресс-анализа нами было выбрано предприятие Республики Мордовия (далее – ООО), относящееся к сегменту среднего бизнеса. На наш взгляд, этот выбор обусловлен тем, что анализ финансового состояния и экспресс-анализ не всегда представляются возможными на подобных предприятиях в связи с недостатком сотрудников для

проведения таких аналитических процедур и использованием упрощенной системы налогообложения [4].

Учитывая данную оговорку, выстроим методику экспресс-анализа на основе небольшого количества финансово-экономических показателей. Данная методика будет адаптирована под российские условия введения бизнеса, поскольку зарубежные методики для российских предприятий, требуют осмотрительности в применении и не учитывают специфику непосредственно российского бизнеса [3, с. 25]. В частности, будем использовать некоторые показатели, характеризующие различные аспекты функционирования ООО: генерирование денежного потока, ликвидность активов, стоимость чистых активов, финансовая автономия и др. [2, с. 19].

На основе количественных значений показателей построим систему кризисного поля деятельности ООО. Для этого формируются три поля риска банкротства и в зависимости от динамики определенного показателя ООО будет отнесено к одному из представленных полей кризиса. После данной процедуры осуществляется подсчет общего числа баллов в рамках каждого из полей в целях формирования общего вывода относительно риска банкротства. Для выполнения данных процедур воспользуемся данными табл. 1.

Таблица 1

Показатели экспресс-анализа финансового состояния

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021	Изменение (+, -)
Чистый денежный поток (сумма чистого денежного потока), тыс. р.	129	208	(796)	396	7 307	7 178
Сумма чистых активов предприятия, тыс. р.	47 195	49 170	67 681	70 610	76 571	29 376
Коэффициент автономии	0,79	0,97	0,85	0,78	0,87	0,08
Удельный вес краткосрочных обязательств, %	21,09	18,86	15,37	22,16	12,95	-8,14
Коэффициент абсолютной ликвидности	0,85	1,26	2,74	2,39	4,30	3,45
Коэффициент текущей ликвидности	1,92	2,38	3,82	2,97	5,22	3,29
Коэффициент эффективности вложения капитала	25,00	4,02	27,35	4,15	7,78	-17,21

На основе данных, представленных в табл. 1, можно сделать вывод об увеличении чистого денежного потока, однако поток нестабилен в период



2017–2021 гг. Например, в 2019 г. представлен чистый отток денежных средств ООО, что может определить риск в отношении его финансовой несостоятельности [8, с. 51].

Сумма чистых активов неизменно возрастала в анализируемом периоде, что определяет рост реальной стоимости имущества ООО.

Коэффициент автономии отражает высокую степень финансовой независимости от внешних кредиторов. Коэффициенты ликвидности определяют высокую степень ликвидности активов и характеризуют способность данного ООО покрывать обязательства за счет ликвидных активов. Коэффициент эффективности вложений капитала сократился, что связано с негативной динамикой чистой прибыли. Выявленная динамика представленных показателей позволяет сделать первичный вывод относительно стабильности финансового состояния и минимального риска финансовой несостоятельности. Но важно обратить внимание на генерирование доходов ООО, поскольку финансовые результаты не отражают стабильно возрастающей динамики.

После того, как финансовые коэффициенты оценены в рамках их абсолютных отклонений, формируем таблицу, отражающую три кризисных поля в рамках диагностирования риска банкротства. На основе качественной оценки производится определение риска на основе отнесения ООО к определенному полю кризиса. При этом не ограничиваются возможности выхода ООО за пределы данных полей. Предполагается, что абсолютно устойчивые в финансовом плане предприятия не могут быть отнесены ни к одному из полей. Такая ситуация достаточно редка на практике, поскольку любое предприятие характеризуется определенными недостатками и проблемами финансового характера. Качественная характеристика кризисных полей для ООО представлена в табл. 2.

Таблица 2

Интерпретация результатов экспресс-анализа финансового состояния ООО

Показатель	«Легкий финансовый кризис»	«Проблемы финансового кризиса на предприятии»	«Финансовое банкротство»
1	2	3	4
Чистый денежный поток (сумма чистого денежного потока)	Неоднозначная динамика чистого денежного потока за несколько периодов	Отрицательное значение чистого денежного потока	Резко отрицательный
ООО	+	–	–
Сумма чистых активов предприятия	Стабилизация динамики	Тенденции сокращения	Продолжительное обвальное сокращение
ООО	–	–	–
Коэффициент автономии	Сокращение коэффициента автономии	Ускоренный рост коэффициента финансовой зависимости (обратный коэффициенту автономии)	Предельно высокий коэффициент финансовой зависимости
ООО	–	–	–

Показатель	«Легкий финансовый кризис»	«Проблемы финансового кризиса на предприятии»	«Финансовое банкротство»
Удельный вес краткосрочных обязательств	Рост удельного веса краткосрочных обязательств	Краткосрочные обязательства занимают более 50 % от источников финансирования	Краткосрочные обязательства занимают более 80% от источников финансирования
ООО	—	—	—
Коэффициент абсолютной ликвидности	Сокращение коэффициента абсолютной ликвидности	Сокращение коэффициента текущей ликвидности	Несоответствие фактического значения коэффициента текущей ликвидности пороговому
ООО	—	—	—
Коэффициент эффективности вложения капитала	Сокращение коэффициента	Низкие значения коэффициента	Отрицательное значение коэффициента
ООО	+	—	—
Количество баллов («+» приравнивается к 1 баллу)	2	0	0

На основе представленного исследования ООО можно отнести в поле «Легкого финансового кризиса», поскольку финансовые результаты предприятия имеют динамику сокращения. Подчеркнем, что финансовая безопасность организации зависит во многом от результатов ее финансово-хозяйственной деятельности. Представленное условие определяет ООО в группу предприятий «с легким финансовым кризисом» [7, с. 167]. Кроме того, чистый денежный поток характеризуется неоднозначно с позиции 2017–2021 гг. Данное поле риска является весьма распространенным, поскольку на деятельность предприятия оказывает целая совокупность факторов внешней среды [4, с. 54]. Как правило, предприятия данного поля при условии постепенного восстановления финансового равновесия не переходят на этапы банкротства.

Однако если на предприятии не принимаются решения в отношении использования резервов по улучшению состояния и в отношении устранения действующих недостатков (проблем), то предприятие характеризуется высоким риском перехода в следующее поле финансового кризиса, а именно в поле «Проблемы финансового кризиса».

### Список использованной литературы

1. О несостоятельности (банкротстве) : федер. закон РФ от 26.10.2002 г. № 127-ФЗ // СПС «КонсультантПлюс».
2. Абдулаева П.С. Прогнозирование банкротства предприятий на основе аналитических моделей / П.С. Абдулаева // Гуманитарий и социум. – 2021. – № 1. – С. 18–26.

3. Азиева З.И. Отечественный и зарубежный опыт методического обеспечения анализа финансового состояния / З.И. Азиева // Вестник Академии знаний. – 2020. – № 5 (40). – С. 20–26.
4. Акагаджиев И.А. Современные проблемы анализа финансового состояния предприятий: аспект состояния капитала / И.А. Акагаджиева // Актуальные вопросы современной экономики. – 2020. – № 5. – С. 94–97.
5. Иванова Н.А. Комплексная оценка финансового состояния в условиях цифровизации экономики / Н.А. Иванова // Транспортное дело России. – 2021. – № 2. – С. 63–65.
6. Каверзина Л.А. Влияние пандемии на финансовое состояние предприятий / Л.А. Каверзина // Труды Братского государственного университета. – 2020. – Т. 1. – С. 51–60.
7. Нубарьян Э.Р. Влияние пандемии на финансовое состояние предприятий малого и среднего бизнеса / Э.Р. Нубарьян // Вопросы региональной экономики. – 2021. – № 1 (46). – С. 160–168.
8. Чараева М.В. Инструментарий управления финансовыми рисками в условиях неустойчивого финансового состояния корпорации / М.В. Чараева // Финансовая аналитика: проблемы и решения. – 2020. – Т. 13, № 1 (351). – С. 50–70.
9. Шуаипов Д.Ш. Финансовое состояние предприятия в условиях развития цифровой экономики / Д.Ш. Шуаипов // Экономика и предпринимательство. – 2021. – № 1 (126). – С. 825–829.

### **Информация об авторах**

*Аверина Ольга Ильинична* – заведующий кафедрой бухгалтерского учета, анализа и аудита, доктор экономических наук, Национальный Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, г. Саранск, Российская Федерация, e-mail: oiaverina@mail.ru.

*Шавшаева Карина Викторовна* – студент магистратуры, кафедра бухгалтерского учета, анализа и аудита, Национальный Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, г. Саранск, Российская Федерация, e-mail: shavshaeva.k889@yandex.ru.

### **Authors**

*Averina Olga Ilyinichna* – Head, Department of Accounting, Analysis and Audit, Doctor of Economics, N.P. Ogarev National Mordovian State University, Saransk, the Russian Federation, e-mail: oiaverina@mail.ru.

*Shavshaeva Karina Viktorovna* – Master's Student, Department of Accounting, Analysis and Audit, N.P. Ogarev National Mordovian State University, Saransk, the Russian Federation, e-mail: shavshaeva.k889@yandex.ru

### **СИСТЕМА «ЭЛЕКТРОННЫЙ БЮДЖЕТ»: ЦИФРОВИЗАЦИЯ И ЗАЩИТА ДАННЫХ**

Внедрение цифровых технологий оказывает влияние на все сферы экономики, в том числе на сферу общественных финансов. Цель статьи – рассмотреть влияние цифровизации бюджетных отношений на уровень открытости информации в сфере общественных финансов и организацию защиты данных.

На основе проведенного выборочного анализа в статье дана оценка работы финансовых органов муниципальных образований Саратовской области по размещению информации на едином портале бюджетной системы Российской Федерации. В ходе проведения исследования были выявлены актуальные проблемы, связанные с размещением бюджетных данных муниципальных образований Саратовской области в системе «электронный бюджет», предложены пути их решения.

*Ключевые слова:* общественные финансы, цифровая экономика, электронный бюджет, защита данных, открытость информации.

**E.N. Akimova**

### **SYSTEM «ELECTRONIC BUDGET»: DIGITALIZATION AND DATA PROTECTION**

The introduction of digital technologies has an impact on all spheres of the economy, including the sphere of public finance. The purpose of the article is to consider the impact of digitalization of budgetary relations on the level of openness of information in the field of public finance and the organization of data protection.

Based on the conducted sample analysis, the article assesses the work of the financial authorities of the municipalities of the Saratov region on the placement of information on the unified portal of the budget system of the Russian Federation. In the course of the study, actual problems related to the placement of budget data of municipalities of the Saratov region in the «electronic budget» system were identified, and ways to solve them were proposed.

*Keywords:* public finance, digital economy, electronic budget, data protection, openness of information.

В настоящее время во всех сферах жизнедеятельности общества происходят глобальные изменения и перемены, вызванные цифровой трансформацией, которая, в свою очередь, представляет глубокое внедрение во все процессы современных информационных технологий, что в итоге позволяет вывести общество и государство на более высокий уровень развития.

Развитие цифровых технологий – это магистральное направление развития современной экономики и управления. Бюджетная сфера не является исключением, так как именно бюджет выступает одним из необходимых элементов эффективного функционирования государства и развития общества.

В России в настоящее время функционирует и активно развивается государственная интегрированная информационная система «Электронный бюджет», которая используется для бюджетного планирования, управления закупками, кадрами и прочими аспектами бюджетных отношений.

Использование информационной системы «Электронный бюджет» способствует осуществлению бюджетного планирования в упрощенном порядке и в более короткие сроки, достижению его взаимосвязи со стратегическими целями развития на всех территориальных уровнях; повышению оперативности и результативности проведения бюджетного контроля, а также подготовки и составления бюджетной (бухгалтерской) отчетности; повышению эффективности и прозрачности использования бюджетных ресурсов в рамках контрактной системы закупок для публичных нужд.

Согласно постановлению Правительства РФ «О государственной интегрированной информационной системе управления общественными финансами «Электронный бюджет» от 30 июня 2015 г. № 658, система «Электронный бюджет» предназначена:

- для обеспечения прозрачности, открытости и подотчетности деятельности государственных органов и органов управления государственными внебюджетными фондами, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных учреждений;

- для повышения качества их финансового менеджмента за счет формирования единого информационного пространства и применения информационных и телекоммуникационных технологий в сфере управления государственными и муниципальными (общественными) финансами [5].

Система «Электронный бюджет» состоит:

- из единого портала бюджетной системы Российской Федерации;
- централизованных подсистем системы «Электронный бюджет»;
- сервисных подсистем системы «Электронный бюджет».

Структура системы «Электронный бюджет» включает 12 подсистем: ведение реестров, бюджетного планирования, управление доходами, долгом и финансовыми активами, денежными средствами, расходами, закупками, нефинансовыми активами, кадровыми ресурсами, учет и отчетность, финансовый контроль, информационно-аналитическое обеспечение, а также единый портал бюджетной системы Российской Федерации.

На этом портале, в частности, размещаются сведения о прогнозных и фактических поступлениях бюджетных доходов, финансовом состоянии публично-правовых образований, расходах на реализацию государственных и муниципальных программ.

Единый портал бюджетной системы РФ (<http://budget.gov.ru>) дает полную и актуальную информацию о бюджете в режиме реального времени для различных категорий заинтересованных пользователей с возможностью получить детализированную информацию по каждому бюджетополучателю; предоставляет информацию по всем бюджетам бюджетной системы РФ в едином формате, максимально удобном и простом для анализа.

Единый портал бюджетной системы РФ в информационно-телекоммуникационной сети Интернет (единый портал) обеспечивает доступ:

- к информации о бюджетной системе РФ и об организации бюджетного процесса в России;

- информации об осуществлении публично-правовыми образованиями бюджетных полномочий и их участии в отношениях, регулируемых бюджетным законодательством Российской Федерации;

- иным сведениям, определяемым Министерством финансов Российской Федерации в соответствии с его бюджетными полномочиями.

Информация на едином портале публикуется в форме инфографики, мультимедиа, гипертекстовой форме, документа в электронной форме, графической форме, форме открытых данных и базы данных.

Система «Электронный бюджет» включает в себя следующие направления:

- создание и внедрение единой системы формуляров, используемых при формировании информации в электронном виде о деятельности публично-правовых образований в сфере управления общественными финансами;

- переход на юридически значимый электронный документооборот в сфере управления общественными финансами;

- автоматизация учетной деятельности, а также интеграция и обеспечение взаимосвязи всех видов учета и отчетности публично-правовых образований;

- интеграция процессов управления общественными финансами публично-правовых образований;

- обеспечение взаимосвязи информации о финансовых показателях публично-правовых образований с показателями результативности их деятельности;

- обеспечение прозрачности и публичности информации о деятельности публично-правовых образований в сфере управления общественными финансами.

Ключевым звеном системы «Электронный бюджет» является создание и внедрение единой системы формуляров.

В рамках Концепции создания и развития Государственной интегрированной информационной системы (ГИИС) управления общественными финансами «Электронный бюджет» под системой формуляров понимается совокупность структурированных электронных документов, позволяющих отразить унифицированные операции, совершаемые организациями сектора государственного управления в процессе их финансово-хозяйственной деятельности [4].

В одном из своих выступлений министр финансов Российской Федерации А.Г. Силуанов отметил: «У нас до сих пор еще первичные документы составляются в бумажном виде, подшиваются в папки, которые могут храниться несколько десятков лет. Необходимо создать электронные формуляры, правила заполнения которых являются обязательными и сертифицированы по единым реестрам и единым классификаторам. Это как раз обеспечит сопоставимость информации, возможность ее использования всеми участниками процесса. Сегодня зачастую бывают проблемы найти и сопоставить нужную информацию, поскольку ведется несколько баз данных. В результате возникают трудности с

классификацией объектов. Из-за того, что нет сопоставимости кадастров, земельного имущества кадастра, мы имеем проблемы с введением налога на недвижимость, не говоря уже о тех классификаторах, которые существуют в различных информационных ведомствах».

Таким образом, чтобы «Электронный бюджет» стал действительно эффективным инструментом, необходимо перевести в электронную форму все носители информации.

Важно, что для обеспечения полноты и достоверности информации при ведении формуляров должны соблюдаться следующие требования:

- исключение дублирования процедур сбора информации путем однократности ее ввода;
- обязательное применение реестров и классификаторов при заполнении формуляров;
- полное и своевременное отражение в электронном виде всех совершаемых финансово-хозяйственных операций.

Особое значение при создании и развитии системы формуляров имеет использование единых реестров и классификаторов, к которым отнесены перечни стандартизированной информации. Поддержка их в актуальном состоянии осуществляется путем обеспечения сохранения предыдущих версий структур справочников (данных), а также связей между реквизитами нормативных документов, определяющих состав и правила ведения реестров и классификаторов.

Полнота и взаимосвязь данных, содержащихся в различных реестрах и классификаторах, а также однократность ввода исходных данных в единую систему формуляров обеспечивает необходимую интеграцию информации.

Также для того, чтобы система взаимодействовала между собой, работникам финансовых органов необходимо своевременно размещать и вводить информацию в справочниках. Отсутствие данных в справочниках – это невозможность взаимодействия между формулярами, а также с сторонними пользователями (отраслевые отделы, ГРБС, министерства).

Единый портал бюджетной системы состоит из закрытой и открытой частей.

Открытая часть портала – это есть публичный информационный ресурс, обеспечивающий свободный доступ к размещенной нормативной, статистической и аналитической информации. Источником сведений, размещаемых в открытой части портала, является информация, хранение и обработка которой осуществляются в централизованных и сервисных подсистемах системы «Электронный бюджет».

При этом закрытая часть портала, состоящая из «личных кабинетов», доступных пользователям, обладающим соответствующими полномочиями и имеющими сертификаты ключей электронной подписи является единой точкой доступа пользователей к функциям централизованных и сервисных подсистем системы «Электронный бюджет».

В целях реализации положений приказа Министерства финансов Российской Федерации «О составе и порядке размещения и предоставления информации на едином портале бюджетной системы Российской Федерации» от 28 де-

кабря 2016 г. № 243н (приказ № 243н), финансовые органы субъектов Российской Федерации и органы управления территориальными фондами обязательного медицинского страхования субъектов Российской Федерации с 1 января 2018 г. осуществляют формирование и размещение информации на едином портале по адресу [www.budget.gov.ru](http://www.budget.gov.ru) [3].

С 1 января 2020 г. вступили в силу нормы по формированию и размещению информации на едином портале бюджетной системы Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» финансовыми органами муниципальных образований. На 1 января 2022 г. количество муниципальных районов (городских округов) и городских (сельских) поселений в Саратовской области составляло соответственно 42 и 306 территориальных единиц.

В октябре – ноябре 2019 г. в Саратовской области в тестовом режиме на примере двух муниципальных районов (Балаковский и Перелюбский) был отработан механизм информационного обмена для согласования и дальнейшего размещения информации в системе «Электронный бюджет».

С января 2020 г. работа в системе «Электронный бюджет» ведется всеми муниципальными районами (городскими округами) области в подсистемах:

- оператором которых является Федеральное казначейство закладка – «Электронный бюджет» – размещаются нормативно-правовые акты, применяемые в процессе финансово-хозяйственной деятельности органов местного самоуправления (Решения, постановления, положения, приказы и т.д.);

- оператором которых является Министерство финансов Российской Федерации – это «Бюджетное планирование» – отражается деятельность финансовых органов (ведение бюджетной росписи, кассового плана, вносимые текущие изменения в бюджетную классификацию, кассовые расходы и т.д.).

В соответствии со служебной запиской министерства финансов области муниципальным образованиям необходимо заполнить, а финансовому органу субъекта РФ (в частности министерству финансов области) согласовать и утвердить информацию по 72 формулярам (в настоящее время доступны для заполнения не все формуляры). Состав публикуемой на едином портале информации постоянно расширяется.

Выборочный анализ (по 46 формулярам) показал, что количество записей, сформированных финансовыми органами муниципальных образований, подлежащих согласованию Министерством финансов области в закладке «Электронный бюджет» в 2020 г., превысило условные плановые показатели. При плане 11 550 записей было сформировано – 14 969, или 130 % плана. Из них отработано (опубликовано, отклонено, не согласовано) ответственными исполнителями 14 895 записей, что составляет 99,5 % от присланных на согласование документов.

В 2020 г. в подсистеме «Бюджетное планирование» при прогнозном плане 13 650 записей (по 39 формулярам) был доступен для заполнения 21 формуляр (7 350 записей). В течение года финансовыми органами муниципальных образований области была направлена на согласование в министерство



финансов области, утверждена и опубликована на едином портале 8 551 запись (116,3 % от плана).

Необходимо отметить, что определить точный процент размещения от плановых назначений сложно, так как почти по всем формулярам вносятся изменения, дополнения, что выясняется в процессе заполнения последующих формуляров, связанных между собой. Расчет достаточно условный: средний показатель 348 записей по одному формуляру, так как за основу можно взять средний показатель – одна запись в одном формуляре у муниципальных районов (городских округов) 42 и сельских (городских) поселений – 306 (2020 г. – 308).

Детальный анализ информации, формируемой финансовыми органами муниципальных образований, подлежащей согласованию финансовым органом субъекта РФ, позволил сделать вывод, что не все муниципальные образования вели в 2020 г. активную работу в закладке «Бюджетное планирование», а именно Александрово-Гайский, Базарно-Карабулакский, Балашовский, Воскресенский, Дергачевский, Духовницкий, Калининский, Красноармейский, Лысогорский, Марковский, Новобурасский, Озинский, Ровенский МР и г. Шиханы.

В итоге в 2020 г. не все муниципальные образования области в полном объеме разместили данные согласно перечню информации, формируемой и предоставляемой для размещения, согласно приложения приказа № 243н.

В 2021 г. органы местного самоуправления Саратовской области, в лице финансовых органов, продолжили активно заниматься размещением информации для эффективной работы системы ГИИС «Электронный бюджет».

Работа в течение года в основном велась в подсистеме «Бюджетное планирование», оператором которой является Министерство финансов Российской Федерации: размещается информация непосредственно о деятельности финансовых органов муниципальных образований, а именно:

- размещение КБК;
- ведение и внесение изменений в бюджетную роспись, кассовый план;
- текущие изменения в бюджетную классификацию;
- ежедневное размещение кассовых расходов и пр.

Количество записей, сформированных финансовыми органами муниципальных образований, подлежащих согласованию министерством финансов области в закладке «Бюджетное планирование» в 2021 г., превысило условные плановые показатели. При плане 31 689 записей прислано 25 960, или 81,9 % плана (планируемые показатели с учетом недоступных к заполнению формуляров – всего 41 формуляр). Согласовано и опубликовано 24 003 записи, или 92,5 % от присланных.

Несмотря на то, что существуют методические материалы, которые определяют детализированный состав информации, подлежащей размещению на едином портале бюджетной системы Российской Федерации финансовыми органами муниципальных образований при заполнении формуляров допускались ошибки (некорректная информация, включая орфографические ошибки) и нарушались сроки размещения информации. У отдельных муниципальных районов информация размещена не в полном объеме, частично (не по всем формулярам).

Управление Федерального казначейства, министерство финансов области и министерство территориальных образований Саратовской области регулярно проводят разъяснительную работу, направленную на повышение качества размещаемой информации в системе и увеличение ее количества в соответствии с приказом № 243н.

Внесение сведений доступно не для всех, а только для ограниченного круга пользователей, которым оформлен вход по сертификату в «Электронный бюджет» от Федерального казначейства. Каждый раздел портала используется своей категорией пользователей. То есть открытого доступа к системе не предусмотрено, работают в ней только зарегистрированные пользователи, прошедшие специальную процедуру подключения и регистрации.

Таким образом, работая в системе «Электронный бюджет», специалисты несут практически персонифицированную ответственность за реализацию на практике принципа прозрачности и публичности бюджетов бюджетной системы РФ, что требует от них ответственного и серьезного подхода к работе с бюджетными данными. Для дальнейшего развития единого портала, в том числе с целью повышения удобства взаимодействия с ним всех пользователей единого портала участникам формирования информации необходимо разместить всю требуемую информационную базу в разрезе каждого мероприятия.

### **Список использованной литературы**

1. Бюджетный кодекс Российской Федерации : федер. закон РФ от 31.07.1998 г. № 145-ФЗ // СПС «КонсультантПлюс».
2. О создании и ведении единого портала бюджетной системы Российской Федерации : приказ Минфина России от 27.12.2013 г. № 141 н // СПС «КонсультантПлюс».
3. О составе и порядке размещения и предоставления информации на едином портале бюджетной системы Российской Федерации : приказ Минфина России № 243 н от 28.12.2016 г. // СПС «КонсультантПлюс».
4. Концепция создания и развития Государственной интегрированной информационной системы (ГИИС) управления общественными финансами «Электронный бюджет» : распоряжение Правительства РФ от 20.07.2011 г. № 1275-р // СПС «КонсультантПлюс».
5. О государственной интегрированной информационной системе управления общественными финансами «Электронный бюджет» : постановление Правительства РФ № 658 от 30.06.2015 г. // СПС «КонсультантПлюс».
6. Федеральное казначейство Российской Федерации : офиц. сайт. – Москва, 2022. – URL: <http://www.roskazna.gov.ru> (дата обращения: 30.10.2022).
7. Министерство финансов Российской Федерации : офиц. сайт. – Москва, 2022. – URL: <http://www.minfin.gov.ru> (дата обращения: 28.10.2022).
8. Единый портал бюджетной системы РФ : офиц. сайт. – Москва, 2022. – URL: <http://www.budget.gov.ru> (дата обращения: 26.10.2022).

### **Информация об авторе**

*Акимова Екатерина Николаевна* – студент магистратуры, Социально-экономический институт, Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А., г. Саратов, Российская Федерация, e-mail: akimdocent@mail.ru.

### **Author**

*Akimova Ekaterina Nikolaevna* – Undergraduate, Socio-Economic Institute, Saratov State Technical University named after Gagarin Yu.A., Saratov, the Russian Federation, e-mail: akimdocent@mail.ru.

## **ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

В данной статье рассмотрена актуальная на сегодняшний день проблема импортозамещения. Автором изучены наиболее уязвимые сферы экономики России в период введения санкций со стороны «недружественных стран». Исследовано производство основных видов импортозамещающих пищевых продуктов. Произведен анализ особенностей действующей политики импортозамещения как фактора обеспечения экономической безопасности Российской Федерации, приведены данные о ее реализации.

В результате проведенного исследования выявлены как положительные, так и отрицательные тенденции рассматриваемого процесса. На основе указанных выводов предложены меры, которые необходимо предпринять на макроуровне и микроуровнях для успешной реализации стратегии импортозамещения на практике.

*Ключевые слова:* экономика, импортозамещение, промышленность, импорт, экономическая безопасность

A.M. Berezina

## **IMPORT SUBSTITUTION AS A FACTOR OF ECONOMIC SECURITY OF THE RUSSIAN FEDERATION**

This article discusses the current problem of import substitution. The author has studied the most vulnerable areas of the Russian economy during the period of sanctions imposed by «unfriendly countries». The production of the main types of import-substituting food products is investigated. The analysis of the features of the current policy of import substitution as a factor of ensuring the economic security of the Russian Federation is carried out, data on its implementation are given.

As a result of the conducted research, both positive and negative trends of the process under consideration were revealed. Based on these conclusions, the measures that need to be taken at the macro and micro levels for the successful implementation of the import substitution strategy in practice are proposed.

*Keywords:* economy, import substitution, industry, import, economic security

В настоящее время изменения в международных отношениях и нестабильность мировых рынков вынуждают многие государства ставить в качестве приоритетной задачу повышения уровня своей экономической безопасности. Экономическая безопасность – совокупность условий и факторов, обеспечивающих самостоятельность национальной экономики, ее стабильность и устойчивость, способность к постоянному обновлению и совершенствованию. Основными составляющими экономической безопасности являются: развитие (если экономика не развивается, то снижается ее способность выживать, сопротив-

ляться и приспосабливаться к внешним и внутренним угрозам), устойчивость (сила и надежность экономических элементов, способность выдерживать внутренние и внешние нагрузки). Цель экономической безопасности – обеспечение стабильного развития экономики страны для удовлетворения социальных и экономических потребностей.

Экономическая безопасность, имеющая систему, надлежащее функционирование которой дает гарантию экономической независимости страны, высокую эффективность, финансовую стабильность, устойчивость, рост национальной экономики и конкурентоспособность является одним из ключевых элементов национальной экономики. Импортозамещение может стать важным звеном обеспечения экономической безопасности.

Обострение геополитической напряженности, экономические ограничения, исходящие от США и стран-членов Евросоюза, тенденция к ухудшению состояния российской национальной экономики заставляют более внимательно отнестись к политике импортозамещения. Импортозамещение – это экономическая стратегия государства, направленная на защиту отечественного производителя посредством замещения иностранных товаров на товары собственного производства. Стратегия импортозамещения базируется на развитии всего производства, улучшении качества отпускаемой продукции, применяемых технологиях и развитии инноваций. Импортозамещение должно привести к повышению конкурентоспособности отечественных товаров благодаря стимулированию технологического совершенствования производства, усилению его эффективности и созданию новых форм конкурентоспособной продукции с относительно повышенной добавленной стоимостью. При эффективной реализации политики импортозамещения экономика становится менее зависимой от внешних шоков.

Импортозамещение воздействует на уровень экономической безопасности посредством влияния на состояние экономической безопасности, а именно: суверенитет страны, способность к развитию, стабильность экономики [2, с. 170].

Проводимая в России политика импортозамещения позволила нарастить конкуренцию между отечественными производителями, привлечь внимание инвесторов к внутренним проектам, подготовить и применить меры поддержки для российских компаний, чтобы они в ближайшее время могли производить конкурентоспособную продукцию [1, с. 536].

Невозможны полный запрет на ввоз импортной продукции и абсолютная замена иностранных товаров, поскольку это ухудшит качество продукции отечественных предприятий.

Ярким примером импортозамещения в России является производство напитков Coca-Cola, Fanta, Sprite и Pepsi. Многие компании начали выпускать свои аналоги после ухода из России компаний Coca-Cola и PepsiCo. Так, Московский пиво-безалкогольный комбинат «Очаково» представил новую продукцию – CoolCola, Fancy и Street. CoolCola – это аналог Coca-Cola, Fancy имеет вкус напитка Fanta, а Street похож на Sprite. В связи с уходом из РФ компания Coca-Cola ожидает сокращения выручки и операционной прибыли на 1–2 %. Чистая прибыль за заверченный 1 июля квартал составила 1,91 млрд долл.,

против 2,64 млрд долл. годом ранее. В компании PepsiCo квартальная операционная прибыль сократилась на 34 %, до 2,08 млрд долл. [8].

Тем не менее в магазинах сети «Магнит» отметили, что продажи газировки отечественного производства в мае и июне увеличились на 36 % по сравнению с прошлым годом. Это связывают с переключением потребителей на российскую продукцию из-за изменений в ассортименте популярных международных брендов и снижения их маркетинговой активности [9].

Президент России неоднократно отмечал, что даже после отмены действующих экономических санкций будет проводиться активная политика импортозамещения, особенно в тех отраслях, где российская продукция может быть выведена на мировой рынок. К таким отраслям относятся рынок продуктов питания, легкая промышленность, производство ПО, оборудования для энергетических отраслей и др.

Изменения в международных торговых отношениях стали катализатором, ускорившим процесс импортозамещения в России (табл.). Согласно статистике, Россия получала достаточно большое количество товаров и услуг за счет импорта, за длительный период российские потребители привыкли к импорту, во многих отраслях доля импорта составила более 50 % от общего объема продаж. Этим объясняется необходимость «перестроить» национальную экономику на новый путь, реформируя производство в условиях импортозамещения [4, с. 54].

Производство основных видов импортозамещающих пищевых продуктов в Российской Федерации в 2017–2022 гг., тыс. т\*

Продукция	2017	2018.	2019	2020	2021	2022	2022 к 2021, %
Мясо крупного рогатого скота	56,7	71,4	67,0	84,3	94,8	62,7	108,2
Свинина	2 171	2 415	2 496	2 826	2 834	1 989	108,1
Мясо домашней птицы	4 839	4 877	4 847	4 808	4 860	3 316	103,5
Изделия колбасные	2 259	2 282	2 282	2 355	2 448	1 602	98,8
Ракообразные, устрицы	69,9	82,4	100	90,5	98,1	44,7	68,4
Фрукты, ягоды и орехи сушеные	15,6	16,8	22,2	28,2	44,8	26,2	109,2
Молоко	5 390	5 457	5 378	5 628	5 687	3 871	103,1
Творог	486	501	468	487	497	309	92,6
Масло сливочное	270	267	269	277	283	210	110,9

\* Составлена по данным Федеральной службы государственной статистики [7].

По данным службы государственной статистики, представленным в таблице, можно проанализировать данные о производстве некоторых основных

видов импортозамещающих пищевых продуктов в Российской Федерации в период с 2017 по 2022 г.

В целом уже можно говорить об эффективности политики импортозамещения. Как видно из таблицы, импортозамещение в России имеет в основном краткосрочный эффект. Производство некоторых видов продукции, резко увеличивающееся с 2018 г., в 2019 г. уже имеет тенденцию к снижению.

Для того, чтобы наладить импортозамещение, нужен комплексный подход, который учитывает степень развития национальной экономики, качество товаров, конкурентоспособность, инновационный уровень компаний и другие особенности России.

Сегодня важно направить практически все силы не только на собственное производство конечного продукта, но и на отрасли, от которых это производство зависит. Здесь можно выделить высокоточное станкостроение, семеноводство, сельское хозяйство, инструментальную промышленность, оборудование, фармацевтику и т.д. Эти отрасли нуждаются в реиндустриализации и модернизации. Причиной возникших проблем являются не только санкции, также необходимо учитывать действующую экономическую модель развития отечественной экономики. России нужно увеличить собственную промышленную и технологическую самостоятельность [6, с. 147].

Наряду с политикой импортозамещения Россия налаживает сотрудничество с Юго-Восточной Азией, Южной Кореей, Малайзией и Китаем. Эти страны имеют очень разнообразный и привлекательный рынок оборудования и технологий, который сегодня слабо развит в России. В ответ Россия может предложить помощь в сфере атомной энергетики, космических технологий, области вооружения и др.

В то же время запрет на ввоз некоторых продуктов питания из-за рубежа создал новые возможности для малых и средних компаний агропромышленного сектора.

Сегодня государственная поддержка предприятий данных отраслей проявляется в дополнительном инвестировании, наличии налоговых каникул, сокращения числа проверок малого бизнеса в России и снижении бюрократических барьеров [3, с. 406]. Финансовая поддержка осуществляется в виде предоставления бюджетных инвестиций, субсидий, государственных и муниципальных гарантий по различным обязательствам этих организаций.

Однако импортозамещение – это не панацея и не способ решения всех существующих экономических проблем современной России. Для достижения успеха важно найти баланс между национальными интересами и международными обязательствами.

Таким образом, высокий уровень экономической безопасности государства и формирование собственного промышленного потенциала заключается в грамотном использовании сырьевой базы; расширении импорта капитала при активном сотрудничестве на международной арене; минимизации рисков, связанных с инвестициями; партнерство с другими странами на новом научно-техническом и технологическом уровне [5, с. 423].

Результатом всех вышеперечисленных действий и мер в процессе импортозамещения должны стать создание конкурентоспособных по качеству и цене российских товаров и выход их на международный рынок.

### **Список использованной литературы**

1. Авдийский В.И. Теневая экономика и экономическая безопасность государства : учеб. пособие / В.И. Авдийский, В.А. Дадалко. – Москва : Инфра-М, 2018. – 536 с.
2. Бурбина А.А. Взаимосвязь политики импортозамещения и уровня экономической безопасности Российской Федерации / А.А. Бурбина // Молодой ученый. – 2019. – № 21. – С. 170–174.
3. Елецкий Н.Д. Импортозамещение в России: не проблема, а задача / Н.Д. Елецкий, А.Г. Столбовская // Молодой ученый. – 2015. – № 6 (86). – С. 406–408.
4. Загашвили В. Диверсификация российской экономики в условиях санкций / В. Загашвили // Мировая экономика и международные отношения. – 2016. – № 6. – С. 54–60.
5. Симоненко М.В. Проблемы импортозамещения в России в условиях экономических санкций Соединенных Штатов Америки и Западной Европы / М.В. Симоненко // Молодой ученый. – 2015. – № 19 (99). – С. 423–426.
6. Цухло С.В. Проблемы и успехи импортозамещения в российской промышленности / С.В. Цухло // Журнал НЭА. – 2016. – № 4. – С. 147–153.
7. Федеральная служба государственной статистики : офиц. сайт. – Москва, 2022. – URL: [http:// www.gks.ru](http://www.gks.ru) (дата обращения: 20.10.2022).
8. Новости рекламы и маркетинга. – Москва, 2022. – URL: <https://www.sostav.ru/publication/ochakovo-54295.html> (дата обращения: 22.10.2022).
9. Портал для ритейлеров и поставщиков. – Москва, 2022. – URL: <https://www.retail.ru/news/magnit-prodazhi-rossiyskikh-gazirovannykh-napitkov-vyrosli-bolee-chem-na-tret-10-iyunya-2022-217700> (дата обращения: 17.10.2022).

### **Информация об авторе**

*Березина Анастасия Михайловна* – студент, Социально-экономический институт, Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А., г. Саратов, Российская Федерация, e-mail: [nasnay123456@yandex.ru](mailto:nasnay123456@yandex.ru).

### **Author**

*Berezina Anastasia Mikhailovna* – Student, Socio-Economic Institute, Saratov State Technical University named after Gagarin Yu.A., Saratov, the Russian Federation, e-mail: [nasnay123456@yandex.ru](mailto:nasnay123456@yandex.ru).



## **РОЛЬ ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНОЙ ПОЛИТИКИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ**

Особую роль в обеспечении экономической безопасности государства играет состояние национальной финансовой системы, которое напрямую зависит от эффективности денежно-кредитной политики, проводимой Банком России. Денежно-кредитная политика страны оказывает непосредственное влияние на размер денежной массы в обращении, уровень инфляции, кредитную активность банков и, соответственно, на промышленно-производственные показатели отечественных предприятий.

В статье анализируется значение текущей денежно-кредитной политики Банка России с точки зрения экономической и национальной безопасности. В ходе исследования были сделаны выводы о важности проводимой денежно-кредитной политики, а также даны рекомендации по ее совершенствованию в сложившейся политической и социально-экономической ситуации.

*Ключевые слова:* денежно-кредитная политика, Центральный банк Российской Федерации, финансовая защищенность, ключевая ставка, экономическая безопасность.

**E.D. Berezina**

## **THE ROLE OF MONETARY POLICY IN ENSURING THE ECONOMIC SECURITY OF THE COUNTRY**

A special role in ensuring the economic security of the state is played by the state of the national financial system, which directly depends on the effectiveness of the monetary policy pursued by the Bank of Russia. The monetary policy of the country has a direct impact on the size of the money supply in circulation, the inflation rate, the credit activity of banks, and, accordingly, on the industrial and production indicators of domestic enterprises.

The article analyzes the significance of the current monetary policy of the Bank of Russia in terms of economic and national security. In the course of the study, conclusions were drawn about the importance of the ongoing monetary policy, and recommendations were made on the preservation of the monetary security of the Russian Federation in the context of monetary easing.

*Keywords:* monetary policy, Central Bank of the Russian Federation, financial security, key rate, national security.

Успешное развитие экономики во многом зависит от денежно-кредитной политики, проводимой в государстве. Денежно-кредитная политика представляет собой систему мер и инструментов, применяемых Центральным банком Российской Федерации в процессе регулирования совокупного спроса посредством предполагаемого воздействия на кредит и денежную массу. Задача Банка России – регулировать экономику, воздействуя на состояние денежного обра-

щения и кредита, ограничивая рост денежной массы в обращении и ослабляя инфляционные процессы.

Денежно-кредитная политика – влияние банковской системы на валютный и денежный оборот, трансформируемое в надзор за направлением валютного обмена, степенью стагнации экономики, занятостью, устойчивостью финансового роста.

Финансовая безопасность – это такое состояние финансовой системы государства, при котором гарантируется высокая стабильность основных макроэкономических финансовых показателей; эффективное удовлетворение финансовых потребностей физических и юридических лиц; контроль за движением и использованием государственных средств; защита финансовых интересов государства на национальном и международном уровнях.

Центральный банк Российской Федерации – главный регулятор денежно-кредитной системы России, основные функции которого заключаются: в защите и обеспечении устойчивости рубля; развитии и укреплении банковской системы; обеспечении эффективного и бесперебойного функционирования платежной системы (рис. 1).

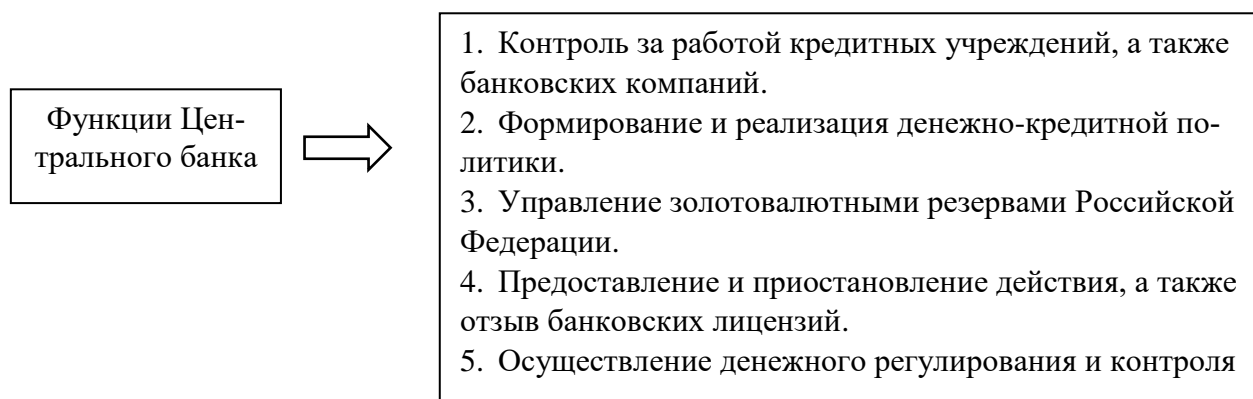


Рис. 1. Функции Центрального банка

Ключевая (базовая) процентная ставка – это процент, под который Банк России выдает кредиты коммерческим банкам. Поэтому процентная ставка по кредитам, предоставляемым коммерческими банками физическим и юридическим лицам, всегда несколько выше ключевой ставки, а процентные ставки по вкладам всегда ниже ставки рефинансирования (ключевой) ставки Центрального банка.

Ключевая ставка является основным инструментом денежно-кредитной политики. Динамика ключевой ставки ЦБ РФ за последние 5 лет представлена в таблице. Таким образом, можно сделать вывод, что за последние 5 лет (2018–2022 гг.) ставка ЦБ РФ меняла свое значение очень импульсивно. Самый маленький показатель ключевой ставки действовал в 2021 г.

В марте этого года он составлял 4,25 %, в то время как в марте 2022 г., он продемонстрировал самое большое значение – 20 %, которое вскоре пошло на спад и уже к октябрю этот показатель составил 7,5 %.

Национальная безопасность – это состояние защищенности государства от внутренних и внешних угроз. Регулирование безопасности является одной из

важнейших задач. Ведущее место в системе национальной безопасности занимает экономическая безопасность.

Динамика ключевой ставки Банка России с 2018 по 2022 г.

Период	Ставка, % годовых
1	2
<i>2018</i>	
Январь – февраль	7,75
Март	7,5
Апрель – сентябрь	7,25
Октябрь – ноябрь	7,5
Декабрь	7,75
<i>2019</i>	
Январь – июнь	7,75
Июль	7,5
Август – сентябрь	7,25
Октябрь	7,0
Ноябрь-декабрь	6,5
<i>2020</i>	
Январь	6,25
Февраль – апрель	6,0
Май	5,5
Июнь	4,5
Июль – декабрь	4,25
<i>2021</i>	
Январь – март	4,25
Апрель	4,5
Май	5,0
Июнь	5,5
Июль	6,5
Август – сентябрь	6,75
Октябрь – декабрь	7,5
<i>2022</i>	
Январь	8,5
Февраль	9,5
Март	20
Апрель	17
Май	14
Июнь	11
Июль	9,5
Август – сентябрь	8
Октябрь	7,5

Задачи денежно-кредитного регулирования экономики России в целях обеспечения ее экономической безопасности представлены на рис. 2.

Базой реализации на практике задач социально-экономического развития страны и ее территорий является рост основных экономических показателей (прибыли, рентабельности, производительности труда, фондовооруженности и др.) во всех отраслях экономики. Ускоренный рост экономических показателей

деятельности предприятий в настоящее время возможен только при внедрении в производственный процесс новых цифровых технологий, высокотехнологичного оборудования и искусственного интеллекта. Развитие высокотехнологичного производства требует активного вмешательства денежно-кредитных институтов, применения систем льготного кредитования и усиления инвестиционной деятельности.

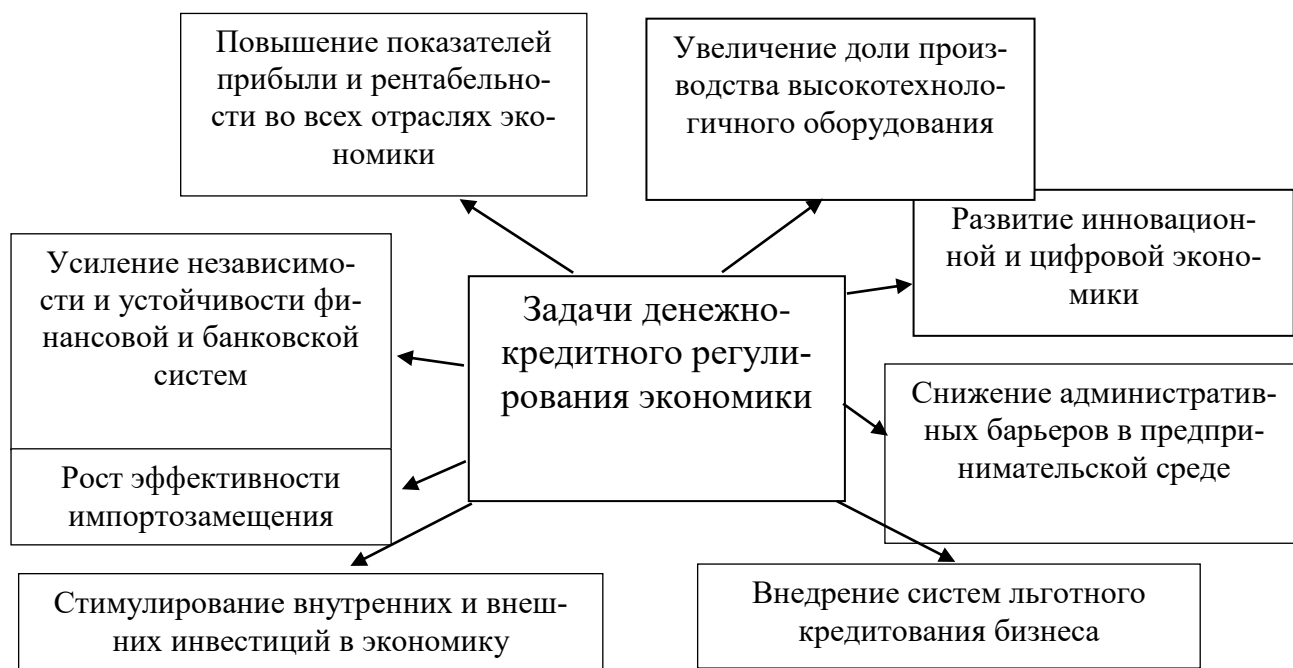


Рис. 2. Задачи денежно-кредитного регулирования экономики для обеспечения экономической безопасности Российской Федерации

Решение задач денежно-кредитного регулирования экономики невозможно без применения действенных инструментов реализации денежно-кредитной политики Центральным банком страны (рис. 3).

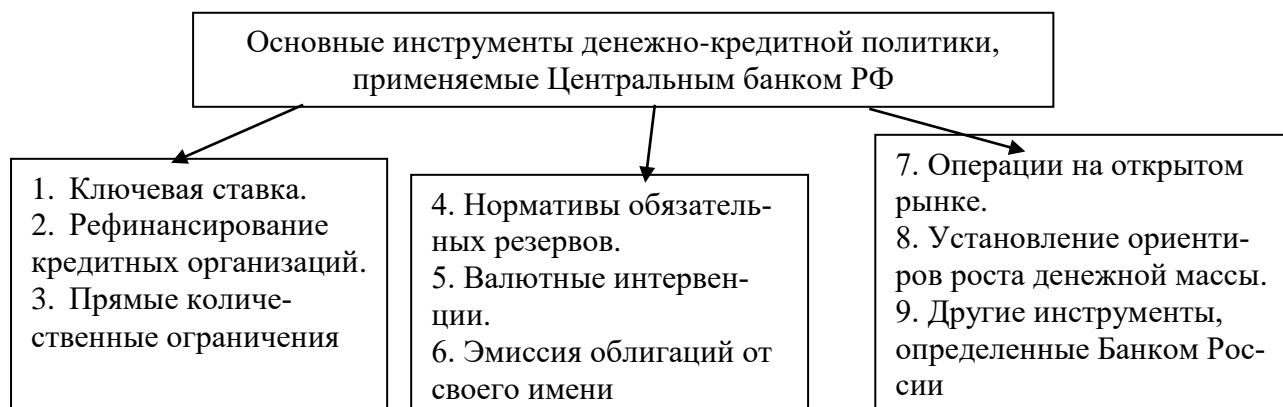


Рис. 3 Основные инструменты денежно-кредитной политики ЦБ РФ

Наиболее значимыми инструментами денежно-кредитного регулирования считаются:

1. Ключевая ставка (ставка рефинансирования). Она используется для регулирования инфляционных процессов в экономике. Увеличение ключевой ставки способствует изъятию кредитных ресурсов из обращения и снижению процента инфляции. Снижение ключевой ставки способствует выдаче наибольшего количества кредитов, что в долгосрочной перспективе направлено на экономический рост. В краткосрочном периоде снижение ключевой ставки может способствовать незначительному росту инфляции.

2. Нормативы обязательных резервов, устанавливаемые Банком России для коммерческих банков, выполняют в первую очередь страховую функцию поддержания ликвидности банковской системы, так как за счет обязательных банковских резервов исполняются обязательства перед вкладчиками банков в случае отзыва у них банковской лицензии.

Кроме того, величина нормативов обязательных резервных требований влияет на ограничение или расширение кредитных возможностей коммерческих банков. Повышение нормативов обязательных резервов приводит к сужению кредитных возможностей банков, а снижение нормативов обязательных резервов увеличивает кредитные возможности банков.

3. Рефинансирование кредитных организаций имеет следующие цели:

- снижение кредитного риска;
- обеспечение эффективного бесперебойного функционирования системы безналичных расчетов;
- поддержание ликвидности и финансовой устойчивости банка.

Обострение политической ситуации на Украине, участие России в специальной военной операции, изменение тенденций на мировых рынках энергоресурсов, а также неблагоприятные инфляционные ожидания оказывают непосредственное влияние на денежно-кредитную политику России, при разработке которой на перспективу необходимо теперь учитывать новые вызовы и угрозы.

Таким образом, основными направлениями совершенствования денежно-кредитной политики нашей страны в ближайшем будущем должны стать:

1. Структурная перестройка экономики.
2. Поддержание приоритетных отраслей экономики с помощью активного использования коммерческими банками программ льготного кредитования.
3. Формирование новых экономических связей и рынков сбыта.
4. Поддержание стабильности курса национальной валюты.
5. Возвращение инфляции к целевому значению.
6. Снижение ключевой ставки Банка России.

### **Список использованной литературы**

1. О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года : указ Президента РФ от 13.05.2017 г. № 208 // СПС «КонсультантПлюс».

2. Бердышев А.В. Роль денежно-кредитной политики Банка России в обеспечении экономической безопасности страны / А.В. Бердышев, А.Н. Щербаков // Российский экономический интернет-журнал. – 2017. – № 2. – С. 18–22.

3. Домрачева Л.П. Механизм обеспечения финансовой безопасности России: бюджетная политика, денежно-кредитная политика, налоговая политика государства / Л.П. Домрачева, О.О. Ковтун, К.О. Хозяинова // Научное сообщество студентов XXI столетия. Экономические науки : сб. ст. по материалам LXXXII междунар. студ. науч.-практ. конф. – 2019. – № 11 (83). – С. 105–114.

4. Картины В.В. Денежно-кредитная политика России как фактор обеспечения ее безопасности / В.В. Картины, Т.С. Новашила // Вестник РЭУ им. Г.В. Плеханова. – 2019. – № 6 (108). – С. 11–20.

5. Центральный банк Российской Федерации : офиц. сайт. – Москва, 2022. – URL: <http://www.cbr.ru> (дата обращения: 2.10.2022).

### **Информация об авторе**

*Березина Елена Дмитриевна* – студент, кафедра мировой экономики и экономической безопасности, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: [berezinaelena2000@mail.ru](mailto:berezinaelena2000@mail.ru).

### **Информация о научном руководителе**

*Самаруха Виктор Иванович* – доктор экономических наук, профессор, кафедра мировой экономики и экономической безопасности, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: [samaruhavi@bgu.ru](mailto:samaruhavi@bgu.ru).

### **Author**

*Berezina Elena Dmitrievna* – Student, Department of World Economy and Economic Security, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: [berezinaelena2000@mail.ru](mailto:berezinaelena2000@mail.ru).

### **Information about the supervisor**

*Samarukha Viktor Ivanovich* – Doctor of Economics, Professor, Department of World Economy and Economic Security, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: [samaruhavi@bgu.ru](mailto:samaruhavi@bgu.ru).

## **ДАННЫЕ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА КАК УГРОЗА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ХОЗЯЙСТВУЮЩЕГО СУБЪЕКТА**

Любая информация о деятельности хозяйствующего субъекта, с одной стороны, выполняет полезные функции, с другой стороны, содержит в себе определенные риски и угрозы. Чтобы избежать последствий нежелательного использования информации, содержащейся в документах и регистрах бухгалтерского учета, экономический субъект обязан создать и использовать систему защиты бухгалтерских данных, чтобы обеспечить необходимый уровень информационной безопасности своей деятельности.

В статье представлены вероятные угрозы экономической безопасности хозяйствующего субъекта, связанные с использованием информации, содержащейся в бухгалтерской отчетности. Дана характеристика и классификация угроз, а также предлагаются способы профилактики и противодействия.

*Ключевые слова:* экономическая безопасность, бухгалтерский учет, информационная безопасность, угрозы информационной безопасности, защита данных.

**E.A. Burmistrov, L.V. Sikorskaya**

## **ACCOUNTING DATA AS A THREAT TO THE ECONOMIC SECURITY OF AN ECONOMIC ENTITY**

Any information about the activities of an economic entity, on the one hand, performs useful functions, on the other hand, contains certain risks and threats. In order to avoid the consequences of undesirable use of information contained in accounting documents and registers, an economic entity is obliged to create and use an accounting data protection system to ensure the necessary level of information security of its activities.

The article presents possible threats to the economic security of an economic entity associated with the use of information contained in accounting statements. The characteristics and classification of threats are given, as well as methods of prevention and counteraction are proposed.

*Keywords:* economic security, accounting, information security, threats to information security, data protection.

В настоящее время экономическая безопасность страны является как никогда актуальной проблемой, ведь от нее зависит экономический суверенитет и, следовательно, место страны на мировой арене. Хозяйствующие субъекты являются основной частью экономической системы Российской Федерации, а значит, задача государства состоит в обеспечении условий для их нормального функционирования.

В соответствии с трактовкой законодателя, бухгалтерская (финансовая) отчетность – это информация о финансовом положении экономического субъекта на отчетную дату, финансовом результате его деятельности и движении денежных средств за отчетный период, систематизированная в соответствии с требованиями, установленными нормативно-правовыми актами [12].

Характерной чертой бухгалтерского учета, как наиболее эффективного способа измерения, обработки и передачи экономической информации менеджерам, собственникам, налоговым органам, является его многоуровневое регулирование (от законодательства до локальных актов, разрабатываемых самими организациями), поддерживаемое системой контроля. Взаимодействие учета и контроля направлено на рационализацию процессов управления на всех уровнях.

Сопряженность бухгалтерского учета и внутреннего контроля обусловлена информационными возможностями системы бухгалтерского учета, которая при наличии определенных организационных и технологических решений способна обеспечить эффективное решение задач контрольного характера.

Именно поэтому бухгалтерский учет не может рассматриваться только с позиций техники сбора и обобщения данных о свершившихся фактах хозяйственной жизни. В совокупности с внутренним контролем бухгалтерский учет является универсальным управленческим инструментом, повышающим уровень экономической безопасности организаций.

Бухгалтерский учет позволяет решать ряд задач:

- предотвращение отрицательных результатов хозяйственной деятельности организации;
- выявление внутрихозяйственных резервов обеспечения финансовой устойчивости организации;
- контроль соблюдения законодательства при осуществлении организацией хозяйственных операций;
- контроль целесообразности хозяйственных операций;
- контроль наличия и движения имущества и обязательств;
- контроль использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов;
- контроль соответствия деятельности утвержденным нормам, нормативам и сметам.

Но при всех положительных функциях бухгалтерского учета, его можно рассматривать как угрозу экономической безопасности хозяйствующего субъекта. Для заинтересованных лиц особо ценным является бухгалтерская отчетность, ведь она содержит все факты финансово-хозяйственной деятельности, тем самым внутренние пользователи пытаются скрыть свои незаконные деяния, а внешние любыми способами узнать, порой незаконными, причем не из лучших побуждений.

Основные угрозы связаны:

- с ошибками сотрудников и неправильно выбранной учетной политикой;
- кражей бухгалтерской информации с использованием информационно-телекоммуникационных технологий;
- преднамеренным искажением сведений бухгалтерской отчетности;



– деятельностью коррумпированных налоговых и правоохранительных органов;

– преднамеренным разглашением конфиденциальной бухгалтерской информации.

Неправильно принятая учетная политика бухгалтерского учета может привести к серьезным проблемам по ведению бухгалтерского учета. Под учетной политикой понимается выбранная налогоплательщиком совокупность допускаемых законодательством способов определения доходов и расходов, их признания, оценки и распределения, а также учета иных необходимых для целей налогообложения показателей финансово-хозяйственной деятельности. Ошибки могут привести к искажению достоверности отчетности, что впоследствии может привести к проблемам с налоговыми и правоохранительными органами, и, как результат, к угрозе экономической безопасности предприятия.

Но особо предприимчивые преднамеренно искажают данные бухгалтерской отчетности, ведь таким образом можно уходить от налогов и скрывать хищение имущества. Встретить данные явления можно на всех уровнях управленческой вертикали, начиная от рядовых сотрудников, замешанных в хищении денежных средств и имущества организации, до управленческого персонала, искусственно снижающих налоговую базу и отмывая денежные средства.

Все это приводит к массе проблем, особенно с налоговыми и правоохранительными органами, которые подрывают экономическую безопасность предприятия.

Но и среди контролирующих органов встречаются коррумпированные сотрудники, которые не упускают возможности нажиться за счет своих должностных полномочий. Яркий пример этому – сотрудники Федеральной налоговой службы, которые располагают широкой информационной базой данных огромного количества организаций, исходя из этого они могут на определенных условиях предоставлять всю конфиденциальную информацию заинтересованным лицам.

Само собой, оказавшись в руках злоумышленников, данные бухгалтерской отчетности могут послужить опасным инструментом, который серьезно подрывает экономическую безопасность хозяйствующего субъекта.

Из новостей мы часто слышим, что группа хакеров атаковали и обрушили систему банка, нарушили работу сайта государственного ведомства и т.д. Общее количество преступлений, совершенных с использованием информационно-телекоммуникационных технологий или в сфере компьютерной информации, в 2021 г. по сравнению с 2019 г. возросло примерно в 2 раза, а раскрывается из этого массива всего 18 % [4].

Пандемия коронавирусной инфекции и карантинные меры, принятые Правительством РФ, способствовали переводу специалистов бухгалтерских служб на удаленную работу. Большое число работников перешло к режиму работы на дому, следовательно, стали использоваться личные персональные компьютеры, где впоследствии стало аккумулироваться большое количество важной бухгалтерской информации. В редких случаях такие компьютеры оборудованы должными системами защиты от взлома и безопасной передачи информа-

ции. Тем самым появляется угроза несанкционированного доступа третьими лицами к бухгалтерской информации и возможность внесения в нее изменений в целях промышленно-экономического шпионажа [5].

Таким образом, ненадлежащее хранение бухгалтерской информации на личных персональных компьютерах работников может рассматриваться как угроза экономической безопасности хозяйствующего субъекта.

Никогда нельзя исключать человеческий фактор и стремление людей улучшить свое качество жизни, порой даже не самыми законными способами. Из этого появилось такое явление как коммерческий подкуп. Конкуренты в целях промышленно-экономического шпионажа подкупают действующих сотрудников дабы получить конфиденциальную информацию о бухгалтерской отчетности и о принятии стратегических решений. Опасность представляют не только действующие сотрудники, но и уволенные или уволившиеся, они так же могут предоставить оставшиеся у них бухгалтерскую отчетность, пароли и даже информацию о нарушениях и плановой стратегии развития [6].

Таким образом, разглашенная инсайдерами информация о бухгалтерской отчетности представляет серьезную угрозу экономической безопасности хозяйствующего субъекта.

Из вышеперечисленного можно сделать вывод, что основную ценность бухгалтерская информация представляет конкурентам. В условиях рыночной экономики ключевую роль играет информация, и, соответственно, чем больше мы будем знать слабых мест конкурента, тем более подробную и точную стратегию функционирования на рынке мы можем выстроить. Естественно, это подрывает честную конкуренцию и экономическую безопасность хозяйствующего субъекта [13].

Как любая информационная база, бухгалтерский учет будет представлять интерес, а с развитием технологий защитить данные становится все сложнее, ведь будь они в бумажном или же электронном виде, заинтересованные лица смогут добраться до нее. В свою очередь, мы можем только снизить риски, связанные с получением этой информации.

Первостепенно это работа с кадрами, необходимо проводить тренинги по информационной безопасности. Проводить независимые и внутренние аудиторские проверки, направленные на выявление ошибок и фактов хищения имущества. Ведь благодаря таким проверкам можно отлично контролировать и стимулировать работников к надлежащей работе.

С коррупционной составляющей все гораздо хуже, как уже упоминалось ранее, человеческий фактор исключить нельзя, это ключевое звено в проявлении этого явления. Мы считаем, повлиять на это можно при помощи общественных институтов, искореняя в народе менталитет дачи взятки и ужесточая последствия. Также следует увеличить заработные платы сотрудникам, в большей степени подверженным коррупционному давлению, так как если они смогут обеспечить себе благоприятные условия за счет заработной платы, то пропадет интерес к взяточничеству [9].

Во избежание утечки информации при несанкционированном доступе, необходимо обеспечить сотрудников специальными программами, которые

позволят безопасно хранить и предавать данные на личных персональных компьютерах. В идеале следует выдавать сотрудникам компьютеры непосредственно для работы на дому, в которых будет программное обеспечение, позволяющее обеспечить качественную защиту данных. В офисах необходимо организовать полную передачу данных по локальной сети, а информацию хранить на специализированных закрытых серверах. Также нужно ограничить доступ посторонних лиц к рабочим компьютерам, организовать систему с личными учетными записями.

### **Список использованной литературы**

1. Об электронной подписи : федер. закон от 06.04.2011 г. № 63-ФЗ // СПС «КонсультантПлюс».
2. О бухгалтерском учете : федер. закон от 06.12.2011 г. № 402-ФЗ // СПС «КонсультантПлюс».
3. Об утверждении Положения по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в Российской Федерации : приказ Минфина России от 29.07.1998 г. № 34 н // СПС «КонсультантПлюс».
4. Об утверждении Методических указаний по инвентаризации имущества и финансовых обязательств : приказ Минфина РФ от 13.06.1995 г. № 49 // СПС «КонсультантПлюс».
5. Внуков А.А. Основы информационной безопасности: защита информации : учеб. пособие для среднего профес. образования / А.А. Внуков. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2022. – 161 с.
6. Гришина Н В. Основы информационной безопасности предприятия : учеб. пособие / Н.В. Гришина. – Москва : Инфра-М, 2021. – 216 с.
7. Министерство внутренних дел Российской Федерации : офиц. сайт. – Москва, 2022. – URL: [http:// www.mvd.rf.ru](http://www.mvd.rf.ru) (дата обращения: 12.10.2022).
8. Матвеева Н. В. Особенности дистанционного ведения бухгалтерского учета в современных условиях / Н.В. Матвеева // Современные вызовы для АПК и инновационные пути их решения : материалы 71-й Междунар. науч.-практ. конф., Рязань, 15 апр. 2020 г. – Рязань : Изд-во ФГБОУ ВО РГАТУ, 2020. – С. 184–188.
9. Осокин Т.Р. Роль информационной системы бухгалтерского учета в обеспечении экономической безопасности организации / Т.Р. Осокин // Учетно-аналитическое и правовое обеспечение экономической безопасности организации : материалы III Всерос. студ. науч.-практ. конф., Воронеж, 24 апр. 2021 г. В 4 ч. – Воронеж : Воронеж. гос. ун-т, 2021. – С. 205–209.
10. Побегайло А.Э. Борьба с киберпреступностью : учеб. пособие / А.Э. Побегайло. – Москва : Ун-т прокуратуры Рос. Федерации, 2018. – 184 с.
11. Румянцева Е.Е. Противодействие коррупции : учеб. и практикум для вузов / Е.Е. Румянцева. – Москва : Юрайт, 2022. – 267 с.
12. Сергеев А.А. Экономическая безопасность предприятия : учеб. и практикум для вузов / А.А. Сергеев. – 3-е изд. – Москва : Юрайт, 2022. – 275 с.

### **Информация об авторах**

*Бурмистров Егор Андреевич* – курсант, факультет подготовки финансово-экономических кадров, Санкт-Петербургский университет МВД России, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация, e-mail: e89065412451@yandex.ru.

*Сикорская Лидия Васильевна* – старший преподаватель, кафедра бухгалтерского учета, анализа и аудита, Санкт-Петербургский университет МВД России, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация, e-mail: lid6557@mail.ru.

### **Authors**

*Burmistrov Egor Andreevich* – Cadet, Faculty of Financial and Economic Personnel Training, St. Petersburg University of the Ministry of Internal Affairs of Russia, St. Petersburg, the Russian Federation, e-mail: e89065412451@yandex.ru.

*Sikorskaya Lidiya Vasilyevna* – Senior Lecturer, Department of Accounting, Analysis and Audit, St. Petersburg University of the Ministry of Internal Affairs of Russia, St. Petersburg, the Russian Federation, e-mail: lid6557@mail.ru.

## **ВЛИЯНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ САНКЦИЙ 2022 ГОДА НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПОЛИТИКИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ**

В условиях беспрецедентного санкционного давления коллективного Запада и США на Россию особую значимость приобретает успешная разработка и реализация политики импортозамещения. Эффективная политика импортозамещения направлена на сохранение жизненно важного уровня экономической безопасности нашей страны и ее территорий, а также на рост и развитие российской экономики, несмотря на возросшую агрессию «недружественных» государств.

Статья посвящена актуальной на сегодняшний день проблеме импортозамещения, решение которой является одной из ключевых задач современной России. Приведены результаты обобщения основных путей реализации политики импортозамещения, анализа последствий для экономики государства в целом. В данной работе особое внимание уделяется странам – партнерам РФ и легализации параллельного импорта в условиях введенных санкций.

*Ключевые слова:* санкции, политика импортозамещения, импортосмещение, параллельный импорт, альтернативные поставщики.

**D.A. Vinokurov, E.S. Novopashina**

## **THE IMPACT OF ECONOMIC SANCTIONS IN 2022 ON THE IMPLEMENTATION OF IMPORT SUBSTITUTION POLICY**

In the context of unprecedented sanctions pressure from the collective West and the United States on Russia, the successful development and implementation of an import substitution policy is of particular importance. An effective policy of import substitution is aimed at preserving the vital level of economic security of our country and its territories, as well as at the growth and development of the Russian economy despite the increased aggression of «unfriendly» states.

The article is devoted to the current problem of import substitution, the solution of which is one of the key tasks of modern Russia. The results of generalization of the main ways of implementing the import substitution policy, analysis of the consequences for the economy of the state as a whole are presented. In this paper, special attention is paid to the partner countries of the Russian Federation and the legalization of parallel imports under the imposed sanctions.

*Keywords:* sanctions, import substitution policy, import substitution, parallel import, alternative providers.

Финансовая ситуация внутри страны на сегодняшний день напрямую зависит от влияния национального сотрудничества с другими странами. В нестабильной экономической ситуации необходимо реально оценивать свои финансовые возможности и долгосрочность надежности своих партнеров, а также необходимо реализовывать мероприятия по самостоятельному развитию своей

деятельности без привлечения зарубежного сотрудничества. Такие мероприятия носят название «политика импортозамещения».

Целью представленного в статье исследования является аналитическое представление ситуации реализации политики импортозамещения в сфере здравоохранения, выявления факторов, препятствующих развитию производства медицинских изделий и лекарственных препаратов в Российской Федерации, и идентификации направлений обеспечения населения средствами, необходимыми для восстановления и поддержания здоровья.

Импортозамещение – это экономическая стратегия, проводимая государством, направленная на снижение зависимости государства от импорта, защиту внутреннего производителя путем замещения импортируемых промышленных товаров товарами национального производства [4]. При осуществлении данной политики государство преследует цель повышения конкурентоспособности отечественных товаропроизводителей. При этом подразумевается модернизация производства и повышение его эффективности, повышение качества производимого товара, развитие инноваций в этой области. Импортозамещение является стимулом развития производства, носит управляемый характер, так как предполагает сознательный выбор наиболее приоритетных направлений развития внутреннего рынка в рамках общегосударственной экономической стратегии и поиск перспективных точек экономического роста.

Тенденция к импортозамещению берет свое начало еще в период с 2008–2009 гг., после глобального финансово-экономического кризиса. В мире возродилось внимание к теоретическим и практическим аспектам импортозамещения, особенно усилившееся в последние 5 лет. Это связано с развитием новых тенденций в мировых экономических отношениях, прежде всего, с усилением протекционизма в межгосударственной торговле и инвестициях. Только с 1 января 2017 г. по 15 ноября 2019 г. правительства всех стран мира ввели более 2 000 новых ограничительных мер, совокупный эффект которых затрагивает 40 % мировой торговли. В 2014 г. санкции западных стран и предпринятые российской стороной ответные шаги привели к тому, что стратегия импортозамещения стала одним из приоритетных направлений деятельности российского правительства. Пандемия COVID-19 вызвала срыв поставок конечной продукции, промежуточных товаров, падение спроса на сырьевые товары и энергетические ресурсы, и, хотя эта ситуация и является чрезвычайной, она добавила ряд весомых аргументов в пользу импортозамещения на основе развития национальных производств. После этого Россия столкнулась с экономической необходимостью пересмотра политики импортозамещения в силу следующих обстоятельств:

- возрастание импортозависимости ряда отраслей до пределов, угрожающих национальной безопасности (доля импорта в ряде отраслей достигла 90 %);
- введение санкций и запрета как ответной меры на допуск отдельных видов групп импортных товаров;
- девальвация курса рубля, повлекшая рост стоимости импортируемых товаров на внутреннем рынке.

И, наконец, современный период. В 2022 г. наша страна переживает трудные и нестабильные времена. Введенные против России экономические санкции со стороны Западных стран после начала специальной военной операции на Украине вынуждают нашу страну принимать ответные меры и по-новому ставить, и решать задачи импортозамещения.

Определенная доля импорта сырья и готовой продукции, услуг, результатов интеллектуальной деятельности и прочих товаров с целью реализации на внутреннем рынке или для использования в производстве, имеет место в каждой отрасли экономики нашей страны. Отрасли, в которых доля импорта занимает более 60 %:

1. Промышленное станкостроение (доля импортных станков более 50 % в пищевой промышленности и более 60 % в нефтедобывающей и тяжелой промышленности).

2. Электронная промышленность (доля импорта 80–90 %).

3. Легкая промышленность (доля импорта 70–90 %).

4. Тяжелое машиностроение (доля импорта 60–80 %).

5. Медицинская сфера (около 70–80 %) [4].

Для дальнейшего анализа была выбрана медицинская сфера, которая, несомненно, имеет определяющее значение в решении такой важной государственной задачи, как обеспечение здоровья нации.

В целях проводимого исследования был выполнен анализ динамики доли импорта инструментов и оборудования, а также лекарственных средств в сфере здравоохранения в период 2012–2020 гг. представлена на рис. 1.

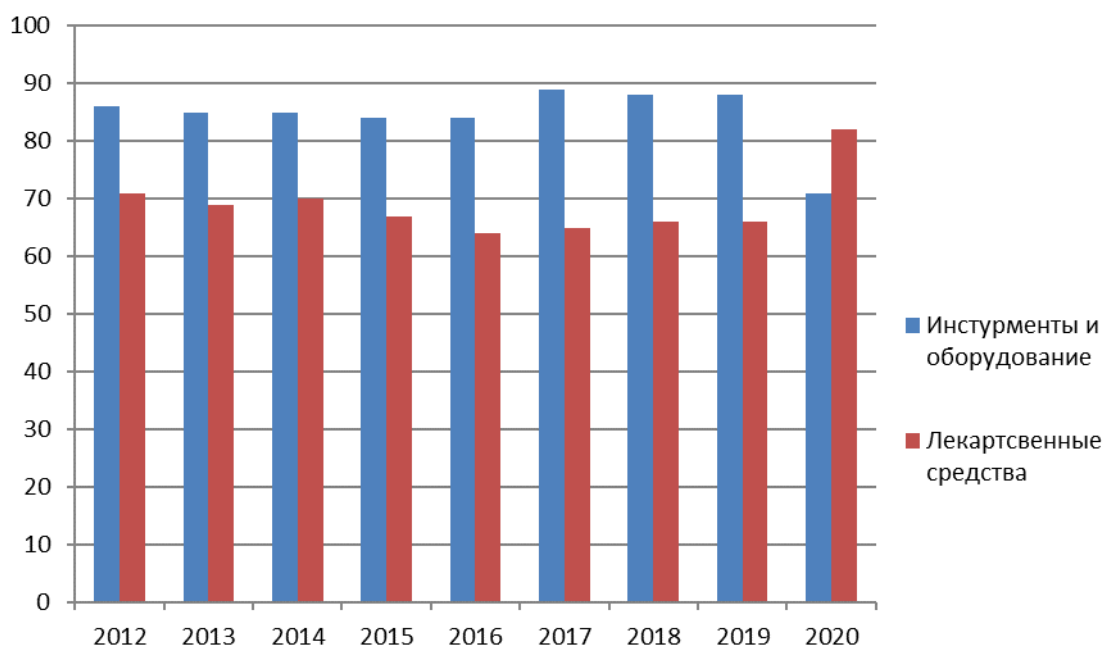


Рис. 1. Доля импорта в Российскую Федерацию в сфере здравоохранения в 2012–2020 гг., %

Составлен по: [3]

Анализ данных, представленных на рис. 1, показал, что на протяжении всего периода доля импорта в медицине Российской Федерации оставалась высокой. В 2017 г. доля инструментов и оборудования, ввозимых из-за рубежа, достигла почти 90 %.

В связи с последними событиями на Украине, вводом странами Евросоюза и США новых экономических санкций был принят Федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты» от 8 марта 2022 г. № 46-ФЗ, предусматривающий комплекс мер поддержки не только российского бизнеса, но и граждан. Министерство промышленности и торговли РФ 25 февраля 2022 г. заявило о готовности России к отказу от продукции Запада и развитию отечественного производства. В связи с этим 28 февраля премьер-министр РФ Михаил Мишустин анонсировал план мер против западных санкций. Поскольку главная цель вводимых Западом ограничений – нанесение ущерба экономике России, Правительство РФ определило своей стратегией налаживание собственных производств в различных отраслях. И в качестве одной из ключевых задач была выделена *медицинская сфера*.

Хоть и принято считать, что сфера образования и здравоохранения должны находиться вне политики, введенные в связи с последними событиями санкции против России нанесли серьезный удар по нашей медицине. Все важнейшее высокоточное медицинское оборудование – аппараты УЗИ, инфузионная терапия, оборудование для лазерной коррекции зрения, кардиостимуляторы и многое другое – закупалось за рубежом. Каждая техника требует обязательного обслуживания, комплектующие и расходные материалы для которого также завозились из других стран. Уровень проблем на данный момент очень трудно оценить в полной мере. Также европейские онкологи заявили о прекращении сотрудничества в области онкологии. Это означает лишь одно: теперь вся надежда на онкологическую службу России, которая, стоит отметить, не раз доказывала свое преимущество.

Однако следует отметить, что эксперты сходятся во мнении, что полное импортозамещение продукции невозможно. Ведь процесс импортозамещения не является быстрым, а рассчитан на долгосрочную и последовательную перспективу по производству аналогов импортной продукции. Кроме того, это наносит вред внутренней экономике и снижает качество рынка и требует значительных финансовых вложений.

Многие покупатели импортной продукции сейчас решают проблему нехватки необходимых товаров, сырья и комплектующих, разрабатывая новые логистические схемы поставок, которые, несомненно, увеличивают стоимость приобретаемых товаров. Другим решением возникшей проблемы может быть импортозамещение, которое также рассматривается российскими предпринимателями, как мера, направленная на удовлетворение потребностей производителей.

Учитывая статистику импортозамещения в России, по прогнозам экспертов, медицинское и фармацевтическое производства являются одними из самых востребованных отраслей для налаживания импортозамещения.

Иностранные поставщики, покинувшие российский рынок, позиционируют свой уход как «временное прекращение производства». Стратегия импор-



тосмещения подразумевает временное переключение на альтернативных поставщиков

К сожалению, уровень российского производства медицинского оборудования отличается от стран Запада. Поэтому дальнейшее исследование было направлено на определение возможности применения стратегии импортозамещения для обеспечения сферы здравоохранения медицинскими изделиями и лекарственными препаратами. В табл. 1 приведена характеристика содержания стратегий импортозамещения и импортосмещения.

Таблица 1

Содержание стратегий импортозамещения и импортосмещения

Стратегия	Импортозамещение	Импортосмещение
Содержание	Полный отказ от приобретения определенного продукта за рубежом и организация его производства в России	Переключение на альтернативных иностранных поставщиков продуктов-аналогов из дружественных стран

Здесь же речь может идти непосредственно о параллельном импорте. В перечне продукции, регламентированном приказом Минпромторга от 19 апреля 2022 г. № 1532В, присутствует фармацевтическая продукция. В качестве альтернативных поставщиков медицинских изделий можно выделить Китай, Италию, Нидерланды, Японию и др.

В ходе исследования был выполнен анализ объема импорта в 2021 г. основных стран – российских торговых партнеров (рис. 2).

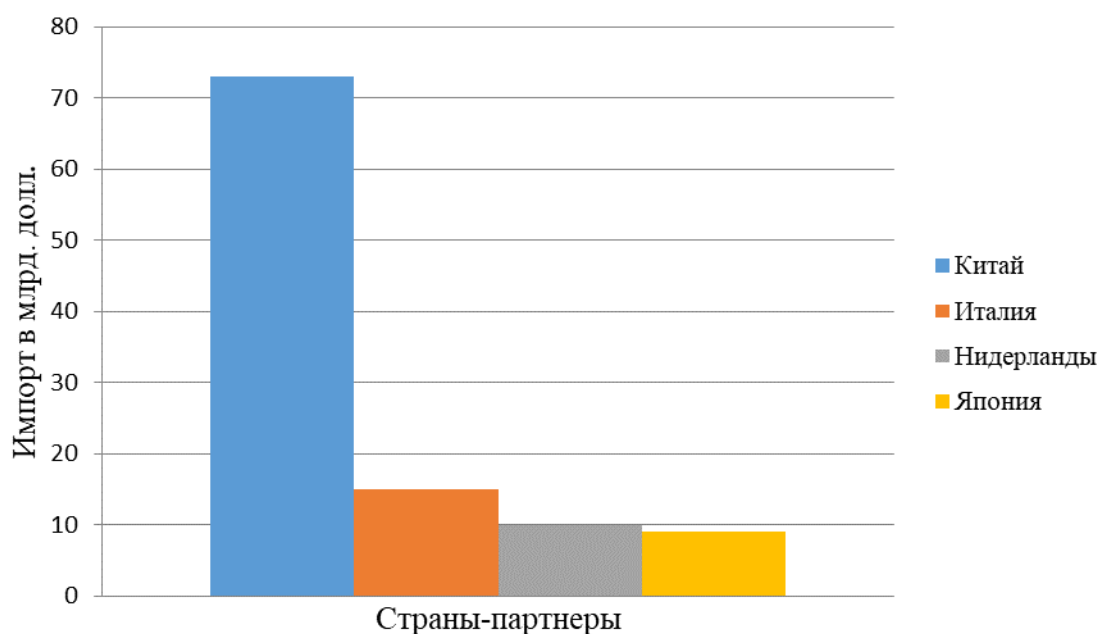


Рис. 2. Объем импорта основных торговых партнеров РФ в 2021 г.

Составлен по: [3]

Возможность выбора поставщика представляется достаточно широкой для российских потребителей. Но приоритетным поставщиком для России является Китай. По последним данным федеральной таможенной службы, в 2021 г. объем

импорта из КНР превысил 70 млрд долл. (табл. 2). Если проследить динамику объема внешней торговли России и Китая за последние пять лет, то можно констатировать положительную тенденцию, как импорта, так и экспорта товаров, что говорит о выстраивании надежных связей между двумя дружественными странами.

Таблица 2

Объем внешней торговли РФ с КНР, млрд долл.\*

Внешняя торговля	2017	2018	2019	2020	2021
Импорт	48,0	52,2	54,1	54,9	72,7
Экспорт	38,9	56,1	56,8	49,1	68,0

\* Составлена по данным Федеральной таможенной службы [2].

В продолжение реализации политики импортосмещения рациональным решением было бы принятие мер по легализации параллельного импорта. Параллельным импортом называют поставки товаров, осуществляемые параллельно с официальным дистрибьюторским каналом, сформированным производителем. Фактически это ввоз на территорию России оригинального товара, который за рубежом был легально маркирован товарным знаком, но ввезен без разрешения правообладателя.

На сегодняшний день нормативную базу регулирования вопросов параллельного импорта составляют: постановление Правительства от 29 марта 2022 г. № 506, приказ Минпромторга от 19 апреля 2022 г. № 1532 [1] и федеральный закон от 28 июня 2022 г. № 213-ФЗ.

В ходе исследования была составлена схема движения товара к покупателю при параллельном импорте (рис. 3).

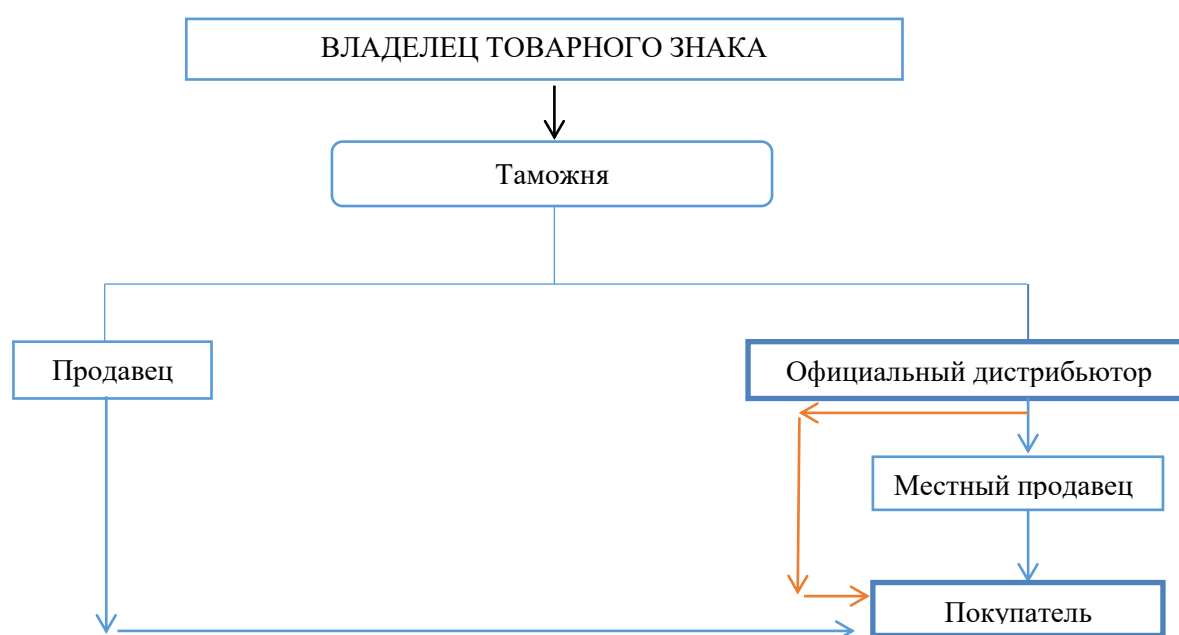


Рис. 3. Схема движения товара при параллельном импорте

При параллельном импорте продавец, купивший у производителя оригинальный товар, может перепродать его в РФ без дополнительных разрешений от правообладателя товара [1]. В качестве продавца выступает дистрибьютор-посредник из других стран, которые приобретают товар у самого бренда. Параллельный поток может осуществляться и через страну, в которой был произведен товар, и через другие страны. В нашем случае это дружественные государства, которые не вводили против России санкции. В табл. 3 приведен в сравнении порядок таможенного оформления официального и параллельного импорта.

Таблица 3

Порядок таможенного оформления импорта

Таможенное оформление официального импорта	Таможенное оформление при параллельном импорте
Компания-импортер могла перевозить товары через границу, компания-правообладатель вносила ее в список официальных дистрибьюторов. Этот список отправлялся таможенной службе. На пункте контроля компания-импортер также предоставляла официальное разрешение на ввоз продукции. Если такого не было, таможенная служба отправляла правообладателю запрос на разрешение импорта. Данный процесс являлся долгим и сложным	На границе при ввозе товаров нужно только предоставить лицензии, сертификаты качества и документацию с декларацией, после чего товары пропустят дальше

Дело в том, что одно дело – отказаться от импортных товаров, таких как итальянские кожаные сапоги, современные гаджеты Iphone, продукты питания – хамоны, батат, элитный алкоголь и др. Но совсем другое дело – отказаться от жизненно необходимых и важнейших лекарственных средств, а также от медицинских услуг – УЗИ, микрохирургия, протезирование.

По мнению экспертов, полное импортозамещение возможно лишь в таких видах продукции:

- вакуумные пробирки для взятия венозной крови (доля импорта на составляет 82 %, ежегодный спрос – 560 млн шт.);
- повязки и покрытия раневые, пропитанные или покрытые лекарственными средствами (доля импорта – 60 %);
- шприцы инъекционные многократного применения (доля импорта – 30 %, ежегодный спрос – более 410 тыс. шт.);
- материалы клейкие перевязочные (доля импорта – около 60 %).

Таким образом, проведенные исследования позволяют сделать следующий вывод: импортозамещение как центральный элемент промышленной политики позволит минимизировать негативный эффект от вводимых по отношению к России санкций, что в условиях современных реалий жизненно важно для нашей страны.

При правильном построении и поэтапно развивающейся политики импортозамещения можно достичь значительных успехов в сфере экономики государства.

Однако длительность реализации политики импортозамещения заставляет искать решение более краткосрочных стратегий, одной из которых может стать переключение на альтернативных иностранных поставщиков продуктов-аналогов из стран лояльных к политике российского государства. В медицинской сфере такой страной вполне может стать Китай, здравоохранение которого в последнее время зарекомендовало себя как вполне успешная и развивающаяся отрасль.

### **Список использованной литературы**

1. Об утверждении перечня товаров (групп товаров), в отношении которых не применяются положения подпункта 6 статьи 1359 и статьи 1487 Гражданского кодекса Российской Федерации при условии введения указанных товаров (групп товаров) в оборот за пределами территории Российской Федерации правообладателями (патентообладателями), а также с их согласия : приказ Минпромторга России от 19.04.2022 г. № 1532 // СПС «КонсультантПлюс».

2. Федеральная таможенная служба : офиц. сайт. – Москва, 2022. – URL: <https://customs.gov.ru> (дата обращения: 18.10.2022).

3. База данных экспорта и импорта России : офиц. сайт. – Москва, 2022. – URL: <https://ru-stat.com/database> (дата обращения: 20.10.2022).

4. Аббасов А.Р. Импортозамещение как динамический процесс обеспечения экономической безопасности национальной экономики / А.Р. Аббасов // Инновации и инвестиции. – 2015. – № 8. – С. 79–82.

### **Информация об авторах**

*Винокуров Данила Алексеевич* – студент, Амурский государственный университет, г. Благовещенск, Российская Федерация, e-mail: [danila.vinokurov.19@mail.ru](mailto:danila.vinokurov.19@mail.ru).

*Новопашина Елена Сергеевна* – преподаватель кафедры экономической безопасности и экспертизы, кандидат технических наук, доцент, Амурский государственный университет, г. Благовещенск, Российская Федерация, e-mail: [amelena57@mail.ru](mailto:amelena57@mail.ru).

### **Authors**

*Vinokurov Danila Alekseevich* – Student, Amur State University, Blagoveshchensk, the Russian Federation, e-mail: [danila.vinokurov.19@mail.ru](mailto:danila.vinokurov.19@mail.ru).

*Novopashina Elena Sergeevna* – Lecturer of the Department of Economic Security and Expertise, PhD in Technical Sciences, Associate Professor, Amur State University, Blagoveshchensk, the Russian Federation, e-mail: [amelena57@mail.ru](mailto:amelena57@mail.ru).

## ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

На сегодняшний день одной из важнейших проблем России выступает демографический кризис. Базовые показатели естественного и механического движения населения влияют на социально-экономические явления. В условиях текущего демографического кризиса увеличивается важность демографической политики как составной части экономической безопасности. Обеспечение демографической безопасности является приоритетной задачей государства, поскольку демографические изменения напрямую влияют на стабильность формирования экономической системы государства в целом.

В настоящей статье отражены основные результаты развития демографии. Особое внимание обращено на теоретические и прикладные аспекты, учет которых в значительной степени необходим для проведения эффективной социально-демографической политики государства.

*Ключевые слова:* демография, экономическая безопасность, угрозы экономической безопасности, демографические факторы, демографическая политика.

N.E. Vlasova

## DEMOGRAPHIC FACTORS OF ECONOMIC SECURITY OF THE IRKUTSK REGION

Today, one of the most important problems of Russia is the demographic crisis. Basic indicators of natural and mechanical movement of the population affect socio-economic phenomena. In the context of the current demographic crisis, the importance of demographic policy as an integral part of economic security is increasing. Ensuring demographic security is a priority task of the State. Since demographic changes directly affect the stability of the formation of the economic system of the state as a whole.

This article reflects the main results of the development of demography. Special attention is paid to theoretical and applied aspects, the consideration of which is largely necessary for the effective socio-demographic policy of the state.

*Keywords:* demography, economic security, threats to economic security, demographic factors, demographic policy.

Неравномерность пространственного развития Российской Федерации, усиление дифференциации регионов и муниципальных образований по уровню и темпам социально-экономического развития относятся к первостепенным угрозам экономической безопасности страны на современном этапе мирового развития по материалам Стратегии экономической безопасности России на период до 2030 г.

Экономическая безопасность представляет собой состояние защищенности национальной экономики от внешних и внутренних угроз, при котором обеспечиваются экономический суверенитет страны, единство ее экономического пространства, условия для реализации стратегических национальных приоритетов Российской Федерации [1].

Обеспечение экономической безопасности, в свою очередь, – это реализация органами государственной власти, органами местного самоуправления и Центрального банка Российской Федерации комплекса политических, организационных, социально-экономических, информационных, правовых и иных мер, направленных на противодействие вызовам и угрозам экономической безопасности и защиту национальных интересов Российской Федерации в экономической сфере [1].

Экономическая безопасность зависит от демографической безопасности. Поэтому, для того чтобы, обеспечить экономическую безопасность страны в целом и во всех российских регионах в частности, в первую очередь необходимо, создать все возможные условия для поддержания демографической безопасности.

Демографическая политика Российской Федерации направлена на увеличение продолжительности жизни населения, сокращение уровня смертности, рост рождаемости, регулирование внутренней и внешней миграции, сохранение и укрепление здоровья населения, улучшение на этой основе демографической ситуации в стране.

Демографическая политика РФ направлена на постепенную стабилизацию количества населения и создание предпосылок для будущего демографического роста. Именно на достижение демографической стабильности ориентирован общественный прогресс, развитие производства, науки и культуры [4, с. 90]. Однако для этого необходимо понимание закономерностей демографических процессов и их взаимосвязи с другими явлениями.

Анализ демографической ситуации в стране позволяет определить текущие, а также предстоящие проблемы данной сферы человеческой жизни.

В настоящей статье определим уровень экономической безопасности РФ. Для чего проанализируем основные демографические показатели.

К основополагающим показателям, которые используются при анализе демографической дифференциации, относятся: численность и состав, прирост и убыль населения. На их основе сформулируем ряд выводов, позволяющих охарактеризовать социально-демографические процессы, происходящие в обществе.

