

ПЕРМСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ:
ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ,
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ**

**Материалы IX Международной
научно-практической конференции**



Пермь 2023

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ:
ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ,
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ**

*Материалы IX Международной
научно-практической конференции*

(Пермь, ПГНИУ, 05 июля 2023 г.)



Пермь 2023

УДК 330.13.131.7

ББК 65.2/4-65.9

Э40

Экономическая безопасность: проблемы, перспективы, Э40 тенденции развития [Электронный ресурс] : материалы IX Международной научно-практической конференции (ПГНИУ, 05 июля 2023 г.) / Пермский государственный национальный исследовательский университет. – Электронные данные. – Пермь, 2023. – 4,78 Мб ; 411 с. – Режим доступа: <http://www.psu.ru/files/docs/science/books/sborniki/economicheskaya-bezopasnost-2023.pdf>. – Заглавие с экрана.

ISBN 978-5-7944-4035-5

В сборнике представлены статьи по материалам докладов на IX Международной научно-практической конференции.

Цель конференции – обсуждение современного состояния, проблем, перспектив, тенденций развития экономики России, поиск решений по вопросам экономической безопасности страны и отдельных регионов, обмен научными результатами и исследовательским опытом.

Материалы сборника могут представлять интерес для широкого круга специалистов в области экономики.

УДК 330.13.131.7

ББК 65.2/4-65.9

Издается по решению

кафедры предпринимательства и экономической безопасности

Пермского государственного национального исследовательского университета

Рецензенты: старший науч. сотрудник Пермского филиала Института экономики УрО РАН, канд. экон. наук **Д. А. Баландин**

профессор кафедры организации агарного производства Пермского ГАТУ им. академика Д.Н. Прянишникова», д-р экон. наук, профессор **А. Г. Светлаков**

Редакционная коллегия

М. Н. Руденко, зав. кафедрой предпринимательства и экономической безопасности, д.э.н., профессор;

Ю. Д. Субботина, зам. зав. кафедрой предпринимательства и экономической безопасности, к.э.н., доцент

А. В. Бобков, зам. зав. кафедрой предпринимательства и экономической безопасности, к.э.н., доцент

ISBN 978-5-7944-4035-5

© ПГНИУ, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----------|
| СЕКЦИЯ 1. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КАК ОСНОВА НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ..... | 7 |
| Бадина М.О. Развитие сельских территорий..... | 7 |
| Батурина Е.В. Оценка состояния экономической безопасности России через показатель теневого денежного потока..... | 21 |
| Белобородова А.О. Методы определения таможенной стоимости..... | 27 |
| Бережнев А.В., Киселева Н.С., Нанакина Ю.С. Экономическая безопасность в стратегии развития малых городов: сущность, факторы и методика оценки..... | 35 |
| Брессем К.А. Киберпреступность как угроза экономической безопасности РФ..... | 48 |
| Бунько С.А., Дементеев В.В. Экотуризм и его вклад в обеспечение эколого-экономической безопасности региона..... | 58 |
| Виноградова Ю.А. Контрольно-ревизионные подразделения в обеспечении внутренней экономической безопасности проверяемых органов (организаций, подразделений) МВД России..... | 66 |
| Волостнова В.А. Меры антикризисной поддержки бизнеса в Пермском крае..... | 73 |
| Вольман М.И. Анализ финансовых результатов в целях повышения уровня экономической безопасности (на примере МУП «Комбинат питания»)..... | 82 |

| | |
|---|-----|
| Головкина Д.В. Обеспечение национальной безопасности при принудительном прекращении права собственности..... | 89 |
| Грачев А.В. Анализ результатов деятельности подразделений МВД России по противодействию теневой экономике..... | 96 |
| Данилов В.Р. Состояние компании «Автоваз» и перспективы ее развития в период санкционных ограничений, как главного автомобильного предприятия Российской Федерации..... | 104 |
| Данильчик Е.Д. Исследование составляющих экономической безопасности ПАО «Северсталь»..... | 121 |
| Ермышкина Д.А. Политика цифрового рубля..... | 136 |
| Жигайлова О.Р. Финансовое мошенничество..... | 149 |
| Кузаева А.А. Повышение финансовой безопасности предприятия на примере ПАО «Лукойл»..... | 162 |
| Ланг Д.Д. Проблема защиты персональных данных в сети Интернет..... | 182 |
| Макшакова А.К. Коррупция как угроза национальной безопасности в РФ..... | 196 |
| Матыгулина В.М. Совершенствование системы финансирования сферы спорта высших достижений..... | 211 |
| Мосягин С.М. Коррупция в таможенных органах..... | 223 |
| Пескова Т.В. Угрозы искусственного интеллекта и роботизации..... | 228 |

| | |
|--|------------|
| Романова А.О. Демпфирование угроз долларизации..... | 242 |
| Сикорская Л.В. Анализ масштабов распространения нецелевого использования бюджетных средств как угрозы экономической безопасности страны..... | 258 |
| Толкачева О.П. Финансовый анализ в оценке экономической безопасности хозяйствующего субъекта..... | 267 |
| Хлебникова А.Д. Проблемы и перспективы цифровизации таможенных органов России..... | 274 |
| Царев К.А. Фальсификация рыбных консервов на российском рынке: причины и пути решения..... | 284 |
| Ципошук К.В. Роль маркетинга и его перспективные направления в обеспечении экономической безопасности предприятия..... | 294 |
| Черникова Л.В. Технологическая независимость государства как основа инновационной экономики..... | 301 |
| Ярем Л.В. Коррупция как угроза экономической безопасности РФ..... | 306 |
| СЕКЦИЯ 2. УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ..... | 318 |
| Астапкина Е.Н. Система управления рисками в регионе деятельности Пермской таможни..... | 318 |

| | |
|---|-----|
| Богатая И.Н. Развитие принципов управления рисками мошенничества в рамках системы внутреннего контроля в коммерческих организациях..... | 324 |
| Герц К.В. Цифровой рубль: перспективы и риски..... | 334 |
| Сапожникова С.М. Особенности состояния социально-демографической безопасности в Смоленской области..... | 350 |
| Сафонов А.О., Бондарев А.Е. Технико-экономическое исследование газификации биомассы для производства транспортного биотоплива..... | 359 |
| Сентякова Д.В. Аборты как угроза экономической безопасности..... | 369 |
| Слепко Г.А. Демографическая безопасность РФ..... | 385 |
| Хахонова Н.Н. Роль бухгалтера в управлении экологическими рисками..... | 397 |
| Щекина П.Н. Безработица как фактор влияния на экономическую безопасность России..... | 404 |

СЕКЦИЯ 1. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КАК ОСНОВА НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ

УДК 338.1
ББК 65.050

РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

Бадина М.О., студент 3 курса
Научный руководитель – к.э.н., доцент А.В. Бобков
Электронный адрес: pan005817@gmail.com
Пермский государственный национальный
исследовательский университет
614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15

Аннотация. В данной работе рассматриваются проблемы оттока населения из сельских территорий, связанных с недостаточным развитием инфраструктуры, несоответствия ее потребностям молодежи. Общий прирост сельского населения с 2017 год по 2022 год изменился с -218476 на -205804, но не смотря на положительную динамику он остается отрицательным. По результатам анализа действующих государственных программ выявлена неэффективность системы взаимодействия между ведомствами, согласования вопросов развития сельских районов. В статье предложены мероприятия, способствующие увеличению охвата объектами инфраструктуры большего объема сельских населенных пунктов, а именно создание комфортных условий жизни, обеспечение стабильной заработной платы, культурным досугом и отдыхом, карьерным ростом и доступным жильем.

Ключевые слова: сельское хозяйство, миграция, межведомственное взаимодействие, государственная программа, социальная инфраструктура, социальное развитие, молодежь, культурный досуг, карьерный рост, агропромышленный комплекс.

© Бадина М.О., 2023

Территории сельских поселений и прилегающих районов являются источниками природного, демографического, экономического и культурного потенциала Российской Федерации, значение которых увеличивается в условиях усиления процессов глобализации. На данный момент процесс развития сельских территорий неравномерен. За последние пять лет наблюдается медленное расширение посевной площади 80 048,7 тысяч гектаров в 2017 году, 79 633,74 тысяч гектаров в 2018 году, 79 880,16 тысяч гектаров в 2019 году, 79 948 тысяч гектаров в 2020 году и 80 436,7 тысяч гектаров в 2021 году. Тенденция роста объемов производства продукции сельского хозяйства Российской Федерации неравномерна, но показывает положительную динамику. В 2017 году этот показатель составил 102,9 в процентах по сравнению с предыдущим периодом, 99,8 процентов в 2018 году, 104,3 процента в 2019 году, 101,3 процент в 2020 году, 99,6 процентов в 2021 году.

Присутствие положительной динамики в развитии агропромышленного комплекса не оказывают существенного воздействия на уровень и качество жизни на селе. Социальные услуги значительно отстают от городского уровня жизни, доступ населения к ним сокращается. Эти факторы приводят к неравномерному социально-экономическому развитию, падению уровня жизни, неполной занятости, что становится причиной увеличения миграционного движения из сельских территорий.

Целью данной работы является разработка рекомендаций и мероприятий по решению проблемы внутренней миграции населения, оказывающей влияние на область сельского хозяйства, для обеспечения экономической безопасности Российской Федерации, защиты ее экономических интересов и развития национального производства.

Сельское хозяйство – одна из важнейших отраслей экономики, производящая сырьё для пищевой и перерабатывающей промышленности, направленная на поддержание нормальных условий жизнедеятельности населения, устойчивое обеспечение ресурсами развития народного хозяйства и обеспечение продовольственной безопасности страны. В условиях социально-

экономического развития регионов Российской Федерации все большую актуальность приобретает изучение основных вопросов формирования и развития сельских территориальных образований. В научной литературе существует несколько трактовок понятия сельской территории.

Сельские территории – это система объединенных общей территорией сельских поселений с их природными и климатическими условиями и ресурсами, состояние которой соответствует развитости экономических и природных отношений, социальной среды.

На данный момент формулировка долгосрочных целей и планирование мероприятий для решения проблем сел обеспечивается «Стратегией устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2030 года» от 2 февраля 2015 года № 151-р. Стратегия направлена на обеспечение улучшения качества жизни на сельских территориях. Реализация демографической функции, производственной функций, трудовых ресурсов функции, пространственно-коммуникационной функции, поддержание общественного контроля и планомерного развития сельских территорий обеспечивается поддержанием их социально-экономического потенциала.

Государственная программа Российской Федерации "Комплексное развитие сельских территорий" от 31 мая 2019 № 696 анализирует степень развитости сел и прилегающих территорий, состояние уровня жизни населения. Развитие инфраструктуры, рынка труда, состояние жилищного фонда, комфортность проживания на данных территориях во многом зависит от выполнения Программы.

По данным научного центра изучения проблем сельских территорий, в среднем в 1 населенном пункте на 1 жителя приходится 26,4 м². Наблюдается низкий уровень (ниже 60%) обеспеченности всеми видами благоустройства жилищного фонда сельских населенных пунктов. Из-за проводимой программы газификации Российской Федерации наиболее доступным видом коммуникации является природный газ (рис. 1, рис. 2, рис. 3).

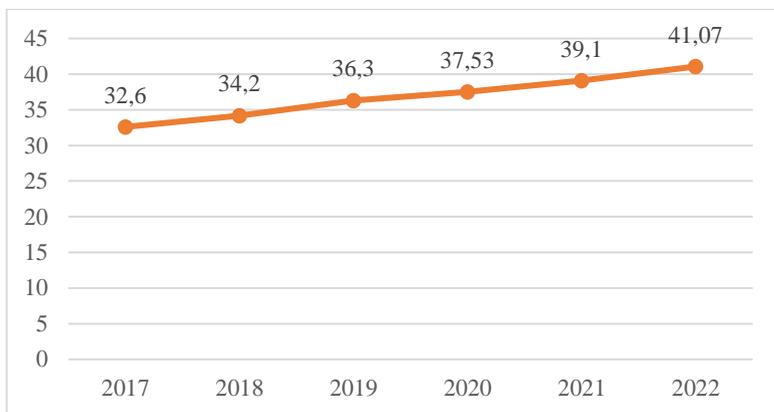


Рис. 1. Обеспеченность всеми видами благоустройства в долях площади жилищного фонда сельских населенных пунктов



Рис. 2. Обеспеченность всеми видами благоустройства в долях площади жилищного фонда сельских населенных пунктов по регионам

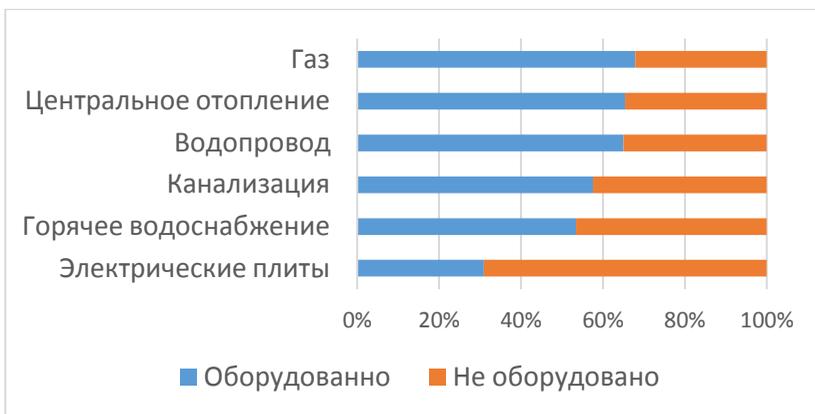


Рис. 3. Обеспеченность коммунальной инфраструктурой в разрезе видов коммуникаций

В 2021 только у 7,7% обследованных населенных пунктов имелись учреждения дошкольного образования и 12,7% – общего образования. На 8,2 тыс. единиц уменьшился охват населенных пунктов учреждениями дополнительного образования, на 4,4 тыс. единиц – учреждениями общего образования.

Отсутствие в большей части малых населенных пунктов учреждений дошкольного и общего образования связано с мнением о нецелесообразности в условиях малой численности населения в селах строительства образовательных учреждений (рис. 4).

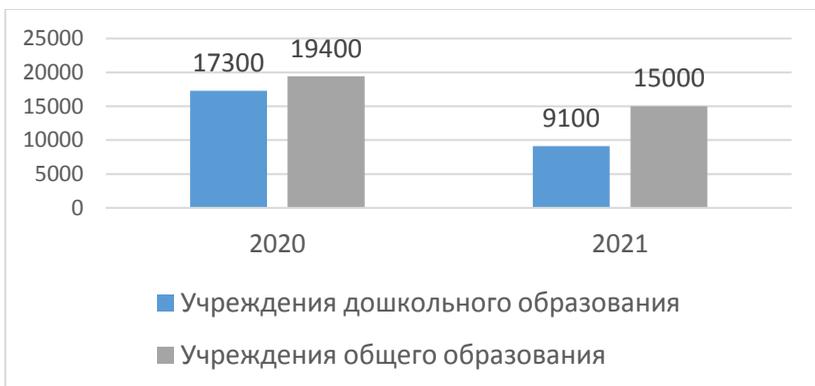


Рис. 4. Общее количество населенных пунктов, на территории которых находятся образовательные учреждения

В 2021 году наблюдается уменьшение количества учреждений здравоохранения. В сравнении с предыдущим периодом, охват населенных пунктов ими сократился на 9,6 тыс. ед. Здания медицинских учреждений, в полной мере оборудованные коммуникациями, составляют всего 11,7%. Водопроводом оборудованы более $\frac{3}{4}$ зданий, канализацией оборудованы более $\frac{2}{3}$ зданий, газификация проведена в $\frac{1}{3}$ зданий. Отсутствие в подавляющем большинстве малых населенных пунктов учреждений здравоохранения обуславливают малой численностью населения, в расчете на то, что жители малых населенных пунктов могут получить медицинские услуги в соседних населенных пунктах (рис. 5).



Рис. 5. Наличие учреждений здравоохранения в населенных пунктах

Учреждения культуры находятся на территории 19,9 тыс. населенных пунктов. Обеспеченность коммунальной инфраструктурой (водопровод, центральное отопление, доступ в сеть Интернет, канализация) присутствует у $\frac{1}{2}$ рассматриваемых зданий (рис. 6, рис. 7).



Рис. 6. Наличие учреждений культуры

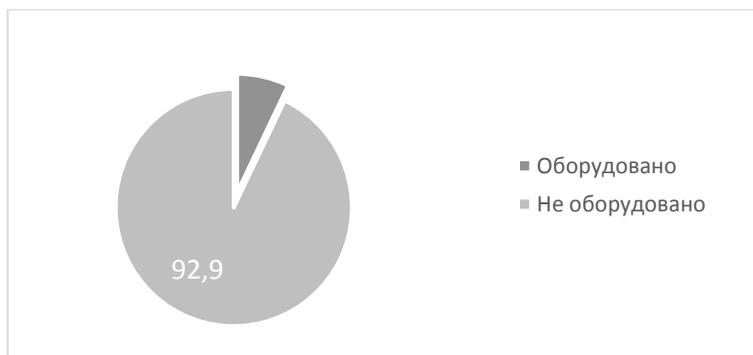


Рис. 7. Оборудование всеми видами коммуникаций учреждений культуры

На территории 7 953 населенных пунктов находится минимум 1 спортивный объект. Только 9,3% зданий спортивных учреждений оборудованы коммунальной инфраструктурой (рис. 8).

Наблюдается недостаточная обеспеченность сельских территорий учреждениями культуры и спорта, что препятствует равнодоступности этих услуг для населения.



Рис. 8. Наличие минимум одного спортивного объекта, %

Не смотря на улучшения качества автомобильных дорог на сельских территориях, оно все еще не удовлетворяет потребностям населения. Населенные пункты с твердым дорожным покрытием составляют 39,1% от общего их количества. По итогам государственной программы «Комплексное развитие сельских территорий» было проведено строительство 75 объектов сельских дорог на территориях 36 регионах. Протяженность дорог с твердым покрытием составляет более половины в средних (удельный вес 63,9%) и крупных населенных пунктах (удельный вес 82%). В малых населенных пунктах четверть всех поселений имеет асфальтированные дороги (рис. 9).



Рис. 9. Удельный вес населенных пунктов, имеющих дороги с твердым покрытием, %

52,6% населенных пунктов обеспечены высокоскоростной мобильной связью, 32,4% обеспечены широкополосным доступом к сети Интернет.

Высокий уровень развития инфраструктуры мобильной связи и Интернета достигнут благодаря реализации реформы по обеспечению жителей населенных пунктов (численность 250–500 человек) доступом к услугам связи и расширением покрытия инфраструктурой связи крупнейшими телекоммуникационными компаниями (рис. 10).



Рис. 10. Доступ населенных пунктов к высокоскоростной мобильной связи, %

Пространственный и коммуникационный разрыв между городом и селом усугубляется низкими темпами развития инфраструктуры связи и дорожной сети.

Не смотря на реализацию ряда целевых программ, добиться существенного изменения в составе и структуре сельского населения на данный момент не удалось. Ежегодный прирост остается отрицательным (рис. 11).