В течение последних пяти лет в Российской Федерации наблюдается отрицательная демографическая ситуация: количество населения снизилось с 146,9 млн чел. в 2018 г. до 145, 6 млн чел. в 2022 г. [3]. За период с 2018 по 2022 г. показатели изменились следующим образом: число родившихся снизилось на 731 991 чел., число умерших увеличилось на 531 583 чел. Убыль населения увеличилась на 200 408 чел. Количество заключенных браков сократилось на 284 619. Количество разводов, в свою очередь, уменьшилось на 140 823 [3].

Такая ситуация в стране сложилась в результате взаимодействия объективных социально-экономических и демографических факторов, действовавших в России на продолжительное время.

Рождаемость в Российской Федерации в период с 2018 по 2022 г. снизилась на 731 991 чел. [3]. Отрицательно на это повлияли следующие факторы: низкий уровень доходов большинства семей, отсутствие надлежащих жилищных условий, ориентация женщин на малодетность или нежелание родить ребенка. Как следствие, уровень рождаемости крайне мал для того, чтобы воспроизводство населения осуществлялось в необходимых объемах.

Улучшение финансового благополучия граждан, совершенствование качества жизни могут стать стимулом для рождения детей и приведут к увеличению показателя многодетности.

Смертность в Российской Федерации в период с 2018 по 2022 г. увеличилась на 531 583 чел. [3]. На это повлияли следующие факторы: высокий уровень заболеваемости населения, склонность людей к вредным привычкам, таким как алкоголизм, курение [2, с. 50].

Снижение количества заключенных браков говорит нам о нежелании или отсутствии возможности у людей заключать брак. Современное общество в первую очередь ориентировано на получение высшего образования, самореализацию, обеспечение себя необходимыми социальными и материальными благами, и только после всего этого встает вопрос о создании семьи и заключении брака.

Количество разводов также снизилось, среди причин такого поведения может быть снижение реальных доходов россиян. Из-за уменьшения доходов люди стараются не разводиться, так как вести совместное хозяйство выгоднее, чем в одиночку. Также причиной меньшего количества разводов является сильная материальная зависимость одного из супругов от другого. Нередко и невозможность поделить общих детей становится барьером, своего рода ограничителем желания развестись.

Экономическая безопасность Российской Федерации складывается из экономической безопасности ее регионов. Так, при отсутствии экономического роста региона происходит возникновение внутренних и внешних угроз экономической безопасности государства.

Неодинаковые условия развития регионов России создают дополнительные угрозы для экономической безопасности страны. Помимо основных факторов, влияющих на равномерное социально-экономическое развитие регионов, создают нестабильную ситуацию и факторы, связанные с особенностями каждого отдельного региона. Исходя из этого, важной задачей становится организация контроля и учета экономической безопасности регионов РФ.

Рассмотрим в статье уровень экономической безопасности на примере Иркутской области. Иркутская область – это один из наиболее экономически развитых регионов РФ. Площадь территории области, по данным иркутского управления сельского хозяйства, составляет 775,1 тыс. км<sup>2</sup>, или 4,5 % территории России [3].

При оценке уровня экономической безопасности Иркутской области необходимо провести анализ демографической составляющей данного региона.

Анализируя последние пять лет начиная с 2018 г., можно заключить, что в Иркутской области наблюдается постоянное снижение численности населения.

Численности населения снизилась на 29 061 чел. в период 2018 по 2022 г. [3]. По мнению специалистов, сокращение численности населения связано со следующими факторами: убыль коренных жителей в другие регионы страны, высокий уровень естественной смертности, низкая рождаемость (рис. 1).

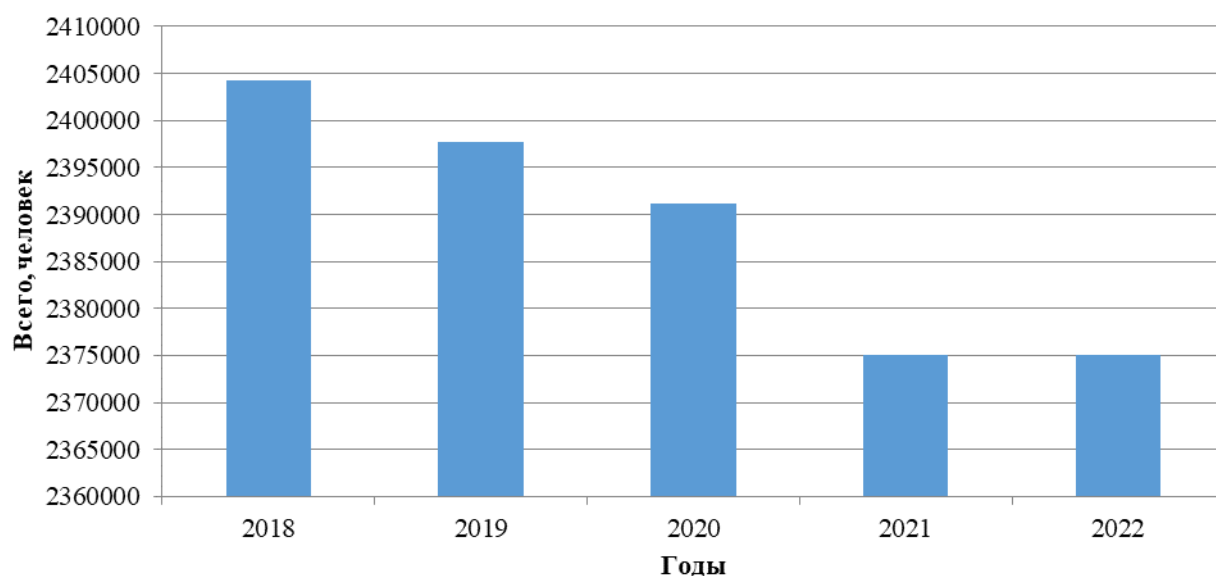


Рис. 1. Численность постоянного населения Иркутской области в 2018–2022 гг.

Рождаемость в Иркутской области снизилась на 5 064 чел. в период с 2018 по 2022 г. [3]. По прогнозам специалистов, спад рождаемости в регионе будет продолжаться как минимум 5 лет, а по пессимистичным подсчетам, такой период может затянуться и на все 8–12 лет. Такому прогнозу есть объективные причины: молодые люди становятся родителями в первый раз все позже, предпочитая сначала получить образование, обзавестись жильем и хорошей работой (рис. 2).

Число умерших за этот же период снизилось на 522 чел. Причиной резкого снижения смертности в регионе стал спад очередной волны COVID-19. Пока этого не случилось, на протяжении продолжительного времени выдавалось максимальное число свидетельств о смерти. При этом уровень смертности в Иркутской области остается стабильно высоким. За последние годы возросло количество смертей по таким причинам, как заболевания систем кровообращения, туберкулез, ВИЧ, рак, наркомания. Несмотря на высокий уровень смертности и увеличение количества заболеваний, численность квалифицированных кадров в медицинской сфере критически недостаточна (рис. 3).

Показатель ожидаемой продолжительности жизни в Иркутской области составляет для обоих полов 69 лет в 2018 г. и 67 лет в 2022 г. Для мужчин – 63 года в 2018 г. и 62 года в 2022 г., для женщин – 75 лет в 2018 г. и 72 года в 2022 г. Ожидаемая продолжительность жизни в Сибири снизилась с 71,1 до 69,60 года за 2020 г. [3].



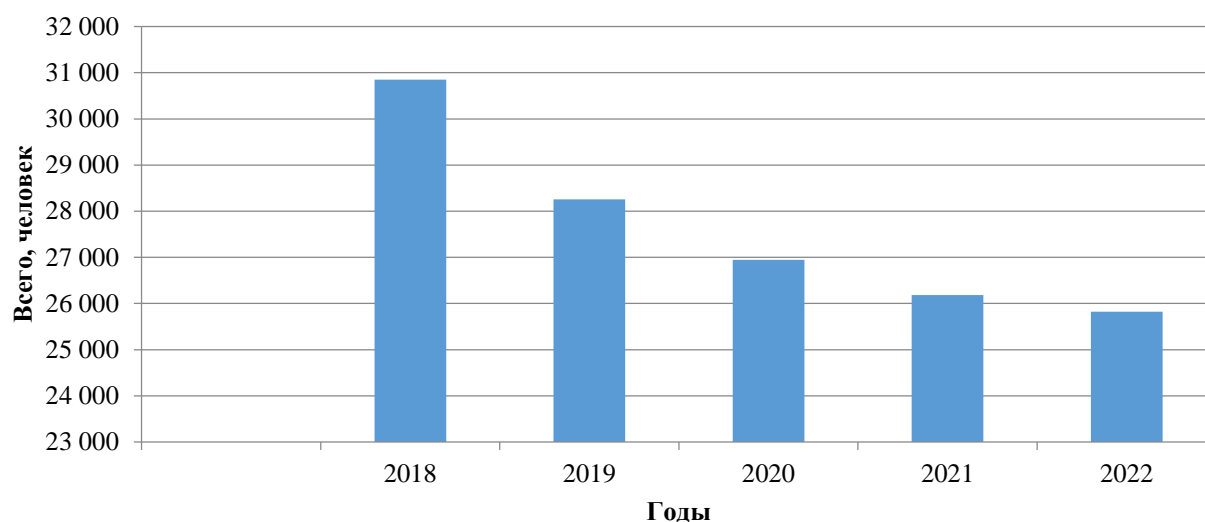


Рис. 2. Рождаемость в Иркутской области в 2018–2022 гг.

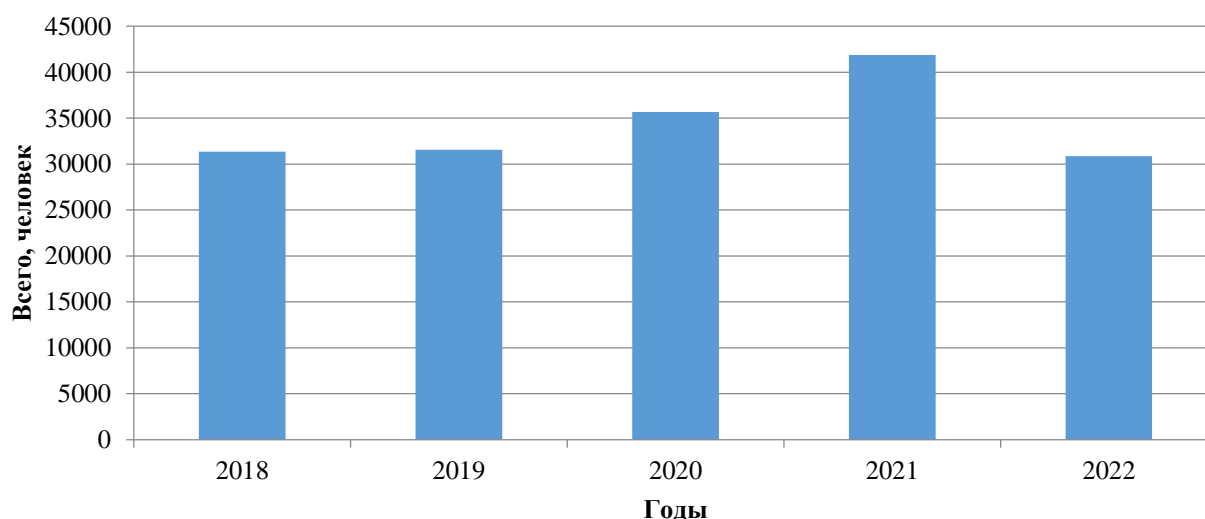


Рис. 3. Смертность в Иркутской области в 2018–2022 гг.

Согласно имеющимся данным о демографическом прогнозе по Иркутской области до 2035 г. (рис. 4), можно сделать следующие выводы.

Численность населения, как не что иное, оказывает весомое влияние на степень социально-экономического развития населения.

Население выступает в роли средства обеспечения экономического роста. Если регион имеет достаточное количество трудоспособных, высококвалифицированных кадров, то благодаря этому он может обеспечить себе устойчивое экономическое развитие. Как следствие, мы приходим к выводу: социально-демографические факторы оказывают несомненное влияние на экономический рост региона и страны в целом.

Исходя из имеющихся данных, можем считать, что отрицательная динамика показателя численности населения в Иркутской области продолжит присутствовать и будет наблюдаться еще в ближайшем десятилетии (рис. 7–9).

К основным причинам снижения численности населения отнесем естественную убыль и миграцию (рис. 5, 6).

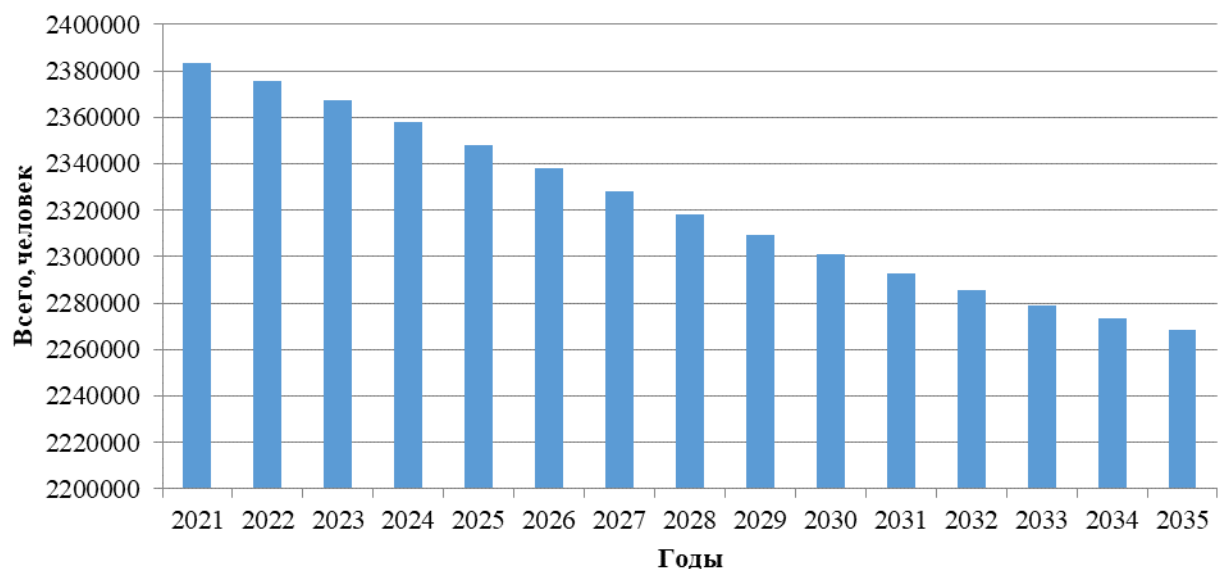


Рис. 4. Численность населения в Иркутской области в 2021–2035 гг.

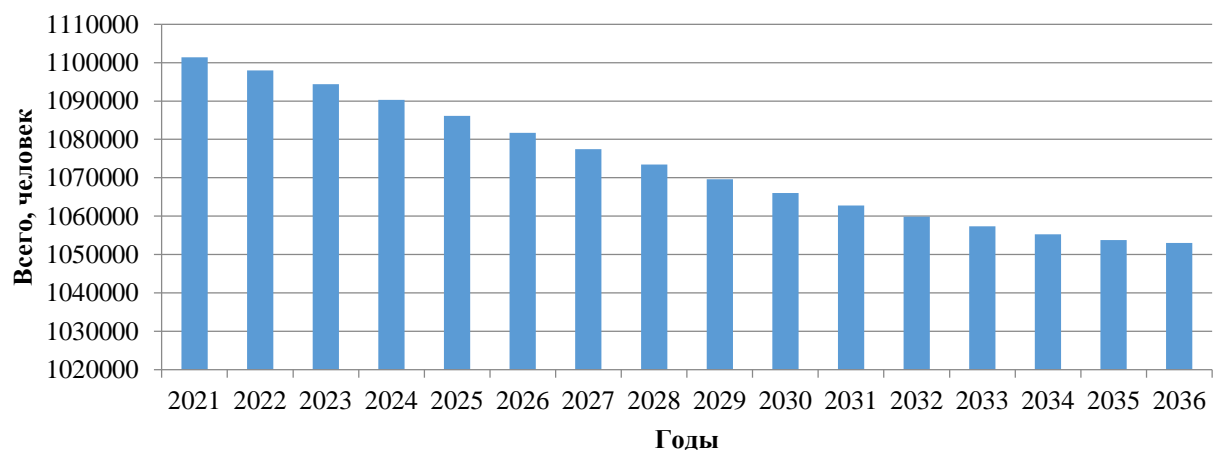


Рис. 5. Численность мужского населения в Иркутской области в 2021–2036 гг.

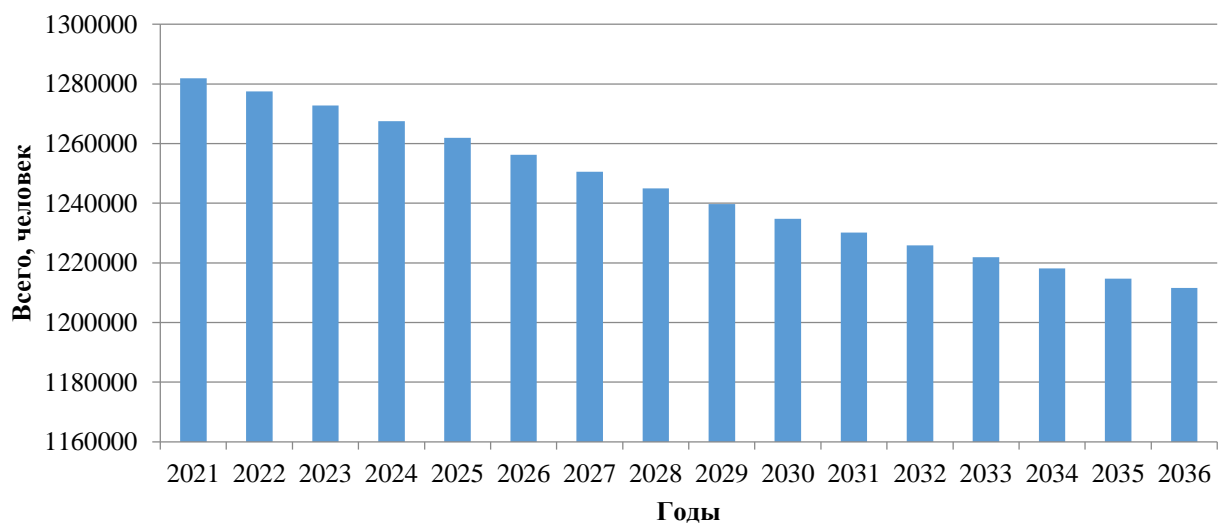


Рис. 6. Численность женского населения в Иркутской области в 2021–2036 гг.

Показатель численности мужского населения подтверждает факт наличия отрицательной динамики.

Количество женского населения, так же как и мужского, будет снижаться.

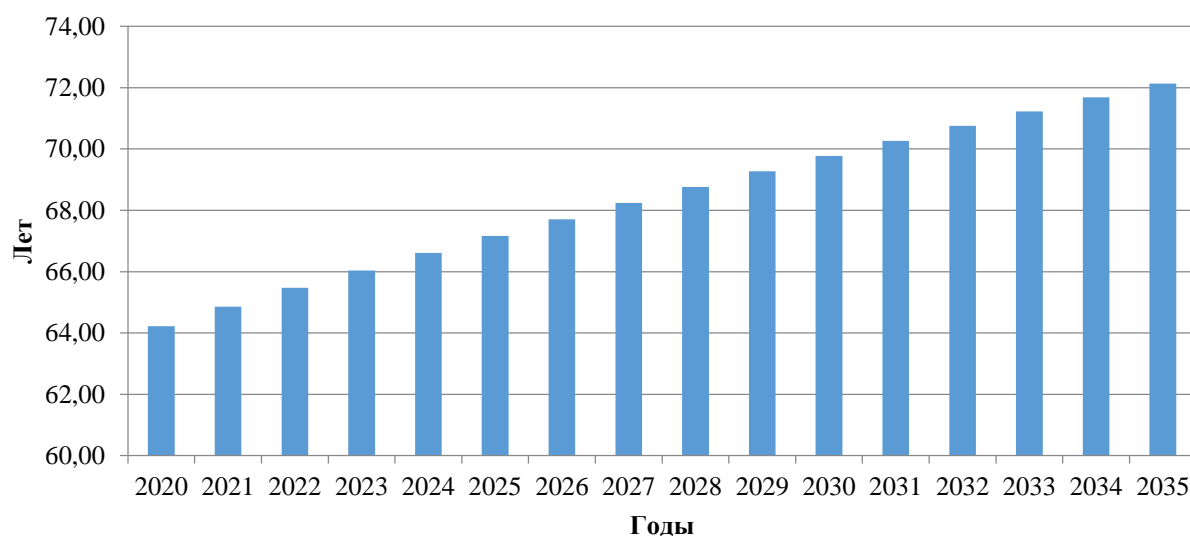


Рис. 7. Ожидаемая продолжительность жизни мужчин

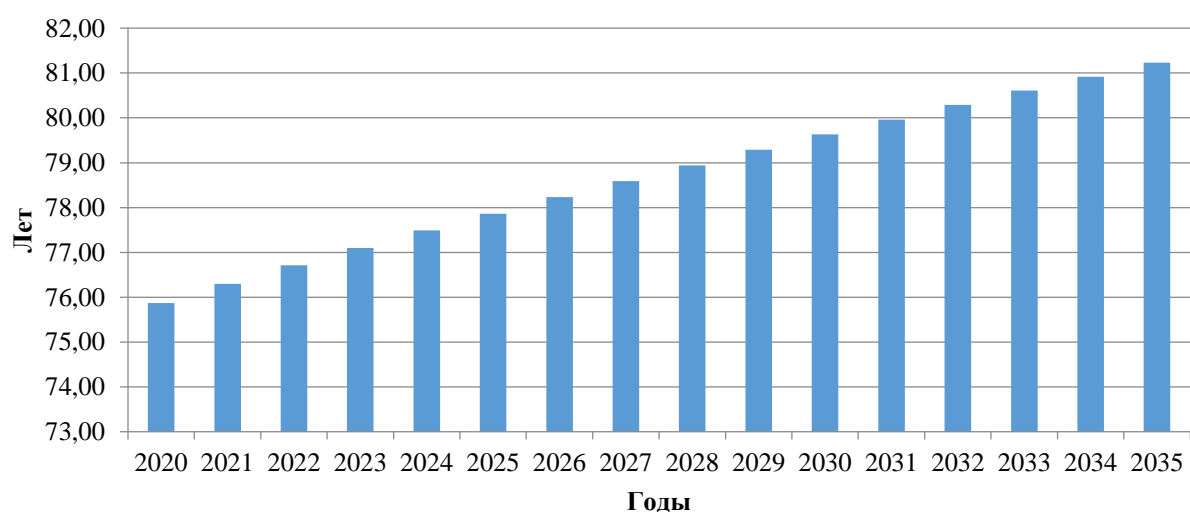


Рис. 8. Ожидаемая продолжительность жизни женщин

Показатель рождаемости в течение будущих пяти лет в значительной степени будет снижаться. Одной из основных причин спада рождаемости выступает сокращение численности женщин репродуктивного возраста (рис. 10).

Уровень смертности изменится в незначительной степени – на 1 766 чел. (рис. 11). Можно считать, что показатель смертности останется примерно на том же уровне и будет составлять 29 118 чел. в 2027 г. по сравнению с 30 884 чел. в 2022 г. [3].

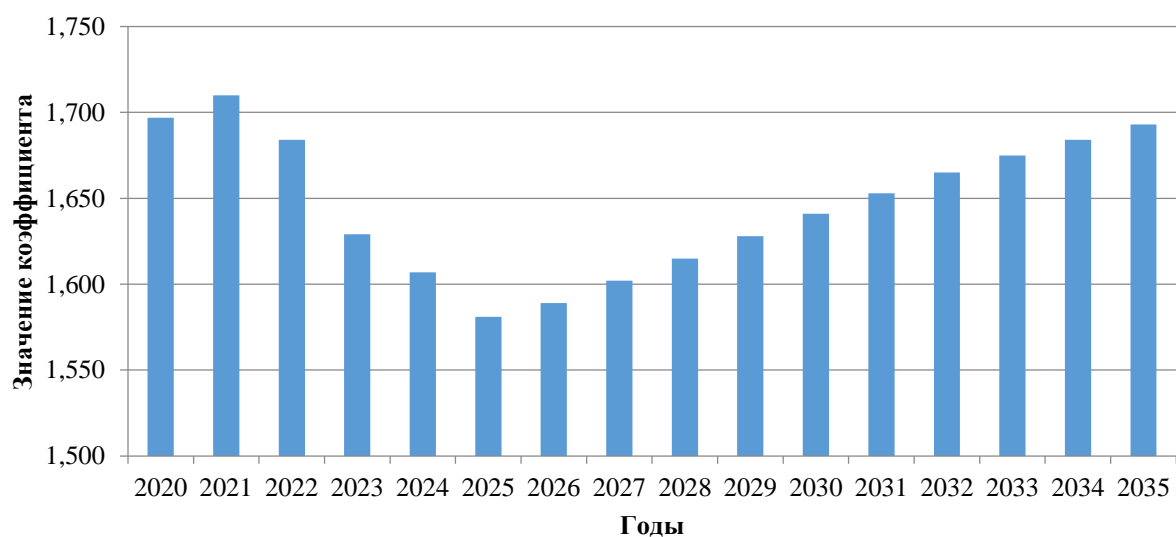


Рис. 9. Суммарный коэффициент рождаемости

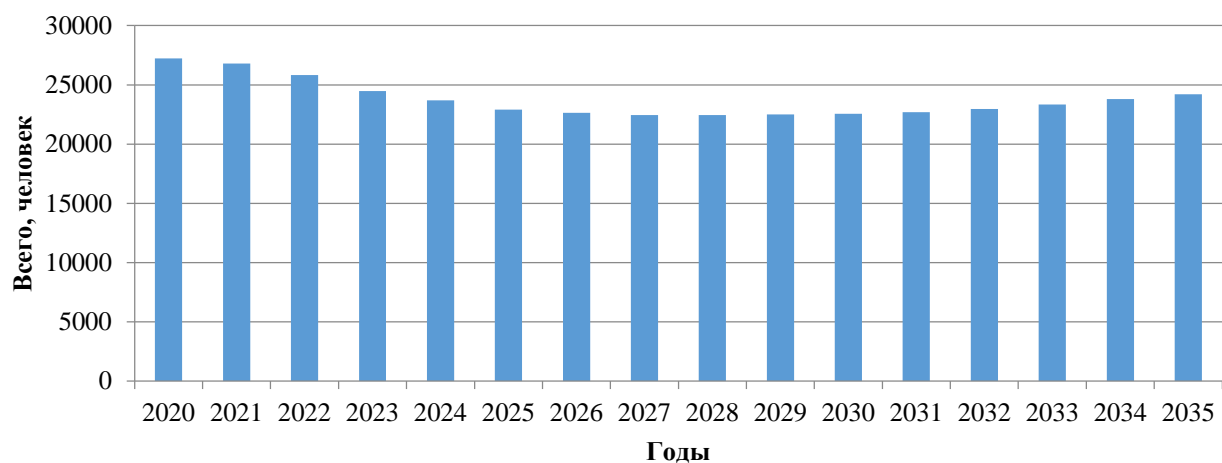


Рис. 10. Рождаемость

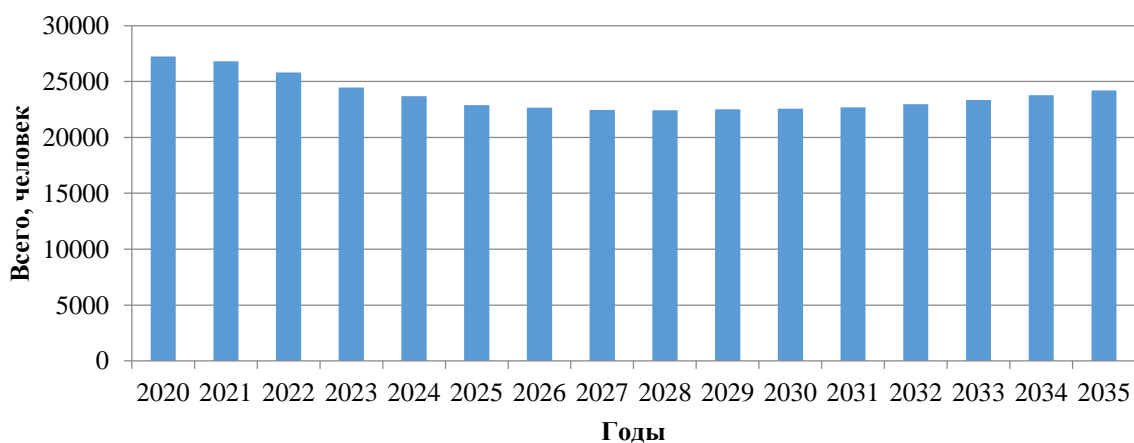


Рис. 11. Смертность

Естественный прирост снизится с 5 064 чел. в 2022 г. до 1 512 в 2035 г. (на 3 552 чел.) (рис. 12) [3].

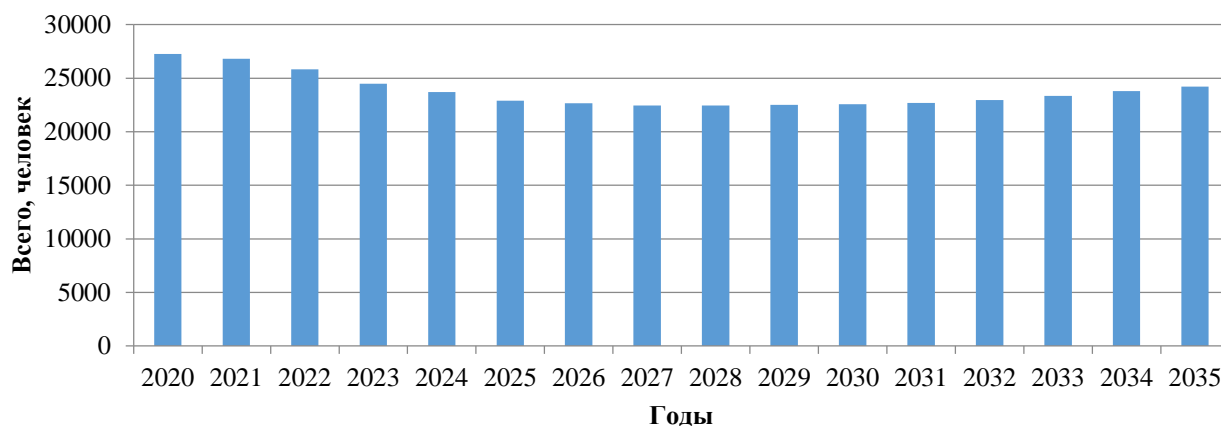


Рис. 12. Естественный прирост (убыль)

Миграционная убыль снизится с –3 331 чел. в 2022 г. до –2 459 в 2035 г. (на 872 чел.) [3].

Миграционные процессы оказывают значительное влияние на развитие экономики как с положительной, так и с отрицательной стороны (рис. 13). Пагубно сказываются миграционные процессы на уровне социально-экономического состояния региона, так как чаще всего переезжает в другие регионы наиболее репродуктивная и работоспособная часть населения. Также к отрицательным последствиям можно отнести «утечку умов», уменьшение числа трудовых ресурсов, снижение качества трудового потенциала региона [10].

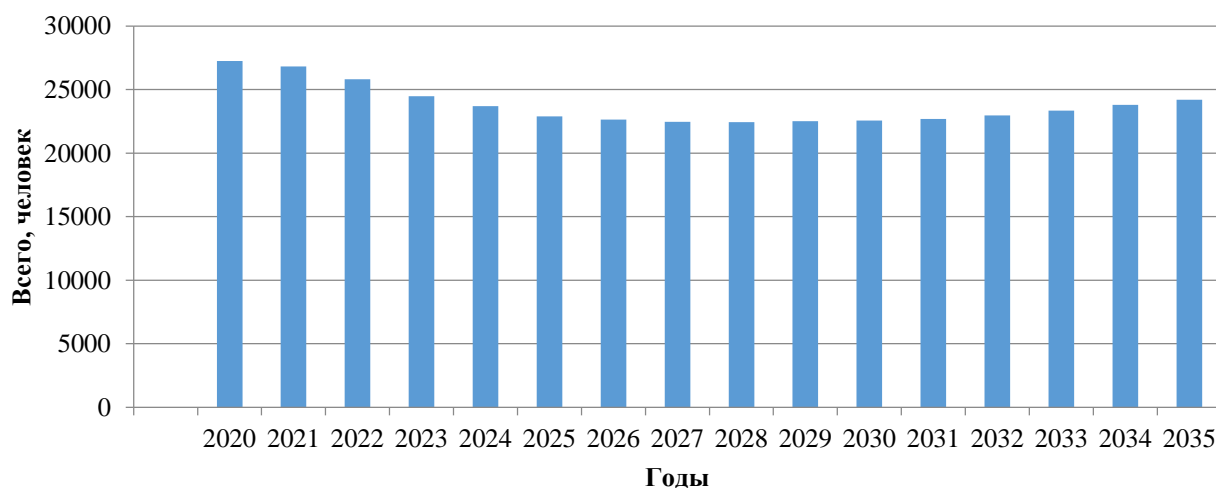


Рис. 13. Миграционный прирост (убыль)

Одна из возможных серьезных последствий миграционного оттока населения это нарушение баланса, равновесия в региональной системе. Как следствие, влекущее за собой, ухудшение потенциала региона, формирование кризисных явлений.

Что касается притока населения в Иркутской области, то в большинстве это связано с увеличением количества трудящихся мигрантов. Однако данная тенденция характерна только для отдельных районов области [5; 11].

Благодаря развитию инфраструктуры и туристического сектора на базе природных особенностей региона, в последние годы наблюдается положительное сальдо миграции.

Стоит обратить внимание на то, что в Иркутской области видна тенденция к уменьшению количества приезжих и снижению количества выбывших. По мнению специалистов, это связано с сокращением количества трудовых мигрантов.

Исходя из прогнозных данных на 2035 г., можно предположить, что положительно на ситуацию будет влиять усовершенствование как государственной, так и региональной политики.

Итогом реализации государственной и региональной политики в демографической области должны стать обеспечение экономического суверенитета Российской Федерации и устойчивости национальной экономики к внешним и внутренним вызовам и угрозам, укрепление общественно-политической стабильности, динамичное социально-экономическое развитие, повышение уровня и улучшение качества жизни населения.

### **Список использованной литературы**

1. Об утверждении Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года : указ Президента РФ от 09.10.2007 г. № 1351 // СПС «КонсультантПлюс».

2. Глушенкова В.А. Проблемы смертности в России / В.А. Глушенкова, И.С. Цыбульская, Л.П. Суханова // Менеджер здравоохранения. – 2007. – № 9. – С. 49–54.

3. Муниципальные образования Иркутской области: демографический аспект : аналит. зап. / сост. А.А. Забелина, Е.В. Полтинина // Территориальный орган Федеральной службы гос. статистики по Иркутской области : офиц. сайт. – Иркутск, 2022. – URL: <http://www.irkutskstat.gks.ru> (дата обращения: 06.10.2022).

4. Салабутин А.В. Демографические процессы в контексте экономической безопасности: проблемы и перспективы / А.В. Салабутин // Национальная безопасность и стратегическое планирование. – 2018. – № 3 (23). – С. 87–91.

5. Бородавко Л.С. Влияние социально-демографических процессов на экономический рост Иркутской области / Л.С. Бородавко // Управленческий учет. – 2022. – № 8–1. – С. 41–49.

6. Вихорева М.В. Демографический аспект экономической безопасности региона / М.В. Вихорева, Н.В. Яковлева // Известия Байкальского государственного университета. – 2020. – Т. 30, № 1. – С. 30–39.

7. Дмитриева Ю.Н. Безопасное развитие региона с позиции исследования социально-демографических процессов (на примере Иркутской области) / Ю.Н. Дмитриева // Байкал – Родина – Планета : материалы IV Всерос. науч.-практ. конф., г. Иркутск, 9–10 нояб. 2018 г. / ред. Н.В. Роговская, Н.А. Ипполитова, А.И. Шеховцов. – Иркутск, 2018. – С. 19–21.

8. Мирязов Т.Р. Проблемы социально-экономического развития районов центральной экологической зоны оз. Байкал в Иркутской области, демографический и природоохранный фактор / Т.Р. Мирязов // Уровень жизни населения регионов России. – 2021. – Т. 17, № 4. – С. 442–453.

9. Русакова О.И. Анализ и оценка экономической безопасности региона на примере Иркутской области / О.И. Русакова, А.Н. Шмакова // Финансовые аспекты структурных преобразований экономики : сб. ст. Всерос. науч. конф. : Иркутск, 2022. – № 8. – URL: <https://ojs.irgups.ru/index.php/economy/article/view/643> (дата обращения: 16.11.2022).

10. Суходолов А.П. Миграционный отток населения как угроза кадровой безопасности региона (на примере Иркутской области) / А.П. Суходолов, Т.Г. Озерникова, Н.В. Кузнецова // Экономика труда. – 2018. – Т. 5, № 4. – С. 1015–1036. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/migratsionnyy-ottok-naseleniya-kak-ugroza-kadrovoy-bezopasnosti-regiona-na-primere-irkutskoy-oblasti> (дата обращения: 16.11.2022).

11. Проблемы экономической безопасности: вызовы и опыт в условиях цифровой экономики / М. Стоуль, П. Флинн, О.А. Амирова [и др.]. – EDN GLZZHO. – Челябинск : Изд. центр ЮУрГУ, 2019. – 462 с.

### **Информация об авторе**

*Власова Надежда Евгеньевна* – студент, кафедра мировой экономики и экономической безопасности, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: vlasova\_ne@inbox.ru.

### **Информация о научном руководителе**

*Змановская Ольга Викторовна* – кандидат экономических наук, доцент, кафедра мировой экономики и экономической безопасности, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: ZmanovskayaOV@bgu.ru.

### **Author**

*Vlasova Nadezhda Evgenievna* – Student, Department of World Economy and Economic Security, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: vlasova\_ne@inbox.ru.

### **Information about the supervisor**

*Zmanovskaya Olga Viktorovna* – PhD in Economics, Associate Professor, Department of World Economy and Economic Security, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: ZmanovskayaOV@bgu.ru.

## **БАНКРОТСТВО КАК ОСНОВНАЯ УГРОЗА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

Финансовое положение строительного предприятия часто сопровождается неустойчивостью, и во время осуществления своей непосредственной деятельности организация может столкнуться с проблемой уплаты задолженности, возникшей перед кредиторами и персоналом.

В результате недостаточной оценки рисков и даже их игнорирования возникает застой в экономической системе. На данный момент разработано множество различных методов, позволяющих оценить риски банкротства. Они используются для того, чтобы у директора или владельца бизнеса была возможность предотвратить проблемы, связанные с финансированием своего бизнеса.

Объектом исследования являются предприятие-банкрот ООО «Сибавтобан» и действующее предприятие ООО «Бизнес-Элитт», занимающиеся строительством автомобильных дорог и автомагистралей. Предмет исследования данной работы – изучение коэффициентов, характеризующих возможность наступления банкротства. Целью работы является изучение экономической безопасности предприятия, оценка методик определения банкротства (несостоятельности).

*Ключевые слова:* экономическая безопасность предприятия, анализ вероятности банкротства, показатели несостоятельности, двухфакторная модель Альтмана, пятифакторная модель Альтмана, модели Таффлера, модель Сайфуллина.

О.О. Voroshilova

## **BANKRUPTCY AS THE MAIN THREAT ECONOMIC SECURITY OF THE ENTERPRISE**

The current financial situation of the enterprise is always accompanied by instability and during the implementation of its direct activities, the organization may face the problem of paying debts that have arisen to creditors and staff.

As a result of insufficient risk assessment, and sometimes ignoring them, there is a stagnation in the economic system. To date, there are many different methods that allow you to assess the risks of bankruptcy. They are used to ensure that the entrepreneur has the opportunity to avoid problems with financing his business.

The object of the study is the bankrupt enterprise «Sibavtoban» and the operating enterprise «Business Elitt», engaged in the construction of roads and highways. The subject of the study are indicators characterizing the probability of bankruptcy of the above object of study. The aim of the work is to study the economic security of the enterprise, the assessment of methods for determining bankruptcy (insolvency).

*Keywords:* economic security of an enterprise, bankruptcy probability analysis, insolvency indicators, Altman's two-factor model, Altman's five-factor model, Taffler's models, Saifullin's model.



Банкротство юридических и физических лиц приводит к тому, что производится больше неплатежей в бюджет государства, увеличиваются задолженности по обязательствам. Более того, растет число правонарушений, связанных с финансовой деятельностью предприятий. Данная тема очень актуальна, потому что одной из основных экономических проблем является банкротство организаций и определение финансового его состояния.

Отдел экономической безопасности служит важной отраслью компании, организуемой административным персоналом для обеспечения единой технико-технологической, экономической, правовой, коммерческой составной части организации. Он создается исходя из анализа, оценки и прогноза финансово-хозяйственной деятельности с основной задачей – решение вопросов защиты и интересов компании.

Отдел безопасности является составной единицей организации, которая принимает участие в его деятельности. Строение и состав службы безопасности определяются директором организации в соответствии с объемом выполняемых работ и в зависимости от особенностей производственно-коммерческой деятельности [3, с. 45].

Экономическая безопасность организации представляет собой определенное состояние, при котором фирма может прийти к успеху и хорошему результату своей деятельности при сложившихся трансформациях во внешней и внутренней среде.

Ограниченность изменений двух сред показывает нам только то, что полноценной экономической безопасности у предприятия не может быть. Ее достижению способствуют только определенные условия. Допустим, при скачкообразном изменении цен на продукты, материалы, энергоресурсы, неожиданном росте зарплаты, резком внесении нового законодательства, непредсказуемых санкциях со стороны других государств организовать безопасность достаточно сложно и практически невозможно, если перечисленные воздействия приведут к внезапному уменьшению доходов, рентабельности или даже к банкротству. Банкротство представляет из себя одну из самых масштабных проблем для экономической безопасности организации. Данные показатели в деятельности предприятия отрицательно оцениваются на рынке до момента признания фирмы банкротом. Такое изменение основных показателей экономического состояния может привести к уязвимому положению предприятия. Также повышается угроза потери кадрового персонала, поставщиков и покупателей, понижается уверенность по отношению к минимальному объему продаж, источников финансирования и инвестиций становится значительно меньше.

Вероятность того, что положение предприятия будет только ухудшаться, дает нам предположить, что будет разумно ликвидировать неплатежеспособную организацию путем банкротства.

В нынешнее время несостоятельность предприятия не всегда заканчивается ликвидацией, у предприятия также есть возможность вернуть свою жизнеспособность, но отдельные системы несостоятельности действуют с крайне малым эффектом. Особенно ярко данная проблема выражена в странах с формирующейся экономикой, в которых слабо развита защита прав собственности.

В нынешних условиях наиболее актуальной является проблема обеспечения экономической безопасности отдельно рассмотренного предприятия. Обеспечение экономической безопасности организации является совокупным процессом и требует на одной из стадий осуществления анализа уровня безопасности. Процесс анализа позволяет представить реальное финансовое положение организации и на его основе принимаются необходимые меры для осуществления эффективной деятельности.

Первый метод – двухфакторная модель Альтмана (1):

$$Y = -0,3877 - 1,0736x_1 + 0,579x_2, \quad (1)$$

где  $x_1$  – оборотные средства к текущей задолженности;  $x_2$  – отношение суммы заемного капитала к совокупным активам.

Результаты анализа осуществляются по следующим показателям:

- $Y$  меньше 0 – вероятность того, что наступит банкротство меньше 50 %;
- $Y$  больше 0 – вероятность банкротства больше, чем 50 %, это значит, что вероятность наступления банкротства велика;
- $Y$  равно 0 – вероятность банкротства 50 %.

Из-за того, что двухфакторная модель не отражает полноценной оценки экономического состояния предприятия, ученые начали пользоваться пятифакторной моделью Эдварда Альтмана, открытой в 1968 г. [4, с. 285].

Пятифакторная модель Альтмана (2):

$$Y = 1,2 \cdot x_1 + 1,4 \cdot x_2 + 3,3 \cdot x_3 + 0,6 \cdot x_4 + 1,0 \cdot x_5, \quad (2)$$

где  $x_1$  – отношение оборотных активов к сумме активов организации;  $x_2$  – нераспределенная прибыль к сумме активов;  $x_3$  – отношение суммы прибыли до налогообложения к общей стоимости активов;  $x_4$  – отношение справедливой стоимости капитала к балансовой стоимости всех обязательств;  $x_5$  – отношение выручки к общей стоимости активов.

Оценка по пятифакторной модели осуществляется следующим образом:

- $Y > 2,9$  – вероятность банкротства мала, в данном случае организация является финансово устойчивой;
- $1,8 < Y < 2,9$  – предприятие находится в состоянии туманности;
- $Y < 1,8$  – вероятность банкротства большая и организация в опасном состоянии.

Анализом вероятности банкротства также занимался экономист Ричард Таффлер. Он открыл линейную регрессионную модель из четырех экономических показателей оценки состояния организаций Великобритании на примере изучения 46 компаний, которые оказались неплатежеспособными и 46 финансово устойчивых фирм в 1969–1975 гг.

Модель рассчитывается по формуле (3):

$$Y = 0,53 \cdot x_1 + 0,13 \cdot x_2 + 0,18 \cdot x_3 + 0,16 \cdot x_4, \quad (3)$$

где  $x_1$  – отношение прибыли от продаж к краткосрочным обязательствам;  $x_2$  – отношение оборотных активов к сумме краткосрочных и долгосрочных обяза-

тельства;  $x_3$  – отношение долгосрочных обязательств к сумме активов предприятия;  $x_4$  – общая сумма активов, деленная на выручку от продаж.

Оценка результатов по методике Таффлера осуществляется по следующим значениям:

- $Y$  больше 0,3 – вероятность банкротства минимальна;
- $Y$  меньше 0,2 – вероятность банкротства высокая.

Если  $Y$  меньше 0,2, то риск банкротства организации расценивается как значительный.

Ранее были описаны иностранные методы оценки вероятности банкротства, но свое вложение в разработку методик вероятности банкротства предприятий внесло множество российских ученых. Одна из отечественных методик оценки вероятности банкротства рассмотрена для данного анализа.

Следующей моделью в анализе является модель Сайфуллина. Данная модель универсальна и применяется для оценки предприятий вне зависимости от деятельности и объемов реализуемой деятельности. Данная модель представлена в следующем виде (4):

$$Y = 2x_1 + 0,1x_2 + 0,08x_3 + 0,45x_4 + x_5, \quad (4)$$

где  $x_1$  – коэффициент обеспеченности собственными средствами;  $x_2$  – коэффициент текущей ликвидности;  $x_3$  – коэффициент оборачиваемости активов;  $x_4$  – отношение прибыли от реализации к величине выручки от продаж;  $x_5$  – отношение выручки к собственному капиталу.

Оценивается вероятность банкротства по данной модели следующими значениями:

- $Y$  меньше 1 – вероятность того, что предприятие ждет банкротство, высокая;
- $Y$  больше 1 – вероятность наступления банкротства мала.

ООО «Сибавтобан» зарегистрировано инспекцией Министерства Российской Федерации по налогам и сборам по Октябрьскому району г. Новосибирска 1 июля 2002 г. Общество создано с целью извлечения прибыли на неопределенный срок.

ООО «Бизнес-Элитт» зарегистрировано межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 6 по Чеченской Республике 23 января 2015 г. Общество так же создано с целью извлечения прибыли.

Юридический адрес ООО «Сибавтобан»: 630102, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Кирова, 46. Юридический адрес ООО «Бизнес-Элитт»: 366329, Чеченская Республика, район Курчалоевский, г. Курчалой, проспект А.А. Кадырова, дом 5а, офис 9. Основным видом деятельности данных организаций является строительство автомобильных дорог и автомагистралей. Организационно-экономические показатели для анализа банкротства ООО «Сибавтобан» и ООО «Бизнес-Элитт» за 2021 г. приведены в табл. 1–5.

Как видно из табл. 1, активы ООО «Сибавтобан» практически в 2,5 раза превышают стоимость активов ООО «Бизнес-Элитт».

Таблица 1

**Агрегаты бухгалтерского баланса ООО «Сибавтобан»  
и ООО «Бизнес-Элитт» за 2021 г., тыс. р.**

Группы баланса	Условное обозначение	Коды строк баланса	ООО «Сибавтобан»	ООО «Бизнес-Элитт»
Наиболее ликвидные активы	A <sub>1</sub>	1240 + 1250	129 084	16 720
Быстрореализуемые активы	A <sub>2</sub>	1230	701 623	339 342
Медленно реализуемые активы	A <sub>3</sub>	1210 + 1220 + 1260 + 1170	68 738	66 635
Труднореализуемые активы	A <sub>4</sub>	1100 – 1170	208 675	0
Баланс по активам (A <sub>1</sub> + A <sub>2</sub> + A <sub>3</sub> + A <sub>4</sub> )	Б <sub>а</sub>	1600	1 108 120	422 697
Наиболее срочные обязательства	П <sub>1</sub>	1520	1 506 150	122 533
Краткосрочные обязательства	П <sub>2</sub>	1510 + 1540 + 1550	256 710	0
Долгосрочные обязательства	П <sub>3</sub>	1400	1 794	473
Постоянные пассивы В том числе нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	П <sub>4</sub>	1300 + 1530	–656 533	299 690
	П' <sub>4</sub>	1370	–656 597	164
Баланс по пассивам (П <sub>1</sub> + П <sub>2</sub> + П <sub>3</sub> + П <sub>4</sub> )	Б <sub>п</sub>	1700	1 108 120	422 697

Таблица 2

**Показатели отчета о финансовых результатах ООО «Сибавтобан»  
и ООО «Бизнес-Элитт» за 2021 г., тыс. р.**

Наименование статей	Условное обозначение	Коды строк	ООО «Сибавтобан»	ООО «Бизнес-Элитт»
Выручка от продаж	В <sub>п</sub>	2110	352	31 486
Себестоимость продаж	С <sub>п</sub>	2120	3 519	28 612
Коммерческие расходы	Р <sub>к</sub>	2210	0	0
Управленческие расходы	Р <sub>у</sub>	2220	47 132	2 645
Прибыль (убыток) от продаж	П <sub>п</sub> = В <sub>п</sub> – С <sub>п</sub> – Р <sub>к</sub> – Р <sub>у</sub>	2200	–50 299	229
Прибыль (убыток) до налогообложения	П <sub>но</sub>	2300	–86 439	205
Текущий налог на прибыль	Н <sub>п</sub>	2410	17 288	–41
Чистая прибыль (убыток)	П <sub>ч</sub>	2400	–69 369	164

Наименование статей	Условное обозначение	Коды строк	ООО «Сибавтобан»	ООО «Бизнес-Элитт»
Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	П <sub>нр</sub>	1370	–656 597	164
Проценты к уплате	Пр <sub>упл</sub>	2330	0	0

Из табл. 2 следует, что организация, обладающая большей стоимостью активов, не смогла эффективно ими распорядиться и заработать прибыль. Управленческие расходы почти в 134 раза превышает полученную выручку, тогда как в ООО «Бизнес-Элитт» выручка почти 12 раз покрывает управленческие расходы и, следовательно, получена прибыль от продаж.

Используя методы оценки вероятности банкротства организаций, произведем практический анализ методов оценки вероятности банкротства на примере предприятия-банкрота ООО «Сибавтобан» и действующего предприятия ООО «Бизнес-элитт» (табл. 3), основным видом деятельности которых является строительство автомобильных дорог и автомагистралей. Анализ произведен на основе ранее представленных моделей и сформированы в табл. 4–5.

Таблица 3

Показатели бухгалтерского баланса ООО «Сибавтобан»  
и ООО «Бизнес-Элитт» за 2021 г., тыс. р.

Группа баланса	Коды строк баланса	ООО «Сибавтобан»	ООО «Бизнес-Элитт»
Оборотные активы	1200	899 445	422 697
Краткосрочные обязательства	1520 + 1510 + 1550	1 762 860	122 533
Денежные средства	1230	701 623	339 342
Краткосрочные финансовые вложения	1240	128 967	10 000
Краткосрочная дебиторская задолженность	1250	117	6 720

Таблица 4

Сравнительный анализ методик оценки вероятности банкротства  
ООО «Сибавтобан» за 2021 г.

Показатель	Значение	Итог	Характеристика
Двухфакторная модель Альтмана			
X1	0,51021919	−0,013428	Y < 0 – вероятность банкротства низкая
X2	1,59247554		
Пятифакторная модель Альтмана			
X1	0,81168556	0,40605488	Y < 1,8 – вероятность наступления банкротства достаточно велика
X2	−0,0626006		
X3	−0,0780051		
X4	−0,3720463		
X5	0,00031766		

Показатель	Значение	Итог	Характеристика
Модель Таффлера			
X1	−0,0285326	0,06235522	Y < 0,2 – вероятность наступления банкротства высока.
X2	0,50970049		
X3	0,06203119		
X4	0,00031766		
Модель Сайфуллина			
X1	0,81168556	−120,15594	Y < 1, то вероятность банкротства высока
X2	0,51021919		
X3	−142,89489		
X4	−245,56534		
X5	0,10565958		

Исходя из анализа вероятности банкротства ООО «Сибавтобан» за 2021 г. можно сделать вывод, что по двухфакторной модели Альтмана предприятие находится в благоприятной ситуации, что не соответствует действительности. Пятифакторная модель Альтмана обнаружила, что предприятие находится в пагубном состоянии и находится на грани банкротства. При значениях  $Y < 0,2$  по модели Таффлера вероятность банкротства компании в течение года является большим, также как и по модели Сайфуллина. В целом можно отметить, что большая часть моделей смогла ярко отразить критическое состояние данного предприятия.

Анализ вероятности банкротства на предприятии «Бизнес-Элитт» за 2021 г. по различным моделям показал, что по двухфакторной модели Альтмана предприятие находится в диапазоне меньше 0, что говорит нам о благоприятной ситуации на предприятии. Пятифакторная модель Альтмана обнаружила, что предприятие находится в диапазоне  $1,8 < Y < 2,9$ , это говорит о том, что предприятие находится в так называемой «серой зоне» или в фазе неопределенности, что свидетельствует о среднем состоянии фирмы. Также можно обратить внимание на то, что пятифакторная модель является многостороннее чем двухфакторная это следует из того, что при анализе учитывается большее количество факторов, оказывающих воздействие на финансовое состояние изучаемой организации. По модели Таффлера значение коэффициента больше 0,3, следовательно, риск банкротства компании в течение года расценивается как малый. По модели Сайфуллина мы наблюдаем такой же результат.

По итогам проведенной оценки вероятности наступления банкротства двух коммерческих организаций ООО «Сибавтобан» и ООО «Бизнес-Элитт» хотелось бы отметить, что наиболее подходящей моделью оценки вероятности банкротства для первого предприятия являются пятифакторная модель Альтмана, модель Таффлера и модель Сайфуллина. Вывод сделан исходя из показателей, используемых в анализе, а также специфики деятельности объекта исследования. Анализ отразил высокую вероятность банкротства, что, в свою очередь, говорит о достоверной ситуации предприятия.

Таблица 5

**Сравнительный анализ методик оценки вероятности банкротства  
ООО «Бизнес-Элитт» за 2021 г.**

Показатель	Значение	Итог	Характеристика
Двухфакторная модель Альтмана			
X1	3,44965846	−3,9227627	Y < 0 – вероятность банкротства низкая
X2	0,29100278		
Пятифакторная модель Альтмана			
X1	1	2,73846309	1,8 < Y < 2,9 – предприятие находится в фазе неопределенности
X2	0,00038798		
X3	0,00048498		
X4	2,43638522		
X5	0,07448835		
Модель Таффлера			
X1	0,00186888	0,48801542	Y > 0,3 – вероятность наступления банкротства минимальная
X2	3,43639335		
X3	0,15764247		
X4	0,07448835		
Модель Сайфуллина			
X1	1	2,3490248	Y > 1 – вероятность наступления банкротства минимальна.
X2	3,44965846		
X3	0,00727307		
X4	0,00651083		
X5	0,00054723		

С оценкой вероятности банкротства ООО «Бизнес-Элитт» справились все модели, но необходимо отметить, что пятифакторная модель Альтмана отразила вероятность банкротства, поэтому необходим дальнейший анализ деятельности организации. Данная модель является более совершенной по сравнению с двухфакторной из-за большего количества факторов, влияющих на финансовое состояние предприятия.

### Список использованной литературы

1. О несостоятельности (банкротстве) : федер. закон РФ от 26.02.2002 г. № 127-ФЗ // СПС «КонсультантПлюс».
2. Богомолов В.А. Введение в специальность «Экономическая безопасность» : учеб. пособие / В.А. Богомолов. – Москва : Юнити, 2015. – 279 с.
3. Грунин О.А. Экономическая безопасность организации / О.А. Грунин, С.О. Грунин. – Санкт-Петербург : Питер, 2020. – 160 с.
4. Захаров О.Ю. Теория и практика: Обеспечение комплексной безопасности предпринимательской деятельности / О.Ю. Захаров. – Москва : АСТ : Астрель ; Владимир : ВКТ, 2018. – 320 с.
5. Экономическая безопасность предприятия (фирмы) : учеб. пособие / В.Б. Зубик, Р.С. Зубик, Р.С. Седегов [и др.]. – Москва : Выш. шк., 2015. – 391 с.

6. Особенности развития и функционирования малого и среднего бизнеса в Иркутской области (по результатам социологических исследований) / А.П. Киреенко, Д.И. Сачков, А.А. Марасанова, Л.В. Санина. – EDN SIUDMD // Известия Иркутской государственной экономической академии (Байкальский государственный университет экономики и права). – 2014. – № 4.

7. Налоги и налоговое администрирование в системе экономической безопасности / А.Г. Ярунина, Л.В. Санина, С.К. Содномова [и др.]. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 344 с. – EDN ZZRPKV.

8. Суглобов А.Е. Экономическая безопасность предприятия : учеб. пособие / А.Е. Суглобов, С.А. Хмелев, Е.А. Орлова. – Москва : Юнити, 2015. – 639 с.

### **Информация об авторе**

*Ворошилова Ольга Олеговна* – студент, кафедра мировой экономики и экономической безопасности, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: olga.voroshilova.99@mail.ru.

### **Информация о научном руководителе**

*Змановская Ольга Викторовна* – кандидат экономических наук, доцент, кафедра мировой экономики и экономической безопасности, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: ZmanovskayaOV@bgu.ru.

### **Author**

*Voroshilova Olga Olegovna* – Student, Department of World Economy and Economic Security, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: olga.voroshilova.99@mail.ru.

### **Information about the supervisor**

*Zmanovskaya Olga Viktorovna* – PhD in Economics, Associate Professor, Department of World Economy and Economic Security, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: ZmanovskayaOV@bgu.ru.



## СЕРВИС ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ КЛЮЧЕЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ В СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ

Проект КИБЭВС – 2203 «Сервис для идентификации ключевых пользователей в социальной сети».

Социальные сети широко используются для высказывания мнений относительно событий, фактов, людей, продуктов или услуг. Анализ данных из социальной сети представляет интерес различных структур и организаций при решении задач в области экономической безопасности, в частности ее маркетинговая составляющая. При этом мнение не всех пользователей имеет одинаковый вес, и при анализе мнений важно выделить пользователей, влияющих на общественное мнение, задающих тренд. Данная работа посвящена разработке сервиса, обеспечивающего идентификацию ключевых пользователей в социальной сети, по социальному графу, построенному по заданной предметной области, опираясь на методы машинного обучения на графах.

*Ключевые слова:* социальная сеть, социальный граф, ключевой пользователь, векторное представление узлов графа, машинное обучение.

A.S. Gavrilov, R.M. Muromtsev, V.A. Kikot

## SERVICE FOR IDENTIFYING KEY USERS ON A SOCIAL NETWORK

The KIBEVS – 2203 project «Service for identification of key users in a social network».

Social networks are widely used to express opinions about events, facts, people, products or services. The analysis of data from the social network is of interest to various structures and organizations in solving problems in the field of economic security, in particular its marketing component. At the same time, the opinions of not all users have the same weight and when analyzing opinions, it is important to identify users who influence public opinion and set the trend. This work is devoted to the development of a service that provides identification of key users in a social network by a social graph constructed according to a given subject area, based on machine learning methods on graphs.

*Keywords:* social network, social graph, key user, vector representation of graph nodes, machine learning.

Процесс частичного или полного переноса некоторых аспектов человеческой деятельности в виртуальное пространство, ставший в последние годы еще более интенсивным ввиду пандемии, расширяет спектр направлений использования цифровых следов. Социальные сети при этом представляют собой один из наиболее значимых источников информации. Текущий уровень вовлеченности современного человека в процесс виртуального общения в совокупности с привычкой получать и обмениваться информацией посредством онлайн платформ без сомнения вызывает интерес рекламодателей, социологических служб

и государственных структур. Помимо вышеперечисленных задач, при помощи анализа социальных сетей можно решать проблемы в сфере маркетинга, а также усилить стабильность предприятия.

Анализ данных, получаемых из социальных сетей, позволяет решать широкий круг задач: от прогнозирования спроса на товар или услугу до мониторинга общественного мнения граждан. При этом с целью повышения эффективности анализа необходимо определять множество пользователей, рассматриваемых в качестве лидеров общественного мнения по заданной тематике или в заданной предметной области.

В связи с этим возникает необходимость в создании сервиса, который собирал бы данные из социальной сети, а затем формировал бы структурированный отчет по собранной информации.

Процесс систематизации собранной информации из социальных сетей путем поиска ключевых игроков уже имеет применение в некоторых областях.

Примерами таких сервисов являются:

- СКАН-Интерфакс<sup>1</sup> – система управления репутацией, медиаанализа и мониторинга СМИ;
- Double data<sup>2</sup> – сервис, предназначенный для сбора недостающей информации о клиентах финансовых структур в социальных сетях;
- Brandwatch<sup>3</sup> – сервис для мониторинга рыночной активности в социальных/медиа конкретной структуры.

В основе многих таких сервисов лежит социальный граф, построенный по принципу связей пользователей в сети. Данный принцип позволяет получать систематизированную информацию. Однако таких сервисов оказалось не так много. Большинство приложений просто ищут любые упоминания о компании, комментарии пользователей, но при этом не учитывают значимость данного человека в социальной сети, его влияние на других участников социальной сети, что не дает такого точного анализа данных, как при использовании социального графа.

Задача, направленная на идентификацию ключевых пользователей в социальном графе описана и определена как задача KPPPOS (Key Players Problem Positive) [1]. Основным подходом к ее решению считается использование дистанционных методов теории графов, учитывающих длины путей между вершинами социального графа [2]. Такие меры, в том числе основаны на мерах центральности, которые также могут быть использованы для индикации значимых узлов. В частности, метрики центральности: по степени (кто обладает большим количеством связей (отношений) с другими), близости (вершина, находящаяся ближе всех к другим вершинам сети, является наиболее центральной), посредничеству (вершина, через которую проходит наибольшее число

---

<sup>1</sup> СКАН-Интерфакс – система управления репутацией, медиаанализа и мониторинга СМИ // Сетевое издание «СКАН-Интерфакс»: офиц. сайт. URL: <https://scan-interfax.ru> (дата обращения 12.09.2022).

<sup>2</sup> Double data – сервис для мониторинга рыночной активности в социальных/медиа конкретной структуры // Сетевое издание «Double data»: офиц. сайт. URL: <https://doubledata.ru> (дата обращения 22.09.2022).

<sup>3</sup> Brandwatch – сервис для мониторинга рыночной активности в социальных/медиа конкретной структуры // Сетевое издание «Brandwatch»: офиц. сайт. URL: <https://www.brandwatch.com> (дата обращения 13.09.2022).

кратчайших путей, является наиболее центральной) и центральность по собственному вектору (измеряет важность узла в графе как функцию важности его соседей.). Также такой метрикой является PageRank, которая основана на том, сколько объектов на него ссылаются.

Но эффективность той или иной метрики, рассчитанной на графе, зависит от конфигурации графа и его характеристик, плотность, коэффициент кластеризации. Другим решением, свободным от недостатков вышеописанных методов, является построение векторного представления узлов графа на основе методов машинного обучения.

Получение векторного представления, или эмбединг узлов графа, – это процесс замены узлов графа вектором, так чтобы учесть в векторе информацию о положении вершины в графе. Каждый узел графа представляется вектором действительных чисел длины  $d$  так, что схожие вершины графа в  $d$ -мерном пространстве располагаются компактно, близко, а непохожие далеко.

В настоящее время существует множество методов получения эмбедингов вершин узлов графа. Ключевой стала работа 2014 г., в которой было предложено использовать случайные блуждания. Данный метод предполагает использование нейронной сети для решения задачи безусловной оптимизации. Также можно выделить метод Line, который хранений цепочек узлов при случайных блужданиях, работает с ребрами. Метод Verse опирается на то, что случайные блуждания позволяют выполнить моделирование распределение схожести узлов. Поэтому авторы метода Verse предлагают вместо случайных блужданий использовать некоторое распределение схожести узлов, например персонализированный PageRank. Опираясь на выборки, из полученных распределений, далее также решается ранее предложенная задача безусловной оптимизации с использованием нейронной сети.

Учитывая, что метод DeepWalk [3] показывает хорошие результаты, он хорошо изучен и опробован на множестве примеров, поэтому данный метод был выбран для решения задачи идентификации ключевых пользователей в социальной сети.

Алгоритм использует прием рандомизированного обхода пути, чтобы добыть информацию о локализованных структурах внутри сетей. Это делается путем использования таких случайных сетей в качестве последовательностей, в дальнейшем используемых как тренировочное множество для обучения языковой модели Skip-Gram [4].

Word2Vec простая реализация алгоритма DeepWalk серьезно полагается на языковую модель Word2Vec. Модель Word2Vec, обеспечивает векторное представление слов в  $n$ -мерном пространстве, где похожие слова локализованы поблизости друг от друга. Таким образом, между словами, которые часто используются в сочетании друг с другом или в похожих ситуациях, будут сравнительно невелики косинусные расстояния.

Этапы работы DeepWalk:

1. Для каждого узла выполняется  $N$  «случайных шагов», начиная с данного узла.
2. Каждый проход трактуется как последовательность строк узел-id.

3. Имея список таких последовательностей, обучаем модель word2vec при помощи алгоритма Skip-Gram, учебным множеством для которых служат эти строковые последовательности.

При решении задачи идентификации ключевых пользователей в социальной сети во многих случаях присутствует частичная разметка. То есть это значит, что известны наиболее значимые представители заданной предметной области, а также представители их аудитории. Например, если проводится анализ группы или сообщества известны организационные лидеры данного сообщества. В этом случае задача нахождения ключевых пользователей в социальном графе трансформируется в задачу нахождения пользователей, имеющих схожую степень влияния в анализируемом сообществе.

Авторы работы предлагают для решения этой задачи, полученное методом DeepWalk, векторное представление подвергать кластерному анализу.

Кластеризация<sup>1</sup> помогает идентифицировать совокупности тесно связанных (некой мерой расстояния) точек в облаке данных, определить которые другими средствами было бы трудно.

После чего, ключевые пользователи находятся в одном кластере с узлом, относительно которого имеется разметка. Использование кластерного анализа, в том числе, позволяет отбросить «шумовые» узлы, которые вошли в состав социального графа.

В рамках группового проектного обучения нами разрабатывается прототип сервиса, позволяющий упростить работу организаций с данными, собранными из социальной сети, посредством выявления ключевых пользователей заданных групп и отображением их в виде структурированного отчета человеку/группе лиц, использующих данный сервис. Также с целью автоматизации процесса работы с собранными и обработанными данными вся информация будет структурировано храниться в NoSQL БД – MongoDB.

Перед разработкой непосредственно самого сервиса были выделены предварительные аналитические этапы работы:

1. Анализ ограничений социальной сети на сбор данных.
2. Выбор стека технологий для выполнения данной работы.
3. Проектирование алгоритма (блок-схемы) работы программы для наглядного представления структуры сервиса (рис. 1).
4. Проектирование архитектуры сервиса на уровне компонентного соотношения (рис. 2).

В результате был разработан прототип сервиса, собирающего данные о группе (название группы, количество участников), а также об участниках группы (имя пользователя, дружеские связи с другими участниками группы). Из собранных данных формируется файл в формате graphml, который отправляется в MongoDB с указанием точной даты и времени запроса. Далее происходит обработка и систематизация данных с последующей фиксацией изменений в БД.

---

<sup>1</sup> Кластеризация – задача группировки множества объектов на подмножества (кластеры) таким образом, чтобы объекты из одного кластера были более похожи друг на друга, чем на объекты из других кластеров по какому-либо критерию // Сетевое издание «ifmo» : офиц. сайт. URL: <https://neerc.ifmo.ru/wiki/index.php?> (дата обращения 13.09.2022).



Рис. 1. Блок-схема работы программы

В результате работы сервиса удастся точно определять создателя сообщества, а также его лидеров мнений данной социальной группы.

Разработанный прототип обладает рядом следующих преимуществ над своими аналогами:

- удобный пользовательский интерфейс;
- простота использования сервиса;
- значительная автоматизация работы;
- повышение скорости обработки информации;

- экономически выгодный (по сравнению со своими аналогами) в использовании сервис.

- автоматизированный анализ и структуризация, собранных данных;
- отображение готового результата в удобном формате;
- ускорение процесса сбора информации.

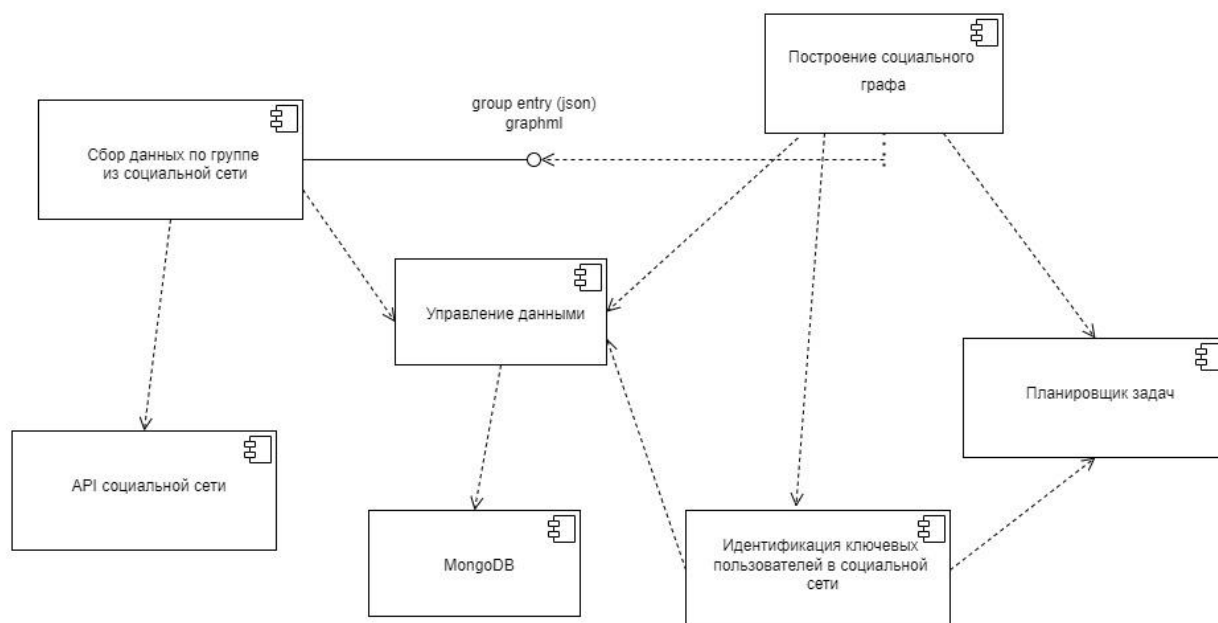


Рис. 2. UML-диаграмма

Затем были выделены этапы экспериментального анализа:

- выборка локальных сообществ, посвященных заданной предметной области;
- валидация разработанной программно-алгоритмической базы с оценкой временных затрат на выборку данных;
- оценка работоспособности предложенного подхода по оценке ключевых пользователей в социальной сети.

В ходе выборки был произведен отбор не менее 30 локальных сообществ по заданной предметной области, а именно группы в социальной сети ВК.

Следующим этапом была произведена валидация разработанной программно-алгоритмической базы с оценкой временных затрат на выборку данных.

В ходе проведения данного этапа экспериментального анализа было проведено тестирование программно-алгоритмической базы, разработанной для проведения выборки данных и составления социального графа с измерением временных затрат.

В ходе проведения тестирования были получены файлы в формате graphml, в которых содержатся данные о графах, а также была составлена таблица временных затрат на выборку данных по социальным сообществам. Фрагменты результатов временных затрат представлены ниже (табл. 1).

Таблица 1

Социальное сообщество	Время, затраченное на выборку данных о социальном сообществе, мин
Физико-технический факультет ТГУ (численность – 1 514)	108
Диамант ТПУ спортивные и бальные танцы (численность – 295)	10
Институт дистанционного образования ТГУ (численность – 593)	37
LazyLoad Dart & Flutter (flutter уроки) (численность – 1 422)	104
Библиотека ТУСУР (численность – 243)	8
Профбюро ФБ ТУСУР (численность – 123)	3

Далее был произведен анализ метрик социального графа. На данном этапе было проведено исследование графов социальных сообществ и составлены таблицы с полученными метриками для каждого графа. Метрики были посчитаны при помощи программного обеспечения Gephi 0.9.7. Фрагменты результатов полученных метрик представлены в табл. 2 и 3.

Таблица 2

Социальное сообщество	Средняя степень	Средняя взвешенная степень
Физико-технический факультет ТГУ (численность – 1514)	22,191	36,647
Диамант ТПУ спортивные и бальные танцы (численность – 295)	5,01	8,495
Институт дистанционного образования ТГУ (численность – 593)	7,874	13,69
LazyLoad Dart & Flutter (flutter уроки) (численность – 1 422)	0,284	0,425
Библиотека ТУСУР (численность – 243)	4,642	8,346
Профбюро ФБ ТУСУР (численность – 123)	11,835	21,14

Таблица 3

Социальное сообщество	Средний коэффициент кластеризации	Средняя длина пути
Физико-технический факультет ТГУ (численность – 1 514)	0,384	3,168
Диамант ТПУ спортивные и бальные танцы (численность – 295)	0,352	3,049
Институт дистанционного образования ТГУ (численность – 593)	0,526	2,295
LazyLoad Dart & Flutter (flutter уроки) (численность – 1 422)	0,581	2,196
Библиотека ТУСУР (численность – 243)	0,387	3,252
Профбюро ФБ ТУСУР (численность – 123)	0,567	2,429

Оценка работоспособности предложенного подхода показала удовлетворительные результаты, так для всех исследуемых социальных сообществ удалось установить создателя сообщества и лидеров мнений.

Таким образом, в настоящее время в вопросах анализа сообществ социальных сетей важнейшее значение приобрело построение социального графа для определения ключевых игроков.

### **Список использованной литературы**

1. Ortiz-Arroyo D. Discovering Sets of Key Players in Social Networks / D. Ortiz-Arroyo // Библиотека Аальбогского университета : офиц. сайт. – URL: [https://vbn.aau.dk/ws/portalfiles/portal/77727140/SNA\\_Springer\\_final.pdf](https://vbn.aau.dk/ws/portalfiles/portal/77727140/SNA_Springer_final.pdf) (дата обращения: 30.10.2022).

2. Borgatti S.P. Identifying sets of key players in a social network / S.P. Borgatti // Архив статей летнего института : офиц. сайт. – URL: [http://www.casos.cs.cmu.edu/events/summer\\_institute/2006/reading\\_list/borgatti/Borgatti\\_Identifying\\_Sets.pdf](http://www.casos.cs.cmu.edu/events/summer_institute/2006/reading_list/borgatti/Borgatti_Identifying_Sets.pdf) (дата обращения: 30.10.2022).

3. Perozzi B. DeepWalk: Online Learning of Social Representations / B. Perozzi et al. // Timofeev.ru : офиц. сайт. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1403.6652.pdf> (дата обращения: 10.10.2022).

4. Doshi S. Skip-Gram: NLP context words prediction algorithm / S. Doshi // Timofeev.ru : офиц. сайт. – URL: <https://towardsdatascience.com/skip-gram-nlp-context-words-prediction-algorithm-5bbf34f84e0c?gi=8ff2aeada829> (дата обращения: 30.10.2022).

### **Информация об авторах**

*Муромцев Роман Максимович* – студент, кафедра безопасности информационных систем, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Российская Федерация, e-mail: mega.fo@list.ru.

*Гаврилов Андрей Сергеевич* – студент, кафедра комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Российская Федерация, e-mail: gawrilov.andr2018@yandex.ru.

*Кикоть Валерия Артемовна* – студент, кафедра комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Российская Федерация, e-mail: valeriaKikot@mail.ru.

### **Authors**

*Muromtsev Roman Maksimovich* – Student, Department of Information Systems Security, Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics, Tomsk, the Russian Federation, e-mail: mega.fo@list.ru.

*Gavrilov Andrey Sergeevich* – Student, Department of Integrated Information Security of Electronic Computing Systems, Tomsk State University of Control Sys-



tems and Radioelectronics, Tomsk, the Russian Federation, e-mail: gawrilov.andr2018@yandex.ru.

*Kikot Valeria Artemovna* – Student, Department of Integrated Information Security of Electronic Computing Systems, Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics, Tomsk, the Russian Federation, e-mail: valeriaKikot@mail.ru.

## **ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ КАК ОСНОВА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ**

Целью данной работы является разработка практических рекомендаций по совершенствованию политики импортозамещения в современной России. Актуальность выбранной темы обусловлена необходимостью анализа и перспектив использования методов поддержки национальных производителей в наиболее уязвимых отраслях. Предмет исследования – особенности реализации политики импортозамещения в современной России. В работе рассмотрена сущность и направления совершенствования политики протекционизма и политики субсидирования отраслей национального производства, которые находятся в состоянии санкций, не имеют доступа к технологиям или являются недостаточно развитыми для конкуренции с технологическими продуктами на мировом рынке.

*Ключевые слова:* импортозамещение, экономическая безопасность, санкции, политика импортозамещения, политика протекционизма, политика субсидирования.

N.S. Tatarintsev, A.A. Golubtsova

## **IMPORT SUBSTITUTION AS THE BASIS OF RUSSIA'S ECONOMIC SECURITY**

The purpose of this work is to develop practical recommendations for improving the policy of import substitution in modern Russia. The relevance of the chosen topic is due to the need to analyze and prospects for the use of methods to support national producers in the most vulnerable industries. The subject of the study is the specifics of the implementation of the import substitution policy in modern Russia. The paper considers the essence and directions of improving the policy of protectionism and the policy of subsidizing industries of national production that are in the state of sanctions, do not have access to technology or are insufficiently developed to compete with technological products on the world market.

*Keywords:* import substitution, economic security, sanctions, import substitution policy, protectionism policy, subsidy policy.

Важнейшим элементом национальной безопасности любого государства, является его экономическая безопасность, в основу которой закладывается экономическая стратегия, защищающая основные жизненно важные сферы страны.

Импортозамещение представляет собой особую экономичную политику государства, с организованной системой взаимодействия ключевых областей, в результате которых появляются абсолютно независимые от внешних условий новые отрасли экономики.

Импортозамещающая политика – термин, обозначающий характер торговой политики государства. Существуют несколько основополагающих направлений в данной политики государства:

- *политика протекционизма* заключается в ведение импортных защитных барьеров, для понижения конкурентно способности импортных товаров, создание благоприятных условий для внутренних производителей;

- *политика субсидирования* отраслей национального производства, которые находятся в состоянии санкций, не имеют доступа к технологиям или являлись недостаточно развитыми для конкуренции с технологическими продуктами на мировом рынке.

Для наилучшего эффекта государство применяет данные направления в сочетании, например, правительство повышает ввозные таможенные пошлины на зарубежные автомобили с 8 до 15 %, такая мера приводит к повышению цен на них и уменьшению поставок, а для усиления правительство начинает субсидировать национальные автомобильные предприятия, что способствует к сокращению издержек, что позволяет быть более конкурентно способными на собственном рынке.

При правильном построении и поэтапно развивающейся политики импортозамещения можно достичь значительных успехов в сфере экономики государства.

Развитие в нашей стране политики импортозамещения может привести к следующим результатам:

- снижению уровня безработицы в стране, благодаря росту занятости населения, и, как следствие, повышение уровня жизни;

- прогрессу в научной сфере и технических достижениях, а отсюда как следствие повышение уровня образования;

- достижению и укреплению экономической и продовольственной безопасности страны, благодаря развитию собственного производства;

- стимулированию спроса на товары внутреннего производства (местных производителей), что, в свою очередь, стимулирует развитие экономики страны в целом, а также расширение производственных мощностей.

Однако политика импортозамещения характеризуется своим двояким влиянием на экономическую безопасность государства.

С одной стороны, импорт формирует конкурентно способный рынок, разрушает монополизацию, покрывает спрос на отсутствующих или дефицитных товаров, а также снижает инфляционные скачки для покупателей.

К сожалению, такая политика зачастую приводит к угрозе экономической безопасности государства, так как нарастает отраслевой дисбаланс, особенно в аграрном секторе, снижается эффективность производства.

В действительности все цели и задачи по осуществлению политики импортозамещения будет сводиться к выбору и созданию новых стратегических методов на конкретном историческом моменте. Существует основные цели по импортозамещению, одними из них являются:

1. Повышение уровня конкурентоспособности национальных предприятий на мировом уровне.

2. Стимулирование и защита особо важных секторов экономики.
3. Обеспечение бесперебойного потока необходимых технологий.

Можно также выделить риски и последствия связанные с применением политики импортозамещения:

1. Снижение качества производимого товара за счет ухода ведущих зарубежных корпораций.
2. Снижение конкурентоспособности.
3. Повышенная нагрузка на бюджет государства при необходимости субсидирования предприятий.

Термин «импортозамещение» в современной России появился на заре 2000-х гг., в тот момент времени под ним понимали стратегию внешней политики, которая нацелена на замену импортных товаров аналогами собственного производства. Толчком к развитию стало появление крупных госкорпораций, которые необходимо было защитить от угроз внешних поставок. В 2013 г. был принят первый законопроект, стимулирующий развитие сельскохозяйственного сектора. Такие шаги дали основу для противостояния санкционным запретам на нашу страну.

Российская Федерация находится в сложной экономической ситуации с 2014 г., тогда на страну обрушились санкционные ограничения в важнейших отраслях экономики, например, доля высокотехнологичных запчастей в станкостроении была на 76,4 % зависима от внешних поставок, тяжелое машиностроение на 58,9 %, пищевая промышленность 33,1 %. В 2014 г. были выделены колоссальные суммы на решение создавшейся проблемы. По словам экспертов, данное финансирование экономики обошлось правительству до 1 трлн р. Ситуация затрагивала экономическую и национальную безопасность. Большинство проблем, возникших в тот период правительство, смогло решить в последующие пять – семь лет.

В начале 2022 г. Россия начинает специальную военную операцию, в ответ на это, страны Запада вводят новые санкционные пакеты, чтобы снова подорвать экономику нашей страны. На этот раз удар был нанесен на нефтегазовую промышленность и банковский сектор. Под санкции попали большинство российских банков, они также были отключены от swift, альтернативная платежная система «МИР» также развивается в некоторых странах под большим санкционным давлением. Были заморожены золотовалютные резервы в размере 300 млрд долл. Страны коллективного Запада вводят санкции в таких отраслях, как химическая промышленность, авиа- и судостроение, цветная и черная металлургия, фармацевтическая промышленность.

В ответ на это создается комплекс новых документов по разработке мероприятий по импортозамещению, в каждом из планов утверждается перечень товаров и оборудования, которые необходимо начать, выпуская в сжатые сроки.

Также Россия вводит собственные санкции против «недружественных» государств, компания «Газпром» переводит плату за газ на рубли, проводя все операции через свой банк, чтобы обезопасить собственные средства от заморозки, на рынке нефти и газа происходит рост цен из-за политики стран Запада, российские нефтедобывающие компании получают рекордную прибыль за по-

следние десять лет, что дает возможность увеличения затрат на импортозамещение комплектующих в этих компаниях.

Санкционный удар был смягчен тем, что многие российские компании были готовы к такому развитию событий, и заблаговременно проводили мероприятия по импортозамещению оборудования и сырья, такими примерами являются:

- компания «Ростелеком» в 2021 г. внедряет роботизированные системы в управления системными процессами. ИТ компания финансирует новые разработки в университетах по всей стране;

- «Росатом» применяет разработки в сфере математического моделирования созданных в России;

- Московский машиностроительный завод запустил производство деталей двигателя для самолета РД-16.

На 2022 г. импортозамещение находится на уровне 35 %, это означает, что большую часть товаров приходится закупать за границей. Задача правительства на данный момент состоит в том, чтобы импортозамещение экономики было на уровне 70 % и 100 % – на стратегически важных объектах производства.

Новостной источник «РИА Новости» сообщает, что Минцифры обещает к весне 2023 г. запустить аналог Google Play. На данный момент, основной разработкой отечественного магазина мобильных приложений занимается Mail.Group, проект разрабатывается без государственного финансирования.

Маркетплейс предположительно будет называться «NashStore», заявляется что приложение будет доступно для граждан России и стран Евразийского экономического союза. Оплачивать подписки можно будет с помощью российской платежной системы «МИР» без каких-либо ограничений.

Пустует на данный момент и ниша с поставкой автокомплектующих. Однако существует ряд сложностей и в данном направлении добиться успехов сможет компания, которая уже имеет свою аудиторию.

Государство в качестве меры поддержки российских производителей, снижает налоги, увеличивает льготы, создает онлайн-сервисы для поиска новых поставщиков.

ТАСС сообщает, что правительство выделило 37 млрд р., чтобы создать 35 индустриальных центров создания, развития и внедрения российского ПО.

Минпромторг и Министерство цифрового развития создали сервис для взаимодействия российских заказчиков и поставщиков – биржа импортозамещения позволяет найти аналоги зарубежным товарам найти новые пути поставок, расширить возможности производства.

Действуют программы господдержки предпринимателей, потому что в 2022 г. бизнес страдает из-за санкций. Предприниматели получают кредиты на льготных условиях, оформляют кредитные каникулы. Правительство отменило комиссии за оплату через систему быстрых платежей и налоговые проверки.

Таким образом, решение проблем, связанных с импортозамещением, будет проводиться не один год, но вкладываемые сейчас средства и силы помогут создать эффективное и технологическое производство в будущем. Сейчас необ-

ходимо придерживаться созданного комплекса мер для перехода на новый путь развития. Успешное импортозамещение зависит от научно-технической базы подрастающего поколения, которое сможет на себе ощутить все преимущества проводимой сейчас политики государства. Россия развивает международное сотрудничество, в качестве главного участника выступая в объединение стран БРИКС и ШОС.

Для создания новой системы международных отношений, основанных на многополярности, миру придется пройти через гибридные и экономические войны. Россия в новой модели мироустройства станет занимать справедливую позицию. Экономическая безопасность будет являться в таких условиях фундаментом для обеспечения фациальной безопасности в целом.

### **Список использованной литературы**

1. Аганбегян А.Г. «Крах России не грозит» / А.Г. Аганбегян // Аргументы и факты. – 2022. – 6 июля.
2. Березинская О.Б. Технологическая зависимость от импорта и перспективы импортозамещения в российской промышленности / О.Б. Березинская, Д. Щелокова // Экономическое развитие России. – 2018. – Т. 25, № 1. – С. 20–26.
3. Глазкова Л.А. Простое импортозамещение – пройденный этап / Л.А. Глазкова // Российская Федерация сегодня. – 2019. – № 3. – С. 46–50.
4. Готовский А.В. Вклад импортозамещения в экономический рост России / А.В. Готовский // Вопросы экономики. – 2022. – № 4. – С. 58–78.
5. Влияние политики импортозамещения на уровень промышленного производства в России: отраслевые особенности / Е.А. Федорова, Д.Д. Айрапетян, С.О. Мусиенко [и др.] // Проблемы прогнозирования. – 2018. – № 2. – С. 79–87.
6. Чашихин У. Импортозамещение через инновации. Методы повышения конкурентоспособности предприятий / У. Чашихин. – Москва : Изд. решения, 2020. – 832 с.

### **Информация об авторах**

*Татаринцев Никита Сергеевич* – студент, кафедра учета, анализа и экономической безопасности, Самарский государственный экономический университет, г. Самара, Российская Федерация, e-mail: aleksandrag2107@mail.ru.

*Голубцова Александра Алексеевна* – студент, кафедра учета, анализа и экономической безопасности, Самарский государственный экономический университет, г. Самара, Российская Федерация, e-mail: aleksandrag2107@mail.ru.

### **Authors**

*Tatarintsev Nikita Sergeevich* – Student, Department of Accounting, Analysis and Economic Security, Samara State University of Economics, Samara, the Russian Federation, e-mail: aleksandrag2107@mail.ru.

*Golubtsova Alexandra Alekseevna* – Student, Department of Accounting, Analysis and Economic Security, Samara State University of Economics, Samara, the Russian Federation, e-mail: [aleksandrag2107@mail.ru](mailto:aleksandrag2107@mail.ru).

## **ВЛИЯНИЕ САНКЦИЙ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИИ**

Данная статья посвящена теме влияния внешних экономических факторов на экономическую безопасность России в условиях санкций. В связи с последними событиями в мире роль экономической безопасности обретает очень важный смысл в политике государства, так как любое государство так или иначе взаимозависимо от ресурсов, получаемых им от других государств.

В условиях санкций, которые вводятся в отношении Российской Федерации, возникает необходимость роста уровня конкурентоспособности и введения протекционистской политики государства. Для преодоления санкционного давления современной России требуется разработка новой социально-экономической политики, направленной на развитие всех отраслей экономики, улучшение предпринимательского климата и увеличение инвестиционной привлекательности регионов как для внутренних инвесторов, так и для дружественных стран.

*Ключевые слова:* экономическая безопасность, санкции, внешние экономические факторы, внутренние экономические факторы, внешнеэкономическая политика.

**Ju.M. Grigorieva**

## **IMPACT OF SANCTIONS ON THE ECONOMIC SECURITY OF RUSSIA**

This article is devoted to the topic of the influence of external economic factors on the economic security of Russia in the context of sanctions. In connection with recent events in the world, the role of economic security acquires a very important meaning in the policy of the state, since any state is somehow interdependent on the resources received by other states.

In the context of the sanctions imposed on the Russian Federation, there is a need to increase the level of competitiveness and introduce a protectionist policy of the state. To overcome the sanctions pressure of modern Russia, it is necessary to develop a new socio-economic policy aimed at the development of all sectors of the economy, improving the business climate and increasing the investment attractiveness of the regions both for domestic investors and for «other» countries.

*Keywords:* economic security, sanctions, external economic factors, internal economic factors, foreign economic policy.

На сегодняшний день экономические санкции являются одним из самых распространенных инструментов внешней политики для принуждения и изменения поведения других стран. Санкции, направленные на подрыв экономической безопасности, влияют в первую очередь на защищенность государства от внешних и внутренних экономических факторов, влияющих на функционирование экономики, подрывающих уровень жизни населения, влияющих на науч-



но-техническое развитие государства, и многое другое. Что касается Российской Федерации, впервые она оказалась под огромным количеством санкций еще в 2014 г., когда после референдума в Крыму обострилась ситуация на Украине, а следом и со стороны США, стран Евросоюза, Канады, Японии.

Санкции, которые были введены против Российской Федерации в 2014 г., предусматривали введение визовых ограничений и замораживание активов, помимо этого, запрет организациям из государств, которые ввели санкции, поддерживать какие-либо экономические связи с компаниями из России.

Также были санкции, включавшие запрет на экспорт ряда товаров в Россию (эмбарго), основную часть которых составляют товары военно-промышленного комплекса, технологии нефтепереработки и нефтедобычи и высокотехнологичные товары. В целом можно судить, что экономические санкции затронули такие отрасли, как авиакосмическая, оборонная и нефтегазовая, так как они формируют конкурентоспособность экономики России в глобальном масштабе. В общей сложности санкции действовали в отношении 44 предприятий.

Можно сделать вывод, что санкции, введенные в 2014 г. в отношении России, практически не повредили экономике страны. Кроме того, было отмечено положительное влияние санкций, поскольку они заставили Россию диверсифицировать экономику и начать производство собственных товаров и технологий, так как раньше их не было у страны.

21 февраля 2022 г. Россия признала независимость Луганской и Донецкой республик, а 24 февраля 2022 г. начала специальную военную операцию (СВО) по демилитаризации и денацификации Украины, вследствие чего это вызвало огромный скачок санкций в отношении России. На сегодняшний день в отношении России введено более 11 тыс. санкций.

Сразу после введения пакета санкций в марте 2022 г. было замечено падение ВВП за 2022 г. на 2 % (стат. Данные Bloomberg). В первую очередь санкции затронули внешнеторговую деятельность. 25 % экспорта и импорта России попали под прямые запреты, а также были введены ограничения логистических операций связанных с перевозками грузов всеми видами транспорта. Техническое обслуживание самолетов приостановлено. Помимо этого, доступ России к мировой финансовой системе стал заблокирован, в западных банках заморожены российские частные и государственные активы [4].

Также можно отметить, что с российского рынка ушли огромные зарубежные компании, такие как McDonald's, IKEA, Coca-Cola, Adidas, Zara, eBay, Microsoft и многие другие. Своим уходом они создали проблему дефицита импортных товаров, а это уже привело к росту цен на эти товары. Кроме этого, это создает проблему долгосрочной высокой безработицы. По данным Центра стратегических разработок, в России более 350 тыс. чел. работают на предприятиях, которые приостановили или ограничили свою деятельность в РФ, в иностранном бизнесе работают до 2 млн чел. и еще около 4 млн чел. косвенно связаны с иностранным бизнесом (покупатели/поставщики) [3].