Отсутствие эффективной системы взаимодействия между ведомствами и согласования отдельных вопросов, которые касаются развития сельских территорий, не позволяют перейти к стабильному развитию. Перспективы модернизации и инновационного развития отрасли ограничиваются нехваткой поддержки государством сельского хозяйства.



Рис. 11. Миграционный прирост трудоспособного населения в сельской местности

На основе проведенного исследования и опыта прошлых лет можно дать следующие рекомендации по решению проблемы внутренней миграции населения, защиты ее экономических интересов и развития национального производства.

Меры для привлечения молодежи в сельские территории могут быть следующими:

1. Создание крупных хозяйств (агрокомплексов). На данный момент практически нет альтернатив крупным хозяйствам, таких как колхозы и совхозы, устойчивых при работе в климате «рискованного земледелия». В случае непредвиденной ситуации, какими могут стать стихийные бедствия, ухудшение погодных условий и заболевания скота, предприниматели сталкиваются с риском потери всех вложенных в фермерское хозяйство средств. В этом случае фермеру, для сохранения предприятия необходимо развивать несколько направлений. Альтернативным вариантом станет создание объединения юридических лиц – холдинга, который сможет позволить себе развивать своё производство.

2. Решить проблему трудоустройства на селе поможет опыт, существовавший в советском союзе – система распределения. Создание системы обучения студентов на бюджетной основе, при которой выпускники вузов, колледжей, училищ, направляются в сельхозпредприятия, и должны будут отработать по специальности не менее 5 лет. В такой системе есть ещё одна положительная сторона – гарантированная работа по специальности, начало карьеры по ней. Это система должна касаться не только учебных заведений сельхоз направленности, но и, например медицины и учителей.

3. Развитие дорожной сети: строительство дорог; для улучшения эксплуатации автомобильных дорог создание подразделений по их ремонту; обеспечение продажи служащим села и сельскохозяйственным предприятиям и организациям топлива по сниженным ценам.

4. Создание льготной программы по приобретению автомобилей. За 5 лет работы на сельских территориях появляется возможность приобрести автомобиль по цене производителя.

5. Обеспечение жильём: увеличение числа жилищного строительства; создание возможности производить за счет средств предприятий оплату материалов, приобретаемых работниками этих организаций для строительства индивидуальных жилых домов собственными силами при условии, если работник обязуется отработать в данном хозяйстве не менее 10 лет.

6. Повышение качества медицинского обслуживания: развитие передвижных видов медицинской помощи, а также повышение уровня обеспеченности коммунальной инфраструктурой. Создать программу привлечения кадров, при которой медработники высшей категории будут получать доплату в 15%, первой категории 10%, второй категории 5% от заработной платы при условии использования ими во врачебной деятельности современных достижений медицины, проведения профилактических мероприятий для обеспечения охраны здоровья граждан, отсутствия дисциплинарных взысканий и рецидивов у пациентов.

7. Обеспечение строительства в сельской местности вышек телефонных сетей и интернета.

8. Привлечение специалистов. В том числе по спорту, преподавателей педагогических, музыкальных, художественных школ, работников дошкольных учреждений, на постоянную работу по специальности в село. Это можно реализовать путем обеспечения их на время работы бесплатным благоустроенным жильём с возможностью его дальнейшего выкупа по остаточной стоимости.

9. Повышение интереса к работе в области сельского хозяйства. Создание агроклассов, ориентирование детей на работу в сельском хозяйстве, начиная со школы, создание «школьного гектара» – участка, где ученики учатся работать на земле. Один из примеров эффективного привлечения молодёжи в сельскую местность внедряется, например в Красноярском крае. Помимо создания агроклассов в Красноярском крае привлекаются студенты учебных заведений для прохождения практики, что является плюсом как для студентов, так и для работодателей. Студенты получают возможность обеспечить себе трудовой стаж, а работодатели – обученных специалистов. Проведение ярмарки вакансий учебных рабочих мест с участием вузов и техникумов, на которой осуществляется выявление агентством труда и занятости путем опроса работодателей с целью выявления востребованных и новых специальностей.

Большой природный, экономический и культурный потенциал сельских территорий на данный момент не реализован в полной мере. Проблема привлечения молодежи в село на данный момент является особенно актуальной, однако социальный, экономические и информационные факторы препятствуют снижению миграционного оттока населения в города. Она может быть решена за счет активной реализации государственных программ, создания льгот для привлечения специалистов (доступность жилья, надбавка к заработной плате, бесплатные путевки на санаторно-курортное лечение), развития социальной инфраструктуры (здравоохранение, образование, учреждения спорта и культуры).

Предложенные мероприятия будут способствовать снижению миграционного оттока населения из села, расширению трудового потенциала сельских территорий, повышению уровня продовольственной и экономической безопасности.

Список литературы

1. Баландин Д.А., Совершенствование управления устойчивым развитием сельских территорий; Российская акад. наук, Уральское отд-ние, Федеральное гос. бюджетное учреждение науки Ин-т экономики. – Екатеринбург: Ин-т экономики УрО РАН, 2014.

2. Федотова М.Ю., Устойчивое развитие сельских территорий как направление стратегии их функционирования. РИО ПГСХА, 2013.

3. Пантелеева О.И., Устойчивое развитие сельских территорий: институциональный аспект. Москва: Изд-во ИП Насирдинова В.В., 2011.

4. Постановление Правительства РФ от 31 мая 2019 г. № 696 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Комплексное развитие сельских территорий" и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;

5. Постановление Правительства РФ от 2 февраля 2015 г. № 151-р «Об утверждении Стратегии устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2030 года»;

6. Постановление Центрального комитета КПСС, Совета Министров СССР от 24 мая 1982 года № 437 «О мерах по дальнейшему улучшению жилищных, коммунально-бытовых и социально-культурных условий жизни сельского населения» (с изм. и доп., внесенными Постановлением Совмина СССР от 26.12.1986 № 1550 – СП СССР, 1987, № 4, ст. 19; Постановлениями ЦК КПСС, Совмина СССР от 26.10.1987 № 1202; от 16.10.1989 № 863 – СП СССР, 1989, N 34, ст. 155).

RURAL DEVELOPMENT
M.O. Badina, student of 3rd year
Perm State University,
15, Bukireva St., Perm, 614068

Annotation. This paper examines the problems of population outflow from rural areas associated with insufficient infrastructure development, its inconsistency with the needs of young people. The total increase in the rural population from 2017 to 2022 changed from -218476 to -205804, but despite the positive dynamics, it remains negative. Based on the results of the analysis of existing state programs, the inefficiency of the system of interaction between departments, coordination of rural development issues was revealed. The article suggests measures that contribute to increasing the coverage of infrastructure facilities of a larger volume of rural settlements, namely the creation of comfortable living conditions, providing stable wages, cultural leisure and recreation, career growth and affordable housing.

Keywords: agriculture, migration, interdepartmental interaction, state program, social infrastructure, social development, youth, cultural leisure, career growth, agro-industrial complex.

УДК 330.47
ББК 65.05

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ ЧЕРЕЗ ПОКАЗАТЕЛЬ ТЕНЕВОГО ДЕНЕЖНОГО ПОТОКА

**Батурина Е.В., докторант факультета подготовки
научно-педагогических и научных кадров
Электронный адрес: ibm600x@mail.ru
Московский университет МВД России имени В.Я. Кикотя,
117997, г. Москва, ул. Академика Волгина, 12**

Аннотация. В статье обоснована научная гипотеза: повысить качество оценки состояния экономической безопасности России возможно за счет реализации предлагаемого теоретико-методологического подхода, который представляет собой синергию эконометрического, риск-ориентированного и институционального подходов к мониторингу теневого денежного потока.

Ключевые слова: теневая экономика, моделирование, методология, мониторинг, информационно-аналитическая система

Денежный поток является одной из составляющих компонентов теневой деятельности, как с позиции цели теневого бизнеса – увод денежных активов в личное пользование субъектов теневой экономики, так и с позиции сопровождения теневых сделок – как средство платежа при извлечении нелегальной экономической выгоды в иных неденежных формах. Экономический интерес к денежным потокам со стороны субъектов теневой экономики связан, как правило, с тем, что данные активы обладают наибольшей ликвидностью и относительной доступностью со стороны управленческого звена экономических субъектов. Но

при этом к документированию фактов движения денежных средств предъявляются повышенные требования, что характеризует относительную прозрачность данных учета, невыгодную для теневого сектора. В этой связи теневой денежный поток выступает связующим звеном между скрытыми фактами теневой деятельности и открытыми задокументированными фактами движения денежных средств в кассе и на расчетных счетах в банках субъектов теневой экономики. В последнем случае документирование безналичных расчетов ведется сторонними организациями, осуществляющими незаинтересованное бухгалтерское сопровождение банковских операций в соответствии с законодательством РФ. Расширенные сведения по фактам осуществленных безналичных расчетов исследуются с разных сторон, но с целью оценки масштабов теневого бизнеса с большей достоверностью и точностью теневой денежный поток может являться наилучшим критерием, расширяющим параметризацию теневой экономики.

Теневая экономическая деятельность продолжает оставаться предметной областью исследования многих ученых-экономистов. За последние годы наблюдается акцентирование научного поиска как на проблеме терминологии и конкретизации понятия теневой экономики, так и на проблеме методологии оценки масштабов теневого сектора.

Научный интерес к проблеме терминологии обусловлен, с одной стороны, масштабами распространения сфер цифровой экономики и виртуализацией денежных активов, с другой – расширением сфер теневой экономики и ростом киберпреступности.

Разрешение существующей методологической проблемы оценки теневой экономики на современном уровне развития научной мысли видится в формировании теоретико-методологического подхода к мониторингу теневого денежного потока в оценке состояния экономической безопасности России. При этом должны быть решены следующие задачи:

- 1) определены базовые понятие, состав и параметризация теневой экономики в современной научной трактовке;

- 2) систематизирована и определена базовая методология исследования теневой экономики для оценки состояния экономической безопасности России;

3) сформулирована концепция мониторинга теневой экономики с учетом существующих реалий;

4) разработан понятийно-категориальный аппарат теории формирования и трансформации теневого денежного потока;

5) раскрыта структура и обозначены свойства теневого денежного потока;

6) представлена модель теневого денежного потока;

7) систематизированы методология оценки теневого денежного потока во взаимосвязи с криминальной составляющей теневой экономики;

8) выработан экономико-математический инструментарий идентификации теневого денежного потока;

9) раскрыты методики экономического мониторинга теневого денежного потока;

10) определен институт исследования теневого денежного потока;

11) представлена структура информационно-аналитической системы мониторинга теневого денежного потока;

12) выработан организационно-экономический комплекс мероприятий по созданию информационной базы данных о теновом денежном потоке;

13) рассмотрена система мониторинга теневого денежного потока в механизме обеспечения экономической безопасности страны;

14) предложена методика оценки эффективности мониторинга показателей экономической безопасности России на основе данных о теновом денежном потоке;

15) оценено состояние экономической безопасности России по результатам исследования теневого денежного потока.

Научная гипотеза исследования заключается в научном предположении, что повысить качество оценки состояния экономической безопасности России возможно за счет реализации предлагаемого теоретико-методологического подхода, который представляет собой синергию эконометрического, риск-ориентированного и институционального подходов к мониторингу теневого денежного потока, и включает совокупность следующих положений:

– понятийно-категориальный аппарат исследования теневого денежного потока (к настоящему моменту понятия теневого денежного потока, маркера и спектра теневого денежного потока раскрыты через понятие нелегальной экономической выгоды, определяемой в рамках проведения экономического мониторинга фактов совершения преступлений в сфере экономики, в отличие от существующих подходов, где при структурном анализе денежного потока интересующие поступления рассматриваются без учета имеющихся денежных активов, а интересующие перечисления устанавливаются без применения экономико-математического обоснования выявленной взаимосвязи «интересующее поступление»–«интересующее расходование» [1]);

– модель теневого денежного потока (к настоящему моменту охарактеризованы параметры, приведены формулы расчета предлагаемых показателей и коэффициентов теневого денежного потока, уточнена взаимосвязь теневого денежного потока и показателя теневой экономики в целом, определенная по результатам применения корреляционно-регрессионного анализа фактов извлечения нелегальной экономической выгоды [2]);

– экономико-математический инструментарий исследования теневого денежного потока (к настоящему моменту разработан алгоритм автоматизированного отслеживания теневого денежного потока в виде предложенной блок-схемы идентификации маркера и спектра теневого денежного потока, применение которого позволяет минимизировать погрешности в расчетах и снизить субъективность оценки, что в отличие от существующих методов оценки теневой экономики предполагает возможность перепроверки исходных и расчетных данных, их корректировку и параметризацию [3]);

– методики экономического мониторинга теневого денежного потока (к настоящему моменту определены типовые схемы взаимодействия субъектов, участвующих в формировании, движении и обезличивании теневого денежного потока, отличающиеся показателями нелегальной экономической выгоды, рассчитанными как по фактам совершения конкретных экономических преступлений, так и по их совокупности, с установлением межпредметных связей разных направлений экономического

мониторинга; раскрыты методики определения величины нелегальной экономической выгоды, отличающиеся конкретизацией процесса приравнивания искомой величины к параметрам теневого денежного потока [4]);

– институт информационно-аналитической системы мониторинга теневого денежного потока (к настоящему моменту систематизированы принципы создания и структура автоматизированной информационно-аналитической системы мониторинга теневого денежного потока, отличающиеся за счет эффекта синергии риск-ориентированного и институционального подходов включением в данную систему разработанных алгоритма и методик исследования теневого денежного потока; разработаны методические рекомендации по внедрению и администрированию предлагаемой информационно-аналитической системы как элемента механизма обеспечения экономической безопасности страны [5]).

Список литературы

1. Батурина Е.В. Оценка эффективности правоохранительной деятельности во взаимосвязи с созданием благоприятной экономической среды // Экономическая безопасность. 2021. Т. 4. № 3. С. 731–754.
2. Батурина Е.В. Математическая модель анализа и прогнозирования экономических процессов, связанных с теневым денежным потоком // На страже экономики, 2022, № 4 (23). С. 25–34.
3. Батурина Е.В., Литвиненко А.Н. Система экономико-математических показателей оценки теневой экономики // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2021. № 9–1. С. 19–27.
4. Батурина Е.В. Судебная экономическая экспертиза теневого денежного потока // Экономическая безопасность. 2023. Том 6. № 1. С. 215–232.
5. Батурина Е.В., Литвиненко А.Н. Информационно-аналитическая система «Спектр распределения теневого денежного потока» // На страже экономики. 2021. № 2 (17). С. 15–21.

**ASSESSMENT OF THE STATE OF RUSSIA'S
ECONOMIC SECURITY THROUGH THE SHADOW
CASH FLOW INDICATOR**

Baturina E.V., doctoral student

Kikot Moscow University of the Ministry
of Internal Affairs of Russia,
12, Akademika Volgina str., Moscow, 117997

Annotation. The article substantiates the scientific hypothesis: it is possible to improve the quality of the assessment of the state of economic security of Russia through the implementation of the proposed theoretical and methodological approach, which is a synergy of econometric, risk-oriented and institutional approaches to monitoring shadow cash flow.

Keywords: shadow economy, modeling, methodology, monitoring, information and analytical system

УДК 339.168
ББК 65.428

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТАМОЖЕННОЙ СТОИМОСТИ

Белобородова А.О., студент 5 курса
Научный руководитель – д.э.н. Н.П. Паздникова
Электронный адрес: beloborodova-alena@list.ru
Пермский государственный национальный
исследовательский университет,
614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15

Аннотация. На современном этапе внешнеэкономических контактов России основным направлением является развитие, сотрудничество и установление внешнеторговых связей, а также большой приоритет уделяется осуществлению экспортной и импортной деятельности. Реализация всех аспектов невозможна без осуществления таможенного контроля и соответствующего декларирования товаров. Важным вопросом выступает стоимостное измерение таможенной цены. Таможенная стоимость определяется путём совокупности факторов, определяемых методами её расчета. Определение таможенной стоимости является актуальным и востребованным, так как играет важную роль при осуществлении таможенного декларирования для начисления таможенных платежей и пошлин по ставкам. Основным видом ставок таможенных пошлин является адвалорная, представляющая собой процент от стоимости ввозимой продукции, поэтому таможенная стоимость несёт в себе прямое отношение на полноту взимания таможенных платежей.

Ключевые слова: Таможенная стоимость, таможенная пошлина, правовое регулирование, транспортные документы, внутренний рынок, платежи, декларирование, анализ.

Определение таможенной стоимости занимает важное место в отношении общего расчета размера таможенных платежей, рассчитывается декларантом, является фактически налоговой базой.

В деятельность декларанта входит реализация по расчетам таможенной стоимости рядом сформированных законодательством методов, каждый из методов расчета подбирается индивидуально или если предыдущий способ не подошёл, путём подбора методов выявляется верный метод для расчета таможенной стоимости товаров.

Таким образом, методы определения таможенной стоимости – подразумевают группу способов, по принципу которых осуществляется определение цены таможенной стоимости товара. Данные методы определения таможенной стоимости сформированы Решением Коллегии Евразийской экономической Комиссии [2].

Главой 5 ТК ЕАЭС установлены шесть методов определения таможенной стоимости товаров.

Метод 1. Правовое регулирование – ст.39,40 ТК ЕАЭС; Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 20.12.2012 № 283 «О применении метода определения таможенной стоимости товаров по стоимости сделки с ввозимыми товарами». Первый метод включает в себе основу, таможенная стоимость складывается из затрат на страхование, лицензирование, транспортировку и другие расходы, которые осуществляет декларант до пересечения границы. После расчёта таможенной стоимости, следующим этапом является – расчёт таможенной пошлины и НДС[1].

$$ТС = ФС + РП$$

ТС – Таможенная стоимость;

ФС – Фактурная стоимость – цена за единицу продукции, установленная внешнеторговым контрактом, умноженная на объём, который отражён в конкретной грузовой таможенной декларации (далее ГТД);

РП – Расходы покупателя (транспортировка).

По реализации первого метода расчета таможенной стоимости ввозимых товаров к цене товара фактически уплаченной не могут добавляться ряд платежей, которые подразумевают право

на увеличение ввозимых товаров, а также распределение и перепродажи товаров на таможенной территории союза.

Все добавочные начисления к цене, фактически уплаченной или подлежащей уплате за ввозимые товары, реализуются только при сопровождении документально подтвержденной информации, которая подтверждает необходимость дополнительных начислений. В самом частом проявлении к цене могут добавиться расходы за транспортировку или страхование, так как это не всегда фиксированный платёж. Если информация не предоставляется первым методом не применяется. В таких случаях расчет таможенной стоимости переходит к применению второго метода.

Метод 2: Правовое регулирование – ст.41 ТК ЕАЭС; Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 30.10.2012 № 202 «О применении методов определения таможенной стоимости товаров по стоимости сделки с идентичными товарами (метод 2) и по стоимости сделки с однородными товарами (метод 3)». При расчетах стоимости по первому методу декларант вычисляет таможенную стоимость при помощи соответствующих документов: инвойс и транспортные документы[4]. Для реализации второго метода необходимо вычисление таможенной стоимости без соответствующих документов, для этого варианта расчета нужно проанализировать существующие сделки с идентичными товарами, но такие товары должны быть идентичны практически во всём, допустимы незначительные расхождения.

$$TC = (TC_{ит} / В_{ит}) * В_{вт}$$

TC_{ит} – TC идентичных товаров;

В_{ит} – вес идентичных товаров;

В_{вт} – вес ввозимых товаров.