Конечно, сразу же после начала СВО в России существенно увеличились цены на некоторую продукцию: на детские товары – от 30 до 300 %, косметические товары – на 30–50 %, электронные и бытовые товары – на 25–30 %, авто-

мобили – на 20 %. К началу марта инфляция в России увеличилась на 2,2 %, но затем темпы инфляции стали сокращаться и к началу апреля упали до 0,66 % в неделю, а через неделю вернулись к начальному показателю. В июне, по данным Росстата, цены упали на 0,4 %. В июне инфляция в годовом выражении замедлилась с 17,1 % (май) до 15,9 % (июнь), а в августе наблюдалась еще большая дефляция и составила 14,3 % в годовом выражении. В базовом сценарии ЦБ ожидается падение инфляции к концу 2022 г. до 12 %, а в 2023 г. составит 5–7 % и вернется к начальному положению к 2024 г. (4 %) [6].

Инвестиционная активность после ввода санкций тоже упала в первую очередь из-за того, что появилась некая неопределенность в экономике страны. Кроме того, увеличение количества санкций каждый день не позволяет бизнесу принимать инвестиционные решения. Введенные ограничения на доступ к иностранному капиталу снижают возможность финансирования новых проектов для крупного бизнеса в России, разрыв международных отношений препятствует деятельности некоторых предприятий [5]. Но, по данным Росстата, во втором квартале был замечен рост инвестиций в основной капитал (4,1 % год к году в реальном выражении), но втрое ниже, чем в первом квартале (12,8 % год к году в реальном выражении). В основном такой рост наблюдался благодаря обрабатывающей промышленности, которая была ориентирована на экспорт (нефтепереработка, металлургия, химическое производство). Несмотря на огромное санкционное давление, предприниматели все же нашли возможности и пути профинансировать уже запущенные проекты. Первый вице-премьер А. Белоусов заявил, что снижение инвестиций в 2022 г. может не превысить 2 %, а в 2023 г. и вовсе 1 % [2].

Изначально санкции, вводимые против России, создали неблагоприятную ситуацию в стране. В первый день начала СВО российский фондовый рынок упал на 39 % и падал в следующие дни. Россияне побежали массово менять валюту, это привело к рекордному падению рубля [8]. После принятия третьего пакета санкций, в рамках которого около 300 млрд долл. золотовалютных резервов ЦБ РФ были заморожены, в дальнейшем это привело к падению рубля на 30 %, достигнув 119 р. по отношению к доллару США (28 февраля 2022 г.). В ответ на это ЦБ РФ обязал все российские компании продать 80 % валютных резервов, а также поднял учетную ставку на 20 % и закрыл московскую фондовую биржу. В конце марта курс рубля начал укрепляться и приблизился к значению до начала СВО 88 р. по отношению к доллару США. В значительной степени результатом подъема рубля повлияло продажа нефти и газа, которая приносила валюту в страну. К началу апреля курс доллара вернулся к начальному значению, по которому он торговался еще до начала СВО. В середине апреля 2022 г. Россия была близка к дефолту из-за того, что предложила держателям облигаций выплаты в рублях, а контрактные условия по облигациям не позволяли это сделать, но к концу апреля Россия все же провела платежи кредиторам в долларах, избежав дефолта. К началу мая на открытии московских торгов курс доллара достиг минимума за последние два года и составил 65 р. по отношению к доллару США, а к концу мая ЦБ снизил ключевую ставку до 11 %.

По данным Института народно-хозяйственного прогнозирования Российской академии наук (ИНП РАН), ожидалось падение ВВП на 10 % из-за сниже-

ния уровня импорта на 30 %, экспорта на 20 %, а также инвестиций в основной капитал на 15 %, но этого не произошло [8]. В итоге, по данным Росстата, уровень ВВП в годовом выражении замедлился на 4,3 % год к году. Аналитики ЦБ прогнозировали снижение экономики России до конца 2022 г. на 7,5 %, в 2023 г. будет нулевой рост, а в 2024–2025 гг. повышение ВВП на 1,8%, в 2026–2030 гг. средний темп увеличения роста ВВП составит 1,5 % в год [6].

Санкции влияют на экономику России очень серьезно и негативно, но, однако они дают новые возможности для укрепления и развития экономики, а с помощью концепций, разработанных до 2030 г. в Российской Федерации, возможен полный отказ от импортных товаров в пользу отечественного производителя, и полное ориентирование на продажу нефти и газа. На сегодняшний день разработаны новые стратегии, направленные на развитие и функционирование экономики, определяют состояние экономики, сохранения лидерства на рынке и дает больше возможностей людям учувствовать в экономической жизни страны, будучи предпринимателями с большими возможностями для существования в условиях рыночной экономики [1].

Сейчас в России проводится ряд мер для укрепления экономики и создания благоприятной среды для граждан, которые проживают на территории Российской Федерации. Это такие меры, как:

- импортозамещение;
- поддержка IT-сфер;
- налаживание или создание выгодных условий взаимодействия с другими странами;
- поддержка и мотивирование бизнеса;
- стабилизация цен в стране.

Министерством экономического развития был сформирован прогноз развития на 2023 г. и на плановый период 2024 и 2025 гг. По данному прогнозу было выявлено падение инфляции в 2023 г. до 5,5 % на конец года, с учетом продолжения восстановления потребительской активности, и умеренном ослаблении рубля, а также удорожания потребительского импорта из-за повышения мировой инфляции [7]. В 2024–2025 гг. инфляция выйдет на целевой уровень 4 %. В результате в 1-м квартале 2023 г. начнется восстановительный рост ВВП, но все же динамика будет отрицательной (–0,8 %) это будет обусловлено эффектом высокого падения в 1-м квартале 2022 г. Что касается 2024–2025 гг., траектория развития будет определяться от эффективности реализации мер экономической политики направленной на содействие адаптации экономики к новым условиям экономики. Необходимо выполнить следующее:

1. Сбалансированная бюджетная политика, которая подразумевает собой возможность для поддержания внутреннего спроса уровень государственных расходов.

2. Денежно-кредитная политика учитывающим наряду с уровнем инфляции и необходимости налаживания цен в экономике к новым условиям.

3. Реализация мер структурной экономической политики, направленных на переориентацию экспорта, импортозамещение, стимулирование предприни-

мательской деятельности и инвестиционной политики, а также обеспечение технологического суверенитета (оснащение производством отечественным оборудованием и технологией).

С учетом реализованных вышеуказанных мер в 2024–2025 гг. прогнозируется рост ВВП на 2,8 %, что больше, чем в 2021 г. [7].

Таким образом, можно сделать вывод, что экономическую безопасность Российской Федерации подрывает давление стран Запада, с помощью введенных санкций, чтобы дестабилизировать и разрушить экономику России. Поэтому в стране предпринимаются все возможные стратегии и меры для обеспечения нормального функционирования всех секторов экономики.

Необходимо учитывать, что множество санкций введено совсем недавно, и мы пока не можем судить об их влиянии на экономическую безопасность страны. Судя по последним заявлениям стран ЕС, США, проведение последних референдумов и присоединение новых регионов к России будут сопровождаться последующим увеличением мер, принимаемых против России. Существует вероятность дальнейших точечных санкций против российских компаний, введения полного нефтяного и газового эмбарго и увеличения дополнительных ограничений. Дополнительное давление на экономическую безопасность может оказать и начавшаяся в России мобилизация.

Однако реакции на большинство санкций, которые введены в отношении РФ, дают право полагать, что наша экономика на санкции ответила сдержанно. Санкции сподвигли Россию на меры в рамках антисанкционного плана. Государство оказывает всяческую поддержку бизнесменам, например предоставляет льготные кредиты, налоговые каникулы. Также увеличилась доля госзаказов, влияющая на рост экономических показателей и увеличению объема российских предприятий, которые по сегодняшний день продолжают расти. Эффективные меры правительства позволили заполнить полки магазинов товарами в первую очередь из-за грамотной политики импортозамещения. Необходимо отметить, что немаловажным фактором так или иначе является импорт. В связи с этим государство не закрывается от внешнего мира, а, наоборот, ищет возможные пути по взаимодействию.

### **Список использованной литературы**

1. О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года : указ Президента РФ от 13.05.2017 г. № 208 // СПС «КонсультантПлюс».

2. О социально-экономическом положении России // Федеральная служба государственной статистики : офиц. сайт. – Москва 2022. – URL: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/50801> (дата обращения: 14.10.2022).

3. Картина иностранного бизнеса в условиях экономических санкций // Центр стратегического развития : офиц. сайт. – Москва, 2022. – URL: <https://www.csr.ru/upload/iblock/ecb/2xnbgwcbkvr5418o8y8uzd6qbbez2iywv.pdf> (дата обращения: 14.10.2022).

4. Табах А. Классификация санкций против РФ, введенных после 22 февраля 2022 года / А. Табах // Рейтинговое агентство «Эксперт РА» : офиц. сайт. – Москва, 2022. – URL: [https://www.raexpert.ru/researches/sancinomics\\_2022](https://www.raexpert.ru/researches/sancinomics_2022) (дата обращения: 15.10.2022).

5. Минэкономразвития уточнит прогноз по динамике инвестиций в России в 2022 году // ИНТЕРФАКС : офиц. сайт. – Москва, 2022. – URL: <https://www.interfax.ru/business/860158> (дата обращения: 15.10.2022).

6. Об экономических потерях в условиях санкций // РосБизнесКонсалтинг : офиц. сайт. – Москва, 2022. – URL: <https://www.rbc.ru/economics/07/07/2022/62bec98a9a7947742b42649e> (дата обращения: 15.10.2022).

7. Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов / Министерство экономического развития Российской Федерации : офиц. сайт. – Москва, 2022. – URL: [https://efaidnbmnnnibpcajpcgicfindmkaj/https://www.economy.gov.ru/material/file/ea2fd3ce38f2e28d51c312acf2be0917/prognoz\\_socialno\\_ekonom\\_razvitiya\\_rf\\_2023-2025.pdf](https://efaidnbmnnnibpcajpcgicfindmkaj/https://www.economy.gov.ru/material/file/ea2fd3ce38f2e28d51c312acf2be0917/prognoz_socialno_ekonom_razvitiya_rf_2023-2025.pdf) (дата обращения: 21.10.2022).

8. Маврина Л.А. Полгода санкций сформировали в России новую экономическую среду, как она выглядит / Л.А. Маврина // ФГБУ «Редакция «Российской газеты» : офиц. сайт. – Москва, 2022. – URL: <https://rg.ru/2022/09/06/po-izvestnomu-scenariiu.html> (дата обращения: 21.10.2022).

### **Информация об авторе**

*Григорьева Юлия Максимовна* – студент, кафедра мировой экономики и экономической безопасности, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: [grigorevau445@gmail.com](mailto:grigorevau445@gmail.com).

### **Информация о научном руководителе**

*Гущина Ирина Владимировна* – кандидат экономических наук, доцент, кафедра мировой экономики и экономической безопасности, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: [Guschina-IV@bgu.ru](mailto:Guschina-IV@bgu.ru).

### **Author**

*Grigoreva Julia Maksimovna* – Student, Department of World Economy and Economic Security, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: [grigorevau445@gmail.com](mailto:grigorevau445@gmail.com).

### **Information about the supervisor**

*Gushchina Irina Vladimirovna* – PhD in Economics, Associate Professor, Department of World Economy and Economic Security, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: [GuschinaIV@bgu.ru](mailto:GuschinaIV@bgu.ru).

## **МИРОВАЯ ПРАКТИКА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ДОБЫЧИ УГЛЕВОДОРОДОВ**

В данной статье представлена информация об особенностях налогообложения добычи углеводородов и контроля в этой сфере в разных странах мира. Подчеркивается, что эффективное налогообложение этого сектора является основой экономической безопасности России, так как именно налоги и неналоговые платежи, уплачиваемые при добыче углеводородов, составляют значимую часть доходов федерального бюджета Российской Федерации. В России нефтегазовый комплекс должен стимулировать и обеспечивать развитие других секторов экономики. Однако сложившаяся ситуация в нефтегазодобывающей отрасли требует пересмотра государственной политики налогообложения и должна стать мощным механизмом, влияющим на эффективность освоения месторождений и социально-экономическое развитие регионов.

*Ключевые слова:* налоги, налогообложение добычи углеводородов, налог на добычу полезных ископаемых, налог на прибыль, роялти.

**R.I. Gushchin**

## **WORLD PRACTICE OF TAXATION OF HYDROCARBON PRODUCTION**

This article provides information about the specifics of taxation of hydrocarbon production and control in this area in different countries of the world. It is emphasized that effective taxation of this sector is the basis of Russia's economic security, since it is taxes and non-tax payments paid during the extraction of hydrocarbons that make up a significant part of the federal budget revenues of the Russian Federation. In Russia, the oil and gas complex should stimulate and ensure the development of other sectors of the economy. However, the current situation in the oil and gas industry requires a revision of the state taxation policy, and should become a powerful mechanism affecting the efficiency of the development of facilities and the socio-economic development of the regions.

*Keywords:* taxes, taxation of hydrocarbon production, mineral extraction tax, profit tax, royalties.

Налогообложение предприятий, которые занимаются добычей углеводородов в настоящее время вызывает много претензий, как со стороны самих предприятий, которые считают налоговую нагрузку слишком высокой, так и наоборот, со стороны представителей других отраслей экономики, которые считают, что именно добывающие предприятия должны обеспечивать денежными средствами бюджеты всех уровней [1]. Изучение мирового опыта и возможностей его использования в данном контексте представляет определенный научный и практический интерес в условиях острой необходимости повышения доходов бюджетной системы нашей страны.

Нефтегазовая отрасль Соединенных Штатов Америки представляет семь крупных холдингов и транснациональных корпораций, более 200 средних компаний, тысячи небольших производителей. Число лицензионных участков превышает 48 тыс. на суше и на море. Разнообразие производителей, низкая степень монополизации рынка позволили создать условия для высокой конкуренции в отрасли, обеспечить развитие, привлечение инвестиций.

Американское налоговое законодательство в сфере нефтегазодобычи состоит из федеральных налогов, платежей и сборов на региональном уровне, а также на уровне муниципалитетов. Налоги для американских компаний нефтегазодобывающего сектора включают в себя ренту, подоходный налог, роялти, сборы за выдачу лицензий, разрешений на бурение, налог на добычу газа, аренду хранения нефти и газа, прокладку труб и др. Значение этих налогов, форма вычета, список природных ресурсов для налогообложения меняется в зависимости от особенностей конкретного штата [6].

Роялти представляют собой рентные платежи, которые применяются к предприятиям за право разработки месторождений углеводородов. Они, как правило, устанавливаются в процентах от объема производства или валового дохода от продажи произведенного сырья и вычитаются в пользу землевладельца (недропользователя). Роялти являются частью прибыли или продукта в натуральной форме, удерживаемого владельцем ресурсов, позволяя им использовать свои ресурсы другими предприятиями. Зачастую налог – это резервирование или плата за процент или долю в соответствии с договором аренды. Размер ставки колеблется от 12 до 20 % для месторождений, находящихся на суше. Для месторождений, находящихся в море, но принадлежащих территории Соединенных Штатов, роялти составляет 18,75 %. При значительном объеме прибыли у нефтегазодобывающей компании, подоходный налог колеблется в пределах от 1 до 15 %. Значение подоходного налога регулируется на уровне правительства штатов. Главным налогом в нефтяной отрасли Америки является федеральный налог на прибыль с фиксированной ставкой в 35 %. База налога на прибыль может изменяться в меньшую сторону в связи с издержками, связанными с работами в геологоразведке, падением дебита скважины, расходами на строительство, исследования и т.д.

В налоговом законодательстве США присутствуют льготы, которые распространяются на нефтедобывающие компании и месторождения в зависимости от ряда условий. В приоритете налоговой политики стоит стимулирование извлечения как можно больших запасов нефти и газа при строгих условиях соблюдения антимонопольного законодательства. Также стимулируется повышение коэффициента извлечения нефти. Наличие высокой степени конкуренции помогает обеспечивать обширную систему налоговых льгот и минимальные ставки для малых компаний [6].

Что касается специальных налогов на добавленный доход, то в 1980-х гг. правительство решило использовать подобные механизмы для изъятия дополнительных объемов ренты с компаний. Так появился налог на непредвиденную прибыль. Налогооблагаемой базой являлась разница между рыночной ценой нефти на международном рынке и ценой нефти на внутреннем рынке США.

Налог высчитывали с каждого добытого барреля. Фактически система подразумевала строго ограниченную степень прибыльности добычи нефти и газа, которую получал каждый налогоплательщик, доходность же сверх установленной ставки изымалась в пользу государства [2]. Итогом этого налога, который в 1988 г. был отменен, явилось увеличение импорта нефти и газа, снижение уровня собственной добычи в стране. Для бизнеса стало выгоднее поставлять нефть и газ из-за рубежа с нефиксированной доходностью, чем осуществлять инвестиции в рискованную добычу нефти и газа с фиксированной доходностью [2]. Значительное снижение добычи и увеличение доли импортной нефти привели к тому, что изначальная цель увеличения бюджетных поступлений так и не была достигнута.

Таким образом, американский опыт налогового законодательства, основанный на системе раздела ренты, опиравшийся на фиксации доходности по каждому отдельному проекту действительно привел к увеличению привлекательности бизнеса перепродаж и трейдинга, а не реального сегмента производства.

Налоговое законодательство в сфере добычи нефти и газа, в такой стране как Норвегия, представляет сложную многоуровневую систему. При освоении первых нефтегазовых месторождений на норвежском участке Северного моря были допущены только ограниченный список компаний, среди них Statoil, NorskHydro и SagaPetroleum [6]. В связи с высокой прибыльностью нефтегазовой сферы в закон «О налогообложении месторождений нефти и газа» был введен так называемый специальный налог, что дополнило уже существующий подоходный налог. Ставка подоходного составляет налога – 28 %, ставка специального – 50 %. Недропользователи, осуществляющие деятельности на шельфе, производят выплаты за добычу и за размер лицензионного участка. Со временем роялти утратило свою практическую ценность, потому что размер роялти зависел от глубины моря в месте разработки месторождения. Таким образом, осуществился переход к действующему налоговому законодательству в сфере добычи, который заменил ранее действующие налоги. Также были введены некоторые выплаты, например, плата за размер лицензионного участка.

Цель взимания платы за размер лицензионного участка – эффективная эксплуатация контрактной площади и стимулирование возврата неиспользованных площадей государству. Возвращенные участки передаются другим нефтегазовым компаниям для осуществления геологоразведки, дальнейшей разработки залежей углеводородов. В целях охраны окружающей среды и экологии, взимается сбор за выброс углекислого газа, который рассчитывается в зависимости от величины сжигаемых газа и нефти. Таким образом, покрывается целый ряд экологических рисков, возникающих при добыче нефти и газа.

Государственный контроль норвежского нефтегазодобывающего сектора происходит, помимо владения акциями компании Equinor ASA, но и в форме собственности долей в лицензиях на добычу углеводородов. Все это осуществляется путем использования так называемого прямого государственного финансового интереса (ПГФИ). 15 лет назад доля норвежского правительства в проектах разработки месторождений на шельфе составляла минимум половину



по каждой лицензии [6]. В последние годы процент участия государства значительно снизился. Это способствует росту конкуренции на внутреннем рынке, что не могло не отразиться на росте экономических нефтегазодобывающей отрасли.

Норвежский опыт перехода с отчислений роялти и корпоративного налога на налог на финансовый результат представляет собой удачный пример подобной практики. Также в норвежском налогообложении добычи нефти и газа действует Special Petroleum Tax (SPT), равный 51 % от полученной прибыли. Налог ввели одновременно с началом масштабного освоения месторождений на шельфе. Отметим структуру бюджета Норвегии, в котором прибыль с ренты обеспечивает 20 % доходной части, наравне с НДС, налогом на доходы физических лиц и социальными взносами (рис. 1).

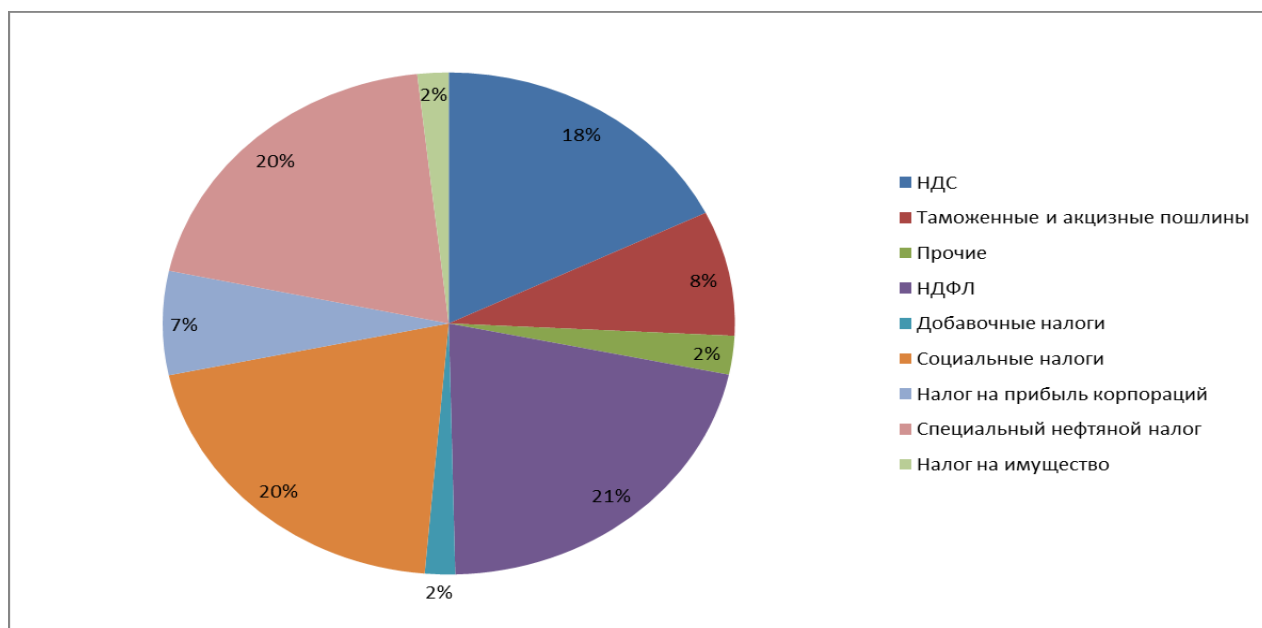


Рис. 1. Структура налоговых поступлений в государственный бюджет Норвегии в 2020 г.

Составлен по: [2]

В 2018 г. в государстве был повышен специальный налог на 2 %. Решение было обусловлено стремлением провести повышение сборов и платежей с нефтегазового сектора, связанного с негативной ситуацией в европейской экономике [6]. Целью введения налога на финансовый результат в Норвегии было увеличение бюджетных поступлений от нефтегазодобывающих компаний. Более того, государство выстроило систему контроля над соблюдением сложного налогового режима, передав ответственность государственным компаниям и обеспечив их присутствие в каждом проекте по добыче.

В Австралии основным налогом для нефтегазового сектора страны является налог на Petroleum Resource Rent Tax (PRRT). Он устанавливается в размере 40 % от облагаемой базы. Она рассчитывается так: из доходов по реализации проекта вычитаются затраты, необходимые для осуществления проекта. Стоит упомянуть, что в отдельных случаях под отдельным проектом может пониматься разработка и освоение не одного месторождения, а сразу нескольких. Налог

гом по системе PRRT может облагаться и прибыль нефтегазоперерабатывающих производств.

Налог на нефтяную ренту был введен в Австралии в конце 80-х гг. для активизации добычи нефти и газа внутри австралийской территории. Введенный налог заменил действовавший нефтяной акциз и роялти для шельфовых проектов. Ключевым стимулом для изменения налогового законодательства стало снижение добычи на месторождениях Бэсс-Стрейт и Северо-западном шельфе, которые обеспечивали основные объемы добычи в стране [5]. Снижение показателей добычи нефти и газа в стране, на фоне повышения спроса на энергоносители, привело к увеличению импорта и росту цен на внутреннем рынке. Для поддержания собственной добычи был введен льготный режим недропользования. Показатели поступления налогов на ренту приведены на рис. 2.

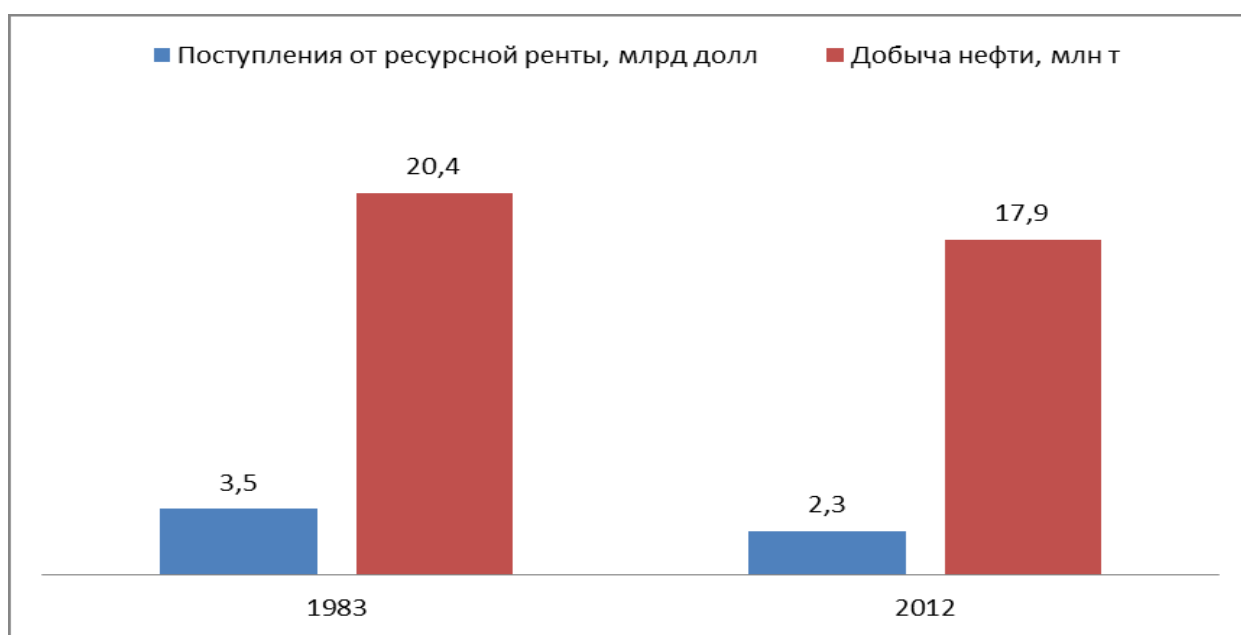


Рис. 2. Налоговые платежи от нефтегазового сектора и показатели добычи нефти Австралии

Составлен по: [5]

Десять лет назад применение введенного налога начали переносить на добычные проекты на суше и морском шельфе северо-запада Австралии. Переход на PRRT был обусловлен необходимостью увеличения добычи на сланцевых месторождениях, которые до этого почти не разрабатывались. Резкое увеличение налога на 10 % с целью увеличения поступлений в государственный бюджет привело к отрицательному эффекту для нефтегазового сектора. Международная консалтинговая компания «Pricewaterhouse Coopers» зафиксировала снижение инвестиционной привлекательности в нефтегазовый сектор Австралии [2].

Ярким примером неудачного применения налога, основанного на налоге на прибыль, является основной сырьевой налог или Petroleum Revenue Tax (PRT). Главной причиной разработки и внедрения налога стал нефтяной кризис в 1973 г., когда страны – члены ОПЕК, преимущественно находящиеся в Пер-

сидском заливе, ввели эмбарго на поставки нефти и газа в страны Западной Европы и США. Причиной введения эмбарго стала поддержка западными странами Израиля в арабо-израильском конфликте. Налог был введен в 1975 г. и стал полноценно применяться к 1978 г. для всех месторождений, введенных в эксплуатацию с 1975 г., в то время как для старых месторождений действовал уже существовавший роялти [3].

Налогом в 75 %, который позже был снижен до 50 %, облагались все участники нефтегазового проекта по разработке каждого месторождения на территории Великобритании, а также шельфовой зоны. Внедрением основного сырьевого налога планировалось нарастить добычу нефти и газа, призванную снизить зависимость от импорта, а также увеличить поступления в государственный бюджет Британии. В первые годы после введения налога наблюдался значительный рост показателей добычи, налоговых выплат (рис. 3). Это обуславливалось привлекательностью разработкой месторождений на шельфе по сравнению со странами Персидского залива, где освоение месторождений представляло большую степень риска в связи с геополитической ситуацией.

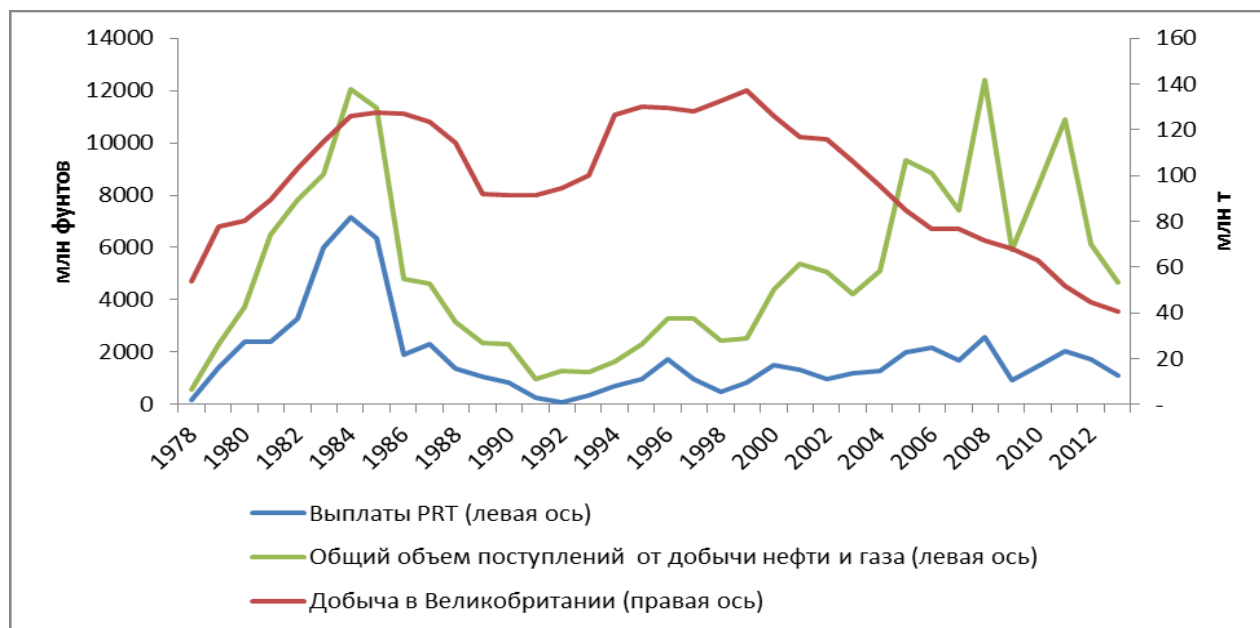


Рис. 3. Поступления в бюджет Великобритании от PRT

Составлен по: [1]

В середине 1980-х гг. начал проявляться провал такого налогового режима. Увеличивалось количество низкорентабельных и небольших месторождений, снизились доходы недропользователей и поступления в бюджет. В британском нефтегазовом бизнесе стали появляться требования с отменой основного сырьевого налога. К 1993 г. поступления от PRT в бюджет снизились до отметки менее чем 0,4 млрд фунтов против 7,1 млрд фунтов в 1984 г. Стоит учитывать, что показатели добычи снизились на 20 % [3]. Неудачный опыт введенного налогового режима привел к полному пересмотру концепции налогового законодательства в нефтегазодобывающей отрасли.

Для месторождений, введенных в эксплуатацию после 1993 г., был установлен общий корпоративный налог по ставке в 30 %, а также плата дополнительного взноса в размере 32 % от прибыли на каждом месторождении. Существующая налоговая система позволила существенно увеличить поступления в британский бюджет с 1,2 млрд фунтов в 1993 г. до 6,2 млрд фунтов в 2018 г [4]. Однако стимулов для инвестирования в нефтедобычу так и не появилось. В частности, это привело к сокращению числа занятых работников в нефтегазовом секторе Великобритании на 47 % за последние 15 лет [3].

Система налогообложения нефтегазового сектора в Нидерландах была сформирована на экономическом подходе. Доля государства в большей части разрабатываемых проектов достигает 50 %. Основными видами налогов являются: специальный налог и налог на прибыль от добычи газа. Роялти зависит от сложности разрабатываемых залежей и варьируется от 0 до 7 % [6].

В Казахстане существует практика установления индивидуальных налоговых ставок в рамках отдельных проектов по добыче. Минимальная ставка роялти составляет 0,5 % от средней стоимости реализации за учетный период первого товарного продукта. При этом, не учитываются косвенные налоги, расходы на доставку углеводородов конечному потребителю [6].

Следует согласиться с мнением определенных исследователей, что налоговая политика в странах ЕС и Северной Америки имеет ряд общих факторов. Активное применение находит стимулирующее налогообложение, включающее в себя налог на финансовый результат, расчет справочных цен, вычет из налогооблагаемой базы затрат на геологоразведочные работы. Схожи друг с другом и налоговые законодательства в развивающихся странах. Распространенной практикой в странах с развивающейся экономикой стало применение роялти. Его популярность обуславливается наличием значительных платежей в бюджет еще на ранних стадиях разработки месторождения. Используется и такой инструмент как соглашение о разделе продукции. Его заключают в 69 % проектов. Распространение получило и использование дифференцированных формулы налогов на добычу. Фактор рентабельности также играет значительную роль при определении налогового законодательства.

Таким образом, изучение зарубежного опыта налогообложения нефтегазодобычи выявило тенденции к созданию прозрачной и легко управляемой налоговой системы. Такая система позволяет собрать большую часть рентных доходов, особенно во время высоких цен на энергоносители. Во многих странах с большими объемами добычи преобладает стимулирующее налогообложение. Роялти является распространенным видом налога для нефтегазовой отрасли. Кроме роялти, используются различные бонусы, налоги на прибыль, контракты на раздел продукции и др.

Анализ мировой практики в сфере налогообложения нефтегазового сектора показывает, что в развитых странах имеет место переход на стимулирующее налогообложение, особенно в этом плане преуспевает Норвегия. Также во многих странах получили распространение такие налоги, как роялти, налог на добычу, налог на финансовый результат. Применяются в мировой практике и

специально разработанные для налогообложения расчетные или же справочные цены, вычисление которых основывается на мировых ценах на энергоносители.

### **Список использованной литературы**

1. Налоги и налогообложение в системе экономической безопасности : практикум / под ред. И.В. Гузиной ; отв. ред. Л.В. Санина. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 232 с.

2. Налоговый дайджест: анализ правового регулирования зарубежных стран. – 2019. – № 1. – URL: [http://www.finansy.ru/st/post\\_1292667239.html](http://www.finansy.ru/st/post_1292667239.html) (дата обращения: 21.11.2022).

3. Peter Ripley The UK Oil and Gas Taxation Regime: A ‘Smash and Grab’ Approach? – URL: <https://www.abdn.ac.uk/law/documents/TheOilandGasTaxationRegime.pdf> (дата обращения: 19.11.2022).

4. Statistics of Government revenues from UK Oil and Gas production. July 2020. – P. 21. – URL: [https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachdata\\_data/file/902798/Statistics\\_of\\_government\\_revenues\\_from\\_UK\\_oil\\_and\\_gas\\_production\\_July\\_2020\\_for\\_publication.pdf](https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachdata_data/file/902798/Statistics_of_government_revenues_from_UK_oil_and_gas_production_July_2020_for_publication.pdf) (дата обращения: 10.11.2022).

5. Trends in Australian Government receipts. – URL: [http://www.aph.gov.au/~media/05%20About%20Parliament/54%20Parliamentary%20Depts/548%20Parliamentary%20Budget%20Office/01-2014%20Trends%20in%20Australian%20Government%20receipts/20140415-Trends%20in%20Australian%20Government%20receipts%20-%20full\\_report.pdf](http://www.aph.gov.au/~media/05%20About%20Parliament/54%20Parliamentary%20Depts/548%20Parliamentary%20Budget%20Office/01-2014%20Trends%20in%20Australian%20Government%20receipts/20140415-Trends%20in%20Australian%20Government%20receipts%20-%20full_report.pdf) (дата обращения: 20.11.2022).

6. Worldwide Corporate Tax Guide 2020. – URL: [https://www.ey.com/en\\_gl/tax-guides/worldwide-corporate-tax-guide-2020](https://www.ey.com/en_gl/tax-guides/worldwide-corporate-tax-guide-2020) (дата обращения 18.11.2022).

### **Информация об авторе**

*Гущин Ростислав Игоревич* – аспирант, кафедра отраслевой экономики и управления природными ресурсами, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: [slavaaaaa@gmail.ru](mailto:slavaaaaa@gmail.ru).

### **Author**

*Gushchin Rostislav Igorevich* – Postgraduate Student, Department of Industrial Economics and Natural Resources Management, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: [slavaaaaa@gmail.ru](mailto:slavaaaaa@gmail.ru).

## **РАЗВИТИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ В СИСТЕМЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА**

Статья посвящена особенностям цифровизации системы государственных и муниципальных закупок в Российской Федерации на современном этапе. Рассмотрены этапы цифровизации контрактной системы и ее роль в повышении прозрачности и надежности государственных закупок, а также в повышении эффективности контроля в рассматриваемой сфере. Представлены риски, которые сопровождают разные этапы проведения государственных закупок. Предложены пути предотвращения и нивелирования указанных рисков.

Особая роль в статье отводится рекомендациям, связанным с внедрением и применением на практике электронного активирования процессов исполнения государственных и муниципальных контрактов, а также с осуществлением электронного санкционирования кассового исполнения государственных и муниципальных контрактов органами Федерального казначейства России.

*Ключевые слова:* государственные закупки, цифровизация государственных закупок, риски нарушения контрактного законодательства, электронное активирование, электронное санкционирование.

S.V. Derevtsov

## **THE DEVELOPMENT OF DIGITALIZATION IN THE PUBLIC PROCUREMENT SYSTEM AS A FACTOR OF ECONOMIC SECURITY OF THE STATE**

The article is devoted to the peculiarities of digitalization of the system of state and municipal procurement in the Russian Federation at the present stage. The stages of digitalization of the contract system and its role in increasing the transparency and reliability of public procurement, as well as in increasing the effectiveness of control in this area are considered. The risks that accompany different stages of public procurement are presented. The ways of prevention and leveling of these risks are proposed.

A special role in the article is given to recommendations related to the introduction and application in practice of electronic registration of the processes of execution of state and municipal contracts, as well as the implementation of electronic authorization of cash execution of state and municipal contracts by the bodies of the Federal Treasury of Russia.

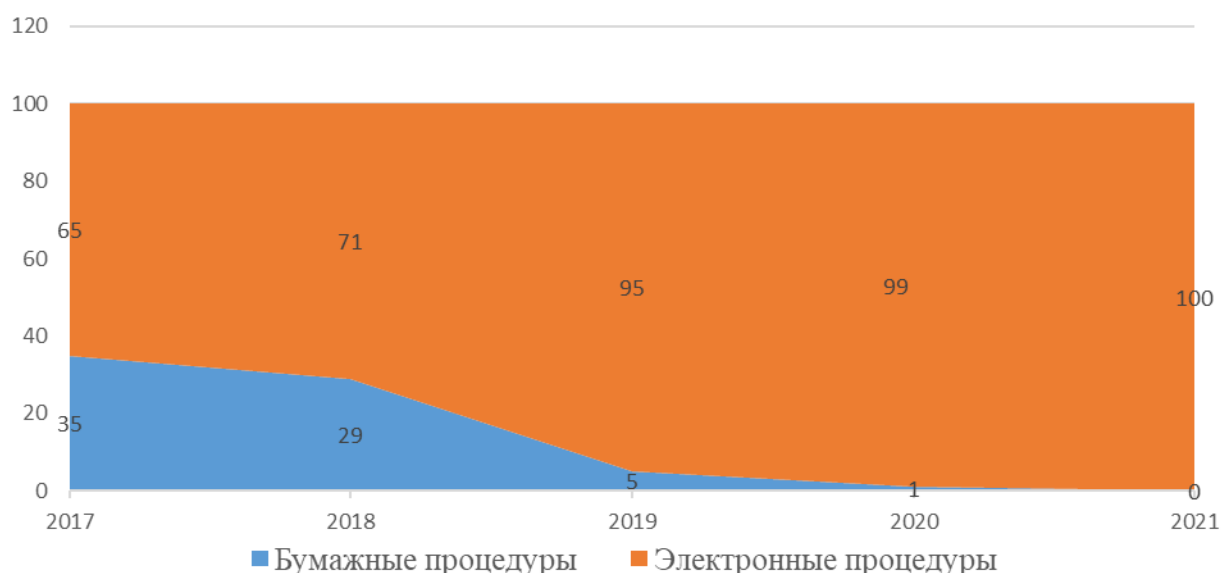
*Keywords:* public procurement, digitalization of public procurement, risks of violation of contract legislation, electronic registration, electronic authorization.

В условиях глобального развития цифровой экономики процессы цифровизации всесторонне охватывают все сферы жизни, в том числе систему государственных закупок. Наиболее значимо этот процесс активизировался в период распространения пандемии COVID-19. В частности, был принят такой нор-

мативный документ в рассматриваемой сфере, как постановление Правительства Российской Федерации «О мерах по информационному обеспечению контрактной системы в сфере закупок товаров, работ, услуг для государственных (муниципальных) нужд, по организации в ней документооборота, о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации и признании утратившими силу актов и отдельных положений актов Правительства Российской Федерации» от 27 января 2022 г. № 60.

Полномасштабная цифровизация сферы государственных закупок началась в 2018 г. после внесения изменений в Федеральный закон «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для государственных и муниципальных нужд» № 44-ФЗ (далее – Закон № 44-ФЗ), согласно которым все государственные заказчики, начиная с 2019 г., должны были проводить все закупки в электронной форме, за исключением отдельных случаев.

Динамика электронизации закупочных процедур в России за период с 2017 по 2021 г. представлена на рисунке [1].



Динамика электронизации закупочных процедур в России  
за период с 2017 по 2021 г., %

Данные, представленные на рисунке, свидетельствуют о том, что закупочные процедуры с 2017 г. стали все больше проводиться в электронном формате, однако уровень «бумажных» процедур до 2019 г. составлял в среднем 32 %.

После внесения соответствующих изменений в Закон № 44-ФЗ доля электронных процедур в 2019 г. составила около 95 %. В 2019 г. основную долю (99 %) «бумажных» процедур составляли извещения с единственным поставщиком, обязанность которых по размещению в ЕИС в середине 2019 г. была упразднена.

Таким образом, в 2020 г. доля электронных процедур составила почти 99 %, и в 2021 г. электронные процедуры полностью вытеснили «бумажные»

процедуры, и составили 100 % от общего объема начальной (максимальной) цены контракта опубликованных извещений.

Электронизация закупочных процедур привела к положительным изменениям в сфере государственных закупок. По данным Счетной палаты РФ, «сократился срок проведения закупочных процедур, увеличилась конкуренция на 0,4 заявки в конкурсах, проводимые в электронной форме, а также повысилась экономия при переходе на электронные конкурсы на 6,9 % с достижением дополнительной экономии до 72,9 млрд р. за 2021 г.» [1].

Электронизация государственных закупок в свою очередь автоматизировала все процессы закупки и процессы проведения закупочных процедур. Преимуществами использования электронной формы взаимодействия субъектов контрактной системы является минимизация возможностей сговора между заказчиком и участниками закупок, а также снижение других коррупционных рисков, что делает государственные закупки более открытыми и защищенными.

Важным является то, что с начала 2022 г. на всех этапах проведения закупочных процедур стал предусмотрен только электронный документооборот. Таким образом, все стадии закупок будут оформляться электронными документами, в том числе и оплата по контрактам будет производиться на основании электронных актов, размещенных в ЕИС и подписанных электронной подписью.

Развитие процессов цифровизации на всех этапах осуществления государственных и муниципальных закупок делает контрактную систему более эффективной и сопровождается следующими результатами, повышающими экономическую безопасность страны и территорий:

1. Повышается прозрачность закупочной деятельности для государственных и муниципальных нужд.

2. Снижаются коррупционные риски, возникающие при управлении системы государственных (муниципальных) закупок.

3. Существенно расширяются возможности контролирующих органов (Федерального казначейства, Счетной палаты, Федеральной антимонопольной службы) осуществлять постоянный мониторинг государственных и муниципальных закупок.

4. Появляется возможность оперативного принятия контрольных мер реагирования на государственные контракты, содержащие в себе различные риски несоблюдения контрактного законодательства Российской Федерации со стороны заказчиков и участников государственной закупочной деятельности.

Несмотря на то, что в сфере государственных и муниципальных закупок уже практически не осталось областей, не охваченных цифровизацией, тем не менее закупочная деятельность государства и органов местного самоуправления связана с множеством рисков, которые возможно предотвратить или нивелировать с помощью внедрения и развития отдельных информационных технологий [2].

На разных этапах осуществления государственных (муниципальных) закупок субъекты контрактной системы сталкиваются с такими рисками, как коррупция при формировании и размещении извещения о проведении заказчиком конкурсных процедур, недобросовестность и неплатежеспособность поставщи-



ков (подрядчиков, исполнителей) государственного (муниципального) контракта, некачественное исполнение заказа, неполное выполнение или невыполнение в срок государственного (муниципального) контракта.

Предотвратить большую часть из вышеуказанных рисков возможно с помощью расширения практики применения органами Федерального казначейства контроля за исполнением контрактов с использованием в Единой информационной системе в сфере государственных закупок (ЕИС) модуля «Риск-мониторинг», а в особенности модуля «Меры реагирования» [3]. Модуль «Риск-мониторинг» используется в ЕИС с августа 2021 г. До этого времени контроль Казначейства России за обоснованностью НМЦК, за соблюдением требований нормирования в сфере государственных и муниципальных закупок осуществлялся только в форме проведения плановых и внеплановых контрольных мероприятий.

В настоящее время в модуле «Риск-мониторинг» происходит автоматическое подсвечивание всех контрактов, которые содержат в себе риски и признаки нарушений действующего контрактного законодательства Российской Федерации. Особого внимания, при этом, со стороны Федерального казначейства заслуживают государственные контракты, связанные с реализацией национальных проектов.

В дополнение к модулю «Риск-мониторинг» Федеральное казначейство разработало и внедрило в ЕИС модуль «Меры реагирования», который позволяет в режиме реального времени увидеть наиболее рискованные контракты, а также оперативно принять решение о применении подходящих мер реагирования в отношении нарушителей контрактного законодательства и своевременно устранить все возможные риски.

Практика применения в ЕИС модуля «Меры реагирования» в настоящее время только начинает использоваться, но в дальнейшем именно этот модуль оперативного контроля позволит избежать серьезных нарушений при планировании, заключении и выполнении государственных (муниципальных) контрактов.

Еще более усилить и повысить эффективность контроля в контрактной сфере сможет применение повсеместного, так называемого, электронного активирования [4].

Электронное активирование – это создание и обмен документами, подтверждающими поставку товаров, выполнение работ, оказание услуг в электронном виде через единый портал государственных закупок (ЕИС). Использование электронных документов для взаимодействия заказчиков и участников закупок не является новшеством, но до принятия постановления Правительства РФ «Об особенностях реализации Федерального закона «О федеральном бюджете на 2021 г. и на плановый период 2022 и 2023 гг.» от 9 декабря 2020 г. № 2050 обмен документами, подтверждающими поставку товаров, выполнение работ, оказание услуг по госконтрактам, не был структурирован на платформе ЕИС.

В настоящее время процесс электронного подписания в ЕИС документов, подтверждающих исполнение госконтракта – это основа действующей модели электронного санкционирования кассовых расходов, осуществляемых при исполнении государственных и муниципальных контрактов. Для повышения эф-

фективности контроля в сфере госконтрактов необходимо, чтобы в ближайшее время процесс электронного активирования стал повсеместным.

Внедрение и развитие электронного активирования в систему государственных и муниципальных закупок имеет ряд преимуществ для всех субъектов контрактной системы:

- наличие в личном кабинете заказчика документа, подписанного усиленной электронной подписью поставщика, обязывает заказчика своевременно произвести приемку товаров, работ, услуг;
- наличие электронного документооборота между заказчиком и поставщиком в ЕИС исключает риск потери подтверждающих документов;
- автоматическое формирование отчетности об исполнении госконтракта в ЕИС, поскольку документ о приемке товаров, работ, услуг после подписания заказчиком автоматически размещается в реестре госконтрактов.

Цифровизация, автоматизация и централизация всех процессов госзакупок в ЕИС позволяет органам государственного контроля выгружать аналитику по количеству и объемам закупочной деятельности государства, отслеживать тенденции развития отраслей и экономики в целом.

Таким, образом развитие цифровизации в контрактной сфере должно привести к следующим положительным изменениям: к сокращению рисков нарушения контрактного законодательства, ускорению процессов взаимодействия между заказчиками и участниками госзакупок, повышению эффективности контроля со стороны органов государственной власти и местного самоуправления.

### **Список использованной литературы**

1. Годовой отчет Счетной палаты о результатах экспертно-аналитического мероприятия «Мониторинг развития системы государственных и корпоративных закупок в Российской Федерации за 2020 год» // Счетная палата РФ : офиц. сайт. – Москва, 2022. – URL: [https://ach.gov.ru/upload/iblock/123/442w02xo0vq4unq199jwxnr9mpo\\_w972c.pdf](https://ach.gov.ru/upload/iblock/123/442w02xo0vq4unq199jwxnr9mpo_w972c.pdf) (дата обращения: 01.04.2022).

2. Веденькина Т.П. Проблемы цифровизации в сфере государственных и муниципальных закупок и заказов / Т.П. Веденькина // Наука XXI века: актуальные направления развития. – 2021. – № 1-2. – С. 247–250.

3. Голунова И.Г. Казначейский контроль в сфере закупок / И.Г. Голунова // Финконтроль. – 2022. – № 1. – С. 49–51.

4. Кононова М.В. Электронное активирование и формирование денежных обязательств в Единой информационной системе в сфере закупок / М.В. Кононова // Финансы. – 2021. – № 12. – С. 25–28.

5. Проблемы экономической безопасности: вызовы и опыт в условиях цифровой экономики / М. Стоуль, П. Флинн, О. А. Амирова [и др.] ; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Южно-Урал. гос. ун-т, кафедра «Экономическая безопасность». – Челябинск : Изд. центр ЮУрГУ, 2019. – 462 с. – EDN GLZZHO.

6. Финансово-правовая грамотность экономических субъектов в условиях цифровизации экономики / М.А. Авдюшина, Е.В. Агеева, П.А. Андреев [и др.]. – Иркутск : Изд. дом БГУ, 2022. – 294 с. – EDN IJSENE.

### **Информация об авторе**

*Деревцов Степан Владимирович* – студент, кафедра мировой экономики и экономической безопасности, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: stepanderevtsov@gmail.com.

### **Информация о научном руководителе**

*Самаруха Виктор Иванович* – доктор экономических наук, профессор, кафедра мировой экономики и экономической безопасности, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: samaruhavi@bgu.ru.

### **Author**

*Derevtsov Stepan Vladimirovich* – Student, Department of World Economy and Economic Security, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: stepanderevtsov@gmail.com.

### **Information about the supervisor**

*Samarukha Viktor Ivanovich* – Doctor of Economics, Professor, Department of World Economy and Economic Security, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: samaruhavi@bgu.ru.

## **АНАЛИЗ ИНСТРУМЕНТОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЯ РИСКА ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ПРЕДПРИЯТИЯ**

В условиях санкционного давления на российскую экономику и повышения неопределенности в финансовом секторе произошел рост рисков и в сфере банковского кредитования субъектов экономики. Банкам и банковским клиентам в настоящее время приходится наиболее тщательно анализировать своих контрагентов. Без этого невозможно обеспечить защиту своих экономических интересов и выполнение требований должной осмотрительности.

В статье анализируются инструменты оценки контрагентов, позволяющие обрабатывать риски, возрастающие в условиях кризиса, в том числе на фоне ограничений регуляторов на раскрытие информации.

*Ключевые слова:* кризис, оценка контрагентов, инструменты, раскрытие информации, спарк-интерфакс.

**Ch.Yu. Drozdova**

## **ANALYSIS OF TOOLS FOR DETERMINING THE LEVEL OF RISK IN THE DIAGNOSIS OF THE ENTERPRISE**

In the context of sanctions pressure on the Russian economy and increasing uncertainty in the financial sector, there has been an increase in risks in the field of bank lending to economic entities. Banks and banking clients currently have to analyze their counterparties most carefully. Without this, it is impossible to ensure the protection of one's economic interests and the fulfillment of due diligence requirements.

The article analyzes counterparty assessment tools that allow processing risks that increase in a crisis, including against the background of regulatory restrictions on information disclosure.

*Keywords:* crisis, counterparty assessment, tools, information disclosure, spark-interfax.

По информации ЦБ РФ, в октябре 2022 г. оценки бизнес-климата ухудшились после шести месяцев их роста. Рост рисков из-за повышения экономической неопределенности обусловил негативные изменения текущих условий ведения бизнеса, их оценки снизились до уровня конца 2020 г. [1].

В такой ситуации предприятиям, в том числе банкам при кредитовании субъектов экономики и банковским клиентам при выборе кредитной организации для обслуживания, необходимо особенно тщательно анализировать своих контрагентов. Без этого невозможно обеспечить защиту своих экономических интересов и выполнение требований должной осмотрительности.

Ухудшают возможность анализа и создают дополнительные риски принятые законодательные положения, которые изменяют порядок и требования к раскрытию экономическими субъектами информации о своей деятельности.

В постановлении Правительства РФ от 4 апреля 2019 г. № 400 напрямую разрешается эмитентам ценных бумаг не раскрывать и не предоставлять следующую информацию:

- информацию о принимаемых эмитентом рисках, процедурах оценки рисков и управления ими;
- информацию о контрагентах эмитента, в том числе об их отраслевой и географической структуре;
- информацию об аффилированных лицах эмитента [2].

Постановлением Правительства Российской Федерации от 7 сентября 2019 г. № 1173 был утвержден список информации, которую кредитные организации вправе не раскрывать. К такой информации относится:

- информация об аффилированных лицах;
- информация о сделках с лицами, в отношении которых введены меры ограничительного характера;
- информация об операциях с контрагентами кредитных организаций – нерезидентами [3].

Весной 2022 г. Центральный банк запретил кредитным организациям размещать в открытых источниках свою бухгалтерскую отчетность до 1 января 2023 г. [4].

В федеральном законе от 14 марта 2022 г. № 55 определяется перечень информации, которую могут не раскрывать следующие организации: кредитные организации; управляющие компаниями инвестиционных фондов, паевых инвестиционных фондов и негосударственных пенсионных фондов; негосударственные пенсионные фонды; страховые организации; организаторы торговли; клиринговые организации и лица осуществляющие функции центрального контрагента; операторы инвестиционной платформы; микрофинансовые организации; некредитные финансовые организации [5].

Острая нехватка информации для анализа, особенно критичная в условиях изменения характеристик ведения бизнеса, необходимости перестраивать налаженные цепочки взаимодействия с партнерами, требует новых инструментов, которые позволят решать новые бизнес-задачи и повысить точность выводов о благонадежности контрагентов. Схожесть ограничений, с которыми сегодня сталкиваются российские предприятия, с проблемами, вызванными режимом локдауна, введенного для борьбы с распространением COVID-19, позволяют предположить, что ряд инструментов, которые появились как ответ на вызовы пандемии, может быть очень актуален. Однако масштаб и специфика санкционных ограничений не оставляет сомнений в том, что необходимы и новые решения.

В числе тех, кто предлагает бизнесу помощь в нынешние трудные времена, важную роль играют информационно-аналитические системы, такие как СПАРК-Интерфакс и Контур-Фокус, расширяющие аналитический инструментарий.

Среди ресурсов, которые существенно модернизировались за последние два года и новых инструментов, созданных как подспорье в минимиза-

ции рисков, с которыми компании еще не сталкивались необходимо отметить следующие:

1. Индекс должной осмотрительности. Индекс должной осмотрительности рассчитывается на основе 20 факторов, включая признаки «однодневности», активности в Интернете, участия в госзакупках, наличия патентов, лицензий, судебных споров, задолженности по налогам, залогов.

Зеленый цвет значка индикатора индекса, позволяет быть уверенным, что достаточно собрать минимальный набор документов для установления личности и проверки полномочий руководителей контрагентов. Но, если индикатор индекса желтый или красный, то это может значить, что сделка с этим предприятием может вызвать вопросы у Федеральной Налоговой службы, что обернется к штрафам и доначислениям налогов.

2. Индекс финансового риска. Высокий уровень индекса финансового риска свидетельствует о том, что у предприятия есть признаки неудовлетворительного состояния, которые могут привести к тому, что компания утратит платежеспособность. Но нужно иметь в виду, что индекс не дает верной оценки для компаний, которые не предоставляют отчетность, компаний, находящихся на УСН, для их оценки необходимо использовать дополнительные, в том числе косвенные факторы анализа состояния.

3. Индекс платежной дисциплины. Данный индекс показывает средний уровень расчетов клиентов с поставщиками и строится на ежемесячных данных о реальных платежах компаний. Он помогает не только отследить динамику уровня расчетов с поставщиками, но для компаний, заботящихся о собственном имидже, создает дополнительный стимул для того, чтобы платить в срок, показывает платежи, задержка по которым может вызвать серьезные последствия для компании. Он является ранним сигналом о том, что в финансовых потоках компании имеются проблемы [6].

4. Пульс-индекс. Пульс-индекс – это экспресс-оценка, которая в своем графическом представлении показывает интегральную характеристику положения дел в компании. При его использовании можно легко понять, как менялось финансовое состояние в разные годы, и оценить вероятность банкротства.

5. Расширение баз данных о компаниях из СНГ. Зачастую вынужденное расширение взаимодействия с компаниями из дружественных стран, определяет высокий уровень заинтересованности в объективной и актуальной информации о благонадежности субъектов экономики из этого региона.

6. Санкционные риски. Данный инструмент очень актуален, поскольку с его помощью можно оценить вероятность вхождения компании в санкционные списки и косвенные риски, связанные с применением «Правило 50 %».

7. Исковая нагрузка. Характеристика о совокупности обязательств и активов, которые могут не отражаться в бухгалтерском учете, но возникают в результате судебных споров. Опираясь на данную информацию, можно просчитать риски предприятия, связанные с его судебными разбирательствами. Для обеспечения качества оценки системой делается лингвистический анализ документации судебных споров, в которых участвует компания. Затем рассчитывается объем активов или обязательства, могущих возникнуть в результате выиг-

рыша или проигрыша, дисконтированный с учетом возможного срока судебного разбирательства. Оценивается вероятность исхода дела на основе анализа аналогичных исков в том же суде с тем же предметом спора [7].

8. Портфель. Данный инструмент используется, чтобы оценить риски производства «в деньгах», изучения слабых мест и определения мер, которые необходимо реализовать для достижения целей компании. Портфель представляет диаграмму сводного индикатора риска, показывающую доли от всех анализируемых показателей деятельности, ассоциированных с рисковыми, средне-рисковыми и низко-рисковыми контрагентами.

9. Оценка деловой репутации. Этот сервис позволяет отслеживать информацию в СМИ, выявлять репутационные риски на ранних этапах, пока обработка таких угроз еще не требует больших усилий и ресурсов.

Недостаточность информации, необходимой для качественной оценки рисков взаимодействия с контрагентами, приведет к возможности возникновения угрозы стабильности всей финансовой системы страны. При этом регуляторы вынуждены учитывать реальные условия деятельности предприятий, находящихся в российской юрисдикции и их партнеров в сложившейся международной обстановке. Банк России выступает за максимальную прозрачность и доступность информации, необходимой участникам рынка для принятия решений, справедливого ценообразования финансовых инструментов и эффективной работы финансового рынка в целом при минимизации санкционных рисков [8].

В таких условиях российские субъекты экономики должны обеспечить существенное повышение качества риск-менеджмента за счет комплексности применения всех доступных инструментов сбора, обработки и анализа информации, актуализировать модели угроз и прогноза своего развития.

### **Список использованной литературы**

1. Инфляционные ожидания и потребительские настроения // Банк России : офиц. сайт. – URL: [https://www.cbr.ru/analytics/dkp/inflationary\\_expectations/Infl\\_exp\\_22-10](https://www.cbr.ru/analytics/dkp/inflationary_expectations/Infl_exp_22-10) (дата обращения: 31.10.2022).

2. Об особенностях раскрытия и предоставления информации, подлежащей раскрытию и предоставлению в соответствии с требованиями Федерального закона «Об акционерных обществах» и Федерального закона «О рынке ценных бумаг» : постановление Правительства РФ от 04.04.2019 г. № 400 // Собрание законодательства РФ. – 2019. – № 15. – Ст. 1767.

3. Об особенностях раскрытия кредитными организациями информации, подлежащей раскрытию в соответствии с требованиями Федерального закона «О банках и банковской деятельности» : постановление Правительства РФ от 07.09.2019 г. № 1173 // Собрание законодательства РФ. – 2019. – № 37. – Ст. 5182.

4. Решение Совета директоров Банка России о продлении ограничений на раскрытие информации кредитными организациями (головными кредитными организациями банковских групп) // Банк России : офиц. сайт. – URL: <http://cbr.ru> (дата обращения: 31.10.2022).

5. О внесении изменений в статьи 6 и 7 Федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «О Центральном Банке Российской Федерации (Банке России)» и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части особенностей изменения условий кредитного договора, договора займа» и статью 21 Федерального Закона «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» : федер. закон РФ от 14.03.2022 г. № 55-ФЗ // СПС «КонсультантПлюс».

6. Возможности «СПАРК-Интерфакс» // СПАРК-Интерфакс : офиц. сайт. – URL: <https://spark-interfax.ru> (дата обращения: 31.10.2022).

7. Как вычислить исковую нагрузку российских компаний: модели Legal Tech // СПАРК-Интерфакс : офиц. сайт. – URL: <https://spark-interfax.ru> (дата обращения: 31.10.2022).

8. Финансовый рынок: Новые задачи в современных условиях // Банк России : офиц. сайт. – URL: [http://www.cbr.ru/content/document/file/139354/financial\\_market\\_20220804.pdf](http://www.cbr.ru/content/document/file/139354/financial_market_20220804.pdf) (дата обращения: 31.10.2022).

### **Информация об авторе**

*Дроздова Христина Юрьевна* – студент, кафедра экономической безопасности, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Российская Федерация, e-mail: [drozdova.christina.768-1@yandex.ru](mailto:drozdova.christina.768-1@yandex.ru).

### **Информация о научном руководителе**

*Кочетков Олег Викторович* – старший преподаватель, кафедра экономической безопасности, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Российская Федерация, e-mail: [kov@fb.tusur.ru](mailto:kov@fb.tusur.ru).

### **Author**

*Drozdova Christina Yurievna* – Student, Department of Economic Security, Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics, Tomsk, the Russian Federation, e-mail: [drozdova.christina.768-1@yandex.ru](mailto:drozdova.christina.768-1@yandex.ru).

### **Information about the supervisor**

*Kochetkov Oleg Viktorovich* – Senior Lecturer, Department of Economic Security, Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics, Tomsk, the Russian Federation, e-mail: [kov@fb.tusur.ru](mailto:kov@fb.tusur.ru).



## ЗАНЯТОСТЬ И БЕЗРАБОТИЦА В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Одним из факторов, характеризующих уровень экономической безопасности государства, является состояние занятости населения. Без необходимого обеспечения различных отраслей экономики трудовыми ресурсами невозможен экономический рост и эффективное социальное развитие общества.

В данной статье изучается занятость и безработица населения Иркутской области. Определяются сущность понятия, причины социальных и экономических последствий и основные виды безработицы. Исследованы структура официально зарегистрированных безработных по уровню образования, потребность работодателей на определенные вакансии и проведен анализ занятых и безработных в Иркутской области. Также рассмотрено привлечение к труду незанятого населения различными способами на примере организации.

*Ключевые слова:* занятость, безработица, трудовые ресурсы, рабочие места, причины безработицы, трудоустройство.

I.A. Kazakevich

## EMPLOYMENT AND UNEMPLOYMENT IN THE IRKUTSK REGION

One of the factors characterizing the level of economic security of the state is the state of employment of the population. Without the necessary provision of various sectors of the economy with labor resources, economic growth and effective social development of society are impossible.

This article examines the employment and unemployment of the population of the Irkutsk region. The essence of the concept, the causes of social and economic consequences and the main types of unemployment are determined. The structure of officially registered unemployed according to the level of education, the need of employers for certain vacancies are investigated and the analysis of employed and unemployed in the Irkutsk region is carried out. It is also considered the involvement of the unemployed population in various ways by the example of an organization.

*Keywords:* employment, unemployment, labor resources, jobs, causes of unemployment, employment.

В настоящее время в экономике России одну из важных проблем составляет тема занятости и безработицы населения, так как они являются одними из основных факторов, по которым возможно оценить экономическое состояние государства. Из определения безработицы мы можем сказать, что в текущем положении страны экономически активное население не может найти работу. Она обусловлена превышением количества людей, желающих найти работу, над количеством имеющихся рабочих мест, соответствующих профилю и квалификации претендентов на эти места [2; 3]. Размер безработицы может колебаться в зависимости от текущего экономического положения страны, на это влияют темпы роста экономики, уровень спроса и предложения на рынке, а

также проводимая государством внешняя политика. Таким образом, безработица оказывает влияние практически на все стороны жизни, которые представлены на рис. 1.

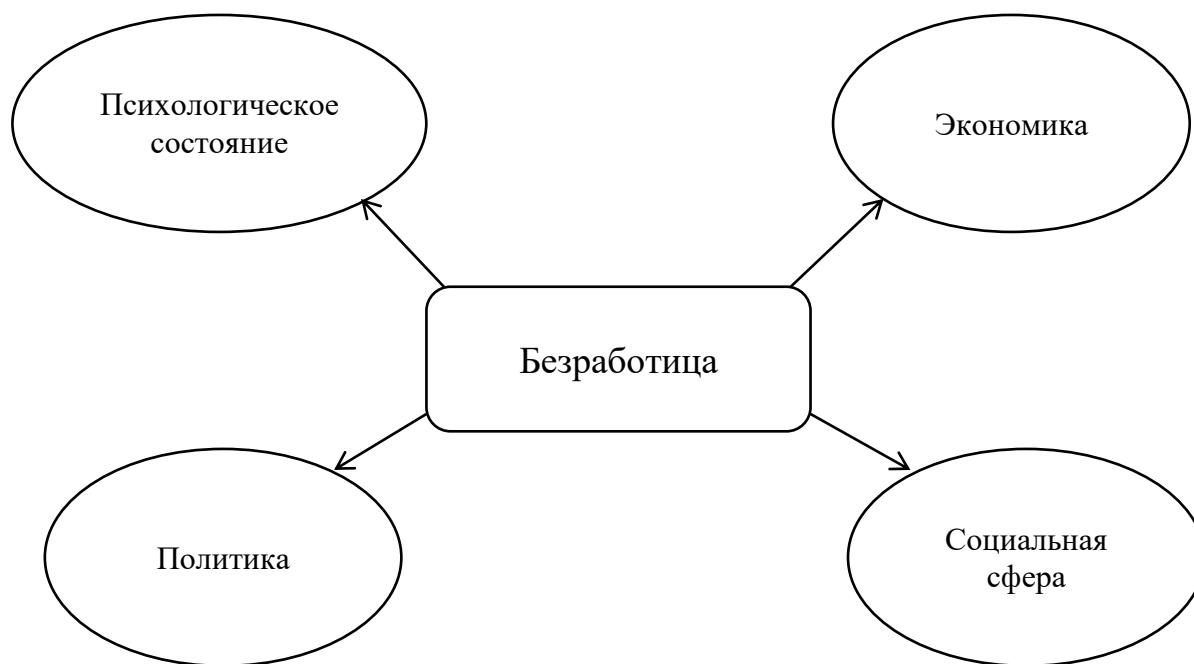


Рис. 1. Сферы влияния безработицы

У вынужденно безработных появляются проблемы с психологическим состоянием, можно заметить снижение социального взаимодействия с внешним миром, ухудшение взаимоотношений в семье и, конечно же, потеря навыка и квалификации. В экономике происходит сокращение ее потенциального роста, а в политике возможно увеличение популизма. В социальной же сфере при повышении уровня безработных граждан, мы видим развитие со стороны преступности и снижение норм морали.

Все это будет иметь последствия в долгосрочной перспективе, так как, например, квалифицированные специалисты со временем утратят свои профессиональные навыки, что приведет к нехватке кадров во время экономического роста страны. За счет это произойдет замедление роста экономики, что будет прямо воздействовать на создание новых рабочих мест.

Основными причинами безработицы являются: сезонный спад производства, демографическая ситуация, политическая ситуация, использование новых технологий, исчезновение/снижение спроса на определенные специальности.

По закону РФ безработными признаются трудоспособные граждане, которые не имеют работы и заработка, зарегистрированы в органах службы занятости в целях поиска подходящей работы, ищут работу и готовы приступить к ней [1].

Среди безработных преобладают мужчины, их доля составляет 51,8 %. Доля молодых безработных (в возрасте 15–29 лет) по сравнению с 2018 г. снизилась с 38,4 % до 33,6 %, их количество сократилось на 4,8 %, при этом общее число безработных увеличилось на 663 чел. (рис. 2).

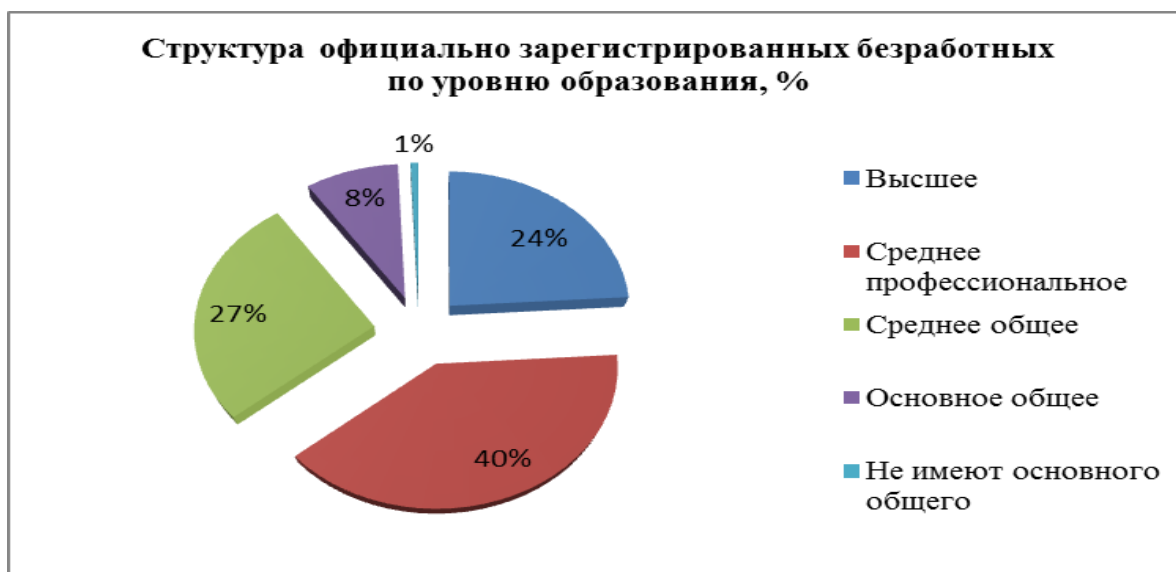


Рис. 2. Структура безработных по уровню образования

В таблице представлено количество трудовых ресурсов, работающих и не работающих по Иркутской области по данным Федеральной службы государственной статистики по Иркутской области.

Проанализировав данные по занятым и безработным в Иркутской области в период с 2018 по 2021 г., мы можем сказать, что уровень безработицы не превышал 8,2 % и с каждым последующим годом уменьшался, но в 2020 г. произошел скачок на 1,1 % по сравнению с предыдущими годами. На это в первую очередь повлияла пандемия коронавируса, в связи с чем и произошло сокращение количества рабочих мест. Наибольший разрыв в 2020 г. по аналогии с 2021 г. пришелся на II и IV кварталы. Если рассматривать годовое значение 2020 г., то разница составляет +1,6 % во II квартале и 1,5 % в IV квартале. Также наблюдается снижение рабочей силы с годами, в 2018 г. отметка была 1184,4 тыс. чел., в 2021 г. 1149,7 тыс. чел., что ниже на 34,7 тыс. чел.

Наиболее востребованы у работодателей в Иркутской области такие профессии, как водитель автомобиля, бетонщик, электрогазосварщик, грузчик, каменщик и др. Например, для водителей в центре занятости Иркутской области на октябрь текущего года предлагается зарплата от 15 279 р. до 250 тыс. р. и 571 вакантное место, достаточно большая разница. И если рассматривать среднюю заработную плату в Иркутске, то она составит 85 632 р. Казалось бы, хороший показатель, а вакантных мест все так же много и даже не хватает, если учесть тот факт, что количество граждан на учете 696 чел. [4]. Следовательно, возникает вопрос, почему при такой хорошей зарплате и наличии мест люди все равно находятся в поиске работы. Рассмотрим еще два показателя зарплаты – медианная и модальная. Модальная заработная плата составляет 100 тыс. р., медианная же – 44 500 р., и тут мы наблюдаем разницу больше чем в 2 раза. То есть чаще всего указывают зарплату в 100 тыс. р., а фактически, если человек уже трудоустроен, то получает зарплату около 44 500 р. [5]. Исходя из этого можно сказать, что работодатель намеренно завышает заработную плату и на

это есть причины. Одна из них состоит в том, что человек с хорошим опытом и высокой квалификацией вряд ли захочет идти на низкооплачиваемую работу при его навыках, и с большей вероятностью туда придет контингент с более низкой сноровкой, а ведь все организации хотят получить лучшего специалиста, еще и сэкономив на зарплате.

**Численность и состав рабочей силы в Иркутской области  
в возрасте 15 лет и старше\***

Период	Численность рабочей си- лы, тыс. чел.	В том числе		Уровень, %		
		занятые	безработные	участия в рабочей силе	занятости	безработицы
2018						
I квартал	1 193,8	1 109,7	84,1	62,3	57,9	7,0
II квартал	1 181,5	1 100,2	81,2	61,6	57,4	6,9
III квартал	1 169,5	1 073,3	96,2	61,0	56,0	8,2
IV квартал	1 192,9	1 097,2	95,8	62,2	57,2	8,0
Год	1 184,4	1 095,1	89,3	61,8	57,1	7,5
2019						
I квартал	1 130,1	1 047,3	82,9	59,2	54,9	7,3
II квартал	1 158,9	1 091,9	67,0	60,7	57,2	5,8
III квартал	1 182,5	1 104,2	78,4	62,0	57,9	6,6
IV квартал	1 197,1	1 117,5	79,6	62,7	58,6	6,7
Год	1 167,2	1 090,2	77,0	61,15	57,15	6,6
2020						
I квартал	1 142,8	1 063,8	79,0	60,2	56,0	6,9
II квартал	1 129,0	1 036,0	93,0	59,4	54,5	8,2
III квартал	1 162,4	1 074,3	88,1	61,2	56,6	7,6
IV квартал	1 177,5	1 081,7	95,9	62,0	56,9	8,1
Год	1 152,9	1 063,9	89,0	60,7	56,0	7,7
2021						
I квартал	1 146,7	1 067,8	78,9	60,5	56,4	6,9
II квартал	1 144,9	1 075,1	69,9	60,4	56,7	6,1
III квартал	1 150,8	1 082,7	68,1	60,7	57,2	5,9
IV квартал	1 156,3	1 097,9	58,4	61,0	58,0	5,1
Год	1 149,7	1 080,9	68,8	60,7	57,1	6,0

\* Составлена по: [6].

В десятку крупнейших работодателей Иркутской области входят следующие организации:

1. ИНК, ООО.
2. ВЧНГ, АО.
3. Русал Братск, ПАО.
4. Транснефть – Восток, ООО.
5. Евросибэнерго-Гидрогенерация, ООО.
6. АНХК, АО.
7. Иркутскэнерго, ПАО.

8. Усть-Илимский ЛПК.
9. Иркутскнефтепродукт, АО.
10. Иркутскэнергосбыт, ООО.

Основная деятельность этих организаций заключается в базовых отраслях экономики, таких как электроэнергетика, нефтегазодобыча и нефтепереработка, металлургия, продовольствие, химическая промышленность, фармакология и лесопереработка.

Рассмотрим ситуацию рынка занятости населения Иркутской области на примере деятельности АО «Ангарская нефтехимическая компания», которая занимается производством нефтепродуктов и нефтехимии. Компания реализует программы по привлечению потенциальных работников для трудоустройства, такие как создание и курирование профильных Роснефть-классов, организация практики студентов средних и высших профильных заведений, организация ярмарок вакансий в центре занятости населения, обучение и профессиональная переподготовка работников предприятия и другие социальные программы для повышения квалификации, развития персонала и привлечения новых трудовых резервов.

Таким образом, в Иркутской области мы наблюдаем значительный потенциал промышленности для обеспечения рынка труда вакантными рабочими местами, социальной ответственности бизнеса и частного предпринимательства. Значительная часть населения трудоустроена на крупных промышленных предприятиях в основном расположенных на территории городских округов области. Также часть трудоспособного населения задействована в сельском хозяйстве и мелком предпринимательстве. Все это способствует глобальной задаче по обеспечению занятости населения, увеличению налоговых отчислений, снижению социальной напряженности и увеличению ВВП государства.

### **Список использованной литературы**

1. О занятости населения в Российской Федерации : федер. закон РФ от 19.04.1991 г. № 1032-1 // СПС «КонсультантПлюс».
2. Проблемы экономической безопасности: вызовы и опыт в условиях цифровой экономики / М. Стоуль, П. Флинн, О.А. Амирова [и др.] ; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Южно-Урал. гос. ун-т, кафедра «Экономическая безопасность». – Челябинск : Изд. центр ЮУрГУ, 2019. – 462 с. – EDN GLZZHO.
3. Райзберг Б.А. Современный экономический словарь : учеб. пособие / Б.А. Райзберг, Л.Ш. Лозовский, Е.Б. Стародубцева. – 6-е изд. – Москва : Инфра-М, 2011. – 512 с.
4. Спрос и предложение на рынке труда // Министерство труда и занятости Иркутской области : офиц. портал. – URL: <https://www.irkzan.ru/statistics/?ProfessiogramsOnly=False&Extended=False&CoursesOnPage=False&GroupByCzn=False&Sort=4&VacancySort=0&CoursesSort=0> (дата обращения: 16.10.2022).

5. Статистика зарплат в Иркутске за 2022 // ГородРабот.ру : офиц. сайт. – URL: <https://gorodrabot.ru/salary?p=водитель&l=иркутск#:~:text=По%20данным%20ГородРабот.ру%2C%20средняя%20зарплата,зарплаты%20на%20основе%20российских%20вакансий> (дата обращения: 16.10.2022).

6. Трудовые ресурсы, занятость и безработица // Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Иркутской области : офиц. сайт. – URL: <https://irkutskstat.gks.ru/folder/173488> (дата обращения: 16.10.2022).

### **Информация об авторе**

*Казакевич Ирина Анатольевна* – студент, Институт мировой экономики и международных отношений, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: [irinakazakevich2001@gmail.com](mailto:irinakazakevich2001@gmail.com).

### **Информация о научном руководителе**

*Змановская Ольга Викторовна* – кандидат экономических наук, доцент, кафедра мировой экономики и экономической безопасности, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: [ZmanovskayaOV@bgu.ru](mailto:ZmanovskayaOV@bgu.ru).

### **Author**

*Kazakevich Irina Anatolevna* – Student, Institute of World Economy and International Relations, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: [irinakazakevich2001@gmail.com](mailto:irinakazakevich2001@gmail.com).

### **Information about the supervisor**

*Zmanovskaya Olga Viktorovna* – PhD in Economics, Associate Professor, Department of World Economy and Economic Security, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: [ZmanovskayaOV@bgu.ru](mailto:ZmanovskayaOV@bgu.ru).

## **РАЗВИТИЕ «ЗЕЛЕННЫХ» ТЕХНОЛОГИЙ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА**

Состояние экологии напрямую влияет на уровень экономической безопасности государства. Неблагоприятная экологическая ситуация приводит к ухудшению качества жизни населения, снижению уровня трудоспособности и дополнительным затратам в сфере здравоохранения.

В данной статье анализируется вопрос о значимости «зеленых» технологий и «зеленой» экономики в целом. В процессе изучения были сделаны выводы о сущности данной составляющей экономики, ее значения для стран, перспектив ее дальнейшего развития. Вопрос устойчивого природопользования рассматривается с точки зрения обеспечения экономической безопасности. «Зеленая» экономика представлена как один из факторов, способствующих обеспечению экономической безопасности.

*Ключевые слова:* «зеленая» экономика, природные ресурсы, экологическая безопасность, инвестиции в «зеленые» технологии, экономическая безопасность.

**M.E. Kalashnikova**

## **DEVELOPMENT OF «GREEN» TECHNOLOGIES AS A FACTOR OF INCREASING THE LEVEL OF ECONOMIC SECURITY OF THE STATE**

The state of the environment directly affects the level of economic security of the state. The unfavorable environmental situation leads to a deterioration in the quality of life of the population, a decrease in the level of working capacity and additional costs in the health sector.

This article analyzes the issue of the importance of «green» technologies and the «green» economy in general. In the process of studying, conclusions were drawn about the essence of this component of the economy, the prospects for its further development. The issue of sustainable management of natural resources is considered from the point of view of ensuring economic security. The «green» economy is presented as one of the factors contributing to economic security.

*Keywords:* «green» economy, natural resources, environmental safety, investments in «green» technologies, economic security.

Сегодня мировое сообщество довольно сильно обеспокоено стихийными бедствиями, которые усугубляют положение экологии, и социальными факторами, такими как политические конфликты, пандемия COVID-19, взгляды и безответственное отношение населения к планете и природным ресурсам. Поэтому развитие «зеленой» экономики является одним из основных условий для сохранения окружающей среды в настоящем времени, а также для будущего поколения. Развитие «зеленых технологий» напрямую связано с будущим со-

стоянием страны, и на данный момент эта тема очень актуальна, ведь она затрагивает достаточно обширную тему [4]. «Зеленая» экономика обладает большой силой, которая может изменить в лучшую сторону различные сегменты жизнедеятельности государства.

Мировая экономика в течение огромного промежутка времени регулярно подвергается отрицательному воздействию разных видов опасностей как со стороны научно-технического прогресса и населения, так и в результате природных бедствий. Возникновение разных опасностей в области информационных технологий; политика санкций, импортозамещения; разного рода финансовые кризисы и в конечном итоге эпидемия COVID-19 нанесли очень большой ущерб не только отдельным странам и их экономикам, но и всему миру в целом и, соответственно мировой экономике в самом широком спектре. Вместе с тем существует и такого рода фактор обеспечения экономической безопасности, как окружающая среда, а также ее охрана, усердная поддержка и возобновление. Снижение пахотных территорий, сокращение качества воды и воздуха, снижение природной популяции животных и естественные катаклизмы, а кроме того безответственность людей по отношению к природе непосредственно оказывают большое влияние на качество жизни населения и на осуществление коммерческой деятельности в разных сферах жизнедеятельности.

В данной статье речь пойдет о сути «зеленого» элемента государственной экономики («зеленой» экономики) и ее значимость в обеспечении финансовой защищенности страны. Основными трудностями далее рассматриваемой темы считаются проблемы, касающиеся правильного и наиболее удачного обеспечения зеленых технологий, и достаточного финансирования зеленой экономики. Далее будут рассмотрены многообразие и виды усовершенствования мировой экономики, а также взаимосвязь «зеленых» технологий с обеспечением экономической безопасности.

Согласно определению ООН, под «зеленой» экономикой следует понимать ту экономику, которая приводит к повышению благосостояния населения, социальной справедливости и снижает риски для окружающей среды, а также уменьшает экологический дефицит [2]. Следует обратить внимание на то, что «зеленый» сегмент экономики и его значимость в финансовой защищенности страны тем больше, чем сильнее такая экономика связана с экологией. Следовательно, можно отметить, что значимость развития «зеленой» экономики для обеспечения экономической безопасности больше у тех стран, которые делают акцент только на экономическую и технологическую составляющую экономики. Таким образом, можно сделать вывод, что для Российской Федерации значимость развития «зеленой» экономики в обеспечении экономической безопасности страны довольно высока, что детальнее будет рассмотрено ниже.

В 2012 г. были сформулированы основные принципы в рамках реализации экологической программы ООН [5]:

1. Принцип благополучия – огромное значение уделяется социальному и экономическому благополучию населения для повышения качества жизни.
2. Принцип эффективности и достаточности – использование земных ресурсов ограничивается ровно до такого уровня, который будет абсолютно без-



вредным для того, чтобы природная система самостоятельно восстанавливала свои ресурсы. Страны поддерживают стабильное производство и потребление, внедряют разные технологии во избежание истощения природных ресурсов.

3. Принцип здоровой планеты – данный принцип заключается в том, что страны должны инвестировать средства в восстановление экологии и сохранение природного разнообразия.

4. Принцип правильного управления – экономика должна быть «прозрачной» и подвергаться систематическому контролю. Ответственность за урон, нанесенный окружающей среде, распределяется между государствами.

В России в настоящее время наблюдается достаточно низкий уровень использования «зеленых» технологий. Причем доля применяемых организациями на практике экологических технологий сильно различается в зависимости от отрасли. Лидерами по внедрению «зеленых» инноваций являются отрасли, занимающиеся производством химических веществ, а также добычей нефти и природного газа. Отстающим звеном в этой сфере выступает производство пищевых продуктов и напитков.

Удельный вес «зеленых» патентов, зарегистрированных в Роспатенте, составляет менее 1 % в общем количестве таких патентов в мире. Вследствие этого деятельность российских компаний характеризуется очень низким размером расходов на охрану окружающей среды. В международном рейтинге экологических затрат, осуществляемых производственными предприятиями, Россия отстает не только от Китая, но даже и от Индии.

По данным Всемирного фонда дикой природы, рейтинг «зеленых» бизнес-инноваций возглавляет Дания. Также высокий рейтинг внедрения в производство экологически чистых технологий у Израиля, Швеции и Финляндии (рис. 1). Соединенные Штаты Америки, Германия, Канада, Южная Корея, Ирландия и Великобритания входят в первую десятку вышеуказанного рейтинга. К странам, замыкающим список по развитию «зеленых» бизнес-инноваций, относятся Румыния, Греция, Турция, Саудовская Аравия и Россия (рис. 2).

Особенно значительное отставание наблюдается в российской экономике в области развития высокотехнологичных производств по переработке мусора и отходов. Не последнюю роль в торможении этого процесса играет низкая экологическая культура населения, а также слаборазвитая инновационная и предпринимательская культура в сфере «зеленых» технологий.

Однако экологический прогресс не стоит на месте, что подтверждается ростом законотворческой и законодательной инициативой в указанной сфере на всех уровнях российской власти. Так, в 2012 г. Правительством РФ был утвержден указ Президента Российской Федерации «Об основах государственной политики в сфере экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года». Данный нормативный документ подчеркивает необходимость переориентирования экономики страны и территорий на экологическое развитие с использованием инновационных технологий, способствующих экономии ресурсов и бережному отношению к окружающей среде.



Рис. 1. Топ-10 стран «зеленых» инноваций

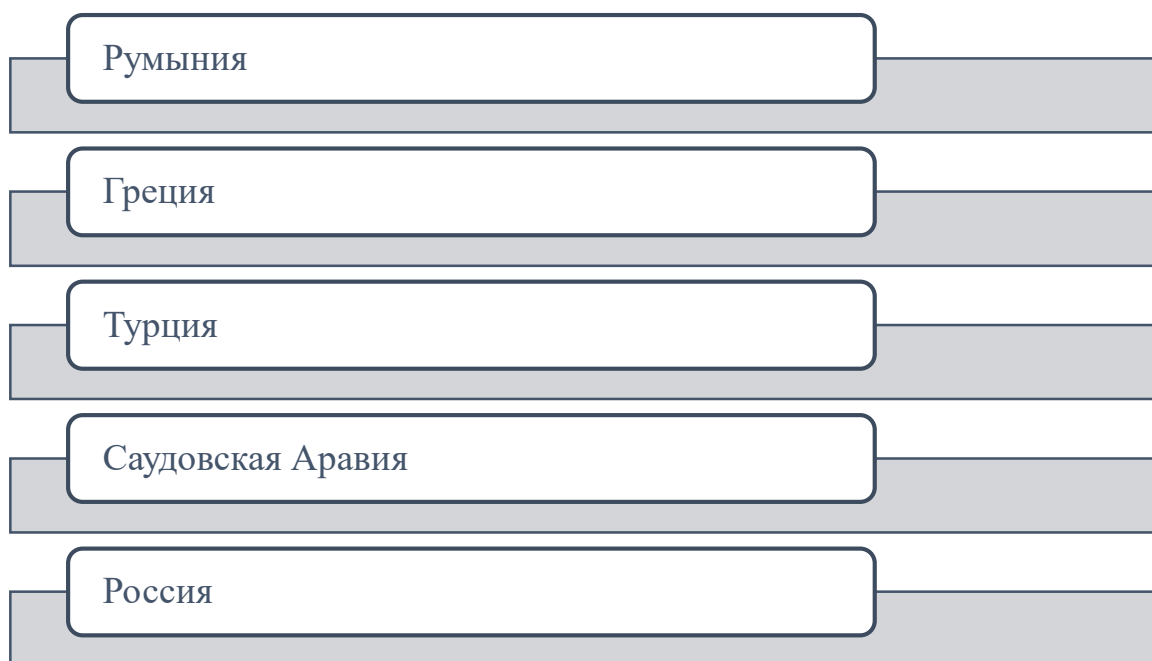


Рис. 2 Страны, занимающие последние позиции по развитию «зеленых» технологий

На реализацию вышеназванного указа планируется направить более 800 млрд р. из федерального и региональных бюджетов (табл. 1).

Препятствием для развития экологически чистых технологий является, кроме прочего, низкий спрос на них со стороны юридических и физических лиц. Хотя в последние годы наблюдается тенденция увеличения инвестиций и спроса на энергосберегающие технологии, производство электромобилей и развитие солнечной энергетики.

Таблица 1

**Содержание основных направлений проекта указа Президента РФ  
«Об основах государственной политики в сфере экологического развития  
Российской Федерации на период до 2030 года»**

Направление	Характеристика
Ликвидация стихийных свалок на территории Российской Федерации	Уничтожение и высокотехнологичная переработка мусора
Сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу в крупных промышленных городах России	Введение новых технологий по очистке воздуха для заводов и предприятий, которые засоряют атмосферу выбросами, наносящими ущерб людям, животным и растительному миру
Модернизация системы водоснабжения с целью улучшения качества питьевой воды	С помощью модернизации водоснабжения содержание вредных веществ в воде станет меньше, что положительно повлияет на здоровье населения и качество жизни людей
Оздоровление рек и озер	«Вылавливание» мусора путем специализированных технологий из рек и озер для повышения продолжительности жизни водных обитателей
Внедрение системы экологического регулирования	Меры государственного регулирования, применяемые к физическим и юридическим лицам, загрязняющим окружающую среду
Увеличение площади особо охраняемых территорий России с целью сохранения природного разнообразия	Расширение или создание новых национальных парков и заповедников для сохранения редких и вымирающих видов животных и растений

Следует отметить, что Россия обладает всеми условиями для развития природоохранного потенциала. Наличие высококвалифицированных научных кадров и высокие достижения в области атомной энергетики, электротехники, в лазерных, нано- и биотехнологиях должны способствовать созданию российских «институтов развития» инновационной экономики.

В то же время, учитывая все более выраженную направленность мирового развития, можно сказать, что, несмотря на риторику последнего времени, наша страна явно делает недостаточно для сокращения отставания в этой области экологии по сравнению с передовыми в этом отношении странами.

Для развития сферы экологических инноваций в России можно порекомендовать использование зарубежного опыта по внедрению на практике необычных экологических изобретений (табл. 2).