При решении о применении второго или третьего методов в таможенных органах могут выделить время для обсуждения по применению более подходящего метода, так как оба варианта очень схожи между собой. В ходе таких обсуждений таможенные органы и декларант обмениваются необходимой информацией при условии сохранения коммерческой тайны о товаре. При определении более подходящего метода учитывается период времени, так как это влияет на вид товара, его характер,

стоимость. Под временным периодом считается сохранение относительной стабильности цен на идентичные или однородные категории товаров.

Если решение отдаётся в пользу к однородным товарам, то соответственно применяется третий метод.

Метод 3: Правовое регулирование – ст.42 ТК ЕАЭС; Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 30.10.2012 № 202 «О применении методов определения таможенной стоимости товаров по стоимости сделки с идентичными товарами (метод 2) и по стоимости сделки с однородными товарами (метод 3)». Третий метод предполагает, что провести аналитический сбор информации по идентичным товарам по ряду причин не осуществим, в таком случае можно провести анализ однородных товаров, у которых совпадает функционал и компоненты.

$$TC = (TC_{от} / V_{от}) * V_{вт}$$

TC_{от}– TC однородных товаров;

V_{от} – вес однородных товаров.

На случай того, если для расчета таможенной стоимости первые три метода не подошли, определение таможенной стоимости переходит на метод вычитания или по заявлению декларанта – на метод сложения.

Метод 4: Правовое регулирование – ст.43 ТК ЕАЭС; Решение Коллегии ЕЭК от 13.11.2012 № 214 «О применении метода вычитания (метод 4) при определении таможенной стоимости товаров». Реализация расчета по данному методу предполагает актуальный анализ цен проданных товаров на таможенной территории Таможенного союза, из анализа цен высчитываются некоторые затраты, такие как: таможенные пошлины, транспортные расходы, так как эти значения не постоянны, и они строятся только на внутреннем рынке, но в качестве анализа важно отбирать только те сделки, по которым было осуществлено суммарно большее количество партий, это позволит выполнить более точные расчеты и добиться соответствующего результата.

$$TC = ЦТ - ТР - ТП - ПП$$

ЦТ – цена товара на рынке;

ТР – транспортные расходы;

ТП – таможенные платежи (ввозная таможенная пошлина, таможенные сборы, НДС, акцизы);

ПП – прибыль посредника (надбавка к цене).

Метод вычитания применяется наиболее редко причиной является сложность при определении расходов, которые предусмотрены для вычета из цены. Декларант не обладает всей необходимой информацией, но может обратиться к независимой экспертной организации. Поэтому зачастую предпочтение отдаётся пятому методу сложения.

Метод 5 – Правовое регулирование – ст. 44 ТК ЕАЭС; Решение Коллегии ЕЭК от 12.12.2012 № 273 «О применении метода сложения (метод 5) при определении таможенной стоимости товаров». За анализ принимается себестоимость товара и к этой сумме прибавляется сумма расходов и прибыли в отношении учитываемых товаров.

$$\text{ТС} = \text{РПт} + \text{РП}$$

РПт – расходы на производство (затраты связанные с изготовлением продукции и выполнением определённых слуг).

Довольно часто происходит так, что все пять методов расчета не являются подходящими для расчета. На такой случай существует второй по популярности метод, который принято считать резервным. Резервный метод основан на всех предыдущих пяти методах, но является наиболее гибким по своему функционалу.

Метод 6: Данный метод является запасным и принят Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 06.08.2019 №138 (ред. 14.01.2020) «О применении резервного метода (метод 6) при определении таможенной стоимости товаров». Формирование расчетов по шестому методу осуществлялся в тех случаях, когда решение таможенной стоимости не нашлось в пяти первых методах, при таком исходе событий в анализ реализуется цена на товар именно по внутреннему рынку, а это означает анализ цен, по которым товары сформировались внутри страны на условиях обычной конкуренции и торговли, в этом методе наблюдаются сходства с четвертым методом, но и существует главное различие в том, что шестой метод функционирует исключительно в условиях уже существующих и занесенных данных, поэтому он не имеет формулы для расчета[3].

Так же в законодательстве есть вариант с временным переносом расчета таможенной стоимости, этот вариант не рассчитывает стоимость, но даёт дополнительное время. Представленный метод является Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 19.06.2018 N 103 (ред. от 06.04.2021) "Об утверждении Порядка отложенного определения таможенной стоимости товаров"[5]. При применении отложенного определения таможенной стоимости товаров заявляется:

- а) при таможенном декларировании товаров – предварительная величина таможенной стоимости товаров;
- б) после выпуска товаров – точная величина таможенной стоимости товаров.

Распространяется он только на определенные подвиды товаров:

1) Биржевые товары (сырьё, которое поступает из природных источников) – предполагает товары, которые находятся в обороте активно перепродаваемых. Особенность этого подвида заключается в стандартности потребительских свойств, которые отличаются такими качествами, как взаимозаменяемость, хранимость и перевозимость. Помимо этого, договор предусматривает порядок расчета цены и дату расчета.

2) Товары, с осуществлением определённых платежей (лицензионные, патентный и другие), формат процедуры будет реализуется при условии, что внешнеэкономическим договором заранее не предусмотрен размер этих платежей.

3) Порядок реализуется в отношении ввозимых товаров, которые импортируются через внешнеэкономический договор, который устанавливает, что часть от выручки реализации товара полагается для продавца, в таком случае в договоре должен быть сформирован порядок расчета части выручки.

На практике применения методов таможенной стоимости популярностью пользуется метод № 1, этот факт подтверждается тем, что таможенную стоимость и величину таможенных платежей увеличивают расходы по реализации транспортировки товара до границы страны-импортёра. Помимо этого, на втором месте по использованию стоит – метод № 6, как самый удобный и наиболее гибкий в своём применении.

Самый редкий в применении метод – это № 4 (вычитания), так как при его расчете возникает наибольшее количество трудностей в отношении цены.

Задача по назначению стоимости товаров в целях исчисления таможенных платежей значителен и трудоёмкой работой, является одним из самых сложных функций в таможенном праве, так как в законодательстве зафиксированы четкие правила её определения и реализации, но при этом важно знать и применять особенности конкретной товарной позиции. Поэтому на современном этапе востребованных проблем, объединяющихся с повышением уровня эффективности таможенного дела, вопрос о реализации своевременных и оперативных поступлении платежей в государственный бюджет является востребованным.

Список литературы

1. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза (ред. от 29.05.2019) (приложение N 1 к Договору о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза) // [Электронный ресурс] – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_215315/ (дата обращения: 14.03.2023)

2. Коллегия Евразийской экономической комиссии – официальный сайт./URL: <https://eec.eaeunion.org>

3. Соклаков АА. Таможенная стоимость: учебное пособие – Курская академия государственной и муниципальной службы. – Курск: Издательство «Университетская книга», 2022. – 149 с.

4. Всё для декларантов и участников ВЭД: АЛТА – СОФТ. Таможенные документы. Новости законодательства. [Электронный ресурс] – <https://www.alta.ru/tamdoc/22a00110/>

5. Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 19.06.2018 N 103 (ред. от 06.04.2021) "Об утверждении Порядка отложенного определения таможенной стоимости товаров". Доступ из справочно-правовой системы «Консультант Плюс».

CUSTOMS VALUE DETERMINATION METHODS

Beloborodova A.O., Student of 5th Year

Perm State University, 614068, Perm, Bukireva Str., 15

Annotation. At the present stage of Russia's foreign economic contacts, the main direction is the development, cooperation and establishment of foreign trade relations, as well as great priority is given to the implementation of export and import activities. The implementation of all aspects is impossible without the implementation of customs control and the appropriate declaration of goods. An important issue is the cost measurement of the customs price. The customs value is determined by a combination of factors determined by the methods of its calculation. Determining the customs value is relevant and in demand, as it plays an important role in the implementation of customs declaration for the calculation of customs duties and duties at rates. The main type of customs duty rates is ad valorem, which is a percentage of the cost of imported products, so the customs value is directly related to the completeness of the collection of customs payments.

Keywords: Customs value, customs duty, legal regulation, transport documents, domestic market, payments, declaration, analysis.

УДК 338.222
ББК 65.012

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ МАЛЫХ ГОРОДОВ: СУЩНОСТЬ, ФАКТОРЫ И МЕТОДИКА ОЦЕНКИ

**Бережнев А.В., студент 1 курса,
направления подготовки «Сервис»
Киселева Н.С., студент 3 курса,
направления подготовки
«Технология, экономика»
Нанакина Ю.С., доцент кафедры технологии,
экономики и сервиса
Электронный адрес: artamon3@yandex.ru
Шуйский филиал Ивановского
государственного университета,
155900, Ивановская область, г. Шуя, ул. Кооперативная, 24**

Аннотация. Экономическая безопасность малых городов становится главной национальной задачей государства. Муниципалитет как основное административное звено несет основу социально-экономического развития регионов, а малые города являются своеобразными «скрепами» государственности. В данной статье будут исследованы роль экономической безопасности малого города, основные факторы ее определяющие, а так же методика ее оценки на уровне муниципалитета. Экономическая безопасность малого города обеспечивает «буферную» зону для национальной экономической безопасности и усиления экономики региона.

Ключевые слова: малый город, экономическая безопасность малых городов, критерии оценки, элементы экономической безопасности малых городов, стратегия развития малого города, факторы экономической безопасности малого города.

© Бережнев А.В., Киселева Н.С., Нанакина Ю.С., 2023

Безопасность экономики малого города – это основной аспект устойчивого экономического потенциала и благосостояния населения локальных административных территорий. Малый город так же и любая административная единица является субъектом систематизации системы социально-экономических мер, политических инструментов, направленных на обеспечение защиты экономических интересов граждан, их финансовой стабильности и развития муниципалитетов.

Среди основных элементов экономической безопасности малого города можно назвать:

- устойчивость финансово-экономической сферы города, то есть наличие такой финансовой сферы, которая смогла бы обеспечить финансовую устойчивость в период динамики экономической ситуации, а так же обеспечить рациональное использование бюджета и внебюджетных средств (оценка долговых обязательств, расходования бюджетных средств, контрольных инструментов и аудита);

- оптимизация экономики города: активизация экономического и предпринимательского потенциала городского населения, привлечение инвестиционных средств стимулирования экономики города с развитием отраслей, ремесел, туризма и других индивидуальных приоритетов локальных территорий с созданием рабочих мест, развитием качества жизни населения, сервисного обслуживания;

- социальная обеспеченность и защищенность населения и других структур, что определяет качество образовательных услуг, здравоохранения, а так же социально-экономической инфраструктуры с усилением развития человеческого капитала и защитой уязвимости слабых слоев населения, так как население является важным фактором и субъектом экономической безопасности;

- регулирование рисков и угрозами локальных территорий, которые могут сильно влиять на их экономическую безопасность, (мониторинг и оценка рисков, ранжирование, а так же разработка мер по оптимизации рисков и их разрешению); малые города имеют большие возможности по обеспечению условий по разрешению рисков (небольшая территория, сплоченность населения, приближенность к местным властям, «сарафанное радио» и

простота коммуникаций), что позволит преодолевать кризисные ситуации;

– регулирование и поддержка государства в экономической безопасности несет так же важную составляющую малых городов (например, грантовая поддержка, субсидии), что позволит создать благоприятные обстоятельства по снижению кризисных ситуаций и защите интересов граждан и территориальной общности;

Хочется отметить, что экономическая безопасность носит системный характер, особенно в рамках реализации на территории малых городов, где можно организовать тесное сотрудничество среди заинтересованных сторон, что позволит эффективно управлять ресурсной базой и рисками в отношении потенциальных субъектов коллабораций малых городов. Объединение малых городов в коллаборативные связи или консорциумы укрепляет экономическую базу и социальные условия города.

Факторы, влияющие на состояние экономической безопасности малых городов [1]:

А. Социально-экономические факторы:

1. Демографические изменения и их влияние на экономическую безопасность

2. Уровень занятости и безработицы

3. Уровень доходов и социальная защищенность

4. Инфраструктура и доступность ресурсов

В. Финансовые факторы:

1. Бюджетные ресурсы и финансовая устойчивость муниципалитета

2. Налоговая политика и инвестиционный климат

3. Уровень муниципального долга и его управление

С. Внешние факторы:

1. Глобальные экономические и политические процессы

2. Влияние регионального и международного экономического окружения

3. Изменение законодательства и нормативно-правовой базы.

Бюджетные ресурсы и финансовая устойчивость малых городов:

Объем бюджетных средств, выделяемых малому городу как муниципалитету, является одним из основных показателей его финансовой устойчивости. Большой объем бюджетных ресурсов позволяет муниципалитету реализовывать социально-экономические программы и проекты, способствующие повышению экономической безопасности.

Степень зависимости малого города от федерального или регионального бюджета также оказывает влияние на его финансовую устойчивость. Малые города как муниципалитеты, имеющие разнообразные источники доходов, более устойчивы к финансовым колебаниям.

Налоговая политика и инвестиционный климат малых городов [2]:

Налоговая политика таких городов, включая уровень налоговых ставок и налоговые льготы, может существенно влиять на экономическую активность и привлекательность малых городов для инвесторов. Стимулирующая налоговая политика и благоприятный инвестиционный климат способствуют привлечению инвестиций, развитию предпринимательства и укреплению экономической безопасности.

Уровень муниципального долга и его управление:

Уровень задолженности малого города и его способность эффективно управлять долговой нагрузкой оказывают влияние на его финансовую устойчивость и экономическую безопасность. Высокий уровень долга может стать фактором риска, особенно при неправильном управлении и невозможности своевременного погашения.

С. Внешние факторы:

Глобальные экономические и политические процессы для малых городов:

Малые города-муниципалитеты подвержены влиянию глобальных экономических и политических процессов, таких как мировые финансовые кризисы, изменения торговых политик, валютные колебания и т.д. Эти факторы могут негативно сказаться на экономической безопасности малого города, особенно если он зависит от экспорта или импорта определенных товаров или услуг.

Влияние регионального и международного экономического окружения:

Региональные факторы, такие как уровень экономического развития региона, наличие инфраструктуры и доступности ресурсов, могут оказывать влияние на экономическую безопасность малого города. Также важным фактором является международное экономическое окружение, включая торговые соглашения, экономические интеграционные процессы и политические отношения с другими странами.

Изменение законодательства и нормативно-правовой базы:

Изменения в законодательстве и нормативно-правовой базе могут иметь значительное влияние на экономическую безопасность малого города как муниципалитета в целом. Новые законы и правила могут влиять на финансовые и налоговые условия, права и обязанности муниципалитета, а также на уровень государственной поддержки.

В процессе оценки состояния экономической безопасности малых городов важно учитывать все указанные факторы, чтобы разработать эффективные стратегии и меры по обеспечению экономической безопасности и устойчивого развития малых городов-муниципалитетов.

Методика оценки состояния экономической безопасности малых городов включает в себя:

А. Ключевые показатели и критерии оценки экономической безопасности

В. Методы сбора и анализа данных

С. Разработка системы мониторинга и прогнозирования экономической безопасности

Д. Разработка мер по улучшению состояния экономической безопасности

А. Ключевые показатели и критерии оценки экономической безопасности:

Финансовые показатели: такие как объем доходов и расходов муниципалитета, уровень задолженности, уровень финансовой устойчивости и эффективности использования бюджетных ресурсов.

Социально-экономические показатели: включают уровень занятости, уровень доходов и социальную защищенность населения, уровень развития инфраструктуры, доступность образования и здравоохранения.

Инвестиционные показатели: такие как объем инвестиций, уровень привлечения инвестиций, наличие инвестиционных проектов и предприятий.

Региональные показатели: важно учитывать особенности региона, в котором расположен муниципалитет, включая уровень развития региона, доступность ресурсов, наличие инфраструктуры и т.д.

В. Методы сбора и анализа данных [3]:

Статистический анализ: использование статистических данных для оценки экономической активности, финансового состояния и социально-экономических показателей муниципалитета.

Сравнительный анализ: сравнение показателей муниципалитета с аналогичными муниципалитетами или среднерегиональными показателями для определения уровня отставания или превосходства.

Экспертные оценки: проведение опросов и интервью с экспертами и представителями муниципалитета для получения качественных оценок состояния экономической безопасности.

SWOT-анализ: идентификация сильных и слабых сторон муниципалитета, а также возможностей и угроз, которые могут повлиять на его экономическую безопасность.

С. Разработка системы мониторинга и прогнозирования экономической безопасности:

Установление ключевых индикаторов: определение основных показателей, которые будут отслеживаться для оценки экономической безопасности муниципалитета.

Установление периодичности мониторинга: определение частоты и периодичности сбора данных и анализа показателей для своевременного выявления изменений и трендов.

Прогнозирование: использование статистических методов и моделей для прогнозирования будущего состояния экономической безопасности и выявления потенциальных угроз и рисков.

Д. Разработка мер по улучшению состояния экономической безопасности [2]:

– Разработка стратегии развития: определение основных целей и задач для улучшения экономической безопасности малого города.

– Реализация инвестиционных проектов: привлечение инвестиций и реализация проектов, направленных на развитие экономики муниципалитета и укрепление его экономической безопасности.

– Улучшение финансового управления: оптимизация бюджетных процессов, улучшение учета и контроля за расходами, эффективное управление долгом и резервами малого города.

– Совершенствование системы социальной защиты: разработка и реализация программ социальной поддержки населения, создание рабочих мест и развитие образования и здравоохранения.

Путем применения данной методики муниципалитеты смогут оценить состояние своей экономической безопасности, выявить уязвимости и риски, а также разработать и реализовать стратегии и меры по улучшению своего экономического положения [1].

IV. Риски, угрозы и меры по обеспечению экономической безопасности малых городов

А. Идентификация рисков и угроз для экономической безопасности

В. Меры по предотвращению и управлению рисками

С. Взаимодействие муниципалитетов и государства в обеспечении безопасности

А. Риски и угрозы для экономической безопасности:

Финансовые риски:

Недостаточный объем бюджетных ресурсов и финансовая неустойчивость муниципалитета.

Рост задолженности и невозможность своевременного погашения долгов.

Ухудшение кредитного рейтинга и ограничение доступа к финансированию.

Неэффективное управление бюджетными средствами и непрозрачность финансовых операций.

Экономические риски:

Сокращение экономической активности и спад отраслей, на которых основана экономика муниципалитета.

Негативное воздействие глобальных и региональных экономических процессов на муниципалитет.

Отсутствие разнообразия в экономической структуре и зависимость от одной или нескольких отраслей.

Ухудшение инвестиционного климата и недостаточное привлечение инвестиций.

Социальные риски:

Увеличение уровня безработицы и социальной напряженности.

Неравномерное развитие инфраструктуры и недостаточное обеспечение населения услугами образования и здравоохранения.

Ухудшение уровня жизни населения и увеличение социальной неравенства.

Демографические проблемы, такие как сокращение численности населения и старение населения.

В. Меры по обеспечению экономической безопасности:

Диверсификация экономики:

Развитие новых отраслей и привлечение разнообразных инвестиций для снижения зависимости от одной или нескольких отраслей.

Содействие развитию малого и среднего предпринимательства для стимулирования экономической активности и разнообразия.

Финансовая устойчивость и эффективное управление финансами:

Разработка и соблюдение финансово-экономической стратегии и плановых показателей.

Рациональное использование бюджетных средств и повышение эффективности государственных закупок.

Развитие механизмов контроля и аудита финансовой деятельности муниципалитета.

Развитие человеческого капитала:

Обеспечение доступности качественного образования и повышение уровня профессиональной подготовки населения.

Содействие созданию рабочих мест и развитию навыков предпринимательства.

Развитие социальной инфраструктуры и предоставление доступа к услугам здравоохранения и социальной поддержки.

Привлечение инвестиций и развитие инноваций:

Улучшение инвестиционного климата и создание благоприятных условий для инвесторов.

Поддержка инноваций и развитие научно-технического потенциала муниципалитета.

Содействие развитию малого и среднего бизнеса и стимулирование предпринимательской активности.

Применение этих мер поможет муниципалитетам уменьшить риски и угрозы, обеспечить стабильность экономического развития и повысить уровень экономической безопасности [3].

Итак, малые города играют важную роль в обеспечении экономической безопасности государства в целом как важные региональные «скрепы». Для достижения высокого уровня экономической безопасности необходимо учитывать социально-экономические, финансовые и внешние факторы, влияющие на муниципалитеты, а также разрабатывать эффективную методику оценки состояния и меры по обеспечению безопасности. Только путем комплексного подхода и сотрудничества государства и муниципалитетов можно обеспечить стабильное и устойчивое развитие муниципальных образований и сохранить их экономическую безопасность.

Малые города и сёла России являются важной составляющей её территориального развития. Они не только представляют собой культурное и историческое наследие, но и важные экономические и социальные центры для населения. Однако многие из этих населённых пунктов сталкиваются с проблемами, такими как ухудшение демографической ситуации, экономическая неустойчивость, недостаток инфраструктуры и отсутствие экономического развития. Для обеспечения устойчивого развития и повышения экономической безопасности малых городов и сёл требуется разработка стратегии, направленной на оптимизацию их потенциала [4].

I. Анализ ситуации малых городов и сёл России [4, с.188]

Демографическая ситуация:

- Сокращение численности населения и старение населения.
- Увеличение миграционного оттока молодежи в крупные города.
- Экономическая неустойчивость:
- Низкий уровень инвестиций и предпринимательской активности.
- Отсутствие разнообразия экономической структуры и зависимость от одной или нескольких отраслей.
- Недостаток доступных рабочих мест и перспектив развития карьеры.
- Инфраструктура и сервисы:
- Недостаточное развитие транспортной, социальной и коммунальной инфраструктуры.
- Ограниченный доступ к образовательным и медицинским услугам.
- Недостаточное развитие туристического потенциала и сферы услуг.

II. Цели и принципы стратегии экономической безопасности

Цели стратегии:

- Сохранение и укрепление демографического потенциала малых городов и сёл.
- Стимулирование экономического роста и привлечение инвестиций.
- Развитие инфраструктуры и улучшение качества жизни населения.

Принципы стратегии:

- Комплексный подход, учитывающий экономические, социальные и экологические аспекты развития.
- Участие населения и заинтересованных сторон в процессе принятия решений и реализации проектов.
- Государственная поддержка и стимулирование инвестиций и предпринимательства.

III. Основные направления стратегии [2, с.57]

1. Развитие человеческого капитала:

- Обеспечение доступности и качества образования.
- Повышение уровня медицинского обслуживания и развитие здравоохранения.
- Поддержка молодежи, создание условий для их трудоустройства и развития карьеры.

2. Привлечение инвестиций и развитие предпринимательства:

- Создание благоприятного инвестиционного климата и упрощение процедур для привлечения инвесторов.
- Разработка программ и мер поддержки малого и среднего бизнеса.
- Развитие туристического потенциала и стимулирование развития сферы услуг.

3. Развитие инфраструктуры:

- Расширение и модернизация транспортной инфраструктуры.
- Развитие коммунальной инфраструктуры и обеспечение доступа к коммунальным услугам.
- Совершенствование энергетической инфраструктуры и повышение энергоэффективности.

4. Поддержка социального развития:

- Развитие социальной инфраструктуры (культура, спорт, досуг) и создание условий для активного общения населения.
- Поддержка социальных программ и проектов, направленных на улучшение качества жизни и социальной защиты населения.
- Развитие территориальных общественных инициатив и участие населения в процессе принятия решений.

IV. Механизмы реализации стратегии

1. Государственная поддержка и финансирование:

- Выделение средств на федеральном и региональном уровне для реализации проектов по оптимизации малых городов и сёл.
- Предоставление государственных гарантий и льгот для инвесторов и предпринимателей.

– Создание фондов и программ поддержки развития малых городов и сёл.

2. Партнёрство и сотрудничество:

– Взаимодействие между государственными органами, местными самоуправлениями, бизнес-сообществом и общественными организациями для совместной разработки и реализации проектов.

– Привлечение экспертов и консультантов для разработки планов развития и оценки эффективности мероприятий.

3. Информационная поддержка и пропаганда:

– Проведение информационных кампаний и мероприятий для привлечения внимания к проблемам малых городов и сёл.

– Создание информационных платформ и ресурсов для обмена опытом и передачи знаний по оптимизации и развитию малых городов и сёл [1].

Таким образом, стратегия экономической безопасности для оптимизации малых городов и сёл России представляет собой комплексный подход к решению проблем и стимулированию развития этих населённых пунктов. Она включает различные направления, такие как развитие человеческого капитала, привлечение инвестиций, развитие инфраструктуры и поддержка социального развития. Реализация стратегии требует активного участия государства, местных органов власти, бизнес-сообщества и населения, а также государственной поддержки и создания благоприятных условий для инвестирования и развития малых городов и сёл.

Список литературы

1. Ворошилов Е.А. Социально-экономические проблемы локальных территорий, монография / Т.В. Ускова, Н.В. Ворошилов, Е.А. Гутникова, С.А. Кожевников. – Вологда: ИСЭРТ РАН, 2018.-188с.

2. Колебакина К.В. Социально-экономическое развитие муниципального образования на современном этапе // Экономика и социум. – № 5 (48) – 2018.-С.56–63

3. Леухина В.И. Экономическая безопасность муниципальных образований: сущность, факторы и методика оценки состояния экономической безопасности // Гуманитарные научные исследования. 2021. № 1 [Электронный ресурс].

URL: <https://human.snauka.ru/2021/01/38792> (дата обращения: 05.06.2023).

4. Нанакина Ю.С. Малый город как особая социально-экономическая среда реализации и развития потребительской деятельности домохозяйств// Малые города большой страны : сборник научных статей и материалов Первой Всероссийской научно-практической конференции, Иваново, 1–3 июня, 2023 г. : в 2 ч. – Иваново : Иван. гос. ун-т, 2023.-С.187–196

**ECONOMIC SECURITY IN THE DEVELOPMENT
STRATEGY OF SMALL TOWNS: THE ESSENCE,
FACTORS AND METHODOLOGY OF EVALUATION**

**Berezhnev A.V., student of 1 th year,
Kiseleva N.S., student of 3 th year,
Nanakina Yu.S., Associate Professor
of the Department of Technology,
Economics and Service**

Shuya Branch of Ivanovo State University,
155908, Ivanovo region, Shuya, st. Cooperative, 24

Annotation. The economic security of small towns is becoming the main national task of the state. The municipality as the main administrative link is the basis of the socio-economic development of the regions, and small towns are a kind of "staples" of statehood. This article will explore the role of economic security of a small town, the main factors determining it, as well as the methodology of its assessment at the municipal level. The economic security of a small city provides a "buffer" zone for national economic security and strengthening the economy of the region.

Keywords: small town, economic security of small towns, evaluation criteria, elements of economic security of small towns, small town development strategy, factors of economic security of a small town.

УДК 338.1
ББК 65.26

КИБЕРПРЕСТУПНОСТЬ КАК УГРОЗА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РФ

Брессем К.А., студент 3 курса
Научный руководитель – к.э.н., доцент А.В. Бобков
Электронный адрес: Kostyab000@mail.ru
Пермский государственный национальный
исследовательский университет,
614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15

Аннотация. Актуальность темы киберпреступности в РФ обуславливается тем что процент компьютеризации населения с 2018 по 2022 года достиг 89% . в то же время темп роста киберпреступности за пять лет увеличился практически в 3 раза и составил 298,87% , на фоне низкой раскрываемости (30%). В данном исследовании рассматривается проблема феномена киберпреступности, определяются отрицательные черты этого явления. Проанализирована зависимость компьютеризации от роста числа совершаемых преступлений с использование информационных технологий. Сформулированы рекомендации для населения России для минимизации негативных факторов киберпреступности.

Ключевые слова: Киберпреступность, компьютеризация, интернет, раскрываемость преступлений, ущерб, идентификация, прокси-сервер, программное обеспечение, сетевая инфраструктура.

Киберпреступность является одной из наиболее актуальных проблем в настоящее время в связи с зависимостью общества от компьютеризации и интернета. Преступники используют сеть для получения конфиденциальной информации, нанесения

ущерба финансовым институтам и предприятиям, а также для атак на критическую инфраструктуру и государственные организации.

В современных Российских реалиях темп роста киберпреступности за пять лет (2018–2022) увеличился практически в 3 раза и составил 298,87%. Раскрываемость находится на уровне 30% за тот же промежуток времени [1–5].

В период с января–май 2023 года наибольший удельный вес (51,5%) среди всех зарегистрированных киберпреступления занимают преступления, совершенные при помощи сети интернет [6] (рис. 1).

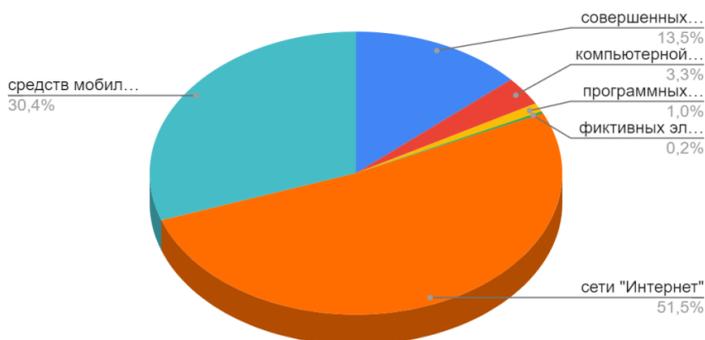


Рис. 1. Удельный вес зарегистрированных киберпреступлений за январь–март 2023 года

Киберпреступления могут иметь серьезные последствия, такие как кража личных данных, мошенничество, шантаж, терроризм. Кроме того, компьютерные атаки могут привести к проблемам с безопасностью и стабильностью государственной системы, что также может нанести ущерб экономике и общественным институтам и обычным гражданам.

В первом квартале 2023 года установлен рекорд по хищению средств у клиентов банков – около 4,55 млрд рублей. Такие данные ЦБ РФ привел в начале июня 2023 года.

Согласно статистике регулятора, в январе–марте 2023 года мошенникам удалось провести 252,1 тыс. операций без согласия

клиентов. Больше всего денег злоумышленники похитили через переводы с помощью онлайн-банкинга, в том числе это были заемные средства.

Из украденных 4,5 млрд рублей в первой четверти 2023 года российские банки смогли вернуть клиентам только 4,3% средств. Банк России не раз объяснял, что такой низкий уровень возврата похищенных средств связан с высокой долей социальной инженерии, когда граждане самостоятельно переводят средства злоумышленникам или раскрывают банковские данные. В таких случаях хищения банки по закону не обязаны возвращать деньги.

По требованию регулятора были заблокированы 8300 фишинговых сайтов, замаскированных под ресурсы различных финансовых организаций. Кроме того, в первом квартале 2023 года ЦБ инициировал блокировку почти 97 000 телефонных номеров, с которых звонили мошенники.[7]

Борьба с преступностью в сфере информационных технологий является важным предметом национальной безопасности и требует постоянного мониторинга и улучшения мер по защите информации. Необходимо внедрять технологии и программы, направленные на снижение уязвимости систем и сетей, обучение персонала и сотрудничество между государственными организациями и частными компаниями.

Активное и широкое внедрение информационных технологий привело к изменению перечня экономических преступлений. Эти незаконные действия включают компьютерные преступления, которые наносят ущерб экономике государства, его отдельным секторам, коммерческой деятельности и экономическим интересам определенных групп граждан.

Сегодня жертвами преступников, действующих в виртуальном пространстве, могут стать не только отдельные лица, но и целые государства. Количество преступлений, совершаемых в киберпространстве, растет пропорционально числу пользователей компьютерных сетей, а темпы роста преступности в глобальном интернете являются самыми быстрыми на планете. Так % жителей России использующих интернет за 5 лет (2018–2022) вырос с 80,9% до 89% , в количественном выражении число граждан

использующих интернет на 2022 год достигло 129,8 млн человек.[8–12] (табл. 1) (рис. 2)

Таблица 1

**Процент населения РФ использующих интернет
за 2019–2023 год (уровень компьютеризации)**

| год | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|-------|------|------|------|------|------|
| всего | 80,9 | 82,6 | 85 | 88,2 | 89 |



Рис. 2. Процент населения РФ использующих интернет за 2019–2023 год (уровень компьютеризации)

Рост числа киберпреступлений связан с увеличением доступности новых технологий и устройств, а также с увеличением числа пользователей Интернета и социальных сетей. Таким образом, можно утверждать, что рост числа киберпреступлений является следствием цифровизации общества и отражает изменение тенденций в преступности.

Также, нельзя забывать, что киберпреступления часто носят глобальный и системный характер и тесно связаны с основными проблемами цифровой безопасности, к которым относятся отсутствие эффективных механизмов защиты, слабое знание пользователей о рисках, нарушение правил по обработке и защите информации, отсутствие этического кодекса поведения

пользователей. Поэтому, необходимо применять комплексный подход, который включал бы в себя создание сильной системы защиты информации и обучения пользователей основным принципам безопасности, развитие этики поведения в сети и регулярное улучшение законодательной базы. Только в таком случае можно постепенно уменьшить количество киберпреступлений и улучшить цифровую безопасность.

Факторы, которыми обусловлен рост числа преступлений с использованием информационно-телекоммуникационных технологий или в сфере компьютерной информации:

1. В России нередко наблюдаются случаи нарушения кибербезопасности, недостаточной защиты персональных данных и слабой защиты информации на сайтах, что позволяет киберпреступникам легко получать доступ к личной информации и средствам пользователей.

2. Недостаток квалифицированных специалистов в сфере кибербезопасности, что осложняет борьбу с киберпреступностью.

3. Развитие технологий, киберпреступники развивают новые способы атак на компьютерные системы и персональные устройства.

4. Киберпреступления находятся на пересечении многих юрисдикций, что делает труднее их пресечение и наказание виновных.

5. Отсутствие информационной и финансовой грамотности в пользовательском поведении, таких как использование легких паролей, открытых сетей Wi-Fi, излишняя доверчивость.[1–5] (табл. 2) (рис. 3).

Таблица 2

**Количество зарегистрированных преступлений
за 2018–2022 год**

| год | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| всего | 174674 | 294409 | 510396 | 517722 | 522065 |

Диаграмма количество зарегистрированных преступлений за 2018-2022 год

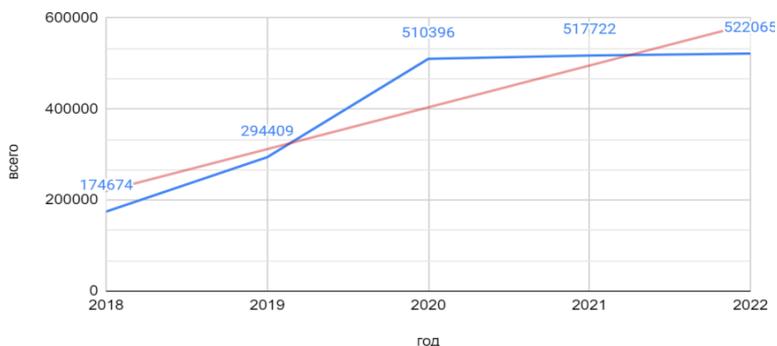


Рис. 3. Количество зарегистрированных преступлений за 2018–2022 год

Проблема раскрываемости таких преступлений, связана с несколькими факторами:

1. Анонимность в сети: киберпреступники могут скрываться за анонимными прокси-серверами, виртуальными частными сетями (VPN) или использовать другие методы для сокрытия своей личности. Это затрудняет идентификацию и привлечение их к уголовной ответственности.

2. Международные ограничения: преступники могут находиться в других юрисдикциях, что затрудняет сотрудничество и обмен информацией между правоохранительными органами разных государств.

3. Комплексность технических аспектов: киберпреступления могут быть сложными и продуманными, требуя высокой технической экспертизы и специализированных знаний для раскрытия и исследования.

4. Раскрытие киберпреступлений требует значительных ресурсов в виде специалистов, оборудования, программного обеспечения и сетевой инфраструктуры. Не все правоохранительные органы имеют персонал для эффективной работы в области борьбы с киберпреступностью.

Для преодоления этих проблем необходимо укреплять сотрудничество между правоохранительными органами разных стран и обеспечивать их поддержку и финансирование для

развития кибербезопасности и специализированной экспертизы. Также важно совершенствовать законодательство, чтобы предусмотреть адекватное наказание для киберпреступников и облегчить их выдачу и судебное преследование. Информационное сотрудничество, обмен опытом и знаниями также могут способствовать более эффективному раскрытию киберпреступлений.[1–5] (табл. 3) (рис. 4)

Таблица 3

Раскрываемость киберпреступлений за 2018–2022 год

| Год | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Количество раскрытых дел | 43362 | 65238 | 94942 | 118920 | 142384 |
| Количество нераскрытых дел | 174674 | 206594 | 379830 | 388607 | 370179 |
| % Раскрываемости | 24,82 | 31,58 | 25 | 30,6 | 38,46 |

Диаграмма
раскрываемость преступлений

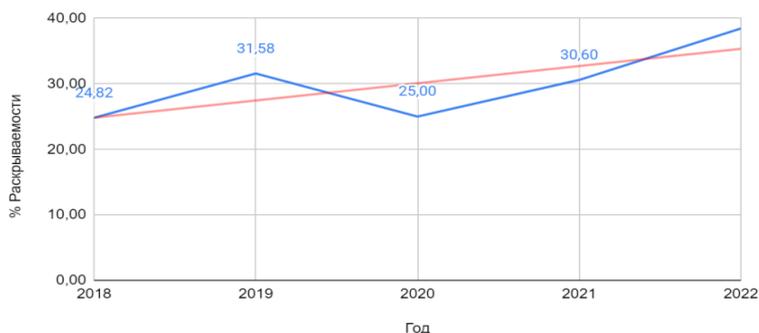


Рис. 4. Диаграмма раскрываемости преступлений за 2018–2022 год.