Таблица 2

**Необычные экологические изобретения для спасения окружающей среды**

Название изобретения	Суть изобретения
Пластиковые дороги	Компания PlasticRoad производит модули из переработанного пластика и собирает из них дороги. Это проще и дешевле асфальта. Модули имеют небольшой вес и легко крепятся друг к другу, а все необходимые коммуникации проходят в пределах этих улиц. Срок годности модулей составляет несколько десятков лет, поэтому их можно разобрать и снова утилизировать
Капсула мунди	Под таким загадочным названием скрывается не что иное, как экологический гроб. Идея кокона в том, что необычный гроб

Название изобретения	Суть изобретения
	вместе с телом усопшего послужит питательной основой для дерева, которое можно посадить сверху. Если эта идея станет популярной, кладбище превратится в экологичную зеленую зону
Ручки из переработанных материалов и экологичные чернила	Сегодня ручки делают из картонных коробок Tetra Pak и пластиковых бутылок. Но, пожалуй, самыми необычными являются ручки из отходов пшеничного производства, корпус которых сделан с добавлением соломы и отрубей. Air-Ink – это чернила, изготовленные из загрязненного воздуха из выхлопной трубы автомобиля. Для получения газов и сажи к трубе подсоединяется коллектор. Затем в лаборатории из этого материала выделяют очищенный пигмент: на 30 мл краски требуется 45 минут работы двигателя автомобиля. Первые образцы таких маркеров были розданы творческим людям – дизайнерам и художникам
Дома из конопли	Костробетон – строительный материал на основе стеблей сельскохозяйственной конопли. У него хорошая теплоизоляция и звукоизоляция, высокая стойкость к гниению и защита от насекомых и крыс. Из конопли делают как целые коттеджи, так и небольшие хранилища для овощей и фруктов. Материал поглощает из атмосферы углекислый газ, из-за чего известь в составе конопляных блоков кальцинируется, а значит, дом со временем становится прочнее
Душ, который экономит воду	США представили душевую систему, которая экономит до 70 % воды в день. Разработкой занимались инженеры NASA и Tesla, а инвестировала в проект компания Apple. Секрет в том, что вместо обычной водяной струи из душевой насадки распыляются капли. В результате за минуту вы тратите лишь 2–3 литра воды. Капельки быстрее покрывают кожу и смывают с нее грязь. Так вы не просто моетесь, а оказываетесь в облаке теплого тумана

Исходя из всего вышесказанного, можно сделать вывод, что представленные меры не являются полными и для разных элементов «зеленой» экономики необходимы разные инструменты стимулирования. Пандемия же и экономический кризис являются лишь сдерживающим фактором для экономики, а не условием остановки развития «зеленой» составляющей экономики.

Как и было сказано выше, в данное время существует множество различных факторов, усугубляющих положение окружающего мира, природы и популяции животных. Все эти проблемы поможет решить интенсивное развитие и поддержание идеи «зеленой» экономики. Конечно, как и в любом другом виде деятельности, можно потерпеть неудачи или торможение дальнейшего развития, но это не говорит о том, что стоит все прекращать. Главными проблемами являются пандемия и военное положение страны, а также вопрос о финансировании проектов, направленных на зеленую составляющую экономики.

Говоря о взаимосвязи и влиянии зеленых технологий на обеспечение экономической безопасности, можно сделать один большой и самый важный вывод: развитие данного рода технологий может стать началом новой, более «качественной» жизни. Это будет являться огромным толчком к изменению поведения населения, стимулированию развития производств в различных сферах и, конечно, это обеспечит большое влияние на экономику страны и ее безопасность.

## Список использованной литературы

1. Довбий И.П. «Новая индустриализация» в России как фактор перехода к «зеленой» экономике / И.П. Довбий, А.Н. Дегтеренко, В.В. Кобылякова // Финансовый журнал. – 2020. – Т. 12, № 4. – С. 85–100.
2. Организация Объединенных Наций : офиц. сайт. – URL: <https://sdgs.un.org/ru/topics/green-economy> (дата обращения: 26.10.2022).
3. Сигова М.В. «Зеленая» экономика как фактор экономической безопасности / М.В. Сигова, И.А. Круглова // Известия СПбГЭУ. – 2016. – № 3 (99). – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zelenaya-ekonomika-kak-faktor-ekonomicheskoy-bezopasnosti> (дата обращения: 26.10.2022).
4. Сиямкин-Татаринов И.В. Развитие «зеленых технологий» как фактор повышения экономической безопасности государства / И.В. Сиямкин-Татаринов, Л.В. Санина // Актуальные проблемы обеспечения экономической безопасности ЕАЭС в условиях современных глобальных изменений : материалы Всерос. онлайн-конф. молодых исследователей, Иркутск, 13 апр. 2021 г. – Иркутск : Изд. дом БГУ, 2021. – С. 126–136. – EDN PJOTLO.
5. Совкомблог : офиц. сайт. – URL: <https://sovcombank.ru/blog/esg/chto-takoe-zelenaya-ekonomika> (дата обращения: 26.10.2022).

## Информация об авторе

*Калашникова Марина Евгеньевна* – студент, кафедра мировой экономики и экономической безопасности, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: [mkalashnikova.233@mail.ru](mailto:mkalashnikova.233@mail.ru).

## Информация о научном руководителе

*Деревцова Ирина Валерьевна* – кандидат экономических наук, доцент, кафедра мировой экономики и экономической безопасности, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: [derevczovai@mail.ru](mailto:derevczovai@mail.ru).

## Author

*Kalashnikova Marina Evgenievna* – Student, Department of World Economy and Economic Security, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: [mkalashnikova.233@mail.ru](mailto:mkalashnikova.233@mail.ru).

## Information about the supervisor

*Derevtsova Irina Valeryevna* – PhD in Economics, Associate Professor, Department of World Economy and Economic Security, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: [derevczovai@mail.ru](mailto:derevczovai@mail.ru).

## **РАЗВИТИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПЛАТЕЖНОЙ СИСТЕМЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

В статье изучено функционирование национальной платежной системы Российской Федерации и предложены пути регулирования различных платежных систем в ходе реализации денежно-кредитной политики государства; рассмотрены элементы, свойства и принципы построения национальной платежной системы. Раскрываются особенности функционирования национальной платежной системы России, а также ее роль и влияние на развитие всей экономики в целом.

В ходе исследования определены ожидаемые результаты совершенствования системы регулирования платежной инфраструктуры со стороны Центрального банка Российской Федерации, а также актуальные направления использования различных платежных инструментов.

*Ключевые слова:* платежная система, безналичный расчет, национальная платежная система, платежная инфраструктура, платежные инструменты.

O.S. Kalita

## **DEVELOPMENT OF THE NATIONAL PAYMENT SYSTEM IN THE RUSSIAN FEDERATION**

The article examines the system of functioning of the national payment system of the Russian Federation and suggests ways to regulate various payment systems during the implementation of the monetary policy of the state; the elements, properties and principles of building a national payment system are considered. The features of the functioning of the national payment system of Russia, as well as its role and impact on the development of the entire economy as a whole are revealed.

In the course of the study, the expected results of improving the system of regulation of the payment infrastructure by the Central Bank of the Russian Federation, as well as current directions of using various payment instruments, are determined.

*Keywords:* payment system, cashless settlement, national payment system, payment infrastructure, payment instruments.

Платежная система – это совокупность правил, технологических процедур и технической инфраструктуры, позволяющих всем участникам производить финансовые операции и денежные расчеты друг с другом.

Без эффективно функционирующей платежной системы не может быть устойчивой и независимой финансовой системы государства, а также невозможна действенная и высоколиквидная работа банковской системы. Результатом слаженного функционирования платежной системы является нормальная динамика хозяйственного оборота всех экономических субъектов страны и ее территорий. Кроме того, платежная система является основой всех процессов в денежно-кредитной и валютной сферах.

В июле 2014 г. был создан и начал свою деятельность оператор платежной системы МИР – АО «Национальная система платежных карт». С 2015 г. платежи по всем пластиковым картам внутри России проходят через АО «Национальная система платежных карт» – оператора платежной системы «Мир». В настоящее время объем платежей через оператора платежной системы МИР составляет около 32,3 % от общего объема операций по всем эмитированным картам.

На ускоренное развитие собственной платежной системы в России повлияли, прежде всего, санкционные ограничения 2014 г., связанные с риском отключения российских владельцев карт от таких международных платежных систем, как VISA и Master Card. За максимально короткий период российское государство создало практически с нуля две системы – платежную систему МИР и систему быстрых платежей (СБП). Система быстрых платежей позволяет физическим лицам переводить денежные средства получателям по номеру телефона, в том числе если стороны имеют счета в разных кредитных организациях.

Не секрет, что как российская, так и иностранная платежные системы, развиваясь очень активно, имеют тенденцию в определенной доле монополизировать платежный рынок. Так, человек и бизнес не всегда вольны выбрать бесплатный перевод без ограничений при осуществлении денежного перевода из одного банка в другой. Чтобы не допустить подобной монополизации платежного рынка при осуществлении через СБП, установлен лимит бесплатных переводов в месяц – 100 тыс. р.

Одной из основных задач современной денежно-кредитной политики России является увеличение доли безналичных расчетов в общем объеме денежных платежей. Высокий удельный вес безналичных платежей повышает прозрачность денежных потоков, снижает тем самым возможность отмывания преступных доходов и финансирования терроризма, повышает уровень экономической безопасности государства.

В настоящее время требуется дальнейшее совершенствование нормативно-правовой базы, регламентирующей оборот электронных денежных средств на территории Российской Федерации. Понятные всем гражданам страны правила регулирования деятельности операторов электронных денег должны повысить уровень доверия населения к действующим системам электронных денежных средств и увеличить количество пользователей этих платежных систем.

Последние изменения, происходящие в области функционирования платежных систем, вызывают потребность в разработке новых подходов к усовершенствованию нормативно-правовой базы, регламентирующей обращение электронных денежных средств, с точки зрения обеспечения достаточного уровня экономической безопасности финансовой системы государства и каждого гражданина в отдельности.

Сегодня с помощью действующих платежных систем гражданами и юридическими лицами осуществляются значительные объемы денежных переводов, что создает определенную опасность с точки зрения обеспечения необходимого уровня экономической безопасности личности и государства в целом.

Поэтому основная цель регулирования работы платежной системы со стороны Центрального банка заключается в содействии формированию общей платежной инфраструктуры для всех разновидностей платежных систем, а также обеспечение безопасного и результативного функционирования платежного рынка.

В том случае, если вышеуказанная цель Банком России будет достигнута, банки смогут увеличить диапазон банковских услуг, повысить число клиентов, получить дополнительный доход, а также обеспечить защищенность расчетов и платежных систем.

Результаты совершенствования системы регулирования платежных систем и платежной инфраструктуры со стороны Центрального банка представлены на рисунке.



Результаты совершенствования системы регулирования платежной инфраструктуры со стороны Центрального банка

Центральный банк любого государства осуществляет регулирование деятельности операторов платежных систем, контролирует законность осуществляемых денежных переводов, обеспечивает нормальную конкурентную среду на рынке платежных услуг и надзор за уровнем монополизации платежного рынка. Поскольку основными операторами платежных систем являются коммерческие банки, деятельность центрального банка также направлена на обеспечение устойчивости и стабильности функционирования банковской системы страны.

На сегодняшний 2022 г. российская платежная система снова сталкивается с ситуацией, которая происходила в 2014 г. Международные платежные системы, такие как VISA и Master Card, объявили об уходе с российского рынка,



но, как выясняется, на территории РФ карты продолжают работать в обычном режиме до истечения срока действия таких карт. Еще в 2014 г. вся обработка по внутрироссийским операциям с использованием карт международных платежных систем осуществлялась на территории России, поэтому внутри страны все продолжало работать до истечения срока действия карт. Однако за границей трансграничные операции будут невозможны.

Также нужно отметить, что денежные средства и их сохранность на банковских счетах, к которым привязаны VISA и Master Card, остаются неизменными и на территории России продолжают функционировать в привычном режиме до истечения срока действия таких карт, и все операции, которые были доступны гражданам ранее, а именно возможность совершать операции в банкоматах, оплата в магазинах, на российских сайтах, будут в полном объеме доступны. Поэтому не имеет смысла в срочном режиме менять эти карты на платежную систему МИР.

Внедрение и развитие новых платежных инструментов в национальной платежной системе нашего государства дали возможность добиться выполнения задач денежно-кредитной политики, нацеленных на увеличение доступности, прозрачности и адресности платежных услуг для граждан Российской Федерации.

Формирование платежной системы МИР и системы быстрых платежей позволило достичь такой важной цели денежно-кредитной политики, проводимой Центральным банком России, как обеспечение устойчивости национальной платежной системы и платежного суверенитета Российской Федерации.

Несмотря на то, что структура национальной платежной системы на сегодня весьма сложная, результаты ее функционирования позволяют в настоящее время большинству экономических субъектов российского рынка улучшать финансово-экономические показатели своей деятельности. Перспективой развития национальной платежной системы сейчас является совершенствование системы электронных денежных платежей и рост объемов электронной коммерции.

### **Список использованной литературы**

1. Евсюкова Р.Д. Платежная система как неотъемлемый элемент экономики государства и проблемы ее развития / Р.Д. Евсюкова, И.М. Балан // Вестник ИПБ (Вестник профессиональных бухгалтеров). – 2018. – № 1. – С. 26–32.
2. Полякова А.А. Экономическая сущность системы электронных платежей / А.А. Полякова // Экономика и социум. – 2019. – № 4 (59). – С. 610–612.
3. Коробейникова О.М. Розничные платежные инструменты: подходы, сущность трактовки и классификации / О.М. Коробейникова // Труды БГТУ. Сер. 5: Экономика и управление. – 2019. – № 2 (226). – С. 55–60.
4. Финансово-правовая грамотность экономических субъектов в условиях цифровизации экономики / М.А. Авдюшина, Е.В. Агеева, П.А. Андреев [и др.]. – Иркутск : Изд. дом БГУ, 2022. – 294 с. – EDN IJSENE.

### **Информация об авторе**

*Калита Олеся Сергеевна* – студент, кафедра мировой экономики и экономической безопасности, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: kalita-01@list.ru.

### **Информация о научном руководителе**

*Деревцова Ирина Валерьевна* – кандидат экономических наук, доцент, кафедра мировой экономики и экономической безопасности, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: derevczovai@mail.ru.

### **Author**

*Kalita Olesya Sergeevna* – Student, Department of World Economy and Economic Security, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: kalita-01@list.ru.

### **Information about the supervisor**

*Derevtsova Irina Valeryevna* – PhD in Economics, Associate Professor, Department of World Economy and Economic Security, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: derevczovai@mail.ru.

## **ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ**

В статье рассматривается влияние цифровизации на экономическую безопасность государства, значение информационной безопасности как составляющей целесообразного функционирования экономики и самого государства.

В ходе исследования проанализированы факторы, характеризующие формирование информационной экономики в Российской Федерации; выявлены риски и угрозы, связанные с этим процессом; сделан вывод о том, что в большей степени мотивы злоумышленников в информационной среде направлены на получение частных данных и данных организаций; определены наиболее уязвимые сферы с точки зрения защиты данных организаций и физических лиц.

*Ключевые слова:* экономическая безопасность, информационная безопасность, средства массовой информации, информационная сфера, информационная война.

V.A. Karpova

## **INFORMATION SECURITY AS A FACTOR OF ECONOMIC SECURITY OF THE STRATUM**

The article examines the impact of digitalization on the economic security of the state, the importance of information security as a component of the expedient functioning of the economy and the state itself.

The study analyzed the factors characterizing the formation of the information economy in the Russian Federation; identified the risks and threats associated with this process; concluded that to a greater extent the motives of intruders in the information environment are aimed at obtaining private data and data organizations; identified the most vulnerable areas in terms of data protection organizations and individuals.

*Keywords:* economic security, information security, mass media, information sphere, information warfare.

При углублении Российской Федерации в мировую экономику повысилась и необходимость во внимании к информационной безопасности государства. В условиях, когда СМИ являются действенным оружием, а практика финансово-информационных войн в конце XX – начале XXI в. набрала обороты, появилась необходимость в защите своих интересов в сфере информации. Стоит также не забывать о влиянии информационной безопасности на экономическую безопасность, наиболее частой практикой государственных спецслужб становится поиск возможностей для обеспечения уверенного развития общества в условиях неотвратимых угроз экономике.

Понятие информационной безопасности в отношении страны возникло вместе с возникновением государств. Огромное значение информационному

оружию придавали в древнем Китае. Древнекитайский философ Сунь Цзы писал: «Разлагайте все хорошее, что имеется в стране противника. Разжигайте ссоры и столкновения среди граждан вражеской страны. Мешайте всеми средствами деятельности правительства. Будьте щедры на предложения и подарки для покупки информации и сообщников» [3, с. 86].

Под информационной безопасностью Российской Федерации понимается состояние защищенности ее национальных интересов в информационной сфере, определяющихся совокупностью сбалансированных интересов личности, общества и государства.

Значимым компонентом разумного функционирования экономики, в том числе и государства, служит богатство информационными возможностями, тем более в век цифровизации и перехода общества от индустриального к постиндустриальному, или, иными словами, к информационному.

С развитием науки и техники роль информационной безопасности для личности, общества и государства возросла, и обеспечение ее должно занять достойное место в национальной политике, в том числе оборонной. Информация стала причиной крупных аварий, военных конфликтов и поражений, нарушила работу органов государственного управления, финансовых систем и научных центров. И чем выше интеллектуальный и информационный уровень людей, тем безопасней должна быть его информационная безопасность.

В нынешних условиях общественного развития возрастает роль информационной сферы, которая представляет собой совокупность информации, информационной инфраструктуры, субъектов, осуществляющих сбор, формирование, передачу и использование информации, и возникающей на ее основе нормативной системы общественных отношений. Информационная сфера является системообразующим элементом общественной жизни и оказывает позитивное влияние на политическую, экономическую, оборонную и другие составляющие безопасности Российской Федерации. Национальная безопасность России в значительной степени зависит от обеспечения информационной безопасности, и эта зависимость будет возрастать в ходе технологического развития в наступающем «информационном веке».

Зарождение рыночных отношений сопровождалось появлением многочисленных услуг в области информации на внутреннем рынке Российской Федерации, оказываемых как отечественными, так и зарубежными коммерческими структурами.

Неконтролируемая деятельность этих организаций по созданию и защите систем сбора, обработки, хранения и передачи статистической, финансовой, торговой, налоговой и таможенной информации создает реальную угрозу безопасности России в экономической сфере. Безграничная активность зарубежных организаций в создании таких систем приводит к подобным опасностям, поскольку создает условия для несанкционированного доступа к чувствительной экономической информации и контроль за ее передачей и обработкой со стороны иностранных спецслужб.

Критическое состояние отечественной промышленности, разрабатывающей и производящей компьютеры, телекоммуникации, оборудование связи и средства защиты информации, обеспечило распространение оборудования, ввезенного в страну из стран импортеров и угрожает зависимостью государства от иностранных технологий. Преступления, связанные с технологичными компьютерными системами, сетями банковских и других кредитных учреждений несут непоправимый ущерб для благоприятной деятельности экономики в целом. Из-за отсутствия достаточной правовой базы, которая бы регулировала ответственность со стороны предприятий за такие преступления, как непредоставление и сокрытие информации, связанной с хозяйственной деятельностью предприятия, или же ее недостоверное предоставление, а также за искажение и сокрытие потребительских свойств продуктов и услуг, финансовых результатов, инвестиций и др. преступлений, нормальная деятельность предприятий стоит под вопросом.

В то же время может быть нанесен значительный экономический ущерб предприятиям из-за передачи информации, содержащей коммерческую тайну.

Наибольшую опасность представляет искажение, копирование информации и несанкционированный доступ к ней в таких уязвимых секторах, как финансовый, налоговый, таможенный и сектор торговли ценными бумагами. Это также относится к федеральным органам управления, участвующим в формировании и распространении информации о внешнеэкономической деятельности России.

Основными мерами по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации в сфере экономики являются:

1. Организация и осуществление государственного контроля за созданием, развитием и защитой систем и средств сбора, обработки, хранения и передачи статистической, финансовой, биржевой, налоговой, таможенной информации.

2. Коренная перестройка системы государственной статистической отчетности в целях обеспечения достоверности, полноты и защищенности информации, осуществляемая путем введения строгой юридической ответственности должностных лиц за подготовку первичной информации, организацию контроля за деятельностью этих лиц и служб обработки и анализа статистической информации, а также путем ограничения коммерциализации такой информации.

3. Разработка национальных сертифицированных средств защиты информации и внедрение их в системы и средства сбора, обработки, хранения и передачи статистической, финансовой, биржевой, налоговой, таможенной информации.

4. Разработка и внедрение национальных защищенных систем электронных платежей на базе интеллектуальных карт, систем электронных денег и электронной торговли, стандартизация этих систем, а также разработка нормативной правовой базы, регламентирующей их использование.

5. Совершенствование нормативной правовой базы, регуливающей информационные отношения в сфере экономики.

6. Совершенствование методов отбора и подготовки персонала для работы в системах сбора, обработки, хранения и передачи экономической информации.

В настоящий момент Россия одной ногой ступила в информационную фазу, однако сегодня экономику нашей страны назвать информационной нельзя. Мною были рассмотрены некоторые факторы, которые поспособствовали формированию информационной экономики России, а также, факторы, которые это формирование сдерживают, они перечислены в таблице.

Факторы формирования информационной экономики в России

Факторы, благоприятствующие формированию информационной экономики	Факторы, сдерживающие развитие информационной экономики
Информатизация	Отсутствие понимания значимости информационных ресурсов
Рост уровня образования	Низкий уровень компьютеризации
Научный прогресс	Проблема с кадрами
Культуризация	Неравный доступ к информации
Повышение внимания к обществу со стороны государства	Бюрократизм

Общество перешло на новую ступень, мы ступили в информационный век – век технологий, с этим шагом для общества открылась новая дверь, таящая для нас как возможности, так и свои опасности, поэтому вместе с формированием информационной экономики, повышением роли информации, технологий и ресурсов, мы получили множества угроз в сфере информации, оттого перед обществом все чаще встает вопрос о влиянии информационных факторов на экономическую безопасность нации и о их двойственности.

С одной стороны, формирование информационной экономики сопутствует развитию информатизации, за которой следует внедрение в жизнь общества информационных технологий и продуктов, росту уровня образования путем его развития с помощью единого информационного пространства, способствующего распространению новых информационных технологий и использованию новых возможностей для обучения, а также научному прогрессу благодаря финансовой поддержке научных исследований в различных информационных областях, и информационной культуризации, понравившееся мне понятие которой в узком смысле дает Е.А. Медведева: «Информационная культура – это уровень знаний, позволяющий человеку свободно ориентироваться в информационном пространстве, участвовать в его формировании и способствовать информационному взаимодействию». И еще один актуальный фактор – более фокусный взгляд государства и региональных структур управления на проблемы образования, науки и исследования в сфере информации.

С другой же стороны, общество сталкивается с такими проблемами, как недопонимание значимости информационных ресурсов, которые, в свою очередь, являются импульсом современной экономики, с низким уровнем компьютеризации, ведь несмотря на достижения государства в данной сфере, в России по-прежнему высокая доля населения не имеет доступа к высокотехнологичной технике и Интернету, а об информационной грамотности порой и говорить не приходится. «Кадровый голод» также сдерживает развитие информационной

экономики, перед организациями и предприятиями стоит вопрос недостатка в квалифицированных кадрах, которые располагают знаниями о методах работы с информацией, а также неравный доступ к информации. Например, Россия занимает лишь 43-ю позицию в рейтинге сетевой готовности Всемирного экономического форума (Networked Readiness Index – NRI), из чего следует, что неравный доступ к информации делит общество на социальные группы: информационно бедные и информационно богатые. Также стороной России не обходит и бюрократия, ведь до сих пор для российского общества актуальна проблема отрыва управленческого аппарата от потребностей общества и его изначальных целей.

Немаловажное влияние на процесс экономической деятельности оказывает контроль информационных потоков в состоянии информационной экономики. Благодаря этому технические приемы в нынешнее время в условиях экономического противостояния переходят из общепринятой зоны в зону информационных сетей и интернет-пространства, отчего происходит рост информационных войн. Информационная война – совокупность психологических и информационных воздействий, направленных на изменение общественного сознания, с целью получения материальной или политической выгоды [7, с. 87].

Основной целью информационной войны можно назвать доминирование одной стороны противоборства над другой в информационном поле, а задачей – исключение вероятности этого доминирования, которое в ситуации информационной экономики является экономическим преимуществом.

В качестве инструмента информационной войны, противники используют информационное оружие, или, иными словами, совокупность средств информационного воздействия на технику и людей.

Так, в 2021 г. в России стало известно о росте числа ИТ-преступлений в 1,5 раза на фоне пандемии. Основная часть таких правонарушений составляет мошенничество. В связи с вынужденной цифровизацией по причине пандемии граждане переходили на удаленный режим работы и учебы, что привело к росту их активности в сети Интернет. Организации, в свою очередь, стали чаще использовать информационные программы для предоставления своих услуг. Все эти факторы обусловили последующий рост преступности в информационной сфере.

Согласно статистике МВД РФ, в 2021 г. за семь месяцев было совершено около 320 тыс. преступлений в сфере информации, что в процентном соотношении составило на 16 % больше, чем в предыдущем году за аналогичный период. Около 40 % из них – преступления, совершенные с использованием мобильной связи, 32 % – с применением карт.

Главная цель преступников – это похищение данных, наблюдается увеличение объема похищенной информации.

Углубляясь в рассматриваемую тему, я наткнулась на Positive Technologies – российскую компанию, специализирующуюся на разработке решений в сфере информационной безопасности. Данная компания в апреле 2022 г. опубликовала свою статистику актуальных киберугроз по итогам 2021 г.

Согласно ей, количество кибератак в отчетном году увеличилось на 6,5 % в сравнении с прошлым, что говорит о снижении роста числа атак, что, собственно, и подтверждает МВД РФ. Предположительно, замедление роста угроз связано с адаптацией общества к новым условиям после пандемии, ведь предприятия и организации стали уделять большее внимание информационной безопасности.

В соответствии с рис. 1 можно сделать выводы о том, что в большей степени мотивы злоумышленников в информационной среде направлены на получение частных данных и данных организаций, эти мотивы составляют большую долю от общего числа преступлений. На втором месте финансовая выгода, однако, атак на организации практически в 2 раза больше, чем мошенничество по отношению к частным лицам (рис. 1).

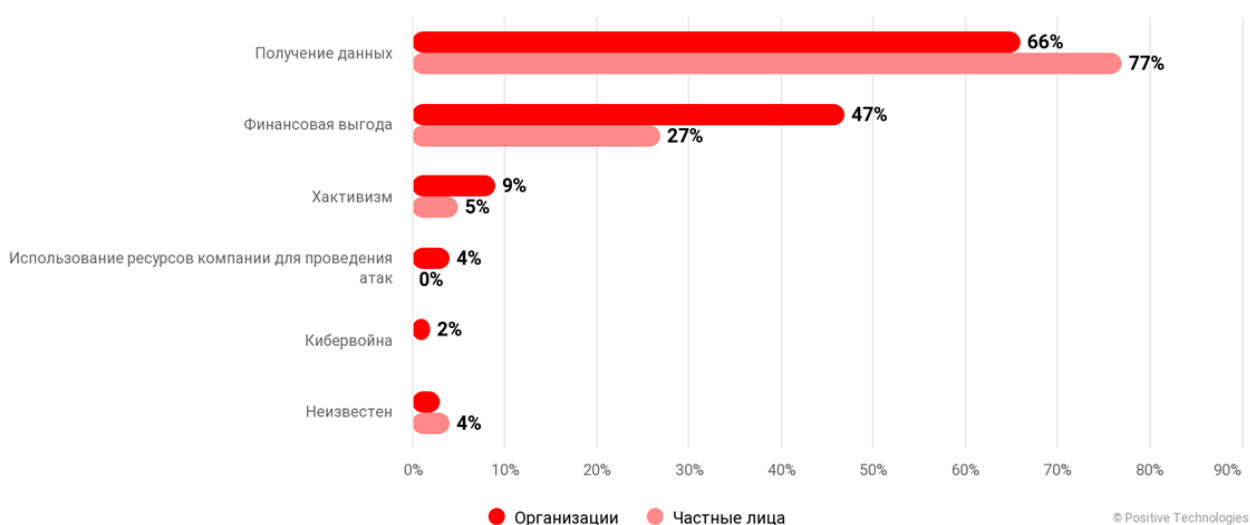


Рис. 1. Мотивы злоумышленников (доля атак)

Источник: Positive Technologies : офиц. сайт. URL: <https://www.ptsecurity.com>

Рассмотрим подробнее атаки на организации. Основную их долю составляет кража персональных и учетных данных – 52 %. Пятую часть от общего количества атак образуют хищения и раскрытие коммерческой тайны организации. Оставшиеся 28 % – медицинская информация, данные платежных карт, базы данных клиентов, переписка и др. (рис. 2).

Нельзя не отметить пагубное влияние кибератак на экономику как субъектов рынка, так и на государство в целом. Последствия кибератак могут быть катастрофическими для дальнейшей деятельности, например ущерб репутации, сбой в работе или ее полное прекращение, утрата секретной информации, высокие издержки, наем новых сотрудников и др.

Гораздо более серьезное последствие – выход из строя устройств и сервисов, отслеживающие программы, удаление файлов. Одной из таких самых массовых атак была атака WannaCry в 2017 г., своим масштабом она навредила 150 странам мира, в большей степени пострадали Россия, Украина и Индия. Вирус проник в ОС Microsoft Windows и зашифровал все данные, после чего потребо-



вал денежные средства за разблокировку. Из-за этой вредоносной программы свою деятельность остановили банки, правительственные организации, аэропорты, производственно-технологические сферы, было прервано энергоснабжение, прекратили свое действие транспортные системы. В совокупном объеме ущерб составил 1 млрд долл.

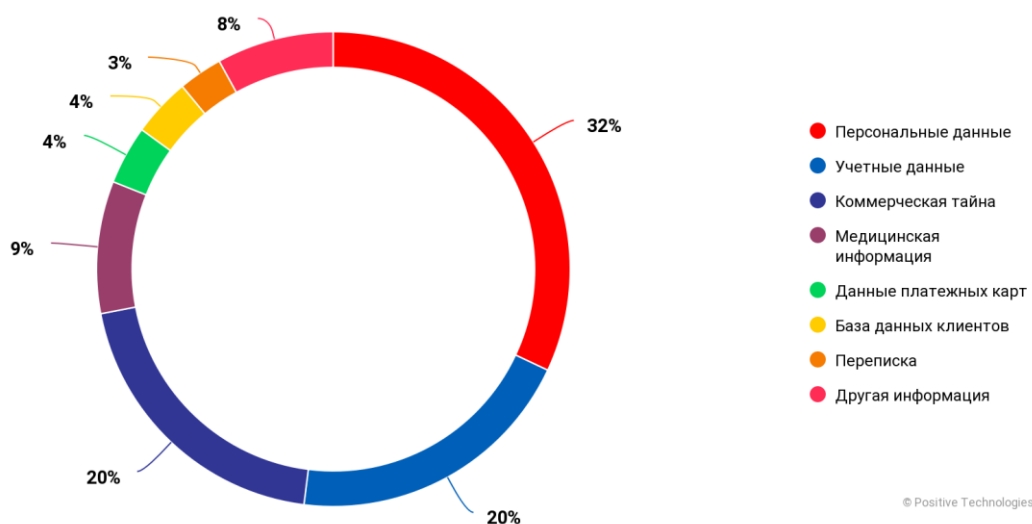


Рис. 2. Типы украденных данных (в атаках на организации)

Источник: Positive Technologies : офиц. сайт. URL: <https://www.ptsecurity.com>

Подводя итоги, можно говорить о том, что цифровизация оказала и продолжает оказывать значимое влияние на экономическую безопасность государства. В условиях информационных технологий организациям и государству стоит предпринимать больше усилий для обеспечения своей информационной безопасности, как, в общем, и частному лицу. Мы столкнулись с новым этапом развития, к которому по сей день приспосабливаемся. Технологический прогресс не стоит на месте, поэтому для современного человека как никогда актуальна информационная мобильность, ведь увеличивается число жизненно важных систем для общества и государства, которые могут оказаться под угрозой.

### Список использованной литературы

1. Абалкин Л.И. Экономическая безопасность России: угрозы и их отражение / Л.И. Абалкин // Вопросы экономики. – 1994. – № 12. – С. 5.
2. Актуальные киберугрозы: итоги 2021 года // Positive Technologies : офиц. сайт. – URL: <https://www.ptsecurity.com/ru-ru/research/analytics/cybersecurity-threatscape-2021> (дата обращения: 29.10.2022).
3. Арменский А.Е. Информационная и экономическая безопасность государства : учеб.-метод. пособие для гос. служащих / А.Е. Арменский, В.С. Гусев, А.Е. Петров. – Москва : Мобиле, 2003. – 153 с.
4. Инструменты формирования эффективной национальной и региональной промышленной политики России в условиях новых вызовов / А.В. Самару-

ха, М.Л. Багайников, Т.В. Светник [и др.]. – Иркутск : Изд. дом БГУ, 2022. – 432 с. – EDN CRUGFF.

5. Коломойцев В.С. Задачи и средства обеспечения безопасности информационных систем в условиях цифровой экономики / В.С. Коломойцев // Техно-технологические проблемы сервиса. – 2017. – № 4. – С. 50–55.

6. Проблемы экономической безопасности: вызовы и опыт в условиях цифровой экономики / М. Стоуль, П. Флинн, О. А. Амирова [и др.] ; М-во науки и высшего образования Рос. Федерации, Южно-Урал. гос. ун-т, кафедра «Экономическая безопасность». – Челябинск : Изд. центр ЮУрГУ, 2019. – 462 с. – EDN GLZZHO.

7. Почепцов Г.Г. Информационные войны. Новый инструмент политики / Г.Г. Почепцов. – Москва : Эксмо, 2015. – 256 с.

### **Информация об авторе**

*Карпова Валерия Александровна* – студент, Институт мировой экономики и международных отношений, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: valkrpv@mail.ru.

### **Информация о научном руководителе**

*Кулаков Вадим Валентинович* – кандидат экономических наук, доцент, кафедра мировой экономики и экономической безопасности, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: KulakovVV@bgu.ru.

### **Information about the author**

*Karpova Valeria Aleksandrovna* – Student, Institute of World Economy and International Relations, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, email: valkrpv@mail.ru.

### **Information about the supervisor**

*Kulakov Vadim Valentinovich* – PhD in Economics, Associate Professor, Department of World Economy and Economic Security, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: KulakovVV@bgu.ru.

## **АНАЛИТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ФИНАНСОВЫМ СОСТОЯНИЕМ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОРПОРАЦИИ**

В статье обосновывается необходимость управления финансовым состоянием корпорации для поддержания необходимого уровня ее экономической безопасности. Приводится методика оценки эффективности управления финансовым состоянием корпорации с позиции экономической безопасности.

Экономическая безопасность корпорации напрямую связана с эффективным уровнем управления ее финансовым состоянием. В статье рассмотрены показатели четырех блоков, которые дают наиболее полную «экономическую картину» относительно эффективности процесса управления финансовым состоянием организации: показатели финансово-хозяйственной деятельности, коэффициенты платежеспособности, финансовой устойчивости и деловой активности экономического субъекта.

*Ключевые слова:* экономическая безопасность корпорации, финансовая устойчивость корпорации, платежеспособность корпорации, управление финансовым состоянием, аналитические решения, методика анализа.

**A.A. Karpushkin**

## **ANALYTICAL SOLUTIONS FOR MANAGING THE FINANCIAL CONDITION TO ENSURE THE ECONOMIC SECURITY OF THE CORPORATION**

The article substantiates the need to manage the financial condition of the corporation in order to maintain the necessary level of its economic security. The methodology for assessing the effectiveness of managing the financial condition of the corporation from the standpoint of economic security is given.

The economic security of a corporation is directly related to the effective level of management of its financial condition. The article considers the indicators of four blocks that give the most complete «economic picture» regarding the effectiveness of the financial state management process of an organization: indicators of financial and economic activity, coefficients of solvency, financial stability and business activity of an economic entity.

*Keywords:* economic security of the corporation, financial stability of the corporation, solvency of the corporation, financial condition management, analytical solutions, methods of analysis.

Управление финансовым состоянием проводится с целью определения ключевых недостатков в деятельности корпорации и поиска резервов улучшения финансового состояния. Экономическая безопасность корпорации, в свою очередь, может быть представлена как категория такого состояния корпорации, при котором данная корпорация способна эффективно использования ресурсы,

предотвращая угрозы и риски стабильного функционирования. Таким образом, мы можем провести связь между эффективностью управления финансовым состоянием корпорации и ее уровня экономической безопасности.

В научной теории представлено множество подходов к управлению финансовым состоянием корпорации. Но практически не уделяется внимания формированию аналитических решений управления финансовым состоянием в проекции оценки уровня экономической безопасности. Далее представим методику управления финансовым состоянием корпорации на основе системы показателей с позиции обеспечения ее экономической безопасности [4, с. 33].

Методика управления финансовым состоянием должна отвечать требованиям оперативности и своевременности. Это означает, что необходимо определить такие показатели, которые будут ориентированы на оперативный анализ рисков экономической безопасности [2, с. 1246]. В этой связи мы предлагаем использовать показатели четырех блоков, которые дают наиболее полную «экономическую картину» относительно эффективности процесса управления финансовым состоянием, а значит и относительно уровня экономической безопасности корпорации

Представленная методика является преимущественной с позиции выявления ключевых проблемных зон деятельности корпорации. Однако, недостаток модели заключается в том, что она не дает конкретных данных относительно вероятного срока финансовой несостоятельности. И, кроме того, не обуславливает степень вероятности банкротства организации. Тем не менее считаем методику объективной с позиции выявления конкретных направлений повышения уровня экономической безопасности корпорации.

Представим методику оценки управления финансовым состоянием корпорации в проекции обеспечения экономической безопасности на примере ПАО «МЭК» (табл. 1):

1. Коэффициенты финансово-хозяйственной деятельности определяют, что у корпорации большая доля совокупных активов сформирована за счет дебиторской задолженности, что нарушает ликвидность деятельности ПАО «МЭК». А соответственно, данное условие приводит к риску экономической безопасности представленной корпорации.

2. Коэффициенты ликвидности демонстрируют абсолютное нарушение ликвидности и платежеспособности. Это означает, что в случае необходимости исполнения обязательств в срочном порядке ПАО «МЭК» не будет иметь возможности реализовать активы для исполнения обязательств.

3. Коэффициенты финансовой устойчивости должника отражают финансовую зависимость ПАО «МЭК». Так, соотношение между финансовой автономией и финансовой зависимостью ПАО «МЭК» в 2021 г. составляет 0,09 : 0,91. Представленная ситуация определяет риск финансовой несостоятельности ПАО «МЭК» в будущем при отсутствии мер финансовой стабилизации и рационализации структуры капитала организации.

4. Коэффициенты, характеризующие деловую активность должника, отражают отрицательные тенденции относительно запасов: коэффициент оборачиваемости сократился на 44,97, что говорит о длительном периоде кругообо-

рота применения запасов в рамках производственно-хозяйственной деятельности. Коэффициенты оборачиваемости дебиторской и кредиторской задолженности увеличиваются на 2,78 и 2,87 [5, с. 197].

Таблица 1

Аналитическое решение управления финансовым состоянием корпорации  
для обеспечения ее экономической безопасности

Индикатор	2017	2018	2019	2020	2021	Отклоне- ние 2021 к 2020
<i>Блок «Финансово-хозяйственная деятельность»</i>						
Совокупные активы	425 967	513 554	460 116	496 948	443 965	17 998
Дебиторская задолжен- ность	184 647	247 120	214 018	240 235	144 720	–39 927
Запасы	4 174	5 417	5 602	8 140	10 756	6 582
<i>Блок «Платежеспособность корпорации»</i>						
Быстрая ликвидность	0,48	0,83	0,51	0,75	0,48	0,00
Текущая ликвидность	0,50	0,85	0,53	0,77	0,52	0,02
Степень платежеспособ- ности (общая)	0,47	0,52	0,51	0,54	0,40	–0,07
<i>Блок «Финансовая устойчивость корпорации»</i>						
Коэффициент автономии	0,04	0,04	0,05	0,05	0,09	0,05
Коэффициент финансо- вой зависимости	0,96	0,96	0,95	0,95	0,91	–0,05
Коэффициент маневрен- ности капитала	–10,58	–2,41	–9,08	–2,98	–3,61	6,97
<i>Блок «Деловая активность корпорации»</i>						
Оборачиваемость запасов	113,79	103,43	106,86	84,11	68,82	–44,97
Оборачиваемость задолженности	2,81	2,50	2,86	3,02	5,59	2,78
Оборачиваемость креди- торской задолженности	1,98	1,86	1,97	2,22	4,85	2,87

По итогам проведенной оценки проблемы управления финансовым состоянием ПАО «МЭК» в проекции обеспечения экономической безопасности можно сформировать по всем рассмотренным блокам методики:

- корпорация не является ликвидной и платежеспособной;
- у корпорации высокая доля дебиторской задолженности;
- корпорация является финансово зависимой и неустойчивой;
- корпорация представлена низкими темпами деловой активности.

В подобных условиях можно выделить риск в отношении экономической безопасности корпорации. Иными словами, система управления финансовым состоянием представленной корпорации неэффективна, требуется ее реформирование. В ином случае экономическая безопасность ПАО «МЭК» будет подвержена различного рода рискам, как внутреннего, так и внешнего характера. Например, в условиях нестабильности мирового сообщества, а также российской экономики, в частности, можно выделить значительные риски в рамках обеспечения экономической безопасности корпорации.

Представленная методика оперативного анализа управления финансовым состоянием корпорации в проекции обеспечения экономической безопасности позволяет выявлять основные проблемы данной корпорации. Но данное аналитическое решение должно применяться только в случае постоянного мониторинга финансового состояния для поддержания уровня экономической защищенности. По итогам анализа должны рассматриваться ключевые проблемы в рамках управления финансовым состоянием и в дальнейшем руководство корпорации, ее менеджеры должны проводить более углубленный анализ.

Кроме того, недостаток модели заключается в том, что она не дает конкретных данных относительно вероятного срока финансовой несостоятельности. И, кроме того, не обуславливает степень вероятности банкротства корпорации. Поэтому мы также предлагаем использовать известные методики оценки банкротства наравне с представленным аналитическим решением управления финансовым состоянием корпорации.

В научной теории и практике представлено множество подходов к оценке рисков банкротства (для корпорации один из ключевых рисков в проекции обеспечения экономической безопасности). На наш взгляд, важно оценить как краткосрочные, так и долгосрочные риски. Поскольку подобный подход к управлению финансовым состоянием и экономической безопасностью корпорации позволяет наиболее полноценно осуществлять предотвращение рисков. Поэтому предложим модель, которая может применяться для оценки риска банкротства в проекции обеспечения экономической безопасности корпорации.

Так, существует модель У. Бивера, которая обобщает в себе степень прогнозирования риска банкротства и выделение проблемных зон функционирования корпорации. Так, рассчитывается четыре финансовых коэффициента, по итогу которых происходит распределение по степени риска банкротства [7, с. 259]. Принимая во внимание исходные параметры модели У. Бивера, рассчитаем фактические значения для ПАО «МЭК», а также осуществим распределение по степени вероятности банкротства. Оценка вероятности банкротства в рамках модели У. Бивера для ПАО «МЭК» представлена в табл. 2.

Таблица 2

Оценка вероятности банкротства в рамках модели У. Бивера

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021	Отклонение 2021 к 2020
Коэффициент Бивера	0,17	0,18	0,27	0,29	0,07	–0,1
Коэффициент текущей ликвидности	0,50	0,85	0,53	0,77	0,52	0,02
Рентабельность активов, %	0,25	0,10	0,65	0,65	0,78	0,53
Финансовый рычаг, %	96	96	96	96	96	0
Коэффициент покрытия активов собственными оборотными средствами	–0,46	–0,09	–0,43	–0,15	–0,34	0,12

Коэффициент Бивера ПАО «МЭК» составляет 0,17 в 2017 г. и 0,07 в 2021 г. По модели У. Бивера показатель в 2021 г. предполагает банкротство в течение одного года. Коэффициент текущей ликвидности составляет 0,50 в 2017 г. и 0,52 в 2021 г., что определяет значение «менее 1», а соответственно, распределяется в группу риска банкротства в течение одного года. Рентабель-

ность активов 0,25 % в 2017 г. и 0,78 % в 2021 г. Финансовый рычаг 96 % в 2017 г. и 96% в 2021 г. Коэффициент покрытия активов собственными оборотными средствами –0,46 в 2017 г. и –0,34 в 2021 г. Все представленные показатели характеризуют вероятность банкротства в течение одного года, что определяет вывод относительно риска экономической безопасности ПАО «МЭК».

Для совершенствования управления финансовым состоянием корпорации и восстановления уровня ее экономической безопасности необходимо провести реструктуризацию, сформировать оптимальную структуру капитала, повысить уровень прибыльности за счет диверсификации деятельности. Однако, касательно самой системы управления финансовым состоянием и обеспечения экономической безопасности мы можем представить несколько направлений: во-первых, необходимо сформировать такую систему управления, в рамках которой у каждого сотрудника корпорации были бы четко определенные функции и обязанности в рамках управления финансовым состоянием корпорации. Кроме того, мы считаем необходимым формирование отдела экономической безопасности, который непосредственно будет реализовывать функции по мониторингу финансового состояния, а в рамках системы будут приниматься или отклоняться предложения, сформированные отделом экономической безопасности. Подобная взаимосвязь, по нашему мнению, является оптимальной для ПАО «МЭК». Также в рамках предложений мы рекомендуем применять сформированную методику наравне с моделями оценки банкротства корпорации (поскольку данный риск является ключевым в проекции экономической безопасности корпорации).

Таким образом, в рамках аналитических решений управления финансовым состоянием корпорации в проекции экономической безопасности ключевым является формирование такой методики, которая бы позволяла оперативно осуществлять оценку «проблемных зон» управления и корректировать их в целях недопущения риска банкротства (ключевого риска в проекции экономической безопасности). Представленная методика была использована на основе информационной базы ПАО «МЭК». Практика применения методики отразила результативность с позиции выявления «проблемных зон» управления финансовым состоянием корпорации и обеспечения ее экономической безопасности.

### **Список использованной литературы**

1. Вайсман Е.Д. Исследование взаимосвязи качества корпоративного управления и финансового состояния корпораций / Е.Д. Вайсман // Вестник Южно-Уральского государственного университета. – 2021. – Т. 15, № 2. – С. 58–66.
2. Зайнуллин С.Б. Новые вызовы экономической безопасности в России и мире и методы противодействия им / С.Б. Зайнуллин // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2020. – Т. 16, № 7 (388). – С. 1246–1263.
3. Кагарманова А.И. Мониторинг финансового состояния как инструмент антикризисного управления / А.И. Кагарманова // Дневник науки. – 2021. – № 1 (49). – С. 44.

4. Киязов Р.В. Управление финансовыми рисками в системе риск-менеджмента корпорации / Р.В. Киязов // Научный альманах Центрального Черноземья. – 2021. – № 1. – С. 33–36.

5. Кравченко Л.Н. Вопросы управления финансовым состоянием организации / Л.Н. Кравченко // Белгородский экономический вестник. – 2020. – № 2 (98). – С. 196–202.

6. Петров И.В. Политика экономической безопасности в корпоративном управлении / И.В. Петров // Вестник Краснодарского университета МВД России. – 2021. – № 3 (53). – С. 109–112.

7. Туфанова А.В. К вопросу об анализе финансового состояния с целью управления финансовой устойчивостью компании / А.В. Туфанова // Экономика и социум. – 2020. – № 5-2 (72). – С. 259–261.

### **Информация об авторе**

*Карпушкин Артем Александрович* – магистрант, кафедра финансов и кредита, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, г. Саранск, Российская Федерация, e-mail: karpushkin2000@mail.ru.

### **Author**

*Karpushkin Artem Aleksandrovich* – Master's Student, Department of Finance and Credit, N.P. Ogarev National Research Mordovian State University, Saransk, the Russian Federation, e-mail: karpushkin2000@mail.ru.



## ПРАВОВЫЕ НЮАНСЫ В СФЕРЕ СТРАХОВАНИЯ

Страхование является неотъемлемой частью экономических отношений различных субъектов, поскольку существует большой перечень различных рисков, которые способны нанести разного рода ущерб.

В данной статье рассматривается проблема разных подходов страховых компаний и экспертов к расчету стоимости ущерба при обязательном страховании автогражданской ответственности. На основе судебной практики обоснована необходимость правового урегулирования данного вопроса и применения единой методики с целью минимизации рисков застрахованных лиц. А также представлена вторая существующая, на взгляд автора, проблема, а именно страховая стоимость имущества как объект спора страховщика и страхователя.

*Ключевые слова:* ОСАГО, страховое возмещение, амортизация, страховая стоимость, транспортное средство, лимит.

А.А. Kirsanova

## LEGAL NUANCES IN THE FIELD OF INSURANCE

Insurance is an integral part of the economic relations of various entities, since there is a large list of various risks that can cause various kinds of damage.

This article deals with the problem of a different approach to the cost of calculating damage in case of compulsory motor third party liability insurance from insurance companies and experts. On the basis of judicial practice, the need for a legal settlement of this issue and the use of a unified methodology in order to minimize the risks of insured persons is substantiated. It also presents the second problem that exists in the opinion of the author, namely, the insurable value of property as an object of dispute between the insurer and the insured.

*Keywords:* OSAGO, insurance compensation, depreciation, insurance value, vehicle, limit.

В настоящее время как физическим, так и юридическим лицам стало трудно представить свою жизнь без страхования. Оно превратилось в неотъемлемую часть экономических отношений различных субъектов, поскольку существует большой перечень различных рисков, которые способны нанести разного рода ущерб. Данная сфера является достаточно новой отраслью правоотношений. Первый устав сформированной российской компании был утвержден в 1827 г., и лишь к концу XIX в. страховые компании стали являться неотъемлемой частью экономики России. Это достаточно короткий промежуток времени в соизмерении с существованием общественного строя и государства.

Основываясь на вышесказанном, можно сделать вывод о том, что отрасль страхования является развивающейся и не все правовые нюансы на данный момент утверждены и урегулированы нормативно-правовыми актами. Законодатель положительно относится к нововведениям в данной отрасли, а также изме-

нениям в существующих нормах с указаниями на определенные недостатки, которые имеют место и проявляются системно в настоящее время.

В данной статье хотелось бы рассмотреть один из таковых, а также предложить законодательную инициативу по изменению определенных правовых норм с целью избежания данной коллизии.

Существуют сферы и области страхования, правоотношения в которых урегулированы Федеральным законом «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств» от 25 апреля 2002 г. № 40-ФЗ (ред. от 6 декабря 2021 г.). Данный нормативно-правовой акт был создан в целях защиты прав потерпевших, как личных, так и имущественных, при использовании транспортных средств.

Федеральный закон № 40 в ст. 4 возлагает на владельцев транспортных средств обязанность страховать риск своей гражданской ответственности, которая способна наступить при использовании транспортных средств и причинении вреда жизни, здоровью и имуществу других лиц.

Перечень лиц, на которых возложена данная обязанность, достаточно обширен, исключения прописаны в ст. 4 рассматриваемого федерального закона, а именно в пп. 3 и 4 и содержат семь исключений. Более подробно рассматривать данные исключения мы не будем, поскольку они не относятся к объекту настоящего исследования.

В п. 2 ст. 19 федерального закона «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств» № 40 прописан лимит компенсационных выплат пострадавшим в части возмещения имущественного вреда для каждого потерпевшего, которые не превышают 400 тыс. р.

Потерпевший вправе выбрать сам, получить компенсационную выплату или отдать пострадавшее транспортное средство для ремонта и приведение его в прежнее состояние у страховой компании, которая покрывает убытки, оценивая ущерб, причиненный транспортному средству, и передает его контрагентам для проведения ремонта.

Стоит отметить, что страховые компании при подсчете ущерба применяют методики оценки, учитывающие износ деталей транспортного средства, в связи с чем сумма ущерба в разы меньше, чем при проведении аналогичной экспертизы независимыми экспертами, которые используют иную методику оценки ущерба, что является первой проблемой в рассматриваемой ситуации. К независимой оценке потерпевший вправе обратиться после компенсационной выплаты от страховой компании (в случае отказа от ремонта). Результаты проведения вторичной оценки ущерба абсолютно во всех случаях превышают рассчитанную сумму ущерба по методике, используемой страховыми компаниями. В связи с чем возникает вопрос: кто будет компенсировать разницу сумм ущерба, полученных у разных экспертов? Данный вопрос всегда решается в порядке судопроизводства.

Рассматривая судебную практику, необходимо отметить два случая, которые существуют при рассмотрении данных вопросов.

Первый случай: сумма ущерба, рассчитанная страховой компанией, превышает 400 тыс. р. (максимальную компенсационную выплату). Потерпевший

получает указанную сумму, обращается к независимому эксперту, который оценивает ущерб в сумму, превышающую выплаченную страховой компанией. В данном случае не возникает никаких вопросов о том, кто будет выплачивать сумму, превышающую компенсационный максимум: согласно ст. 1064 Гражданского кодекса Российской Федерации, вред, причиненный имуществу гражданина, подлежит возмещению в полном объеме лицом, причинившим вред. Соответственно, сумму превышения будет выплачивать виновник аварии, что абсолютно обоснованно.

Второй случай: сумма ущерба, рассчитанная страховой компанией, не превышает 400 тыс. р. (компенсационный максимум). Потерпевший отказывается от ремонта и получает сумму ущерба от страховой компании, после чего обращается к независимым экспертам. При этом срок данного обращения равняется сроку обращения исковой давности, равной трем годам, что абсолютно необоснованно, поскольку транспортное средство, детали которого повреждены, подвергается коррозии и другим изменениям, способным увеличить сумму ущерба. В ходе независимой оценки, проводимой по другой методике (при исчислении размера расходов, необходимых для приведения транспортного средства в состояние, в котором оно находилось до повреждения, должны приниматься во внимание реальные расходы, т.е. без учета износа), нанесенный ущерб оценивается в сумму, превышающую рассчитанную страховой компанией. В данном случае актуален вопрос: а кто должен вернуть сумму превышения? Ведь если сумма после независимой оценки менее 400 тыс. р., это не превышает максимальную сумму компенсации, которую должна выплатить страховая компания?

Рассматривая судебную практику, мы видим, что до вынесения постановления Конституционного суда Российской Федерации от 10 марта 2017 г. № 6-П суды принимали сторону страхователя и искомую разницу взыскивали со страховой компании, поскольку данная сумма не превышала компенсационный максимум, выплата которого есть обязанность страховой компании, поскольку они взяли на себя покрытие риска гражданской ответственности страхователя.

Однако после вынесения представленного выше постановления суды кардинально изменили свою позицию и стали аргументировать свои решения ссылкой на данное постановление, указывая, что «институт обязательного страхования гражданской ответственности владельцев транспортных средств, введенный в действующее законодательство с целью повышения уровня защиты прав потерпевших при причинении им вреда при использовании транспортных средств иными лицами, не может подменять под собой институт деликтных обязательств, регламентируемый гл. 59 Гражданского Кодекса Российской Федерации, и не может приводить к снижению размера возмещения вреда, на которое вправе рассчитывать потерпевший на основании общих положений гражданского законодательства».

Стоит заметить, что в Российской Федерации не прецедентное право, поэтому нельзя рассматривать предыдущее решение судов как основу источника права. Необходимо изучать каждое дело самостоятельно, ведь они все абсолютно разные и требуют индивидуального подхода.

Однако никто не спорит с позицией Конституционного суда Российской Федерации. Указанная подмена деликтных обязательств виновника аварии не может подменять институт обязательного страхования гражданской ответственности, но в рамках превышения компенсационного максимума, которое является обязательством страховщиков после принятия рисков гражданской ответственности автотранспортных средств, которые передал ей страхователь.

На мой взгляд, позиция, которой придерживались суды до вынесенного постановления Конституционного суда, была наиболее правильна и разумна, поскольку в рамках 400 тыс. р. все обязательства должны быть отнесены к страховой компании, иски должны быть направлены в ее сторону, а виновник аварии должен присутствовать как третья сторона. Если же сумма выходит за пределы компенсационного максимума, обязательства переходят в сумме превышения к виновнику аварии.

Существует способ избегания данных споров – это законодательное урегулирование данного момента. Представляется возможным внесение изменений в нормативно-правовые акты: Гражданский кодекс Российской Федерации и Федеральный закон «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств» от 25 апреля 2002 г. № 40-ФЗ (ред. от 1 апреля 2022 г.).

Необходимо уделить данному вопросу особое внимание, рассмотрев возможность внесения изменений в нормативные акты, поскольку на данный момент сложившаяся практика позволяет страховым компаниям получать необоснованную прибыль, пользуясь данным нюансом, а физические и юридические лица, выступающие в качестве страхователей, вынуждены выплачивать страховое возмещение потерпевшим за свой счет, несмотря на то что свою ответственность полностью застраховали в пределах компенсационного минимума.

Отрасль страхования является развивающейся, и не все правовые нюансы на данный момент утверждены. Законодатель положительно относится к нововведениям в данной отрасли, а также изменениям в существующих нормах с указаниями на определенные недостатки.

В своей статье хотелось бы рассмотреть один из таковых, а также предложить законодательную инициативу по изменению определенных правовых норм с целью избежания данной коллизии.

Согласно ст. 938 Гражданского кодекса Российской Федерации [1], страховщик – это юридическое лицо, имеющее разрешение (лицензию) на осуществление страхования соответствующего вида. Другими словами, это организация, которая берет на себя страховые риски страхователя и обязуется выплатить ему страховое возмещение при наступлении страхового события (случая), если соблюдены все правовые требования.

Однако на практике сложилась такая ситуация, что страховые компании зачастую, стремясь получить прибыль от своей деятельности, находят пути отказа в страховых выплатах страхователю, что на данный момент возможно сделать из-за наличия определенных несоответствий в нормативно-правовых актах Российской Федерации.

Обратимся к ст. 947 ГК РФ, где сказано, что «страховая сумма – это сумма, в пределах которой страховщик обязуется выплатить страховое возмещение по договору имущественного страхования или которую он обязуется выплатить по договору личного страхования (страховая сумма), определяется соглашением страхователя со страховщиком в соответствии с правилами, предусмотренными настоящей статьей», а именно – «при страховании имущества или предпринимательского риска, если договором страхования не предусмотрено иное, страховая сумма не должна превышать их действительную стоимость (страховой стоимости)». В ст. 948 ГК РФ говорится, что «страховая стоимость имущества, указанная в договоре страхования, не может быть впоследствии оспорена, за исключением случая, когда страховщик, не воспользовавшийся до заключения договора своим правом на оценку страхового риска, был умышленно введен в заблуждение относительно этой стоимости».

В ст. 945 ГК РФ объясняется право страховщика на оценку страхового риска: «При заключении договора страхования имущества страховщик вправе произвести осмотр страхуемого имущества, а при необходимости назначить экспертизу в целях установления его действительной стоимости; при заключении договора личного страхования страховщик вправе провести обследование страхуемого лица для оценки фактического состояния его здоровья».

Стоит отметить, что данное действие лежит в праве страховщика, т.е. он может им воспользоваться по своему усмотрению, а может и отказаться (как зачастую и происходит, чтобы не тратить время страховых агентов). Однако страховая стоимость имущества, согласно ст. 948 ГК РФ, может быть изменена лишь при условии того, что доказан умысел завышения страховой суммы страхователем, что сделать достаточно сложно. На практике об этом свидетельствует факт большой разницы между фактической стоимостью имущества и представленной страхователю; также аналогичный вывод позволит сделать то, что действительная стоимость будет прописана в оригинале договора, а представлен страхователю фальсифицированный документ.

Страховщик не стремится проверять данные о суммах, представленных страхователем, поскольку при завышении суммы он проводит экспертизу имущества, где старается доказать наличие завышения страховой суммы. Этому факту также способствует ч. 1 ст. 951 ГК РФ, где говорится о том, что договор страхования будет признан ничтожным, если страховая сумма превышает стоимость имущества, в части превышения. Как следствие, часть переплаченных страхователем страховых платежей не будет ему возмещена.

Рассматривая судебную практику, можно заметить два типа решений, абсолютно противоположных:

1. Суд встает на сторону страхователя, если он ходатайствует о том, что не имел цели ввести страховщика в заблуждение относительно стоимости страхового имущества. Примером является решение Ашинского городского суда Челябинской области в отношении страхователя Шагеева и страховщика ПАО «Страховая акционерная компания «Энергогарант». Страховщик подал исковое заявление о признании сделки недействительной и о возврате излишне уплаченного страхового возмещения. После страхового случая с имуществом

Шагеева страховая компания провела оценку застрахованного имущества и пришла к выводу, что страховая стоимость была завышена. Однако суд принял позицию страхователя, поскольку не разглядел в представленных материалах умысла на завышение страховой стоимости: она была согласована со страховщиком, и исходя из ее величины был рассчитан и оплачен страховой платеж [4].

2. Суд признает сделки недействительными, если имеются явные факты введения страховщика в заблуждение. Примером является решение Пушкинского городского суда Московской области в отношении ООО «СК «Согласие» и А.В. Дымничева. Страхователь при заключении договора страхования жилого дома предоставил страховщику фотографии дома с комментарием об используемых в строительстве материалах, однако после наступления страхового случая страховая компания назначила экспертизу, по результатам которой стало ясно, что указанные материалы в строительстве не использовались, а были применены более дешевые аналоги. Тем самым был доказан умысел в деяниях А.В. Дымничева. Договор страхования в части превышения страховой стоимости над стоимостью имущества был признан недействительным [5]. Часть страховых платежей возвращена не была.

Однако есть способ избежать данных судебных споров – необходимо внести изменение в редакции некоторых статей ГК РФ, а именно в ст. 945, вменив страховщику в обязанность проверку страховой стоимости имущества, что вызовет необходимость отмены ст. 948 ГК РФ в отношении споров по страховой стоимости застрахованного имущества. Страховщики лишатся возможности пытаться изменить в ретроспективе страховую стоимость имущества, поскольку обязаны будут соблюсти и проверить обоснованность ее расчета. Таким образом ликвидируется данная судебная коллизия, и страховщики лишатся возможности получать необоснованную прибыль в данных спорах.

### **Список использованной литературы**

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 г. № 14-ФЗ // СПС «КонсультантПлюс».

2. Об организации страхового дела в Российской Федерации : закон РФ от 27.11.1992 г. № 4015-1 // СПС «КонсультантПлюс».

3. Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств : Федер. закон РФ от 25.04.2002 г. № 40-ФЗ : (ред. от 01.04.2022 г.) // СПС «КонсультантПлюс».

4. Решение Ашинского городского суда Челябинской области № 2-385/2020 2-385/2020~М-331/2020 М-331/2020 от 08.07.2020 г. по делу № 2-385/2020 // Судебные и нормативные акты РФ (СудАкт) : офиц. сайт. – URL: <https://sudact.ru> (дата обращения: 26.10.2022).

5. Решение Пушкинского городского суда Московской области № 2-100/2020 2-100/2020(2-5041/2019;)~М-4610/2019 2-5041/2019 М-4610/2019 от 28.01.2020 г. по делу № 2-100/2020 // Судебные и нормативные акты РФ (СудАкт) : офиц. сайт. – URL: <https://sudact.ru> (дата обращения: 26.10.2022).

### **Информация об авторе**

*Курсанова Анастасия Анатольевна* – студент, младший лейтенант полиции, факультет подготовки финансово-экономических кадров, Санкт-Петербургский университет МВД России, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация, e-mail: [nastuxakirsanova00@mail.ru](mailto:nastuxakirsanova00@mail.ru).

### **Author**

*Kirsanova Anastasia Anatolyevna* – Student, Junior Police Lieutenant, Faculty of Financial and Economic Personnel Training, St. Petersburg University of the Ministry of Internal Affairs of Russia, St. Petersburg, the Russian Federation, e-mail: [nastuxakirsanova00@mail.ru](mailto:nastuxakirsanova00@mail.ru).

## **РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ФИНТЕХ-ИНДУСТРИИ И ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЛИЧНОСТИ**

Основой функционирования любого государства является население страны в целом и уровень экономической безопасности каждой личности в отдельности. Каждый гражданин вносит определенный вклад в общую производительность труда и развитие экономики, а также выступает потребителем произведенных экономических благ.

В статье рассматривается экономическая безопасность личности в России как сложное многоаспектное состояние защищенности от угроз, продуцируемых в различных сферах жизни. Особенное внимание уделяется развитию технологий банк – клиент и проблемам возрастающих угроз для экономической безопасности личности. Автором предложены мероприятия по повышению уровня экономической безопасности личности при использовании финансовых технологий в банковской сфере.

*Ключевые слова:* экономическая безопасность, экономическая безопасность личности, угрозы экономической безопасности личности, финтех-индустрия, финансовые технологии банка.

**P.M. Kovalenko**

## **THE DEVELOPMENT OF FINTECH INDUSTRY TECHNOLOGIES AND THE PROBLEMS OF PERSONAL SECURITY**

The basis for the functioning of any state is the population of the country as a whole and the level of economic security of each individual in isolation. Every citizen makes a certain contribution to the overall labor productivity and economic development, and also acts as a consumer of the economic benefits produced.

In Russia, the economic security of the individual is a complex multidimensional state of protection from threats produced in various spheres of life, that's what the article discusses. Particular attention is paid to the development of bank-client technologies and the problems of increasing threats to the economic security of the individual. The author suggests measures to increase the level of economic security of the individual when using financial technologies in the banking sector.

*Keywords:* economic security, economic security of the individual, threats to the economic security of the individual, fintech industry, financial technologies of the bank.

Развитие технологий, появление новых интернет-ресурсов, рост компьютеризации всех сфер жизни общества, а также пандемия коронавируса, которая сподвигла переход на удаленный метод работы, – все это ведет к увеличению значимости роли информации в жизни каждого человека. Не зря существует выражение: «Кто владеет информацией, тот владеет миром».

С точки зрения государства, информацию на сегодняшний день можно признать новой формой власти в обществе. Обращая внимание на это обстоя-



тельство, известный американский футуролог Э. Тоффлер отмечает, что умная власть использует и старые формы; насилие не исчезает, а богатство не перестает быть источником власти, но и то и другое во все возрастающей степени становится зависимым от информации, а сами формы власти зачастую становятся взаимозаменяемыми. Имея одну форму, можно в конечном счете прийти к другой. Таким образом, всю жизнь человека можно свести к информации о нем, а кто и в каких целях воспользуется этой информацией, будет зависеть только от намерений тех, кто будет иметь доступ к ней. Буквально пару десятилетий назад невозможно было представить себе такой вид мошенничества, который сейчас считается самым распространенным: перевод денег с банковского счета потерпевшего на счета мошенников. Возможными такие преступления, конечно же, сделали финансовые технологии, которые делают банковские операции гораздо более доступными, комфортными и простыми, однако очень небезопасными.

Таким образом, возникает дилемма: с одной стороны, развитие технологий не остановить, а с другой – наблюдается явное отставание технологий, обеспечивающих экономическую безопасность личности, от технологий, ускоряющих банковские переводы. Несмотря на то, что использование персонального компьютера на сегодняшний день является определенной необходимостью для осуществления практически любого вида деятельности, в глобальном смысле развитие такого использования является катализатором развития компьютерных правонарушений и преступлений, которые связаны с несанкционированным доступом к информации, нарушением информационных систем, что, в свою очередь, в итоге ведет к созданию угроз национальной безопасности, проблемам обеспечения нормальной жизнедеятельности общества, получения доступа к ограниченной информации и т.д. [3, с. 55].

Таким образом, скорейшее разрешение данной дилеммы предполагает разработку и реализацию мер, направленных на устранение угроз утечки персональной информации, защиту личных сбережений. В современных условиях существуют самые разнообразные угрозы экономической безопасности личности в России, снижение негативного влияния которых играет ключевую роль в обеспечении экономического и социального развития в стране в целом. Из существующих внешних и внутренних угроз экономической безопасности личности в России можно выделить представленные на рис. 1.

Из всех вышеназванных угроз остановимся на тех технологических рисках, которые самым непосредственным образом могут сказаться на экономической безопасности личности.

В январе – декабре 2021 г. зарегистрировано 517,7 тыс. преступлений, совершенных с использованием информационно-телекоммуникационных технологий или в сфере компьютерной информации, что на 1,4 % больше, чем за аналогичный период прошлого года. В общем числе зарегистрированных преступлений их удельный вес увеличился с 25,0 % в январе – декабре 2020 г. до 25,8 %. Практически все такие преступления (98,8 %) выявляются органами внутренних дел. Больше половины таких преступлений (55,7 %) относится к категориям тяжких и особо тяжких (288,3 тыс.; +7,7 %), более двух третей

(67,9 %) совершается с использованием сети Интернет (351,5 тыс.; +17,0 %), почти половина (42,0 %) – средств мобильной связи (217,6 тыс.; –0,5 %). Более чем три четверти таких преступлений (78,4 %) совершается путем кражи или мошенничества: 406,0 тыс. (–1,1 %), почти каждое десятое (9,9 %) – с целью незаконного производства, сбыта или пересылки наркотических средств: 51,4 тыс. (+9,3 %) [4].

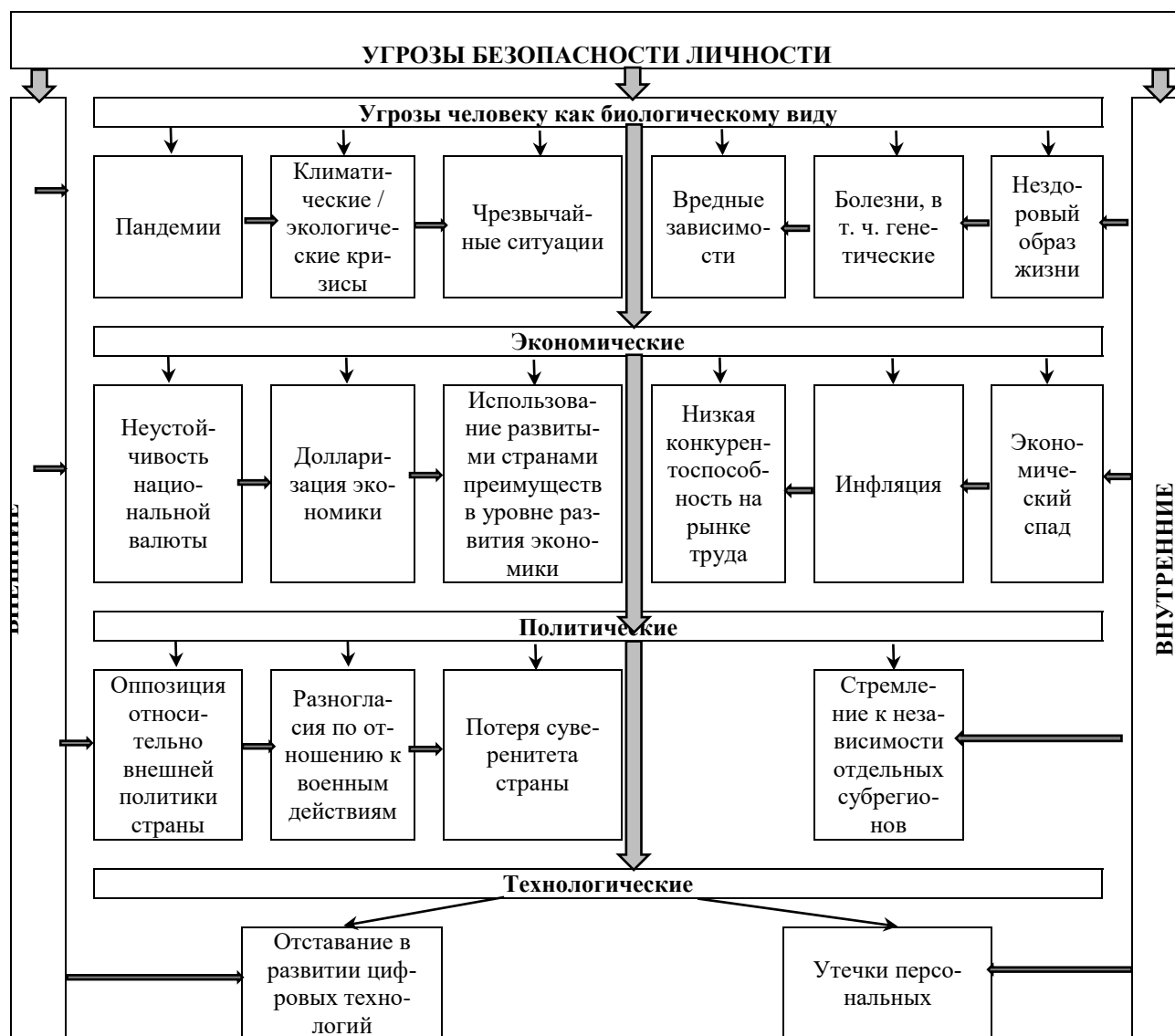


Рис. 1. Виды угроз безопасности личности

На рис. 2 представим статистику преступлений, совершенных с использованием ИТ-технологий.

Как видно из рис. 2, рост такой преступности начиная с 2020 г. колоссален, что связывают в первую очередь со снижением уровня жизни в результате пандемии, так как, по сути, в этот период вся наша жизнь, а не только преступная сфера, ушла в онлайн-пространство. Так, за 5 лет количество преступлений, совершаемых в сфере ИТ, увеличилось на 427 135 (+571,5 %). Процент раскрываемости при этом остался примерно на том же уровне и в 2017 г. составил 22,5 %, а в 2021 г. – 22,9 %.

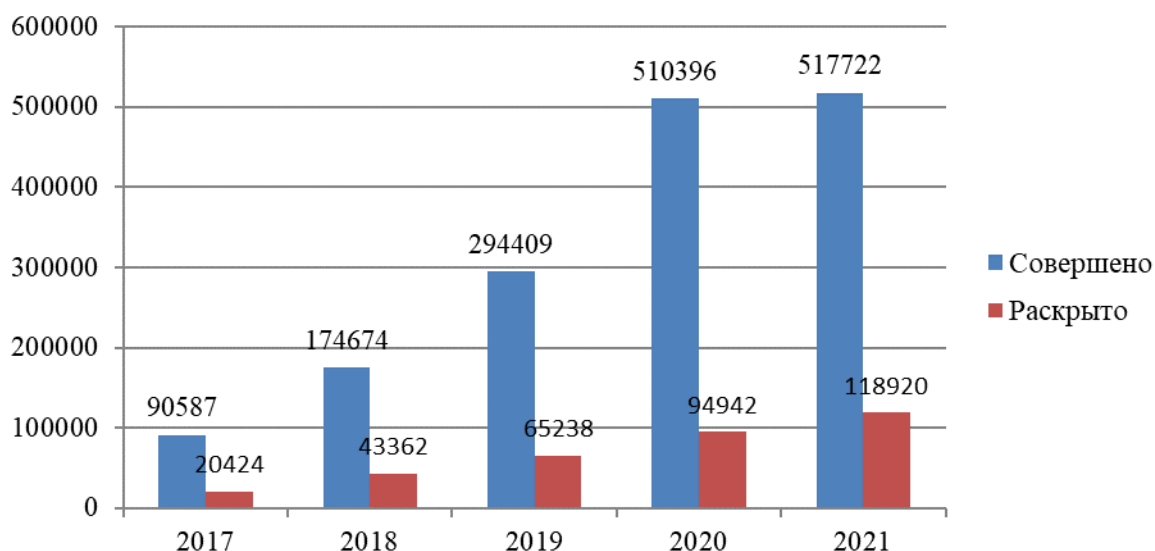


Рис. 2. Статистика совершения преступлений с использованием ИТ-технологий за 2017–2021 гг., ед.

Источник: Состояние преступности: статистические данные // Министерство внутренних дел РФ : офиц. сайт. URL: <https://мвд.рф> (дата обращения: 10.09.2022)

Рассматриваемый вид преступлений совершается разными способами, на рис. 3 представлена статистика способов совершения данных преступлений за 2021 г.

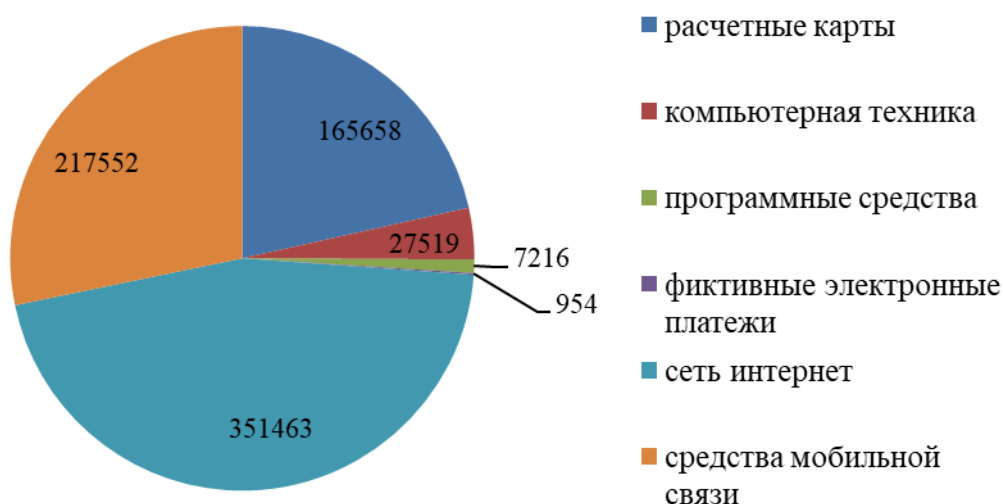


Рис. 3. Статистика способов совершения информационных преступлений за 2021 г., ед.

Источник: Состояние преступности: статистические данные // Министерство внутренних дел РФ : офиц. сайт. URL: <https://мвд.рф> (дата обращения: 10.09.2022)

Также можно представить статистику по раскрываемости данных преступлений по регионам нашей страны (рис. 4, 5). Отметим, что около 90 % раскрывается органами внутренних дел.

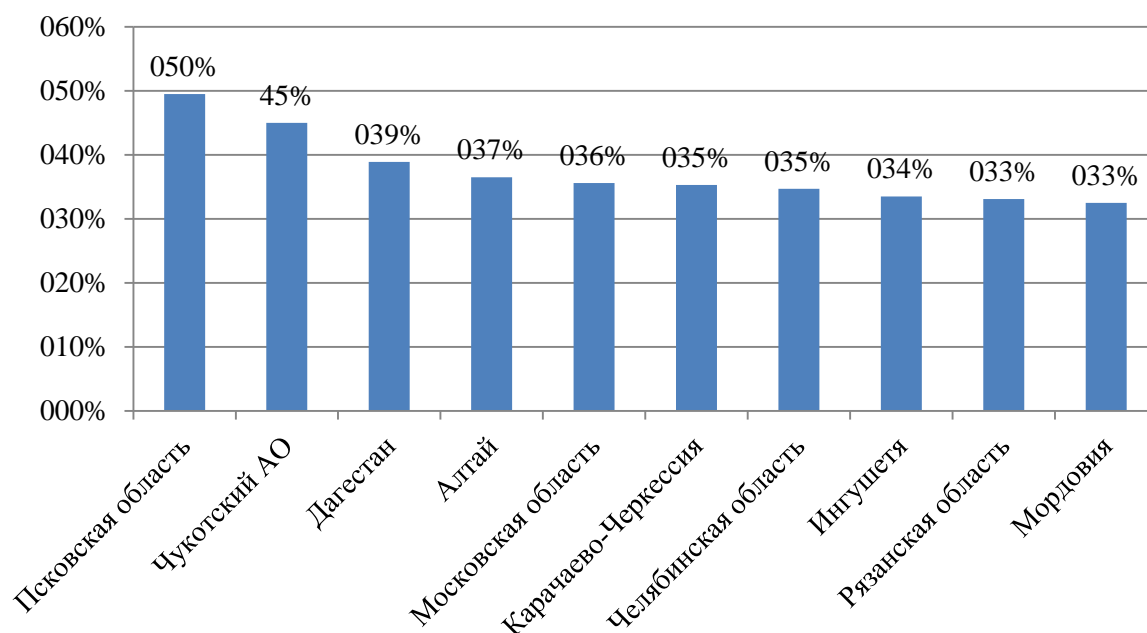


Рис. 4. Регионы с наибольшей раскрываемостью, %

Источник: Состояние преступности: статистические данные // Министерство внутренних дел РФ : офиц. сайт. URL: <https://мвд.рф> (дата обращения: 10.09.2022)

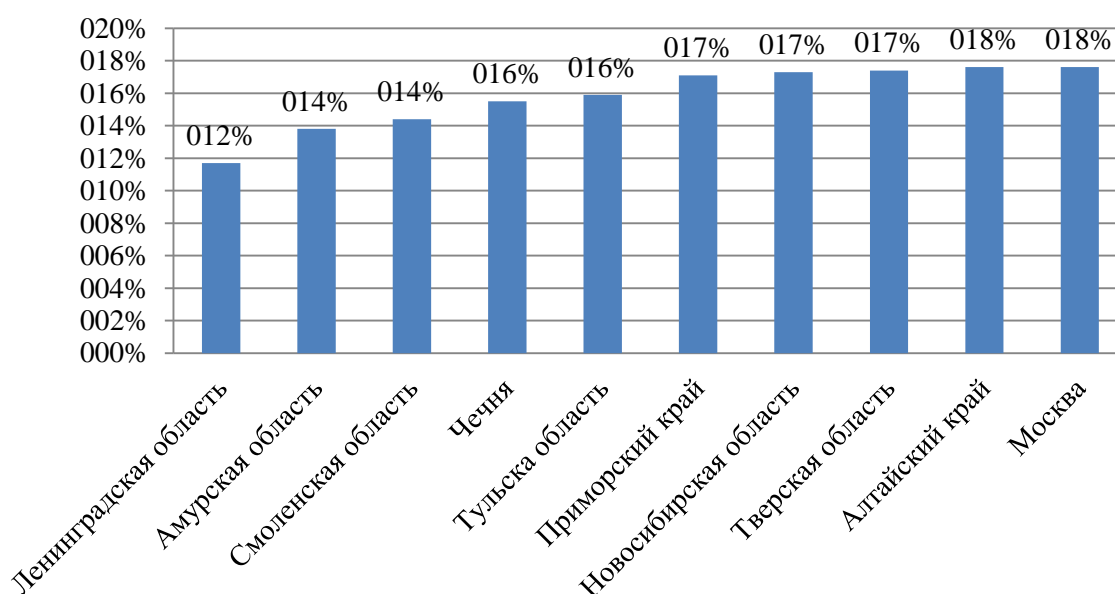


Рис. 5. Регионы с наименьшей раскрываемостью, %

Источник: Состояние преступности: статистические данные // Министерство внутренних дел РФ : офиц. сайт. URL: <https://мвд.рф> (дата обращения: 10.09.2022).

Сравнивая два графика, можно отметить, что закономерности в территориальном распределении раскрываемости таких преступлений нет. Также заметим, что наибольший процент в Псковской области – 49,55 преступлений, т.е. меньше половины и между регионом, который замыкает десятку с наивысшим уровнем раскрываемости и открывает десятку с наименьшим небольшая разница, что свидетельствует о примерно одинаковом уровне.

Исходя из данной позиции, можно сделать вывод, что проблемные вопросы защиты персональных данных физических лиц от утечки, внутренние угрозы, берут свое начало в несовершенстве законодательства по этому вопросу, к которому добавляются возможности, созданные развитием научно-технического прогресса.

Итак, развитие коммуникационных способностей стран и граждан является не только удобством, но и угрозой. Иначе говоря, данный прогресс можно назвать «непреодолимой силой» поскольку остановить его невозможно, а, следовательно, невозможно обезопасить информационные данные граждан и государств. Преступления, совершаемые в отношении «секретов», обеспечиваются за счет многоуровневой и сложной сетевой инфраструктуры, а также полной анонимности действий. Трансграничный характер преступлений позволяет преступнику находиться в одном государстве, а потерпевшему в другом, и оба лица находятся под юрисдикцией своих государств [6, с. 72].

На рис. 6 представим схему направлений повышения эффективности обеспечения информационной безопасности в государстве.

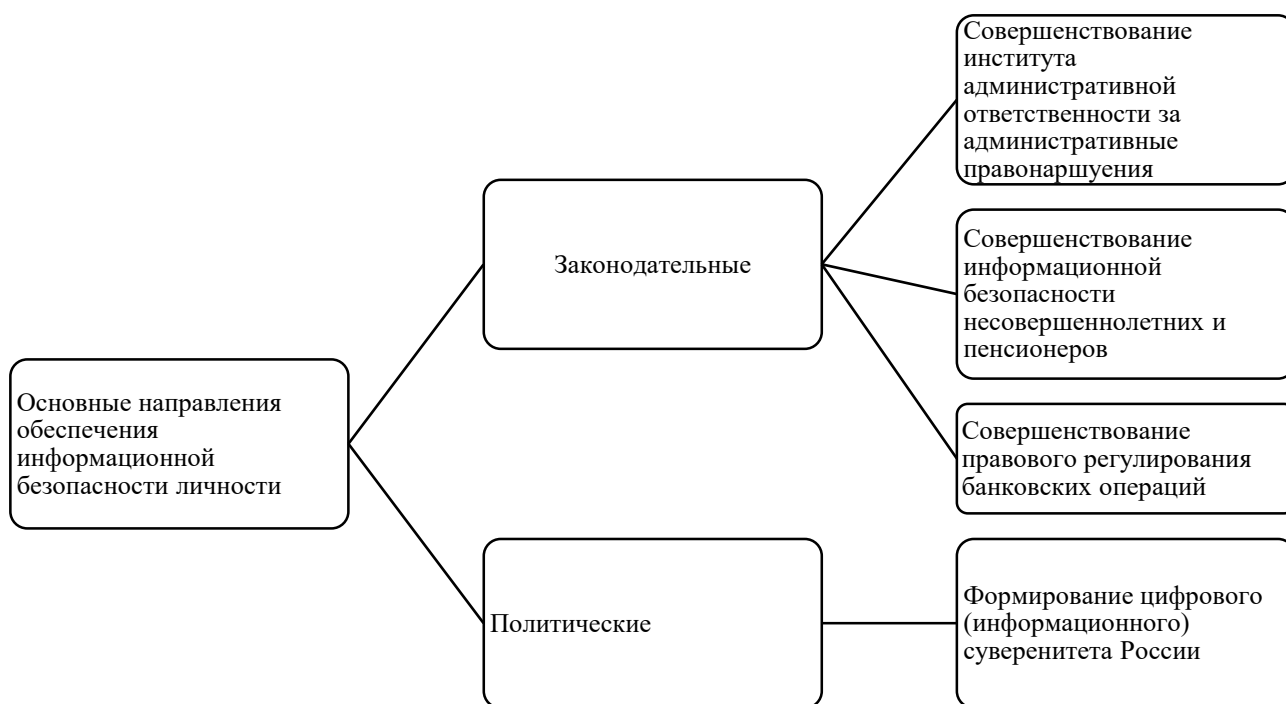


Рис. 6. Направления повышения эффективности обеспечения информационной безопасности государства

К первой группе нормативно-правового направления совершенствования обеспечения информационной безопасности личности относятся положения, направленные на совершенствование административной ответственности за информационные правонарушения [5, с. 66]. Например, ст. 13.14 КоАП РФ требует своего совершенствования: необходимо установить ограниченный круг должностных лиц, которые будут иметь возможность составлять протокол по данному правонарушению, установив данное право за лицами органов дознания. Также существует необходимость ужесточения санкции по данной статье.

Отдельно необходимо остановиться на совершенствовании законодательства в области обеспечения информационной безопасности несовершеннолетних и пенсионеров, так как «дети являются будущим государства, и необходимость охраны детства установлена в Конституции РФ», а среди пенсионеров самое большое число пострадавших от интернет-мошенничества. Что касается несовершеннолетних, то решение указанной проблемы состоит в решении ряда аспектов: во-первых, необходимо определить критерии ограничения и запрета оборота сетевых игр; во-вторых, определить органы, которые будут иметь право на осуществление данного запрета; в-третьих, создать документ, который будет предусматривать порядок введения данных ограничений.

Дети в силу несформированности сознания и его низкой критичности из-за игры, пропагандирующей насилие и неравенство по отношению к другим нациям, народам, общностям, могут перенести эти склонности, повадки и отношение из игры в реальную жизнь.

Поэтому, на наш взгляд, следует ввести в школьную программу предмет или раздел в каком-либо предмете, который бы содержал часы учений об информационной безопасности личности. Данные занятия позволят детям со школьной скамьи вырабатывать навыки самостоятельного и критического потребления информации в интернете, и отличать информационную безопасность от информационной опасности.

Кроме того, необходимо, ввести обязательную идентификацию пользователя в сети, по аналогии с Китаем, т.е. процедура входа в виртуальную сеть будет возможна только после регистрации по установленному документу, или позаимствовать опыт Лиги безопасности интернета (негосударственная организация, которая была создана в 2011 г. для фильтрации трафика) или сделать данную организацию государственной. Лига создала две системы фильтрации контента: настройки, находящиеся в специальном браузере, либо система защиты от оператора при подключении сети. Проблема, с которой сталкивается данная инициатива, – это то, что для прохождения фильтрации и получения звания «безопасного ресурса» компании должны доказывать эту безопасность, что правоведами относится к нарушению презумпции невиновности.

Также фильтрацию контента можно производить уже на техническом уровне. Так, при выдаче сертификата на продукт (телефон, смартфон, планшет и т.п.) производителю будет необходимо сделать такой фильтр непосредственно в программном обеспечении технического устройства или предоставить гражданам возможность бесплатного переключения с взрослого тарифа на детский у любого оператора. Для этого на уровне законодательства данная обязанность должна быть закреплена за компаниями, предоставляющими услуги связи. С целью обеспечения исполнения данной обязанности должен быть разработан механизм ответственности за неисполнение/ненадлежащее исполнение своих обязанностей, а именно обеспечение информационной безопасности в рамках вышеупомянутого тарифа.

Следует предусмотреть механизм привлечения к ответственности для тех, кто на возмездной основе занимается предоставлением услуг системы контент-фильтрации. Так, согласно ст. 6.17 КоАП, руководитель образовательной орга-

низации несет ответственность за нарушения законодательства о защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию. Однако федеральный закон «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию» не содержит положений об ответственности поставщиков систем контент-фильтрации за некачественное оказание услуг по ограничению доступа обучающихся. Следовательно, в договоре образовательной организации с интернет-провайдером необходимо указывать и ответственность поставщика услуг системы контент-фильтрации в виде компенсации понесенного ущерба за ненадлежащее оказание услуги [1].

Недостаточный уровень информационной культуры граждан, прежде всего пенсионеров, является одной из серьезных проблем обеспечения информационной безопасности. Поэтому следует применять превентивные меры, которые могли бы сохранить средства граждан при использовании системы онлайн-банкинг и транзакций по оплате картами и поддерживаемых PSD2 и генерируемых с помощью открытых банковских API, ведь все эти операции подвержены определенным видам мошенничества, причем осуществляемого в многомиллионных масштабах и, как правило, остающегося безнаказанным.

Если в целом не удастся пресечь преступление на уровне финтехнологий, то следует поставить простые, но эффективные запреты на банковские операции в каждом банке, например, распространить опыт Сбербанка на всю банковскую систему РФ, установив лимит на перевод денежных в сутки, или получение кредитных средств, только при личном присутствии самого заемщика в банке, с переводом денежных средств по указанной в кредитной заявке цели.

Следует также продумать и безопасность доступа к государственным сервисам, где могут храниться все персональные данные физических лиц, например, личные кабинеты на сайте ФНС, Госуслугах и ФСС. Например, на сервисе ФНС есть даже возможность вернуть сумму излишне уплаченного налога, что часто применяется по налогу на доходы физических лиц, процедура получения которых, достаточно подробно описана [2, с. 77], т.е. также существует и угроза перевода денежных средств не надлежащему получателю.

На сервисе государственных услуг также можно совершать сделки, в том числе и с недвижимым имуществом, даже без личного присутствия владельца, причем владельцем может оказаться как физическое лицо, так и, например, орган местного самоуправления, который наделен правом владеть и распоряжаться имуществом, с целью выполнения стоящих перед ним задач, а также получения доходов [7, с. 10].

Следующий важный шаг в обеспечении информационной безопасности – это формирование механизма охраны информационного суверенитета России. В российском законодательстве понятие информационный суверенитет отсутствует, что соответственно предполагает устранить пробелы в законодательстве.

Таким образом, развитие технологий финтех-индустрии, которое в последнее время идет очень высокими темпами, ставит перед государственными службами две противоречивые, но насущные задачи, с одной стороны с целью предотвращения технологического отставания в развитии сферы услуг и промышленности, мы обязаны поддерживать высокие темпы внедрения и разра-

ботки технологий финтех-индустрии в различные сферы деятельности, однако, с другой стороны генерируются проблемы обеспечения безопасности личности, которые связаны с легкодоступностью цифровой информации, оставляемой физическими лицам в интернет пространстве, простотой осуществления онлайн-банковских операций или прямым нарушением требований законодательства о защите персональных данных.

На наш взгляд, следует осуществлять комплексный подход к преодолению данных проблем, который должен включать в себя и работу по совершенствованию законодательства, и возможно установление прямых ограничений на непосредственное совершение банковских операций и доступ к отдельным информационным ресурсам.

### **Список использованной литературы**

1. О Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникации : постановление Правительства РФ от 16.03.2009 г. № 228 : (ред. от 29.12.2021 г.) // СПС «КонсультантПлюс».

2. Налоги и налогообложение в системе экономической безопасности : практикум (сборник заданий, контрольных вопросов, тестов и экспресс-опросов) / С.С. Быков, Е.В. Грошева, И.В. Гущина [и др.]. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 233 с. – EDN KORAES.

3. Савчишкин Д.Б. Административная ответственность как средство обеспечения информационной безопасности / Д.Б. Савчишкин // Административное и муниципальное право. – 2011. – № 6. – С. 55–63.

4. Состояние преступности : стат. данные // Министерство внутренних дел РФ : офиц. сайт. – URL: <https://мвд.рф> (дата обращения: 10.04.2022).

5. Суханов А.Г. Положения по совершенствованию административной ответственности за правонарушения в информационной сфере / А.Г. Суханов // Национальная безопасность России: актуальные аспекты : сб. науч. тр. – Санкт-Петербург, 2019. – С. 65–68.