Также для профилактики преступлений в сфере, необходимо повышать компетенции граждан РФ в сфере информационной и финансовой грамотности

Причинами для повышения компетенций граждан РФ в сфере информационной и финансовой грамотности являются:

1. Граждане, имеющие высокую информационную компетентность, смогут легче определить подозрительные ситуации и будут остерегаться возможных мошеннических схем.

2. Повышение финансовой грамотности способствует развитию капитала в стране. Граждане, обладающие знаниями о финансовых инструментах и процессах, могут принимать более обоснованные экономические решения, что способствует росту и стабильности экономики.

3. Улучшение личной денежной ситуации.

4. Укрепление финансовой стабильности: Низкая финансовая грамотность может стать причиной финансовых проблем у отдельных граждан, а также привести к большим системным проблемам. Повышение компетенции граждан в этих сферах поможет предотвратить денежные трудности и повысить устойчивость в стране в целом.

5. Развитие цифровой экономики: Современная экономика все более зависит от технологий и цифровых решений. Граждане, обладающие информационной грамотностью, смогут активно участвовать в цифровой экономике, используя современные технологии для своих целей и удовлетворения своих потребностей.

В целом, повышение компетенции граждан РФ в сфере информационной и финансовой грамотности является неотъемлемым фактором для улучшения экономической ситуации в стране, защиты прав граждан и повышения их личной финансовой благополучности.

Так можно выделить меры профилактики против киберпреступности:

1. Взаимодействие и сотрудничество между государственными организациями и частными компаниями для разработки и реализации национальных и международных программ по обеспечению безопасности.

2. Организация обучения по безопасности информации, для сотрудников компании чтобы они могли более детально понимать, какие именно действия могут стать дверью для проникновения хакеров.

3. Разработка и введение сложных паролей для защиты личных и корпоративных аккаунтов.

4. Обновление программного обеспечения и установка антивирусных программ

5. Регулярное создание резервных копий данных и хранение их в защищенных местах.

6. Принятие правил гигиены информации, таких как никогда не публиковать личную информацию в интернете, быть осторожными при нажатии на ссылки и не открывать подозрительные файлы.

7. Улучшение технологий, используемых для защиты информации, таких как многофакторная аутентификация, механизмы проверки подлинности (authenticity verification) и регулярные аудиты безопасности информации.

Использование таких мер поможет укрепить защиту от киберпреступности и обеспечить дополнительный уровень безопасности для личных и корпоративных данных.

Подводя итоги исследования можно сделать вывод о том, что борьба с киберпреступностью и повышение финансовой грамотности населения являются важнейшими сферами для обеспечения безопасности, стабильности и развития общества Российской Федерации .

Список литературы

1. <https://xn--b1aew.xn--p1ai/reports/item/35396677/> кол-во зарегистрированных преступлений за 2022 год , раскрываемость преступлений за 2022

2. <https://xn--b1aew.xn--p1ai/reports/item/28021552/> кол-во зарегистрированных преступлений за 2021 год , раскрываемость преступлений за 2021

3. <https://xn--b1aew.xn--p1ai/reports/item/22678184/> кол-во зарегистрированных преступлений за 2020 год , раскрываемость преступлений за 2020

4. <https://xn--b1aew.xn--p1ai/reports/item/19412450/> кол-во зарегистрированных преступлений за 2019, раскрываемость преступлений за 2019

5. <https://xn--b1aew.xn--p1ai/reports/item/16053092/> кол-во зарегистрированных преступлений за 2018 год , раскрываемость преступлений за 2018

6. <https://xn--b1aew.xn--p1ai/reports/item/39336121/> удельный вес зарегистрированных киберпреступлений совершенных за январь-март 2023

7. <https://www.cbr.ru/press/event/?id=15814> ущерб от кибермошенников, и меры противодействия преступлениям

8. <https://datareportal.com/reports/digital-2022-russian-federation> кол-во населения использующих интернет за 2022 год , процент населения использующих интернет за 2022 год

9. <https://datareportal.com/reports/digital-2021-russian-federation> процент населения использующих интернет за 2021 год

10. <https://datareportal.com/reports/digital-2020-russian-federation> процент населения использующих интернет за 2020 год

11. <https://datareportal.com/reports/digital-2019-russian-federation> процент населения использующих интернет за 2019 год

12. <https://datareportal.com/reports/digital-2018-russian-federation> процент населения использующих интернет за 2018 год

CYBERCRIME AS A THREAT TO THE ECONOMIC SECURITY OF THE RUSSIAN FEDERATION

Bressem K.A., Student of 3th Year

Perm State University, 614068, Perm, Bukireva Str., 15

Annotation. The relevance of the topic of cybercrime in the Russian Federation is due to the fact that the percentage of computerization of the population from 2018 to 2022 reached 89%. At the same time, the growth rate of cybercrime over five years has increased almost 3 times and amounted to 298.87%, against the backdrop of low detection (30%). This study examines the problem of the phenomenon of cybercrime , and defines the negative features of this phenomenon. The dependence of computerization on the increase in the number of crimes committed with the use of information technologies is analyzed. Recommendations are formulated for the population of Russia to minimize the negative factors of cybercrime.

Keywords: Cybercrime, computerization, Internet, crime detection, damage, identification, proxy server, software, network infrastructure.

УДК 338.48:330.15
ББК 65.050

ЭКОТУРИЗМ И ЕГО ВКЛАД В ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА

Бунько С.А., к.э.н., доцент

Электронный адрес: swetlanabunko@mail.ru

Дементеюк В.В., студент 2 курса

Электронный адрес: valeriadementeuk@gmail.com

**Брестский государственный технический университет,
224017, г. Брест, ул. Московская, 267**

Аннотация. В статье рассмотрена роль туризма в обеспечении эколого-экономической безопасности региона, дана оценка последствий, связанных с пандемией COVID-19, и восстановительного роста туристической отрасли в мировом масштабе и в Республике Беларусь. Выделены специфические виды туризма, особое внимание уделено экотуризму и его взаимосвязи с устойчивым развитием региона.

Ключевые слова: устойчивое развитие, эколого-экономическая безопасность, экотуризм.

Сложившаяся в мировой экономике ситуация характеризуется высокой степенью неопределенности и связанных с этим рисков, что создает угрозу снижения экономической устойчивости как на уровне отдельных субъектов хозяйствования, так и на мезо- и макроуровнях.

Начиная с 2020 года мировое сообщество столкнулось с рядом вызовов, которые ставят под угрозу международное сотрудничество в сфере устойчивого развития. Пандемия COVID-19 вызвала ряд потрясений в мировой экономике, и повлекла за собой процессы, которые можно охарактеризовать как деглобализационные, затронувшие в большей степени такие сферы как трудовая

миграция, туризм, защита внутренних рынков. Геополитический кризис, усиление экономической и политической конфронтации стран, начиная с 2022 года послужили катализатором этих процессов, что привело к дальнейшему разрушению устоявшихся потоков движения товаров, глобальных цепочек создания добавленной стоимости и усилению и усилению ограничительных мер, направленных на установление искусственных барьеров во внешней торговле [1]. То есть можно говорить о том, что в настоящее время мировая экономика переживает острейший кризис, негативно повлиявший на экономическую безопасность практически всех стран участников и практически одновременно.

Кроме того, нарастают противоречия между экономической и экологической безопасностью. Увеличивается количество публикаций, в которых обращается внимание, что «излишняя приверженность целям устойчивого развития неизбежно затормозит экономическое развитие страны. Сегодня ни одна страна в мире не может развивать только экологически чистые технологии, а вынуждены искать компромиссы и создавать «коричневую» экономику, занимающую промежуточное место между «черной» и «зеленой» [2].

Одной из сфер, которой удается в большей или меньшей степени достигать экономического роста с наименьшими негативными последствиями для экологии, является туризм. Кроме того, данная отрасль является драйвером роста множества сопряженных сфер: сельского хозяйства, строительства, транспортных коммуникаций и других. По этой причине туризм находится в зоне повышенного внимания региональных органов власти во многих странах.

До 2020 года туризм являлся одним из самых прибыльных видов бизнеса в мире и в связи с этим был одним из самых динамично развивающихся. В 2019 году глобальная индустрия туризма обеспечивала (прямо и косвенно) около 330 млн. рабочих мест, что эквивалентно 10,3% от общего уровня занятости, то есть одному из 10 рабочих мест в мире и порядка 10,4 мирового ВВП. Долгосрочный прогноз развития отрасли до 2028 года предполагал средний ее рост не менее 3,8% в год. Предполагалось, что к этому моменту в отрасли в мировом масштабе будет более 400 млн. рабочих мест, что составит около 11% всех занятых [3].

Пандемия COVID-19 внесла коррективы в оптимистические прогнозы развития туризма и вместо предполагаемого роста в 2020 году туризм оказался на уровне 1990 года, то есть сократился на 72%. В 2021 году наблюдался незначительный восстановительный рост (4%), а уже в 2022 году по данным Всемирного совета по туризму и путешествиям (WTTC), в 2022 году глобальный сектор путешествий и туризма вырос на 28% по сравнению с предыдущим, что практически в 10 раз превышает рост мировой экономики в целом [3].

Для Беларуси характерны общемировые тенденции развития туризма (рис. 1). До 2020 ежегодный рост составлял 10-12%, в результате в 2019 году общая численность обслуженных туристов достигла порядка 2,5 миллиона человек.



Рис. 1. Численность обслуженных туристов и экскурсантов, тыс. человек.
Источник: собственная разработка на основе [4]

Однако в послепандемийный период восстановительный рост значительно ниже, чем в мировом масштабе. Отметим также, что сохраняется отрицательное сальдо по оказанию туристических услуг, по прежнему импорт туристических услуг значительно превышает экспорт (рис. 2).

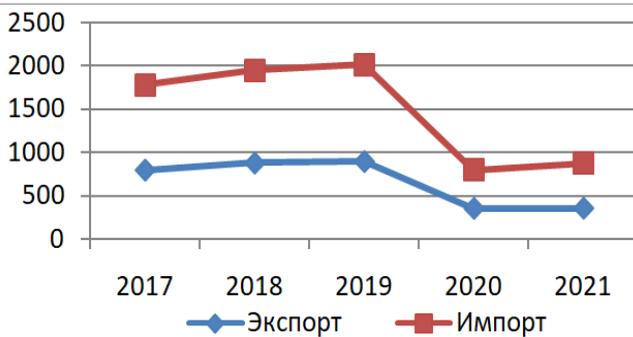


Рис. 2. Экспорт и импорт туристических услуг Республики Беларусь по статье «Поездки» за 2017–2021 гг., млн. долл. США.
Источник: собственная разработка на основе [4]

В целях определения направлений деятельности для обеспечения восстановительного роста и дальнейшего развития туризма в Республике Беларусь, считаем целесообразным выделить специфические виды туризма, которые развиваются в настоящее время, а также потребности, на удовлетворение которых они направлены (табл. 1).

Таблица 1

Классификация видов туризма

| Виды туризма | Удовлетворяемые потребности |
|------------------|---|
| Событийный | потребность в эмоциях |
| Гастрономический | новые вкусовые ощущения |
| Шопинг-туризм | совершение покупок |
| Промышленный | новые знания, саморазвитие, профессиональная ориентация |
| Медицинский | лечение; омоложения; пластические операции; операции, не одобряемые в стране проживания |
| Духовный | духовные потребности, стремление к гармонии, новые знания |
| Экстремальный | новые эмоции, «острые» ощущения, проверка своих сил |
| Джайлоо-туризм | смена обстановки, новые ощущения, новые знания, тяга к экстриму |
| Сельский | потребность в абстрагировании от городской суеты, умиротворение |
| Ностальгический | оживление воспоминаний |
| Деловой | деловые коммуникации |
| Экологический | забота о здоровье, окружающей среде |

Источник: собственная разработка

В данной статье обратим особое внимание на такой вид туризма как экологический, который является одним из самых развивающихся и способствует реализации целей устойчивого развития. Взаимосвязь результативности развития экотуризма с направлениями устойчивого развития региона представлена в табл. 2.

Таблица 2

Взаимосвязь результативности развития туризма с принципами направлений устойчивого развития региона

| Направления устойчивого развития | Результативность развития экологического туризма |
|--------------------------------------|--|
| Природопользование | <ul style="list-style-type: none"> – рационализация использования территорий; – грамотное использование природных ресурсов региона; – сокращение влияния человека на окружающую среду |
| Охрана природы | <ul style="list-style-type: none"> – сохранение животных и растений, занесённых в Красную книгу; – поддержка особо охраняемых территорий региона |
| Охрана историко-культурного наследия | <ul style="list-style-type: none"> – культурный обмен; – сохранение культурного наследия региона; – охрана традиций. |
| Социальное развитие | <ul style="list-style-type: none"> – улучшение ментального и физического состояния населения региона; – формирование экологического сознания населения; – обмен инновациями; – создание в регионе новых рабочих мест; – создание социальных структур. |
| Экономическое развитие | <ul style="list-style-type: none"> – рост уровня доходов населения региона; – увеличение поступления иностранной валюты в государственном бюджете; – развитие отраслей региона, тесно связанных с туризмом; – развитие инфраструктуры региона |

Источник: собственная разработка

В настоящее время для Беларуси характерно развитие агроэкотуризма, который часто путают с экотуризмом, главное отличие между которыми – экологическая составляющая. Сравнительный анализ понятий экотуризма и агроэкотуризма и присутствующих им признаков приведён в табл. 3.

Таблица 3

Сравнительный анализ эко-туризма и агроэкотуризма

| Вид туризма | Определение | Признаки |
|---------------|---|---|
| Экотуризм | природо-ориентированный туризм, включающий программы экологического образования и просвещения и осуществляемый в соответствии с принципами экологической устойчивости | <ul style="list-style-type: none"> – экологически чистое место размещения; – экономия ресурсов; – использование альтернативных источников энергии; – отдельный сбор мусора; – сокращение доли не перерабатываемых отходов; |
| Агроэкотуризм | вид туристской деятельности, направленный на использование природных, культурно-исторических и других ресурсов сельской местности | <ul style="list-style-type: none"> – размещение в сельской местности / природной зоне; – возможности рыбалки, охоты, сбора грибов и ягод; – общение с животными; – изучение местных традиций и промыслов; |

Источник: собственная разработка

Таким образом, можно констатировать, что использование термина экотуризм в значительной мере связано с экологичностью средств размещения туристов, которые в мировой практике принято называть экоотелями.

Анализ сайтов белорусских отелей, которые позиционируют себя экоотелями, показал, что в Беларуси в качестве экоотелей в сети Интернет предлагаются средства размещения для отдыха, при строительстве которых использовались преимущественно природные материалы, расположенные в природных зонах, предлагающие проживание на свежем воздухе, экологичные продукты, общение с животными, оздоровительные процедуры. Всё это можно объединить в единое понятие «гринвошинг» – зеленый камуфляж, когда под видом экоотелей предлагается отдых в природных зонах.

Считаем, что у Беларуси имеются ресурсы для развития как агроэкотуризма, так и экотуризма во всех регионах, поскольку в стране преобладает лесистая местность со множеством естественных водоемов, в связи с чем Беларусь часто называют «голубоглазой страной». Кроме того, в Беларуси располагается

известный далеко за пределами страны Национальный парк «Беловежская Пуща», экотуристический потенциал которого далеко не исчерпан.

Также считаем недооцененным потенциал белорусского Полесья, уникального и самобытного региона, особенности которого обусловлены крайне болотистой местностью, в связи с чем, многие населенные пункты развивались достаточно изолированно, что привело к разнообразию традиций. Полесский край и в настоящее время, несмотря на обширные мелиоративные работы, считается самым большим болотным комплексом в Европе, что дает возможность развиваться новому виду экстремального туризма – болотингу. Болотинг связан с не только с прохождением маршрутов по труднопроходимым болотистым местам, но и позволяет наслаждаться видами нетронутой природы и уникальными ландшафтами. Именно за счет ландшафта Полесье является уникальным регионом еще и для бердвотчинга, который также набирает популярность в современных условиях, поскольку наблюдение за птицами в условиях их естественной среды обитания – это медитативная практика для удовольствия и саморазвития, своеобразная альтернатива йоге.

Считаем, что развитие данного туристического направления позволило бы повысить экономическую безопасность организаций туристической отрасли за счет диверсификации предложения. Для развития экотуризма в регионах Беларуси, на наш взгляд, целесообразны следующие рекомендации:

1. Разработка региональных программ развития экотуризма, включая формирование экотуристических кластеров.

2. Создание институциональных условий для экологизации гостиничной индустрии, развитие формализованной системы сертификации экоотелей, формулирование четких признаков экоотелей.

3. Ответственное информирование о степени экологизации предлагаемых средств размещения во избежание «гринвошинга» – зеленого камуфляжа, когда под видом экоотелей предлагается отдых в природных зонах.

Предлагаемые рекомендации позволят расширить целевую аудиторию туристических организаций Беларуси, диверсифици-

ровать предложение и таким образом увеличить вклад туризма в ВВП регионов, не нанося экологического ущерба.

Список литературы

1. Zazerskaya V.V., Bunko S.A. Regional economic integration as a means of implementing the sustainable development goals // Vestnik of Brest State Technical University. – 2022. – № 3(129). – с. 98–102.
2. Некоторые новые подходы к обеспечению экономической безопасности Республики Беларусь / В.Ю. Арчаков и др. // Экономическая наука сегодня / Белорус. нац. техн. ун-т . – Минск, 2022. – Вып. 16. – С. 7–23.
3. Travel & Tourism. Global Economic Impact & Trends [Электронный ресурс]// WTTC. – Режим доступа: <https://wttc.org>. – Дата обращения: 22.04.2023.

ECO-TOURISM AND ITS CONTRIBUTION TO ENSURING THE ECOLOGICAL AND ECONOMIC SECURITY OF THE REGION

**Bunko S.A., PhD, associate professor,
Dementeyuk V.V., Student 2th Year**
Brest State Technical University,
267, Moskovskaya Str., Brest, 224017

Annotation. The article considers the role of tourism in ensuring the ecological and economic security of the region, assessed the consequences associated with the COVID-19 pandemic and the recovery growth of the tourism industry on a global scale and in the Republic of Belarus. Specific types of tourism are identified. Special attention is paid to ecotourism and its relationship with the sustainable development of the region.

Keywords: sustainable development, ecological and economic security, eco-tourism.

УДК 338.24
ББК 65.38

**КОНТРОЛЬНО-РЕВИЗИОННЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ
В ОБЕСПЕЧЕНИИ ВНУТРЕННЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ ПРОВЕРЯЕМЫХ ОРГАНОВ
(ОРГАНИЗАЦИЙ, ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ) МВД РОССИИ**

**Виноградова Ю.А., преподаватель кафедры
финансового учета и контроля
Санкт-Петербургского университета МВД России
Электронный адрес: juliaros@ Rambler.ru
Санкт-Петербургский университет МВД России,
199004, г. Санкт-Петербург,
4-я линия Васильевского острова, 43**

Аннотация. В статье рассматриваются угрозы внутренней экономической безопасности органа, организации и подразделения МВД России. Определены критерии для оценки угроз экономической безопасности органа, организации и подразделения МВД России. Отражена роль контрольно-ревизионных подразделений МВД России в обеспечении экономической безопасности государства в целом и проверяемых органов, организаций и подразделений

Ключевые слова: внутренняя экономическая безопасность, органы, организации, подразделения МВД России, контрольно-ревизионные подразделения, угрозы

Органы, организации и подразделения МВД России помимо того, что являются элементами основного правоохранительного субъекта – МВД России, также являются хозяйствующими субъектами, которые подвержены угрозам экономической безопасности. В результате возникает ситуация когда

© Виноградова Ю.А., 2023

функционирование субъекта экономической безопасности государства зависит от успешности обеспечения внутренней экономической безопасности.

Экономическая безопасность органа, организации и подразделения МВД России – это качественная характеристика органа, организации и подразделения МВД России, определяющая его способность решать поставленные перед ним задачи удовлетворения общественных потребностей и реализации национально-государственных интересов, на основе рационального управления, независимости, развития и устойчивости от внутренних и внешних угроз.

Основываясь на данном определении экономической безопасности, угрозами экономической безопасности органа, организации и подразделения МВД России можно считать являются процессы, явления и действия (или бездействия), в результате которых:

- нарушается устойчивость экономической системы органа, организации и подразделения МВД России;
 - нарушается возможность решать поставленные перед органом, организацией и подразделением МВД России задачи и достигать определенную цель, либо решаемые цели и задачи изначально ставятся неправильными;
 - нарушается механизм удовлетворения потребностей элементов экономической системы органа, организации и подразделения МВД России;
 - нарушается управленческий механизм экономической системы органа, организации и подразделения МВД России;
- экономическая система органа, организации и подразделения МВД России или значимые ее элементы становятся зависимыми.

Система угроз внутренней экономической безопасности органа, организации и подразделения МВД России включает:

- общие угрозы экономической безопасности государства;
- угрозы экономической безопасности органа, организации и подразделения МВД России регионального характера на территории функционирования подразделения;

– угрозы экономической безопасности органа, организации и подразделения МВД России как казенного учреждения;

– угрозы экономической безопасности органа, организации и подразделения МВД России как субъекта экономической безопасности государства.

Кроме того, угрозы внутренней экономической безопасности органа, организации и подразделения МВД России можно характеризовать через вид ущерба, который может проявляться в:

– в потере финансовых, материальных и человеческих ресурсов;

– в недополучении финансовых, материальных и человеческих ресурсов;

– в необходимости государства нести дополнительные издержки для достижения поставленных перед органом, организацией и подразделением МВД России.

Оценку угроз внутренней экономической безопасности органа, организации и подразделения МВД России предлагается осуществлять по следующим индикаторам:

1. Индикаторы эффективности деятельности органа, организации и подразделения МВД России по выполнению возложенных на них задач:

– раскрываемость экономических и налоговых преступлений;

– уровень преступности на подведомственной территории;

– состояние правопорядка на улицах города;

– показатели безопасности личности;

– возмещенный материальный ущерб от раскрытых преступлений;

– и др. – в соотношении с затраченными на функционирование органа, организации и подразделения МВД России средствами.

2. Индикаторы ресурсной обеспеченности подразделения органов внутренних дел.

а) финансовые индикаторы;

б) индикаторы материально-технической обеспеченности;

в) индикаторы кадровых ресурсов.

3. Индикаторы, характеризующие уровень финансовой дисциплины органа, организации, подразделения МВД России: количество выявленных финансовых нарушений; материальный ущерб, выявленный в ходе ревизии финансово-хозяйственной деятельности.

Финансовые нарушения, с одной стороны, являются самостоятельной угрозой экономической безопасности, а, с другой стороны, являются следствием неэффективного или незаконного использования имеющихся в подразделении ресурсов, что, в свою очередь, снижает эффективность деятельности всего подразделения.

Определяя показатели внутренней экономической безопасности через совокупность индикаторов, характеризующих способность подразделения эффективно выполнять поставленные задачи и ресурсообеспеченность подразделения, автор обращает внимание на то, что эффективность в большинстве научных работ определяется отношением результата к затраченным для достижения данного результата ресурсам. Следовательно, с позиций управления одним из основных факторов обеспечения внутренней экономической безопасности органа, организации и подразделения МВД России является рациональное и целевое управление ресурсами, что позволяет более эффективно решать поставленные перед органом, организацией и подразделением МВД России задачи, в том числе и в качестве субъекта обеспечения экономической безопасности государства.

Для минимизации угроз внутренней экономической безопасности органа, организации и подразделения МВД России создана система финансового контроля, одним из видов которого является ведомственный финансовый контроль, проводимый контрольно-ревизионными подразделениями МВД России [1].

Обеспечение экономической безопасности контрольно-ревизионными подразделениями осуществляется в процессе:

– определения степени ресурсной обеспеченности проверяемого органа, организации и подразделения МВД России на соответствие установленным нормам;

– определения направлений использования ресурсов подразделения на предмет соответствия требованиям законности, эффективности, целевого назначения;

– возмещения выявленного материального ущерба;

– реализации изменений организационного характера по результатам ревизий и проверок.

Кроме непосредственного воздействия на подконтрольный объект, контрольно-ревизионные подразделения обеспечивают экономическую безопасность посредством упреждающего воздействия на подразделения системы МВД России посредством: оглашения актов ревизий; составления и распространения ежеквартальных отчетов деятельности контрольно-ревизионных подразделений, в которых отражаются основные нарушения (как наиболее часто встречаемые, так и наиболее крупные по величине материального ущерба) с обязательным отражением мер воздействия к нарушителям; включения наиболее серьезных нарушений в ежегодные обзоры нарушений в финансово-хозяйственной деятельности, подготавливаемые МВД России.

Обеспечивая внутреннюю экономическую безопасность органов, организаций, подразделений МВД России контрольно-ревизионные подразделения повышают эффективность использования экономических ресурсов субъекта обеспечения экономической безопасности государства, а, следовательно, оказывают опосредованное воздействие на нее.

Помимо этого, контрольно-ревизионные подразделения участвуют и в непосредственном обеспечении экономической безопасности государства путем выявления, пресечения, предупреждения экономических правонарушений, укрепления финансовой дисциплины в стране, а также возмещения выявленного ущерба.

Однако, на наш взгляд, ведомственный финансовый контроль в МВД России недостаточно раскрыл возможный потенциал.

Это, прежде всего связано с возможностью не только выявлять нарушения, но и определять уровень организации финансово-хозяйственной деятельности или уровень экономической безопасности проверяемого подразделения. В этой связи требуется разработка основных индикаторов уровня внутренней экономической безопасности подразделений органов внутренних дел. А иначе цель обеспечение экономической безопасности законодатель поставил, а критерии для ее определения нет. Кроме того, помимо диагностирующей функции финансового контроля ведомственный контроль в органах внутренних дел недостаточно реализует превентивную или предупредительную функцию, что подтверждается простым сравнением актов ревизий как одного и того подразделения за 2 года, так и в принципе всех актов ревизий. Из года в год довольно часто повторяются одни и те же нарушения. Основные проблемы организации ведомственного финансового контроля в МВД России, на наш взгляд, заключаются в следующем:

- отсутствие научно обоснованных методик, определяющих объемы выборочного контроля;
- недостаточная заинтересованность проверяющих в поиске правонарушений;
- отсутствие научно-обоснованных показателей, характеризующих эффективность деятельности контрольно-ревизионных подразделений.

Список литературы

1. Грачев А.В. Проблемы повышения эффективности деятельности органов внутренних дел при реализации контрольной функции в системе обеспечения экономической безопасности страны / А.В. Грачев, Ю.А. Рощупкина // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2009. – Т. 5, № 24(57). – С. 58–67. – EDN KXUNYJ.

**CONTROL AND AUDIT UNITS IN ENSURING
THE INTERNAL ECONOMIC SECURITY OF THE
AUDITED BODIES (ORGANIZATIONS, DIVISIONS)
MINISTRY OF INTERNAL AFFAIRS OF RUSSIA**
**Vinogradova Yu.A., Lecturer at the Department
of Financial Accounting and Control**
St. Petersburg University of the Ministry
of Internal Affairs of Russia,
43, 4 line Vasilevskiy ostrov, St. Petersburg, 199004

Annotation. The article deals with threats to the internal economic security of the body, organization and division of the Ministry of Internal Affairs of Russia. The criteria for assessing threats to the economic security of the body, organization and division of the Ministry of Internal Affairs of Russia are defined. The role of the control and audit units of the Ministry of Internal Affairs of Russia in ensuring the economic security of the state as a whole and the audited bodies, organizations and divisions is reflected.

Keywords: internal economic security, bodies, organizations, divisions of the Ministry of Internal Affairs of Russia, control and audit units, threats.

УДК 332.14
ББК 65.9 (2Рос)

МЕРЫ АНТИКРИЗИСНОЙ ПОДДЕРЖКИ БИЗНЕСА В ПЕРМСКОМ КРАЕ

**Волостнова В.А., к.э.н., доцент кафедры
предпринимательства и экономической безопасности
Электронный адрес: volostnovava@yandex.ru
Пермский государственный национальный
исследовательский университет,
614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15**

Аннотация: Экономическая ситуация в стране требует конкретных антикризисных мер не только федерального, но и регионального уровня. Программа мер поддержки предприятий отдельных отраслей, среднего и малого бизнеса, привлечения инвестиций в Пермский край заслуживает пристального внимания и прогнозирования потенциальных результатов.

Ключевые слова: антикризисная программа, антикризисные меры, региональная поддержка, поддержка предпринимательства, привлечение инвестиций.

В связи с обострившейся в 2022 году экономической ситуацией, новыми пакетами санкций, направленных на сдерживание экономического роста РФ, возникает насущная потребность в разработке и внедрению антикризисных мер, направленных на стабилизацию положения и устойчивое, а также, на сколько это возможно, обособленное развитие от недружественных стран Европейского Содружества и США. Антикризисные меры

поддержки были разработаны как на федеральном уровне, так и на региональных.

В Пермской крае региональные меры поддержки были направлены на обеспечение финансовой помощи и различных льгот в том числе по налогообложению для наиболее уязвимых компаний малого и среднего бизнеса. Так, налоговые льготы (налогообложение по сниженным процентным ставкам) в 2022 году были предоставлены тем компаниям, которые функционировали в наиболее пострадавших отраслях и применяли упрощенную систему налогообложения (табл. 1.)

Таблица 1

Процентные ставки для пострадавших отраслей

| Пониженные ставки в 2022 году для пострадавших отраслей | Перечень пострадавших отраслей |
|---|--|
| 6% → 1% «Доходы» 15% → 5% «Доходы - расходы» | <ul style="list-style-type: none"> – Производство компьютеров, электронных и оптических изделий, электронного оборудования – Непродовольственная оптовая и розничная торговля – Складское хозяйство – Гостиничный бизнес – Разработка компьютерного ПО – Деятельность кинотеатров – Туристическое направление – Организация конференций и выставок – Санаторно – курортные организации и детские оздоровительные и санаторные лагеря – Деятельность в области спорта |
| <p><u>Условие предоставления:</u> Основной вид деятельности налогоплательщика по состоянию на 1 марта 2022 года включен в перечень пострадавших отраслей</p> | |

Не смотря на предоставленные льготы по налогообложению, по прогнозным значениям темп роста налогооблагаемой прибыли Пермского края вырастет на 54,7% к 2025 году и будет равен 102,3% против 47,6% в 2020 году. Темп роста фонда заработной платы прогнозируется на уровне 108% (рис. 1.).

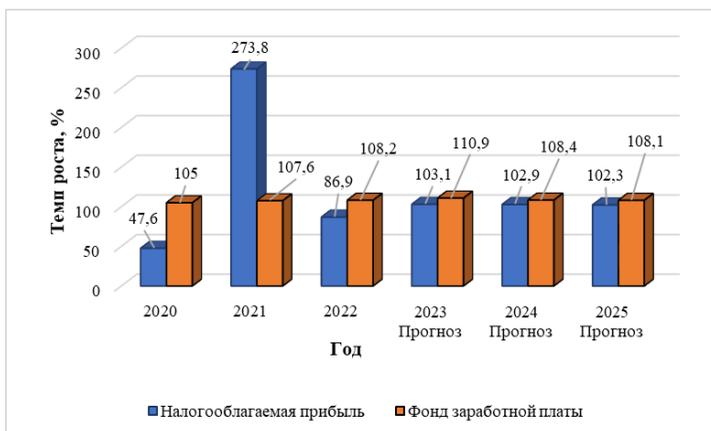


Рис. 1. Сценарные условия основных показателей прогноза [2]

Правительство Пермского края в 2022 году сформировало пакет мер поддержки малого и среднего бизнеса, в котором занято около 30% всех жителей Прикамья трудоспособного возраста [1].

Данные меры призваны стабилизировать экономическую ситуацию в регионе. По прогнозным значениям средняя заработная плата в Пермском крае увеличится на 38% к 2025 году относительно 2020 года и будет составлять 67 357 тыс. руб. (2.)

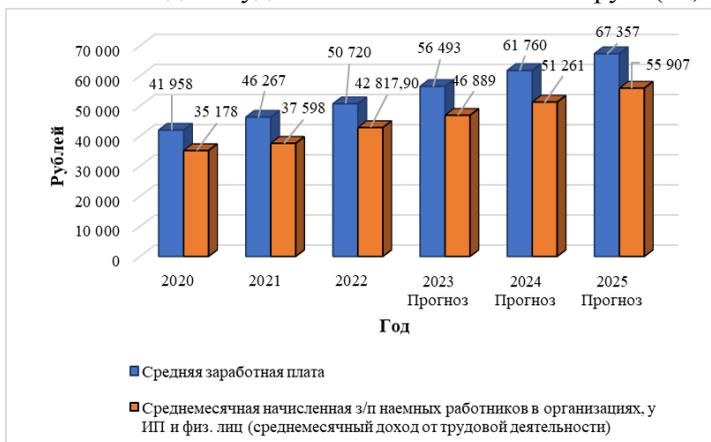


Рис. 2. Сценарные условия основных показателей прогноза З/П [2]

Еще одно важное направление поддержки компаний и индивидуальных предпринимателей в рамках антикризисных программ – льготное кредитование.

По данным на 12 июня 2022 года 429 компании и индивидуальных предпринимателя Пермского края получили от банков кредиты на сумму более 3,6 млрд руб. Из указанной суммы большая часть – 3,3 млрд руб., что составляет в абсолютном выражении 390 кредитов, приходилось на самую востребованную программу кредитования оборотного капитала, и только 0,3 млрд руб., что соответствует 39 кредитам, было выдано по инвестиционной программе кредитования.

Программы льготного кредитования Банка России совместно с Правительством РФ были запущены в середине марта 2022 года. Они позволили малому и среднему бизнесу взять оборотный кредит на срок до года и инвестиционный кредит сроком до трех лет. Льготные кредиты по ставке до 15% годовых выдавались самозанятым, -микро и малому бизнесу, а по ставке 13,5% годовых – средним компаниям. Кроме того, с начала действия мер поддержки почти 50 предпринимателей Пермского края рефинансировали в рамках двух программ кредиты на сумму 1,7 млрд руб. [4]

Льготное кредитование позволило простимулировать рост предложения на рынке в Пермском крае. Так, согласно прогнозным значениям, индекс физического объема валового регионального продукта в 2025 году будет равен 103,6% против 97,3% в 2020 году. Индекс промышленного производства в 2025 году будет равен порядка 102% против 97,5% в 2020 году. Доля продукции сельского хозяйства в 2025 году будет равна 102,1%. (рис. 3.)

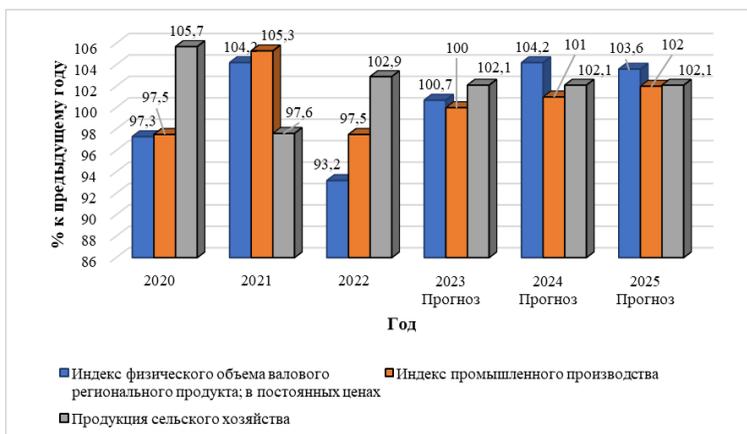


Рис. 3. Сценарные условия основных показателей прогноза [2]

Для стабильной работы компаний отрасли ЖКХ краевое Правительство всем ресурсоснабжающим организациям региона разрешило производить сбор авансовых платежей за потребленные коммунальные услуги от государственных, бюджетных, автономных и казенных учреждений. Размер индексации совокупного платежа граждан на коммунальные услуги в 2020 году был равен 103%. По прогнозным значениям показатель должен увеличиться до 104,4% и сохраниться на данном уровне на протяжении прогнозируемого периода (рис. 4.).

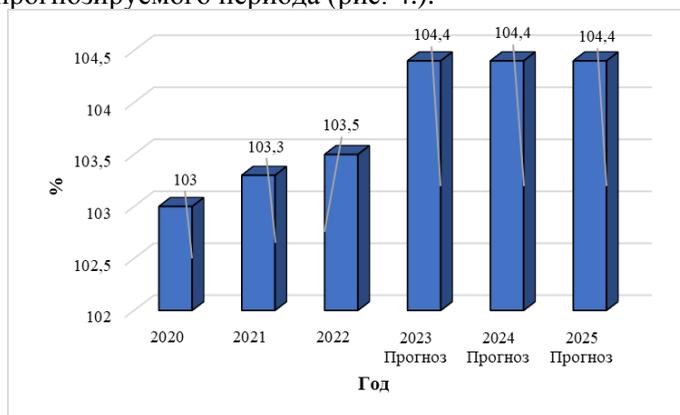


Рис. 4. Сценарные условия размера индексации совокупного платежа граждан на коммунальные услуги [2]

Важным направлением в поддержке и развитии экономики в ситуации наличия ограничительных санкций со стороны ЕС становится внедрение инноваций, которые невозможны без соответствующего инвестиционного климата. Для этого необходимо создать благоприятные условия для функционирования, развития и создания новых направлений бизнеса в регионе. Антикризисные меры должны быть направлены на привлечение в Пермский край инвесторов, тем более что в настоящее время достаточно остро стоит проблема инвестирования бизнеса. Иностранные инвестиции практически недоступны, а государственные средства не всегда можно получить в требуемом объеме. В связи с этим необходимо привлекать частный капитал. Правительство Пермского края предложило расширить категории инвестиций, в отношении которых предоставляется инвестиционный налоговый вычет.

Еще одно важное направление в рамках антикризисной стабилизационной программы – это финансовая поддержка частных предпринимателей. В Пермском крае введены льготные микрораймы под 5% для регионального бизнеса, ставка по которому ниже, чем ставка ЦБ. Такая поддержка в сфере туризма поможет предпринимателям.