6. Чернецкий В.А. Некоторые особенности совершения преступления, а также способы установления лиц, совершающих преступления в сети «интернет» / В.А. Чернецкий, Д.А. Картавцев, А.Ю. Говорун // Вопросы российского и международного права. – 2021. – № 6. – С. 71–75.

7. Ярунина А.Г. Формирование финансовых ресурсов муниципальных образований : автореф. дис. ... канд. экон. наук / А.Г. Ярунина. – Иркутск, 2006. – 19 с. – EDN NIXNQB.

### **Информация об авторе**

*Коваленко Полина Михайловна* – студент, кафедра мировой экономики и экономической безопасности, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: [kowalenko.polya2017@yandex.ru](mailto:kowalenko.polya2017@yandex.ru).



### **Author**

*Kovalenko Polina Mikhailovna* – Student, Department of World Economy and Economic Security, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: kowalenko.polya2017@yandex.ru.

## **ИЗМЕНЕНИЯ НОРМАТИВНЫХ ОСНОВ ВЕДОМСТВЕННОГО ФИНАНСОВОГО АУДИТА В СИСТЕМЕ МВД РОССИИ**

В рамках бюджетной реформы за всеми главными распорядителями бюджетных средств закреплена обязанность по проведению внутреннего финансового аудита и финансового контроля за эффективным и результативным использованием бюджетных средств. Указанные нововведения затронули и органы Министерства внутренних дел.

В статье представлен сравнительный анализ приказов МВД России, касающихся организации и осуществления внутреннего финансового аудита. Описаны основные тенденции развития риск-ориентированного подхода при планировании деятельности контрольно-ревизионных управлений МВД России и иные направления работы в рамках обеспечения экономической безопасности в органах внутренних дел.

*Ключевые слова:* внутренний финансовый аудит, ведомственный финансовый контроль, риск-ориентированный подход, финансовый менеджмент, эффективность использования бюджетных средств.

E.S. Klusova, L.V. Sikorskaya

## **CHANGES IN THE REGULATORY FRAMEWORK OF DEPARTMENTAL FINANCIAL AUDIT IN THE SYSTEM OF THE MINISTRY OF INTERNAL AFFAIRS OF RUSSIA**

As part of the budget reform, all the main managers of budget funds are assigned the duty to conduct an internal financial audit and financial control over the effective and efficient use of budget funds. These innovations also affected the bodies of the Ministry of Internal Affairs.

The article presents a comparative analysis of the orders of the Ministry of Internal Affairs of Russia concerning the organization and implementation of internal financial audit. The main trends in the development of a risk-based approach in planning the activities of the control and audit departments of the Ministry of Internal Affairs of Russia and other areas of work within the framework of ensuring economic security in the internal affairs bodies are described.

*Keywords:* internal financial audit, departmental financial control, risk-oriented approach, financial management, efficiency of use of budgetary funds.

В целях повышения эффективности деятельности по противодействию экономическим преступлениям в системе МВД России был утвержден приказ МВД России «Об утверждении Концепции реализации в системе Министерства внутренних дел Российской Федерации государственной политики по обеспечению экономической безопасности Российской Федерации» от 14 октября 2021 г. № 760. В данной концепции определены основные угрозы экономиче-

ской безопасности, задачи и меры по их решению, а также приоритетные направления деятельности ОВД.

Так, одним из приоритетных направлений обеспечения экономической безопасности является: «противодействие нецелевому использованию и хищению бюджетных средств». Механизмом его реализации при этом является «организация выявления вызовов и угроз экономической безопасности», «разработка и реализация комплексных мер противодействия», «развитие взаимодействий с различными правоохранительными органами» и «разработка ведомственных нормативных документов и методологической базы». Данное направление деятельности в МВД России как раз и реализуется контрольно-ревизионными подразделениями в рамках осуществления ведомственного финансового аудита и проведения проверок (аудиторских мероприятий) подразделений, созданных для выполнения задач и осуществления полномочий, возложенных на ОВД.

До недавнего времени вопросы организации и осуществления ведомственного финансового аудита, а кроме того и внутреннего финансового контроля регламентировал приказ МВД России «Об утверждении Регламента осуществления внутреннего финансового аудита в системе МВД России и Регламента осуществления ведомственного финансового контроля в системе МВД России» от 12 октября 2015 г. № 980 (далее – Приказ № 980). Но в нынешнем году, было принято решение разделить два данных направления контрольной деятельности по отдельным приказам и внести поправки, отражающие насущные реалии.

С 10 января 2022 г. в системе министерства действуют два новых приказа: приказ МВД России «Об организации и осуществлении внутреннего финансового аудита в системе МВД России» от 10 января 2022 г. № 5 (далее – Приказ № 5) и приказ МВД России «Об организации и осуществлении ведомственного финансового контроля в системе МВД России» от 10 января 2022 г. № 4.

Вопрос разделения предыдущего Приказа № 980 является спорным. С одной стороны, это решение является целесообразным, так как цели и задачи ревизии и финансового аудита расходятся, а следовательно, разумно уточнять и развивать данные аспекты деятельности контрольно-ревизионных подразделений в отдельности. Но на практике финансовый аудит и ревизионные проверки тесно переплетены. Например, в части проверки системы внутреннего контроля, проводимого самим проверяющим подразделением органов. Данная прерогатива присуща финансовому аудиту, так как является одной из его задач, но в то же время ревизор, при проведении ревизионной проверки, также должен удостовериться в эффективности работы данной системы внутреннего контроля. В этой ситуации сотрудники контрольно-ревизионных подразделений зачастую проводят и ревизии, и внутренний финансовый аудит без разделения полномочий внутри коллектива. При этом как таковой необходимости в разделении приказа не представляется.

Но разработчик приказа все-таки пренебрег к данной мере и издал новый приказ, касающийся ведомственного финансового аудита, но теперь возникает вопрос: «Какие изменения появились в системе организации и осуществления

ведомственного финансового аудита и чем это обусловлено?» Для ответа на поставленный вопрос была проведена сравнительная характеристика Приказа № 980 и Приказа № 5. Выводы оказались следующими.

В самом начале сравнительного анализа внимание привлекает изменение структуры содержания нового приказа. Появились такие разделы, как *«Права и обязанности руководителя и должностных лиц субъекта внутреннего финансового аудита»*, *«Права и обязанности должностных лиц субъектов бюджетных процедур»* и *«Реализация результатов аудиторских мероприятий»*. Далее будет подробно описаны возможные предпосылки появления данных разделов приказа и новшества, содержащиеся в них.

#### *Изменения раздела «Общие положения»*

В п. 3 Приказа № 5 появилось определение объектов ведомственного финансового аудита: *«Объектами внутреннего финансового аудита являются бюджетные процедуры и (или) составляющие эти процедуры операции (действия) по выполнению бюджетной процедуры, выполняемые органами, организациями и подразделениями МВД России (в разрезе их видов).»*. Данное дополнение является целесообразным, так как придает приказу научную структуризацию и определяет границы исследования в деятельности субъекта аудиторских мероприятий.

В п. 4 из списка лиц, организующих ведомственный финансовый аудит, убрали руководство Внутренних войск МВД России. И далее во всем приказе, также будут исключены все пункты, касающихся Внутренних войск МВД России, в связи с созданием Войск национальной гвардии Российской Федерации, не входящих в организационную структуру МВД России.

Изменения также коснулись целей проведения ведомственного финансового аудита. Третья цель была переформулирована. Так, п. 6.3 Приказа № 980 определял данную цель как: *«Подготовка предложений по повышению экономности и результативности использования подразделениями органов внутренних дел Российской Федерации и подразделениями внутренних войск МВД России бюджетных средств.»*. В п. 7.3 нового приказа цель определена как: *«Повышение качества финансового менеджмента.»*. Данное изменение имеет двоякий смысл. С одной стороны, эффективность использования бюджетных средств является более узким понятием нежели финансовый менеджмент. Но противоречие состоит в том, что введенное понятие не объясняется в самом приказе, и возникает необходимость в его дополнительном толковании.

Обращаясь к теоретическим основам финансового менеджмента, можно сделать вывод о том, что повышение его качества включает в себе не только увеличение результативности использования бюджетных средств, но и такие направления, как:

- повышение качества финансового планирования доходов и расходов бюджета;
- оптимизация управления дебиторской задолженностью;
- минимизация негативных последствий, влияющих на результаты исполнения бюджетных полномочий (бюджетных рисков);

– повышение качества оценки результатов осуществления финансово-хозяйственной деятельности проверяемого объекта и т.д.

*Изменения разделов «Организация внутреннего финансового аудита», «Права и обязанности руководителя и должностных лиц субъекта внутреннего финансового аудита» и «Права и обязанности должностных лиц субъектов бюджетных процедур»*

Возникновение данных разделов является наиболее значимым изменением нормативно-правового регулирования внутреннего финансового аудита в системе МВД России. Обращаясь к Приказу № 980, права и обязанности проверяющего лица лишь вскользь упоминаются в разделе «Организация внутреннего финансового аудита». В новом приказе они нашли также свое отражение, но в более развернутом и конкретизированном виде.

Стоит отметить, что новый приказ определил не только права и обязанности лица, проводящего аудиторские мероприятия, но также и таких участников внутреннего финансового аудита, как руководителя субъекта внутреннего финансового аудита, руководителя аудиторской группы и должностных лиц субъектов бюджетных процедур (проверяемых подразделений). Данное нововведение является в полном объеме верным решением, так как регламентирует должностные полномочия всех субъектов аудиторской проверки, разграничивает пределы их компетенции и определяет структуру соподчинения и схемы реализации управленческих действий.

Так, помимо основных функций, возложенных на руководителя и должностных лиц субъекта внутреннего финансового аудита по планированию и проведению аудиторских мероприятий, разработчик приказа определил обязанность ведения реестра бюджетных рисков проверяемого подразделения. Схема реализации данной функции представлена на рисунке.

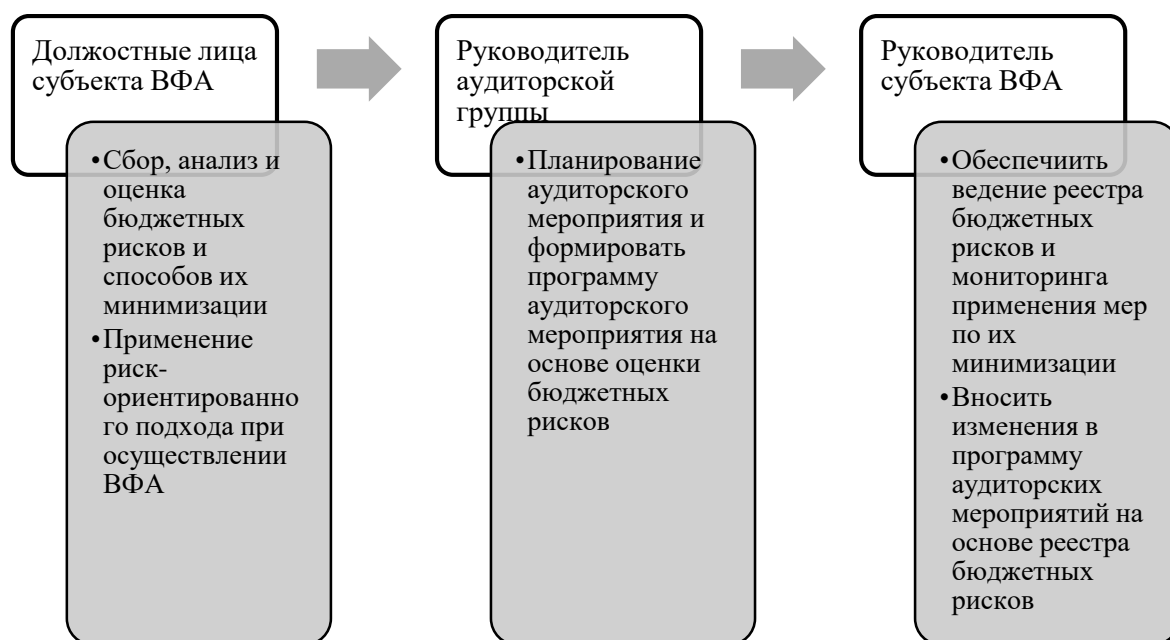


Схема реализации функции по ведению реестра бюджетных рисков

Ведение и анализ реестра бюджетных рисков позволяют более качественно спланировать предстоящие аудиторские мероприятия, понять, на какие бюджетные процедуры проверяющему стоит обратить большее внимание, так как выявленные бюджетные риски могут быть связаны:

- с несоблюдением законодательного регулирования бюджетных отношений;
- несоблюдением принципа эффективности и результативности использования бюджетных средств финансирования;
- несоблюдением законодательства о противодействии коррупции и отмывания доходов, добытых преступным путем;
- невыполнением мер по минимизации данных рисков в рамках осуществления внутреннего контроля и т.д.

Кроме того, разработчик приказа возложил на лиц, планирующих и проводящих аудиторские мероприятия обязанность по исключению коррупционной составляющей в рамках исполнения их должностных полномочий, что является непосредственным шагом в обеспечении экономической безопасности среди сотрудников ОВД.

В рамках закрепления прав и обязанностей должностных лиц субъектов бюджетных процедур разработчик приказа также возложил ответственность данных лиц за оценку бюджетных рисков и анализ способов их минимизации, а также анализ выявленные нарушения и недостатки в целях формирования предложений по ведению реестра бюджетных рисков.

#### *Изменения раздела «Планирование аудиторских мероприятий»*

В Приказе № 5 появился п. 27, который уточняет содержание Плана проведения аудиторских мероприятий: *«План должен содержать аудиторское мероприятие, проводимое в целях подтверждения достоверности бюджетной отчетности главного администратора (администратора) бюджетных средств и соответствия порядка ведения бюджетного учета единой методологии бюджетного учета, составления, представления и утверждения бюджетной отчетности, а также правовым актам МВД России.»*. В то же время в новом приказе отказались от положения о предварительном планировании аудиторских мероприятий на основании результатов контрольных мероприятий Счетной палаты и оценке внутреннего контроля в подразделении. Но данное исключение не является критичным, так как это положение предыдущего приказа осуществляется и в рамках деятельности нового.

#### *Изменения раздела «Осуществление внутреннего финансового аудита»*

В данном разделе изменения претерпела структура программы аудиторской проверки. В Приказе № 5 перечень обязательных положений аудиторской программы был расширен, и теперь субъектам внутреннего финансового аудита необходимо указывать не только тему аудиторских мероприятий, объект проверки и перечень рассматриваемых в ходе проверки вопросов, но и сроки проведения аудиторского мероприятия, их цель и задачи, а также методы внутреннего финансового аудита, которые будут применены при проверке.

Кроме того, появилось положение п. 45, которое гласит, что выбранные методы проведения аудиторских мероприятий должны всецело выстраиваться

на основании информации, полученной из реестра бюджетных рисков, с учетом имеющихся у проверяющих лиц различного вида ресурсов (временных, трудовых, материальных, финансовых и т.д.). А п. 49 расширяет понятие аудиторских доказательств. Они также должны быть обоснованы с учетом реестра бюджетных рисков и результатов мониторинга минимизации их последствий. Данные изменения лишней раз указывают на применение риск-ориентированного метода работы контрольно-ревизионного подразделения при проведении внутреннего финансового аудита.

Также с учетом расширения целей, задач и полномочий субъектов внутреннего финансового аудита разработчик приказа увеличил срок проведения аудиторской проверки с 30 до 45 дней, срок ее приостановления с 60 дней до года, а кроме того, расширил перечень оснований для приостановления деятельности проверяющих органов: *«На период организации и проведения экспертиз, а также исполнения запросов.»*, *«При наличии обстоятельств, делающих невозможным дальнейшее проведение аудиторского мероприятия по причинам, не зависящим от членов аудиторской группы, включая наступление обстоятельств непреодолимой силы.»*.

*Изменения разделов «Оформление результатов внутреннего финансового аудита» и «Реализация результатов аудиторских мероприятий»*

Изменения первого из указанных разделов в большей степени касаются информации, которая должна содержаться в аудиторском заключении.

Так, в новом приказе аудиторское заключение должно содержать сведения о выявленных бюджетных рисках, мерах по их устранению, а также степени проработанности ранее указанных в соответствующем реестре рисков.

В то же время некоторые положения аудиторского заключения были формально сокращены по тексту, например, разработчик приказа не стал более уточнять что подразумевается под сведениями о состоянии внутреннего контроля подразделения и степени достоверности его бюджетной отчетности, как это было в предыдущем приказе. Возможно, данная позиция обусловлена желанием разработчика приказа не ограничивать данные направления проверки в части изложения выводов по ним.

В целом новый раздел о реализации результатов аудиторских мероприятий повторяет положение предыдущего приказа и его положений по оформлению результатов проверки, но также, как и в иных разделах здесь присутствуют дополнения, касающиеся мониторинга реализации мер по минимизации (устранению) бюджетных рисков, а также контроля за своевременным выполнением предложений и рекомендаций по устранению выявленных аудиторскими мероприятиями нарушений и недостатков в финансово-хозяйственной деятельности субъектов бюджетных процедур. По данному направлению деятельности контрольно-ревизионные подразделения отчитываются в годовой отчетности перед вышестоящими органами и руководителями.

*Изменения раздела «Составление и представление отчетности о результатах осуществления внутреннего финансового аудита»*

Относительно данного раздела также прослеживается основная тенденция о дополнении обязанностей субъектов внутреннего финансового аудита в

рамках ведения реестров бюджетных рисков, проведения мониторинга реализации мер по их минимизации и устранению, а также повышению качества финансового менеджмента в разрезе предложений и рекомендаций проверяемому органу.

Информация по данным направлениям находит отражение в годовой отчетности контрольно-ревизионных подразделений, которая по новому приказу предоставляется в срок до 10 февраля года, следующего за отчетным.

Таким образом, обобщая рассматриваемую сравнительную характеристику, можно сделать вывод о том, что предпосылкой издания нового Приказа № 5 явились требования проведения аудита на основе риск-ориентированного подхода и новых федеральных стандартов проведения аудита. В основу данной концепции легло определение бюджетных рисков как функции подготовки предварительной базы для выполнения внутренних бюджетных процедур с точки зрения вероятности возникновения событий, негативно влияющих на выполнение указанных процедур.

При осуществлении концепции риск-ориентированного подхода подразделениями МВД России при осуществлении внутреннего финансового аудита планирование аудиторских мероприятий должно соответствовать проведенной оценке бюджетных рисков, которая в свою очередь, обосновывается теми нарушениями и недостатками, которые выявляются контрольно-ревизионными подразделениями в рамках проведения проверок и ревизий, а также в ходе проверок иными внешними контролирующими органами, такими как Счетная палата Российской Федерации и Министерство финансов.

Тема выявления изменений в законодательстве, касающегося ведомственного финансового аудита является актуальной в рамках обеспечения экономической безопасности контрольно-ревизионными подразделениями в МВД России. Потому как именно данная нормативно-правовая база определяет способы и методы организации и осуществления контрольных мероприятий за процессами финансового-хозяйственной деятельности системы МВД России и определяет порядок взаимодействия контрольно-ревизионных подразделений с подразделениями собственной безопасности и подразделениями экономической безопасности и противодействия коррупции в процессе обеспечения экономической безопасности.

### **Список использованной литературы**

1. Об утверждении Концепции реализации в системе Министерства внутренних дел Российской Федерации государственной политики по обеспечению экономической безопасности РФ : приказ МВД России от 14.10.2021 г. № 760 // СПС «КонсультантПлюс».

2. Об утверждении Регламента осуществления внутреннего финансового аудита в системе МВД России и Регламента осуществления ведомственного финансового контроля в системе МВД России : приказ МВД России от 12.10.2015 г. № 980 // СПС «КонсультантПлюс».



3. Об организации и осуществлении ведомственного финансового аудита в системе МВД России : приказ МВД России от 10.01.2022 г. № 5 // СПС «КонсультантПлюс».

### **Информация об авторах**

*Клусова Екатерина Сергеевна* – слушатель курса, факультет подготовки финансово-экономических кадров, Санкт-Петербургский университет МВД России, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация, e-mail: katenkaefanova@yandex.ru.

*Сикорская Лидия Васильевна* – старший преподаватель, кафедра бухгалтерского учета, анализа и аудита, Санкт-Петербургский университет МВД России, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация, e-mail: lid6557@mail.ru.

### **Authors**

*Klusova Ekaterina Sergeevna* – Student, Faculty of Financial and Economic Personnel Training, St. Petersburg University of the Ministry of Internal Affairs of Russia, St. Petersburg, the Russian Federation, e-mail: katenkaefanova@yandex.ru.

*Sikorskaya Lydia Vasilyevna* – Senior Lecturer, Department of Accounting, Analysis and Audit of the St. Petersburg University of the Ministry of Internal Affairs of Russia, St. Petersburg, the Russian Federation, e-mail: lid6557@mail.ru.

## ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК ПРЕОБРАЗУЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

В статье рассмотрены сущность и особенности функционирования искусственного интеллекта, влияние искусственного интеллекта на формирование технологий будущего в разных отраслях экономики и жизнедеятельности человека. Искусственный интеллект уже является основным драйвером новых технологий, таких как обработка и хранение больших данных, робототехника и интернет вещей, и в обозримом будущем он продолжит выступать в качестве технологического новатора. В ходе исследования были проанализированы преимущества в области искусственного интеллекта, а также выявлены недостатки искусственного интеллекта, которые содержат в себе риски и угрозы для экономической безопасности личности и государства в целом.

*Ключевые слова:* новые технологии, искусственный интеллект, Интернет, эффективность, безопасность, технологический прогресс.

O.S. Kuzina

## ARTIFICIAL INTELLIGENCE AS A TRANSFORMATIVE TECHNOLOGY

The article examines the essence and features of the functioning of artificial intelligence, the influence of artificial intelligence on the formation of future technologies in various sectors of the economy and human life. Artificial intelligence is already the main driver of new technologies, such as big data processing and storage, robotics and the Internet of Things, and in the foreseeable future it will continue to act as a technological innovator. The study analyzed the advantages in the field of artificial intelligence, as well as identified the disadvantages of artificial intelligence, which contain risks and threats to the economic security of the individual and the state as a whole.

*Keywords:* new technologies, artificial intelligence, Internet, efficiency, security, technological progress.

Является ли искусственный интеллект (ИИ) частью будущего? Статистика показывает, что только в 2021 г. в искусственный интеллект во всем мире было инвестировано 93,5 млрд долл. Миллиарды долларов наличными и быстрые технологические прорывы дают нам будущее, в котором ИИ кажется правдоподобным. Сверхразум может произойти, а может и не произойти в зависимости от того, какого эксперта вы спросите. Но сегодня мы используем ту или иную форму искусственного интеллекта для выполнения наших повседневных задач.

Смартфоны оснащены искусственным интеллектом, который помогает выполнять рутинные действия, искать и фотографировать. Автомобили также оснащены ИИ, который помогает при парковке, столкновениях, пешеходах и даже круиз-контроле. Несмотря на опасения по поводу того, что искусственный

интеллект захватит человечество или просто не произойдет, из всего этого есть один вывод: у технологии много преимуществ и почти бесконечное количество применений.

Но в чем именно заключаются преимущества искусственного интеллекта в текущем году? И каковы, если таковые имеются, недостатки?

Искусственный интеллект (ИИ) – это междисциплинарная отрасль компьютерных наук, которая создает интеллектуальные машины. Эти машины способны выполнять сложные задачи, даже те, которые требуют человеческого интеллекта. ИИ использует различные подходы, такие как глубокое обучение и машинное обучение, чтобы сделать работу более естественной. Значительное улучшение этих двух возможностей привело к смене парадигмы во всех секторах технологической индустрии.

Существует два типа искусственного интеллекта: узкий ИИ (слабый ИИ) и общий ИИ (AGI или сильный ИИ).

#### 1. Узкий искусственный интеллект.

Этот тип ИИ – это то, что все используют сегодня. Параметр дизайна для узкого ИИ заключается в том, что он может выполнять только «конкретную небольшую задачу». Например, программное обеспечение для распознавания лиц «только» используется для идентификации лиц, а не автомобилей или других объектов. Этот тип ИИ может превзойти людей в решении конкретных задач, таких как шахматы, но не более того.

#### 2. Общий искусственный интеллект.

Общий ИИ (AGI) – это то, что стремится создать каждый исследователь. В то время как узкий ИИ решает конкретные задачи, AGI имеет гораздо более широкий охват. Этот тип искусственного интеллекта поразит людей, когда дело дойдет до когнитивных задач. Подумайте об андроидах или роботах, которые выглядят и ведут себя как люди, но при этом умнее, быстрее и сильнее.

Искусственный интеллект способен работать 24/7 без простоев. Одно это значительное улучшение по сравнению с людьми, которым нужно время для отдыха, еды и сна. Искусственный интеллект может заменить людей, когда им нужно отдохнуть. Искусственный интеллект также может быть внедрен по всему миру и на обширных рынках, что позволяет использовать интеллектуальные решения повсюду.

Технология имеет бесчисленные преимущества, но каковы именно положительные эффекты искусственного интеллекта?

#### 1. Искусственный интеллект помогает решать сложные проблемы.

Все усилия компаний, направленные на развитие ИИ, наряду со всеми инвестициями, вложенными в технологию, помогли добиться значительных успехов. Теперь модели машинного и глубокого обучения помогают ИИ решать некоторые сложные проблемы.

Например, в некоторых секторах бизнеса искусственный интеллект теперь используется для таких целей, как выявление мошенничества или создание персонализированных взаимодействий с клиентами. Во многих случаях клиенты могут решить свои проблемы, даже не разговаривая с человеком!

#### 2. ИИ может помочь улучшить образование во всем мире.

Каждый учится по своему предпочтительному методу и в своем собственном темпе. Существующие образовательные системы и методы работают, но не для всех. Современное образование в настоящее время не в состоянии удовлетворить конкретные потребности каждого, чтобы учащиеся могли учиться наилучшим для них способом. В этом отношении ИИ приносит пользу образованию.

Искусственный интеллект может помочь определить стиль обучения учащегося. Он также может помочь в подготовке персонализированных учебных программ или планов уроков, которые работают.

Это конкретное применение и преимущество ИИ все еще изучается, но мы не сомневаемся, что в ближайшем будущем будут достигнуты успехи. С помощью ИИ качественное образование может стать возможным во всем мире.

### 3. Искусственный интеллект обеспечивает автоматизацию.

Одним из самых больших преимуществ ИИ является автоматизация. По мнению IBM, автоматизация – это применение программ, технологий или робототехники, позволяющее достигать результатов с минимальным участием человека. Автоматизация оказала серьезное влияние на такие отрасли, как транспорт и связь. Это также помогает улучшить сферу услуг и компьютерных продуктов.

Автоматизация устраняет многие повторяющиеся и утомительные задачи, которые часто могут привести к человеческим ошибкам или привести к травмам. Это может привести к повышению производительности и эффективности благодаря повышению эффективности. Благодаря автоматизации работа выполняется быстрее и безопаснее при более эффективном использовании сырья.

Конечным результатом является то, что искусственный интеллект может повысить эффективность бизнеса, увеличить производительность, сократить время выполнения заказа, улучшить качество продукции и повысить безопасность на рабочем месте (и продукта).

Вы можете увидеть пример автоматизации в настройках службы поддержки клиентов компании. Во многих случаях чат-бот или ИИ обрабатывают множество жалоб клиентов, уменьшая потребность в рабочей силе, такой как представители службы поддержки клиентов.

### 4. ИИ может помочь людям принимать более разумные и быстрые решения.

Человеческие эмоции и мысли имеют тенденцию влиять на принятие решений многими способами. С другой стороны, искусственный интеллект работает на чистой логике и данных – без каких-либо эмоций. Результат – еще одно из преимуществ искусственного интеллекта: ИИ может помочь людям быстрее и разумнее принимать решения.

Искусственный интеллект может помочь координировать доставку данных и обеспечивать согласованность. Он также способен анализировать данные, замечать тенденции, давать прогнозы и количественно оценивать риски и неопределенности. Лучше всего то, что искусственный интеллект, как правило, беспристрастен (если он создан таким образом). Итоговый отчет ИИ может по-

мочь руководителям и лидерам компаний принимать наилучшие решения для своей организации.

Вы можете увидеть это в действии в мире финансов и трейдинга. В настоящее время алгоритмическая торговля стала нормой, помогая людям принимать более разумные решения относительно того, какие акции покупать или продавать и когда.

5. Искусственный интеллект может минимизировать ошибки.

Человеческая ошибка – это и всегда будет тем, что рано или поздно произойдет, независимо от того, насколько осторожным кто-либо может быть. Однако с помощью искусственного интеллекта человеческая ошибка может быть сведена к минимуму, а в некоторых случаях и устранена.

Например, средства автоматизации могут выполнять множество задач по вводу или обработке данных, повышая плавность работы серверных систем, поскольку ошибки при обработке данных в значительной степени устраняются.

6. ИИ помогает в исследованиях и анализе данных.

Одним из основных преимуществ ИИ является то, насколько он может быть полезен для исследований и анализа данных. Любая отрасль может использовать искусственный интеллект для анализа данных, но неудивительно, что область, которая приносит наибольшую пользу, – это наука. Использование искусственного интеллекта в исследовательских целях может помочь ученым выявлять тенденции и результаты в данных, которые иначе было бы невозможно заметить. ИИ помогает не только извлекать и анализировать данные, но и обнаруживать любые закономерности и прогнозировать, что может произойти.

Например, искусственный интеллект уже довольно давно используется в исследованиях генома человека. В таких исследованиях искусственный интеллект используется для прогнозирования форм, которые могут приобретать белковые структуры. Затем ИИ используется для прогнозирования того, как эти белковые структуры влияют на организм человека. Благодаря этому исследованию с помощью искусственного интеллекта ученые могут совершенствовать процедуры медицинской диагностики и разрабатывать принципиально новые методы лечения.

7. Искусственный интеллект может помочь улучшить качество обслуживания клиентов.

Вам когда-нибудь нужно было связаться с компанией только для того, чтобы вас встретил чат-бот, готовый ответить на все ваши вопросы? Это может расстраивать, особенно если компания использует примитивную или «дешевую» версию ИИ, которая, по сути, функционирует как автоответчик.

Однако нет сомнений в том, что искусственный интеллект становится умнее и лучше – некоторые чат-боты могут помочь быстро решить проблемы клиентов. В подобных ситуациях проблемы клиентов решаются быстро, что делает их счастливыми. С другой стороны, бизнесу может потребоваться меньше представителей службы поддержки клиентов, поскольку ИИ будет увеличивать количество заявок, требующих вмешательства человека.

Еще один пример обслуживания клиентов с помощью ИИ – это когда компания упрощает клиенту перезаказ. Например, клиент заказывает расход-

ный продукт. Им требуется определенное время, чтобы использовать его, затем они меняют порядок. Затем компания напомнит, что и как часто заказывал клиент, чтобы он мог отправить вежливое напоминание по электронной почте (или мобильное push-уведомление), чтобы сообщить им, когда пришло время снова сделать заказ.

#### 8. ИИ может помочь продвинуть область медицины.

Мы уже обсуждали, как ИИ может помочь в исследованиях и анализе данных и как это привело к прогрессу в области медицины. Действительно, одно из лучших преимуществ искусственного интеллекта для общества – это то, как ИИ может помочь добиться прогресса в области медицины и здравоохранения.

Примерами таких достижений являются технологии мониторинга пациентов, которые позволяют осуществлять дистанционное лечение и диагностику без необходимости посещения пациентом больницы. Эта технология все еще изучается, но носимые устройства, такие как Fitbit и Apple Watch, развиваются в этом направлении. Fitbit, который был приобретен Google в 2021 г., начинает изучать такие функции, как показатели и тенденции в области здоровья, информируя пользователей об их исходных данных, чтобы они могли заметить аномалии.

Алгоритмы ИИ с глубоким обучением изучаются на предмет их потенциальной способности помочь в ранней диагностике рака. Ранняя диагностика рака часто жизненно важна для хорошего прогноза.

#### 9. Искусственный интеллект занимает место в системе уголовного правосудия.

Сегодня специалисты по профилированию, поведенческие психологи и судебные психологи дают представление о преступном поведении и мотивах. Однако искусственный интеллект также начал находить свое место в системе уголовного правосудия. Созданный непредвзятым образом, искусственный интеллект может обрабатывать и анализировать данные и обнаруживать закономерности, которые в противном случае люди могли бы пропустить. Прогнозирующий характер ИИ привел к тому, что многие области правоохранительной деятельности и уголовного правосудия приняли его использование, например, в случае алгоритмической оценки рисков.

Стоит отметить, что ИИ предстоит пройти долгий путь, чтобы его использование было «усовершенствовано» в правоохранительных органах. Крайне важно, чтобы ИИ, используемый при этом, был беспристрастным, поскольку на карту поставлены человеческие жизни. Это особенно важно, учитывая, что в некоторых юрисдикциях ИИ в настоящее время используется для оказания помощи в решении вопросов освобождения под залог, вынесения уголовных приговоров и условно-досрочного освобождения.

#### 10. ИИ может помочь сохранить окружающую среду.

Еще одним плюсом искусственного интеллекта является то, что он может помочь в сохранении и сохранении окружающей среды. В сочетании с робототехникой искусственный интеллект может помочь улучшить системы переработки во всем мире, в частности, за счет улучшения сортировки вторсырья.

ИИ также может помочь уменьшить последствия изменения климата, помогая в управлении возобновляемыми источниками энергии (максимизация эффективности), прогнозировании спроса на энергию и совершенствовании методов ведения сельского хозяйства во всем мире.

#### 11. Искусственный интеллект может спасать жизни.

Одним из лучших преимуществ искусственного интеллекта является то, что он может помочь спасти жизни. Он может сделать это, помогая более точно прогнозировать стихийные бедствия, такие как наводнения, торнадо и ураганы. Раннее обнаружение может помочь местным органам власти решить, следует ли эвакуировать людей из опасных зон. Искусственный интеллект даже используется для определения того, когда и где могут произойти повторные толчки землетрясения.

Каковы недостатки искусственного интеллекта?

У каждой монеты есть две стороны. Естественно, у искусственного интеллекта есть свои плюсы. Но знаете ли вы минусы искусственного интеллекта? Давайте обсудим их ниже.

#### 1. Создание искусственного интеллекта обходится дорого.

Разработка искусственного интеллекта обходится недешево. Для этого требуются технологии – аппаратное и программное обеспечение, – которые нуждаются в постоянном обновлении, чтобы оставаться эффективными и актуальными. ИИ очень сложен и требует обслуживания, что влечет за собой постоянные затраты, превышающие его первоначальное создание.

#### 2. Люди могут лениться.

Поскольку ИИ выполняет большую часть работы, люди могут лениться – это один из главных аргументов против глобального внедрения ИИ. Это может вызвать эффект бабочки, когда люди могут не беспокоиться об изучении определенных вещей и процессов, поскольку ИИ уже выполняет эту работу. Результат может означать потерю искусства, знаний и будущие поколения, которые могут стать ленивыми и самодовольными.

#### 3. Люди могут потерять работу.

Одним из самых больших плюсов и минусов ИИ является автоматизация. Точно так же, как автоматизация может оптимизировать процессы, увеличить производительность и снизить затраты, она также может привести к тому, что люди потеряют работу в некоторых отраслях. Когда искусственный интеллект берет на себя повторяющуюся и/или утомительную работу, это может привести к осознанию того, что работа не нужна, и человек, ранее выполнявший эту работу, может потерять работу.

Таким образом, ИИ может повысить производительность, облегчить жизнь и даже повысить безопасность и потенциально спасти жизни.

Даже сегодня ИИ уже вносит огромный вклад в повседневную жизнь человека. Вероятно, вы используете какую-то форму искусственного интеллекта, чтобы каждый день облегчать свою жизнь, даже не осознавая этого!

Искусственному интеллекту как технологии предстоит пройти долгий путь, но это не значит, что он еще не вошел в мейнстрим. И поскольку так мно-

го людей решили инвестировать в его развитие, это только вопрос времени, когда человечество достигнет новых прорывов в технологии.

### **Список использованной литературы**

1. Брокман Д. Что мы думаем о машинах, которые думают: ведущие мировые ученые об искусственном интеллекте / Д. Брокман. – Москва : Альпина нон-фикшн, 2017. – 552 с.
2. Каллан Р. Основные концепции нейронных сетей / Р. Каллан. – Москва ; Санкт-Петербург ; Киев : Вильямс, 2001. – 287 с.
3. Джонс М. Т. Программирование искусственного интеллекта в приложениях / М. Т. Джонс ; пер. с англ. А. И. Осипов. – Москва : ДМК Пресс, 2006. – 312 с.

### **Информация об авторе**

*Кузина Ольга Сергеевна* – студент, кафедра отраслевого управления и экономической безопасности, Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А., г. Саратов, Российская Федерация, e-mail: lyolya.kuzina@bk.ru.

### **Author**

*Kuzina Olga Sergeevna* – Student, Department of Industry Management and Economic Security, Saratov State Technical University named after Gagarin Yu.A., Saratov, the Russian Federation, e-mail: lyolya.kuzina@bk.ru.



## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ В МОДЕЛИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СФЕРЕ КУЛЬТУРЫ\***

Использование цифровых инструментов прочно вошло в нашу жизнь. Цифровые технологии в настоящее время охватывают все важные области общественной жизни, в том числе и сферу культуры.

В статье рассматривается модель обеспечения экономической безопасности в сфере культуры в Российской Федерации, раскрываются особенности цифровых инструментов, используемых в данной модели, на примере достижения значения показателя государственной программы «Развитие культуры». Анализируются особенности взаимодействия разных уровней государственной власти в рамках используемой модели, схематично представлено функционирование цифровых инструментов при взаимодействии с разными уровнями государственной власти.

*Ключевые слова:* цифровые инструменты, финансы, IT-технологии, сфера культуры, экономическая безопасность.

**V.I. Lobanov**

## **THE USE OF DIGITAL TOOLS IN THE MODEL OF ENSURING ECONOMIC SECURITY IN THE FIELD OF CULTURE**

The use of digital tools has become firmly established in our lives. Digital technologies currently cover all important areas of public life, including the sphere of culture.

The article examines the model of ensuring economic security in the sphere of culture in the Russian Federation, reveals the features of digital tools used in this model, using the example of achieving the value of the indicator of the state program «Development of Culture». The features of the interaction of different levels of government within the framework of the model used are analyzed, the functioning of digital tools in interaction with different levels of government is schematically presented.

*Keywords:* digital tools, finance, IT technologies, culture, economic security.

Обеспечение экономической безопасности в сфере культуры в свете последних событий во внутренней и внешней политике приобретает стратегически важный характер, защита традиционных российских духовно-нравственных ценностей, культуры и исторической памяти определена как стратегический национальный приоритет государства в июне 2021 г. [11]. Значимость сферы культуры осознается все большим количеством российских граждан, чиновни-

---

\* Статья подготовлена при поддержке гранта Президента Российской Федерации НШ-5187.2022.2 для государственной поддержки ведущих научных школ Российской Федерации в рамках темы исследования «Разработка и обоснование концепции, комплексной модели резилиенс-диагностики рисков и угроз безопасности региональных экосистем и технологии ее применения на основе цифрового двойника».

ков, ученых, экономистов, деятелей культуры и представителей других сфер деятельности.

Сфера культуры определяется исследователями как отрасль экономики, которая включает в себя всю совокупность учреждений культуры и производимые ими блага [4]. К сфере культуры относятся такие учреждения как театры, музеи, библиотеки, культурно-досуговые учреждения, концертные организации, детские школы искусств, парки культуры и отдыха, зоопарки и цирковые организации, архивы. Кроме того, важным звеном сферы культуры являются объекты культурного наследия. Также отметим, что в основах государственной культурной политики культура определена как совокупность институтов, факторов и явлений, которые оказывают влияние на сохранение, производство, трансляцию и распространение духовных ценностей [10].

Финансирование сферы культуры осуществляется в основном за счет средств консолидированного бюджета Российской Федерации. В среднем за последние годы финансирование сферы культуры составляло около 1,5 % от общего объема расходов консолидированного бюджета РФ [5]. Таким образом тезис о финансировании культуры в России по остаточному принципу остается на сегодняшний день актуальным.

Что представляет из себя система обеспечения экономической безопасности в сфере культуры? Поскольку данный вопрос в настоящее время не имеет четких юридически оформленных границ, обеспечение экономической безопасности сферы культуры замыкается по большей части на решение финансовых вопросов по поддержанию приемлемого уровня бюджетных расходов на данную сферу, включая такие мероприятия как: бюджетные ассигнования, субсидии, грантовая поддержка. При этом средства из внебюджетных источников (доходы от установленной деятельности самих учреждений культуры, спонсорских средств и благотворительных вложений) составляют несравненно малую долю в финансировании сферы. А также обеспечение экономической безопасности в сфере культуры характеризуется достижением установленных нормативными правовыми актами показателей и их целевых значений.

#### **Модель обеспечения экономической безопасности в сфере культуры.**

В государственной программе РФ «Развитие культуры» на текущий момент имеются различные целевые индикаторы и показатели [8]. В государственных программах субъектов РФ обозначенные показатели должны согласовываться по своим целям и механизмам их достижения с целями и механизмами достижения целей показателей государственной программы РФ. Таким образом государственные программы субъектов выступают некой детализацией или вариацией федеральной государственной программы по развитию сферы культуры. Учитывая это, предлагается следующая модель обеспечения экономической безопасности в сфере культуры.

Сущность модели представлена в работе «Трансформация категории социально-экономической безопасности в современных условиях», где за основу взят метод детализации и раскрытия нескольких уровней показателей [2]. Первый уровень – это ключевые показатели, которые описываются в федеральной государственной программе. Второй уровень – это показатели, относящиеся к

региональным государственным программам, при этом первый и второй уровень имеют прямую взаимозависимость, что выражается в невозможности достижения целевых значений показателей первого уровня без достижения целевых значений показателей второго уровня. Далее следуют показатели муниципального уровня, которые также имеют взаимозависимость с показателями второго уровня и обуславливают их достижение. На каждом уровне показатели могут быть детализированы по дополнительным показателям или конкретным мероприятиям.

Поскольку реализация государственной программы характеризуется достижением установленных по показателям значений, то в модели обеспечения экономической безопасности пороговые значения показателей целесообразно приравнять к установленным целевым значениям показателей в паспортах государственных программ всех уровней. Обратим внимание на то, что пороговые значения показателей не являются статичными и неизменными на продолжительных интервалах времени.

Недостижение заявленного в паспорте государственной программы целевого значения показателя будет означать недостижение поставленных целей государственной программы текущего и высшего уровней, поэтому для своевременного определения рисков необходимо введение градации пороговых значений (в данном случае нижнего) по определению степени отклонения от заданного значения. Иными словами, пороговое значение будет иметь диапазон глубины отклонения. Градация может состоять, например, из трех фаз: допустимое отклонение (фаза начала кризиса) – в диапазоне выше 0 % и до 30 % от заданного значения, значительное отклонение (частичная потеря управления процессом) – в диапазоне от 30 % до 70 % от заданного значения, критическое отклонение (полная потеря управления процессом) – в диапазоне от 70 % до 100 % от заданного значения. Процентное соотношение фаз может варьироваться в зависимости от конкретного показателя. Подобное деление на фазы позволит в дальнейшем быстро и эффективно анализировать складывающуюся ситуацию и корректировать управление, приводя к единому знаменателю данные разных уровней, на которых ведется управление.

### **Использование цифровых инструментов.**

Под цифровыми инструментами в контексте данной работы следует понимать цифровые технологии, такие как программное обеспечение и информационные ресурсы, используемые для решения задач по обеспечению экономической безопасности в сфере культуры.

В работе исследователя Левиной Е.В. выделяются такие достижения цифровой эпохи, применимые в сфере управления экономической безопасностью региона, как цифровые платформы на основе искусственного интеллекта по контроллингу, анализу, прогнозированию и планированию состояния экономической безопасности, блокчейн-системы по накоплению и обмену данными [3]. К указанным достижениям необходимо добавить технологию больших данных (Big Data).

Рассмотрим применение данных инструментов в предлагаемой модели обеспечения экономической безопасности в сфере культуры.

В основе может лежать сконструированная под обеспечение межуровневого и межведомственного взаимодействия федеральная платформа в сети Интернет, на которой генерируются данные всех уровней (федеральный, региональный, муниципальный) по достижению установленных показателей государственной программы. Платформа должна иметь возможность взаимодействия с иными государственными системами, такими как ГИИС «Электронный бюджет», АИС «Статистика» и др., для осуществления сбора данных. В этом вопросе технология Big Data выступает в роли основного инструмента. Накопление и обмен данными осуществляется посредством технологии блокчейн (Block Chain). Эта технология снимает централизацию в системе, обеспечивая оперативный доверенный доступ пользователям на любом уровне [1].

Работа искусственного интеллекта будет заключаться в анализе полученной информации, распределении ее по градации фаз диапазона глубины отклонения, прогнозированию и планированию состояния экономической безопасности сферы культуры в рамках выполнения государственной программы.

### **Пример использования модели обеспечения экономической безопасности в сфере культуры.**

Использование модели обеспечения экономической безопасности в сфере культуры рассмотрим на примере показателя государственной программы «Развитие культуры» – «Число посещений мероприятий организаций культуры», значение которого согласно указу Президента от 21 июля 2020 г. № 474 по сравнению с 2019 г. должно вырасти в 3 раза [9]. К слову, в утратившем силу с 1 января 2022 г. паспорте государственной программы данный показатель имел 3 плановых значения: на 2022, 2023, 2024 гг., а также базовое значение показателя [8].

Детализацию федеральной государственной программы рассмотрим на примере Кировской области. Согласно паспорту государственной программы Кировской области «Развитие культуры» показатель «Число посещений культурных мероприятий» имеет следующие плановые значения: на 2022 г. – 21 708 000 единиц, 2023 г. – 23 667 000 единиц, 2024 г. – 27 318 000 единиц [7].

На следующем уровне в качестве примера рассмотрим муниципальное образование город Киров. В паспорте муниципальной программы «Развитие культуры в муниципальном образовании «Город Киров» в 2020–2024 годах в ожидаемых результатах заявлено: к концу 2024 г. увеличение количества посещений организаций культуры по отношению к 2018 г. со значением 124 % [6].

На каждом этапе данные о реализации мероприятий вносятся ответственными исполнителями на всех уровнях в региональные модули федеральной платформы или государственные информационные системы, открытые для сбора данных федеральной платформой. Операторами всех уровней устанавливаются пороговые значения для типовых мероприятий по достижению значений показателей. Эти пороговые значения используются искусственным интеллектом для дальнейшего анализа ситуации и заблаговременного определения возможных угроз. Как только искусственный интеллект выявляет риск недостижения целевого значения показателя на любом из уровней, он передает сигнал в региональных модулях – ответственным исполнителям и в федеральных

модулях – курирующим специалистам, после чего начинается активное взаимодействие между различными уровнями по технологии Block Chain, призванной значительно сократить время всевозможных процедур: внесение данных, согласование, утверждение, контроль и другое.

Схематично представим работу искусственного интеллекта по определению возникающих рисков недостижения значений показателей, а также использование технологии Big Data при сборе данных и технологии Block Chain при устранении рисков в рамках рассматриваемой модели обеспечения экономической безопасности.

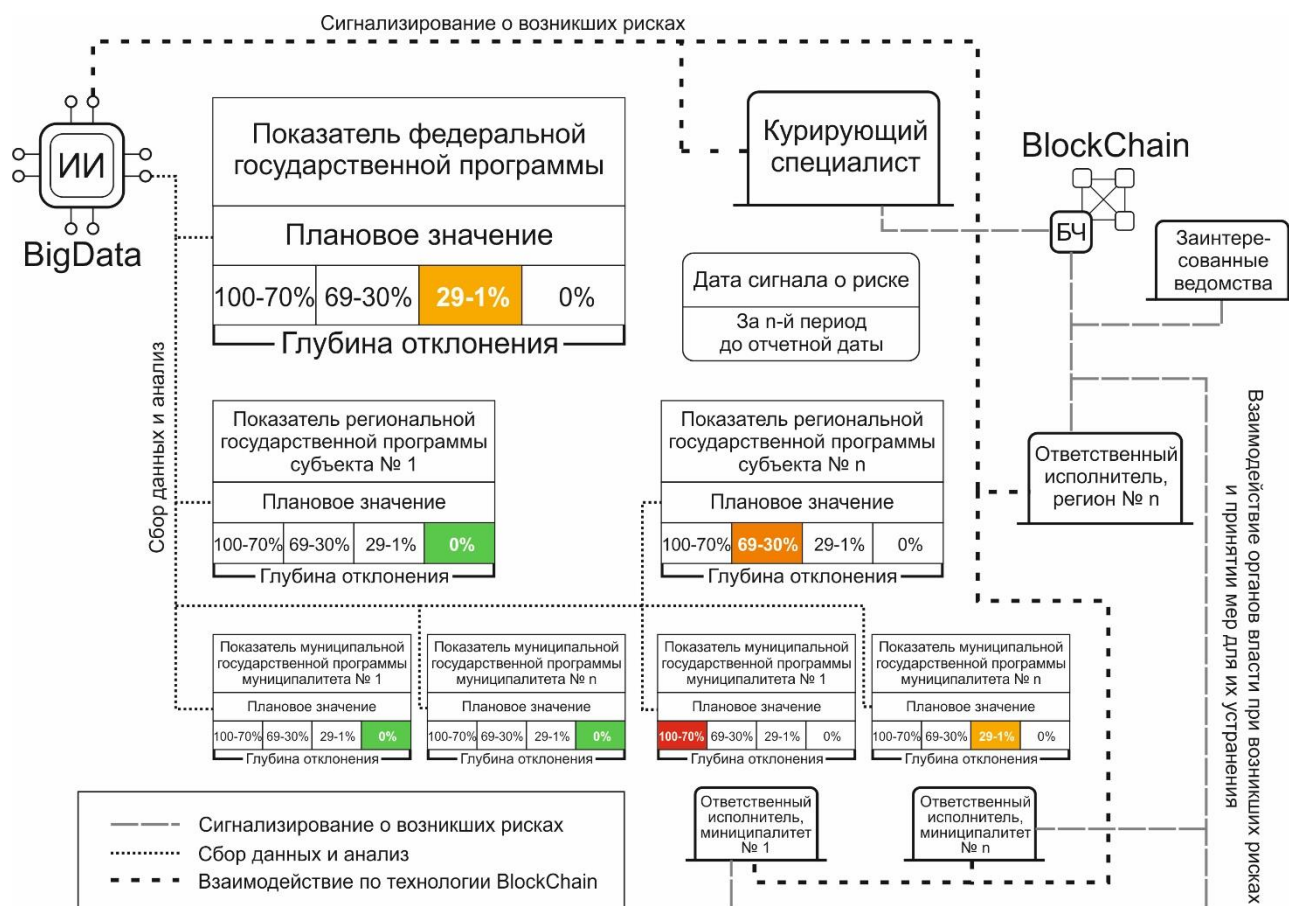


Схема работы искусственного интеллекта по технологии Big Data и взаимодействия органов власти по технологии Block Chain в рамках предлагаемой модели обеспечения экономической сферы культуры

Необходимо обратить внимание на обеспечение информационной безопасности платформы, на которой будет применяться рассматриваемая модель, и ее региональных модулей. Доступ в информационную систему должен иметь повышенный контроль и происходить с соблюдением всех необходимых требований законодательства в сфере информационной безопасности.

**Выводы.** Данная модель поможет увидеть существующие пробелы в обеспечении финансирования мероприятий, запланированных в рамках реализации государственной программы. Кроме того, представленная детализация

имеющегося положения в регионах в той или иной степени будет способствовать пересмотру федеральными органами распределения бюджетных средств, тезис об остаточном принципе финансирования сферы культуры может остаться в прошлом. Повышение объективности картины происходящего при получении данных и анализа ситуации для всех уровней, а также оперативности в принятии мер при возникающих рисках, поможет повысить качество реализации государственной программы, планомерно устранить потенциальные риски.

### **Список использованной литературы**

1. Бескровный Р.Д. Применение технологии блокчейн в российском государственном управлении / Р.Д. Бескровный, А.К. Трифонова // Научные записки молодых исследователей. – 2018. – № 2. – С. 33–40.
2. Каранина Е.В. Трансформация категории социально-экономической безопасности в современных условиях / Е.В. Каранина, В.И. Лобанов // Russian Journal of Management. – 2022. – Т. 10, № 1. – С. 66–70.
3. Левина Е.В. Возможность применения цифровых инструментов контроллинга в системе обеспечения экономической безопасностью субъектов мезоуровня / Е.В. Левина // Экономика и социум: современные модели развития. – 2020. – Т. 10, № 4. – С. 357–366.
4. Лобанов В.И. Возможности государственного регулирования в сфере культуры как фактора социально-экономической безопасности / В.И. Лобанов, Е.В. Каранина // Общество. Наука. Инновации (НПК-2022) : сб. ст. XXII Всерос. науч.-практ. конф., Киров, 11–29 апр. 2022 г. В 2 т. – Киров : Вят. гос. ун-т, 2022. – С. 1064–1072.
5. Музычук В.Ю. Финансирование культуры в России: шаг вперед и два назад... / В.Ю. Музычук // Журнал НЭА. – 2019. – № 1 (41). – С. 208–215.
6. Об утверждении муниципальной программы «Развитие культуры в муниципальном образовании «Город Киров» в 2020–2024 годах : постановление администрации г. Кирова от 14.10.2019 г. № 2529-П // СПС «КонсультантПлюс».
7. Об утверждении государственной программы Кировской области «Развитие культуры» : постановление Правительства Киров. обл. от 30.12.2019 г. № 746-П // СПС «КонсультантПлюс».
8. Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие культуры» : постановление Правительства РФ от 15.04.2014 г. № 317 // СПС «КонсультантПлюс».
9. О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года : указ Президента РФ от 21.07.2020 г. № 474 // СПС «КонсультантПлюс».
10. Об утверждении Основ государственной культурной политики : указ Президента РФ от 24.12.2014 г. № 808 // СПС «КонсультантПлюс».
11. О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации : указ Президента РФ от 02.07.2021 г. № 400 // СПС «КонсультантПлюс».

### **Информация об авторе**

*Лобанов Вадим Игоревич* – аспирант, кафедра финансов и экономической безопасности, Вятский государственный университет, г. Киров, Российская Федерация, e-mail: stud147137@vyatsu.ru.

### **Author**

*Lobanov Vadim Igorevich* – Postgraduate Student, Department of Finance and Economic Security of Vyatka State University, Kirov, the Russian Federation, e-mail: stud147137@vyatsu.ru.

## АНАЛИЗ МИРОВЫХ ТРЕНДОВ БАНКОВСКИХ ИННОВАЦИЙ

Современное развитие банковского сектора России во многом зависит от успешного внедрения в практику коммерческих банков различных инноваций. В статье проанализирован как банковский сектор Российской Федерации, так и мировой банковский сектор за последние пять лет в области развития финансовых технологий. Определена важность цифровизации банковского сектора в целях выхода России на быстрорастущий рынок решений в сфере облачной инфраструктуры, необходимой как начинающим, так и современным предприятиям. Выявлены проблемы инновационного развития банковского сектора и определены пути их решения.

*Ключевые слова:* стартапы, финансовые технологии, искусственный интеллект, банки, операции.

М.М. Magomadova

## ANALYSIS OF WORLD TRENDS IN BANKING INNOVATIONS

The modern development of the Russian banking sector largely depends on the successful introduction of various innovations into the practice of commercial banks. The article analyzes both the banking sector of the Russian Federation and the global banking sector over the past five years in the field of financial technology development. The importance of digitalization of the banking sector in order for Russia to enter the fast-growing market of solutions in the field of cloud infrastructure, necessary for both novice and modern enterprises, is determined. The problems of innovative development of the banking sector are identified and ways to solve them are identified.

*Keywords:* startups, financial technologies, artificial intelligence, banks, operations.

В своем углубленном анализе банковского сектора в мае 2018 г. Moody's пришло к выводу, что современные технологии, применяемые в банковском секторе, оказали разрушительное и эволюционное воздействие на традиционные бизнес-модели организаций банковского сектора, финансовую инфраструктуру, модели ценообразования банковских предложений и продуктов и прибыльность» и что все банки относительно делятся на две категории: те, которые активно внедряют цифровые стратегии и укрепляют свой бизнес, расширяют клиентскую базу и повышают эффективность. Банки, которые отстают, потеряют доступ к клиентам и новым моделям ценообразования, а их структуры затрат станут менее конкурентоспособными [4].

Ежегодная оценка зрелости развивающихся технологий «Hype Cycle for Emerging Technologies от Gartner» компании Gartner показывает, что искусственный интеллект (ИИ), цифровые платформы и прозрачные технологии по-



гружения являются ключевыми технологическими трендами, которые дадут бизнесу значительное конкурентное преимущество.

Согласно данным, опубликованным McKinsey в 2017 г., 76 % крупных банков США уже используют «большие данные» для улучшения вовлечения клиентов, коммуникации и повышения лояльности клиентов. По оценкам Gartner, 34 % мировых банков инвестировали в цифровые технологии, а McKinsey в 2013 г. подсчитала, что четверть пользователей данных в мире приходится на финансовый сектор.

Анализ развития мирового банковского сектора показывает, что для 85 % мировых банков цифровая трансформация является главным приоритетом на 2018 г. При этом инвестиции в финансовые технологии за пять лет (с 2017 по 2022 г.) выросли в 2,3 раза – до 8 трлн долл. США, а по относительному значению 70 % банковских организаций в ближайшие три года планируют инвестировать в мобильные, а также перспективные облачные технологии и расширенный сбор и анализ данных. Около 50 % банковских организаций считают биометрию, кибербезопасность и сферу ИИ – искусственного интеллекта приоритетными задачами.

По нашему мнению, искусственный интеллект обладает огромным потенциалом в традиционной для банков области маркетинга и розничных продаж, особенно в банковском секторе, включая розничные банковские услуги. Однако, учитывая важность оценки и управления рисками (например, страхование кредитов и мошенничество) в банковской сфере, потенциал для повышения эффективности рисков с помощью ИИ в банковской сфере гораздо выше, чем во многих других отраслях.

В настоящее время в Сбербанке России с помощью искусственного интеллекта принимается 98 % кредитных решений для физических лиц и 30 % кредитных решений для корпоративных клиентов [1, с. 35]. Искусственный интеллект не только упрощает доступ и повышает качество и скорость сбора данных, но и автоматизирует процесс принятия решений. В настоящее время нет ни одной области деятельности банка, где бы он не пытался применить искусственный интеллект. К концу следующего года будет реализовано 159 проектов во всех сферах бизнеса.

Рекламодатели недвижимости DomClick могут делать запросы по телефону безопасно и бесплатно. Пользователь нажимает кнопку «вызов», и система соединяет его с поставщиком услуг. Участники будут видеть не номер телефона звонящего, а номер службы DomClick для их региона. Это защитит клиентов от нежелательных звонков в будущем.

В мае 2018 г. Сбербанк России присоединился к Альянсу центров компетенции по беспроводным технологиям и интернета вещей. В консорциум входят Сколковский институт науки и технологий (Skoltech-Сколтех), Атомстройэкспорт (АО АСЭ, англ. ASE), Газпром нефть (ПАО), Российские космические системы (АО РКС) и Филипс (Phillips). Членами данного консорциума выступают десять университетов и ведущих исследовательских центров занимаются соответствующими исследованиями [3].

Центры передового опыта инициируют исследования в области интернета-вещей, воплощают научные результаты в коммерческие приложения, способствуют продаже продуктов и услуг на международных рынках и разрабатывают стандарты и программы обучения в этой области. Консорциум планирует инвестировать 90 млн р. в исследования в 2022 г. и до 200 млн р. в 2023 г.

«Сбербанк» открыл блокчейн-лабораторию, целью открытия подразделения выступает исследование новейших технологий блокчейн, генерации идей и предложений по решениям на основе блокчейн, разработки прототипов продуктов, реализации пилотных проектов и внедрения прикладных бизнес-решений Группы Сбербанка.

Лаборатория блокчейна будет сотрудничать с другими лабораториями ПАО Сбербанка, чтобы найти синергию в различных областях передовых технологий. Она также предлагает экспертные услуги другим участникам рынка и работает с новыми компаниями, ассоциациями, сообществами и профсоюзами. Одна из его целей – продвижение блокчейна и разработка образовательных программ в этой области.

В Blockchain Lab специалисты, обладающие знаниями и опытом в области блокчейна, будут работать с компаниями над развитием и реализацией существующих идей продуктов и разработкой новых подходов к решению бизнес-задач.

Одной из стратегических целей реализуемого партнерства является создание единой отечественной платформы/маркетплейса посредством применения технологий ITesco, позволяющей клиентам получить оперативный доступ к надежным, доступным и масштабируемым облачным услугам мирового класса». Цифровая платформа Сбербанка и техническая экспертиза ITesco ускорят внедрение облачных технологий в отечественной экономике, охватывая все подразделения и функции организации.

Основной задачей инновационного подразделения станет разработка глобально конкурентоспособных облачных решений. В этой связи специалисты данного совместного предприятия будут активно участвовать в работе международного объединения OpenStack, одного из ведущих и наиболее быстро развивающихся облачных проектов с открытым исходным кодом, и других инновационных и перспективных глобальных инициативах.

Эти инвестиции позволят Сбербанку осуществить выход на быстрорастущий рынок решений в сфере облачной инфраструктуры, необходимой как начинающим, так и современным предприятиям. Сегодня экспоненциальный рост обрабатываемых объемов данных только увеличивает затраты предприятий, снижает гибкость и увеличивает время выхода на рынок.

Корпоративные банковские клиенты, от малого и среднего бизнеса до крупных предприятий, ищут облачные решения [2, с. 164], которые не требуют от них покупки собственных серверных мощностей, но при этом позволяют им гибко масштабировать необходимые мощности. На рынке SberCloud представлены не только собственные продукты Сбербанка, но и продукты ведущих партнеров мирового уровня. Это позволит значительно снизить затраты на приобретение ИТ-оборудования, ускорить развитие сетевой инфраструктуры ры-

ночных субъектов и обеспечить гибкий и индивидуальный сервис для каждого обслуживаемого клиента.

ПАО «Сбербанк» совместно с Министерством транспорта и связи представил перспективный прототип нового биометрического документа. Документ состоит из микрочипа, содержащего биометрические данные гражданина, такие как его фотография, электронная подпись и отпечатки пальцев. Владельцы новой биометрической карты смогут пользоваться государственными услугами, требующими электронной подписи, и выполнять юридически важные действия дома, например, регистрировать общество с ограниченной ответственностью или ICO.

В Альфа-Банке используются инновационные подходы и решения для повышения скорости, удобства и качества обработки данных. Использование решений и технологии аутентификации многократно ускоряет обслуживание клиентов и устраняет необходимость ручного ввода всех требующихся данных на мобильных устройствах. Гид просто наводит документ на камеру смартфона или планшета, и в течение нескольких секунд необходимая информация автоматически вводится в приложение и заполняется. Smart IDReader обладает возможностью распознавать документы передаваемые в видеопотоке в режиме real time operation – реального времени.

Альфа-Банк первым в нашей стране начал использовать платформу SWIFT gpi для повышения скорости, прозрачности и предсказуемости международных платежей для своих клиентов.

SWIFT gpi (SWIFT global payments innovation (gpi)) позволяет Альфа-Банку решить ключевые проблемы корреспондентов, корпоративных и индивидуальных клиентов, такие как непрозрачность международных платежей. Альфа-Банк использует инновационную веб-систему gpi tracker для мониторинга статуса платежей в режиме real time – реального времени и проверки информации по каждому банку на пути прохождения платежа, включая комиссии на каждом этапе. Эта услуга дает клиентам Альфа-Банка беспрецедентную прозрачность и контроль над всеми платежами. Система отслеживания обеспечивает подтверждение в режиме реального времени с обеих сторон того, что конечный получатель получил платеж; SWIFT gpi гарантирует получение и расходование средств в тот же день, когда они были переведены, обеспечивая более быстрые, более безопасные и более предсказуемые платежные операции для всех сегментов клиентов.

Таким образом, данная банковская организация, в числе первых стала первым отечественным участником консорциума, работающим с единой платформой Corda. Международные сделки могут быть совершены за несколько десятых долей секунды, а сами сделки также проверяются и могут быть видны только сторонам сделки.

Центр операционных инноваций, включая команду RPA (Robotic Process Automation), состоит из ИТ-специалистов операционного департамента Альфа-Банка, которые выступают в качестве стратегических партнеров. Они отвечают за «последнюю милю» оптимизации процессов, робототехники и искусственного интеллекта.

На основе проведенного анализа цифровой трансформации банковского сектора можно сделать вывод: финансовые технологии в банковской сфере развиваются быстрыми темпами, что дает сдвиг развитию банковской отрасли. Внутри банковское инновационное развитие в области финансовых технологий открывает перспективы для выхода нашей страны на новый конкурентный уровень на мировом финансовом рынке. Следовательно, государственным органам необходимо разработать, на основе имеющего потенциала, регулятивных стандартов, которые, в отличие от многих других стран, будут способствовать развитию этого конкурентного преимущества. А банкам, в свою очередь, необходимо быстро и оперативно перестраиваться под меняющиеся условия нового рынка и/или постоянно изыскивать перспективные направления для сотрудничества.

### **Список использованной литературы**

1. Таштамиров М.Р. Цифровизация и финансовая доступность банковского сектора Чеченской Республики / М.Р. Таштамиров // Вестник ГГНТУ. Гуманитарные и социально-экономические науки. – 2020. – Т. 16, № 4 (22). – С. 33–44.
2. Хамурадов М.А. Современное состояние и проблемы инновационной экономики России / М.А. Хамурадов, С.А. Вахаева, А.У. Эдиев // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2022. – № 3-2 (85). – С. 163–165.
3. Основные направления развития финансового рынка Российской Федерации на период 2016–2018 гг. – URL: [http://www.cbr.ru/finmarkets/files/development/onrfr\\_2016-18.pdf](http://www.cbr.ru/finmarkets/files/development/onrfr_2016-18.pdf) (дата обращения: 10.11.2022).
4. Финансовый интернет-портал Банки.ру. – URL: <http://www.banki.ru/> (дата обращения: 10.11.2022).

### **Информация об авторе**

*Магомадова Мадина Мовсаровна* – кандидат экономических наук, доцент, кафедра финансов, кредита и антимонопольного регулирования, Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова, г. Грозный, Российская Федерация, e-mail: [madina.magomadova@mail.ru](mailto:madina.magomadova@mail.ru).

### **Author**

*Magomadova Madina Movsarovna* – PhD in Economics, Associate Professor, Department of Finance, Credit and Antimonopoly Regulation, Kadyrov Chechen State University, Grozny, the Russian Federation, e-mail: [madina.magomadova@mail.ru](mailto:madina.magomadova@mail.ru).

## **ВЛИЯНИЕ КАДРОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ**

Нормальное функционирование любого предприятия невозможно без необходимой обеспеченности его деятельности соответствующими трудовыми ресурсами. Огромную роль для поддержания экономической безопасности хозяйствующего субъекта играет количество, состав и квалификация персонала. Эффективное управление персоналом является залогом достижения наилучших показателей финансово-хозяйственной деятельности.

В данной статье рассматриваются особенности влияния кадровой безопасности на экономическую безопасность предприятия. Рассмотрены риски и угрозы кадровой безопасности. На основе выделенных рисков составлена модель влияния кадровых рисков на предприятие и определены мероприятия по обеспечению кадровой безопасности.

*Ключевые слова:* экономическая безопасность, кадровая безопасность, персонал, риски кадровой безопасности, трудовые ресурсы.

**A.S. Makarova**

## **THE IMPACT OF PERSONNEL SECURITY ON THE ECONOMIC SECURITY OF THE ENTERPRISE**

The normal functioning of any enterprise is impossible without the necessary provision of its activities with appropriate labor resources. A huge role in maintaining the economic security of an economic entity is played by the number, composition and qualifications of personnel. Effective personnel management is the key to achieving the best indicators of financial and economic activity.

This article discusses the features of the impact of personnel security on the economic security of the enterprise. The risks and threats of personnel security are considered. Based on the identified risks, a model of the impact of personnel risks on the enterprise has been compiled and measures to ensure personnel security have been identified.

*Key words:* economic security, personnel security, personnel, personnel security risks, human resources.

Для полного и всестороннего исследования влияния кадровой безопасности на экономическую безопасность необходимо дать определения указанным понятиям, а также показать их взаимосвязь между собой.

В литературе можно найти различные формулировки понятия «кадровая безопасность». Под кадровой безопасностью будем понимать систему предприятия, связанную с эффективной работой персонала и функционированием организации (предприятия) в условиях безопасности и направленной на развитие самой организации в целом и каждого сотрудника в отдельности [3]. Кадровая безопасность является неотъемлемой частью экономической безопасности

предприятия. Под экономической безопасностью понимается «состояние защищенности хозяйствующего субъекта от внешних и внутренних угроз, сбалансированное состояние его правовых и экономических отношений, а также материальных, интеллектуальных и информационных ресурсов, которое выражает способность предприятия к текущему стабильному функционированию и перспективному инновационному развитию» [5].

Кадровая и экономическая безопасность обозначают состояние защищенности. В определении экономической безопасности присутствует такая категория, как интеллектуальные ресурсы, к которым, в свою очередь, можно отнести сотрудников предприятия. Именно сотрудники предприятия определяют эффективность его развития: эффективная работа персонала определяет качество функционирования предприятия.

В настоящее время отмечается рост угроз кадровой безопасности, что влечет за собой понижение в целом эффективности обеспечения экономической безопасности предприятия. Среди угроз в 2022 г. выделяются: дефицит квалифицированных кадров на рынке труда (86 %) [4], утечка конфиденциальной информации (45 %), вследствие которых следует нарушение основной деятельности предприятия (30 %) [1], рост временной занятости (48 %) [2], а также повышенная требовательность сотрудников к условиям оплаты труда (71 %) [4].

Основные угрозы кадровой безопасности подразделяют на внешние и внутренние. Внешние угрозы – это угрозы, которые не зависят от воли и сознания работников организации. Внутренние угрозы – это угрозы, определяемые действиями сотрудников компании [6].

Анализируя мнения разных исследователей, к внешним угрозам относят:

1. Мировая обстановка.
2. Экономические кризисы.
3. Государственная политика.
4. Нехватка трудовых ресурсов.
5. Переманивание сотрудников компании конкурентами.
6. Особенности региональной политики.
7. Политика занятости в России.
8. Миграция трудовых ресурсов.
9. Отсутствие высококвалифицированных сотрудников.

К внутренним же угрозам стоит отнести:

1. Несоответствие квалификации сотрудника заявленным требованиям предприятия.

2. Угроза безопасности предприятия (нанесение материального и нематериального ущерба со стороны сотрудников).

3. Несформированная корпоративная культура предприятия, а также отсутствие корпоративных ценностей.

4. Неэффективность кадровой политики.

5. Нарушение сотрудниками трудового законодательства.

6. Отсутствие желания сотрудников обучаться, а также саморазвиваться.

Угроза создает прямую или косвенную возможность нанесения ущерба, а риск делает возможным нанесение ущерба в связи с реализацией угрозы. И.А. Сушкова указывает, что угрозы формируются под воздействием различных опасностей, а в свою очередь риски выступают способом нейтрализации или снижения последствий указанных угроз [7].

Таким образом, из всего вышесказанного можно сделать вывод о том, что понятие «угроза» шире понятия «риск», а также угроза приводит к возникновению риска. Выделим основные риски кадровой безопасности предприятия:

- риски информационной безопасности (R1);
- риски, возникающие на этапе подбора персонала (R2);
- риски, связанные с квалификацией персонала (R3);
- риски, связанные с наличием персонала в штате компании, входящих в «группу риска» (люди, имеющие определенный вид зависимости от чего-то (алкогольная, наркотическая и т.д.), либо имеющие психические заболевания) (R4);
- риски, связанные с увольнением работников (R6).

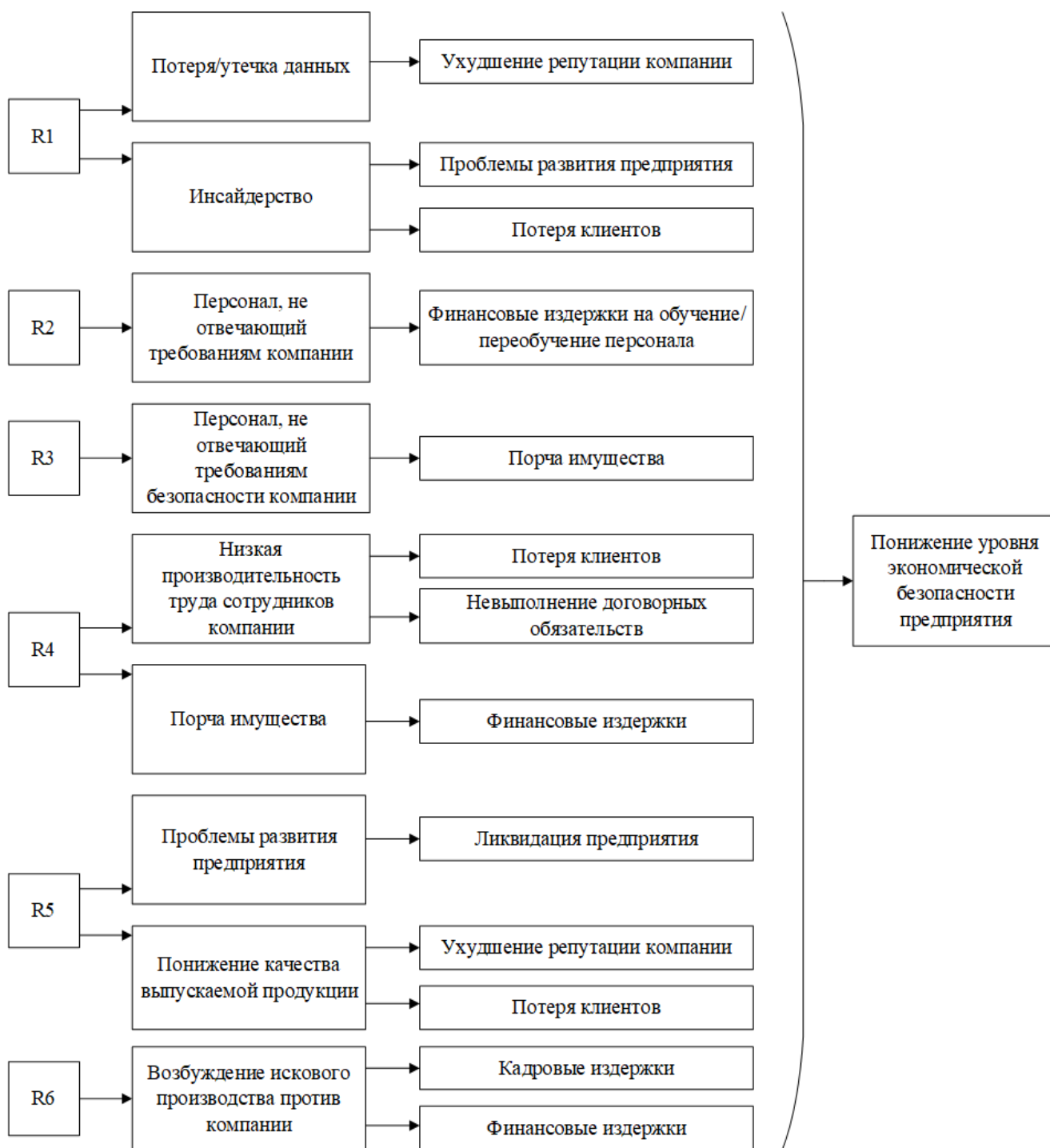
Влияние рисков кадровой безопасности на экономическую безопасность предприятия представлено на рисунке.

Для того, чтобы минимизировать ущерб, полученный при возможной реализации угрозы, следует разработать мероприятия, направленные на повышение кадровой и экономической безопасности предприятия. Среди таких мероприятий:

- создание системы кадровой безопасности предприятия;
- периодический мониторинг состояния кадровой безопасности на предприятии;
- разработка комплексной системы оценки персонала;
- введение различных мер поощрения для роста производительности труда;
- организация обучения персонала, а также создание условий для саморазвития персонала;
- развитие корпоративной культуры и культурных ценностей;
- мониторинг изменений законодательства и рынка труда;
- осуществление делопроизводства в условиях сохранения конфиденциальной и коммерческой информации;
- разработка мероприятий по адаптации персонала.

Данные мероприятия позволят снизить риски и угрозы кадровой безопасности, повысят производительность труда сотрудников, обеспечат эффективность в управлении персоналом, а также повысят прибыль предприятия и улучшат положение предприятия на рынке.

Основной составляющей кадровой безопасности являются сами сотрудники предприятия. Роль руководителей предприятия при обеспечении кадровой безопасности также важна, поскольку от принятых ими решений зависит эффективность деятельности самого предприятия.



### Влияние рисков кадровой безопасности на предприятие

Роль руководителей в обеспечении кадровой безопасности заключается в следующем:

- установление и обеспечение условий труда сотрудников, соответствующих действующему законодательству;
- проверка квалификации сотрудников в целях недопущения непреднамеренных нарушений с их стороны;
- фиксация неудовлетворительного состояния сотрудников и принятие решений о временном освобождении их от трудовых обязанностей;



- обеспечение охраны конфиденциальной информации путем установления перечня сведений, составляющих коммерческую тайну, и ознакомления сотрудников с таким перечнем под роспись;
- при необходимости установление дополнительных технических мер по обеспечению конфиденциальности информации;
- распределение обязанностей между сотрудниками;
- поддержание заинтересованности сотрудников в качественном выполнении своих трудовых обязанностей, в том числе с помощью премирования;
- осуществление контроля межличностных отношений в целях недопущения конфликтов, которые могут влиять на функционирование предприятия.

В качестве роли сотрудников в обеспечении кадровой безопасности можно выделить следующие их действия:

- соблюдение правил внутреннего трудового распорядка и иных актов, устанавливающих порядок и условия труда;
- прохождение обязательной проверки квалификации, устраиваемой руководителем; поддержание должного уровня квалификации и его повышение;
- оповещение работодателя в случае неудовлетворительного состояния;
- по требованию работодателя ознакомление с перечнем сведений, составляющих коммерческую тайну, а также соблюдение установленных правил;
- соблюдение, при наличии, дополнительных технических мер по обеспечению конфиденциальности информации;
- выполнение обязанностей в соответствии с указаниями руководителя;
- соблюдение моральных и этических норм в общении с коллегами.

Сотрудник обязан выполнять поставленные перед ним задачи. Стоит учесть, что для качественного выполнения поставленных перед сотрудником задач он должен обладать необходимым набором компетенций.

Следовательно, можно говорить о том, что именно кадровая безопасность оказывает существенное влияние на экономическую безопасность, по сравнению с другими ее составляющими. Поскольку система экономической безопасности постоянно развивается и видоизменяется, очень важно для предприятия иметь стабильное развитие посредством создания качественного уровня защищенности и разработки мероприятий по управлению персоналом с помощью технологий по обеспечению кадровой безопасности предприятия.

### **Список использованной литературы**

1. Актуальные киберугрозы: I квартал 2022 г. – URL: <https://www.ptsecurity.com/ru-ru/research/analytics/cybersecurity-threatscape-2022-q1> (дата обращения: 29.10.2022).
2. Все побежали: в 2022 году россияне будут чаще менять работу. – URL: <https://iz.ru/1268142/dmitrii-alekseev/vse-pobezhali-v-2022-godu-rossiiane-budut-chashche-meniat-rabotu> (дата обращения: 29.10.2022).
3. Глухарева С.В. Методика подбора персонала на должности, связанные с обработкой конфиденциальной информации / С.В. Глухарева // Безопасность информационного пространства 2017 : XVI Всерос. науч.-практ. конф. студен-

тов, аспирантов, молодых ученых, Екатеринбург, 12 дек. 2017 г. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2018. – С. 154–158.

4. Рекрутеры считают дефицит кадров главным трендом в 2022 г. – URL: <https://pharmvestnik.ru/content/news/Rekrutery-schitaut-deficit-kadrov-glavnym-trendom-v-2022-godu.html> (дата обращения: 29.10.2022).

5. Морозова А.К. Разработка системы обеспечения экономической безопасности предприятия / А.К. Морозова. – URL: [https://www.e-rej.ru/Articles/2018/Morozova.pdf#:~:text=Экономическая безопасность предприятия \(организации\) –,функционированию и перспективному инновационному развитию \(дата обращения: 20.10.2022\).](https://www.e-rej.ru/Articles/2018/Morozova.pdf#:~:text=Экономическая безопасность предприятия (организации) –,функционированию и перспективному инновационному развитию (дата обращения: 20.10.2022).)

6. Международная научная конференция «Актуальные вопросы экономики в современных условиях» : сб. материалов конф. / гл. ред. М.Т. Текуева ; Кабардино-Балкар. гос. ун-т им. Х.М. Бербекова. – Нальчик : КБГУ, 2022. – 998 с.

7. Сушкова И.А. Соотношение и взаимосвязь понятий «вызов», «опасность», «угроза», «риск» / И.А. Сушкова // Экономическая безопасность и качество. – 2018. – № 4 (33). – С. 10–15.

### **Информация об авторе**

*Макарова Анастасия Сергеевна* – студент, кафедра комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Российская Федерация, e-mail: [anastaysha.makarova@gmail.com](mailto:anastaysha.makarova@gmail.com).

### **Информация о научном руководителе**

*Глухарева С.В.* – старший преподаватель, кафедра комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Российская Федерация, e-mail: [anastaysha.makarova@gmail.com](mailto:anastaysha.makarova@gmail.com).

### **Author**

*Makarova Anastasia Sergeevna* – Student, Department of Integrated Information Security of Electronic Computing Systems, Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics, Tomsk, the Russian Federation, e-mail: [anastaysha.makarova@gmail.com](mailto:anastaysha.makarova@gmail.com).

### **Information about the supervisor**

*Glukhareva S.V.* – Senior Lecturer, Department of Integrated Information Security of Electronic Computing Systems, Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics, Tomsk, the Russian Federation, e-mail: [anastaysha.makarova@gmail.com](mailto:anastaysha.makarova@gmail.com).

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ

В последнее время активно развивается цифровая экономика во всех сферах общественной жизни. Цифровизация упрощает многие процессы в экономике, системе государственного управления и в ходе исполнения бюджета. Однако цифровая трансформация экономики усиливает и некоторые риски экономической безопасности государства, личности и бизнеса.

Статья раскрывает понятие и значение экономической безопасности в условиях цифровизации. Проведен анализ понятия «безопасность», рассмотрен вопрос, как цифровые технологии могут повлиять на развитие и состояние экономической безопасности в РФ. Представлены результаты анализа основных рисков внедрения цифровизации в различные сферы деятельности.

*Ключевые слова:* экономическая безопасность, безопасность, цифровизация, цифровая экономика, риски цифровой экономики.

D.A. Mindaleva

## ECONOMIC SECURITY IN THE CONTEXT OF DIGITALIZATION

Recently, the digital economy has been actively developing in all spheres of public life. Digitalization simplifies many processes in the economy, the public administration system and in the course of budget execution. However, the digital transformation of the economy also increases some risks to the economic security of the state, individuals and businesses.

The article reveals the concept and meaning of economic security in the conditions of digitalization. The analysis of the concept of «security» is carried out, the question of how digital technologies can affect the development and state of economic security in the Russian Federation is considered. The results of the analysis of the main risks of digitalization implementation in various fields of activity are presented.

*Keywords:* economic security, security, digitalization, digital economy, risks of the digital economy.

Экономическая безопасность в любом государстве считается важнейшей частью экономической системы.

В ходе работы были поставлены следующие задачи:

1. Рассмотреть уровень развития цифровой экономики в России.
2. Провести оценку влияния цифровизации на экономическую безопасность государства и бизнеса.
3. Систематизировать угрозы и риски экономической безопасности.
4. Сформулировать основные направления для минимизации рисков, влияющих на экономическую безопасность государства.

Актуальность: тема исследования имеет большое значение в обеспечении экономической безопасности нашего государства, это связано с тенденциями и

событиями, которые происходят в современном мире. Система экономической безопасности осуществляется органами государственной власти, с помощью социально-экономических, правовых, информационных и других мер. Все эти меры применяются для защиты интересов государства в сфере экономики, противостояние угрозам безопасности.

Для того чтобы выстроить систему безопасности, определиться с целью, методами ее обеспечения и влиянием на нее цифровизации, нужно для начала определиться с понятием безопасности.

В общедоступных источниках можно встретить множество значений этого понятия.

Безопасность – состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз. Понятие взято из старой редакции Федерального закона «О безопасности» от 5 марта 1992 г., в новой редакции определение не содержится [1].

Безопасность – это деятельность, которая может гарантировать исключение какой-либо опасности.

Безопасность – это предотвращение возможного риска, который может привести к ущербу.

Изучив разные варианты понятия безопасность [2; 3], можно сделать вывод, что это особая система, предотвращающая риск неблагоприятных последствий, которые могут привести к ущербу.

Существуют различные виды безопасности: физическая, физиологическая, экономическая, социальная и др., в данной статье рассмотрен такой вид, как экономическая безопасность.

Экономическая безопасность – это отрасль, которая занимается изучением состояния экономики, следит за состоянием социально-экономических показателей, занимается контролем ресурсов в государстве, защитой интересов страны в экономической структуре.

На ответы по вопросам экономической безопасности влияют институциональные основы общества, преобладание какого-либо института, их внутреннего взаимодействия. Если принять во внимание тот факт, что Россия прибывает в состоянии преобразований, данный фактор имеет большое влияние на общее состояние экономической безопасности.

Экономическую безопасность рассматривают в двух аспектах:

1. Дигитализация – это переход от аналоговой к цифровой форме.
2. Цифровизация – это улучшение экономических процессов с использованием современных технологий.

Цифровая экономика – это экономический процесс, который основан на цифровых технологиях, он предполагает присутствие электронных товаров и сервисов, которые производятся электронным бизнесом и электронной коммерцией (табл.). Главный признак – создание или формирование добавочной стоимости с помощью усовершенствования цифровых экономических благ, базирующихся на электронно-цифровых новациях.

На сегодняшний день существуют такие электронные цифровые новации, как:

1. Технологии цифровизации деятельности.
2. Сквозные цифровые технологии.
3. Информационно-коммуникационные технологии.
4. Технологии физической и дополненной реальности.
5. Блокчейн [4].

Исходя из данных, которые представлены в таблице, можно сделать вывод о том, что применение цифровых технологий в организации пользуется спросом у здравоохранения в системе электронного документооборота – 61 %, у высшего образования – 60 %.

Применение цифровых технологий в организациях за 2021 г.  
(распределены по видам деятельности), %

Вид деятельности	Системы электронного документооборота	Финансовые расчеты в электронном виде	Предоставление доступа к базам данных через глобальные информационные сети
Информация и коммуникация	54,4	37,3	14,1
Отрасль информационных технологий	58,7	33,8	13,7
Финансовый сектор	41,9	36,4	16,5
Операции с недвижимым имуществом	40,2	31,9	10,1
Социальное и государственное управление	55,5	38,1	17,4
Сельское хозяйство	40,1	31,6	12,8
Гостиницы	43,5	37,4	18,0
Строительство	35,2	29,0	8,6
Обеспечение энергией	55,2	41,8	15,7
Оптовая и розничная торговля	43,3	36,5	15,7
Добыча полезных ископаемых	44,1	34,2	9,5
Обрабатывающая промышленность	50,7	42,4	12,0
Культура и спорт	41,0	26,7	14,8
Высшее образование	60,4	59,2	28,4
Здравоохранение	61,0	52,1	19,6

Это говорит о том, что организации постепенно переходят к новым технологиям для упрощения процесса, также организациями применяются финансовые расчеты в электронном виде, что сокращает время расчетов и ошибок, если посмотреть на процент применения этой системы, то можно сказать, что самый наибольший процент в использовании занимает высшее образование из представленных данных – 59 %, но вот предоставление доступа к базам данных через глобальные информационные сети, пока не пользуется спросом у организаций, однако в какой-то не большой доле применяется ими.

Таким образом, решения, связанные с технологиями, являются основой цифровизации, они конвертируют институциональные отношения, которые в дальнейшем пользуются популярностью в сфере бизнеса, происходит форми-

рование новых технологических решений и новых институтов, которые позволяют формировать бизнес отношения в новых условиях.

Цифровизация является одним из главных факторов роста мировой экономики. Она способствует повышению производительности труда и экономии времени, создается спрос на новые товары и услуги. Использование цифровых данных в производстве означает переход от традиционной экономики к цифровой экономике.

Цифровизация имеет большое количество положительных моментов, но влияние на экономическую безопасность неоднозначно:

1. Обеспечивает выход экономики на новый уровень развития, разрушение старой системы производства и распределения благ.

2. Внедрение новых технологий (эффект от использования цифровых дивидендов намного слабее ожидаемого).

3. Цифровизация выгодна банкам и компаниям, в связи с этим происходит ликвидация и сокращение рабочих мест.

В зарубежных странах давно выделили положительные качества цифровизации для обеспечения экономической безопасности, поэтому данному вопросу уделяют особое внимание.

Риски цифровой экономики:

1. Риск сокращения предприятий малого бизнеса.

Цифровизация способствовала преобразованию бизнеса в связи с внедрением цифровых технологий. А именно потребитель имеет возможность заказать товары или услуги в любой для себя промежуток времени, из любого места пребывания. Это означает, что предприятия малого бизнеса не смогут за непродолжительный период времени перейти на более высокий уровень развития цифровых технологий, и как следствие число малых предприятий значительно снизится.

2. Риск роста уровня безработицы, исчезновения некоторых видов профессий.

Автоматизация различных процессов сокращает количество рабочих мест, что оставляет значительную часть населения без работы, а также способствует исчезновению многих специальностей.

Для снижения безработицы необходимо создавать возможности для организации переподготовки кадров.

С учетом того, что на рынке труда сейчас наблюдается дефицит квалифицированных кадров, потребуются создание новых рабочих мест.

Чтобы подготовить и адаптировать рабочих к работе на новом оборудовании, в ресурсных центрах создаются специальные курсы.

3. Вероятность роста новых ранее неизвестных преступлений.

Новые технологии цифровой экономики могут дать начало новым видам преступлений. Эти преступления связаны с использованием новых преступных цифровых технологий. Защита от киберпреступлений требует больших финансовых ресурсов, это необходимо для подготовки квалифицированных кадров по информационной безопасности и на создание систем информационной защиты.

МВД РФ разместил на официальном сайте статистику преступлений экономического характера в сфере компьютерной информации за январь-август 2022 г. (рис. 1, 2).