В качестве прогнозируемого показателя привлечения инвестиций используется индекс физического объема капитальных вложений. При этом по экспертным данным в текущем 2023 году произойдет его снижение по сравнению с базовым до 85,5%, с последующим значительным ростом в 2024 году до 110,2%.

Таблица 2

**Индекс физического объема инвестиций
в основной капитал (в сопоставимых ценах), % [2]**

| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------|-------|-------|------|-------|------|
| 92,7 | 103,5 | 105,5 | 85,5 | 110,2 | 88,7 |

В 2022 году ситуация в разных отраслях экономики отличалась в зависимости от обстановки на внешних рынках, адаптации предприятий к новым условиям и наличия мер господдержки.

Например, производство калийных удобрений в 2022 году снизилось более чем на 30%, что существенно повлияло на экономику Пермского края. Причина сокращения объемов – отказ в обслуживании отечественных производителей в Европе и нехватка мощностей для отгрузки удобрений в российских портах. При этом мировой спрос на наши удобрения остается высоким, как и цены на них. Производители успешно ищут пути обхода ограничений, но эта работа требует времени и дополнительной поддержки со стороны Правительства региона и страны.

Вместе с тем финансовые результаты компаний за 2022 год оказались не хуже, чем в 2021 году. В 2022 году в Пермском крае ввели в 1,5 раза больше жилья, чем в 2021-м, в том числе на 30 % больше многоквартирных домов. Льготные ипотечные госпрограммы поддерживали спрос на жилье, что стимулировало предложение [3].

Прогнозные значения показывают, что спрос на недвижимое имущество в новостройках к 2025 году значительно увеличится и будет равен 1 530,0 тыс. кв. м., что на 316 тыс. кв. м. больше, чем в 2020 году (рис. 5.).

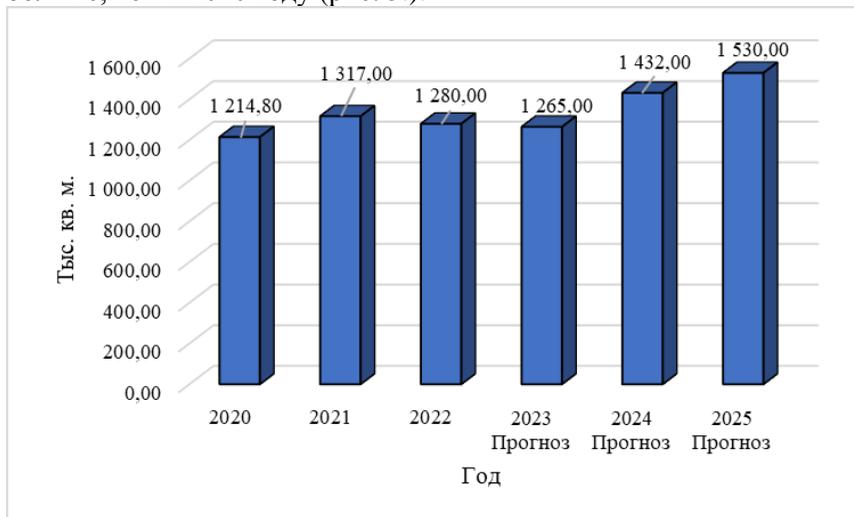


Рис. 5. Сценарные условия ввода жилых домов, тыс. кв. м [2]

Правительством РФ в 2022 году среди федеральных механизмов поддержки предпринимательства был введен мораторий на проведение внеплановых налоговых проверок и ограничение количества плановых до конца 2024 года. Банк России и Правительство РФ сформировали действенную антикризисную программу по льготному кредитованию МСП, которая позволила получить кредитные средства на текущую деятельность сроком до 1 года и инвестиционные кредиты на срок до 3 лет. Данная программа поддержки позволила не только получить на льготных условиях новые кредиты, но, что не менее важно для бизнеса, рефинансировать существующие кредиты.

Разработанная на государственном уровне программа по антикризисным мерам позволила определить и предоставить федеральную поддержку компаниям, в зависимости от принадлежности к определенной отрасли.

Для IT-компаний предложено беспрецедентное снижение ставки по налогу на прибыль на период до начала 2025 года, которая установлена на уровне 0%. Кроме того, IT-компании могут участвовать в кредитной программе со ставкой до 3%. Еще одна мера поддержки компаний данной перспективной отрасли - возможность получение грантов в случае наличия наиболее перспективных разработок в IT-сфере.

Для фармакологических компаний новшеством стало то, что теперь государственные закупки осуществляются единственным поставщиком. Кроме того, введен особый порядок лицензирования для фармацевтов и деятельности по техническому обслуживанию медицинских изделий.

Указанные выше, а также другие меры антикризисной поддержки применялись и продолжают использоваться всеми субъектами РФ, в том числе и в Пермском крае. Данные меры позволили не только стабилизировать положение, но и создать благоприятные условия для развития бизнеса и укрепления наиболее значимых сфер экономики РФ.

Список литературы

1. Дмитрий Махонин: оперативно разработанные меры позволят поддержать бизнес Прикамья. [Электронный ресурс]. –

Режим доступа - <https://economy.permkrai.ru/novosti/?id=252459>
(дата обращения 11.06.2023)

2. Министерство экономического развития и инвестиций Пермского края. Сценарные условия для формирования вариантов развития экономики Пермского края и основные показатели прогноза социально-экономического развития Пермского края на период до 2025 года. [Электронный ресурс]. – Режим доступа - <https://economy.permkrai.ru/dokumenty/99119/>(дата обращения 11.06.2023)

3. 59.ru. Почему инфляция ощущается выше официальной и как пермякам защититься от нее свои сбережения. [Электронный ресурс]. – Режим доступа -<https://59.ru/text/economics/2023/03/29/72169421/>(дата обращения 11.06.2023)

4. perm.rbc.ru. Бизнес края оформил кредиты на 3,6 млрд руб. по антикризисным программам. [Электронный ресурс]. – Режим доступа -<https://perm.rbc.ru/perm/freenews/62b1a2aa9a7947afd5359c22/>(дата обращения 11.06.2023)

MEASURES OF ANTI-CRISIS SUPPORT FOR BUSINESS IN THE PERM REGION

**Volostnova V.A. Candidate of Economics, Associate Professor
of the Department of Entrepreneurship and Economic Security**

Perm State University,
15, Bukireva St., Perm, 614068

Annotation. The economic situation in the country requires specific anti-crisis measures not only at the federal, but also at the regional level. The program of measures to support enterprises of individual industries, medium and small businesses, attracting investments to the Perm Region deserves close attention and forecasting potential results.

Keywords: anti-crisis program, anti-crisis measures, regional support, entrepreneurship support, investment attraction.

УДК 330.1
ББК 65.050.17

**АНАЛИЗ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ
В ЦЕЛЯХ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
(НА ПРИМЕРЕ МУП «КОМБИНАТ ПИТАНИЯ»)**

Вольман М.И., студент 2 курса
Научный руководитель – к.э.н., доцент О.А. Рыкалина
Электронный адрес: kokorina.masha_1997@mail.ru
Уральский государственный экономический университет,
620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта/Народной Воли, 62/45

Аннотация. Статья затрагивает вопросы повышения экономической безопасности МУП «Комбинат питания» на основе показателей его финансового состояния. Проанализированы финансовые коэффициенты, которые позволили выявить угрозы для финансово-экономической безопасности предприятия. Предложены пути улучшения финансовых показателей деятельности муниципального унитарного предприятия.

Ключевые слова: экономическая безопасность, муниципальные унитарные предприятия, финансовые коэффициенты, типы финансовой устойчивости, угрозы, меры обеспечения экономической безопасности.

Ежедневно руководители предприятий сталкиваются с задачей обеспечения собственной экономической безопасности, независимо от организационно-правовой формы и отраслевой принадлежности.

МУП «Комбинат питания» – предприятие занимающееся организацией общественного питания на территории города Кургана [2, 3].

© Вольман М.И., 2023

Оценка финансового состояния муниципального унитарного предприятия должна проводиться в определенный момент времени в целях обеспечения экономической безопасности (проверка наличия финансовых ресурсов и способности своевременно погашать собственные долговые обязательства).

В табл. 1–4 представлен анализ финансового состояния МУП «Комбинат питания».

Проанализируем ликвидность баланса муниципального унитарного предприятия.

Таблица 1

Перегруппированный по ликвидности бухгалтерский баланс МУП «Комбинат питания»

| Активы | 2020 год | 2021 год | 2022 год | Пассивы | 2020 год | 2021 год | 2022 год |
|--------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|
| A1 | 25364 | 11543 | 18743 | П1 | 71876 | 103646 | 112140 |
| A2 | 14838 | 27947 | 16368 | П2 | 26570 | 3020 | 3020 |
| A3 | 6619 | 7851 | 8623 | П3 | - | 6 | - |
| A4 | 7592 | 13296 | 14866 | П4 | -47178 | -46035 | -56559 |
| Итого | 54413 | 60637 | 58600 | Итого | 51258 | 57617 | 55581 |

Чтобы определить ликвидность баланса предприятия, необходимо сравнить результаты вышеуказанных групп, табл. 2.

Таблица 2

Оценка ликвидности баланса МУП «Комбинат питания» за 2020–2022 годы

| Условия | 2020 год | | 2021 год | | 2022 год | |
|---------|--------------|---|--------------|---|--------------|---|
| A1<П1 | 25364>71876 | - | 11543>103646 | - | 18743>112140 | - |
| A2>П2 | 14 838>26570 | - | 27947>3020 | + | 16 368>3020 | + |
| A3>П3 | 6619>0 | + | 7 851>6 | + | 8 623>0 | + |
| A4<П4 | 7592<47178 | - | 13 296<46035 | - | 14 866<56559 | - |
| Тип | Нарушенная | | Допустимая | | Допустимая | |

Анализируя ликвидность баланса МУП «Комбинат питания», мы видим, что в 2020 году тип ликвидности принимает вид «Нарушенная», баланс достиг критического риска, уровень экономической безопасности низкий. В 2021–2022 годах тип ликвидности на предприятии является «Допустимым», уровень экономической безопасности является приемлемым.

Высоколиквидные активы составляют лишь 17% от достаточной суммы. МУП «Комбинат питания» не способно погасить задолженность перед поставщиками продуктов питания.

У предприятия в данном случае достаточно быстрореализуемых активов, чтобы полностью погасить среднесрочные обязательства (более чем в 5,4 раза).

При сохранении отрицательной тенденции ликвидность и платежеспособность будут все более ухудшаться, что повышает вероятность несостоятельности МУП «Комбинат питания».

В табл. 3 проанализированы показатели рентабельности предприятия.

Таблица 3

Показатели рентабельности МУП «Комбинат питания»

| Показатели | 2020 год | 2021 год | 2022 год | 2022 г./ 2020 г. |
|---|-------------|-------------|-------------|---------------------|
| Рентабельность оборотных активов, % (R1) | -52,7 | 2,4 | -24,3 | 28,47 |
| Рентабельность основной деятельности, % (R2) | -7,7 | -9,0 | -5,4 | 2,33 |
| Рентабельность продаж, % (R3) | -14,8 | -17,7 | -10,3 | 4,52 |
| Рентабельность совокупных активов, % (R4) | -45,4 | 1,9 | -18,1 | 27,27 |

Показателей рентабельности предприятия имеют отрицательные значения. МУП «Комбинат питания» получил убыток как в целом, так и от финансово-хозяйственной деятельности.

Определим тип финансовой устойчивости муниципального унитарного предприятия, табл. 4.

Таблица 4

**Анализ финансовой устойчивости
МУП «Комбинат питания»**

| Показатели | 2020 год | 2021 год | 2022 год | 2022 г./ 2020 г. |
|--|-------------|-------------|-------------|---------------------|
| Общая величина запасов и затрат (З) | 3495 | 4785 | 5489 | +1994 |
| Наличие собственного оборотного капитала (СОК) | - 54770 | - 59331 | - 71425 | -16655 |
| Общая величина источников (СОК+ДО+КО) | 46820 | 47340 | 43735 | -3085 |
| Фс=СОК - З | -58265 | -64116 | -76914 | -18649 |
| Фд=СОК + ДО - З | -58265 | -64110 | -76914 | -18649 |
| Фо=СОК + ДО +КО - З | 43325 | 42555 | 38246 | -5079 |
| Трехкомпонентный показатель типа финансовой ситуации (S) | (0;0;1) | (-;0;1) | (0;0;1) | X |

Таким образом, согласно трехкомпонентной модели за анализируемые периоды показатель типа финансовой устойчивости МУП «Комбинат питания» принимает следующий вид: $S=\{0,0,1\}$. Это соответствует третьему типу финансовой устойчивости «Неустойчивое финансовое положение» и означает, недопустимо низкий уровень платежеспособности предприятия, отсутствие собственных оборотных средств, а также источников их формирования. Предприятие характеризуется низким уровнем экономической безопасности.

Восстановление платежеспособности МУП «Комбинат питания» теоретически возможно, для этого необходимо пополнять источники собственных средств, сократить дебиторскую задолженность.

Финансовая ситуация на предприятии является в значительной степени неустойчивой и не имеет четко выраженной тенденции к улучшению.

Таблица 5

**Интегральная балльная оценка финансового состояния
МУП «Комбинат питания»**

| Показатель | 2020 год | | 2021 год | | 2022 год | |
|------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|
| | Фактическое значение коэффициента | Количество баллов | Фактическое значение коэффициента | Количество баллов | Фактическое значение коэффициента | Количество баллов |
| L2 | 0,3 | 12 | 0,1 | 0 | 0,2 | 0 |
| L3 | 0,4 | 0 | 0,4 | 0 | 0,4 | 0 |
| L4 | 0,5 | 0 | 0,4 | 0 | 0,4 | 0 |
| U1 | -0,9 | 0 | -0,8 | 0 | -1,0 | 0 |
| U3 | -1,2 | 0 | -1,3 | 0 | -1,3 | 0 |
| U4 | -15,7 | 0 | -12,4 | 0 | -15,7 | 0 |
| Итого | X | 12 | X | 0 | X | 0 |

Для данного предприятия характерен 5 класс экономической безопасности.

Указанные индикаторы финансового состояния, свидетельствуют о низкой результативности финансово-хозяйственной деятельности МУП «Комбинат питания». Во взаимоотношениях с муниципальным унитарным предприятием существует значительный финансовый риск. Однако, предприятие продолжает функционировать, используя средства поставщиков продуктов питания в качестве источника своих активов (коммерческое кредитование).

Рекомендации по укреплению финансовой устойчивости сводятся для МУП «Комбинат питания» в исследуемом периоде к следующему.

Для того чтобы увеличить прибыль предприятия, необходимы следующие меры:

1. Расширение видов предоставляемых услуг путем:

– развития открытой сети столовых, оказания услуг индустриального питания, кейтеринг, участие в общегородских мероприятиях;

– внедрения меню полдника для школьников 5–11 классов в целях увеличения числа питающихся старшеклассников. Возобновление деятельности школьных буфетов в новом 2023–2024 учебном году.

2. Оптимизация закупочной деятельности:

–реализация проекта «Эффективное планирование и закуп сырья» в рамках программы «Эффективный регион» (совместно с Росатомом) в целях оптимизации закупочной деятельности, запуска на принципах бережливого производства проектов по оптимизации деятельности школьных буфетов и открытой сети;

–в целях экономии расходов на сырьё осуществление закупки продуктов питания у местных производителей (закупка мясных и овощных полуфабрикатов, заменена дорогих фруктов и овощей на соки, сухофрукты).

3. Пересмотр политики ценообразования. За счет увеличения выручки увеличится прибыль, соответственно увеличится нераспределенная прибыль, которая позволит увеличить собственный капитал предприятия.

Успешная деятельность предприятия всецело зависит от выполнения поставленных целей. Чем выше процент выполненных задач, тем лучше положение предприятия на рынке в конкурентной среде. Этим определяется финансово-экономическая устойчивость предприятия. Поэтому в целях обеспечения экономической безопасности предприятия, необходимо постоянно проводить мониторинг его деятельности.

Список литературы

1. Официальный сайт муниципального образования город Курган – URL: <https://www.kurgan-city.ru/> (дата обращения: 16.06.2023).

2. Официальный сайт Муниципального унитарного предприятия «Комбинат питания» – URL: <https://grad45.ru/>(дата обращения: 16.06.2023).

**ANALYSIS OF FINANCIAL RESULTS IN ORDER TO
INCREASE THE LEVEL OF ECONOMIC SECURITY (ON
THE EXAMPLE OF THE MUNICIPAL UNITARY
ENTERPRISE «FOOD PROCESSING PLANT»)**

Volman M.I., student of 2th Year

Ural State University of Economics,
62/45, 8 Marta str./Narodnaya Volya, Yekaterinburg, 620144

Annotation. The article touches upon the issues of improving the economic security of the Municipal Unitary Enterprise "Food Processing Plant" based on its financial condition indicators. Financial coefficients were analyzed, which made it possible to identify threats to the financial and economic security of the enterprise. The ways of improving the financial performance of the municipal unitary enterprise are proposed.

Keywords: economic security of the enterprise, threats to the economic security of the enterprise, measures to ensure economic security.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИНУДИТЕЛЬНОМ ПРЕКРАЩЕНИИ ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ

**Головкина Д.В., к.ю.н., доцент кафедры
предпринимательства и экономической безопасности
Электронный адрес: dg.1978@yandex.ru
Пермский государственный национальный
исследовательский университет,
614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15**

Аннотация. В статье анализируются вопросы обеспечения национальной и экономической безопасности страны при принудительном прекращении права собственности. Дается характеристика принудительных оснований прекращения права собственности в контексте обеспечения безопасности на уровне государства, а также безопасности общества.

Ключевые слова: право собственности, национальная безопасность, экономическая безопасность, прекращение права собственности.

Стратегия национальной безопасности (далее – Стратегия) [4], предусматривает достаточно широкий перечень национальных интересов и стратегических приоритетов, к которым относятся также сбережение народа и развитие человеческого потенциала. Целями государственной политики в сфере сбережения народа России и развития человеческого потенциала являются устойчивый естественный рост численности и повышение качества жизни населения, удовлетворение материальных, социальных и духовных потребностей граждан. Одним из направлений регулирования путей удовлетворения указанных потребностей осуществляется является гражданское законодательство.

Удовлетворение материальных потребностей гражданина. осуществляется за счет приобретения имущества в собственность. В настоящее время основным законом, регулирующим регулирующего право собственности и другие вещные права, является Гражданский кодекс РФ [1]. В соответствии с нормами раздела II ГК РФ право собственности представляет собой наиболее полное вещное право, предоставляющее лицу наибольшую меру господства над вещью и право осуществлять любые действия в отношении данной вещи, включая правомочия владения, пользования и распоряжения, соблюдая при этом пределы осуществления права собственности, к которым относятся нормы закона и нормативно-правовых актов, права и законные интересы других лиц. Право собственности не только предоставляет собственнику определенные возможности в форме правомочий, но и возлагает на него бремя содержания имущества, в соответствии с которым собственник обязан поддерживать имущество в надлежащем состоянии, а также нести ответственность, если это имущество причинен вред жизни и здоровью других лиц, а также их имуществу. «Собственность относится к основе жизнедеятельности людей и во многом определяет саму основу и возможности развития общества, его модернизацию, удовлетворение потребностей общества, прав и интересов людей» [2; 91].