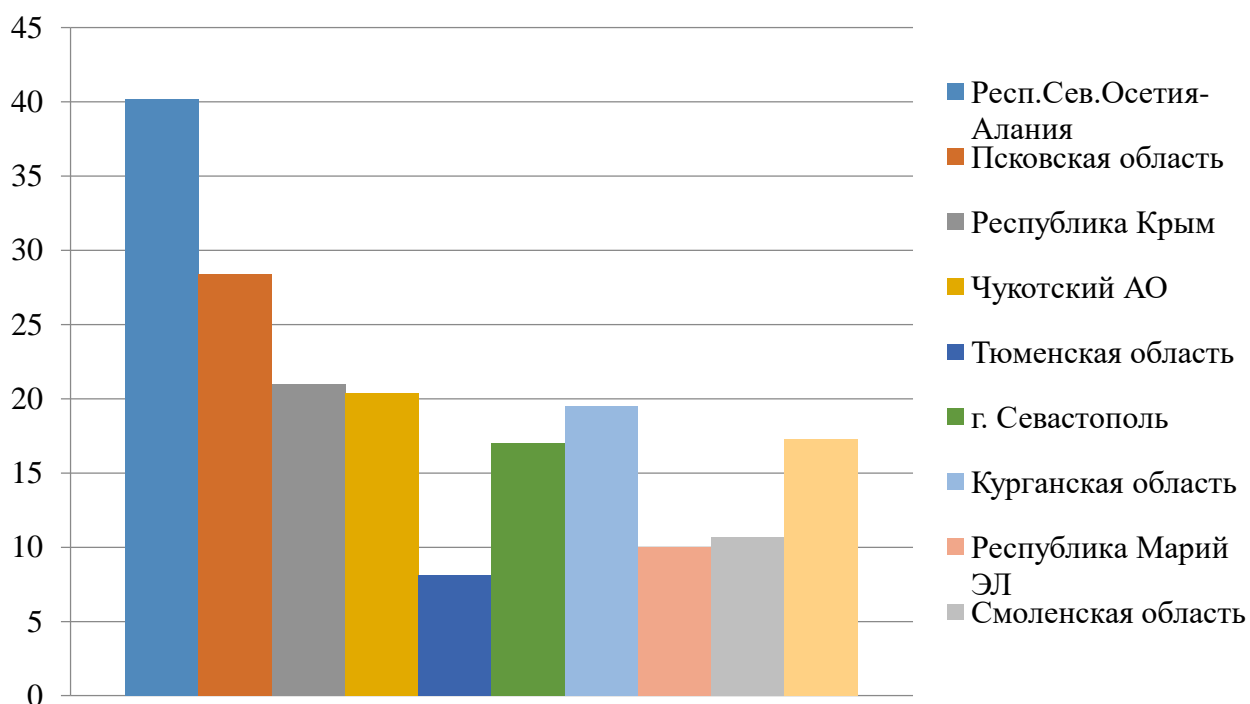


Рис. 1. Районы с самым высоким зарегистрированным уровнем преступлений (январь – август 2022 г.), %

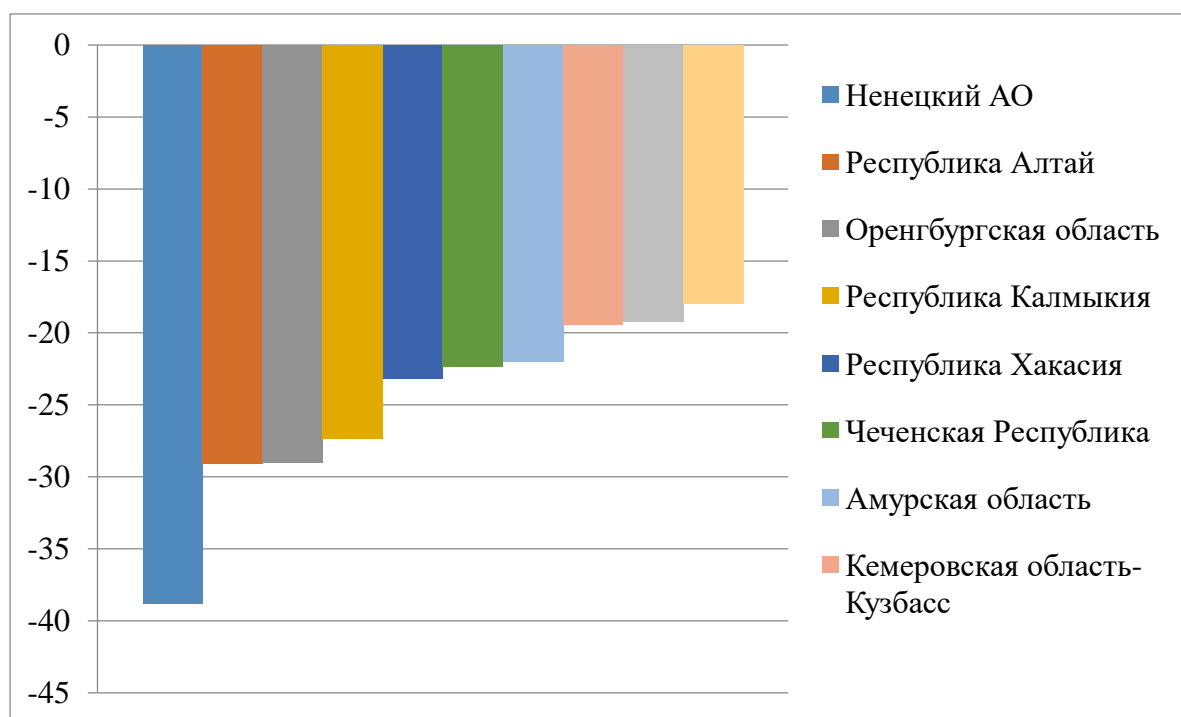


Рис. 2. Районы с наименьшим уровнем зарегистрированного прироста преступности (январь – август 2022 г.), %

Исходя из данных, представленных на рис. 1 и 2, можно сделать вывод, что на 6,9 % уменьшилось количество преступлений, совершенных с использованием информационно-коммуникационных технологий или в сфере компьютерной информации [6].

Чтобы достигнуть максимального положительного результата в обеспечении экономической безопасности в условиях цифровой экономики необходимо, чтобы государство как можно лучше информировало население об перечисленных выше рисках, проводило консультирование по данной теме.

В России цифровизации уделяется особое внимание на государственном уровне [7], несмотря на принимаемые меры, сохраняется отставание от ряда зарубежных стран. Проблемы развития в этой сфере связаны в основном с нехваткой финансовых средств.

Подводя итоги, можно сделать вывод, что цифровизация имеет как преимущества, так и недостатки, связанные с угрозами экономической безопасности государства. Чтобы избежать появления рисков необходимо своевременно их выявлять, а чтобы адаптироваться к цифровой экономике – использовать риск-менеджмент. МВД РФ и другие правоохранительные ведомства занимаются обеспечением безопасности в сфере преступлений цифровой экономики во всех регионах страны. Исходя из проведенного исследования, для развития цифровой экономики в России необходимо полное внедрение цифровизации во все процессы деятельности предприятий и осуществление эффективного контроля с целью снижения появления новых угроз экономической безопасности страны. Дальнейшие преобразования в цифровизации должны производиться с учетом всех возможных рисков.

### **Список использованной литературы**

1. Об образовании в Российской Федерации : федер. закон РФ от 05.03.1992 г. № 390-ФЗ: // СПС «КонсультантПлюс».
2. Инструменты формирования эффективной национальной и региональной промышленной политики России в условиях новых вызовов / А.В. Самаруха, М.Л. Багайников, Т.В. Светник [и др.]. – Иркутск : Изд. дом БГУ, 2022. – 432 с. – EDN CRUGFF.
3. Проблемы экономической безопасности: вызовы и опыт в условиях цифровой экономики / М. Стоуль, П. Флинн, О. А. Амирова [и др.]. – Челябинск : Изд. центр ЮУрГУ, 2019. – 462 с. – EDN GLZZHO.
4. Миролубова Т.В. Цифровая экономика: проблемы идентификации и изменений в региональной экономике / Т.В. Миролубова, Т.В. Карлина, Р.С. Николаев // Экономика региона. – 2020. – Т. 16, № 2. – С. 377–390.
5. Логинова Е. Инновационный потенциал сетевой экономики / Е. Логинова. – Москва : LAP, 2019. – 296 с.
6. МВД Российской Федерации : офиц. сайт. – Москва, 2018. – URL: <https://мвд.рф/reports/item/32515852> (дата обращения: 01.11.2022).



7. Финансово-правовая грамотность экономических субъектов в условиях цифровизации экономики / М.А. Авдюшина, Е.В. Агеева, П.А. Андреев [и др.]. – Иркутск : Изд. дом БГУ, 2022. – 294 с. – EDN IJSENE.

### **Информация об авторе**

*Миндалева Диана Анатольевна* – студент, Институт мировой экономики и международных отношений, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: dmindalva@bk.ru.

### **Информация о научном руководителе**

*Медик Ирина Николаевна* – кандидат экономических наук, доцент, кафедра мировой экономики и экономической безопасности, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: m.irina.n@list.ru.

### **Author**

*Mindaleva Diana Anatolievna* – Student, Institute of World Economy and Economic Security, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: dmindalva@bk.ru.

### **Information about the supervisor**

*Medik Irina Nikolaevna* – PhD in Economics, Associate Professor, Department of World Economy and Economic Security, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: m.irina.n@list.ru.

## **ВЛИЯНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ САНКЦИЙ НА СОСТОЯНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ**

Санкционная политика ряда зарубежных стран привела к значительным изменениям объема и структуры экспорта, импорта, валового внутреннего продукта и других макроэкономических показателей современной России. Указанные изменения напрямую воздействуют на уровень экономической безопасности нашего государства.

В статье рассматривается влияние современных экономических санкций на состояние экономической безопасности Российской Федерации. Исследованы ключевые положительные и отрицательные стороны от использования инструментов санкционной политики на примере экспорта и импорта. Проанализированы показатели экономической безопасности России в разные годы.

*Ключевые слова:* экономическая безопасность, санкции, экспорт, импорт, показатели экономической безопасности.

E.S. Nesterova, N.G. Shulgina

## **IMPACT OF ECONOMIC SANCTIONS ON THE STATE ECONOMIC SECURITY OF RUSSIA**

The sanctions policy of a number of foreign countries has led to significant changes in the volume and structure of exports, imports, gross domestic product and other macroeconomic indicators of modern Russia. These changes directly affect the level of economic security of our state.

The article examines the impact of modern economic sanctions on the state of economic security of the Russian Federation. The key positive and negative sides of the use of sanctions policy tools are studied on the example of exports and imports. The indicators of Russia's economic security in different years are analyzed.

*Keywords:* economic security, sanctions, exports, imports, indicators of economic security.

В течение нескольких лет в связи с ухудшением общественно-политических условий, вопрос экономической безопасности наиболее остро подвергся обсуждению. Санкции являются одним из факторов, способствующих серьезному снижению устойчивости российской экономики. Поэтому вопрос об экономической безопасности, в условиях санкционного давления, становится актуальным.

Цель исследования: проанализировать влияния современных экономических санкций на состояние экономической безопасности РФ.

В настоящее время Российская Федерация находится под влиянием торговых и финансовых санкций со стороны США, Европейского союза, Канады, Украины и Японии, которые оказывают влияние на государство. От экономической безопасности Российской Федерации в целом зависит гармоничное, соци-

ально направленное функционирование государства и положение на международном рынке.

Цель исследования: проанализировать влияния современных экономических санкций на состояние экономической безопасности РФ.

В соответствии с указом Президента РФ «О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года» от 13 мая 2017 г. № 208 «экономическая безопасность – это состояние защищенности национальной экономики от внешних и внутренних угроз, при котором обеспечиваются экономический суверенитет страны, единство ее экономического пространства, условия для реализации стратегических национальных приоритетов Российской Федерации» [3].

В настоящее время санкции представляют собой угрозу экономической безопасности России. Экономические санкции – это ограничительные меры финансового или коммерческого характера, введенные правительством против другой страны или связанных с ней физических или юридических лиц. Правила устанавливаются как отдельными государствами, так и международными организациями, такими как Европейский союз [5]. В отношении России санкции включают замораживание активов, ограничения на выдачу виз, отключение некоторых российских банков от SWIFT, гуманитарные санкции, энергетическое эмбарго из России в страны ЕС и частичное эмбарго на российскую нефть (по настоянию Венгрии, трубопроводные поставки не затрагиваются). Исходя из вышеперечисленных данных можно выделить несколько групп санкций:

- финансовые санкции;
- личные санкции;
- экспортные санкции.

В исследовании проведен анализ влияния санкций на объем экспорта и импорта в 2021 и 2022 гг. за анализируемый период.

Совокупный импорт в Россию из пяти стран: Китая, Германии, Турции, США и Беларуси упал на 20 % в марте – апреле 2022 г. по сравнению с аналогичным периодом 2021 г. Вместе с тем экспорт из России в эти страны вырос на 38 %, что объясняется рекордным удорожанием нефти и газа [2].

Результаты влияния санкций на денежный объем экспорта в РФ за март – апрель 2021 и 2022 гг. по статистическим данным соответствующих стран представлены на рис. 1.

Анализируя данные рис. 1, можно сделать вывод, что объем экспорта в денежном выражении в Россию из США, несмотря на санкции, за исследуемый период 2022 г. увеличился на 0,864 млрд долл., что составляет 21,8 %. Экспорт в Россию из Беларуси составил 2,764 млрд долл., что больше на 5,7 %. Из Турции, Германии и Китая экспортные поставки сократились. Наибольшее снижение экспортных поставок произошло из Германии – объем экспорта из этой страны уменьшился на 64,5 %.

Результаты влияния санкций на денежный объем импорта из России за март – апрель в 2021 и 2022 гг. по статистическим данным Соединенных Штатов Америки, Китая, Германии, Турции, США и Беларуси представлены на рис. 2.

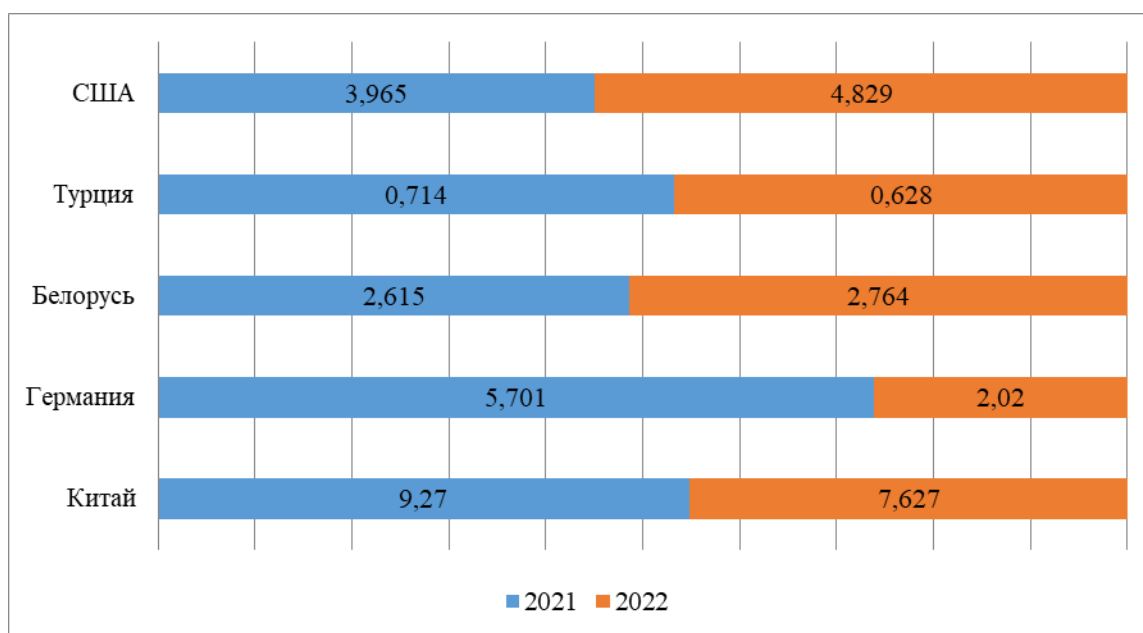


Рис. 1. Изменение экспорта в РФ за март – апрель в 2021 и 2022 гг., млрд долл.

Источник: URL: <https://rtvi.com/stories/kak-sankczii-povliyali-na-vneshnyuyu-torgovlyu-rossii-10-faktov-v-infografike>

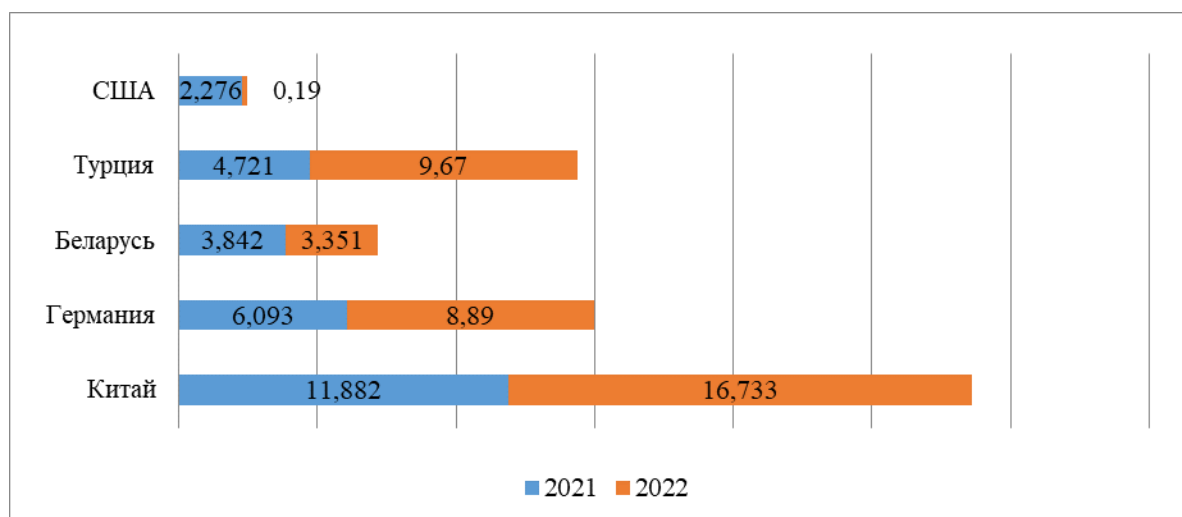


Рис. 2. Изменение значения импорта из РФ за март – апрель в 2021 и 2022 гг., млрд долл.

Источник: URL: <https://rtvi.com/stories/kak-sankczii-povliyali-na-vneshnyuyu-torgovlyu-rossii-10-faktov-v-infografike>

По данным, представленным на рис. 2, произошло значительное увеличение импорта, поступающего из России в такие страны как: Китай – на 41 %, Германию – на 46 %, Турцию – на 105 %; не большой спад поставок наблюдается в Беларуси – на 13 % и значительный спад в США – на 91 %.

Влияние санкций на экспорт и импорт имеют как положительные, так и отрицательные стороны: санкционные меры принудили Россию диверсифицировать экономику и начать производить продукты и технологии, которых раньше в стране не было.

Россия увеличила доходы от нефти и газа в полтора раза. Нефть и нефтепродукты приносят России больше всего экспортной выручки – 37 % (данные ФТС за 2021 г.). За март – июнь Россия получила на 68 % больше нефтегазовых доходов, чем за аналогичный период 2021 г. (почти 4,610 трлн против 2,740 трлн р. годом ранее), даже несмотря на то, что российская нефть продается с дисконтом к Brent примерно в 30 долл. (около 25 %).

На рис. 3 представлено изменение объема экспорта нефти и нефтепродуктов, а также природного газа за 2019–2021 гг.

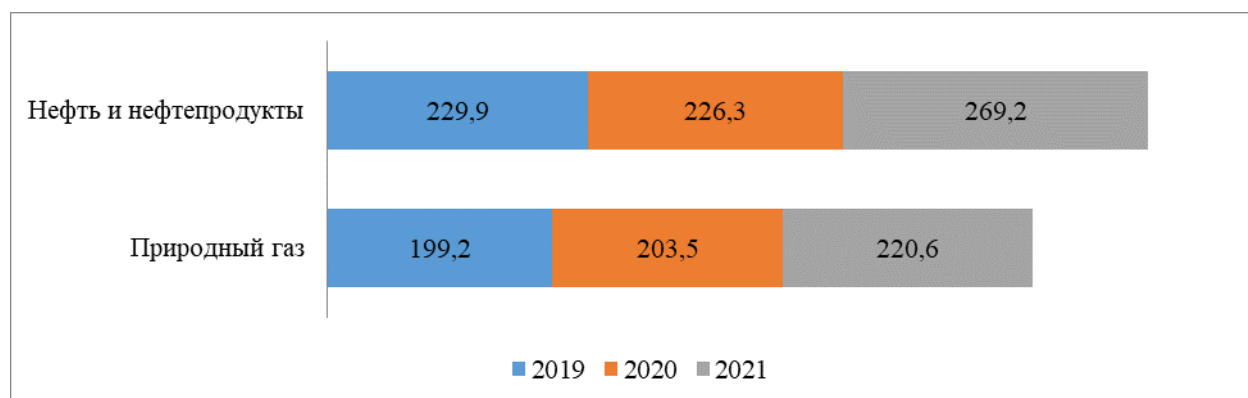


Рис. 3. Изменение объемов экспорта энергоресурсов в 2019–2021 гг., млн т; млрд м³

*Составлен по данным ФТС*

Для дальнейшего исследования в статье анализируется динамика статуса экономической безопасности страны. Существует система экономических показателей для оценки экономической безопасности страны. К таким показателям относятся показатели физического объема валового внутреннего продукта, валового внутреннего продукта на душу населения, доля инвестиций в основной капитал в валовом внутреннем продукте и другие показатели [1].

На рис. 4 представлена динамика ВВП России на душу населения по паритету покупательной способности в долларах США за 2019–2021 гг.

По данным Федеральной службы государственной статистики, валовый внутренний продукт на душу населения (по паритету покупательной способности) имеет тенденцию к росту. По сравнению с 2019 г. показатель увеличился на 12,6 %, что свидетельствует о положительной динамике.

В таблице представлены значения показателей, характеризующих уровень экономической безопасности РФ [4].

Проанализировав таблицу, можно сделать вывод: объем ВВП значительно больше порогового значения и с каждым годом прогрессивно повышается; доля инвестиционной продукции в общем объеме промышленной продукции меньше порогового значения и с каждым годом уменьшается примерно на 1 %; объем внешнего долга меньше порогового значения на 17,3 %; объем внутреннего и внешнего долга не превышает пороговые уровни, это является положительной тенденцией для экономической безопасности страны.

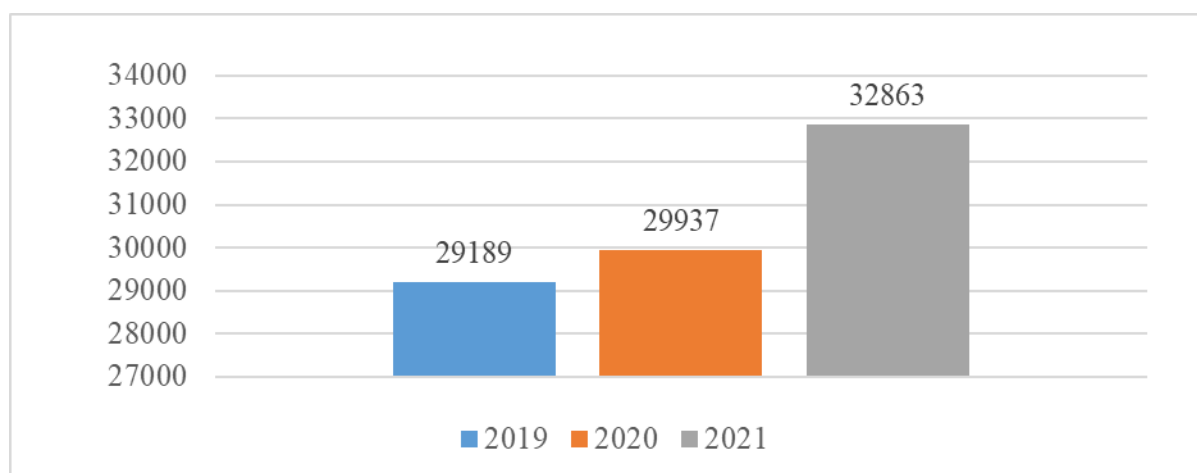


Рис. 4. Динамика ВВП России на душу населения по паритету покупательной способности за 2019–2021 гг.

Источник: URL: [http://gks.ru/free\\_doc/new\\_site/besopasn/pok-besopasn.htm](http://gks.ru/free_doc/new_site/besopasn/pok-besopasn.htm)

#### Показатели оценки уровня экономической безопасности Российской Федерации

Показатель	Пороговое значение	2019	2020	2021
Объем ВВП, млрд. р	28 140	109 362	118 293	126 475
Доля инвестиционной продукции в общем объеме промышленной продукции, %	15	5,2	4,3	3,3
Объем внешнего долга, % к ВВП	40	12,2	6,5	2,3
Объем внутреннего долга, % к ВВП	25	10,6	10,4	10,7
Уровень инфляции, %	25	3,05	0,43	0,3

\* Составлена по данным Росстата РФ, ЕММИС.

Таким образом, показатели состояния экономической безопасности имеет отклонения от пороговых значений. Для повышения уровня экономической безопасности необходимо обратить внимание на повышение уровня как экономических, так и социальных показателей, адаптировать их к соответствующим пороговым значениям.

Исходя из вышеприведенного анализа текущей ситуации, можно сказать, что санкции подрывают экономическую безопасность страны и что потенциал России может быть реализован только при условии стабильности ее высокотехнологической промышленности. Необходимо обеспечить оборудованием и сырьем ключевые отрасли промышленности, товарами и услугами население и конкурентоспособными экспортоориентированными товарами внешние рынки.

#### Список использованной литературы

1. Информация для анализа показателей состояния экономической безопасности Российской Федерации // Федеральная служба государственной статистики : офиц. сайт. — URL: [http://gks.ru/free\\_doc/new\\_site/besopasn/pok-besopasn.htm](http://gks.ru/free_doc/new_site/besopasn/pok-besopasn.htm) (дата обращения: 28.10.2022).

2. Как санкции повлияли на внешнюю торговлю России. 10 фактов в инфографике // RTVI : офиц. сайт. – URL: <https://rtvi.com/stories/kak-sankcii-povliyali-na-vneshnyuyu-torgovlyu-rossii-10-faktov-v-infografike> (дата обращения: 28.10.2022).

3. О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года : указ Президента РФ от 13.05.2017 г. № 208 // СПС «Гарант».

4. Состояние показателей экономической безопасности России // Счет:Учет : офиц. сайт. – URL: <https://schetuchet.ru/sostoyanie-pokazatelej-ekonomicheskoy-bezopasnosti-rossii> (дата обращения: 28.10.2022).

5. Финансовые и экономические санкции – это инструмент или оружие? // Совкомбанк : офиц. сайт. – URL: <https://sovcombank.ru/blog/glossarii/finansovie-i-ekonomicheskie-sanktsii-eto-instrument-ili-oruzhie-> (дата обращения: 28.10.2022).

### **Информация об авторах**

*Нестерова Екатерина Сергеевна* – студент, кафедра экономической безопасности и экспертизы, Амурский государственный университет, г. Благовещенск, Российская Федерация, e-mail: [katya\\_nesterova\\_02@mail.ru](mailto:katya_nesterova_02@mail.ru).

*Шульгина Наталья Геннадьевна* – старший преподаватель, кафедра экономической безопасности и экспертизы, Амурский государственный университет, г. Благовещенск, Российская Федерация, e-mail: [shulgina.nata@yandex.ru](mailto:shulgina.nata@yandex.ru).

### **Authors**

*Nesterova Ekaterina Sergeevna* – Student, Department of Economic Security and Expertise, Amur State University, Blagoveshchensk, the Russian Federation, e-mail: [katya\\_nesterova\\_02@mail.ru](mailto:katya_nesterova_02@mail.ru).

*Shulgina Natalia Gennadiyevna* – Senior Lecturer, Department of Economic Security and Expertise, Amur State University, Blagoveshchensk, the Russian Federation, e-mail: [shulgina.nata@yandex.ru](mailto:shulgina.nata@yandex.ru).

## ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА КОРРУПЦИЮ

По данным официальной статистики, коррупционные преступления являются одним из наиболее распространенных видов экономической преступности. Эффективным средством борьбы с коррупцией выступает применение цифровых технологий в процессах получения и предоставления государственных услуг, поскольку цифровизация значительно повышает уровень прозрачности и открытости государственной деятельности.

В статье рассмотрено состояние коррупционной преступности в России в период 2019–2021 гг., выявлены самые распространенные виды коррупционных преступлений и самая коррумпированная сфера, проанализированы стадии развития электронных государственных услуг и их влияние на уровень коррупции в стране с помощью корреляционного анализа и таких показателей, как Индекс электронного правительства и Индекс восприятия коррупции.

*Ключевые слова:* коррупция, цифровизация, государственные услуги, коррупционные преступления, экономическая безопасность.

V.D. Neywert, N.A. Babkina

## IMPACT OF DIGITALIZATION ON CORRUPTION

According to official statistics, corruption crimes are one of the most common types of economic crime. An effective means of combating corruption is the use of digital technologies in the processes of obtaining and providing public services, since digitalization significantly increases the level of transparency and openness of government activities.

The article examines the state of corruption crime in Russia in the period 2019–2021, identifies the most common types of corruption crimes and the most corrupt sphere, analyzes the stages of development of electronic public services and their impact on the level of corruption in the country using correlation analysis and indicators such as the e-Government Index and the Corruption Perception Index.

*Keywords:* corruption, digitalization, public services, corruption crimes, economic security.

На сегодняшний день коррупция носит тотальный характер. В современной России, несмотря на предпринимаемые государством меры, коррупция остается общегосударственным негативным фактором, подрывающим авторитет власти, разрушающим государственность, ослабляющим экономику и, в конечном итоге, создающим угрозу национальной, в том числе и экономической безопасности страны. Коррупция является противоправным действием, которое проникло во все сферы жизни общества и наносит существенный урон не только Российской Федерации, но и проживающим в ней людям [1].

Цель исследования – оценить степень влияния цифровизации на уровень коррупции в России. Объектом исследования являются государственные элек-



тронные услуги. Предметом – последствия цифровизации для уровня коррумпированности страны.

Развитие количества преступлений коррупционной направленности в современном мире, заставляют активизироваться правоохранительным органам в борьбе с ними и изучению явления коррупции на всех стадиях ее проявления. Со стороны экономической составляющей необходимым направлением изучения проблем коррупции является анализ показателей данных правонарушений, и их сравнение в динамике (табл. 1).

Таблица 1

Анализ коррупционных преступлений в России за 2019–2021 гг.\*

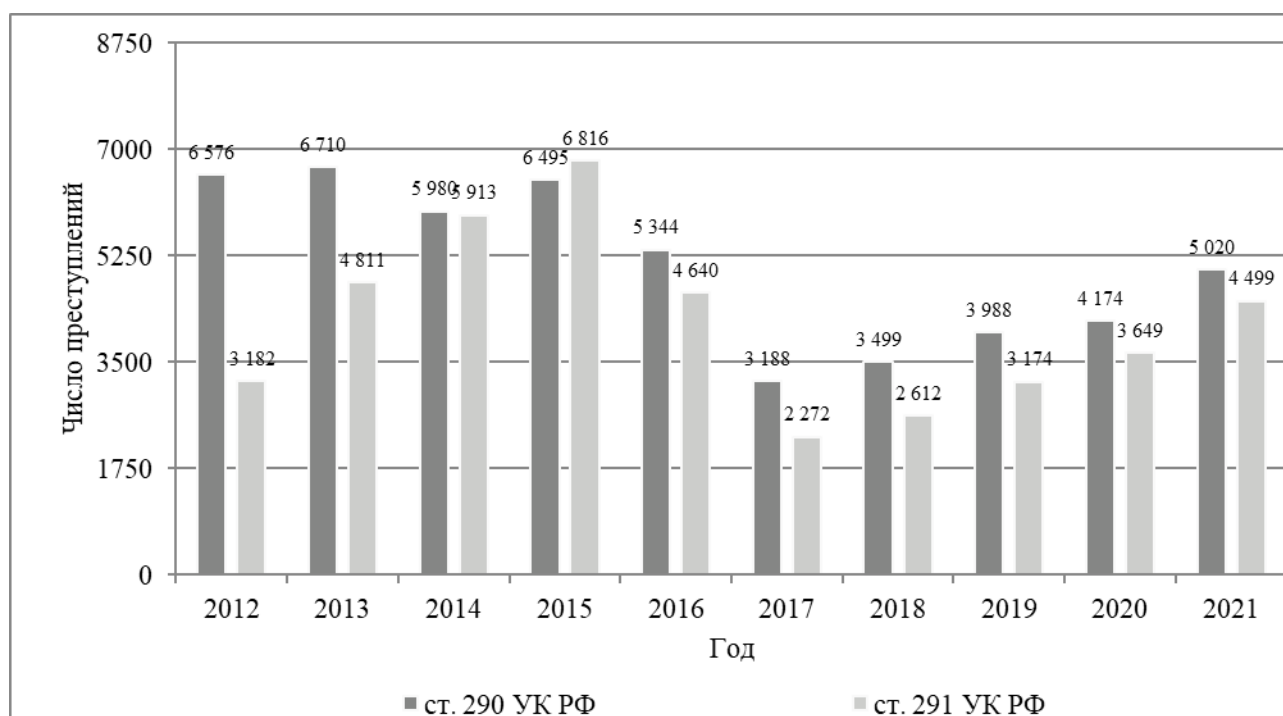
Показатель	Зарегистрировано			Раскрыто			Структура раскрытых преступлений, %		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Количество преступлений коррупционной направленности	30 991	30 813	35 051	28 175	28 058	30 442	–	–	–
Из них:									
связанные со взяточничеством	13 867	14 548	18 591	11 946	12 821	15 599	100	100	100
в том числе:									
получение взятки	3 988	4 174	5 020	3 092	3 320	3 731	25,9	25,9	23,9
дача взятки	3 174	3 649	4 499	2 882	3 309	3 989	24,1	25,8	25,6
посредничество во взяточничестве	1 297	1 451	2 041	904	1 004	1 727	7,6	7,8	46,3
мелкое взяточничество	5 408	5 274	7 031	5 068	5 188	6 152	42,4	40,5	39,4
связанные с коммерческим подкупом	1 294	1 444	1 457	1 016	1 346	1 238	100	100	100
в том числе:									
коммерческий подкуп	990	1 162	1 216	795	1 017	962	78,2	75,6	77,7
мелкий коммерческий подкуп	304	282	241	221	329	276	21,8	24,4	22,3

\* Составлена по данным: URL: <http://crimestat.ru>.

Анализ данных, представленных в табл. 1, показывает общий рост числа зарегистрированных преступлений коррупционной направленности, при этом внутри анализируемых групп данная динамика сохраняется. Сокращение количества таких преступлений наблюдается по мелкому коммерческому подкупу за последние два года. Хорошую положительную динамику демонстрирует и статистика по раскрываемости таких преступлений.

По данным Генеральной прокуратуры РФ, самыми распространенными видами коррупционных преступлений являются дача (ст. 291 УК РФ) и получение (ст. 290 УК РФ) взятки, среди уполномоченных органов, предоставляющих государственные и муниципальные услуги, что также видно из табл. 1. На рисунке представлена динамика числа преступлений, связанных со взяточничеством.

Чтобы избежать коррупции в органах власти, в России внедрили электронные госуслуги, которые начали действовать с 2009 г. В табл. 2 рассмотрим эволюцию портала «Госуслуги».



Динамика числа зарегистрированных преступлений по ст. 290, 291 УК РФ

Таблица 2

Развитие портала «Госуслуги»\*

Год	Изменения	Число пользователей, тыс. чел.	Виды услуг
2009	Запуск портала	—	Поиск справочной информации
2010	Появление личного кабинета и первых 20 услуг. Установка инфокоммуникационных терминалов («инфоматы») для связи с порталом госуслуг	> 120	Отправка документов на оформление различных услуг, подача электронных заявлений
2011–2012	Создание мобильного приложения	> 2000	Более удобные формы подачи электронных заявлений
2013–2014	Смена дизайна и добавление новых электронных услуг	> 13 000	Запись на прием в ведомство
2015–2017	Становится больше возможностей для бизнеса	> 65 000	Проверка штрафов с возможностью онлайн-оплаты, проверка налоговой и судебной задолженностей
2019–2021	Старт суперсервисов	> 100	Выдача справок, свидетельств и других документов, запись к врачу, комплексные социальные услуги, регистрация фактов смерти, рождения и много других услуг

\* Составлена по данным: URL: <http://gosuslugi.ru>.

Сегодня на портале «Госуслуги» доступно больше 29 тыс. электронных сервисов, которые помогают людям взаимодействовать с государством и уменьшить бюрократию. За 12 лет Единый портал государственных и муници-

пальных услуг превратился из информационной страницы в многофункциональный сервис.

Из диаграмм (рис. 1) видно, что в 2017 г. резко сократилось число преступлений, также стоит обратить внимание на то, что в 2017 г. число пользователей портала «Госуслуги» выросло по сравнению с 2014 г. в 5 раз. Предоставление государственных и муниципальных услуг в электронном виде позволяет, помимо снижения затрат и соответствующего повышения эффективности деятельности органов управления, создавать условия для снижения уровня распространения коррупции. Но не стоит забывать, что цифровые государственные услуги – это инструмент, который в какой-то степени может оказать влияние на симптомы коррупции, но не могут устранить ее причины.

Одним из недостатков сайта государственных услуг является долгое ожидание предоставления необходимой услуги из-за очередей, поэтому стала распространена такая практика, как оказание этой услуги, которая по сути является бесплатной, в короткий срок за деньги. Коррупционеров всегда можно найти там, где есть очереди и замешаны деньги. В пример такой практики можно привести выдачу справок об отсутствии судимости, которая через госуслуги выдается в течение 30 дней бесплатно, но, зайдя в сеть Интернет, можно найти множество сайтов, на которых данная услуга предоставляется за сутки и цены начинаются от 1 500 р.

Каждые полгода Торгово-промышленная палата РФ проводит опрос среди предпринимателей в рамках проекта «Бизнес-барометр коррупции», в ходе которого выяснилось, что большинство представителей бизнеса считают самой коррумпированной сферой – получение справок, разрешений и иных документов, чему причиной считают алчность чиновников и должностных лиц, а решением этой проблемы является цифровизация государственных услуг, для наглядности представим результаты опросов в табл. 3.

Таблица 3

Результаты проекта «Бизнес-барометр коррупции»\*

Этап (год)	Число респондентов (предпринимателей)	Постоянно сталкиваются с коррупцией, %	Самая коррумпированная сфера, %	Причина возникновения коррупции, %	Цифровизация позволит снизить уровень коррупции, %
1 этап (2016)	3 000	17,52	Получение разрешений, справок и других документов (48,12)	—	—
2 этап (2017)	3 500	13	Получение разрешений, справок и других документов (44,3)	Алчность чиновников и должностных лиц (38,2)	—
3 этап (2017)	10 483	13,1	Получение разрешений, справок и других документов (47,5)	—	—
4 этап (2018)	40 700	10,3	Получение разрешений, справок и других документов (39,2)	—	—

Этап (год)	Число ре- спондентов (предпри- имателей)	Посто- янно сталки- ваются с корруп- цией, %	Самая коррупциро- ванная сфера, %	Причина воз- никновения коррупции, %	Цифрови- зация поз- волит сни- зить уро- вень кор- рупции, %
5 этап (2018)	44 930	16,9	Получение разрешений, справок и других доку- ментов (36,1)	–	–
6 этап (2019)	46 815	18,9	Получение разрешений, справок и других доку- ментов (44,5)	–	–
7 этап (2019)	48 763	23,95	Закупки по 44 ФЗ и 223 ФЗ (38,7)	–	25,13
8 этап (2020)	42 875	22,1	Получение разрешений, справок и других доку- ментов (40,52)	Алчность чи- новников и должностных лиц (29,88)	–
9 этап (2021)	42 475	20,21	Получение разрешений, справок и других доку- ментов (37,44)	Алчность чи- новников и должностных лиц (35,81)	55,62

\* Составлена по данным: URL: <http://ach.tpprf.ru>.

Для оценки влияния цифровизации на уровень коррупции проведем корреляционный анализ, где в качестве факторного признака возьмем индекс электронного правительства, который составляется ООН и является одним из ключевых индикаторов развития информационного общества в стране. Данный индекс рассчитывается один раз в два года, поэтому в 2013, 2015, 2017, 2019 и 2021 гг. значение индекса возьмем как среднее арифметическое предыдущих годов, а в качестве результативного признака – индекс восприятия коррупции (ИВК), который является одним из самых известных и часто используемых показателей уровня коррупции в стране. В табл. 4 представле- на информационная база исследования.

Таблица 4

Данные для корреляционного анализа\*

Год	Индекс электронного правительства	ИВК
2012	0,7345	28
2013	0,7321	28
2014	0,7296	27
2015	0,7256	29
2016	0,7215	29
2017	0,7592	29
2018	0,7969	28
2019	0,7428	28
2020	0,8244	30
2021	0,7518	29

\* Составлена по данным: URL: <http://ru.wikipedia.org>.

Коэффициент корреляции составил 0,31, что говорит о прямой слабой взаимосвязи между исследуемыми признаками. Так как ИВК принимает значение от 0 до 100, где 100 – уровень восприятия низкий, а 0 – высокий уровень восприятия коррупции, то интерпретация полученных результатов будет следующая, так как взаимосвязь исследуемых признаков недостаточная, то мы не можем быть точно уверены в том, что именно благодаря цифровизации снижается уровень коррупции, но говорить о том, что электронные услуги имеют долю влияния на снижение масштабов коррупции мы можем. Данный результат, с одной стороны, подтверждает значимость электронного правительства как инструмента противодействия коррупции, а с другой стороны, говорит о необходимости развития других способов борьбы с ней.

Важно помнить, что коррупция генерируется не только чиновниками, но и простыми людьми, если не будет спроса, то не будет и предложения, необходимо проводить работу по предотвращению коррупции не только на уровне органов власти, но и на уровне населения.

### **Список использованной литературы**

1. Амиантова И.С. Противодействие коррупции : учеб. пособие для вузов / И.С. Амиантова. – Москва : Юрайт, 2022. – 149 с.

### **Информация об авторах**

*Нэйверт Владлена Дмитриевна* – студент, кафедра экономической безопасности и экспертизы, Амурский государственный университет, г. Благовещенск, Российская Федерация, e-mail: vneywert2001@mail.ru.

*Бабкина Наталья Арсентьевна* – кандидат технических наук, доцент, Амурский государственный университет, г. Благовещенск, Российская Федерация, e-mail: vneywert2001@mail.ru.

### **Authors**

*Neywert Vladlena Dmitrievna* – Student, Department of Economic Security and Expertise, Amur State University, Blagoveshchensk, the Russian Federation, e-mail: vneywert2001@mail.ru.

*Babkina Natalya Arsentievna* – PhD in Technical Sciences, Associate Professor, Amur State University, Blagoveshchensk, the Russian Federation, e-mail: vneywert2001@mail.ru.

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДОЛГОВОЙ ПОЛИТИКИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА**

Важным фактором обеспечения экономической безопасности территории является оптимальная величина государственного и муниципального долга. Статья посвящена проблеме роста внутреннего государственного долга Иркутской области. Автор считает, что резкие изменения государственного долга региона происходят вследствие возникновения непредвиденных обстоятельств, предугадать которые практически невозможно. Также в статье анализируется изменение госдолга области с каждыми выборами нового губернатора в регионе. Иркутская область не является лидером по величине государственного долга среди других регионов, что подает большие надежды, но, тем не менее, объем долговой нагрузки весьма велик.

*Ключевые слова:* государственный долг субъекта Российской Федерации, внутренний государственный долг, внешний государственный долг, долговая политика, экономическая безопасность.

**A.D. Ovchinnikova**

## **IMPROVING THE DEBT POLICY OF THE IRKUTSK REGION AS A FACTOR OF THE ECONOMIC SECURITY OF THE REGION**

An important factor in ensuring the economic security of the territory is the optimal amount of state and municipal debt. The article is devoted to the problem of the growth of the internal public debt of the Irkutsk region. The author believes that sharp changes in the public debt of the region happen due to unforeseen circumstances, which are almost impossible to predict. The article also analyzes the change in the state debt of the region with each election of a new governor in the region. The Irkutsk region is not the leader in terms of public debt among other regions, which gives great hope, but, nevertheless, the volume of debt burden is very large.

*Keywords:* state debt of the subject of the Russian Federation, internal public debt, external public debt, debt policy, economic security.

Для написания статьи была выбрана данная тема в связи со стремительным ростом внутреннего государственного долга многих регионов, в том числе Иркутской области. Для регулирования роста государственного долга субъекта Российской Федерации и последующего его снижения необходимо изучить статистический материал; причины роста государственного долга; мероприятия, проводимые для его снижения в настоящее время и дальнейшие возможные действия.

Объект исследования – внутренний государственный долг Иркутской области в период с 2005 по 2021 г.

Предмет исследования – изменение внутреннего государственного долга Иркутской области в период с 2005 по 2021 г.

Цель исследования – изучение внутреннего государственного долга Иркутской области для анализа экономических проблем государства и нахождения возможных путей их решения.

Задачи:

1. Анализ изменения внутреннего государственного долга Иркутской области.

2. Поиск возможных причин увеличения внутреннего государственного долга Иркутской области.

3. Сопоставление экономического развития государства с политической ситуацией в регионе и различными непредвиденными обстоятельствами.

Государственный долг субъекта Российской Федерации – это группировка долговых обязательств субъекта РФ по видам долговых бюджетных обязательств, установленных в ст. 99 Бюджетного Кодекса РФ [1, ст. 99].

Государственный долг субъекта РФ делится на два вида: внутренний долг субъекта РФ и внешний долг субъекта РФ [1, ст. 99].

К внутреннему долгу относятся долговые обязательства субъекта, выраженные в валюте Российской Федерации, т.е. в рублях [1, ст. 99].

Внешний долг субъекта РФ представляет собой кредиторскую задолженность, выраженную в иностранной валюте [1, ст. 99].

Величина госдолга Иркутской области представлена в табл. 1.

Таблица 1

Величина госдолга Иркутской области в динамике\*

№	Год	Внутренний государственный долг Иркутской области, тыс. р.
1	2005	3 641 194,18
2	2006	7 111 844,29
3	2007	8 297 693,09
4	2008	10 664 402,10
5	2009	9 584 881,53
6	2010	7 144 272,93
7	2011	5 317 642,00
8	2012	2 644 145,90
9	2013	2 991 918,70
10	2014	9 475 812,90
11	2015	15 179 081,21
12	2016	11 879 140,01
13	2017	12 585 587,01
14	2018	12 281 417,01
15	2019	11 977 247,01
16	2020	29 677 000,25
17	2021	26 477 000,25

\* Составлена по данным Министерства финансов Российской Федерации (URL: <https://minfin.gov.ru>).

В период, представленный в табл. 1, на посту губернатора Иркутской области находились следующие личности [4]:

- 2005–2008 гг. – Тишанин Александр Георгиевич;
- 2008–2009 гг. – Есиповский Игорь Эдуардович;
- 2009–2012 гг. – Мезенцев Дмитрий Федорович;
- 2012–2015 гг. – Ерощенко Сергей Владимирович;
- 2015–2019 гг. – Левченко Сергей Георгиевич;
- 2019 г. (как ВРИО) – настоящее время – Кобзев Игорь Иванович.

Анализируя данные, представленные в табл. 1, необходимо заметить, что с приходом практически каждого нового губернатора, государственный долг Иркутской области снижается. Тем не менее в период с 2005 по 2020 г. объем госдолга увеличился практически в 6 раз.

Самым «благоприятным» для госдолга Иркутской области стал период с 2009 по 2012 г. В этот промежуток времени госдолг региона уменьшился в 3,6 раза (на 6,9 млн р.).

Большинство граждан во всех проблемах области чаще всего обвиняют главу региона. С государственным долгом ситуация неоднозначная, по крайней мере в нашем регионе.

Иркутская область – один из проблемных регионов. В субъекте часто случаются непредвиденные обстоятельства, такие как пожары, наводнения, землетрясения и т.д. Данные обстоятельства требуют незапланированных расходов. В связи с тем, что бюджет области не всегда может покрыть стоимость этих расходов, государственный долг субъекта увеличивается.

Максимальный рост госдолга за все исследуемое время наблюдался в период с 2019 по 2020 г. Госдолг Иркутской области в этот промежуток времени увеличился на 9,5 млн р. Следующий по величине рост наблюдался в 2015 г., он составил 5,7 млн р.

Значительную часть территории Иркутской области занимает тайга. Лес площадью 15 млн км<sup>2</sup> горит каждый летний сезон. На ликвидацию последствий пожаров необходимы средства, которых в бюджете региона недостаточно. Это одно из непредвиденных обстоятельств, увеличивающих госдолг Иркутской области.

Увеличение долга Иркутской области в 2020 г. правительство региона объясняет стихийными бедствиями в поселке городского типа Тулун и распространением новой коронавирусной инфекции COVID-19 [2].

Если верить источникам, заимствованные ресурсы направляются на ликвидацию последствий паводка в Тулуне летом 2019 г., выплату компенсаций людям, потерявшим дома вследствие наводнения и другие мероприятия, связанные с данным незапланированным обстоятельством [2].

Отдельное место в образовавшемся госдолге Иркутской области занимает профилактика, устранение последствий распространения и усиление мер по борьбе с новой коронавирусной инфекцией. Часть средств (600 млн р.) были направлены на единовременные выплаты к профессиональным праздникам работникам, находившемся на переднем плане борьбы с COVID-19.

В представленных в табл. 1 статистических данных, можно заметить, что в 2021 г. уровень государственного долга Иркутской области стал значительно



ниже. По мнению автора, это связано со стабилизацией и «подстраиванием» экономики субъекта под текущие реалии.

Что касается изменения государственного долга Иркутской области в 2022 г., можно предположить, что данный показатель увеличится в связи с возрастанием расходов, связанных с проведением специальной военной операции.

В табл. 2 указаны «лидеры» по величине госдолга среди всех субъектов Российской Федерации. Иркутской области в этом перечне нет, что не может не радовать.

Таблица 2

Лидеры госдолга субъектов РФ\*

2018			2019			2020		
№	Субъект	Объем гос-долга, тыс. р. (долговая нагрузка, % к предыдущему году)	№	Субъект	Объем гос-долга, тыс. р. (долговая нагрузка, % к предыдущему году)	№	Субъект	Объем госдолга, тыс. р. (долговая нагрузка, % к предыдущему году)
1	Республика Мордовия	55 916 996,89 (217,9)	1	Республика Мордовия	51 988 011,02 (196,5)	1	Республика Мордовия	49 165 278,63 (182,8)
2	Костромская область	20 459 719,63 (113,5)	2	Республика Хакасия	20 733 846,16 (97,6)	2	Республика Хакасия	22 481 830,76 (96,8)
3	Смоленская область	25 808 805,58 (94,1)	3	Костромская область	18 759 665,93 (90)	3	Орловская область	17 443 528,72 (91)
4	Орловская область	18 135 042,74 (93,4)	4	Псковская область	14 963 339,00 (88,3)	4	Карачаево-Черкесская республика	4 983 937,26 (88,3)
5	Республика Хакасия	21 846 454,21 (89,3)	5	Смоленская область	25 807 451,19 (88,2)	5	Костромская область	17 539 665,93 (86)

\* Составлена по данным Министерства финансов Российской Федерации (URL: <https://minfin.gov.ru>).

Также в изучении данного вопроса необходимо обратиться к численности населения региона и узнать, какой объем государственного долга приходится на одного гражданина Иркутской области.

В табл. 3 приведено соотношение объема государственного долга в период с 2005 по 2021 г. и численности населения Иркутской области.

Таблица 3

## Обременение госдолгом граждан Иркутской области\*

Год	Объем госдолга, тыс. р.	Численность населения, чел.	Обременение на одного жителя, тыс. р.
2005	3 641 194,18	2 545 326	1,430541
2006	7 111 844,29	2 526 977	2,814368
2007	8 297 693,09	2 513 808	3,300846
2008	10 664 402,10	2 507 676	4,252703
2009	9 584 881,53	2 505 577	3,825419
2010	7 144 272,93	2 428 750	2,941543
2011	5 317 642,00	2 427 954	2,190174
2012	2 644 145,90	2 424 355	1,09066
2013	2 991 918,70	2 422 026	1,235296
2014	9 475 812,90	2 418 348	3,9183
2015	15 179 081,21	2 414 913	6,28556
2016	11 879 140,01	2 412 800	4,923384
2017	12 585 587,01	2 408 901	5,224618
2018	12 281 417,01	2 404 195	5,108328
2019	11 977 247,01	2 397 763	4,995176
2020	29 677 000,25	2 391 193	12,410959
2021	26 477 000,25	2 370 102	11,171249
Среднее значение:			4,5

\* Составлена по данным Министерства финансов Российской Федерации (URL: <https://minfin.gov.ru>), Федеральной службы государственной статистики (URL: <https://irkobl.ru>).

Как мы видим из табл. 3, в среднем на одного гражданина Иркутской области приходится более 4 тыс. р. государственного долга. Необходимо заметить, что это только среднее значение. В период с 2005 по 2021 г. эта цифра росла стремительными темпами. За 15 лет обременение государственным долгом одного жителя региона увеличилось в 6 с небольшим раз. Но это связано не столько с ростом государственного долга, сколько с ухудшением демографической ситуации в нашем регионе.

Естественный прирост в регионе колеблется от положительного значения к отрицательному, но множество жителей попросту переезжают в другие регионы в поисках для себя лучших условий. Однако в 2021 г. среднее значения уровня государственного долга, приходящегося на одного жителя региона, уменьшилось. При этом уменьшилась и численность населения субъекта Российской Федерации. Могу предположить, что в 2022 г. этот показатель, к сожалению, снова увеличится.

Для сравнения госдолга Иркутской области с долгом других регионов РФ рассчитаем обременение одного жителя области долгом в 2020 г. среди одного из субъектов каждого ФО РФ (табл. 4).

Таблица 4

## Обременение госдолгом жителей регионов РФ\*

Субъект РФ	Объем госдолга, тыс. р.	Численность населения, чел.	Обременение на одного жителя, тыс. р.
Московская область	201 647 754,22	7 708 499	26,16
Орловская область	17 443 528,72	733 498	23,78

Субъект РФ	Объем госдолга, тыс. р.	Численность населения, чел.	Обременение на одного жителя, тыс. р.
Ленинградская область	2 720 795,69	1 892 711	1,44
Калининградская область	15 417 997,65	1 012 512	15,23
Ростовская область	27 924 493,81	4 181 486	6,68
Республика Крым	3 451 443,16	1 912 000	1,81
Ставропольский край	23 987 429,34	2 792 796	8,59
Чеченская Республика	4 487 006,24	1 478 726	3,03
Нижегородская область	63 139 705,71	3 176 552	19,88
Удмуртская Республика	55 242 551,11	1 493 356	36,99
Свердловская область	97 217 791,80	4 290 067	22,66
Курганская область	16 586 896,84	826 941	20,06
Новосибирская область	44 154 508,33	2 785 836	15,85
Иркутская область	21 477 247,01	2 391 193	8,98
Приморский край	4 680 220,19	1 877 844	2,49
Амурская область	23 985 968,04	790 044	30,36

\* Составлена по данным Министерства финансов Российской Федерации (URL: <https://minfin.gov.ru>), Федеральной службы государственной статистики (URL: <https://irkobl.ru>).

Исходя из данных, представленных в табл. 4, можно сделать вывод, что Иркутская область в 2021 г. не являлась регионом с наибольшим обременением долгом одного жителя. Среди взятых случайным образом субъектов наибольшее обременение приходится на жителей Удмуртской Республики.

Подводя итог, можно сделать следующие выводы:

1. Государственный долг Иркутской области не является одним из самых крупных долгов по сравнению с другими субъектами Российской Федерации.

2. Одними из частых причин возникновения задолженности являются непредвиденные обстоятельства, требующие дополнительных расходов. Возможности повлиять на эти обстоятельства у Правительства Иркутской области нет, так как зависят они, в основном, от климатических условий региона.

3. Государственный долг субъекта продолжительное время снижался, однако, в 2020 г. снова начал увеличиваться в связи с различными непредвиденными обстоятельствами. Небольшое снижение произошло в 2021 г., но, скорее всего, в 2022 г. госдолг региона станет намного выше. Хочется верить, что эти годы являются исключением и государственный долг в Иркутской области вернется в стабильное максимально низкое состояние.

Для решения данной проблемы необходимо увеличить резерв средств на непредвиденные расходы, связанный в первую очередь с природными катаклизмами. Город находится в сейсмоактивной зоне, поэтому нельзя исключать вероятность повторного возникновения неблагоприятных для жителей и регионального бюджета обстоятельств.

### Список использованной литературы

1. Бюджетный кодекс Российской Федерации : федер. закон РФ от 31.07.1998 г. № 145-ФЗ : (ред. от 14.07.2022 г.) // СПС «КонсультантПлюс».

2. Официальный интернет-портал правовой информации Иркутской области. – Иркутск, 2022. – URL: <http://www.ogirk.ru> (дата обращения: 20.10.2022).
3. Министерство финансов Российской Федерации : офиц. сайт. – Москва, 2022. – URL: <https://minfin.gov.ru> (дата обращения: 20.10.2022).
4. Иркутская область : офиц. портал / Правительство Иркут. обл. – Иркутск, 2022. – URL: <https://irkobl.ru> (дата обращения: 21.10.2022).
5. Федеральная служба государственной статистики : офиц. сайт. – Москва, 2022. – URL: <https://irkobl.ru> (дата обращения: 22.10.2022).
6. Финансово-правовая грамотность экономических субъектов в условиях цифровизации экономики / М.А. Авдюшина, Е.В. Агеева, П.А. Андреев [и др.]. – Иркутск : Изд. дом БГУ, 2022. – 294 с. – EDN IJSENE.

### **Информация об авторе**

*Овчинникова Александра Дмитриевна* – студент, кафедра мировой экономики и экономической безопасности, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: [oasantikfantik@mail.ru](mailto:oasantikfantik@mail.ru).

### **Информация о научном руководителе**

*Деревцова Ирина Валерьевна* – кандидат экономических наук, доцент, кафедра мировой экономики и экономической безопасности, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: [derevczovai@mail.ru](mailto:derevczovai@mail.ru).

### **Author**

*Ovchinnikova Alexandra Dmitrievna* – Student, Department of World Economy and Economic Security, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: [oasantikfantik@mail.ru](mailto:oasantikfantik@mail.ru).

### **Information about the supervisor**

*Derevtsova Irina Valeryevna* – PhD in Economics, Associate Professor, Department of World Economy and Economic Security, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: [derevczovai@mail.ru](mailto:derevczovai@mail.ru).

## ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ КАК СЕГМЕНТ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Современная экономика характеризуется переходом большинства процессов в цифровое пространство. Основой экономической цифровизации являются информационно-коммуникационные технологии. Внедрение в деятельность хозяйствующих субъектов таких цифровых инструментов, как облачные технологии, искусственный интеллект и др., создает новые возможности для развития бизнеса и различных отраслей экономики в целом.

В статье обосновывается целесообразность использования облачных технологий для успешного развития и функционирования современных организаций, предлагается определение данного понятия и его место в структуре современной экономической системы. Приводится классификация данных технологий и примеры практического применения.

*Ключевые слова:* облачные вычисления, облачные технологии, цифровая экономика, IT-инфраструктура, искусственный интеллект, блокчейн.

D.S. Pogodin

## CLOUD COMPUTING AS A SEGMENT OF THE DIGITAL ECONOMY

The modern economy is characterized by the transition of most processes to the digital space. The basis of economic digitalization is information and communication technologies. The introduction of digital tools such as cloud technologies, artificial intelligence and others into the activities of economic entities creates new opportunities for business development and various sectors of the economy as a whole.

The article substantiates the expediency of using cloud technologies for the successful development and functioning of modern organizations, proposes a definition of this concept and its place in the structure of the modern economic system. The classification of these technologies and examples of practical application are given.

*Keywords:* cloud computing, cloud technologies, digital economy, IT infrastructure, artificial intelligence, blockchain.

Тенденция развития современного общества обуславливает переход большинства экономических процессов в цифровое пространство. Основой и инструментарием данного процесса безусловно являются информационно-коммуникационные технологии. В настоящее время внедрение цифровых инструментов, не происходит столь стихийно, а имеет структурированный подход.

Рассматривая экономики различных стран, справедливо будет сделать вывод о том, что в последние десятилетия происходит формирование цифровой экономики. Это подтверждается принятием различных стратегий и программ развития. Многие исследователи данной области не сходятся в мнениях об правильном определении приведенного термина. На мой взгляд, самым емким из всех является суждение о том, что цифровая экономика – это экономика

данных. Она включает в себя полноценное развитие различных направлений, связанных с «цифровизацией», и эффективное улучшение существующей экономической системы. В 2022 г. университетом Цинхуа, находящимся в Китае, была проведена комплексная оценка вычислительной мощности, эффективности, прикладных программ и инфраструктуры 15 ведущих мировых экономик. В публикации результатов данного исследования стоит отметить то, что в настоящее время вычислительная мощность является неким бенчмарком продвижения цифровой экономики. По результатам проведенного исследования в тройку лучших вошли экономики таких стран, как США (77 у.е.), Китай (70 у.е.), Япония (50 у.е.), что касается Российской Федерации, то она заняла 13 место с результатом в 34 у.е. [1].

Развитие цифровой экономики в нашей стране происходит в рамках реализации указов Президента Российской Федерации «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» от 7 мая 2018 г. № 204 и «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» от 21 июля 2020 г. № 474, в том числе с целью решения задачи по обеспечению ускоренного внедрения цифровых технологий в экономике и социальной сфере, Правительством Российской Федерации сформирована национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации» утвержденная протоколом заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам от 4 июня 2019 г. № 7 [2]. По данным Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, в настоящее время выделяются следующие направления развития данной системы:

1. «Нормативное регулирование цифровой среды».
2. «Кадры для цифровой экономики».
3. «Информационная инфраструктура».
4. «Информационная безопасность»;
5. «Цифровые технологии».
6. «Цифровое государственное управление».
7. «Искусственный интеллект».
8. «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли».
9. «Обеспечение доступа в Интернет за счет развития спутниковой связи».

В данной работе мною будет рассмотрен такой сегмент направления развития информационной инфраструктуры, как «Облачные вычисления». Облачные вычисления – это такой тип вычислений, при котором масштабируемые и гибкие возможности ИТ предоставляются, как «сервис» внешним пользователям. Из данного определения вытекают такие производные термины, как:

1. Частное облако, т.е. созданные самой организацией.
2. Публичные облака – предоставляемые неким провайдером.
3. Гибридные облака – комбинирующий в себе оба этих сервиса.

Также стоит отметить, что в настоящее время существует несколько классификаций облачных технологий. Самой распространенной из них является трех уровневая модель IaaS-SaaS-PaaS. Они разделяются по механизму обслуживания и набору предоставляемых сервисов. IaaS предоставляет аппарат-

ную ИТ инфраструктуру включающую в себя сервера, устройства хранения, сетевое оборудование. Фактически эту модель можно представить, как «Аренда оборудования по требованию». Основное преимущество данной модели заключается в отсутствии нужды закупать и обслуживать нужное оборудование. SaaS – модель, заключающаяся в предоставлении ПО, как услуги. Самым ярким примером может послужить Office 365 от Microsoft или онлайн кинотеатры. Конечному пользователю предоставляется готовое программное обеспечение, обслуживание которого полностью осуществляется провайдером. PaaS – является полномасштабной облачной средой, включающей в себя серверы, устройства хранения, API и сервисные утилиты, необходимые для создания, обслуживания и распространения облачных сервисов. Данная модель выступает некой облачной средой разработки в которой создается, тестируется и обслуживается конечный «продукт».

Для определения потребности компаний в данном сервисе, рассмотрим их потенциальные выгоды и риски, представленные мной в таблице.

Потенциальные выгоды и риски

Выгоды	Риски
1. Масштабируемо и эластично	1. Привязка к вендору
2. Инновационно	2. Отсутствие навыков
3. Адаптивно	3. Риски безопасности
4. Рентабельно	4. Интеграция
5. Самообслуживание	5. Несоблюдение требований

В процессе рассмотрения облачных сервисов, как сегмента цифровой экономики, выделю пять трендов их использования в современных условиях.

Первый тренд заключается в том, что в настоящий момент мы имеем очень разнообразную, комплексную и многокомпонентную инфраструктуру. Изначально данная идея заключалась в комбинировании, какого-либо массива данных, но в настоящее время необходимо создание целой системы, которая бы включала в себя различные программные и иные объекты, направленные на эффективное управление и работу организации в целом.

Второй тренд заключается в непосредственно самой «экономике» облаков. Инвестиции современных компаний в облачные сервисы растут гораздо быстрее, чем инвестиции в какие-либо внутренние «продукты», по сути являясь самой затратной статьей в расходах на программное обеспечение данной организации.

Третий тренд является одним из самых важных и по сути представляет собой модель конвергенции различных технологий, направленных на развитие и функционирование современных организаций.

Четвертый тренд, по сути, является вытекающим из третьего и представляет собой стимулирование на развитие новых технологий компании. При использовании облаков организация получает доступ к таким технологиям, как искусственный интеллект, блокчейн, дополненную реальность и многое другое.

Пятый тренд заключается в том, что будущее данной технологии заключается в том, что будущее провайдеры облачных вычислений будут предлагать технологию, которая будет использоваться пользователями и всю ответственность за их использование будут нести сами провайдеры, которые занимаются этим профессионально.

Поднимая вопрос о пользе данной технологии для современных компаний хотелось бы сказать о том, что в процессе их использования:

1. Компания платит только за ресурсы, которые по факту использует.
2. Получение необходимых ресурсов за секунды (повышенная гибкость).
3. Компания фокусируется именно на бизнесе, а не на технологической инфраструктуре.

Акцентируя внимание на положительных моментах использования облачных систем будет непрофессионально не упомянуть такой риск, как безопасность. 14 апреля 2022 г. стало известно, что команда исследователей Palo Alto Unit 42 пришла к выводу, что облачные пользователи, роли, службы и ресурсы предоставляют чрезмерные разрешения, подвергая организации риску компрометации [3]. По словам экспертов, неправильно настроенное управление идентификацией и доступом (IAM) открывает двери злоумышленникам, нацеленным на облачную инфраструктуру и учетные данные.

Рассматривая экономический эффект использования облачных технологий, стоит сказать о том, что с момента возникновения данной технологии стоимость создания стар тапа новой компании (которая непосредственно использует в своей деятельности ИТ) снизилась в 100 раз, с 1999 г. Следовательно, данное явление кардинально меняет экономику затрат, связанных с созданием и функционированием новых организаций.

На данный момент использование облачных технологий представляет собой компромисс для пользователей между широкими возможностями, с одной стороны, и определенными рисками – с другой. Пользователи в качестве одного из основных препятствий для использования облачных решений выделяют опасения, связанные с рисками утечки или потери данных, утратой контроля за собственными информационными ресурсами.

Вместе с тем современные облачные решения корпоративного уровня обладают надежной технологической базой, уровень которой превышает надежность собственной физической ИТ-инфраструктуры, и имеют достаточную информационную безопасность, соответствующую мировым стандартам и требованиям российских регуляторов, на всех уровнях архитектуры. Облачные сервисы профессиональных сервис-провайдеров обладают соответствующим законодательным требованиям периметром, позволяющим обрабатывать персональные данные в полном соответствии с Федеральным законом «О персональных данных» № 152-ФЗ.

В настоящее время компании направляют свои усилия по перемещению систем и приложений в облака после начала пандемии COVID-19, чтобы поддержать переход на удаленную работу. Компании собирают огромные объемы данных в облачных сервисах хранения, их обрабатывают все более сложное



программное обеспечение и инструменты аналитики, предназначенные в том числе для получения информации о клиентах и рынке.

Облачные вычисления изначально продавались предприятиям как экономически эффективный способ быстрого наращивания ИТ-возможностей по мере необходимости и предоставления неограниченных компьютерных мощностей по модели оплата по факту. Вместо того чтобы запускать ПО и системы на собственном оборудовании, пользователи коммерческих облачных вычислений используют вычислительные возможности таких провайдеров, как Amazon.

На сентябрь 2022 г. организации накапливают огромные объемы данных в облачных хранилищах и передают их во все более сложные программные и аналитические инструменты, предназначенные, помимо прочего, для получения информации о клиентах и рынке. Они обращаются к нескольким облачным провайдерам вместо того, чтобы полагаться на одно облако для различных систем и приложений для разных секторов бизнеса. Все это может привести к росту затрат, говорят корпоративные технологические лидеры и отраслевые аналитики.

### **Список использованной литературы**

1. Рейтинг стран по вычислительной мощности // Digital Russia : офиц. сайт. – URL: <https://d-russia.ru/rejting-stran-po-vychislitelnoj-moshhnosti-kitajskaja-versija.html> (дата обращения: 20.10.2022 г.)

2. Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации «Цифровая экономика РФ» // Digital Russia : офиц. сайт. – URL: <https://digital.gov.ru/ru/activity/directions/858> (дата обращения: 20.10.2022г.)

3. Российский интернет-портал и аналитическое агентство «TADVISER» : офиц. портал. – URL: <https://www.tadviser.ru/index.php/>  
Статья: Главные угрозы безопасности в облаке (дата обращения: 21.10.2022 г.).

### **Информация об авторе**

*Погодин Дмитрий Сергеевич* – заместитель командира учебного взвода, факультет подготовки финансово-экономических кадров, Санкт-Петербургский университет МВД России, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация, e-mail: [pogodinrdk@gmail.com](mailto:pogodinrdk@gmail.com).

### **Author**

*Pogodin Dmitry Sergeevich* – Deputy Commander of the Educational Fleet, Faculty of Financial and Economic Personnel Training, St. Petersburg University of the Ministry of Internal Affairs of Russia, St. Petersburg, the Russian Federation, e-mail: [pogodinrdk@gmail.com](mailto:pogodinrdk@gmail.com).

## **КРИПТОВАЛЮТА КАК ИНСТРУМЕНТ ИНВЕСТИРОВАНИЯ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ**

Цифровая экономика существенно изменила состав и особенности функционирования инструментов инвестирования. Наряду с традиционными видами инвестиций большую привлекательность приобрели инвестиции в цифровые активы, важное место среди которых занимает криптовалюта.

В статье рассматриваются особенности инвестирования в криптовалюту. Приведены ключевые подходы к определению криптовалюты и изучены основные ее виды. Проведен анализ доходности индекса CRIX и двух крупнейших по капитализации криптовалют – биткоин и эфириум. На основе анализа выделены основные преимущества и риски инвестирования в криптовалюту.

*Ключевые слова:* криптовалюта, цифровая экономика, инвестирование в криптовалюту, инструменты инвестирования, биткоин.

**O.I. Rusakova, A.N. Shmakova**

## **CRYPTOCURRENCY AS AN INVESTMENT TOOL FOR THE DIGITAL ECONOMY**

The digital economy has significantly changed the composition and features of the functioning of investment instruments. Along with traditional types of investments, investments in digital assets have become very attractive, an important place among which is occupied by cryptocurrency.

The article discusses the features of investing in cryptocurrency. The key approaches to the definition of cryptocurrency are given and its main types are studied. The analysis of the profitability of the CRIX index and the two largest cryptocurrencies by capitalization – bitcoin and Ethereum. Based on the analysis, the main advantages and risks of investing in cryptocurrency are highlighted.

*Keywords:* cryptocurrency, digital economy, investing in cryptocurrency, investment tools, bitcoin.

Цифровая экономика является базой современного развития экономики и оказывает воздействие на такие разнообразные ее отрасли как: банковская система, розничная торговля, транспорт, энергетика, образование, здравоохранение и многие другие.

В научных источниках трактовка термина «цифровая экономика» многообразна. Сегодня существует много подходов к раскрытию термина «цифровая экономика». Так, профессор РАН, доктор технических наук Р.В. Мещеряков считает, что к термину «цифровая экономика» имеется два подхода. Первый подход «классический»: цифровая экономика – это экономика, основанная на цифровых технологиях и при этом правильнее характеризовать исключительно область электронных товаров и услуг. Второй подход: цифровая экономика – это экономическое пространство с использованием цифровых технологий [1].

Одним из элементов цифровой экономики является технология блокчейн, которая особенно актуально последние десять лет. На основе этой технологии был изобретен новый вид валюты – криптовалюта. Единицей такой валюты является coin, что в переводе с английского означает «монета». Особенностью денежной единицы является защита от подделки, ведь в ней зашифрованы данные, не подлежащие дублированию [2].

Рассмотрим основные подходы к определению криптовалюты (табл. 1).

Таблица 1

Подходы к определению криптовалюты\*

Автор	Понятие
В.В. Глухов	Криптовалюта – это виртуальные деньги, которые, в отличие от фиатных средств, не имеют физического выражения
Евразийская экономическая комиссия	Криптовалюта – это вид цифрового знака (токена), представляющий собой запись в реестре блоков транзакций (блокчейне), иной распределенной базе данных и принимаемый в качестве средства обмена и (или) единицы учета и (или) средства хранения (накопления) стоимости
З.Х. Нагапетян	Криптовалюта – цифровой актив (подобие денег, выраженное не бумагой или золотом, а в виде кода), учет которого полностью децентрализован. Это означает, что биткойны или другие криптовалюты не подвержены массовому выпуску, так как их появление связано с решением сложных математических задач. Следовательно, объемы их выпуска не могут быть отрегулированы законодательством, органами исполнительной или судебной власти
Банк России	Необеспеченные криптовалюты (биткойн – наиболее распространенная в мире криптовалюта и альткойны) – криптоактивы, характеризующиеся отсутствием обеспечения, не могут быть погашены у эмитента, предназначены для использования в качестве средства платежа

\* Составлена по: [3–6].

Из вышеперечисленных определений можно выделить следующие характеристики криптовалюты: криптовалюта – цифровой актив, децентрализованность учета, отсутствие физического выражения.

В связи с распространением и перспективностью криптовалюты на первый взгляд возникает резонный вопрос о целесообразности инвестирования в нее.

Рынок криптовалют является довольно нестабильным сегментом экономики. Наряду с высокими темпами роста индекса CRIX (он отслеживает изменения капитализации криптовалют) наблюдается довольно существенная отрицательная доходность (рис.).

Представленный на рисунке график наглядно демонстрирует, что в 2017 г. рынок криптовалют переживал бурный рост. Доходность более 900 % казалась настолько фантастической, что огромное количество людей принялись активно осваивать майнинг, что привело к большому росту криптовалюты в абсолютном выражении. В результате количество предложения на криптобиржах зна-

чительно выросло, а дальше действовал классический рыночный механизм – увеличение предложения привело к снижению цены [8].



Доходность индекса CRIX за 2016–2022 гг., %

Составлен по: [7]

При нарастании популярности понятия «криптовалюта» курс ее самого первого вида (биткоина) начал резко расти. Несмотря на то что с момента появления самой популярной криптовалюты прошло уже около 10 лет, инвестирование в биткоин и сейчас остается актуальным.

Выгодными здесь будут являться все способы инвестирования: просто приобретение и хранение с последующей продажей, облачный майнинг и постройка ферм.

На сегодняшний день инвесторам предлагается широкий выбор на рынке нетрадиционных активов, так как на биржах можно найти порядка десяти крепких и быстрорастущих конкурентов биткоина (например, эфириум, ripple, litecoin, monero и др.) [5]. Проанализируем вторую по капитализации криптовалюту – эфириум.

Эфириум – криптовалюта платформы, основанная на технологии умных контрактов. Данный альткоин вызывает интерес многих игроков финансового рынка, в том числе ПАО Сбербанк, который представляет возможность обменять эфириум на рубли на картах банка. Это дополнительный источник образования средств для банка. За первое полугодие 2016 г. цена на эфириум выросла в 34 раза.

Проведем анализ доходности за год двух крупнейших криптовалют – биткоин и эфириум в табл. 2.

В итоге совокупная доходность биткоина и эфириума за анализируемый период составила 7 262,575 и 179 440,2 % соответственно. Но можно заметить, что в последний год доходность криптовалют снизилась в половину. Цена на биткоин и эфириум формируется только под влиянием действий участников рынка, которые приводят в действие классические рыночные механизмы. При резком оттоке пользователей, в результате чего увеличивается предложение

криптовалюты, цена падает, а при резком увеличении участников, наоборот, увеличивается.

Таблица 2

Годовая доходность биткоина и эфириума (2016–2022 гг.), %\*

Год	Доходность биткоина	Доходность эфириума
2016	103,6876	667,3684
2017	1282,261	8676,271
2018	–71,8222	–81,1677
2019	94,60326	–0,81728
2020	296,999	465,0042
2021	60,66072	398,6848
2022	–55,6735	–58,0896

\* Составлена по: [7].

На изменение поведения участников рынка криптовалют, в свою очередь, влияют различные события. Например, в начале года ЦБ РФ выступил с предложением полностью запретить обращение криптовалют на территории страны. В результате большое количество пользователей продали свои криптоактивы, из-за чего цена на них существенно просела. Спустя несколько недель Президент России В.В. Путин поддержал мнение Министерства финансов РФ о том, что криптовалюту необходимо регулировать, а не запрещать. На фоне этой новости цена на криптовалюту тут же начала расти. Данная ситуация наглядно демонстрирует, что действия участников определяют цену, и, если бы участники взяли паузу и дождались развития ситуации, цена на криптовалюту не снизилась настолько ощутимо [8].

На основе проведенного анализа выделим основные преимущества и недостатки инвестирования в криптовалюту (табл. 3).

Таблица 3

Основные преимущества и недостатки инвестирования в криптовалюту\*

Преимущества	Недостатки
Потенциал высокой доходности. Одним из основных аргументов в пользу криптовалют является возможность получения высокой доходности. Перспектива высокой доходности становится еще более привлекательной в контексте очень низкой доходности государственных облигаций. Кроме того, высокая потенциальная доходность привлекательна для тех, кто считает, что доходность акций на какое-то время будет ниже, чем в прошлом году	Высокая волатильность и возможность больших убытков. Годовая волатильность ежемесячного процентного изменения цены биткоина в долларах США составляет около 90 % по данным за последние пять лет. Таким образом, инвесторы должны знать, что возможность получения крупной прибыли в некоторой степени компенсируется возможностью крупных убытков – время инвестирования в биткоин или другие криптовалюты будет иметь существенное влияние на полученную прибыль
Потенциальная диверсификация. Диверсификация – преимущество инвестирования в криптовалюты, причем это альтернатива золоту для использования в качестве инструмента хеджирования в контексте портфеля. Портфель, полностью	Бесконечный потенциальный запас. Хотя верно то, что количество произведенных биткоинов в конечном итоге будет ограничено 21 млн, а многие другие криптовалюты также имеют ограниченное предложение, встроенное в их протоколы, в настоящее вре-

Преимущества	Недостатки
инвестированный в S&P 500 (в долларах США, чистые дивиденды реинвестированы), принес бы совокупный годовой доход в размере 14,5 % за пять лет до конца 2020 г. Портфель, состоящий из 10 % инвестиций в биткоин и 90 % в S&P 500, принес бы совокупную годовую доходность в размере 26,8 %	<p>ничто не мешает запуску постоянно растущего числа новых криптовалют. Поэтому предложение криптовалюты потенциально безгранично. Биткоин в настоящее время является предпочтительной криптовалютой, но со временем мода и вкусы могут измениться, возможно, очень быстро и без видимых причин. Вполне возможно, что как только лимит предложения биткоинов будет достигнут, это будет стимулировать потоки в другие криптовалюты, что, в свою очередь, приведет к падению популярности биткоинов. Также стоит отметить, что несколько центральных банков изучают возможность запуска собственных цифровых валют, еще одного потенциального катализатора, который может лишить привлекательности частные версии</p>
<p>Ограниченное предложение. Особенностью биткоина является то, что можно создать или «добыть» максимум 21 млн монет. На данный момент было добыто около 18,5 млн биткоинов и осталось добыть менее 3 млн. Связанная с этим особенность заключается в том, что скорость производства биткоинов со временем замедляется благодаря процессу, известному как «сокращение вдвое»: время от времени в соответствии с заранее определенными условиями количество биткоинов, заплаченных за добычу блока, уменьшается вдвое. Дефицит биткоинов повышает его привлекательность для инвесторов: если спрос на биткоин будет расти и дальше, а предложение будет ограничено, это может привести к росту цены. В более общем плане этот предел предложения является особенностью многих криптовалют</p>	<p>Плохое сохранение стоимости и ограниченное признание. В то время как биткоин и некоторые другие криптовалюты в настоящее время принимаются на растущем числе платежных платформ, количество мест, где можно обменять криптовалюты на реальные товары или услуги, очень ограничено. Одной из причин можно назвать то, что криптовалюты настолько нестабильны, что доход будет сильно различаться при конвертации обратно в валюту, в которой продавец обычно ведет бизнес. Проблемы здесь усугубляются огромным количеством внутридневных колебаний. Если многие люди расплачиваются криптовалютой, это может привести к большому несоответствию со структурой затрат продавца</p>
<p>Растущее признание и использование. Все большее число платежных платформ в настоящее время позволяют совершать транзакции в биткоинах и других криптовалютах. Отдельно следует отметить значительный рост количества электронных кошельков для биткоинов, созданных за последние несколько лет, хотя невозможно узнать, для каких целей они используются. И растет число институциональных инвесторов, которые хотят инвестировать в криптовалюты</p>	<p>Нерегулируемость. Криптовалюты – это конструкция частного сектора без официального надзора или регулирования. Это означает, что криптовалюты широко открыты для использования преступниками, которые, в свою очередь, могут использовать криптовалюты как средство для мошенничества с неосторожными инвесторами. Это, без сомнения, одна из причин, по которой центральные банки и регулирующие органы стремятся вмешаться. Конечно, существуют вполне законные способы и средства инвестирования в криптовалюты, но отсутствие регулирования делает их привлека-</p>

Преимущества	Недостатки
	тельной игровой площадкой для менее законопослушных членов общества. Академическое исследование 2019 г. показало, что 25 % пользователей биткоинов вовлечены в незаконную деятельность и что 46 % транзакций биткоинов связаны с незаконной деятельностью

\* Составлена по: [9].

Таким образом, инвестиции в криптовалюту являются хорошим способом получения дохода, если размер сбережений не очень существенен. Даже если курс сильно упадет, много инвестор не потеряет, но при его повышении полученная прибыль будет весьма ощутимой.

Однако инвесторам при вложении больших сумм рекомендуется соблюдать принцип диверсификации, заключающийся в целесообразном распределении средств между несколькими криптовалютами: даже если значительно увеличится курс только одной, доход будет гораздо больше, чем при использовании традиционных инвестиционных инструментов.

### Список использованной литературы

1. Савчук М.В. Подходы к внедрению ERP-систем на крупных предприятиях / М.В. Савчук, Р.В. Мещеряков // Бизнес-информатика. – 2011. – № 2 (16). – С. 63–67.
2. Синявский Н.Н. Криптовалюта как альтернативный инструмент инвестирования / Н.Н. Синявский // Интерактивная наука. – 2019. – № 5 (39). – С. 56–58.
3. Глухов В.В. Криптовалюта как инструмент финансового рынка / В.В. Глухов. – Санкт-Петербург : Питер, 2016. – 67 с.
4. Криптовалюты и блокчейн как атрибуты новой экономики. Разработка регуляторных подходов: международный опыт, практика государств – членов ЕАЭС, перспективы для применения в Евразийском экономическом союзе // Евразийская экономическая комиссия : офиц. сайт. – URL: <https://eesc.eaeunion.org/upload/medialibrary/704/Doklad> (дата обращения: 22.10.2022).
5. Нагапетян З.Х. Привлекательность криптовалюты как объекта инвестирования в современных условиях / З.Х. Нагапетян, А.А. Рытченко, Ю.А. Коноплева // Вестник Северо-Кавказского федерального университета. – 2018. – № 1 (64). – С. 106–111.
6. Криптовалюты: тренды, риски, меры. Доклад для общественных консультаций // Банк России : офиц. сайт. – URL: [http://www.cbr.ru/content/document/file/132241/consultation\\_paper\\_20012022.pdf](http://www.cbr.ru/content/document/file/132241/consultation_paper_20012022.pdf) (дата обращения: 22.10.2022).
7. ИА «Investfunds» : офиц. сайт. – URL: <https://investfunds.ru> (дата обращения: 27.10.2022).

8. Бородавко Л.С. Криптовалюта и методы ее регулирования в современных условиях / Л.С. Бородавко, А.Н. Шмакова // Вопросы устойчивого развития общества. – 2022. – № 5. – С. 114–124.

9. Умаров Х.С. Криптовалюты как инвестиции: преимущества и риски / Х.С. Умаров. – DOI 10.46320/2077-7639-2022-1-110-52-60 // Дискуссия. – 2022. – № 1 (110). – С. 52–60.

### **Информация об авторах**

*Русакова Оксана Игоревна* – кандидат экономических наук, доцент кафедры финансового и стратегического менеджмента, Иркутский государственный университет путей сообщения, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: rusakova.oi@yandex.ru.

*Шмакова Алина Николаевна* – студент, факультет экономики и управления, Иркутский государственный университет путей сообщения, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: yo\_gingeeer@mail.ru.

### **Authors**

*Rusakova Oksana Igorevna* – PhD in Economics, Associate Professor of the Department of Financial and Strategic Management, Irkutsk State University of Railway Transport, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: rusakova.oi@yandex.ru.

*Shmakova Alina Nikolaevna* – Student, Faculty of Economics and Management, Irkutsk State University of Communication Routes, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: yo\_gingeeer@mail.ru.



## К ВОПРОСУ ОБ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ

Экономическая безопасность регионов Восточной Сибири тесно связана с процессами, происходящими в лесной отрасли, в том числе с сохранением и воспроизводством лесных массивов. В статье авторами дано понятие эколого-экономической безопасности лесов. Рассмотрены подходы к определению поглотительной способности лесов. Введено понятие экологической продуктивности лесов и дана собственная модифицированная формула расчета. Установлено, что леса Восточной Сибири подвержены воздействию пожаров, для быстрого восстановления которых требуется разработка новых технологий, авторами предлагается финансировать реновацию лесов за счет специального восстановительного фонда.

*Ключевые слова:* экологическая продуктивность, эколого-экономическая безопасность, ассимиляционный потенциал лесов, поглотительная способность лесов, квоты на выбросы.

V.I. Samarukha, V.D. Latypova

## ON THE ISSUE OF ECOLOGICAL AND ECONOMIC SECURITY OF EASTERN SIBERIA

The economic security of the regions of Eastern Siberia is closely related to the processes taking place in the forest industry, including the preservation and reproduction of forests. In the article authors give the concept of ecological and economic security of forests. The approaches to determining the absorption capacity of forests are considered. The concept of ecological productivity of forests is introduced and its own modified calculation formula is given. It has been established that the forests of Eastern Siberia are exposed to fires, for the rapid restoration of which requires the development of new technologies, the authors propose to finance the renovation of forests at the expense of a special restoration fund.

*Keywords:* ecological productivity, ecological and economic security, assimilation potential of forests, absorption capacity of forests, emission quotas.

В соответствии со Стратегией экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года (утверждена указом Президента РФ от 13 мая 2017 г. № 208) она трактуется как «состояние защищенности национальной экономики от внешних и внутренних угроз, при котором обеспечиваются экономический суверенитет страны, единство ее экономического пространства, условия для реализации стратегических национальных приоритетов Российской Федерации» [1]. В этой связи эколого-экономическую безопасность леса следует рассматривать как обеспечение экологической и экономической безопасности страны в текущем времени, в среднесрочной и долгосрочной перспективе, с учетом неистощительного использования этого природного ресурса. При этом

необходимо иметь в виду, что Россия имеет более 20 % лесов планеты Земля, что является мощным совокупным генератором производства кислорода и поглощения углекислого газа и соответственно оказывает существенное влияние на эколого-экономическую безопасность мира.

В ЕС сложилась политика торговли квотами на выбросы парниковых газов (Emissions Trading System) по принципу «ограничения и торговли» (cap and trade). Квоты стали продавать на бирже как товар. На этот товар действуют законы спроса и предложения из-за того, что количество квот на выбросы парниковых газов ограничено, а государства и промышленные производства вынуждены их приобретать, цены на квоты постоянно растут.

Для тех стран, которые ввозят в ЕС неэкологичную продукцию, предусматривается углеродный налог. В частности, этот налог затрагивает интересы РФ, поскольку в 2021 г. 36 % дохода бюджета РФ приходится на добычу полезных ископаемых – нефти и газа. Главными импортерами нефти и газа являются страны ЕС. В РФ есть огромный потенциал стать нетто-поглотителем углекислого газа на мировой арене и продавать свои квоты странам, являющимися нетто-эмитентами парниковых газов.

Современный уровень научных знаний поглотительной способности лесов России отличается разнообразием методик и расчетов, нередко и противоположностью результатов. Ввиду вышесказанного исследования в этом направлении требуют доработки и продолжения.

Изучением вопросов поглотительной способности лесов занимались И.И. Ханбеков, Б.Г. Федоров, Л.П. Баранник, Г.Е. Мекуш, Б.В. Красуцкий и др.

Б.Г. Федоров рассматривал широкий круг вопросов, связанных с расчетом углеродного баланса как фундаментальной основы, определяющей кругооборот углерода в природе. Особое внимание уделил понятию карбонной ренты, величину которой обосновывал альтернативой процессу улавливания и хранения  $\text{CO}_2$  под землей [3].

Г.Е. Мекуш, используя формулу расчета ассимиляционного потенциала на примере Кемеровской области, ввела коэффициенты поглощения для лиственных и хвойных. При этом для хвойных пород учитывала продолжительность месяцев с отрицательной температурой, для лиственных – продолжительность летнего периода [2].

Б.В. Красуцкий использовал формулу расчета поглотительной способности леса: от суммы поглощения лиственных и хвойных насаждений он отнимал поглощение вырубленных и погибших лесов. Также учитывал, что весь вырубленный и погибший лес имеет ассимиляционный потенциал в размере среднего поглощения объема углекислого газа  $\text{кг/на м}^3/\text{год}$  по главным лесобразующим породам [4].

На наш взгляд, следует ввести понятие «экологическая продуктивность», под которым следует понимать уровень поглощения лесами углерода на единицу площади.

В нашем исследовании применена модифицированная методика профессора Б.В. Красуцкого, который рассчитывал поглотительную способность лесов на примере Челябинской области.

Авторами принимается во внимание тот факт, что заготовка древесины ведется в основном в спелых и перестойных лесах, которые обладают низкой поглотительной способностью углерода. Сибирским отделением РАН в 2009 г. проводилось исследование учета древесины в углеродном бюджете на примере бореальных лесов Красноярского края. Ученые выяснили, что 90-летний древостой сосняка имеет фотосинтетическую способность в 156 раз меньшую, чем 20-летний сосняк. Поэтому в нашем исследовании мы берем коэффициент экологической продуктивности ( $K_{сн}$ ) для вырубленного леса (спелых и перестойных) равный  $0,05 \text{ С/м}^3 \text{ год}$ . Соотношение между спелыми и перестойными и остальными типами леса для упрощения формулы примем как 9 к 1 [11].

Для оценки экологической продуктивности (ЭП) лесов Восточной Сибири представим следующие формулы:

$$\text{ЭП}_{\text{лесов}} = \text{ЭП}_{\text{хв}} + \text{ЭП}_{\text{лист}} - \text{ЭП}_{\text{вырублпогибш}}.$$

Для расчета экологической продуктивности хвойных пород:

$$\text{ЭП}_{\text{хв}} = (M_{\text{хв}} - M_{\text{сн и пер}} - M_{\text{пор}}) \times V_{\text{хв}} \times 0,5 + \text{ЭП}_{\text{пор}},$$

где  $M_{\text{хв}}$  – общий запас древесины хвойных пород,  $\text{м}^3$ ;  $M_{\text{сн и пер}}$  – запас спелой и перестойной древесины хвойных пород,  $\text{м}^3$ ;  $M_{\text{пор}}$  – запас древесины, поврежденной вредителями,  $\text{м}^3$ ;  $\text{ЭП}_{\text{пор}}$  – объем углекислого газа, поглощенный древесиной, выбывшей из процесса поглощения углекислого газа из-за поедания хвои и коры сибирским шелкопрядом, рассчитывается как запас древесины, поврежденной вредителями умноженный на объем поглощения  $\text{CO}_2$  определенной породой хвойных,  $\text{кг/м}^3$  в год и умноженный на 0,1 – коэффициент поглощения углекислого газа деревьями, пораженными вредителями;  $V_{\text{хв}}$  – объем поглощения  $\text{CO}_2$  определенной породой хвойных,  $\text{кг/м}^3$  в год.

Для лиственных пород:

$$\text{ЭП}_{\text{лист}} = (M_{\text{лист}} - M_{\text{сн и пер}}) \times V_{\text{лист}},$$

где  $M_{\text{лист}}$  – общий запас древесины лиственных пород,  $\text{м}^3$ ;  $M_{\text{сн и пер}}$  – запас спелой и перестойной древесины лиственных пород,  $\text{м}^3$ ;  $V_{\text{лист}}$  – объем поглощения  $\text{CO}_2$  определенной породой лиственных,  $\text{кг/м}^3$  в год.

Для расчета экологической продуктивности погибшей и вырубленной древесины:

$$\text{ЭП}_{\text{вырпогибш}} = (M_{\text{вырубл}} \times 0,9 \times V_{\text{ср}} \times K_{\text{ср}}) + (M_{\text{вырубл}} \times 0,1 + M_{\text{погибш}}) \times V_{\text{ср}} \times K_{\text{ср}},$$

где  $M_{\text{вырубл}}$  – объем вырубленной древесины,  $\text{м}^3$ ;  $M_{\text{погибш}}$  – леса, погибшие и поврежденные от пожаров и др. антропогенных факторов,  $\text{м}^3$ ;  $V_{\text{ср}}$  – средний объем поглощения  $\text{CO}_2$ ,  $\text{кг/м}^3$  в год;  $K_{\text{ср}}$  – средний коэффициент поглощения углекислого газа для всех лесообразующих пород (пропорционально их долям) с учетом возраста рубки.

Средний возраст рубки, используемый в расчетах, указан в табл. 2. Коэффициент поглощения  $\text{CO}_2$  хвойными породами принимаем 0,5, лиственных – 0,3, так как у хвойных продолжительность активного поглощения углерода

больше, чем у лиственных [2]. Это связано с листопадом у лиственных в холодное время года.

Также, согласно И.И. Ханбекова, принимаем во внимание то, что спелые и перестойные деревья практически не депонируют углерод и считаются экологически непродуктивными.

Объем поглощения  $\text{CO}_2$  конкретной породой хвойных деревьев ( $V_{хв}$ ) принимаем за  $6,27 \text{ кг/м}^3$ , лиственных ( $V_{листв}$ ) –  $21,74 \text{ кг/м}^3$  в целом по Восточной Сибири (рассчитано по табл. 1 и 2).

Средний объем поглощения  $\text{CO}_2$  ( $V_{ср}$ ) рассчитан исходя из удельного веса хвойных и лиственных и объема поглощения  $\text{CO}_2$  конкретными древесными породами в каждом субъекте Восточной Сибири.

Таблица 1

Поглотительная способность древесных пород,  $\text{кг С/м}^3$  за всю жизнь

Древесная порода	Поглощающая способность
Осина	880
Береза	1 600
Сосна	750
Ель	700
Пихта	700
Лиственница	700
Кедр	750

Источник: [2].

Таблица 2

Средний возраст рубки основных лесообразующих пород

Порода	Средний возраст рубки, лет
Сосна	101
Ель	101
Пихта	101
Лиственница	101
Кедр	241
Береза	61
Осина	51

Источник: [2].

Общий объем заготовки ликвидной древесины в 2020 г. по Восточной Сибири составил  $59,8 \text{ млн м}^3$ , что эквивалентно 12, 263 млрд долл. (собственная оценка авторов). На сегодняшний день мировое потребление древесины в мире является высоким и российские леса без ущерба для экологической продуктивности могут экономически эффективно покрывать возникающий спрос на древесину. При территориально равномерной заготовке древесины (в отдаленных и труднодоступных участках) необходимо осваивать расчетную лесосеку на 50 % и выше.

В 2020 г. на территории Восточной Сибири от пожаров было повреждено 2817 тыс. га лесного массива [5–10].

При горении древесины в атмосферу выделяется углерод, который в углеродном балансе в год горения леса считается как потеря. В долгосрочной перспективе пожары в лесном фонде, где доминируют спелые и перестойные насаждения, являются некоторым благом<sup>1</sup>, так как на почве, обогащенной золой, быстрее вырастает молодняк, обладающий большей поглотительной способностью, чем спелые и перестойные насаждения. В то же время, на наш взгляд, необходимо разработать новые технологии по восстановлению выгоревших лесов за счет создания специального финансового фонда в целях их реновации. Источником формирования этого фонда могли бы стать специальные платежи на реновацию лесов от стоимости лесопродукции в размере 2 % при ее реализации.

### **Список использованной литературы**

1. О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года : указ Президента РФ от 13.05.2017 г. № 208 // СПС «КонсультантПлюс».
2. Мекуш Г.Е. Опыт оценки ассимиляционного потенциала лесов Кемеровской области / Г.Е. Мекуш // На пути к устойчивому развитию России. – 2010. – № 51. – С. 43–48.
3. Федоров Б.Г. Российский углеродный баланс / Б.Г. Федоров. – Москва : Науч. консультант, 2017. – 82 с.
4. Красуцкий Б.В. Поглощение углекислого газа лесами Челябинской области: современные эколого-экономические аспекты / Б.В. Красуцкий // Вестник Тюменского государственного университета. Экология и природопользование. – 2018. – Т. 4, № 3. – С. 57–68.
5. Государственный доклад «О состоянии и охране окружающей среды в Красноярском крае в 2020 году». – Красноярск, 2021.
6. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области в 2020 году». – Иркутск : ООО «Мегапринт», 2021. – 330 с.
7. Доклад об экологической ситуации в Забайкальском крае за 2020 год // Министерство природных ресурсов Забайкальского края : офиц. сайт. – URL: <https://minprir.75.ru/deyatel-nost/ohrana-okruzhayuscheysredy/ekologicheskaya-situaciya-v-zabaykal-skom-krae> (дата обращения: 22.10.2022).
8. Государственный доклад о состоянии и охране окружающей среды Республики Тыва в 2020 году : одобр. постановлением Правительства Респ. Тыва от 12.08.2021 г. № 355-р // Министерство лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва : офиц. сайт. – URL: <https://mpr.rtyva.ru/upload/files/dfe904aa-14eb-44d0-887b-444c9966a7da.pdf> (дата обращения: 22.10.2022).
9. Государственный доклад «О состоянии окружающей среды Республики Хакасия в 2020 году» // Министерство природных ресурсов и экологии Респуб-

---

<sup>1</sup> Следует отметить, что более 90 % лесных пожаров происходит из-за молний (в мире за 1 с случается 50 молний), бороться с которыми в современных условиях невозможно.

лики Хакасия : офиц. сайт. – URL: [http://minprom19.ru/upload/iblock/8ef/gosdoklad\\_2020.pdf](http://minprom19.ru/upload/iblock/8ef/gosdoklad_2020.pdf) (дата обращения: 22.10.2022).

10. Государственный доклад «О состоянии и охране окружающей среды Республики Бурятия в 2020 году // Министерство природных ресурсов и экологии Республики Бурятия : офиц. сайт. – URL: <https://egov-buryatia.ru/mpr/files/2020%20Госдоклад.pdf> (дата обращения: 22.10.2022).

11. Модели изменения биосферы на основе баланса углерода (по натурным и спутниковым данным и с учетом вклада бореальных экосистем) : промежуточ. отчет по междисциплинар. интеграц. проекту № 50 за 2009 г. // Сибирское отделение РАН : офиц. сайт. – URL: [http://ousnano.sbras.ru/userfiles/file/otch\\_int\\_pr\\_50\\_09.pdf](http://ousnano.sbras.ru/userfiles/file/otch_int_pr_50_09.pdf) (дата обращения: 22.10.2022).

### **Информация об авторах**

*Самаруха Виктор Иванович* – доктор экономических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, кафедра мировой экономики и экономической безопасности, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: oksalsam@mail.ru.

*Латыпова Виктория Дмитриевна* – аспирант, кафедра мировой экономики и экономической безопасности, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: tervik@bk.ru.

### **Authors**

*Samarukha Victor Ivanovich* – Doctor of Economics, Professor, Honored Scientist of the Russian Federation, Department of World Economy and Economic Security, Baikal National University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: oksalsam@mail.ru.

*Latypova Viktoria Dmitrievna* – Post-Graduate Student, Department of World Economy and Economic Security, Baikal National University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: tervik@bk.ru.

## **АНАЛИЗ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ СМЕРТНОСТЬЮ НАСЕЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ПОКАЗАТЕЛЯ САМОУБИЙСТВ И СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ ПО РЕГИОНАМ РОССИИ**

Социально-экономические показатели, характеризующие низкий уровень жизни населения, достаточно часто являются причинами самого трагичного вида девиантного поведения личности – суицида. В работе исследуется влияние различных факторов на показатель самоубийства. Автором исследования было выявлено, какие люди больше всего предрасположены к самоубийству исходя из профессии и дохода каждого.

В статье представлен анализ взаимосвязи между временными рядами на примере данных о значениях самоубийств и социально-экономическими показателями. Для поиска и обоснования сил связи были использованы корреляционные методы, рассматривался парный, частный и множественный коэффициент корреляции.

*Ключевые слова:* временные ряды, корреляция, коэффициент корреляции, аномалия, взаимосвязь.

A.R. Skokshina

## **ANALYSIS OF THE RELATIONSHIP BETWEEN POPULATION MORTALITY ON THE EXAMPLE OF THE SUICIDE RATE AND SOCIO-ECONOMIC INDICATORS BY RUSSIAN REGIONS**

Socio-economic indicators characterizing the low standard of living of the population are quite often the causes of the most tragic type of deviant behavior of a person – suicide. The paper examines the influence of various factors on the suicide rate. The author of the study revealed which people are most predisposed to suicide based on the profession and income of each.

The article presents an analysis of the relationship between time series on the example of data on suicide values and socio-economic indicators. Correlation methods were used to search for and substantiate the forces of communication, paired, partial and multiple correlation coefficients were considered.

*Keywords:* time series, correlation, correlation coefficient, anomaly, relationship.

Одним из наиболее опасных и трагичных видов девиантного поведения является суицид – намеренное лишение себя жизни. Самоубийство присутствует в топ-20 ведущих причин смерти во всем мире для всех возрастов. Каждый год около миллиона человек умирает от самоубийства, в среднем каждые 30 секунд один человек сводит счеты с жизнью [1]. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) определяет психическое здоровье как состояние благополучия, при котором каждый человек может реализовать собственный потенциал, справляться с обычными жизненными стрессами, продуктивно и плодотворно

работать, а также вносить вклад в жизнь своего сообщества. Проблема психических болезней стала одной из важнейших для медицинской науки и здравоохранения экономически развитых стран в середине двадцатого века.

В работах различных авторов исследуется влияние различных факторов на показатель самоубийства, выявляется, какие люди больше всего предрасположены к самоубийству исходя из профессии и дохода [2–4], рассматривается влияние логарифма ВВП на душу населения, продолжительность жизни, младенческую смертности, количество потребляемых калорий и протеина (ежедневно на одного человека) на рост человека, предполагая, что рост это не является детерминированной величиной, а зависит от экономического уровня жизни в стране [2]. Результаты исследования свидетельствуют, что в рассматриваемых странах существуют ненаблюдаемые экзогенные факторы, которые могут повлиять на взаимосвязь между ростом человека и другими факторами уровня жизни.

Методика выявления взаимосвязи между показателями. Для работы были выбраны несколько областей Российской Федерации. Учитывались различные критерии, а именно:

Томская область – плотность населения маленькая, климатические условия суровые, область является знакомой, что позволяет лучше знать хронологию событий.

Московская область – плотная по населению область, умеренный климат. Город Москва – центр области – является столицей, соответственно новости и жизнь области находятся в широком доступе.

Еврейская автономная область – самая малонаселенная область РФ, со своей культурой и инфраструктурой. В области свой менталитет, что позволяет оценить, с другой стороны, данные по показателям.

Для работы использовались четыре временных ряда: число случаев самоубийства на 100 тыс. населения, уровень безработицы в процентах, индекс потребительских цен в процентах (декабрь к декабрю предыдущего года), величина прожиточного минимума в рублях (на душу населения).

По каждой области по временным рядам была произведена проверка на наличие аномалий. Требовалось проверить, являются ли аномалии ошибкой, если нет, то найти обоснование.

По каждой дате, когда присутствовала аномалия, были найдены новости, которые могли послужить для столь сильного изменения значения ряда с последующим приблизительным восстановлением предыдущего уровня. Аномалии были выявлены в одни и те же года по двум или трем областям сразу. Следовательно, обоснования аномалий относятся сразу ко всем трем областям.

Временной ряд для значений уровня безработицы:

– аномалия в 2004 г. (все области) – в конце 2003 г. была принята пенсионная реформа, возраст выхода на пенсию повысили, следовательно, люди были вынуждены работать. Также в 2003 г. повысили заработную плату бюджетным служащим, соответственно в 2004 г. был приток рабочей силы.

Временной ряд для значений индекса потребительских цен:



– аномалия в 1998 г. (все области) – индекс потребительских цен сильно вырос из-за экономического кризиса в России, был объявлен дефолт по основным видам государственных долговых обязательств. Деньги обесценились, уровень инфляции увеличился, соответственно, началась паника на всех рынках;

– аномалия в 1999 г. (все области) – была проведена денежная реформа, перестройка на новую систему денежных средств;

– аномалия в 2014 г. (все области) – увеличился процент инфляции из-за решения проблем с внешней политикой, выросли цены на продукты по причине создания искусственного дефицита продуктов.

Были произведены расчеты парного и частного коэффициентов корреляции для каждой области, а затем произведена качественная оценка коэффициентов по шкале Чеддока. И по парному, и по частному коэффициенту корреляции в каждой из областей между рядами присутствуют связи. Данные коэффициенты были проверены на значимость с помощью сравнения с критическим значением [5]. Для наглядности результаты представлены в табл. 1 и 2.

Таблица 1

Парный коэффициент корреляции – Томская область

Парный коэффициент корреляции	Число случаев самоубийства на 100 тыс. населения	Уровень безработицы	Индекс потребительских цен	Величина прожиточного минимума
Число случаев самоубийства на 100 тыс. населения	–			
Уровень безработицы	Умеренная связь	–		
Индекс потребительских цен	Умеренная связь	Умеренная связь	–	
Величина прожиточного минимума	Очень сильная связь	Умеренная связь	Умеренная связь	–

Таблица 2

Частный коэффициент корреляции – Томская область

Частный коэффициент корреляции	Число случаев самоубийства на 100 тыс. населения	Уровень безработицы	Индекс потребительских цен	Величина прожиточного минимума
Число случаев самоубийства на 100 тыс. населения	–			
Уровень безработицы	Коэффициент незначим	–		
Индекс потребительских цен	Коэффициент незначим	Заметная связь	–	
Величина прожиточного минимума	Очень сильная связь	Сильная связь	Коэффициент незначим	–

Большое значение коэффициента корреляции не является доказательством того, что между исследуемыми признаками существует причинно-следственная связь, а представляет собой оценку степени взаимной согласованности в изменениях величин. Для оценки связи необходим анализ природы явлений – действительно ли возможна связь между этими величинами и почему? В связи с этим возникает необходимость оценки значимости коэффициента корреляции, дающая возможность распространить выводы, полученные по результатам выборки, на генеральную совокупность.

Данные коэффициенты были проверены на значимость с помощью сравнения с критическим значением (1,986377).

Детальное описание сильных и очень сильных связей. Томская область парный коэффициент корреляции: число случаев самоубийства на 100 тыс. населения + величина прожиточного минимума. Величина прожиточного минимума формирует минимальный размер оплаты труда, соответственно с низким показателем величины прожиточного минимума люди вгоняют себя в долги, это может приводить к депрессиям и самоубийствам.

Детальное описание сильных и очень сильных связей. Томская область частный коэффициент корреляции: уровень безработицы + величина прожиточного минимума. Многие рабочие места оплачиваются минимальным размером оплаты труда, соответственно, люди вынуждены работать не официально, поэтому сильная связь.

Как и при расчете парного коэффициента корреляции проявилась связь: число случаев самоубийства на 100 тыс. населения + величина прожиточного минимума.

В Московской и Еврейской автономной областях очень сильная связь также присутствовала между такими рядами, как число случаев самоубийства на 100 тыс. населения и величина прожиточного минимума.

Далее был рассчитан множественный коэффициент корреляции по двум факторам, т.е. такое сочетание рядов, при котором МКК будет максимален. Расчеты были произведены для каждого ряда.

В табл. 3 представлены двойки наиболее влияющих факторов для каждого временного ряда по Томской области в качестве примера. Из таблицы следует, что уровень безработицы входит в двойку наиболее влияющих факторов для каждого из оставшихся временных рядов.

Таблица 3

Двойка наиболее влияющих факторов – Томская область

Название ряда	Двойка наиболее влияющих факторов	
Число случаев самоубийства на 100 тыс. населения	Уровень безработицы	Число случаев самоубийства на 100 тыс. населения
Уровень безработицы	Индекс потребительских цен	Величина прожиточного минимума
Индекс потребительских цен	Уровень безработицы	Индекс потребительских цен
Величина прожиточного минимума	Уровень безработицы	Величина прожиточного минимума

В данной работе рассматривалось наличие и сила связи между временными рядами на примере данных о значениях самоубийств и социально-экономическими показателями. Был произведен расчет парного, частного и множественного коэффициентов корреляции, обоснованы искомые связи и обоснованы их силы. В работе представлено исследование четырех временных рядов в каждой из трех областей России. Области были выбраны разного размера, численности и климата. В ходе работы было выявлено то, что во всех трех областях на показатель самоубийств больше всего влияние оказывает показатель величины прожиточного минимума. Помимо очень сильной связи видно сильную, заметную и умеренную зависимости факторов, которые были рассмотрены.

### **Список использованной литературы**

1. Психическое здоровье и позитивное отношение к жизни // Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Кожно-венерологический диспансер № 11» : офиц. сайт. – URL: <https://kvd11.ru/psixicheskoe-zdorove-i-pozitivnoe-otnoshenie-k-zhizni> (дата обращения: 18.02.2022).
2. Akachi Y. The height of women in Sub-Saharan Africa: The role of health, nutrition, and income in childhood / Y. Akachi, D. Canning. – DOI 10.1080/03014460701452868. – PMID 17620149 // Ann. Hum. Biol. – 2007. – July – Aug. – Vol. 34, № 4. – P. 397–410.
3. Миролюбова Т.В. Смертность населения как индикатор замедления социально-экономического развития региона / Т.В. Миролюбова, Н.Ю. Зубарев. – DOI 10.17072/2218-9173-2017-1-16-31. – EDN YGYENJ // Ars Administrandi. Искусство управления. – 2017. – Т. 9, № 1. – С. 16–31.
4. Морев М.В. Территориальные особенности распространенности самоубийств в Российской Федерации / М.В. Морев, Ю.Е. Шматова. – EDN ТЮММТ // Вопросы территориального развития. – 2015. – № 1 (21). – С. 3.
5. Положий Б.С. Влияние социально-экономических и психопатологических факторов на динамику суицидальной смертности в Удмуртской Республике / Б.С. Положий, В.В. Васильев, Ю.Г. Каменщиков // Академический журнал Западной Сибири. – 2021. – Т. 17, № 1 (90). – С. 5–13. – EDN ХАРСIP.

### **Информация об авторе**

*Скокишина Алина Романовна* – студент, кафедра безопасности информационных систем, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Российская федерация, e-mail: [a.skokshina@yandex.ru](mailto:a.skokshina@yandex.ru).

### **Author**

*Skokshina Alina Romanovna* – Student, Department of Information Systems Security, Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics, Tomsk, the Russian Federation, e-mail: [a.skokshina@yandex.ru](mailto:a.skokshina@yandex.ru).

## **ЦИФРОВИЗАЦИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ КАК ФАКТОР ЕЕ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Обосновывается необходимость и актуальность цифровизации национальной экономики. Показано: влияние цифровизации на повышение инновационного потенциала национальных экономик, особенности участия в процессе цифровизации развивающихся стран. Выделены проблемы развития цифровизации национальной экономики России и направления ее инновационной политики. Проанализированы проблемы инновационной политики на уровне регионов России и пути укрепления кадрового потенциала регионов на основе постоянной подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров в инновационной отрасли, стимулирования научного потенциала посредством повышения заработной платы региональных научных кадров.

*Ключевые слова:* цифровизация, инновации, цифровая стратегия, цифровые стартапы, инновационный потенциал регионов, инновационная политика.

**O.Yu. Sokolova**

## **DIGITALIZATION OF THE NATIONAL ECONOMY AS A FACTOR OF ITS FOREIGN ECONOMIC SECURITY**

In the article the necessity and relevance of digitalization of the national economy is substantiated. The impact of digitalization on increasing the innovative potential of national economies, the peculiarities of participation in the process of digitalization of developing countries are shown. The problems of the development of digitalization of the national economy of Russia and the directions of its innovation policy are highlighted. The problems of innovation policy at the level of Russian regions and ways to strengthen the human potential of the regions on the basis of continuous training, retraining and advanced training of personnel in the innovation industry, stimulating scientific potential by increasing the salaries of regional scientific personnel are analyzed.

*Keywords:* digitalization, innovation, digital strategy, digital startups, innovation potential of regions, innovation policy.

В современных конкурентных условиях цифровизация экономики имеет глубокое структурное влияние как на государственные, так и на частные взаимоотношения в таких областях, как образование, здравоохранение, транспорт, энергетика и др., являясь важным фактором обеспечения экономической безопасности государства.

В глобальном контексте цифровые технологии глубоко воздействуют на международную систему и структурно распространяются на все сферы экономики, при этом увеличивая во всем мире уровень неравенства, вызывая тем самым поляризацию и фрагментацию.

Особенно важными становятся вопросы столкновения современных форматов сотрудничества и регулирования с увеличивающимися проблемами с ле-

гитимностью и эффективностью. Решение данных вопросов все еще остается открытым для всего глобального управления.

Одним из самых важных направлений развития стран является повышение инновационного потенциала активности национальных экономик. Успешное решение имеет прямую зависимость от создаваемых условий для развития инновационной инфраструктуры и научно-технологического потенциала стран, интеллектуальных ресурсов, а также от мер по повышению конкурентоспособности отраслей национальных хозяйств. В частности, инновационной экономике Российской Федерации необходима поддержка и развитие инновационной деятельности, поскольку наблюдается высокая степень зависимости отечественной экономики, низкая производительность труда и высокий процент износа основных фондов на предприятиях [1].

Активная инновационная экономика, которую можно коммерциализировать, является залогом успеха в международном бизнесе, поскольку товарооборот высокотехнологичной продукции возрастает из года в год.

Темпы цифровой трансформации быстро увеличиваются в XXI в. и выходят за рамки коммуникаций и электронной коммерции, поскольку экономика восстанавливается, а предприятия больше тратят на облачные технологии и локальные продукты. Облачные технологии, программное обеспечение для обеспечения безопасности, модернизация оборудования и цифровые платежи могут стать самыми большими областями инвестиций.

Поскольку развитие цифровых технологий позволяет получить дополнительный заработок странами, экспортируя свои разработки, то возникает потребность в обязательном антимонопольном регулировании в международном бизнесе. Эффективное регулирование конкуренции в мировой экономике строится на базе развитой цифровой инфраструктуре, четко спланированной политике и реализации многостороннего сотрудничества стран.

Цифровые сети в основном распространились по миру частными поставщиками, в следствии чего возникла проблема, поскольку частные компании отказываются оказывать интернет-услуги отдаленным странам и районам. В следствии чего усиливается цифровое неравенство в международном бизнесе и образуется потребность государственного участия в инвестировании данного сегмента во многих развивающихся странах.

Для развития цифровых возможностей или цифровых навыков, странам необходимо усовершенствовать следующие сферы: школьное и высшее образование, посредством введения цифрового образования; обязательная поддержка цифровой бизнес-среды; обучение и повышение квалификации сотрудников в области цифровых технологий; а также образование специализированных программ по цифровизации молодого населения.

Основным аргументом роста уровня жизни и производительности труда является структурированная промышленная политика. Для того чтобы промышленная политика была эффективна в международном бизнесе, происходят следующие тенденции: 1) увеличивающаяся доля развивающихся стран в мировом сообществе, что меняет баланс внутренних и внешних рынков в производственной сфере стран; 2) развитие цифровой экономики и возрастающие

взаимодействия между производством, инновациями и предоставлением услуг.

Для формирования новых рынков и создания инновационных товаров и услуг, промышленной политике следует использовать потенциал новых технологий. Стоит обратить внимание на обязательную компенсацию разрушения устаревших отраслей, вызванное использованием инноваций.

Цифровая стратегия должна вписываться в меняющуюся структуру влияния инвестиций в цифровую экономику. Так как нематериальные активы (авторские права, ПО, информация, патенты) являются уникальными, их довольно тяжело оценить, что затрудняет инвестирование в такие активы традиционным способом. Государствам следует привлекать частный бизнес в инвестирование инновационных отраслей, обеспечивая возврат вложенных средств.

Цифровая экономика запускает жизненный цикл для обратных инноваций, они производятся, преимущественно, в развивающихся странах, в дальнейшем такие инновации внедряются бизнесом развитых стран. Эти инновации направлены на цифровые технологии. Происходит тесное взаимодействие между производителями, новаторами и клиентами посредством новых технологий, минуя традиционный маркетинг.

При развитии цифровых навыков и возможностей развивающиеся страны финансируют цифровые стартапы, которые позволяют повысить цифровые возможности и внедрять цифровые решения. Но результаты этих стартапов в большинстве случаев используются технологическими компаниями, а не применяются для расширения технологических границ страны. Как итог, число поглощений стартапов в инновационной сфере увеличилось с 45 до 116 в период с 2016 по 2019 г. [2].

Сетевые эффекты и экономия на базе цифровой экономики в регулятивной политике способны увеличить неравенства и создать препятствия при выходе на рынок инноваций. Первопроходцы оказываются в выгодной позиции, их преимущества только увеличиваются, т.е. рыночная власть оказывается во владении нескольких компаний.

В условиях цифровой экономики способы ценовой конкуренции оказываются не актуальными, так как главный фактор – это владение информацией, а обмен между производителем и покупателем услуга-информация стоит номинально ноль денежных единиц. В таких условиях компании стремятся масштабировать свой бизнес и укрепить свои позиции на рынке, а не максимизировать прибыль.

Основная проблема обозначения монополизации цифровых платформ заключается в том, что сложно оценить долю компании на рынке. Это связано с тем, что информация является промежуточным итогом (продуктом), который тяжело продать или купить. Получается, что проблематично вычислить конкурентоспособность цифровой платформы. Следовательно, регулирование цифровых платформ необходимо для обеспечения возможной конкуренции со стороны развивающихся стран. В развитых странах уже существуют методы оценки доли рынка цифровых платформ. Например, в 2018 г. Комиссия ЕС оштрафовала компанию Google на 2,42 млрд евро за «злоупотребление своим доми-

нированием на рынке и нарушение условий конкуренции при помощи своей поисковой системы».

Для честной конкуренции в инновационной экономике необходимы многосторонние сотрудничества для цифрового мира. Поскольку развивающимся странам трудно достигать лидерские позиции в цифровом мире, необходимо налаживать сотрудничества, в условиях ускоряющейся цифровизации производства и экспорта в развитых странах.

ЮНКТАД выделил несколько направлений такого сотрудничества:

- усиление инфраструктуры мобильной сети;
- построение цифровой экономики;
- внедрение региональных цифровых платежей;
- построение инфраструктуры облачных вычислений;
- создание единого цифрового рынка;
- создание «умных» городов;
- развитие опыта совместной работы электронных правительств;
- проведение исследований и сбор статистических данных для измерения уровня цифровизации;
- внедрение цифровых технологий и инноваций.

Региональная интеграция позволит обеспечить свободный обмен информацией между странами. Главными направлениями такого сотрудничества выступает создание инновационной инфраструктуры региона. Все участники этой интеграции должны развивать и инвестировать в эту инфраструктуру.

Высокого и прочного уровня интеграции стран в условиях цифровой экономики можно достигнуть путем образования Единого регионального цифрового рынка, но достичь этого крайне сложно из-за неразвитой цифровой инфраструктуры.

Для решения проблем, связанных с инновационной деятельностью в России, рекомендовано внедрение целого ряда проектов:

- использование биохимических систем; увеличение роботизации производства;
- использование новых высокотехнологичных материалов;
- внедрение современных технологий;
- использование новых технологий сверхъёмкого хранения и «умных» сетей электроснабжения;
- развитие и расширение здравоохранительных инновационных систем (дистанционная медицина, консультации и т.д.);
- развитие и модернизация российской телекоммуникационной инфраструктуры, инновационное градостроение, оказание различных услуг дистанционным путем, внедрение инновационных экологических технологий.

При этом важно привлечь как можно больше инвесторов, базируясь на принципе возвратности средств. Формирование технических регламентов «технологических коридоров» и национальных стандартов простимулирует инновационную активность России.

Критически важным направлением развития инноваций в РФ является поддержка высокотехнологического экспорта. В этом направлении работы уже ведутся, созданный Центр поддержки экспорта содействует малому и среднему бизнесу в экспорте высокотехнологичной продукции.

При решении проблем инновационной политики на уровне регионов необходимо развивать инновационную инфраструктуру, что поможет образовывать территориально-производственные кластеры по таким направлениям как: био-, нано-, лазерным и IT-технологиям. Органы государственной власти и консультативный совет по развитию кластера необходимо организовать административно – правовую поддержку для развития таких кластеров обеспечит регион конкурентоспособными инновационными товарами и услугами с высокой добавленной стоимостью. Также для повышения инновационного потенциала регионов, необходимо создать прочный фундамент кадровой составляющей для инновационной экономики. Данная проблема особенно актуальна, поскольку зависит от таких факторов как: необходимость постоянной подготовки, переподготовки и повышении квалификации кадров в инновационной отрасли.

Российская Федерация имеет сильный научный потенциал, который следует стимулировать посредством повышения заработной платы, так как Россия по данному показателю сильно отстает от развитых стран. Для более конкурентоспособного и большого количества научных сотрудников, заработная плата должна увеличиться как минимум в 2,5 раза к 2027 г.

Несмотря на то, что Россия находится на 34-м месте по расходам на НИОКР в абсолютном выражения, страна занимает 9-е место по затратам на НИОКР по паритету покупательной способности, однако такое наращивание объемов после значительного сокращения расходов в начале 1990-х годов оказалось недостаточным: до сих пор не удалось достигнуть уровня 1991 г. [3].

В регионах существует проблема нехватки руководителей малых инновационных компаний, которые имеют соответствующее инновационное образование и способные грамотно управлять бизнесом в сложных рыночных условиях. Поэтому для повышения инновационного потенциала регионов, необходимо создать прочный фундамент кадровой составляющей для инновационной экономики посредством заключения договоров между вузами и предприятиями области, для того чтобы студенты и сотрудники учебных заведений могли заниматься научной деятельностью непосредственно на производствах.

Таким образом, цифровизация и гиперглобализация оказали значительное влияние на распределение позиций стран в международном обмене. Развитие и инвестирование научно-технологической сферы поспособствовали развивающимся странам сократить разрыв от развитых стран. При развитии цифровых технологий наблюдаются следующие тенденции: усиление взаимосвязей и углубление взаимоотношений с потребителями, коммуникации с ними в цифровой среде и моментальное реагирование на смену его предпочтений, уменьшается срок жизни, как товара, так и самого бизнеса, т.е. на рынке часто появляются новые запросы и требования, удовлетворяемые новыми инновационными компаниями.



Коммерциализация цифровых технологий создала потребность в обязательном антимонопольном регулировании в международном бизнесе. Эффективное регулирование конкуренции в мировой экономике основывается на базе развитой цифровой инфраструктуры, спланированной политике и реализации многостороннего сотрудничества стран. Для развития цифровой инфраструктуры необходимо финансирование таких направлений как цифровое образование, наука, выдача грантов и кредитование производства высокотехнологичных товаров и услуг; поддержка научно-исследовательских центров и налаживание их сотрудничества с производствами. Региональные интеграции в инновационном пространстве могут поспособствовать свободному обмену технологическими результатами между участниками сотрудничества.

Кроме того, пандемия способствовала переосмыслению роли науки и инноваций в экономике и обществе. Поэтому первым приоритетом повестки инновационного развития должны стать улучшение среды для инноваций и стимулирование конкуренции, согласованность и скоординированность портфеля мер инновационной политики, вовлечение в инновационную деятельность широкого круга компаний, прежде всего малых и средних. Реализация этих мер будет способствовать укреплению инновационного потенциала национальных экономик и как следствие их внешнеэкономической безопасности.

### **Список использованной литературы**

1. Баркова Е.Е. Цифровая экономика как движущая сила инновационной экономики / Е.Е. Баркова // Актуальные вопросы экономической теории: развитие и применение в практике российских преобразований : материалы IX Международ. науч.-практ. конф. под ред. И.В. Дегтяревой. – Уфа : Уфим. гос. авиац. техн. ун-т, 2020. – С. 134–138.

2. Индикаторы цифровой экономики, 2020 : стат. сб. / Г.И. Абдрахманова, К.О. Вишневский, Л.М. Гохберг и др. ; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – Москва : НИУ ВШЭ, 2020. – 360 с.

3. Наука и инновации. Наука, инновации и информационное общество: официальная статистическая информация // Федеральная служба государственной статистики : офиц. сайт. – URL: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/science\\_and\\_innovations/science/#](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/science_and_innovations/science/#) (дата обращения 22.10.2022).

### **Информация об авторе**

*Соколова Ольга Юрьевна* – доктор экономических наук, профессор кафедры экономики и маркетинга, Саратовский социально-экономический институт им. Гагарина Ю.А., г. Саратов, Российская Федерация.

### **Author**

*Sokolova Olga Yuryevna* – Doctor of Economics, Professor of the Economics and Marketing Department, Saratov Socio-Economic Institute named after Gagarin Yu.A., Saratov, the Russian Federation.

## **ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ, ЕЕ ОЦЕНКА И ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ РЕГИОНА**

Значительное влияние на экономическую безопасность региона оказывает уровень его инвестиционной привлекательности. Рост инвестиционных вливаний способствует созданию новых производств и увеличению числа рабочих мест, а также повышению объемов налоговых и неналоговых поступлений в бюджетную систему субъекта Российской Федерации.

В ходе проведенного анализа были выявлены преимущества инвестирования в экономику Иркутской области. Отмечены основные инвестиционные проекты за последние годы. Проведен анализ динамики инвестиционных поступлений в основной капитал региона за период 2015–2022 гг. Рассмотрена структура инвестиций в основной капитал по основным производственным фондам. Сделаны выводы о состоянии экономической безопасности области при имеющихся данных об инвестиционной привлекательности.

*Ключевые слова:* инвестиционная привлекательность региона, Иркутская область, экономическая безопасность, инвестиции, инвестиционный паспорт региона.

**V.R. Sorokina**

## **INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF THE IRKUTSK REGION, ITS ASSESSMENT AND IMPACT ON THE ECONOMIC SECURITY OF THE REGION**

The level of its investment attractiveness has a significant impact on the economic security of the region. The growth of investment injections contributes to the creation of new industries and an increase in the number of jobs, as well as an increase in the volume of tax and non-tax revenues to the budget system of the subject of the Russian Federation.

In the course of the analysis, the advantages of investing in the Irkutsk region were identified. The main investment projects in recent years are noted. The analysis of the dynamics of investment income in the fixed capital of the region for the period 2015–2022 was carried out. The structure of investments in fixed assets by fixed production assets is considered. Conclusions are drawn about the state of economic security of the region with the available data on investment attractiveness.

*Keywords:* investment attractiveness of the region, Irkutsk region, economic security, investments, investment passport of the region.

Для экономического развития субъекта Российской Федерации, как и страны в целом, необходимо привлечение инвестиций. Скорость развития региона зависит от их наличия и размера. Иными словами, важно создать инвестиционно привлекательную среду на территории любого субъекта, используя ин-

струменты с учетом специфики отдельного региона. На региональном уровне для улучшения показателей инвестиционной привлекательности принимаются нормативные акты, регулирующие инвестиционную деятельность, способствующие созданию комфортных условий для инвесторов.

Иркутская область является одним из лидирующих регионов Сибирского федерального округа, в состав которого входит десять регионов, по таким макроэкономическим показателям, как ВРП (валовый региональный продукт, инвестиции в основной капитал, налоговая отдача, прибыльность предприятий).

Целью данного исследования является оценка инвестиционной привлекательности Иркутской области и ее влияние на экономическую безопасность.

Объектом исследования является взаимосвязь инвестиционной привлекательности и экономической безопасности субъекта Российской Федерации на примере Иркутской области.

Исследование выполнено на основании статистических данных о динамике инвестиций, поступающих в Иркутскую область. А также использованы данные инвестиционного паспорта региона. При выполнении данной работы применялся системный подход, что позволило сформировать обоснованные выводы.

Единого трактования понятия «инвестирование» не существует. Однако в рамках данной работы автором под инвестированием будут пониматься средства, вкладываемые в экономику, в экономические объекты и проекты, предназначенные для обеспечения производства экономическими ресурсами и получения прибыли инвесторами в будущем.

Для принятия решения о вложении средств в один из регионов России потенциальные инвесторы анализируют показатели и уделяют внимание многим факторам, характеризующим экономическое состояние и стабильность субъекта. Инвесторам необходимо иметь полное представление об экологическом, экономическом, социально-политическом состояниях региона.

Инвестиционная безопасность является одной из важных составляющих экономической безопасности. В соответствии со Стратегией экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года под экономической безопасностью понимается состояние защищенности национальной экономики от внешних и внутренних угроз, при котором обеспечиваются экономический суверенитет страны, единство ее экономического пространства, условия для реализации стратегических национальных приоритетов РФ [1].

Проанализировав отечественные и зарубежные работы, автором было сформулировано следующее определение инвестиционной безопасности. Обеспечение такого состояния инвестиционной среды отдельного региона и страны в целом, при котором возможно сохранение и обеспечение достаточного уровня финансовой стабильности при наличии внешних и внутренних угроз, а также инновационного развития и увеличения качества жизни населения.

Учитывая вышеперечисленное, можно отметить, что инвестиции занимают важное место в экономической безопасности государства и его субъектов, так как оказывают значительное влияние на экономическое состояние страны, социально-экономическое благосостояние населения.

Инвестиционная привлекательность региона определяется по показателям экономического, государственного, общественного, законодательного, политического и социального развития. Инвестиционная привлекательность определяет вектор физического, финансового, интеллектуального и человеческого капиталов. Чем выше доля наукоемкой продукции, требующей инвестиционных вложений, в общем объеме выпускаемой продукции, тем выше уровень экономической безопасности и конкурентоспособности экономика региона.

При оценке инвестиционной привлекательности необходимо использовать как внутренние, так и внешние источники инвестиций, что позволит обеспечить поддержку перспективных отраслей и видов производств, осуществляющих модернизацию производственной базы, стимулирование миграции капитала и рабочей силы, развитие инфраструктуры, создание благоприятных условий для научно-исследовательской деятельности.

Понятие экономической безопасности государства включает в себя также способность национальной экономики к саморазвитию. Саморазвитие есть развитие высокотехнического производства, наличие которого позволяет национальной экономике быть конкурентоспособной на мировой арене.

Основной объем инвестиций Иркутской области направлен на нефтегазовый комплекс, а также проекты в сфере добычи и переработки полезных ископаемых, включая уголь, черную и цветную металлургию.

Выделим ряд конкурентных преимуществ Иркутской области:

- низкая стоимость электроэнергии за счет 4 ГЭС и 15 ТЭЦ;
- выгодное географическое расположение на пересечении основных транспортных магистралей, соединяющих Европу с дальневосточными районами России и странами Азиатско-Тихоокеанского региона;
- высокий ресурсно-природный потенциал, 908 разведанных месторождений, 36,1 % которых находится в промышленной разработке;
- условия для развития туризма и отдыха. Например, особая экономическая зона «Ворота Байкала»;
- мощный промышленный комплекс. 15-е место в РФ по объему отгрузки, 1,2 трлн р. отгруженных товаров, работ и услуг;
- развитая научная и инновационная инфраструктура, а именно 16 институтов Сибирского отделения РАН и 20 научно-исследовательских и проектных институтов;
- наличие свободных промышленных площадок для размещения производства;
- наличие налоговых льгот и государственной поддержки для инвесторов. Предоставление льгот по налогу на имущество и налогу на прибыль по видам экономической деятельности, «обнуление» налога на прибыль в целях создания новых производств, государственные гарантии;
- наличие четырех территорий опережающего социально-экономического развития («Усолье-Сибирское», «Саянск», «Тулун», «Черемхово»);
- крупнейшие запасы в стране золота (31 %), леса (10,6 %), природного газа (8 %), мусковита (8 %), угля (7 %) и нефти (3 %) [1; 9].

Иркутская область стабильно с 2016 по 2021 г., согласно экспертным оценкам в национальном рейтинге инвестиционной привлекательности регионов России, входит в категорию регионов «средней инвестиционной привлекательности».

Данная неизменность позиции в рейтинге объясняется климатическими условиями, высоким уровнем загрязнения окружающей среды, сравнительно низкой покупательной способностью населения и другими факторами, учитываемыми экспертами при составлении рейтинга.

Рассмотрим динамику инвестиций в основной капитал Иркутской области и индекс физического объема инвестиций в основной капитал за период 2015–2020 гг., представленную на рис. 1.

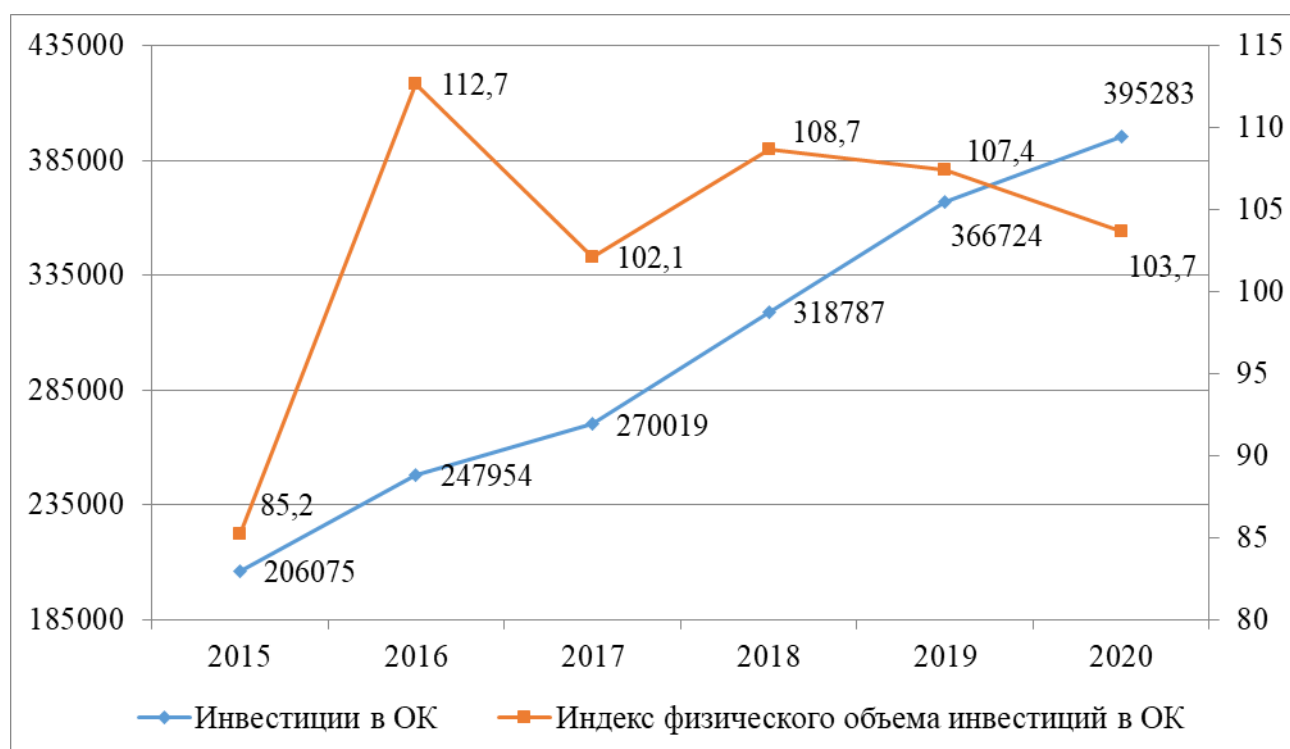


Рис. 1. Динамика инвестиций в основной капитал Иркутской области за период 2015–2020 гг., млн р., %

Источник: [5]

Индекс физического объема инвестиций в основной капитал отражает изменения объема инвестиций в основной капитал, не связанные с изменениями цен, за анализируемый период. Рассчитывается данный показатель путем деления объема инвестиций в основной капитал за отчетный период, пересчитанного в среднегодовые цены предыдущего года на объем инвестиций в основной капитал за соответствующий период предыдущего года, приведенного в среднегодовых ценах предыдущего года.

Проанализировав рис. 1, можно сделать вывод, что ежегодно объем инвестиций в основной капитал в Иркутской области увеличивается, однако индекс физического объема инвестиций в основной капитал в 2019 г. начал снижение, что указывает на инфляционные процессы. Так инвестиции в основной капитал

в 2020 г. составили 395 283 млн р., что на 189 208 млн р. больше значения 2015 г., равного 206 075 млн р.

Рассмотрим на рис. 2 структуру инвестиций в основной капитал по видам основных фондов за 2015–2020 гг.



Рис. 2. Структура инвестиций в основной капитал по видам основных фондов за период 2015–2020 гг.

Источник: [6]

Рисунок 2 показывает, что наибольший процент инвестиций был направлен за анализируемые шесть лет на здания и сооружения (кроме жилых), расходы на улучшение земель, а также на машины, оборудование и транспортные средства. Это объясняется направленностью инвестиционных проектов в Иркутской области на промышленный комплекс, который требует определенного оборудования и производственных зданий. К таким проектам можно отнести «Развитие деревообрабатывающего производства», «Строительство деревообрабатывающего комплекса в поселке Магистральный, Казачинско-Ленский район», «Строительство горно-обогатительного комбината «Угахан», «модернизация нефтехимического производства АО «АНХК» и др.

С 2017 г. среди основных фондов были выделены объекты интеллектуальной собственности, на которые процент инвестирования составляет больше 3 %.

Многие значимые инвестиционные проекты направлены на техническое перевооружение и модернизацию производства.

Инвестиции – это источник развития воспроизводственной базы страны, региона. С их помощью возможно успешно реализовать стратегические экономические и социальные цели субъекта.

Иркутская область является регионом со «средней инвестиционной привлекательностью». Нельзя сказать о быстрых темпах экономического роста региона. Однако объемы инвестиции в основной капитал ежегодно увеличиваются, растет количество инвестиционных проектов.

Приток основных инвестиционных средств идет за счет внутренних источников. Иностранные инвесторы предпочитают не вкладываться в данный регион Сибирского федерального округа, отдавая предпочтение Красноярскому краю и Новосибирской области.

Инвестиционные проекты области направлены на разработку месторождений, модернизацию производства на промышленных, деревообрабатывающих предприятиях.

Инвестиционная привлекательность оказывает влияния на экономическую безопасность субъекта. За счет незначительного иностранного инвестирования, большого количества мер по привлечению внутренних инвесторов можно сказать, что инвестиционная привлекательность оказывает положительный эффект на экономическую безопасность региона. Ведь инвестирование позволяет быстрее развивать промышленность, деревообработку, сельское хозяйство и другие отрасли при умеренных рисках остановки проекта.

### **Список использованной литературы**

1. О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года : указ Президента РФ от 13.05.2017 г. № 208 // СПС «КонсультантПлюс».
2. Алеев Б.Р. Повышение инвестиционной привлекательности регионов России / Б.Р. Алеев // Евразийский союз ученых. – 2018. – № 4-6 (49). – С. 10–12.
3. Зяблицева Я.Ю. Инвестиционная привлекательность регионов Сибирского федерального округа в сфере сельского хозяйства / Я.Ю. Зяблицева // Никоновские чтения. – 2021. – № 26. – С. 40–43.
4. Инвестиционный паспорт Иркутской области : офиц. портал. – URL: [https://www.investinregions.ru/upload/regions/25/Irkutskaya\\_obl-Invest\\_strategy\\_rus.pdf](https://www.investinregions.ru/upload/regions/25/Irkutskaya_obl-Invest_strategy_rus.pdf) (дата обращения: 27.10.2022).
5. Инвестиционный портал Иркутской области : офиц. портал. – URL: <https://invest.irkobl.ru> (дата обращения: 27.10.2022).
6. Камаев И.С. Влияние инвестиций и инноваций на экономическую безопасность России и развитых стран / И.С. Камаев // Экономика и парадигма нового времени. – 2019. – № 6 (14). – С. 16–23.
7. Котлярова А.В. Влияние инвестиционной привлекательности региона на инвестиционную безопасность / А.В. Котлярова, А.А. Битюцкая // Вестник современных исследований. – 2018. – № 12.2 (27). – С. 293–295.
8. Федеральная служба государственной статистики : офиц. сайт. – URL: <https://rosstat.gov.ru> (дата обращения: 27.10.2022).
9. Овечкина С.Д. Оценка эффективности размещения ресурсов ETF на Московской бирже / С.Д. Овечкина // Академическая публицистика. – 2019. – № 12. – С. 154–159.

### **Информация об авторе**

*Сорокина Валерия Романовна* – студент, факультет экономики и управления, Иркутский государственный университет путей сообщения, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: leron2002uly@gmail.com.

### **Author**

*Sorokina Valeria Romanovna* – Student, Faculty of Economics and Management, Irkutsk State University of Railway Transport, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: leron2002uly@gmail.com.



## КОМПЛАЕНС КАК ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Деятельность любой организации сопряжена с выявлением и предотвращением всевозможных внутренних и внешних угроз и рисков. Своевременное и эффективное управление рисками компании возможно с помощью создания и применения системы комплаенс-контроля.

В данной работе была изучена минимальная теоретическая основа темы комплаенс, продемонстрирована взаимосвязь системы комплаенс и экономической безопасности организаций, проанализирована статистика показателей, таких как: ПОД/ФТ/ФРОМУ, должная осмотрительность, налоговый, антимонопольный и антикоррупционный комплаенс. Сделан вывод о необходимости введения системы комплаенс в политику организации и даны необходимые для этого рекомендации.

*Ключевые слова:* комплаенс, комплаенс-система, комплаенс в политике организации, экономическая безопасность организации, риски организации.

К.А. Tatarnikova, A.S. Igumnov

## COMPLIANCE AS AN INFORMATION AND ANALYTICAL SOLUTION TO ENSURE THE ECONOMIC SECURITY OF THE ORGANIZATION

The activity of any organization is associated with the identification and prevention of all kinds of internal and external threats and risks. Timely and effective risk management of the company is possible through the creation and application of a compliance control system.

In this paper, the minimal theoretical basis of the compliance topic was studied, the relationship between the compliance system and the economic security of organizations was demonstrated, the statistics organizations, such AML/CFT/PWMD, due diligence, tax, anti-monopoly and anti-corruption compliance were analyzed. The conclusion is made about the need to introduce a compliance system into the organization's policy and the necessary recommendations are given for this.

*Keywords:* compliance, compliance system, compliance in the organization's policy, economic security of the organization, risks of the organization.

Целью исследования является изучение системы комплаенс как средства повышения экономической безопасности организаций.

Задачи исследования:

- изучить теоретическую основу понятия комплаенс;
- выявить наличие воздействия системы комплаенс на экономическую безопасность организаций;

- проанализировать статистику показателей, наиболее чувствительных для организаций видов комплаенса;

- на основе проанализированных данных составить рекомендацию по введению комплаенса в политику организации.

Актуальной проблемой является отсутствие применения системы комплаенса в организациях.

Комплаенс – это часть системы управления, которая обеспечивает соответствие регулятивной среде, выявление рисков несоответствия деятельности организации и сотрудников нормам законодательства, ликвидацию рисков применения юридических санкций или санкций регулирующих органов, существенного финансового убытка или потери репутации в результате несоблюдения норм, касающихся бизнес-деятельности.

Наиболее чувствительные для организации виды комплаенса:

- ПОД/ФТ/ФРОМУ;
- должная осмотрительность;
- налоговый;
- антимонопольный;
- антикоррупционный;
- зоны возникновения комплаенс-рисков:
- поставщики (торги, закупки) – 19 %;
- клиенты (торги, продажи) – 14 %;
- контрольно-надзорные органы – 18 %;
- государственные органы (коррупционный риск) – 6 %;
- сотрудники и ответственные лица – 12 %;
- филиалы, представительства, общества – 6 %;
- инвесторы, банки – 3 %;
- бенефициары, владельцы, акционеры – 14 %;
- производство/продукт – 8 %.

Участники системы комплаенса:

Внешние:

- госорганы, КНО;
- кредитные организации, рейтинговые агентства;
- контрагенты;
- кредиторы;
- страховые компании;
- инвесторы;
- банки, кредитные организации;
- международные регуляторы.

Внутренние:

- экономисты;
- юристы;
- финансисты;
- операционные менеджеры;

- риск-менеджеры;
- бухгалтерия;
- кадры;
- специалисты по безопасности.

Риск – это соотношение вероятности неблагоприятной ситуации и ее последствий, которые приводят к отклонению фактических результатов от запланированных.

Возможные потери от риска:

- материальные;
- трудовые;
- стоимостные;
- временные;
- информационные;
- интеллектуальные;
- репутационные.

Управление рисками организации представляет собой непрерывный процесс, который охватывает всю организацию, осуществляется сотрудниками на всех уровнях организации, используется при разработке и формировании стратегии, применяется во всей организации и включает анализ рисков на уровне организации, связан с достижением целей по одной или нескольким категориям.

Комплаенс необходим компании для соответствия законодательству и предупреждению нарушений, выявления и минимизации рисков привлечения к ответственности, обеспечения безопасности руководства, сохранения бизнеса и рабочих мест, сохранения коммерческой тайны и безопасности персональных данных, снижения количества проверок, улучшения деловой репутации компании.

Целями внедрения системы комплаенс является создание в компании действующих правил соблюдения регулятивной среды, механизмов по установлению и анализу рисков сфер деятельности, оценка и управление рисками при реализации риска несоответствия регулятивным требованиям, обеспечение комплексной превентивной защиты от угроз возникновения и реализации рисков, а именно:

- комплексная работа по управлению рисками;
- экономия денежных средств на санкциях;
- создание сильного бренда и положительной репутации;
- минимизация и исключение финансовых потерь;
- прозрачные взаимоотношения с КНО;
- максимальная привлекательность для инвесторов, контрагентов, партнеров;
- доверие потребителей.

Выгодами от внедрения системы комплаенс являются повышение эффективности результатов, объединение работников на единых этических принципах, улучшение имиджа компании, формирование единой культуры и этики ведения бизнеса в среде партнеров, увеличение доверия к компании со стороны

поставщиков и заказчиков, минимизация потерь и укрепления устойчивости бизнеса, формирование правил взаимодействия с КНО, обеспечение непрерывности бизнеса и защиты доходов, уверенность бенефициаров и владельцев в будущем бизнеса, защита руководителей и сотрудников.

Для того, чтобы сделать вывод о наличии или отсутствии системы комплаенс в коммерческих организациях, необходимо изучить следующие статистические данные:

1. Отчет о задолженности по налогам и сборам, страховым взносам, пеням и налоговым санкциям в бюджетную систему Российской Федерации по основным видам экономической деятельности, данные из которого представлены в табл. 1.

Таблица 1

Анализ налоговой задолженности за 2014–2018 гг.\*

Показатель	01.01.2015	01.01.2016	01.01.2017	01.01.2018	01.01.2019
Сумма задолженности	802 550 802	827 300 763	1 031 693 476	1 078 861 520	1 040 164 356

\* Составлена на основе Отчета по форме 4-НОМ по состоянию с 1 января 2015 г. по 1 января 2019 г., сводного в целом по Российской Федерации [5].

На основе представленных ФНС России данных можно сделать вывод о том, что задолженность налогоплательщиков стабильно растет, исключение составляет период с 1 января 2018 г. по 1 января 2019 г., в котором налоговая задолженность снизилась на 38 697 164 р. Данное улучшение может быть связано с популяризацией использования системы комплаенс.

2. Структуру сомнительных операций в банковском секторе по оценке Банка России (в рамках ПОД/ФТ/ФРОМУ), данный которой представлены в табл. 2.

Таблица 2

Анализ структуры сомнительных операций в банковском секторе за 2015–2021 гг., млрд р.\*

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Вывод денежных средств за рубеж	501	200	96	66	31	18	20
Обналичивание денежных средств	600	521	326	100	48	38	31

\* Составлена по: [8].

На основе представленных Банком России данных можно сделать вывод о том, что количество денег, участвующих в сомнительных операциях, с каждым годом стремительно снижается. Это говорит о качественной комплаенс-политики, проводимой в сфере ПОД/ФТ/ФРОМУ.

3. Количество записей в Реестре недобросовестных поставщиков, которое представлено в табл. 3.

На основе данных, представленных Единой информационной системой в сфере закупок, можно сделать вывод о том, что количество записей в Реестре недобросовестных поставщиков имеет тенденцию к уменьшению: с 2017 г. по 2018 г. – на 12 691, с 2018 г. по 2019 г. – на 6 726, с 2019 г. по 2020 г. – на 4 863, с 2020 г. по 2021 г. – на 557. Это говорит о том, что эффективность комплаенс-

политики, проводимой в сфере должной осмотрительности, улучшается, однако далека от совершенства. Необходимо усилить систему комплаенс в сфере должной осмотрительности.

Таблица 3

Анализ количества записей в реестре недобросовестных поставщиков  
за 2017–2021 гг.\*

Рубрика	2017	2018	2019	2020	2021
Медицинские изделия	379	6 500	10 000	11 000	13 000
Справочник лекарств (ЕСКЛП)	–	–	4 900	1 800	279
Нефтепродукты	73	95	–	–	40
Научное оборудование и лабораторный инвентарь	–	837	3	349	57
Технические средства реабилитации	–	208	5	126	59
Продукты питания	–	467	855	90	64
Финансовые и страховые услуги	–	627	4	–	42
Бумага и канцелярия	–	751	208	5	28
Электрическое оборудование (бытовое и промышленное)	–	12	381	204	43
Бытовая химия	–	20	12	21	4
Вещества химические и продукты химические	–	472	547	–	12
Мебель	–	2	73	188	24
Медицинские услуги	–	14	13	17	–
Обеспечение эксплуатации зданий и помещений заказчика	–	23	20	–	–
Одежда и обувь	–	552	379	142	50
Посуда и столовые приборы	–	–	171	144	18
Программное обеспечение	–	85	30	1	–
Продукты детского питания	–	–	141	2	–
Радиоэлектронная продукция и оптическое оборудование	–	283	1 300	361	283
Строительство	–	112	–	–	3
Телекоммуникационные услуги	–	368	–	–	26
Транспортные средства	–	69	121	115	90
Транспортные услуги	–	31	313	–	–
Хозяйственные товары	–	114	351	140	112
Специализированная техника	–	1	–	254	113
Прочее	–	1 500	42	47	102
<i>Всего</i>	452	13 143	19 869	15 006	14 449

\* Составлена на основе статистических данных Реестра о недобросовестных поставщиках Единой информационной системы в сфере закупок [7].

4. Количество возбужденных дел о нарушении антимонопольного законодательства, которое представлено в табл. 4.

На основе представленных ФАС России данных можно сделать вывод о том, что количество возбужденных дел о нарушении антимонопольного законодательства с каждым годом снижается: в 2017 г. по сравнению с 2018 г. на 311, с 2018 г. по 2019 г. на 194, с 2019 г. по 2020 г. на 634, с 2020 г. по 2021 г. на

513, что говорит об эффективной политике в сфере антимонопольного комплаенса.

Таблица 4

Анализ количества возбужденных уголовных дел о нарушении антимонопольного законодательства за 2017–2021 гг.\*

Год	Органы власти	Статья 10 Закона о защите конкуренции	Статьи 14.1–14.8 Закона о защите конкуренции	Статьи 11–11.1 Закона о защите конкуренции	Сумма
2017	1 260	847	409	420	3 534
2018	1 092	685	517	437	3 223
2019	1 017	630	427	492	3 029
2020	725	539	320	413	2 395
2021	611	483	271	243	1 882

\* Составлена на основе Доклада о состоянии конкуренции Российской Федерации за 2021 г. [4].

5. Количество преступлений по ст. 290 УК РФ (взятка) рассмотрено в табл. 5.

Таблица 5

Динамика количества преступлений по ст. 290 УК РФ (взятка)\*

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Количество преступлений	6 495	5 344	3 188	3 499	3 988	4 174	5 020

\* Составлена на основе статистических данных, представленных Генеральной прокуратурой Российской Федерации [6].

На основе представленных Генеральной прокуратурой Российской Федерации статистических данных можно сделать вывод о том, что динамика количества преступлений, нарушающих антикоррупционное законодательство, является нестабильной: с 2015 г. по 2017 г. наблюдается снижение показателя, однако с 2018 г. идет стабильное увеличение количества преступлений. Это говорит о недостаточной эффективности комплаенс-политики в сфере антикоррупционного законодательства.

В качестве рекомендаций компаниям, желающим внедрить систему комплаенс в политику организаций, предлагаем:

- очертить карту рисков, назначить ответственного сотрудника (комплаенс-менеджера);
- подготовить документы, выделить ответственного сотрудника (комплаенс-офисера), запустить процесс формирования системы комплаенс;
- автоматизировать функцию комплаенса, увеличить штат, заложить функцию дальнейшего саморазвития;
- организовать системный сторонний мониторинг функции комплаенс.

Таким образом, комплаенсом называют часть системы управления, которая обеспечивает соответствие регулятивной среде и нормам, выявление рисков несоответствия деятельности организации нормам законодательства, ликвидацию рисков.

Система комплаенс занимает весомое место в осуществлении экономической безопасности организаций и имеет прямое воздействие на нее.

Статистика показателей наиболее чувствительных для организаций видов комплаенса является неоднозначной, сферами с более сильной комплаенс политикой можно назвать ПОД/ФТ/ФРОМУ и антимонопольная, с более слабой – должная осмотрительность, антикоррупционная, налоговая. Это доказывает необходимость изучения и внедрения системы комплаенс в политику организации.

Для внедрения системы комплаенс в политику организации необходимо очертить карту рисков, назначить ответственного сотрудника, подготовить документы, в дальнейшем автоматизировать функцию комплаенса, организовать системный сторонний мониторинг.

### **Список использованной литературы**

1. Бабаева Ю.Г. «Комплаенс»: новое слово в юриспруденции / Ю.Г. Бабаева // Современная гуманитарная наука: проблемы и перспективы развития. – 2017. – № 4. – С. 41–43.
2. Булыга Р.П. Оценка комплаенс-рисков / Р.П. Булыга, Л.М. Куприянова // Экономика. Бизнес. Банки. – 2017. – № 1. – С. 16–32.
3. Швырева О.И. Роль и функции комплаенс-контроля в системе управления Организацией / О.И. Швырева, И.А. Фролова // Актуальные вопросы экономики и менеджмента. – 2018. – № 2. – С. 44–46.
4. Доклад о состоянии конкуренции Российской Федерации за 2017–2021 гг. // Федеральная антимонопольная служба России : офиц. сайт. – URL: [https://fas.gov.ru/documents/type\\_of\\_documents/doklady\\_o\\_sostoyanii\\_konkurencii](https://fas.gov.ru/documents/type_of_documents/doklady_o_sostoyanii_konkurencii) (дата обращения: 10.10.2022).
5. Отчет по форме 4-НОМ // Федеральная налоговая служба : офиц. сайт. – URL: [https://www.nalog.gov.ru/rn50/related\\_activities/statistics\\_and\\_analytics/forms/12127023](https://www.nalog.gov.ru/rn50/related_activities/statistics_and_analytics/forms/12127023) (дата обращения: 10.10.2022).
6. Официальная статистика Генеральной прокуратуры Российской Федерации за 2015–2021 гг. // Генеральная прокуратура Российской Федерации : офиц. сайт. – URL: <http://crimestat.ru> (дата обращения: 10.10.2022).
7. Реестр о недобросовестных поставщиках // Единая информационная система в сфере закупок : офиц. сайт. – URL: <https://zakupki.gov.ru/epz/dishonestsupplier/search/results.html> (дата обращения: 10.10.2022).
8. Структура подозрительных операций и секторов экономики, формировавшие спрос на теневые финансовые услуги за 2015–2021 гг. // Банк России : офиц. сайт. – URL: [https://www.cbr.ru/analytics/podft/resist\\_sub/2022\\_1](https://www.cbr.ru/analytics/podft/resist_sub/2022_1) (дата обращения: 10.10.2022).

### **Информация об авторах**

*Татарникова Ксения Андреевна* – студент, кафедра мировой экономики и экономической безопасности, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: [tatksenia3@yandex.ru](mailto:tatksenia3@yandex.ru).

*Игумнов Александр Сергеевич* – студент, факультет экономики и управления, Иркутский государственный университет путей сообщения, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: tatksenia3@yandex.ru.

### **Информация о научном руководителе**

*Деревцова Ирина Валерьевна* – кандидат экономических наук, доцент, кафедра мировой экономики и экономической безопасности, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: derevczovai@mail.ru.

### **Authors**

*Tatarnikova Ksenia Andreevna* – Student, Department of World Economics and Economic Security, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: tatksenia3@yandex.ru.

*Igumnov Alexander Sergeevich* – Student, Faculty of Economics and Management, Irkutsk State University of Railway Transport, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: tatksenia3@yandex.ru.

### **Information about the supervisor**

*Derevtsova Irina Valeryevna* – PhD in Economics, Associate Professor, Department of World Economy and Economic Security, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: derevczovai@mail.ru.



**ОЦЕНКА НАПРАВЛЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА РФ  
НА РЕАЛИЗАЦИЮ СТРАТЕГИИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ  
В СФЕРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Цифровые технологии повышают эффективность функционирования всех сфер экономики и социального развития страны и ее территорий. В рамках реализации национального проекта «Цифровая экономика» осуществляется поэтапная цифровизация деятельности вузов России.

В работе представлены результаты комплексной оценки направлений использования средств федерального бюджета РФ на реализацию стратегии цифровой трансформации в сфере высшего образования. На основе анализа официальных данных по использованию государственных ресурсов, направленных на цифровую трансформацию вузов, определены возможные направления проводимой государственной политики с учетом вероятных рисков и мер по их ослаблению или устранению.

*Ключевые слова:* цифровая экономика, цифровые технологии, цифровая трансформация, цифровизация высшего образования, цифровой университет.

O.S. Trotsenko, E.S. Rychkova

**ASSESSMENT OF THE DIRECTIONS OF USING THE FUNDS  
OF THE FEDERAL BUDGET OF THE RUSSIAN FEDERATION  
FOR THE REALIZATION OF THE STRATEGY  
OF DIGITAL TRANSFORMATION IN HIGHER EDUCATION**

Digital technologies increase the efficiency of functioning of all spheres of the economy and social development of the country and its territories. As part of the implementation of the national project «Digital Economy», a phased digitalization of the activities of Russian universities is being carried out.

The article presents the results of a comprehensive analysis of the directions of using the funds of the federal budget of the Russian Federation for the realization of the digital transformation strategy in the sphere of higher education. Based on the analysis of official data on the use of state resources aimed at the digital transformation of universities, possible directions of the state strategy are determined, taking into account the likely risks and measures to mitigate or eliminate them.

*Keywords:* digital economy, digital technologies, digital transformation, digitalization of higher education, digital university.

В силу развития постиндустриального общества, компьютеризации большинства процессов общественной жизни, в частности, экономических, государство вынуждено предпринимать соответствующие меры для поддержания глобальной цифровизации, развития и устойчивости его как национальной, так и экономической безопасности. Цифровое оснащение также затрагивает и

экономическую сферу, что в последующем было определено, как категория «цифровая экономика». Среди ученых, экономистов и политических деятелей до сих пор не сложилось единого мнения о трактовке данного понятия, поэтому анализируя и обобщая различные подходы по данному вопросу, можно сказать, что цифровая экономика – это компьютеризированная экономическая среда, которая регулирует и реализует уже существующие нормативные базы в области экономики, осуществляет протекание процессов на различных рынках (капиталов, труда, ценных бумаг и т.п.) с использованием специальных виртуальных инструментов, технологий и цифровых данных. Цифровая экономика, как и традиционная, охватывает многие области жизнедеятельности общества, в том числе и образование. Первоначально у многих возникает вопрос о соотношении этих двух областей, однако, исследуя вопрос сущности цифровой экономики, можно установить ее связь с образовательным процессом: цифровые технологии, которые в последующем будут применяться на предприятиях, должны быть освоены и изучены квалифицированными специалистами, которые формируются в процессе деятельности образовательных учреждений. Следовательно, внедрение технологий цифровой экономики должно осуществляться на раннем уровне, в начале формирования цифрового сознания индивидов в ходе образовательного процесса.

Говоря об актуальности данного исследования, стоит отметить, что с начала специальной операции России на Украине (24 февраля 2022 г.) страну покинуло около 100 тыс. IT-специалистов, по данным РБК [8]. По этой причине на государство легла обязанность по созданию условий и возможностей обучения новых цифровых специалистов и изучения отдельных инструментов цифровой экономики для восстановления объема трудовых ресурсов в области цифровых технологий и стабилизации состояния экономической безопасности страны.

Целью исследования является оценка направлений использования средств федерального бюджета РФ на реализацию стратегии цифровой трансформации в сфере высшего образования. Задачами исследования признаются следующие: изучение проекта «Цифровая экономика» и его подпрограмм, касающиеся вопроса цифровизации деятельности вузов России; ознакомление со стратегиями цифровизации учебного процесса отечественных вузов; анализ государственных расходов федерального бюджета на реализацию проекта «Цифровая экономика» и его подпрограмм, направленных на деятельность вузов; прогнозирование тенденций в образовательной и экономической сферах в результате внедрения технологий цифровой экономики; выявление возможных рисков и предложение комплексной системы мер по предотвращению или снижению их влияния.

В состав такого крупного проекта, как «Цифровая экономика», входит множество направлений, которые затрагивают широкий круг областей информационного пространства, а именно: «нормативное регулирование цифровой среды», «кадры для цифровой экономики», «информационная инфраструктура», «информационная безопасность», «цифровые технологии», «цифровое государственное управление», «искусственный интеллект», «развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли», «обеспечение доступа в Интернет за счет развития

спутниковой связи» [5]. Все эти направления в той или иной степени находят отражение в данном исследовании, однако должное внимание стоит уделить двум из них («кадры для цифровой экономики» и «развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли»). В рамках этих направлений в области высшего образования перед государством стоят следующие задачи:

- обеспечение доступности для населения обучения по программам дополнительного образования для получения новых востребованных на рынке труда цифровых компетенций, осуществляемое на базе учреждений высшего образования;

- обеспечение онлайн-сервисами образовательных организаций, реализующих программы высшего образования;

- к 2024 г. более 210 тыс. студентов должны быть обеспечены дополнительной квалификацией по ИТ-профилю на «цифровых кафедрах».

Одним из первых результатов осуществления данных задач является функционирование программы «Цифровые профессии» на Госуслугах, где студенты могут получить 50%-ную скидку от государства на обучение по курсам ИТ-отраслей. Также в будущей перспективе примерно до 120 тыс. чел. в год будет увеличен прием на бюджетные места в вузах на «информационные» специальности, а 80 тыс. преподавателей высших учебных заведений пройдут повышение квалификации по программам ИТ-отраслей.

Во многом данные программы служат лишь базой для высших учебных заведений, конечное решение стоит за управлением образовательного учреждения, занимающегося формированием собственных стратегий цифровизации образовательного процесса, которые включают себя цели, задачи, направления стратегии, ключевых субъектов, обеспечение безопасности, систему мер и способов, цифровые технологии, подлежащие внедрению в их деятельность.

Одной из таких стратегий является Стратегия цифровой трансформации отрасли науки и высшего образования Министерства высшего образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки РФ), которая во многом является целевым прообразом для создаваемых индивидуальных стратегий отечественных ВУЗов. В рамках данного документа, исходя из определенных Министерством направлений, выделены собственные проекты по цифровизации образовательного процесса, которые кратко представлены в таблице [4].

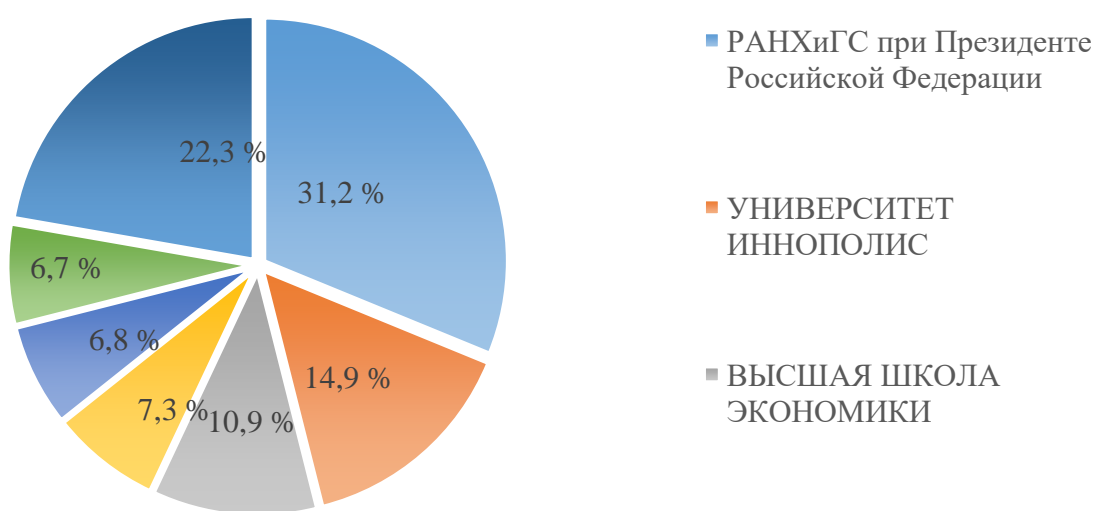
#### Проекты Стратегии цифровой трансформации отрасли науки и высшего образования Минобрнауки РФ

Наименование проекта	Краткая характеристика
Датахаб	Совокупная система процессов, мер, инструментов, направленных на повышение качества данных и систематизацию работы управленческого аппарата
Архитектура цифровой трансформации	Комплексный подход в виде координационного, методического и информационного сопровождения организаций в сфере науки и высшего образования в реализации цифровизации своей деятельности
Цифровой университет	Создание и внедрение цифровых сервисов в учебный процесс вузов, охватывающих все виды бизнес-процессов образовательных учреждений

Наименование проекта	Краткая характеристика
Единая сервисная платформа науки	Создание и развитие единой экосистемы цифровых сервисов для проведения более качественных и доступных исследований и разработок, а также снижения затрат на их проведение
Маркетплейс программного обеспечения и оборудования	Формирование единой информационной среды взаимодействия вузов и поставщиков оборудования и ПО
Цифровое образование	Повышение уровня цифровых компетенций обучающихся и преподавателей вузов
Сервис хаб	Управление ролями и структурой Минобрнауки России, оптимизация, систематизация и регламентирование бизнес-процессов за счет создания информационной системы

Данные проекты носят рекомендательный характер и могут видоизменяться вузами самостоятельно, однако в обязательном порядке так или иначе должны отражаться в их документах.

Окончанием реализации проекта «Цифровая экономика» является 31 декабря 2024 г., в рамках этого периода на реализацию выделено около 1 099,6 млрд р. из федерального бюджета РФ. Поскольку в данном исследовании производится оценка по вузам России, то ниже будет представлен анализ субсидий, выделенных конкретно на сферу высшего образования в рамках данной программы. Обращаясь к данным проекта «Госрасходы» (технологический проект Счетной Палаты РФ), были получены и графически представлены необходимые данные по отечественным вузам (рис.) [2].



Структура субсидирования вузов в рамках реализации проекта «Цифровая экономика»

Анализируя полученные данные по субсидиям в рамках проекта «Цифровая экономика», стоит отметить, что лидирующие позиции занимают следующие вузы: Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (31,1930 %); Университет «ИННОПОЛИС» (14,8762 %); «Национальный исследовательский университет

«Высшая школа экономики» (10,9423 %); Уральский федеральный университет имени первого президента России Б.Н. Ельцина (7,2814 %); Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (6,7683 %); Национальный исследовательский томский государственный университет (6,6841 %). В приведенной структуре на долю других вузов приходится около 25 % от общей суммы субсидий в рамках проекта.

Обращаясь к географической стороне вопроса, стоит отметить, что лидирующие позиции в общем рейтинге по субсидиям занимают гг. Москва и Санкт-Петербург, но также в рейтинге имеют быть Иннополис (Республика Татарстан), Томск и Екатеринбург, что позволяет заявить о смещении центра внимания с столиц Российской Федерации в сторону развития иных территорий государства, т.е. происходит сглаживание социального расслоения российского общества.

В силу действующего состояния проекта «Цифровая экономика», является затруднительным вопрос получения официальных данных по реализации государственных ресурсов в ходе цифровой трансформации деятельности ВУЗов России. Однако, рассматривая ход исполнения программы по цифровому развитию на микроуровне, можно отметить некоторые из результатов отечественных вузов: ГУАП (Санкт-Петербург) сосредоточил свои силы на трех проектах – система управления, основанная на цифровых данных, единая коммуникационная среда для персонала, мотивация студентов к обучению цифровым специальностям; Кузбасский государственный технический университет во многом ставит акцент на развитие цифровой архитектуры и инфраструктуры; Дальневосточный федеральный университет выбрал путь развития человеческого капитала, т.е. обучение базисным и только появившимся цифровым компетенциям [1].

Проанализировав вопросы цифровой экономики, в частности цифровой трансформации сферы образования, безусловно, необходимо отметить положительные последствия данного проекта с целью выявления практической полезности его реализации государством. Возможные итоги осуществления цифровизации высшего образования можно подразделить на две основные группы:

#### 1. Микроуровень:

- повышение качества получаемых компетенций обучающимися широкого круга направлений подготовки и специальностей, а также преподавателей вузов;
- трансформация инфраструктуры образовательных учреждений, улучшение состояния учебных аудиторий, лабораторий, библиотек, кампусов и корпусов вузов;
- оптимизация процесса обучения, рост заинтересованности молодежи в принятии должного участия в образовательном процессе;
- упрощение процесса включения в учебную деятельность студентов, имеющих различного рода и степени тяжести нарушения здоровья;
- трансформация экономических процессов внутри самих вузов, снижение рисков их деятельности, сокращение числа упущений и ошибок;

- рост привлекательности вузов в отдельности для потенциальных инвесторов.

## 2. Макроуровень:

- рост ценности сетевой культуры и сетевого просвещения среди населения;
- снижение уровня безработицы в различных сферах экономической деятельности;

- закрытие «пробелов» в трудовых ресурсах в связи с большим оттоком ИТ-специалистов;

- повышение качества выполняемых государственных заказов компетентными специалистами;

- повышение гибкости, устойчивости и стабильности экономики;

- достижение значимого и нормированного уровня экономической безопасности российского государства.

Несмотря на вышеперечисленные положительные тенденции, цифровая среда во многом все еще является новшеством для российского общества, даже не смотря на ее активное внедрение во всевозможные сферы общественной жизни. В силу данного факта возможно возникновение существенных рисков в области реализации цифровой трансформации деятельности вузов России, которые требуют особого внимания и должного реагирования со стороны государства. К числу таких рисков цифровизации высшего образования могут относиться следующие [7]:

- заимствование уже существующих зарубежных цифровых программ, влекущее за собой деградацию отечественных разработок;

- снижение качества базовых навыков (устный счет, письмо, логика) обучающихся в силу автоматизации учебного процесса;

- отсутствие необходимого технического оснащения как самих вузов, так и его отдельных студентов и преподавателей;

- возникновение систематических хакерских атак или серверных неполадок, способных повлечь утраты персональных данных как обучающихся, так и преподавателей;

- утрата человеческого фактора в процессе обучения, потеря контакта «человек – человек», снижение качества социализации обучающихся;

- личностная непридрасположенность к изучению цифровых технологий, увеличение числа затрачиваемых временных ресурсов на процесс обучения;

- увеличение числа неработающих педагогов старшего поколения в силу сложности обучения цифровым программам и, как следствие, отсутствия надлежащих компетенций;

- снижение качества образования в силу отсутствия должного контроля за процессом обучения и самостоятельностью выполнения разного рода работ, включенных в учебный план;

- «отставание» нормативно-правовой системы от реализуемой цифровизации образования;

- вытеснение отечественных компаний иностранными представителями с требуемыми специалистами и технологиями.

Все эти перечисленные риски в той или иной мере должны ослабляться или полностью устраняться за счет проводимой государственной политики в сфере цифровизации и ИТ. Во многом на государство возлагаются задачи: по осуществлению контроля за надлежащим использованием субсидированных вузам ресурсов федерального бюджета, за их распределением внутри самого учреждения; по направлению квалифицированных лиц в регионы для проведения курсов, вебинаров и лекций для педагогов местных вузов; по мотивированию молодых людей к обучению как в общем по направлению подготовки или специальности, так и в области цифровых технологий, по проведению конкурсов, олимпиад для повышения заинтересованности в области ИТ-пространства среди обучающихся; по совершенствованию нормативно-правовой базы с целью снижения киберпреступлений, утечки личных данных обучающихся и преподавателей, бюрократических процессов в деятельность образовательных учреждений [6].

Таким образом, отказ от процесса цифровизации в области образования может привести к серьезному ослаблению или даже утрате значительной доли отечественных трудовых ресурсов, к потере экономического потенциала регионов России (повышенной угрозе подвержены отдаленные регионы, пока что имеющие меньшее внимание со стороны государства), снижение устойчивости и конкурентоспособности экономики в целом [3]. Регулирование государственным аппаратом ее развития, повышение качества, направление в область положительных результатов и тенденций, развитие научной деятельности, создание и формирование инновационных разработок в ИТ может послужить весомым компонентом в достижении сильной и влиятельной позиции как в экономической сфере, так и в иных внутренних и внешних областях государства.

### **Список использованной литературы**

1. Вопрос выживания: как российские вузы проходят цифровую трансформацию // INTERFAX.RU : офиц. сайт. – URL: <https://www.interfax.ru/digital/816040> (дата обращения: 18.10.2022).
2. Госрасходы : офиц. сайт. – URL: <https://spending.gov.ru> (дата обращения: 20.10.2022).
3. Кора Н.А. Необходимость трансформации высшего образования в условиях цифровизации общества / Н.А. Кора // Вестник АмГУ. Сер.: Гуманитарные науки. – 2020. – № 88. – С. 49–52.
4. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации : офиц. сайт. – URL: <https://minobrnauki.gov.ru> (дата обращения: 20.10.2022).
5. Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации : офиц. сайт. – URL: <https://digital.gov.ru/ru> (дата обращения: 18.10.2022).
6. Понизовкина И.Ф. Цифровизация высшего образования: перспективы и риски / И.Ф. Понизовкина // Право и практика. – 2020. – № 1. – С. 194–202.

7. Стрекалова Н.Б. Риски внедрения цифровых технологий в образование / Н.Б. Стрекалова // Вестник Самарского университета. Сер.: История, педагогика, философия. – 2019. – Т. 25, вып. 2. – С. 84–88.

8. Чебакова Д. Участники рынка оценили новую волну уезжающих из России айтишников / Д. Чебакова, А. Балашова // РБК.ru : офиц. сайт. – URL: [https://www.rbc.ru/technology\\_and\\_media/28/09/2022/633324f39a7947518c6fd452](https://www.rbc.ru/technology_and_media/28/09/2022/633324f39a7947518c6fd452) (дата обращения: 18.10.2022).

### **Информация об авторах**

*Троценко Ольга Сергеевна* – студент, Амурский государственный университет, г. Благовещенск, Российская Федерация, e-mail: [olya.trotsenko.02@mail.ru](mailto:olya.trotsenko.02@mail.ru).

*Рычкова Евгения Сергеевна* – кандидат экономических наук, доцент, заведующий кафедрой экономической безопасности и экспертизы, Амурский государственный университет, г. Благовещенск, Российская Федерация, e-mail: [jenyaamur@rambler.ru](mailto:jenyaamur@rambler.ru).

### **Authors**

*Trotsenko Olga Sergeevna* – Student, Amur State University, Blagoveshchensk, the Russian Federation, e-mail: [olya.trotsenko.02@mail.ru](mailto:olya.trotsenko.02@mail.ru).

*Rychkova Evgeniya Sergeevna* – PhD in Economics, Associate Professor, Head of the Department of Economic Security and Expertise, Amur State University, Blagoveshchensk, the Russian Federation, e-mail: [jenyaamur@rambler.ru](mailto:jenyaamur@rambler.ru).



## **ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ**

Сегодня активный малый и средний бизнес остается одним из главных признаков развитой экономики. В данной статье рассмотрена проблема развития МСП в условиях санкций, так как в связи с введением санкций против РФ западными странами, а также последующими за ними ответными мерами, которые были представлены в виде контрсанкций, данный вопрос является очень актуальным. Был предложен ряд направлений, благодаря которым государство может повысить эффективность малого и среднего бизнеса, и сформированы варианты поддержки МСП.

*Ключевые слова:* МСП, малый бизнес, средний бизнес, налоговые каникулы, санкции.

**D.V. Filippov, V.A. Volzhanina, E.V. Klyueva**

## **PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF SMALL AND MEDIUM-SIZED BUSINESSES UNDER SANCTIONS**

Today, an active small and medium-sized business remains one of the main signs of a developed economy. This article discusses the problem of SME development in the context of sanctions, since in connection with the introduction of sanctions against the Russian Federation by Western countries, as well as the subsequent retaliatory measures that were presented in the form of counter-sanctions, this issue is very relevant. A number of directions were proposed through which the state can improve the efficiency of small and medium-sized businesses and options for supporting SMEs were formed.

*Keywords:* SMEs, small business, medium business, tax holidays, sanctions.

Современный этап экономического развития России ставит перед государственными органами новые задачи. Среди актуальных задач в экономической сфере – это задача ускоренного развития малых и средних предприятий (МСП). Развитие малого и среднего бизнеса создает благоприятные условия для экономики и является ее неотъемлемой частью; фундаментальная составляющая его функционирования является мощным рычагом для решения ряда экономических, социальных и политических проблем.

В настоящее время в связи с введением санкций против Российской Федерации западными странами, а также последующими за ними ответными мерами, которые были представлены в виде контрсанкций, проблема развития МСП становится наиболее актуальна. Это связано с тем, что данная обстановка привела к появлению неблагоприятных условий торговли для малых и средних предприятий, а также к значительному замедлению экономического роста. Но стоит отметить, что, по мнению ряда экспертов, текущая рыночная ситуация может положительно отразиться на экономическом развитии страны, так как

она заставит сектор малого и среднего бизнеса РФ адаптироваться, попутно решая проблему импортозамещения и диверсификации экономики государства.

Для того, чтобы понять важность малых и средних предприятий в решении задач ускорения темпов экономического развития России, стоит рассмотреть их роль в экономике страны.

Под МСП принято понимать совокупность малых и средних предприятий, которые являются участниками экономического рынка [1, с. 752].

Малый бизнес – это основа рыночных отношений, он способен быстро реагировать на любые изменения экономических условий в стране. Малые предприятия учитывают индивидуальные особенности и требования потребителей и способны адаптироваться к их вкусам и предпочтениям, поскольку большинство из них специализированы. К малым предприятиям относят индивидуальных предпринимателей, юридических лиц с численностью рабочей силы до 100 сотрудников, годовой доход у таких предприятий должен составлять не менее 800 млн р.

Средний бизнес создает дополнительные рабочие места, производит новые товары, обеспечивает здоровую конкуренцию и оказывает влияние на темпы экономического роста и структуру валового внутреннего продукта (ВВП). К средним предприятиям относят индивидуальных предпринимателей, юридических лиц с численностью рабочей силы до 250 сотрудников, годовой доход у таких предприятий должен составлять не менее 2 млрд р.

Количество малых и средних предприятий в России по состоянию на 10 октября 2022 г., по данным Единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства, составило 5 881 027. В нем насчитывалось юридических лиц 2 251 835, в том числе микропредприятий 2 049 653, малых предприятий – 184 566 и средних предприятий – 17 616, индивидуальных предпринимателей – 3 629 192 (3 600 056, 28 781 и 355 предприятий соответственно) [3].

Если сравнивать приведенные выше данные с аналогичными показателями 2021 г., то можно заметить положительную динамику. В 2021 г. общее количество субъектов малого и среднего бизнеса по состоянию на 10 октября 2021 г. составляло 5 727 990. Это свидетельствует о том, что в настоящее время наблюдается рост МСП, который благоприятно отразится на количестве рабочих мест.

Сегодня активный малый и средний бизнес остается одним из главных признаков развитой экономики. В развитых странах сектор МСП вносит весомый вклад в ВВП и налоговые поступления государства, создает рабочие места и способствует внедрению инноваций, что положительно сказывается на росте производительности труда. На основании данных Столыпинского института экономики роста средний вклад сектора МСП в ВВП в РФ составляет 21,9 %, что более чем в два раза ниже аналогичного показателя развитых стран.

Малый и средний бизнес в Америке и странах Европы является одним из основных двигателей роста экономики. Это связано с тем, что большинство американских и европейских компаний относится именно к категориям «малых» и «средних».

В настоящее время стоит понимать, что государственная политика Российской Федерации в области поддержки МСП не столь эффективна. Для того, чтобы оценить темпы развития малого и среднего бизнеса в РФ стоит рассмотреть его отраслевую структуру.

Основную часть данной структуры составляет оптовая и розничная торговля, на ее долю приходится 37 % от общей доли МСП. На втором месте располагаются предприятия, которые занимаются операциями с недвижимым имуществом – 22 %. Следующими расположились организации, занятые в строительной сфере, на их долю приходится около 12 % от общей доли МСП. Далее по убывающей:

- 9 % – предприятия, занимающиеся обрабатывающим производством;
- 8 % – организации транспорта и связи;
- 7 % – прочие виды деятельности;
- 3 % – гостиничный и ресторанный бизнес;
- 2 % – сельское хозяйство.

На основании вышеприведенных данных видно, что структуру МСП необходимо реорганизовать. Это можно сделать с помощью разработки мер, создания стандартов и реализации программ, главной направленностью которых будет рост доли МСП в различных секторах экономики.

В связи с этим есть ряд направлений, благодаря которым государство может повысить эффективность малого и среднего бизнеса. К ним относятся:

1. Изменение кредитных условий для МСП. Оно в первую очередь связано со снижением ставок по процентам. Со стороны государства льготное кредитование было подвержено изменению. Оно связано с принятием решения об объединении двух программ в одну, а также со снижением процентных ставок, данные действия были приняты исходя из постановления РФ № 1420 от 16 августа 2022 г. До этого кредиты и займы на оборотные средства для МСП выдавались по ставкам от 13,5 до 15 % [5, с. 381]. Но сейчас ситуация изменилась, новые ставки стали куда меньше и составляют 3–4,5 %, такой заем может быть потрачен на приобретение нового оборудования или его обновления, ремонт производственных помещений на предприятии, выпуск новой продукции. В сравнении со старым льготным кредитованием можно заметить изменения не только в разнице процентных ставок, но и в сроках кредитов. Ранее срок кредита был от года до трех лет, сейчас срок увеличен до десяти лет, а также льготная ставка будет действительна год.

2. Разработка отдельных категорий кредитов для малого и среднего предпринимательства. Ключевой особенностью является предоставление долгосрочных займов для инновационных компаний, рабочие места в которых имеют более высокую производительность.

3. Грантовая поддержка от государства. Данный вид стимулирования в настоящее время будет очень актуальным для товарного производства, промышленности, а также разработки или производства сложных технологий.

4. Создание отдельной инфраструктуры для предпринимательства, которая будет направлена на создание оптимальных условий развития предпринимательской деятельности.

## 5. Мониторинг развития МСП.

Также одной из мер, направленных на поддержку малого и среднего предпринимательства, является налоговое поощрение со стороны государства. Примером такого поощрения могут быть налоговые каникулы. Под ними принято понимать период времени, в течение которого предприниматель получает доход, не платя с него налоги, пользуясь нулевыми ставками. Предприниматели с 2022 г. могут уйти на налоговые каникулы, однако это касается тех, кто сдает во временное пользование помещения, например, владельцы гостиниц или отелей, это отражено в п. 4 ст. 346.20 НК РФ. Однако нулевая налоговая ставка распространяется на тех, чья доля предоставляемых работ, товаров и услуг от общего дохода достигает не менее 70 %.

Тяжелое налоговое бремя сильно тормозит развитие МСП, так как многих предпринимателей отталкивают подобные расходы. В связи с этим различные налоговые льготы, а также лояльность налогового законодательства в поддержку малого и среднего бизнеса со стороны государства благоприятно скажутся на его развитии. Зарубежный опыт в этом вопросе является ярким примером.

В развитых странах малый бизнес причисляется к особым субъектам государственного регулирования. Создание благоприятной среды для предпринимательства гарантирует развитие и стабильное функционирование бизнеса.

Таким образом, государственная поддержка малого и среднего бизнеса состоит:

- из обеспечения внешней среды;
- обеспечения внутренней среды;
- разработки соответствующих институтов [2, с. 55].

В свою очередь, сам бизнес тоже не должен стоять на месте, даже несмотря на государственную поддержку. Наложённые Америкой и странами Запада санкции сопровождаются такими проблемами, как:

- недостаточное количество оборотных средств;
- нестабильный курс рубля;
- сокращение спроса на продукцию из-за финансовой нестабильности;
- сложности получения заемных финансовых средств;
- проблемы с поставками сырья и комплектующих для производства;
- снижение уровня производительности предприятий и компаний;
- нарушение работы инвестиционных программ;
- проблемы с поставками и обновлением оборудования.

В условиях санкций поддержка бизнеса со стороны государства необходима, но параллельно с этим, организации сами должны принимать меры, которые будут способствовать сохранению их стабильной и непрерывной экономической деятельности. Самыми распространенными среди них являются:

- строгий мониторинг расходов и их сокращение;
- переход (полный или частичный) на ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии;
- выбор наиболее рационального распределения затрат (при этом должен сохраняться тот же уровень выпуска продукта);
- избавление от непрофильных активов путем их продажи;

- увеличение цены в разумных рамках;
- смена направленности производства на иную продукцию;
- увеличение и сохранность инвестиционных программ;
- сокращения ассортимента продукции, сосредоточенность на более актуальных товарах.

Также стоит отметить, что санкции ставят предпринимательство в тяжелые условия, однако они дают достаточное количество новых возможностей, которых не было раньше. К таковым можно отнести:

- переориентация рынка и импортозамещение;
- возможность развития отечественной продукции и рынков сбыта;
- рост конкурентоспособности российских компаний;
- расширение бизнеса и выпускаемых продуктов;
- рост заключений государственных контрактов;
- рост экспорта в дружественные страны.

Санкции дают огромный толчок для развития российских компаний и заполнения освободившихся мест. Несмотря на то, что предприниматели смотрят на сложившуюся ситуацию не в самом позитивном ключе, поощрение со стороны Российской Федерации в этом вопросе дает свои, положительные, плоды [4, с. 134].

Таким образом, из вышесказанного можно сделать вывод, что МСП способствует появлению новых рабочих мест, а значит сокращению безработицы и росту доходов населения, повышению конкуренции и увеличению налоговых поступлений. Положительные значения данных показателей способствуют укреплению потенциала в научных и производственных областях.

Как зарубежный, так и российский опыт указывает на то, что развитие функций социальной значимости благодаря МСП достигается путем невмешательства в его развитие и прогресс. Но в условиях санкционной политики и финансовой нестабильности, малому и среднему бизнесу требуются новые методы поддержки, которые будут способствовать их благополучному развитию.

### **Список использованной литературы**

1. Быкова О.Н. О состоянии малого и среднего бизнеса в России / О.Н. Быкова, А.А. Шпилева, А.А. Чухлебов // Вестник Удмуртского университета. Сер.: Экономика и право. – 2021. – № 5. – С. 750–755.
2. Дорошенко В.А. Формы государственной поддержки внешнеэкономической деятельности малого и среднего бизнеса / В.А. Дорошенко // Современные аспекты экономики. – 2022. – № 2. – С. 50–63.
3. Единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства. – URL: <https://ofd.nalog.ru> (дата обращения: 26.10.2022).
4. Келарев В.В. Малый и средний бизнес Российской Федерации в условиях постоянных кризисов и волатильной бизнес-среды / В.В. Келарев // Государственное и муниципальное управление. Учебные записки. – 2021. – № 1. – С. 127–137.

5. Корнева Ю.Р. Проблемы кредитования малого и среднего бизнеса в РФ / Ю.Р. Корнева, А.С. Колышев // Молодой ученый. – 2021. – № 23. – С. 379–382.

### **Информация об авторах**

*Филиппов Дмитрий Валерьевич* – кандидат экономических наук, доцент, кафедра отраслевого управления и экономической безопасности, Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А., г. Саратов, Российская Федерация, e-mail: madyarsky@gmail.com.

*Волжанина Виолетта Андреевна* – студент, кафедра отраслевого управления и экономической безопасности, Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А., г. Саратов, Российская Федерация, e-mail: WWA1737@mail.ru.

*Ключева Екатерина Владимировна* – студент, кафедра отраслевого управления и экономической безопасности, Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А., г. Саратов, Российская Федерация, e-mail: kat-kly@mail.ru.

### **Authors**

*Filippov Dmitry Valeryevich* – PhD in Economics, Associate Professor, Department of Industry Management and Economic Security, Saratov State Technical University named after Gagarin Yu.A., Saratov, the Russian Federation, e-mail: madyarsky@gmail.com.

*Volzhanina Violetta Andreevna* – Student, Department of Industry Management and Economic Security, Saratov State Technical University named after Gagarin Yu.A., Saratov, the Russian Federation, e-mail: WWA1737@mail.ru.

*Klyueva Ekaterina Vladimirovna* – Student, Department of Industry Management and Economic Security, Saratov State Technical University named after Gagarin Yu.A., Saratov, the Russian Federation, e-mail: kat-kly@mail.ru.

## **АСПЕКТЫ КАДРОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КАК ИНСТРУМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

Вопросы обеспечения кадровой безопасности являются актуальными для любого типа предприятия. Человек, как начало любых правоотношений, играет важную роль в развитии как компаний, так и государства в целом. В статье уточнены подходы к определению понятия «кадровая безопасность», рассмотрены виды рисков и угроз при обеспечении кадровой безопасности, определены методы оценки состояния кадровой безопасности. Особое внимание уделено применению специальных кадровых технологий и инструментов, а также предложен комплекс мер для обеспечения кадровой безопасности российских компаний.

*Ключевые слова:* кадровая безопасность, экономическая безопасность, риски и угрозы кадровой безопасности, кадровые технологии, кадровая политика.

**A.A. Ivolgina, V.V. Chekunova**

## **ASPECTS OF PERSONNEL SECURITY AS A TOOL FOR ENSURING THE ECONOMIC SECURITY OF THE ENTERPRISE**

The issues of ensuring personnel security are relevant for any type of enterprise. A person, as the beginning of any legal relationship, plays an important role for the development of both companies and the state as a whole. The article clarifies approaches to the definition of the concept of «personnel security», considers the types of risks and threats in ensuring personnel security, defines methods for assessing the state of personnel security. Special attention is paid to the use of special personnel technologies and tools, and a set of measures to ensure the personnel security of Russian companies is proposed.

*Keywords:* personnel security, economic security, risks and threats to personnel security, personnel technologies, personnel policy.

Экономическая безопасность является важным составляющим всей национальной безопасности Российской Федерации и определяет состояние защищенности жизненно важных экономических интересов личности, общества, государства от внутренних и внешних угроз [4]. Для юридического лица (экономического субъекта), по нашему мнению, это система, которая включает в себя ряд подсистем: финансовую, технико-технологическую, информационную, правовую и кадровую безопасность.

Человек является начальной стадией в любых правоотношениях, он играет важную роль в развитии как российских компаний (РосК), так и государства в целом.

Актуальность данной темы как раз и обуславливается отсутствием единого метода оценки состояния кадровой безопасности. Отметим наиболее востре-

бованные и базовые подходы: системный, ресурсно-функциональный, процессный и причинный. Также в последнее время становится популярным применение индикаторного метода оценки кадровой безопасности предприятия, что требует более глубокого изучения.

Уточним содержание следующих подходов к КБ:

- целевой (подразумевает поддержание организацией состояние защищенности, как ключевой цели ее деятельности);
- процессный (контролирует процесс минимизации внешних и внутренних угроз, которые рассматриваются за ряд лет);
- функциональный (включает в себя управленческие функции: планирование, прогнозирование, организация, контроль, мотивация);
- структурный (определяет кадровую безопасность, как структурный элемент экономической безопасности).

Кадровая безопасность (КБ) как составляющая экономической безопасности РосК представляет собой такое состояние защищенности, при котором снижается вероятность наступления рисков и угроз, создающих опасность для трудовых отношений. Главной целью КБ является стабильное развитие кадрового потенциала субъекта правоотношения как важнейшего профессионального, интеллектуального ресурса, который обеспечивает высокие темпы социально-экономического развития и устойчивости конкурентоспособности в сегменте.

Для обеспечения КБ необходимо преодоление кадровых рисков и угроз [1, с. 36]. Что касается определения понятий «риск» и «угроза» кадровой безопасности, то в научной и учебной литературе также не сложилось единого мнения. Некоторые понятие «риск» связывают с возникновением неблагоприятных условий деятельности, другие считают, чтобы рассматривать, риск только с негативной точки зрения неправильно, потому что есть вероятность наступления положительных и нейтральных последствий.

Кадровый риск представляет собой разновидность предпринимательского риска, который может нести материальный и нематериальный ущерб. Исходя из данного определения, возникает вопрос о субъектах, в результате действий которых возник риск. Зачастую субъектами кадрового риска являются сотрудники организации.

Угрозой кадровой безопасности будет являться намерение нанести материальный и/или нематериальный вред организации.

По природе возникновения угрозы можно разделить на:

- политические;
- техногенные;
- экономические;
- правовые;
- конкурентные;
- уголовные;
- экологические;
- контрагентские.



Также необходимо уделять особое внимание освоению как внутренней, так и внешней кадровой безопасности организации.

Угрозы кадровой безопасности ЭкС по месту возникновения бывают внутренними и внешними [3, с. 71].

К внутренним угрозам относится:

- низкий профессионализм сотрудников;
- несоответствие квалификации сотрудников занимаемой должности;
- слабо организованная система обучения;
- неэффективная система мотивации;
- неэффективная система управления персоналом.

Таким образом, мы можем сделать вывод, что внутренние угрозы кадровой безопасности вызваны сотрудниками РосК, кадровой и корпоративной политикой, а внешние риски кадровой безопасности подразумевают появления в результате влияния сторонних факторов.

К внешним угрозам относится:

- экономические процессы, влияющие на доходы сотрудников;
- давление на сотрудников извне;
- прямой подкуп сотрудников предприятий-конкурентов;
- засылки агентов от конкурентов;
- лучшие условия мотивации у конкурентов.

Представленным внешним и внутренним угрозам подвержены совершенно любые организации и их сотрудники.

Угрозы кадровой безопасности могут быть вызваны осознанными и неосознанными действиями сотрудников.

Сотрудников организации можно рассматривать как объекты и субъекты потенциальных угроз также, как и кадровую безопасность организации образуют две взаимосвязанные группы факторов: объективные и субъективные.

Объективные – такие факторы, которые не зависят от деятельности конкретной организации и ее руководства, нейтрализуются посредством специальных методов. К данной группе факторов относятся: недобросовестная конкуренция, переманивание сотрудников другими компаниями, нарушения трудового законодательства страны, менталитет граждан страны и их недоверия к руководству компанией.

И субъективные факторы. Они зависят от деятельности РосК, ее кадровой политики и непосредственно несут угрозу кадровой безопасности, так как провоцируют персонал к различным проявлениям нелояльности к руководству и непосредственному месту работы.

В настоящее время среди организаций возросла ценность делового имиджа, поэтому очень важно предупредить возникновение риска утечки конфиденциальной информации.

Среди видов утечки конфиденциальной информации о клиенте выделяют: вербовку сотрудников компании, получение прямых угроз жизни и здоровью, подкуп. Наиболее часто встречающимся внешним риском является более благоприятный климат в организации-конкуренте.

Мы считаем, что установление грамотных трудовых и этических отношений с работниками способны нейтрализовать существующие и возможные риски, которые связаны с неблагонадежностью сотрудников и некачественно выполненной работой, недобросовестными действиями.

Самыми распространенными видами нарушения со стороны сотрудников организации являются:

- подделка отчетов об использовании материальных средств, которые выделены на командировки;
- сообщение конфиденциальной и другой информации посторонним лицам и организациям;
- незаконная деятельность с документами, материальными и нематериальными активами организации;
- оплата деятельности подставных, несуществующих лиц;
- подделка иной управленческой документации.
- Отметим причины неосознанного нанесения ущерба персоналом:
- низкая квалификация;
- недисциплинированность, неорганизованность, небрежность;
- вредные привычки;
- психологические сложности в коллективе.

Также сотрудники могут наносить ущерб компании осознанно. С точки зрения кадровой безопасности можно разделить всех «сотрудников-вредителей» на следующие группы:

- обиженные сотрудники;
- агенты конкурентов;
- завербованные сотрудники.

Анализируя причины возникновения кадровых рисков, можно сделать вывод, что наиболее актуальными проблемами для организаций становятся психологические сложности, недисциплинированность, несвоевременное выполнение работы или вообще невыполнение [2, с. 1349].

Как правило, разработкой и обеспечением стандартов кадровой безопасности в российских компаниях занимается отдел кадров. Основываясь на современных концепциях признания высокой значимости каждого сотрудника, кадровики составляют программы обучения и повышения квалификации для персонала, изучают личностные, а также лидерские качества, совершенствуют систему мотивации труда.

Эксперты отмечают, что в настоящее время меняются приоритеты компаний. Получение максимально высокой прибыли уходит на второй план, уступая место развитию социального предпринимательства, направленному на удовлетворение как материальных, так и нематериальных потребностей работников.

Управление персоналом для обеспечения КБ основывается на следующих принципах:

- принцип профессионального продвижения работников на основе обоснованных критериев оценки их деятельности и обеспечения определенных условий для непрерывного карьерного роста;

- принцип открытой конкуренции;
- принцип сочетания доверия к сотрудникам и проверки исполнения работы;
- принцип соответствия, т.е. порученная работа должна соответствовать способностям и возможностям исполнителя;
- принцип непрерывного обучения;
- принцип правовой защиты.

На практике обеспечение кадровой безопасности осуществляется за счет внедрения эффективных кадровых технологий, как рычагов экономического роста. К таким инструментам относятся:

- современные формы и системы оплаты труда;
- быстрая адаптация к производственной среде;
- эффективное мотивирование;
- перспективная политика обучения, переобучения, повышения квалификации.

Но практика показывает нам, что большая часть российских компаний не заинтересована в выделении организационной структуры кадрового отдела и формировании кадровой политики. Так как руководство таких организаций считает, что они таким образом оптимизируют затраты.

Мы считаем, что в каждой РосК должен быть, разработан и внедрен эффективный комплекс мер по обеспечению кадровой безопасности.

Меры по предотвращению и минимизации угроз со стороны собственных работников любого уровня вне зависимости от отдела:

- подбор опытных и благонадежных работников;
- контроль благонадежности и лояльности персонала, отслеживания изменений в настроении трудового коллектива;
- своевременное выявление, а также устранение обстоятельств и угроз;
- правильное и обоснованное отсеивание источников внешних и внутренних угроз со стороны сотрудников.

Также немаловажным фактором остается то, что кадровая безопасность должна осуществляться не только за счет контроля сотрудников РосК, их проверки, проверки их знаний и намерений, но и за счет правильности работы самого отдела кадров. Ведь, специалист по кадрам выполняя множество функций и задач должен, в первую очередь, опираться на законы, подзаконные акты.

Помимо законодательных и нормативно-методических документов, кадровые службы любой организации руководствуются в своей работе организационно-правовыми документами, разрабатываемыми самим хозяйствующим субъектом. Главный из них – устав. Согласно гражданскому законодательству под уставом как организационным документом понимается свод правил, который регулирует деятельность юридических лиц их взаимоотношения с другими организациями и гражданами, права и обязанности в определенной сфере, хозяйственной или иной деятельности.

Немаловажным документом любой организации являются Правила внутреннего трудового распорядка исходя из специфики субъекта.

Сотрудник кадрового отдела предприятия как никто другой в организации должен знать нормативно-правовую базу, которая регулирует трудовые отношения. Именно от того насколько хорошо сотрудник кадрового отдела знает нормативно-правовую базу будет зависеть эффективность деятельности компании и улучшение экономической базы, в частности.

Таким образом, кадровая безопасность направлена прежде всего на работу с персоналом, с сотрудниками, на установление этических и трудовых норм, защищающих интересы компании. Это огромная и сложенная работа сотрудников отдела кадров и службы корпоративной защиты по выявлению нарушений, угроз и рисков снижения кадровой безопасности, в которой важен каждый специалист, ведь выполняя свою работу четко и по правилам можно выстроить благоприятную корпоративную структуру в РосК.

Качественно функционирующая кадровая служба влияет на стабильную и положительную работу РосК. Только совокупность всех мероприятий может дать положительный эффект по обеспечению кадровой безопасности.

Выстраивание эффективной системы выявления и нейтрализации угроз кадровой безопасности позволит организации повысить экономическую безопасность и укрепить свое положение в отраслевом секторе.

### **Список использованной литературы**

1. Анализ современного состояния научных исследований в сфере кадровой безопасности / Е.А. Астахова, Н.А. Ларионова, Л.Н. Панькова, Д.Б. Чупрова // Вестник Северо-Кавказского федерального университета. – 2018. – № 5 (68). – С. 31–41.
2. Дадалко В.А. Угрозы в кадровой безопасности и методы их предотвращения / В.А. Дадалко, А.В. Ивашкина // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2018. – Т. 14, № 7. – С. 1348–1359.
3. Османов И.Х. Разнообразности угроз для предприятия со стороны персонала и пути их устранения / И.Х. Османов, В.Г. Морозова, О.Н. Буторина // Научное периодическое издание «IN SITU». – 2016. – № 1-2. – С. 70–73.
4. О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года : указ Президента РФ от 13.05.2017 г. № 208 // СПС «КонсультантПлюс».

### **Информация об авторах**

*Иволгина Анна Александровна* – студент, кафедра учета, анализа и экономической безопасности, Самарский государственный экономический университет, г. Самара, Российская Федерация, e-mail: ivolginaanja@gmail.com.

*Чекунова Валерия Владиславовна* – студент, кафедра учета, анализа и экономической безопасности, Самарский государственный экономический университет, г. Самара, Российская Федерация, e-mail: chekunova.valeriya01@yandex.ru.

### **Информация о научном руководителе**

*Светкина Ирина Анатольевна* – кандидат экономических наук, доцент, кафедра учета, анализа и экономической безопасности, Самарский государственный экономический университет, г. Самара, Российская Федерация, e-mail: chekunova.valeriya01@yandex.ru.

### **Authors**

*Ivolgina Anna Aleksandrovna* – Student, Department of Accounting, Analysis and Economic Security, Samara State University of Economics, Samara, the Russian Federation, e-mail: ivolginaanja@gmail.com.

*Chekunova Valeria Vladislavovna* – Student, Department of Accounting, Analysis and Economic Security, Samara State University of Economics, Samara, the Russian Federation, e-mail: chekunova.valeriya01@yandex.ru.

### **Information about the supervisor**

*Svetkina Irina Anatolyevna* – PhD in Economics, Associate Professor, Department of Accounting, Analysis and Economic Security, Samara State University of Economics, Samara, the Russian Federation, e-mail: chekunova.valeriya01@yandex.ru.

## **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В СИСТЕМЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ ИНТЕРЕСОВ ГОСУДАРСТВА**

В условиях индустриального общества с развитием городских агломераций и мегаполисов с каждым годом все более остро встает проблема экологической безопасности. Обострение экологической обстановки является не только результатом концентрации производства в промышленных центрах и регионах, но и следствием низкой инвестиционной активности в сфере «зеленых» технологий, а также в связи с падением уровня технологической дисциплины хозяйствующих субъектов.

В статье рассматриваются подходы к экологической безопасности и ее сущность. Обозначаются факторы негативного воздействия на экологию, структурируются приоритеты и задачи экологической безопасности в области обеспечения национальной безопасности Российской Федерации.

*Ключевые слова:* экологическая безопасность, национальная безопасность, государство, защищенность, экология, национальный интерес.

V.O. Chernyaeva

## **ENVIRONMENTAL SAFETY IN THE SYSTEM OF NATIONAL INTERESTS OF THE STATE**

In an industrial society with the development of urban agglomerations and megacities, the problem of environmental safety is becoming more acute every year. The aggravation of the environmental situation is the result not only of the concentration of production in industrial centers and regions, but also a consequence of low investment activity in the field of «green» technologies, as well as due to a drop in the level of technological discipline of economic entities.

The article discusses approaches and the essence of environmental safety. The factors of negative impact on the environment are identified, priorities and tasks of environmental safety in the field of ensuring the national security of the Russian Federation are structured.

*Keywords:* environmental safety, national security, state, security, ecology, national interest.

В настоящее время актуализация экологической безопасности стала наиболее острой проблемой. За счет создания новых видов антропогенного воздействия на окружающую среду производства, построению заводов и расширению городской среды обитания, состояние экологической безопасности значительно снизилось, что привело к загрязнению окружающей среды, а также нанесению вреда здоровью и жизни человечества.

В общепринятом смысле под экологической безопасностью понимают как защищенность «объектов безопасности от угроз со стороны загрязненных

природных объектов» или же как защита «населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» [1].

Существуют и иные подходы к трактовке данного термина. По мнению Н.Г. Рыбальского, под термином «экологической безопасности» подразумевается уровень защищенности не только населения, флоры и фауны, а также окружающей человека, в целом, природной среды от последствий, возникших вследствие антропогенного воздействия и стихийных бедствий [2].

Другая трактовка встречается в работах В.Н. Федосеева. По его мнению, термин «экологическая безопасность» трактуется как совокупность существующих на текущий момент химических, физических, социальных, биологических и иных факторов окружающей среда, так же имеет способность к прямому либо косвенному, немедленному либо отдаленному во времени воздействию на деятельность индивидуума, здоровье и потомство человека [3].

Обострение обстановки в экологической безопасности это есть результат не только общекризисных явлений в экономике страны, связанных с низкой инвестиционной активностью и падением технологической дисциплины, но и следствие накопленных за многие десятилетия структурных деформаций хозяйства, приведших к доминированию ресурсоемких и энергоемких технологий, сырьевой ориентации экспорта, а также чрезмерной концентрации производства в относительно немногих промышленных центрах и регионах страны.

Исследуя данные с сайта «Государство. Бизнес. Технологии», можно заметить, что в 2021 г. в России зафиксировали 1 849 случаев высокого и 592 случая экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) пресных вод – рек, озер, болот, водохранилищ, каналов, ручьев [4].

На основании приведенных данных с сайта можно сделать вывод, что в период с 2012 по 2021 г. процентное соотношение загрязненной воды уменьшилось на 12 % (рис. 1).

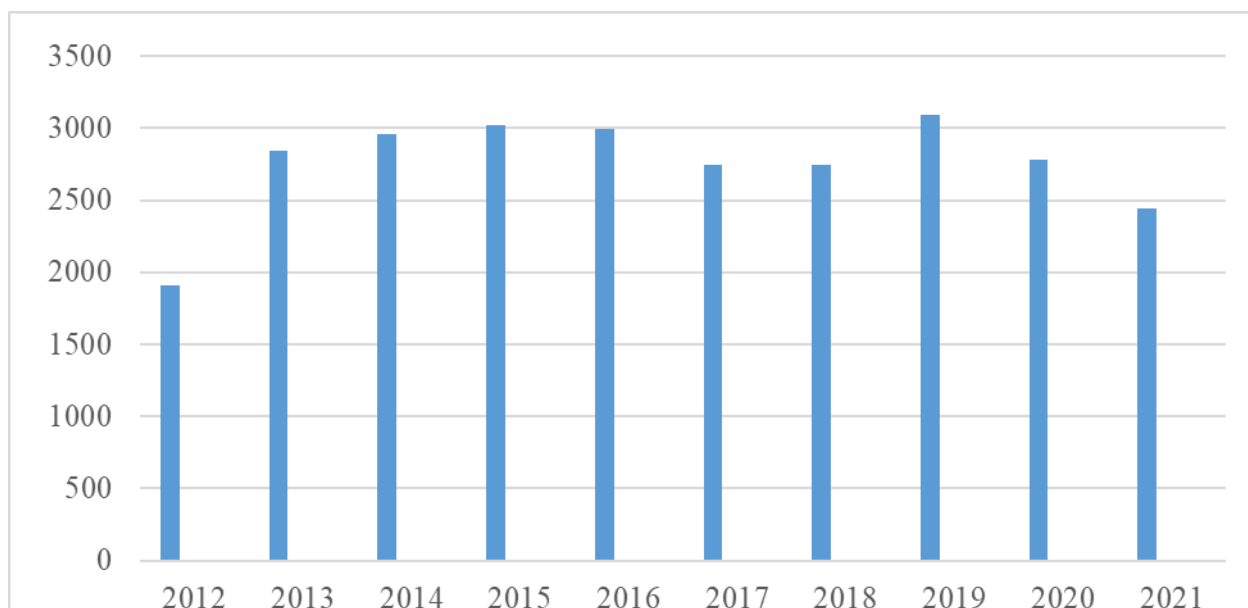


Рис. 1. Статистические данные о загрязнении ЭВЗ в период 2012–2021 гг.

Далее рассмотрим изученные данные с сайта Росстата о состоянии воздуха в период с 2012 по 2021 г. [5].

На основании приведенных данных с сайта можно сделать вывод, что в период с 2012 по 2021 г. соотношение загрязнения воздуха уменьшилось примерно на 25 % (рис. 2).

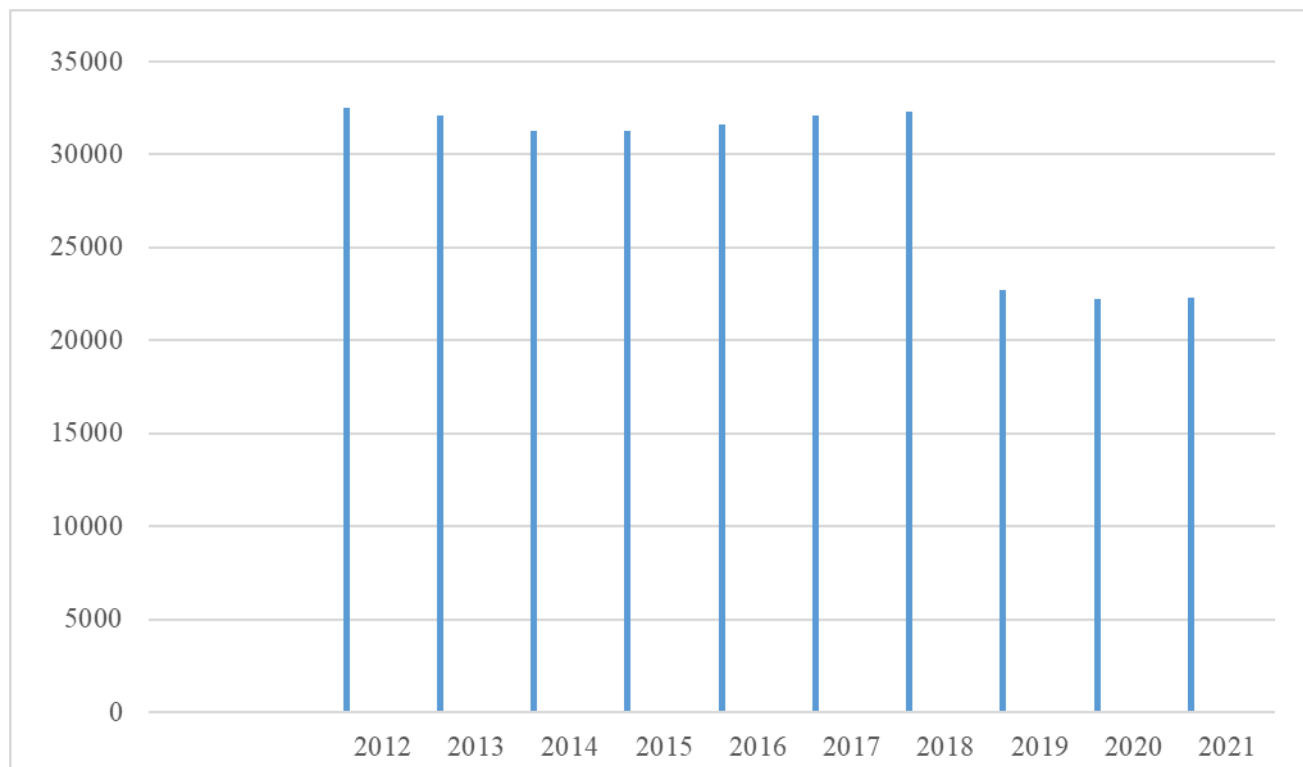


Рис. 2. Состояние воздуха в период с 2012 по 2021 г.

Рассмотрев одни из основных показателей экологической безопасности, можно сделать вывод, что за последние пару лет государство стало серьезнее воспринимать проблемы экологической безопасности, тем самым уделяя больше внимания вопросам национальной безопасности.

На данный момент национальная безопасность определяет главные цели развития природопользования, а также создание оптимальных условий для эффективного использования природных ресурсов, сбалансированного с потребностями общества, обеспечения необходимого уровня воспроизводства и охраны природно-ресурсного потенциала. Для этого национальная безопасность предлагает следующие условия:

- осуществление в приоритетном порядке учета интересов и безопасности населения при решении вопросов о потенциально опасных производствах и видах деятельности;
- обеспечение экологической безопасности при разоружении, при обращении с радиоактивными веществами, радиоактивными отходами и ядерными материалами;
- снижение производства и использования токсичных и других особо опасных веществ;



– реабилитация территорий и акваторий, подвергшихся негативному влиянию хозяйственной деятельности, загрязненных в процессе функционирования объектов ракетно-космической и атомной отраслей промышленности.

Рассматривая и принимая такие шаги работы, национальная безопасность вывела следующие приоритеты и задачи экологической безопасности в области обеспечения национальной безопасности РФ (табл. 1).

Таблица 1

**Приоритеты и задачи экологической безопасности в области обеспечения национальной безопасности РФ**

Приоритеты экологической безопасности в области обеспечения национальной безопасности РФ	Задачи экологической безопасности в области обеспечения национальной безопасности РФ
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Улучшение экологии в стране.</li> <li>2. Рациональное использование и распределение природных ресурсов.</li> <li>3. Разработка программы утилизации мусора и отходов.</li> <li>4. Минимизация радиоактивного излучения.</li> <li>5. Создание и внедрение безопасных производств.</li> <li>6. Поиск способов практического использования экологически чистых источников энергии</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Внедрение инновационных экологических технологий в производствах.</li> <li>2. Сохранение биологического разнообразия экосистем суши и моря.</li> <li>3. Умение сохранять и поддерживать месторождения полезных ископаемых.</li> <li>4. Баланс развития экономики страны в экологическом плане.</li> <li>5. Защита жизненно важных экологических интересов.</li> <li>6. Защита личности, общества и государства от вредоносного внешнего и внутреннего влияния</li> </ol>

Для развития уровня экологической безопасности создаются и разрабатываются национальные проекты «Экология», регламент которых дает гарантии улучшения и создания условий для качественной жизнедеятельности человека (табл. 2) [6].

Таблица 2

**Деятельность национального проекта «Экология» на 2019–2021 гг.**

Название федерального проекта	Цель данного проекта на развитие региона	Итоги по влиянию деятельности проекта на окружающую среду и развитие региона	Бюджетные затраты на реализацию проектов и их развития
«Чистый воздух»	Данный проект был направлен на снижение выбросов от промышленных предприятий, объектов коммунальной и транспортной инфраструктуры и внедрение современных очистных сооружений	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закуплено 314 единиц современного экологичного транспорта для шести городов.</li> <li>2. Модернизировано 13 стационарных постов наблюдательной сети для контроля загрязняющих веществ</li> </ol>	Федеральное финансирование на 2020 г. в рамках проекта составит 142,93 млн р., на 2021 г. – 303,47 млн р.
«Чистая страна»	Данный проект был направлен на ликвидацию пяти огромных свалок в городах	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ликвидировано 33 несанкционированных свалки в границах городов и 62 наиболее опасных объекта.</li> <li>2. Из морских акваторий бы-</li> </ol>	Финансирование мероприятий проекта из федерального бюджета предусмотрено в размере 326 млн р. на

Название федерального проекта	Цель данного проекта на развитие региона	Итоги по влиянию деятельности проекта на окружающую среду и развитие региона	Бюджетные затраты на реализацию проектов и их развития
		ло также поднято и утилизировано 17 затопленных кораблей вместо шести запланированных	2020 г. и 327,2 млн р. на 2021 г.
«Сохранение лесов»	Данный проект направлен на спасение лесов от пожара, а также его сохранение	1. Волонтеры и добровольцы в рамках акции «Сохраним лес» высадили 70,6 млн саженцев в 85 регионах России. 2. Приобретение лесопожарной техники и оборудования было направлено более 14 млрд р.	Финансирование из федерального бюджета на 2019 г. запланировано в объеме 52,6 млн р.
«Сохранение уникальных водных объектов»	Данный проект был направлен на очистку 78 водных артериях в 51 регионе России	1. Проведено 18 тыс. субботников и расчищено более 30 тыс. км береговой линии, а общий объем собранного мусора составил 180 тыс. м <sup>3</sup> . 2. Расчищено более 120 км русел рек и восстановлено 8,5 тыс. га акватории водохранилищ. 3. Завершено шесть мероприятий по строительству, объем загрязненных сточных вод сократился на 10 % очистных сооружений	
«Сохранение биоразнообразия и развитие экотуризма»	Данный проект был направлен на сохранение и создание новых заповедников и парков, так же в число заслуг данного проекта вошло восстановление краснокнижных животных	1. Создано 16 особо охраняемых природных территорий площадью 4,6 млн га. 2. Ведется работа по сохранению и восстановлению краснокнижных животных	

Итак, можно сделать вывод о том, что проблема экологической безопасности связана с развитием производительных сил и производственных отношений в государстве, что обуславливает ее разрешение посредством достижения долгосрочных целей и реализации задач стратегического формата. При этом следует учитывать, что потребности общества опережают его научно-технические достижения, что делает весьма актуальным формирование и поддержание нормальных условий для человека в таких их аспектах, как сохранение его жизни, продолжение рода, производительной работы и отдыха. Для создания благоприятных условий развития и проживания человека государство занимается разработкой национальных проектов, реализация которых направлена на развитие и поддержание окружающей среды.

### **Список использованной литературы**

1. Экология, охрана природы и экологическая безопасность. – Москва : Финансы и статистика, 1997. – 384 с.
2. Промышленная политика и экология (социологический аспект) / Н.Г. Рыбальский, Ю.Ю. Галкин, Ю.П. Ожегов, В.П. Осипенко. – Москва : РЭФИА, 1996. – 100 с.
3. Федосеев В.Н. Экологическая ситуация и здоровье населения. Критерии качества окружающей природной среды / В.Н. Федосеев // СИТК : офиц. сайт. – URL: <http://wvww.sitim.sitc.ru> (дата обращения: 20.10.2022).
4. Экология в России // Tadviser : офиц. сайт. – URL: [https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Экология\\_в\\_России](https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Экология_в_России) (дата обращения: 20.10.2022).
5. Федеральная служба государственной статистики : офиц. сайт. – URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/11194> (дата обращения: 20.10.2022).
6. Национальный проект «Экология» 2019–2024 // Стратегия24 : офиц. сайт. – URL: <https://strategy24.ru/rf/ecology/projects/natsional-nyu-proyekt-ekologiya> (дата обращения: 20.10.2022).

### **Информация об авторе**

*Черняева Валерия Олеговна* – студент, Брянский инженерно-технологический университет, г. Брянск, Российская Федерация, e-mail: [chernyayeva.valera@mail.ru](mailto:chernyayeva.valera@mail.ru).

### **Информация о научном руководителе**

*Кулагина Наталья Александровна* – доктор экономических наук, профессор, Брянский инженерно-технологический университет, г. Брянск, Российская Федерация, e-mail: [Kulagina2013@yandex.ru](mailto:Kulagina2013@yandex.ru).

### **Author**

*Chernyayeva Valeria Olegovna* – Student, Bryansk University of Engineering and Technology, Bryansk, the Russian Federation, e-mail: [chernyayeva.valera@mail.ru](mailto:chernyayeva.valera@mail.ru).

### **Information about the supervisor**

*Kulagina Natalia Aleksandrovna* – Doctor of Economics, Professor, Bryansk University of Engineering and Technology, Bryansk, the Russian Federation, e-mail: [Kulagina2013@yandex.ru](mailto:Kulagina2013@yandex.ru).

**АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ  
В ПЕРИОД 2019–2021 ГОДОВ**

Основой национальной безопасности страны является экономическая и финансово-бюджетная безопасность ее территорий. При этом особенность Российской Федерации заключается в высокой степени дифференциации различных регионов по климатическим условиям, уровню социально-экономического развития и экономической безопасности, в том числе по показателям бюджетной обеспеченности.

В статье представлен анализ показателей бюджетной обеспеченности Томской области и основных экономических показателей, характеризующих устойчивое развитие региона. На основе рассмотрения действующих нормативно-правовых актов сформулированы недостатки действующего нормативно-правового обеспечения экономической безопасности субъекта Российской Федерации.

*Ключевые слова:* экономическая безопасность, национальная безопасность, региональная экономика, нормативно-правовое обеспечение, бюджетная обеспеченность.

S.A. Chudina

**ANALYSIS OF THE DYNAMICS  
OF ECONOMIC SECURITY INDICATORS OF THE TOMSK REGION  
IN THE PERIOD 2019–2021**

The basis of the national security of the country is the economic and financial-budgetary security of its territories. At the same time, the peculiarity of the Russian Federation is the high degree of differentiation of different regions in terms of climatic conditions, the level of socio-economic development and economic security, including in terms of budget security.

The article presents an analysis of the budget security indicators of the Tomsk region and the main economic indicators characterizing the sustainable development of the region. On the basis of consideration of the current regulatory legal acts, the shortcomings of the current regulatory and legal provision of economic security of the subject of the Russian Federation are formulated.

*Keywords:* economic security, national security, regional economy, legal support, budgetary security.

Обеспечение национальной безопасности является основополагающим фактором развития государства. Возможность решать задачи, требуемые для сохранения, восстановления и улучшения с предотвращением негативного воздействия угроз и минимизации вероятности получить ущерб – это ключевые моменты, характеризующие состояние защищенности.

Согласно Стратегии национальной безопасности в Российской Федерации, под национальной безопасностью понимается состояние защищенности личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз, при котором обеспечиваются реализация конституционных прав и свобод граждан Российской Федерации, достойные качество и уровень их жизни, суверенитет, независимость, государственная и территориальная целостность, устойчивое социально-экономическое развитие Российской Федерации [10].

Отсюда следует, что устойчивое развитие экономики способствует реализации национальных интересов государства. Стратегия экономической безопасности Российской Федерации [9], утвержденная указом Президента РФ «О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года» от 13 мая 2017 г. № 208, предусматривает, что необходимыми частями системы обеспечения экономической безопасности страны и ее регионов стоит считать отслеживание состояния экономической безопасности РФ, анализ и прогнозирование экономической безопасности.

Стратегия экономической безопасности утверждает перечень, состоящий из сорока показателей экономической безопасности. Исходя из их анализа, в список включены наиболее значимые, предлагаемые С. Глазьевым, А. Илларионовым, сотрудниками ИЭ РАН под руководством В. Сенчагова, обобщенные показатели. Но зачастую исследователи используют не полный их перечень, а лишь достаточный для анализа, т.е. данный перечень корректируется в зависимости от целей и задач исследования [1].

Необходимо отметить, что в Российской Федерации ярко выражено неравномерное социально-экономическое развитие регионов. Однако неравномерность их развития выступает не столько угрозой, сколько объективной неизбежностью в силу дифференциации природно-климатических условий региональных территорий, разницы в культурно-историческом развитии, а также неоднородности итогов процесса складывания пространственной структуры национальной экономики и хозяйства. Радикально и быстро преодолеть эту проблему практически невозможно, особенно если брать в учет влияние множества неблагоприятных внешних факторов на совершенствование экономики страны [8].

Несмотря на это, единство экономического пространства может быть обусловлено тремя компонентами:

1. Экономическая выровненность.
2. Инновационно-технологическая выровненность.
3. Правовое единство экономических условий.

Проблема обеспечения регионального выравнивания заключается в неясности степени, уровня данного показателя для того, чтобы считать его приемлемым и целесообразным [4].

Российская региональная политика и региональное управление претерпели серьезные изменения после распоряжения Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2019 г. № 207-р [7]. Стратегия пространственного развития состоит из совокупного обеспечения как национальной безопасности, так и экономической безопасности, а утверждена на период до 2025 г. [2].

На основе анализа действующих нормативно-правовых актов можно сформулировать недостатки нормативно-правового обеспечения экономической безопасности, а именно необходимость дальнейшего совершенствования правовой базы, так как:

- на законодательном уровне на закреплены различные уровни экономической безопасности, а именно: безопасность личности, безопасность организации, безопасность субъектов РФ, безопасность страны и международная безопасность;

- несмотря на бесспорную важность, некоторые нормативно-правовые акты обладают рядом недоработок, которые не позволяют применять их потенциал в стопроцентном объеме;

- недостаточность правовой нормы, которая выражается в наличии отсылок еще не принятым к актам, в неурегулированности порядка применения закона, и т.п.;

- недоработка законодательной базы со стороны доступности для понимания правовых норм среднестатистическим предпринимателем, владельцем малого и среднего бизнеса [3; 5].

Очевидно, что в условиях отсутствия экономической безопасности субъектов государства не может быть обеспечена экономическая безопасность всего государства. Из этого следует, что экономическая безопасность региона – это совокупность мер, которые направлены на устойчивое, непрерывное развитие и совершенствование функционирования экономики региона [6].

Из числа российских методов определения уровня экономической безопасности региона можно выделить следующие подходы:

- динамический подход, который основывается на оценке темпов роста или снижения основных экономических показателей региона;

- эконометрический подход, использующий результаты оценки многомерного статистического анализа, метод наименьших квадратов и др.;

- макроэкономический подход, основывающийся на сравнении основных показателей, характеризующих развитие региона, таких как инвестиции в основной капитал на одного жителя или отношение задолженности по налогам к объему поступивших налогов и сборов в бюджетную систему РФ с пороговыми значениями;

- экспертно-рейтинговый подход подразумевает рейтинговые, балльные и экспертные оценки при ранжировании регионов по показателям социально-экономического развития, по показателям уровня экономической активности и т.п.;

- экономико-математический подход, представляющий собой оценку последствий угроз через количественное измерение ущерба;

- комплексный подход, состоящий в оценивании смежных групп показателей.

Для оценки экономической безопасности Томской области будет использован динамический подход.

Бюджетная безопасность как часть экономической безопасности региона включает в себя такой показатель, как бюджетная обеспеченность, и является при этом главным условием возможности субъекта Российской Федерации осуществлять самостоятельную бюджетную политику.

Из данных табл. 1 видно, что дефицит бюджета Томской области с 2019 по 2020 г. значительно вырос, а с 2020 по 2021 г. значительно сократился, однако в сравнении с 2019 г. очень высок. Предельный объем государственного долга и объем расходов на обслуживание государственного долга области имеют тенденцию к росту (рис. 1).

Таблица 1

Показатели бюджетной безопасности Томской области  
в 2019–2021 гг., млрд р.

Показатель	2019	2020	2021
Дефицит областного бюджета	0,97	10	5,8
Предельный объем государственного долга	39,8	40,2	40,9
Объем расходов на обслуживание государственного долга	2,1	1,9	2,05
Дотации на выравнивание бюджетной обеспеченности	4,8	5,2	2,9

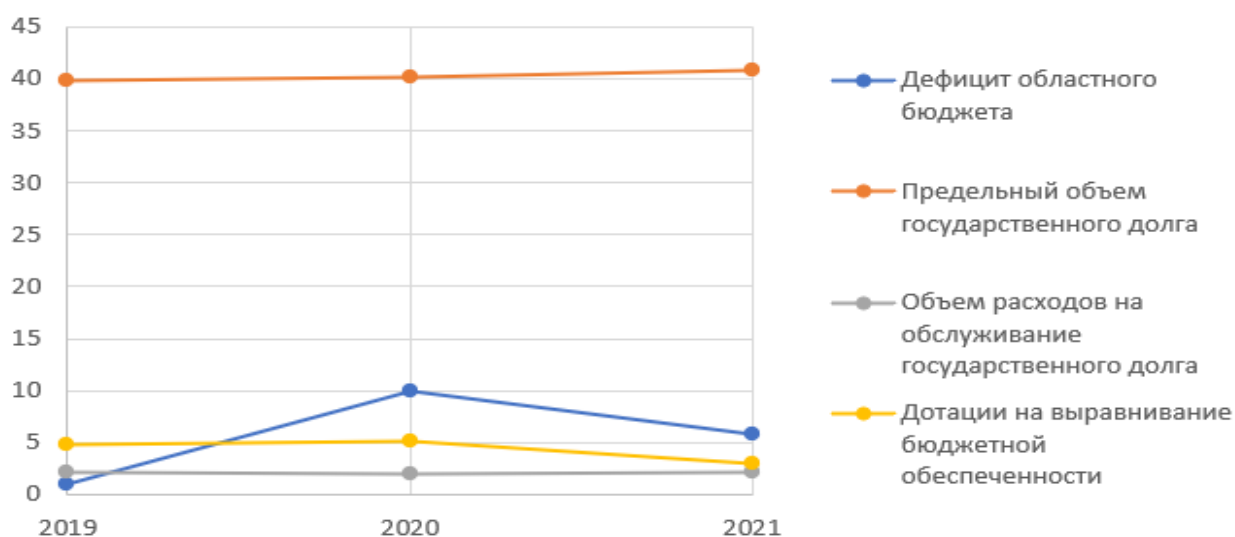


Рис. 1. Динамика показателей бюджетной обеспеченности  
Томской области в 2019–2021 гг.

Для наглядности на рис. 2 представлена динамика доходов и расходов Томской области в период с 2019 по 2021 г. Из диаграммы видно, что тенденцию к увеличению имеют и доходы, и расходы. Явно прослеживается дефицит бюджета региона, особенно в 2020 г.

Имеется большое количество методов оценки экономической безопасности региона, описанных в научной литературе. Поэтому, помимо бюджетной обеспеченности Томской области, рассмотрим минимальный набор показателей, необходимых для оценки экономической безопасности, которые приведены в табл. 2, чтобы определить обладает ли регион достаточным потенциалом к устойчивому развитию.

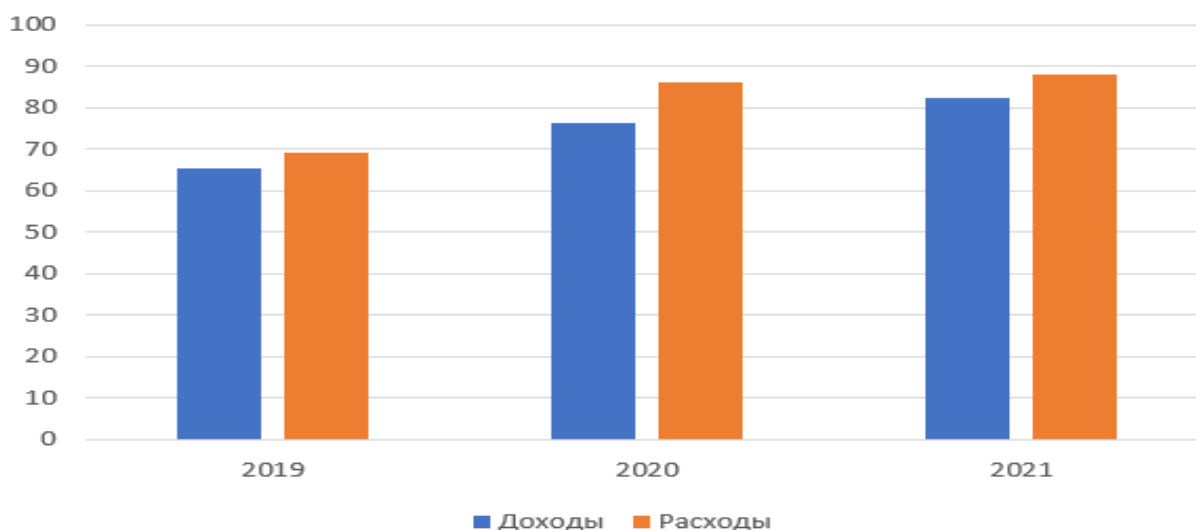


Рис. 2. Динамика доходов и расходов Томской области в 2019–2021 гг., млрд р.

Таблица 2

Показатели, характеризующие экономическую безопасность Томской области

Показатель	2019	2020	2021
Естественный прирост населения, чел.	–1 560	–4 338	–7 063
Миграционный прирост, чел.	3 300	1 518	5 160
Безработные, тыс. чел.	29,5	46,4	37,0
Индекс потребительских цен, %	103,8	104,3	107,5
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата, р.	35 947	40 686	53 006
Просроченная задолженность по заработной плате, млн р.	13 350	21 075	7 898
Число зарегистрированных преступлений, ед.	17 660	17 392	16 813
Поступление налогов в бюджетную систему РФ, млн р.	90 617,5	158 788,8	250 764,3
Объем производства продукции сельского хозяйства, млрд р.	29,4	34,5	40,0
Величина прожиточного минимума, р./мес.	11 694	12 731	14 004
Валовой региональный продукт, в текущих ценах, р.	617,9	556,9	636,5

Заметна отрицательная динамика в значениях показателя естественного прироста населения, т.е. наблюдается стремительная убыль. Скорее всего, основной причиной такого изменения является распространение коронавирусной инфекции. Есть риск уменьшения трудового капитала региона, что является неблагоприятным фактором. Однако стоит обратить внимание на существенный миграционный прирост в 2021 г., который хоть и не в полной мере, но покрывает естественную убыль населения.

Тенденцию к снижению имеет число зарегистрированных преступлений, что несомненно является хорошей информацией, если говорить об уменьшении этих преступлений, а не менее качественной работе правоохранительных органов.

Неблагоприятным фактором является уровень безработицы в 2020–2021 гг., который выше нормы в 4–5 % и равен 10,3 и 8,9 % соответственно.

Наблюдается постепенный рост таких показателей, как поступление налогов в бюджетную систему Российской Федерации, объем производства



продукции сельского хозяйства, величина прожиточного минимума и валовый региональный продукт.

Проанализировав данные, можно сделать вывод, что регион обладает потенциалом к устойчивому развитию, несмотря на некоторую отрицательную динамику.

Таким образом, нормативно-правовая база, которая определяет не только проблемы и угрозы, но и целевые ориентиры, пути достижения состояния экономической безопасности, в целом, является сформированной, но нуждается в некоторой доработке.

Принимая во внимание высокую динамику изменения обстоятельств функционирования российской экономики, считается актуальным и значимым процесс постоянного мониторинга ситуации, а также необходимость и своевременность внесения актуальных для текущего времени модификаций. Вместе с последовательным устранением недостатков в нормативных актах это даст возможность решить поставленные задачи и повысить качество жизни населения Российской Федерации.

### **Список использованной литературы**

1. Артемьев Н.В. Правовое обеспечение экономической безопасности / Н.В. Артемьев // Вестник экономической безопасности. – 2021. – № 5. – С. 274–278.
2. Бухвальд Е.М. Стратегия пространственного развития и приоритеты национальной безопасности Российской Федерации / Е.М. Бухвальд, А.В. Кольчугина // Экономика региона. – 2019. – Т. 15, вып. 3. – С. 631–643.
3. Гончаренко Л.П. Организационно-правовое обеспечение экономической безопасности России: системно-структурный анализ / Л.П. Гончаренко, С.А. Сыбачин, Т.Э. Зулфугарзаде // Юрислингвистика. – 2019. – № 14. – С. 5–10.
4. Горохова С.С. Сбалансированное пространственное и региональное развитие как одно из направлений обеспечения экономической безопасности РФ / С.С. Горохова // Российская юстиция. – 2018. – № 10. – С. 22–25.
5. Полетавкина Е.Р. Современное нормативно-правовое регулирование в сфере обеспечения экономической безопасности / Е.Р. Полетавкина, В.И. Королев // Молодой ученый. – 2020. – № 23 (313). – С. 433–435.
6. Приходько Е.А. Оценка экономической безопасности региона / Е.А. Приходько, А.П. Пальчикова // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2017. – Т. 13, № 7. – С. 1258–1269.
7. Об утверждении Стратегии пространственного развития РФ на период до 2025 г. : распоряжение Правительства РФ от 13.02.2019 г. № 207-р // СПС «КонсультантПлюс».
8. О стратегии экономической безопасности Российской Федерации до 2030 года / С.С. Серебренников, Е.В. Моргунов, С.М. Мамаев, И.А. Шерварли // Вестник Томского государственного университета. – 2018. – № 41. – С. 20–28.

9. О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года : указ Президента РФ от 13.05.2017 г. № 208 // СПС «КонсультантПлюс».

10. О Стратегии национальной безопасности в Российской Федерации : указ Президента РФ от 31.12.2015 г. № 683 // СПС «КонсультантПлюс».

11. Федеральная налоговая служба : офиц. сайт. – URL: <https://www.nalog.gov.ru/rn77> (дата обращения: 25.10.2022).

12. Федеральная служба государственной статистики : офиц. сайт. – URL: <http://www.gks.ru> (дата обращения: 25.10.2022).

### **Информация об авторе**

*Чудина Светлана Александровна* – студент, факультет безопасности, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Российская Федерация, e-mail: [chudina.s.a@mail.ru](mailto:chudina.s.a@mail.ru).

### **Author**

*Chudina Svetlana Alexandrovna* – Student, Faculty of Security, Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics, Tomsk, the Russian Federation, e-mail: [chudina.s.a@mail.ru](mailto:chudina.s.a@mail.ru).

## **ТЕНЕВАЯ ЭКОНОМИКА И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

В статье рассмотрена сущность теневой экономики и ее влияние на экономическую безопасность Российской Федерации. Так как теневые процессы в экономике подрывают основы ее функционирования и развития, требуется углубленное изучение этого явления и разработка действенных мер по его искоренению. В ходе исследования определены факторы, способствующие росту размера теневой экономики; проанализирована динамика показателей, характеризующих различные виды теневой экономики; предложены меры по минимизации доли теневого сектора в российской экономике с учетом ее современных реалий.

*Ключевые слова:* теневая экономика, скрытая экономика, теневой сектор, экономическая безопасность.

E.V. Yurevichute

## **THE SHADOW ECONOMY AND ITS IMPACT ON THE ECONOMIC SECURITY OF THE RUSSIAN FEDERATION**

The article examines the essence of the shadow economy and its impact on the economic security of the Russian Federation. Since shadow processes in the economy undermine the foundations of its functioning and development, an in-depth study of this phenomenon and the development of effective measures to eradicate it is required. The study identifies factors contributing to the growth of the size of the shadow economy; analyzes the dynamics of indicators characterizing various types of the shadow economy; suggests measures to minimize the share of the shadow sector in the Russian economy, taking into account its current realities.

*Keywords:* shadow economy, hidden economy, shadow sector, economic security.

Задачи исследования: на основе изучения материалов и статистики размеров теневой экономики определить влияние теневой экономики на экономическую безопасность страны и предложить способы ее минимизации.

В наше время актуальной темой стало поддержание и укрепление национальной безопасности государства. Для решения данного вопроса должны быть обеспечены такие экономические факторы как: экономический рост, повышение производительности труда работников, совершенствование кредитной и финансовой политик, а также сокращение уровня теневой экономики [1; 2]. Экономическая безопасность выступает неотъемлемой частью безопасности страны, так как без должного функционирования экономической и финансовой систем сложно обеспечить эффективную работу государства. Экономическая безопасность являет собой такое состояние экономики, в котором поддерживается

должный уровень политического, социального, и иного развития страны, а также хозяйственный суверенитет перед внешними и внутренними факторами [3].

Обеспечение экономической безопасности — является главной целью каждого государства. Однако система не совершенна, полностью решить ряд обстоятельств и проконтролировать абсолютно все сферы жизни в стране органы власти не в силах. Одним из этих обстоятельств выступает наличие теневого сектора в экономике страны. Рассматривая причины появления теневой экономики, ученые отмечают, что страны, по статистике применяющие налоговые ставки ниже остальных стран, имеющие базовый, незамысловатый набор законодательных актов, располагающие высокой долей административного влияния государства на бизнес, как вывод, имеют меньшую долю теневого сектора [4]. Нестабильная политическая обстановка и кризисное состояние экономики — главные причины появления и роста нелегального сектора.

Если немного углубиться в структуру теневой экономики России, то можно заметить, что она сама по себе уникальна. Теневой сектор России исторически сложился еще в 70-х гг., когда постоянный дефицит народных товаров и сложившиеся политические условия послужили толчком для всеобщих «спекуляций и торговли вне кассы. Особой любовью в народе пользовались схемы присвоения госсобственности наравне с разными приписками на производстве, которые помогали фиктивно выполнять поставленные планы работ и скрывать недостачу материалов и оборудования, произошедшая из-за их перепродажи на «черном» рынке. Популярность теневая экономика набирала, не обращая внимания на наказания со стороны государства, но имела и плюсы, помогая смягчать последствия ошибочных при центральном планировании решений распределения ресурсов [5].

Расцвет пришелся на период распада коммунизма и если в 1973 г. доля теневого сектора составляла лишь 2 % от ВВП СССР, к 1990 г. этот показатель поднялся до 10 %, то в 1993 г. он был равен 28 %, а еще через три года взлетел до рекордных 46 %. По международным меркам сформировавшийся к 1997 г. теневой сектор был абсолютно уникальным и основывался на таких особенностях, как бегство капитала за рубеж, уход от налогообложения, двойная бухгалтерия, коррупция, бартерная торговля, а также скрытая безработица.

С социально-экономической стороны теневая экономика так или иначе проявляется во всех сферах жизни общества и интегрирована в реальный сектор экономики. Субъекты теневой экономики, так же как и легальной, используют рабочую силу, материальные и нематериальные блага, но не взаимодействуют с государством, не уплачивают налоги и, соответственно, не приносят дохода в казну страны.

Длительный период становления теневой экономики породил ее деление на ряд основных направлений, представленных в таблице.

При обеспечении экономической безопасности повышенное внимание к нелегальному сектору уделяется потому что, любая деятельность в тени является нарушением законодательства, тем самым препятствуя развитию нормальной экономической среды [6].

### Сегменты теневой экономики

Название сегмента теневой экономики	Характеристика	Пример
Неофициальная теневая экономика	Связана с вполне законными экономическими отношениями, в которых наблюдается уклонение и занижение величины доходов	Репетиторство, домашний салон красоты
Фиктивная теневая экономика	Связана с различным родом мошенничества при передаче денежных средств	Взяточничество, хищения, нелегальные сделки
Криминальная (подпольная) теневая экономика	Представляет собой осуществление запрещенной законодательством экономической деятельности	Наркоторговля, контрабанда

В связи с этим выделяют две группы экономических преступлений:

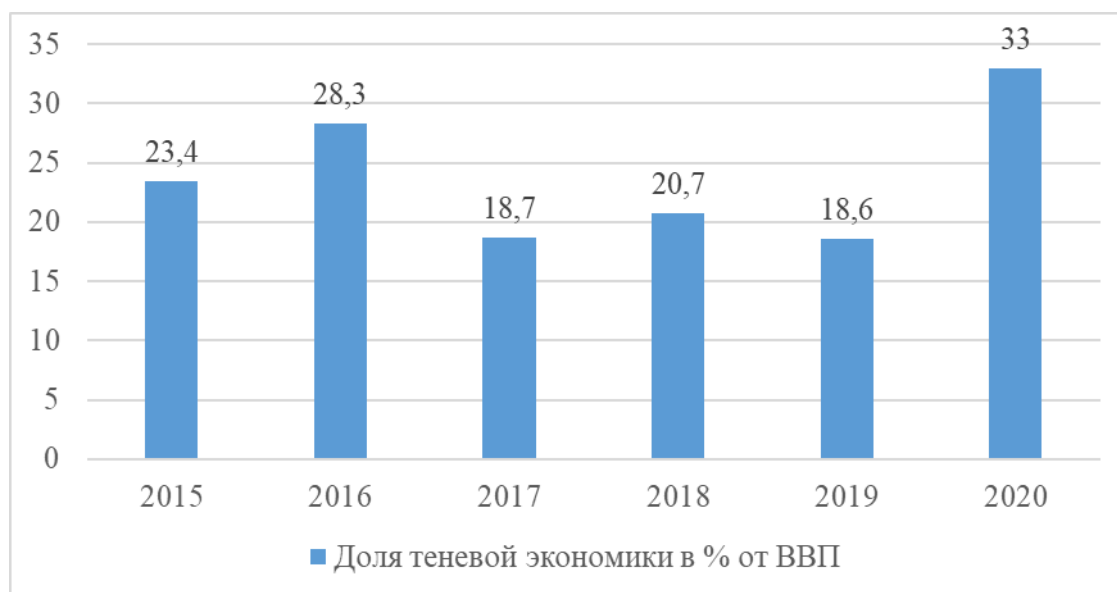
1. Деятельность предпринимателей, которые уходят от уплаты обязательных платежей, из-за высокого налогового бремени. Это происходит по причине несовершенства в развитии налоговой системы и системы контроля, которые вынуждают уходить в тень, чтобы продержаться в таких условиях.

2. Нарушение законодательства. Это непременно оказывает негативное влияние не только на государственный бюджет, но и на государство в целом. Незаконное движение средств бюджета, торговля запрещенными веществами и т.п. одновременно приводят к сокращению бюджетных средств и оказывают негативное влияние на население. Незаконно полученные доходы, связанные с использованием материальных, финансовых и человеческих ресурсов, приводят к кризисам неизбежным кризисам в экономике, подрывают авторитет и целостность экономической среды, а также нормального функционирования государственной деятельности.

Объемы скрытой российской экономики всегда оценивался экономистами как весьма значительные. Таким образом, исходя из расчетов экспертов Росстата в 2020 г. размер теневого сектора в РФ составил рекордные за последние годы 35 трлн. р., что составляет 33 % к ВВП России, который в 2020 г. составил 106 трлн р. (рис.).

По данным статистики, представленным на рисунке, выходит, что до 2020 г. доля теневой экономики имела тенденцию к снижению, по большей мере это связано с увеличением размера ВВП. В 2019 г. были внесены изменения в законодательство и методики оценки, поэтому часть теневого сектора перестала быть таковой, что и можно наблюдать на графике [7]. В 2020 г. наблюдаемый рост объясняется кризисом, массовым закрытием бизнесов, которые привели к снижению ВВП 2020 г., а также перехода многих хозяйственных операций в тень. Что касается 2021, 2022 гг., то статистической информации официально не представлено, и если 2021 г. мог иметь меньшую долю теневого сектора, то 2022 г. неизбежно взлетит в процентном соотношении вверх, это связано и с большим оттоком за границу как капитала, так и граждан, а также с

массовым закрытием зарубежных производств и санкционной политикой Западных стран против России.



Динамика доли теневой экономики к ВВП РФ за 2015–2020 гг., %

Скрытая экономика России в разных отраслях представлена неравномерно. Как ни странно, на криминальный сектор отводится лишь 3 %, на строительство около 8 %, а вот в торговле этот показатель достигает 65 %. Треть всей российской внешней торговли осуществляется через физических лиц, привозящих большое количество товаров из соседних стран. Еще одной особенностью неучтенной экономики России является скрытая занятость. Около трети трудоспособных граждан имеют неофициальную работу, причем около 50 % из них заняты в «посреднической деятельности», 30 % – в розничной торговле, а остальные 20 % – в челночном бизнесе. Если брать во внимание эту черту, реальные итоговые статистические данные величины доходов граждан не будут совпадать с официальными. А в условиях ослабленности российской экономики по причине кризиса, теневой сектор имеет тенденцию к устойчивому росту.

Теневая экономика – неоднозначное явление, оно имеет не только минусы, но и плюсы. Отрицательной стороной, конечно, является уклонение от уплаты налогов, что замедляет формирование доходной части бюджета, рост коррупции, отрицательное влияние на авторитет государства, а также дает возможности для развития преступной деятельности. Вместе с этим возникают проблемы, связанные с распределением расходов государственных средств, так как структура экономических секторов искажается, а также затрудняется планирование денежной эмиссии. Положительно, но лишь в краткосрочном периоде, теневая экономика проявляется, смягчая последствия финансовых кризисов, в результате которых уволенные работники имеют возможность найти временные источники заработка в более гибком, но к сожалению нелегальном секторе.

Чтобы снизить долю теневого сектора в экономике страны, необходимо принять ряд мер, глобально направленных на детенизацию экономики и воз-

действующих на макроэкономическом уровне [8]. Примером таких мер может выступать:

- решение вопроса возникновения коррупции, посредством повышения качества законодательных регуляторов в сфере бизнеса и власти;
- повышение эффективности в работе судебных органов;
- пересмотр и усиление действующего законодательства, регулирующего занятость населения, создание условий для легализации во всех сферах бизнеса;
- создание гарантий со стороны государства защиты прав собственности и финансовых активов;
- усовершенствование содержания отдельных правовых регуляторов, способствующих легализации доходов, полученных преступным путем.

Реализация перечисленных мер на должном уровне поможет заметно снизить скрытую экономическую деятельность, что предоставит возможность государству использовать теневые капиталы для нужд общества и развития крепкой национальной экономики. Скрытый сектор и властные структуры взаимосвязаны и разорвать эту связь – основная цель ограничения теневой деятельности. Основными тенденциями в борьбе с «серой» экономикой выступают: искоренение коррупции в госорганах на всех его уровнях и полное подчинение законодательству со стороны управленческого аппарата. Также необходимо повышать уровень доверия к власти со стороны граждан путем обеспечения защиты населения, его сбережений и самого института частной собственности.

Предложенные меры по сокращению доли теневой экономики страны благоприятно повлияют на процессы увеличения уровня экономической безопасности, так как будут содействовать созданию условий для увеличения поступлений в бюджет страны, что естественно положительно повлияет на выполнение намеченных социально-экономических мероприятий.

Подводя итог сказанному, повторно отметим, теневая экономика отрицательно влияет на экономическую деятельность государства, которое вследствие этого недополучает доход в казну и соответственно не может расходовать денежные средства на нужды населения. Этот вопрос является проблемой экономической безопасности Российской Федерации и для его решения важно принимать меры на всех уровнях государственной деятельности, обеспечивать наличие мест и квалифицированных кадров, которые бы разрабатывали и реализовывали данные меры. Ведь только в этом случае возможно уменьшение доли неучтенной экономики.

### **Список использованной литературы**

1. Инструменты формирования эффективной национальной и региональной промышленной политики России в условиях новых вызовов / А.В. Самаруха, М.Л. Багайников, Т.В. Светник [и др.]. – Иркутск : Изд. дом БГУ, 2022. – 432 с.
2. Проблемы экономической безопасности: вызовы и опыт в условиях цифровой экономики / М. Стоуль, П. Флинн, О.А. Амирова [и др.]. – Челябинск : Изд. центр ЮУрГУ, 2019. – 462 с.

3. Романенко К.В. Влияние теневого сектора на экономическую безопасность России / К.В. Романенко, В.Ю. Щеглов // Теневая экономика. – 2018. – № 2. – С. 61–66.
4. Налоги и налоговое администрирование в системе экономической безопасности / А.Г. Ярунина, Л.В. Санина, С.К. Содномова [и др.]. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 344 с.
5. Костина В.Н. Теневая экономика в России / В.Н. Костина, М.С. Агафонова // Международный студенческий научный вестник. – 2014. – № 1. – URL: <https://eduherald.ru/ru/article/view?id=11805> (дата обращения: 22.03.2023).
6. Ермошина А.А. Теневая экономика как угроза экономической безопасности / А.А. Ермошина, К.И. Корлыханова // Молодой ученый. – 2020. – № 13 (303). – С. 104–107.
7. Кобец Е.А. Проблема теневой экономики в России / Е.А. Кобец, Ю.Л. Кольчугина, А.Г. Чеботарева // Вестник ТИУиЭ. – 2018. – № 2 (28). – С. 101–103.
8. Измайлов М.К. Теневая экономика как угроза экономической безопасности России / М.К. Измайлов // Вестник ВГУ. Сер.: Экономика и управление. – 2022. – № 1. – С. 85–98.

### **Информация об авторе**

*Юревичуте Елизавета Витальевна* – студент, кафедра мировой экономики и экономической безопасности, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: yurevichute@mail.ru.

### **Author**

*Yurevichute Yelizaveta Vitalievna* – Student, Department of World Economy and Economic Security, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: yurevichute@mail.ru.



## **АКТУАЛЬНЫЕ РИСКИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ**

Одной из ключевых составляющих российской экономики в настоящее время является нефтегазовая отрасль. Налоги, уплачиваемые в федеральный бюджет Российской Федерации с добычи нефти и газа, составляют значительную долю. Поэтому разработка и реализация инвестиционных проектов в нефтегазовой отрасли имеют особое значение для обеспечения экономической и бюджетной безопасности страны.

В статье рассмотрена важность оценки актуальных рисков инвестиционных проектов с целью повышения эффективности нефтегазовой отрасли и обеспечения экономической безопасности. Проанализированы актуальные риски инвестиционных проектов нефтегазовой отрасли и пути повышения эффективности указанных инвестиционных проектов.

*Ключевые слова:* нефтегазовая отрасль, эффективность, инвестиционные проекты, экономика, риски.

**M.K. Yurieva**

## **CURRENT RISKS OF INVESTMENT PROJECTS IN THE OIL AND GAS INDUSTRY**

One of the key components of the Russian economy is currently the oil and gas industry. Taxes paid to the federal budget of the Russian Federation from oil and gas production account for a significant share. Therefore, the development and implementation of investment projects in the oil and gas industry are of particular importance for ensuring the economic and budgetary security of the country.

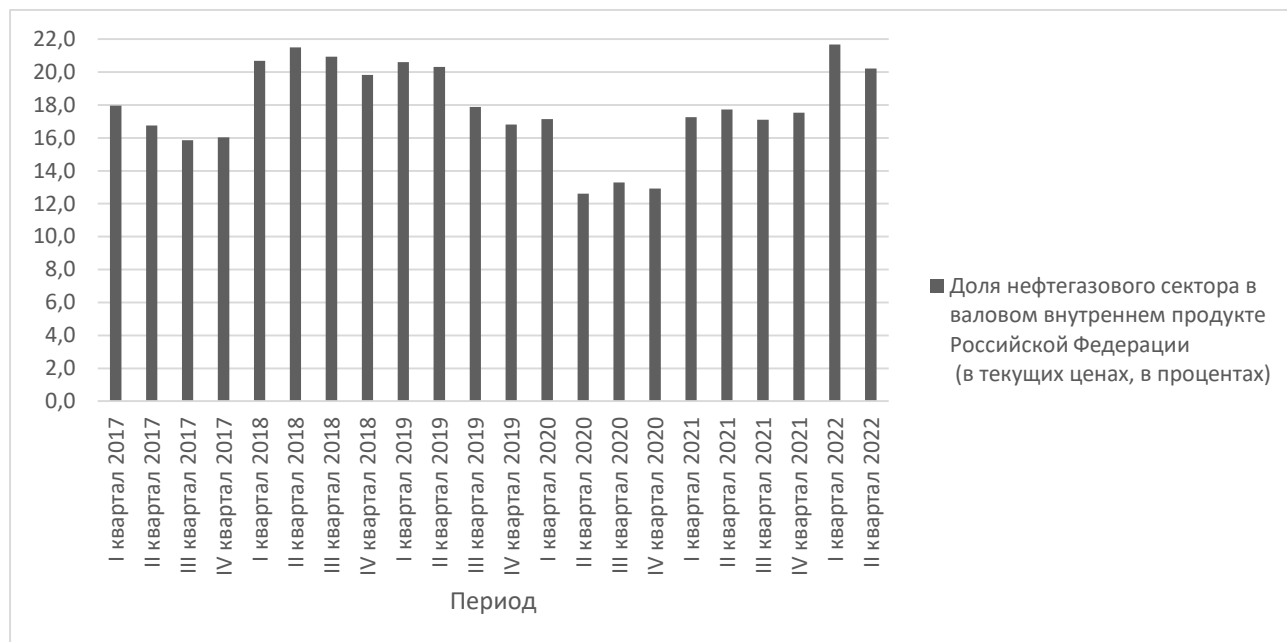
The article considers the importance of assessing the current risks of investment projects in order to increase the efficiency of the oil and gas industry and ensure economic security. The current risks of investment projects in the oil and gas industry and ways to improve the efficiency of these investment projects are analyzed.

*Keywords:* oil and gas industry, efficiency, investment projects, economy, risks.

Важнейшую роль в экономике РФ играет нефтегазовая сфера. По официальным статистическим данным на второй квартал 2022 г., доля нефтегазового сектора в ВВП РФ занимает 20,2 % (рис.), кроме того, доля экспорта нефти составляет половину всего экспорта РФ [1].

В наши дни весьма актуальными остаются вопросы повышения эффективности инвестиционных проектов нефтегазового сектора. В существующих условиях, когда политическая обстановка особо накалена, компаниям необходимо особо точно планировать и оценивать эффективность инвестиционных проектов. Кроме этого, организации сталкиваются и с внутренними проблема-

ми, такие как: ошибки при планировании, организации, контроле, а также в технологиях работы предприятия. Большое количество денежных средств вкладывается российскими нефтегазодобывающими компаниями в инвестиционные проекты. В текущем году как никогда актуально проблема страновых рисков, компании вынуждены быстро оценивать и корректировать свою деятельность под изменения как внешние, так и внутривнутриполитические.



Доля нефтегазового сектора в ВВП, %

Источник: [1]

В связи с этим возникает необходимость анализа рисков нефтегазовой отрасли исходя из новостной повестки.

Наиболее важной новостью в нефтегазовой отрасли стали результаты министерской встречи ОПЕК+, прошедшей 5 октября 2022 г., в результате которой были сокращены квоты на добычу нефти. Цель данного сокращения: попытка обеспечить эффективность и стабильность функционирования рынка, путем изменения цены на нефть. Последнее, в свою очередь, должно поспособствовать повышению инвестиционной привлекательности.

По результатам встречи был установлен размер общей квоты добычи нефти – 41,86 млн барр./сут. Половина сокращения приходится на Россию и Саудовскую Аравию. Так, квота для России сокращена до 10,48 млн барр./сут, т.е. на 526 000 барр./сут.

Стоит отметить, что снижение началось с сентября 2022 г., до этого ОПЕК+ занималась постепенным наращиванием квот.

По мнению аналитика Института развития технологий ТЭК К. Родионова, сильное уменьшение квот на добычу ОПЕК+ имеет прямую зависимость от цели удержания цены на нефть.

Аналогичное мнение у ведущего аналитика Фонда национальной энергетической безопасности И. Юшкова. Его оценка: реальное сокращение произой-

дет лишь у некоторых стран, в свою очередь, большинство стран, в частности Россия, фактически будут добывать нефть вровень квоты. Это связано с тем, что на данный момент страны ОПЕК+ добывают нефти меньше, чем размер установленных квот.

Важно отметить, что решение ОПЕК+, принятое 5 октября, спровоцировало ожидаемый рост цены на нефть.

Подводя итог данной новости, необходимо учесть мнение Р. Смита, старшего аналитика «БКС мир инвестиций», который считает, что решение о снижении квоты на добычу нефти, принятое странами ОПЕК+, является выигрышем для российских нефтегазовых компаний и возможным механизмом улучшения состояния нефтегазовой отрасли РФ. Так, компании при прошлом уровне собственной добычи получают более высокие цены на нефть. Кроме того, принятое решение при прочих равных условиях позволит России увеличить экспорт и производство в случае появления новых нефтяных контрагентов. Однако сложившаяся политическая ситуация накладывает ограничения в отношении данного варианта развития событий.

Также при анализе новостной повестки выявлен риск, связанный с планированием ввода потолка цен на нефть РФ. Данный риск вероятно реализуем 5 декабря – одновременно с запретом морских поставок нефти в ЕС. Согласование данных ограничений представителями стран ЕС прошло также 5 октября 2022 г.

Таким образом, неоднозначность данной ситуации и постоянно меняющийся размер квоты и цен на нефть, несомненно, являются рисками инвестиционных проектов нефтегазовой отрасли [2].

В связи с актуальностью данной проблемы и высокой вероятностью реализации рисков инвестиционных проектов нефтегазовой отрасли необходимо знать понятие и особенности инвестиционного проекта в нефтегазовой отрасли.

Так, стоит указать определение Р.Р. Имамова. По его мнению, инвестиционный проект в нефтегазовой промышленности – это совокупность работ (действий, мероприятий), предусматривающая инвестирование: для одного месторождения углеводородного сырья (либо группы), который находится в эксплуатации либо вновь открытого или же по выполнению геолого-разведочных работ и освоению в рамках одной зоны их развития (или перспективной структуры), а также в модернизацию (строительство) объектов сбыта продуктов переработки и объектов самой переработки углеводородного сырья [3].

Кроме того, необходимо выделять особенности инвестиционных проектов нефтегазовой отрасли:

- взаимосвязь между объемом добычи газа и нефти от уровня использования запасов углеводородов и природных условий;
- ограниченность нефти и газа;
- невозобновимость нефти и газа;
- динамичность природных явлений;
- стадийность эксплуатации месторождений;
- высокий уровень капиталоемкости;

- длительность периода вложений в капитал;
- неоднозначность первоначальных данных;
- продолжительность периодов реализации инвестиционных проектов;
- повышенная рискованность инвестиций в нахождение, разведывание и разработку месторождений;
- зависимость инвестиционной привлекательности от уровня истощения запасами месторождения;
- ухудшение экономических показателей инвестиционного проекта, связанное с природными явлениями.

В рамках исследования рисков инвестиционных проектов нефтегазовой отрасли, необходимо ознакомиться с понятием «эффективность инвестиционного проекта». Поскольку именно высокая эффективность инвестиционного проекта выступает гарантом снижения рисков инвестиционного проекта и обеспечения экономической безопасности предприятия.

Современная экономическая литература имеет различные трактовки понятия «эффективность инвестиционного проекта». Одни ученые интерпретируют его как соотношение результатов и затрат, а другие – как категорию, характеризующую степень соответствия интересам и целям участников самого проекта.

Для того, чтобы реализовать проект необходим опыт. Одной из значимых проблем является недостаточность проработки различных вариаций развития событий, отсутствие анализа рисков экономики в целом и самого проекта. Повлиять на внешние причины данных проблем такие как, изменения политической ситуации, скачки цены и прочие, компаниям не под силу, однако, чтобы обеспечить экономическую безопасность своего предприятия возможно решить хотя бы проблемы внутри предприятия [4].

Управление проектами носит проблемный характер в России, так как является новшеством. Эффективное управление проектом позволяет достичь баланса между ресурсами, рисками, объемом и качеством.

Такие события, как введение пакета санкций против РФ, а также снижение цен на нефть привели к провалу многие инвестиционные проекты нефтегазовой отрасли. Проекты либо прекратили свое существования, либо их развитие было заторможено.

На основе представленных рисков нефтегазовой отрасли, а также особенностей инвестиционных проектов нефтегазовой отрасли сформирована таблица, содержащая информацию об актуальных рисках инвестиционных проектах нефтегазовой отрасли.

Актуальные риски инвестиционных проектов нефтегазовой отрасли

Внешние	Внутренние
Нестабильность экономической ситуации и законодательства	Неточность и неполнота документации
Внешние	Внутренние
Колебания рыночной конъюнктуры (цены, курсы валют, ВВП)	Неверный анализ спроса и предложения на рынке, а также цен и конкурентов

Внешние	Внутренние
Природно-климатические условия, аварий, катастрофы и стихийные бедствия	Отказы и аварии оборудования
Санкции, квоты, закрытие границ	Неопределенность целей, задач проекта и ответственности участников
Неопределенность политической ситуации и ее возможное ухудшение	Неполнота/неточность данных о финансовом положении, деловой репутации участников проекта

На пути к повышению эффективности крупных инвестиционных проектов российским нефтегазодобывающим компаниям стоит обратить внимание на опыт зарубежных компаний, которые уже активно используют самые современные методы управления проектами. Важно обратить внимание на четыре основных направления: персонал, стратегия, управление и процессы.

В первую очередь необходимо проводить обучение персонала. Проблему нехватки персонала стоит решать путем сотрудничества и взаимодействия с вузами и создания совместных программ. Данное сотрудничество дает компаниям возможность проведения совместной научной деятельности для реализации стратегических целей компании.

Во-вторых, необходима правильная формулировка стратегии. Стратегия должна нести одинаковый смысл как для главной, так и для дочерних компаний. Для преодоления несогласованности, прежде всего, необходимо, чтобы компании определили конкретные роли для головных офисов и дочерних предприятий в реализации инвестиционного проекта. Данный процесс поможет руководству расставить приоритеты, определить ответственных лиц. Как правило, головная компания устанавливает определенные стандарты, в дальнейшем используемые для разработки стратегий. Часть проектов остается под руководством головной компании, а часть передается дочерним обществам. Данное распределение зависит от объема капитальных вложений и стратегической важности проекта.

В-третьих, для управления любым крупным инвестиционным проектом необходим проектный офис, где принимаются решения по реализации проекта. Также данный офис обязан обеспечивать всей необходимой проектной информацией все отделы компании, если они в этом нуждаются. Помимо всего, проектный офис контролирует ход реализации проекта на всех его этапах, анализирует данные и использует их для принятия правильных эффективных решений. Офис выступает в роли некоего аналитического центра, где собирается вся необходимая информация. В случае, когда разработчиками проекта становятся несколько компаний или совместное предприятие, то необходимо выбрать такую модель управления, которая соответствовала бы всем участникам проекта.

В-четвертых, компании должны определить план выполнения конкретных проектов [5].

Таким образом, в настоящее время уровень рисков инвестиционных проектов нефтегазовой отрасли несомненно высокий. Поэтому российским нефтегазовым компаниям необходимо особо внимательно подходить к оценке рис-

ков. Анализ рисков позволит улучшить показатели эффективности инвестиционных проектов, а также обеспеченность необходимым уровнем экономической безопасности.

### **Список использованной литературы**

1. Федеральная служба государственной статистики : офиц. сайт. – URL: <https://rosstat.gov.ru> (дата обращения: 30.10.2022).
2. Деловое издание «Ведомости» : офиц. сайт. – URL: <https://www.vedomosti.ru> (дата обращения: 30.10.2022).
3. Имамов Р.Р. Разработка теоретико-прикладного инструментария оценки инвестиционных проектов в нефтедобывающей промышленности с учетом рисков факторов : дис. .... канд. экон. наук / Р.Р. Имамов. – Пермь, 2015. – 120 с.
4. Лапыгин Ю.Н. Инвестиционная политика : учебник / Ю.Н. Лапыгин. – Москва : КНОРУС, 2017. – 189 с.
5. Пути повышения экономической эффективности инвестиционных проектов в российской нефтегазовой отрасли // НЭБ : офиц. сайт. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=29155457> (дата обращения: 30.10.2022).

### **Информация об авторе**

*Юрьева Мария Константиновна* – студент, кафедра комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Российская Федерация, e-mail: iurevamk@gmail.com.

### **Author**

*Yurieva Maria Konstantinovna* – Student, Department of Integrated Information Security of Electronic Computing Systems, Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics, Tomsk, the Russian Federation, e-mail: iurevamk@gmail.com.

## **НАПРАВЛЕНИЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ХОЗЯЙСТВУЮЩЕГО СУБЪЕКТА**

В условиях высокого уровня неопределенности особое значение приобретает диагностика экономической безопасности предприятия, поскольку она позволяет выявить дестабилизирующие факторы, воздействующие на деятельность предприятия, и путем разработки эффективной системы управленческих решений минимизировать или устранить их воздействие, а также предупредить возникновение экономических правонарушений. Для того, чтобы предотвратить экономический ущерб, необходимо на постоянной основе проводить мероприятия внутреннего контроля и аудита, направленные на предотвращение корпоративного мошенничества и недобросовестного поведения в соответствии с новыми реалиями. В статье рассмотрены определения термина «экономические правонарушения», систематизированы методы, которые используются для их выявления и описаны рекомендации по профилактике.

*Ключевые слова:* экономическое правонарушение, хозяйствующий субъект, профилактика преступлений.

**A.M. Yastremskaya, L.V. Sanina**

## **DIRECTIONS FOR PREVENTION ECONOMIC OFFENSES IN ACTIVITIES OF THE MANAGEMENT SUBJECT**

Under conditions of a high level of uncertainty, diagnostics of the economic security of an enterprise acquires particular importance, since it makes it possible to identify destabilizing factors affecting the activities of an enterprise and, through the development of an effective system of management decisions, to minimize or eliminate their impact, as well as to prevent the occurrence of economic offenses. In order to prevent economic damage, it is necessary to constantly carry out internal control and audit measures aimed at preventing corporate fraud and dishonest behavior in accordance with new realities. The article considers the definitions of the term «economic offenses», systematizes the methods that are used to identify them and describes recommendations for prevention.

*Keywords:* economic offense, business entity, crime prevention.

Экономические правонарушения несут за собой серьезную угрозу для экономической безопасности не только предпринимательской деятельности, но и для страны в целом. На наш взгляд, они деформируют общественное сознание, нарушают права и законные интересы хозяйствующих субъектов. В этой связи профилактика правонарушений выступает наиболее эффективным средством сдерживания и уменьшения роста преступности. Рассмотрим определения понятия «экономические правонарушения» в табл. 1.

**Обзор определений термина «экономические правонарушения»  
в научных трудах**

Определение	Источник
Правонарушения, которые «нарушают установленный в государстве порядок осуществления экономической деятельности, регулируемой гражданским, налоговым, таможенным и иными отраслями законодательства экономического блока»	[5, с. 15]
Правонарушения, которые связаны с нанесением материального ущерба частным лицам, коммерческим организациям и государственным предприятиям (в том числе экономической безопасности всего государства)	[10, с. 33]
Поступки, которые признаются противозаконными и приносящими финансовый ущерб гражданам, предприятию или государству	[12, с. 36]
Форма проявления экономической опасности, являющейся следствием действий, которые отклоняются от норм права и оборачиваются экономическими потерями для государства, юридических и физических лиц	[2, с. 48]

Исследователи выделяют следующие характерные признаки экономических правонарушений [11, с. 80]:

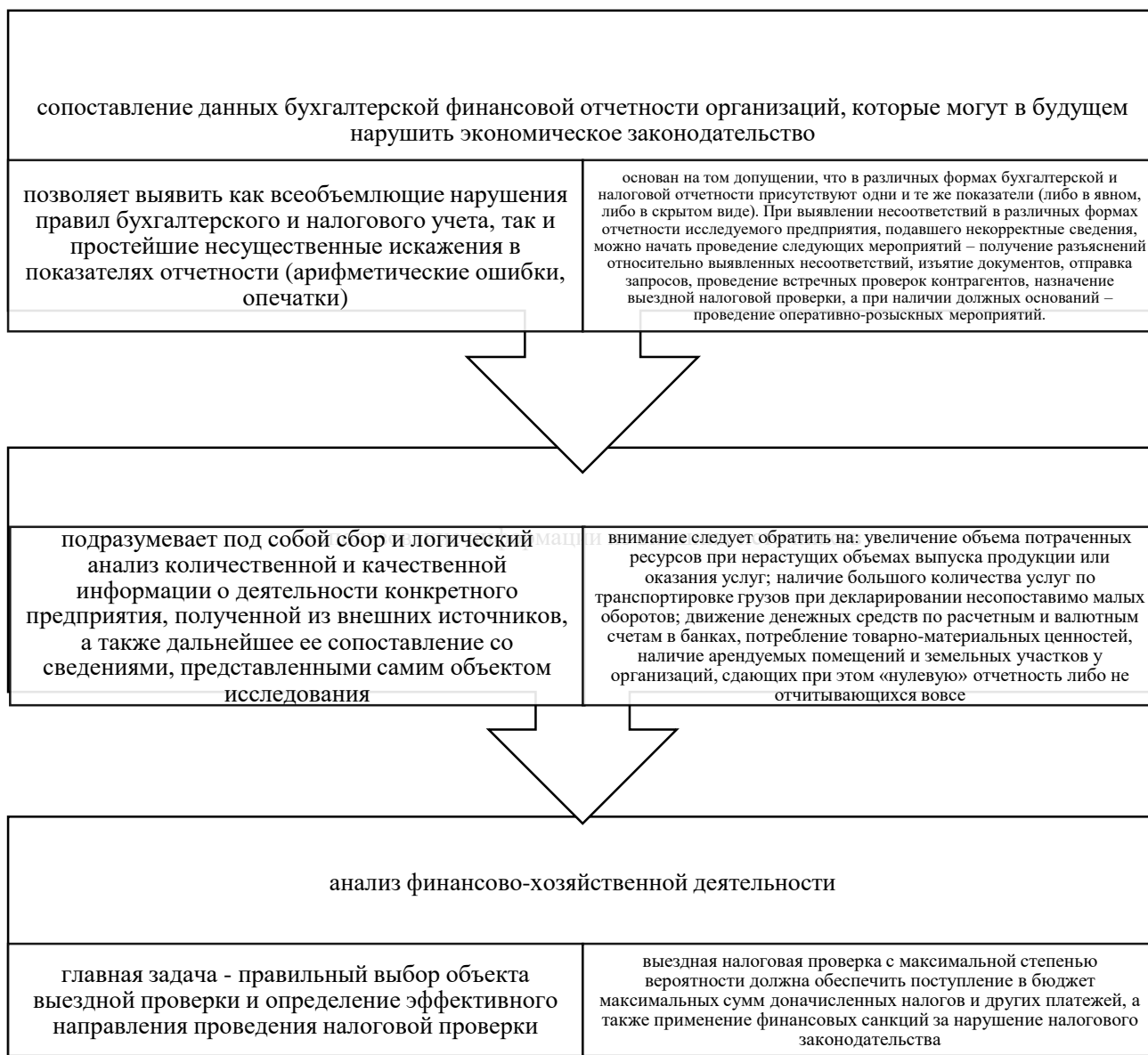
- совершаются в рамках легальной экономики и неотделимы от финансово-хозяйственной деятельности экономических субъектов, не нарушающих действующее законодательство;
- к правонарушителям относятся субъекты, отвечающие за выполнение должностных обязанностей в хозяйствующих субъектах, а также профессиональные преступники, действующие в экономической сфере;
- в большинстве случаев правонарушения связаны с мошенничеством и характеризуются длительным характером воздействия на хозяйствующие субъекты.

Рассмотрим три основных метода, которые используются для выявления экономических правонарушений (рис.).

Для внедрения метода необходимо внедрение способа сдачи отчетности в контролирующие органы (ФНС) в электронном виде, так и наличие соответствующих возможностей в программных продуктах, так и системы контрольных соотношений.

Нормативно-правовой базой для применения второго подхода являются право на получение информации (которое регламентировано ст. 85 и 86 НК РФ) и межведомственные соглашения. К информации, которую можно получить из внешних независимых источников можно отнести: данные о потребленных энергоресурсах; сведения о товарно-материальных ценностях, приобретенных и проданных исследуемым предприятием; данные об экспорте и импорте товаров, о таможенном оформлении грузов; о транспортировке грузов; о движении денежных средств на расчетных и валютных счетах в банковских организациях; о наличии в собственности предприятия недвижимого имущества, автотранспорта, земельных участков, а также о сделках с ними [9, с. 49].





### Методы, которые используются для выявления экономических правонарушений в деятельности хозяйствующего субъекта

*Составлен по: [10, с. 175; 1, с. 201; 4, с. 115]*

Для применения второго метода необходима разработка правил и норм, которые, с учетом особенностей конкретных предприятий и используемых технологий, могут послужить данными для количественного анализа [11, с. 77]. Существует необходимость законодательного закрепления возможности использования результатов анализа и полученных выводов в качестве косвенных доказательств экономических правонарушений.

Чтобы не допустить совершения экономических правонарушений рекомендуется выявлять риски экономической деятельности хозяйствующего субъекта и оценивать их, при этом хозяйствующие субъекты могут использовать уже существующие или разрабатывать свои методики. Рассмотрим некоторые виды рисков, характерные для хозяйствующих субъектов (табл. 2).

**Виды рисков хозяйствующих субъектов, которые могут способствовать возникновению экономических правонарушений**

Вид риска	Характеристика	Направления снижения негативного влияния рисков
Налоговые риски	Возможность наступления неблагоприятного события, в результате которого организация, принявшая то или иное решение в сфере налогообложения, может потерять или не получить ресурсы, утратить предполагаемую выгоду или понести дополнительные финансовые убытки	Оптимизация налогообложения и правильное ведение без нарушений бухгалтерской отчетности
Финансовые риски	Вероятность возникновения неблагоприятных финансовых последствий в форме потери дохода или капитала при неопределенности условий осуществления его финансовой деятельности	Внутренний и внешний аудит позволяют отследить правовые последствия финансовых сделок предприятия, что обеспечивает гарантию точности и целесообразности принимаемых в этом вопросе решений
Информационные риски	Связаны с созданием, передачей, хранением и использованием информации с помощью электронных носителей и иных средств связи	Систематическое проведение аудита информационных систем организации
Экономико-правовые риски	Текущий или будущий риск потери дохода, капитала или возникновения убытков в связи с нарушениями или несоответствием внутренним и внешним правовым нормам	Данные риски можно минимизировать с помощью внутреннего аудита, создания системы внутренних нормативных актов на предприятии – унифицированных, структурированных и не противоречащих нормативно-правовым актам Российской Федерации
Имущественные риски	Вероятность потери предприятием части своего имущества, его порчи и недополучения доходов в процессе осуществления производственной и финансовой деятельности	Проведение инвентаризаций и ревизий, как инструментов внутреннего аудита для противодействия хищениям и кражами
Кадровые риски	Вероятность потерь активов предприятия из-за действий или бездействий персонала	Поддержка системы трудовых отношений в надлежащем состоянии без излишней экономии на персонале

В настоящее время активно обсуждается применение в организациях различных инструментов комплаенса<sup>1</sup>, направленного на обнаружение нарушений и их предупреждение во избежание репутационных потерь, либо эко-

<sup>1</sup> В переводе с англ. Compliance – согласие. Комплаенс (в узком смысле слова) – это соответствие деятельности организации любой формы собственности антикоррупционному законодательству. Комплаенс (в широком смысле слова) обозначает соответствие нормам закона, регулятивным установленным правилам и стандартам.

номического ущерба, а также в целях профилактики и отслеживания внутренних конфликтов организации. Комплаенс не является бесплатным, но экономическая эффективность его использования может быть определена теми потенциальными затратами, которые возникнут при его отсутствии. Существуют разные механизмы: создание отдельного подразделения, осуществляющего комплаенс, передача услуг на комплаенс-аутсорсинг, либо делегирование функций комплаенс-контроля комплаенс-менеджеру. Таким образом, комплаенс может быть полезен для формирования системы эффективного управления рисками.

### **Список использованной литературы**

1. Бабурина О.Н. Экономическая безопасность : учеб. и практикум для вузов / О.Н. Бабурина – Москва : Юрайт, 2021. – 316 с.
2. Запольский С.В. О юридических инструментах борьбы с экономическими правонарушениями / С.В. Запольский // Правовая политика и правовая жизнь. – 2021. – № 3. – С. 48–54.
3. Карзаева Н.Н. Основы экономической безопасности : учебник / Н.Н. Карзаева. – Москва : Инфра-М, 2021. – 275 с.
4. Крылова Н.Е. Преступления в сфере экономической деятельности / Н.Е. Крылова, Б.М. Леонтьев. – Москва : Зерцало-М, 2015. – 264 с.
5. Лукашов А.А. Правонарушения в сфере экономической деятельности : учебник / А.А. Лукашов – Москва : Проспект, 2018. – 260 с.
6. Налоги и налоговое администрирование в системе экономической безопасности / А.Г. Ярунина, Л.В. Санина, С.К. Содномова [и др.]. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 344 с.
7. Основы предпринимательства. Организация и управление малым предпринимательством : учеб. пособие. В 3 ч. / Г.Л. Багиев, В.Ю. Буров, А.О. Блинов [и др.]. – Чита : Забайкал. гос. ун-т, 2017. – 257 с.
8. Проблемы экономической безопасности: вызовы и опыт в условиях цифровой экономики / М. Стоуль, П. Флинн, О.А. Амирова [и др.]. – Челябинск : Изд. центр ЮУрГУ, 2019. – 462 с.
9. Садов Б.Н. Особенности расследования незаконного предпринимательства на первоначальном этапе : дис. ... канд. юрид. наук / Б.Н. Садов. – Краснодар, 2017. – 180 с.
10. Трунцевский Ю.В. Организация предупреждения правонарушений в сфере экономики : учеб. для бакалавров / Ю.В. Трунцевский, А.В. Петренко, И.Л. Трунов. – Москва : Юрайт, 2022. – 272 с.
11. Шевчук Г.А. Понятие экономических правонарушений : учеб. пособие для бакалавриата / Г.А. Шевчук. – Москва : Юрайт, 2017. – 145 с.
12. Шишко И.В. Экономические правонарушения: вопросы юридической оценки и ответственности : учеб. пособие / И.В. Шишко. – Москва, 2019. – 118 с.

### **Информация об авторах**

*Ястремская Анастасия Максимовна* – студент, кафедра мировой экономики и экономической безопасности, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: yam.2010@yandex.ru.

*Санина Людмила Валерьевна* – кандидат экономических наук, доцент, кафедра мировой экономики и экономической безопасности, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: glv2010@yandex.ru.

### **Authors**

*Yastremskaya Anastasia Maksimovna* – Student, Department of World Economics and Economic Security, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: yam.2010@yandex.ru.

*Sanina Lyudmila Valeryevna* – PhD in Economics, Associate Professor, Department of World Economy and Economic Security, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: glv2010@yandex.ru.