В вопросах обеспечения экономической безопасности особую значимость приобретает перечень принудительных оснований прекращения права собственности. В соответствии с Конституцией РФ и Гражданским кодексом РФ в России реализуется принцип в соответствии с которым никто не может быть лишен своего имущества, исключения составляют случаи, предусмотренные законом (принцип неприкосновенности собственности). Еще Шершеневич Г.Ф писал, «принудительное возмездное отчуждение собственности возможно только со стороны государственной власти и ввиду общепользуемой цели» [5;720]. Принудительное изъятие у собственника принадлежащего ему имущества допустимо только в случаях, прямо перечисленных в п. 2 ст. 235 ГК РФ. Перечень таких случаев сформулирован исчерпывающим образом, допускающим его расширение только путем внесения изменений в ГК РФ. В этом состоит одна из важных гарантий прав собственника. Конкретные основания изъятия имущества у

собственника помимо его воли и в этих случаях должны быть прямо предусмотрены законом.

Изъятие имущества у собственника в принудительном порядке по общему правилу производится на возмездных основаниях, т.е. с компенсацией собственнику стоимости изымаемой вещи (вещей). Допускается принудительное изъятие имущества в следующих случаях. При отчуждении имущества, которое не может принадлежать собственнику в силу запрета, предусмотренного законом (вещи, ограниченные в обороте), которое по прямому указанию закона может находиться исключительно в государственной собственности, либо подлежит приобретению лишь по специальному разрешению государственных органов. Если такого рода имущество (например, оружие, валютные ценности сильнодействующие яды и наркотики и т.д.) оказалось у владельца незаконно, то, естественно, никаких вещно-правовых последствий, тем более права собственности, это обстоятельство не порождает. Но, если данные вещи оказались у частного собственника на законном основании (перешли в результате правопреемства), однако само это лицо по закону лишено возможности обладать ими на праве собственности, эти вещи подлежат принудительному отчуждению. Однако собственник может передать имущество лицу, имеющему право владеть им как за вознаграждение, так и безвозмездно. На осуществление этого права собственнику отводится, по общему правилу, один год.

Принудительным основанием прекращения права собственности с компенсацией стоимости имущества является выкуп земельного участка для государственных или муниципальных нужд в соответствии с решением суда. В судебном порядке государство или муниципальное образование должны доказать наличие потребности в данном участке. Это относится, например, к выкупу земельных участков и других природных объектов у частных владельцев для обеспечения общественных благ, таких как строительство дорог или других объектов федерального или муниципального значения.

Следует отметить, если на земельном участке расположен объект недвижимости, то он также подлежит выкупу, при невозможности изъятия земельного участка без него (ст. 239 ГК РФ и ст. 55 ЗК РФ [3]). Выкуп земельного участка и объекта

недвижимости в указанном случае предусматривается в целях обеспечения публичных и общественных интересов, в связи с чем можно говорить о том, что это также оказывает влияние на национальную безопасность государства.

Выкуп бесхозяйственно содержимых культурных ценностей является еще одним принудительным возмездным основанием прекращения права собственности. В целях реализации данного основания необходимо соблюдение определенных условий (ст. 240 ГК РФ). Во-первых, выкуп распространяется не на любой объект, а только на культурное наследие, охраняемое государством. Во-вторых, необходимо установить как факт бесхозяйственного обращения с объектом, так и реальную угрозу потери исторической и культурной значимости в виду ненадлежащего обращения с имуществом.

Принудительно может также проводиться выкуп домашних животных в случаях ненадлежащего обращения с ними. Лицо, заинтересованное в приобретении данного животного, может обратиться в суд с заявлением о его выкупе, если имеются данные о ненадлежащем обращении с ним.

Реквизиция имущества – это процесс, при котором государство может принудительно изъять имущество у физических или юридических лиц в интересах общества или государства, при наличии чрезвычайных обстоятельств. При этом, она должна сопровождаться обязательной компенсацией владельцу за изъятое имущество. Реквизиция может осуществляться только государственными органами, путем издания соответствующего акта и не требует судебного решения. В случае несогласия с размером компенсации, владелец может обратиться в суд. Кроме того, если обстоятельства, послужившие основанием для реквизиции отпадут, собственник может обратиться в суд для возврата имущества.

Использование земельного участка с грубым нарушением закона также может стать основанием для принудительного прекращения права собственности с последующей выплатой компенсации собственнику. В данном случае речь идет о земельных участках сельско-хозяйственного назначения, использование которых не по назначению может представлять угрозу продовольственной безопасности, являющейся составным элементом национальной безопасности страны. В данном случае можно говорить

о том, что и само изъятие земельного участка, и возмездный характер такого изъятия обеспечивают национальную безопасность государства.

Бесхозяйственно содержимое недвижимое имущество может быть выставлено на торги по решению суда, что так-же является принудительным основанием прекращения права собственности.

Национализация имущества собственников также может прекратить право собственности в силу принятия специального закона. Действующий закон не исключает возможности национализации. Однако для ее реализации необходимо принятие специального закона. В отличие от реквизиции, она может реализовываться не только при чрезвычайных ситуациях. Кроме того, Национализация в основном касается конкретных секторов экономики, а не владельцев конкретного имущества в целом.

Принудительное изъятие может производиться и без компенсации стоимости изымаемого имущества в следующих случаях. Во-первых, в кредиторы вправе обращать взыскание на имущество собственника-должника по обязательствам. Как правило, это возможно только на основании решения суда. Однако в качестве исключения возможен и внесудебный порядок, например, при обращении взыскания на заложенное имущество по договору, заключенному залогодержателем и залогодателем (п. 1 ст. 349 ГК РФ).

Во-вторых, в случае конфискации имущества собственника в соответствии со ст. 243 ГК РФ. Это основание может рассматриваться как санкция за совершение правонарушения.

В-третьих, если не представлены сведения о приобретении имущества на законные доходы, право собственности может быть прекращено принудительно безвозмездно, в соответствии с законодательством о противодействии коррупции, что в свою очередь является способом борьбы с одной из основных угроз государственной и общественной безопасности – коррупцией.

В соответствии со ст. 47 Стратегии одной из задач государственной и общественной безопасности является предупреждение и пресечение террористической и экстремистской деятельности организаций и физических лиц, попыток совершения актов ядерного, химического и биологического терроризма, в связи с

чем в законодательстве закреплено еще одно основание принудительного безвозмездного изъятия имущества. Оно направлено также на обеспечение государственной безопасности, т.к., в соответствии с ним, подлежат изъятию в доход государства денег, имущества, иных ценностей, в отношении которых не представлены сведения о приобретении их на законные доходы в соответствии с законодательством по противодействию терроризму.

Кроме того, принудительным безвозмездным основанием прекращения права собственности является также изъятие орудий, оборудования и иных средств, используемых для совершения нарушений исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации. В современных условиях это основание приобретает особую актуальность, т.к. в условиях развития цифровой информации, а также все возрастающей роли интеллектуальной собственности сложно переоценить необходимость защиты результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации.

Таким образом, принудительное прекращение права собственности может реализовываться только в случаях, предусмотренных законодательством. При этом их законодательное закрепление направлено на защиту прав собственника, но сама реализация этих оснований нередко осуществляется в целях обеспечения безопасности государства, общества.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 14.04.2023) // Собрание законодательства РФ. 1994. № 32. Ст. 3301.
2. Гражданское право: Краткий учебный курс // под ред. С.С. Алексеева. М.: Норма, 2004. 440с.
3. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 28.04.2023) // СЗ РФ. 2001. № 44. Ст. 4147.
4. Указ Президента РФ от 02 июля 2021 г. № 400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации» // Собрание законодательства Российской Федерации. 2021. № 27 (часть II). Ст. 5351.
5. Шершеневич Г.Ф. Курс гражданского права. Тула: Автограф, 2001. 838с.

**ENSURING NATIONAL SECURITY IN CASE
OF COMPULSORY TERMINATION
OF PROPERTY RIGHTS**

**Golovkina D.V., Associate Professor
of the Department of Entrepreneurship and Economic Security
Perm State University,
15, Bukireva St., Perm, 614068**

Annotation. The article deals with the issues of ensuring the national and economic security of the country during the forced termination of property rights. The article analyzes the compulsory grounds for the termination of property rights in the context of ensuring the security of the state and society.

Keywords: property right, national security, economic security, termination of property rights.

УДК 338.24
ББК 65.38

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ МВД РОССИИ ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ ТЕНЕВОЙ ЭКОНОМИКЕ

**Грачев А.В., начальник кафедры финансового учета и контроля Санкт-Петербургского университета МВД России, кандидат экономических наук, доцент
Электронный адрес: grachevalexunder@rambler.ru
Санкт-Петербургский университет МВД России,
199004, г. Санкт-Петербург,
4-я линия Васильевского острова, 43**

Аннотация. В статье отражены результаты деятельности подразделений органов внутренних дел МВД России по противодействию теневой экономике. Проведено сравнение показателей деятельности 2022 и 2013 гг. Отражены показатели уровня экономической преступности, материального ущерба, раскрываемости преступлений экономической направленности и другие. Определены направления совершенствования деятельности органов внутренних дел по противодействию теневой экономике

Ключевые слова: теневая экономика, преступления экономической направленности, органы внутренних дел, анализ

В рамках данной статьи рассмотрим результаты деятельности органов внутренних дел по противодействию теневой экономике. В ходе анализа используются данные ГИАЦ МВД России за 2013–2022 гг.[1]. Базисным периодом выступает 2013 год, отчетным – 2022 год. Анализируемый период – 2013–2022 гг. – 10 лет.

В табл. 1 представлены результаты анализа выявления и раскрываемости преступлений всего и преступлений экономической направленности в 2013–2022 гг.

Таблица 1

**Анализа выявления и раскрываемости преступлений всего
и преступлений экономической направленности
в 2013–2022 гг.**

| Показатель | 2013 | 2022 |
|---|---------|---------|
| Всего выявлено преступлений | 2206249 | 1966795 |
| Уровень преступности на 100 тыс. чел. | 1539 | 1351 |
| Раскрыто преступлений | 1238251 | 1035496 |
| Процент раскрываемости, % | 56,12 | 52,65 |
| Выявлено (зарегистрировано) преступлений экономической направленности | 141229 | 111429 |
| из них налоговых | 6893 | 5264 |
| Уровень экономической преступности на 100 тыс. чел. | 98,5 | 75,8 |
| Количество зарегистрированных юридических лиц и индивидуальных предпринимателей | 8080208 | 7069030 |
| Уровень экономической преступности на 1000 хозяйствующих субъектов | 17,5 | 15,8 |
| Доля экономической преступности в общей структуре преступности, % | 6,40 | 5,67 |
| Раскрыто преступлений экономической направленности | 105674 | 79229 |
| из них налоговых | 4699 | 3546 |
| Процент раскрываемости преступлений экономической направленности, % | 74,82 | 71,10 |
| из них налоговых, % | 68,17 | 67,36 |
| Выявлено лиц, совершивших экономические преступления | 38390 | 51855 |

Исходя из проведенного анализа видно следующее:

1. Количество зарегистрированных преступлений экономической направленности снизилось со 141229 преступлений в 2013 году до 111429 в 2022 году (на 9,93%).

2. Доля зарегистрированных преступлений экономической направленности в общем количестве зарегистрированных преступлений снизилась с 6,4 в 2013 году до 5,67% в 2022 году.

3. Уровень преступности экономической направленности на 100 тыс. чел. снизился с 98,5 преступлений в 2013 году до 75,8 в 2022 году

4. Уровень преступности экономической направленности на 1000 хозяйствующих субъектов снизился с 17,5 в 2013 году до 15,8 в 2022 году.

5. Процент раскрываемости преступлений экономической направленности снизился с 74,82% в 2013 году до 71,1% в 2022 году, однако следует обратить внимание на то, что в 2022 году зафиксирован самый высокий процент раскрываемости преступлений экономической направленности за период с 2014 по 2022 гг.

6. Количество выявленных лиц, совершивших преступления экономической направленности, выросло с 38390 чел. в 2013 году до 51855 человек в 2022 году.

Полученные результаты в целом положительно характеризуют изменения, происходящие в криминальном секторе экономики под влиянием деятельности правоохранительных органов, в частности органов внутренних дел.

В табл. 2 представлены результаты анализа материального ущерба, наносимого преступностью в России в 2013–2022 гг.

Таблица 2

Анализа материального ущерба, наносимого преступностью в России в 2013–2022 гг.

| Показатель | 2013 | 2022 |
|---|--------|--------|
| Материальный ущерб от преступлений всего, млн. руб. | 386000 | 748300 |
| Материальный ущерб от преступлений всего в ценах 2022 года, млн. руб. | 716953 | 748300 |
| Материальный ущерб на 1 выявленное преступление, тыс. руб. | 175,0 | 380,5 |
| Материальный ущерб на 1 выявленное преступление в ценах 2022 года, тыс. руб. | 325,0 | 380,5 |
| Материальный ущерб от преступлений экономической направленности, млн. руб. | 229860 | 339100 |
| Материальный ущерб от преступлений экономической направленности в ценах 2022 года, млн. руб. | 426939 | 339100 |
| Материальный ущерб на 1 выявленное преступление экономической направленности, тыс. руб. | 1627,6 | 3043,2 |
| Материальный ущерб на 1 выявленное преступление экономической направленности в ценах 2022 года, тыс. руб. | 3023,0 | 3043,2 |
| Доля материального ущерба от преступлений экономической направленности в общем объеме материального ущерба от преступлений всего, в % | 59,55 | 45,32 |

Исходя из проведенного анализа видно следующее:

1. Общий материальный ущерб, наносимый преступностью (в ценах текущего года) вырос с 386000 млн. руб. в 2013 году до 748300 млн. руб. в 2022 году.

2. Общий материальный ущерб, наносимый преступностью (в ценах 2022 года) вырос с 716953 млн. руб. в 2013 году до 748300 млн. руб. в 2022 году (на 4,37%). По сравнению со значением 2021 года данный показатель снизился с 934139 млн. руб. на 19,89%.

3. Материальный ущерб на 1 выявленное преступление (в ценах 2022 года) вырос с 325,0 тыс. руб. в 2013 году до 380,5 тыс. руб. в 2022 году (на 17,08%).

4. Доля материального ущерба от преступлений экономической направленности в общем объеме материального ущерба от преступлений всего снизилась с 59,55% в 2013 году до 45,32% в 2022 году.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что ущерб, наносимый экономической системе от преступлений экономической направленности, снизился. Это можно рассматривать как положительное изменение в экономической системе страны. Вместе с тем, общая величина материального ущерба от преступности выросла. Это свидетельствует о том, что в настоящее время появились новые виды преступлений, наносящих материальный ущерб, которые не входят в состав преступлений экономической направленности.

В табл. 3 представлены результаты анализа преступлений экономической направленности в разрезе субъектов выявления преступлений экономической направленности в России в 2013–2022 гг.

Таблица 3

**Анализ преступлений экономической направленности
в разрезе субъектов выявления преступлений
экономической направленности в России в 2013–2022 гг.**

| Показатель | | 2013 | 2022 |
|---|-----------------|--------|-------|
| Выявлено сотрудниками следственных органов Следственного комитета | количество | 2054 | 3351 |
| | удельный вес, % | 1,45 | 2,37 |
| Выявлено сотрудниками органов внутренних дел | количество | 130000 | 91163 |
| | удельный вес, % | 92,05 | 64,55 |
| Выявлено сотрудниками таможенных органов | количество | 553 | 1305 |
| | удельный вес, % | 0,39 | 0,92 |
| Выявлено сотрудниками органов Федеральной службы безопасности | количество | 2056 | 6915 |
| | удельный вес, % | 1,46 | 4,90 |
| Выявлено сотрудниками иных органов | количество | 6566 | 8695 |
| | удельный вес, % | 4,65 | 6,16 |

Исходя из проведенного анализа, можно сделать вывод о том, что органы внутренних дел – это основной правоохранительный орган, осуществляющий противодействие преступлениям экономической направленности. Более 60% всех преступлений экономической направленности, выявляется сотрудниками органов внутренних дел.

Анализ преступлений экономической направленности по сферам деятельности, в которых они были совершены в России в 2022 году показал следующие результаты:

1. Наиболее распространенными являются преступления экономической направленности, связанные с финансовой деятельностью (59,01%). Преступления, связанные с недвижимостью и реализацией национальных проектов составляют 8,01% и 5,42% соответственно.

2. Сотрудниками органов внутренних дел выявляется меньше 60% от выявленных преступлений: связанных с внешнеэкономической деятельностью (36,33%), оборонно-промышленном комплексом (57,14%), оборотом цифровой валюты (43,3%), стратегическими материалами (52,61%). По всем остальным видам данный показатель выше 70%.

Также нами проведен анализ преступлений экономической направленности по виду собственности объектов, в отношении

которых они были совершены, и по их видам в соответствии с главами УК РФ в России в 2022 году:

Исходя из проведенного анализа, можно сделать следующие выводы:

1. Преступления экономической направленности, наносящие ущерб объектам российской собственности составляют 98,3%.

2. Преступления экономической направленности, наносящие ущерб государственным (52,4%) и муниципальным объектам (4,71%), преобладают на преступлениями, наносящими ущерб объектам частной собственности (37,69%).

3. Наибольший удельный вес в структуре преступлений экономической направленности имеют: преступления против собственности – 34,7%, преступления в сфере экономической деятельности – 35,96%. Незначительную долю составляют: преступления против интересов службы в коммерческих и иных организациях (1,83%); экологические преступления (0,77); преступления в сфере компьютерной информации (0,26%).

4. Наилучшие показатели раскрываемости в 2022 году были зафиксированы по: преступлениям против государственной власти, интересов государственной службы и службы в органах местного самоуправления (69,37%); преступлениям против собственности (68,28%); экологическим преступлениям (64,33%); преступлениям против интересов службы в коммерческих и иных организациях (63,19). Хуже раскрываются преступления в сфере экономической деятельности (33,54%); налоговые преступления (40,86%); преступления в сфере компьютерной информации (41,16%).

5. Преступлениями с наибольшим удельным материальным ущербом являются: преступления против интересов службы в коммерческих и иных организациях (18,67 млн. руб. на 1 преступление); налоговые преступления (13,29 млн. руб. на 1 преступление).

Несмотря на положительную динамику результатов деятельности органов внутренних дел по противодействию теневой экономике, данная сфера также не лишена проблем, которые проявляются:

– в высокой степени латентности преступлений экономической направленности (особенно в сфере экономической деятельности);

– в низком уровне показателей раскрываемости преступлений в сфере экономической деятельности (31,54%) и преступлений в сфере компьютерной информации (41,16%);

– в появлении и стремительном распространении новых видов и новых форм совершения преступлений экономической направленности с использованием информационно-коммуникационных технологий.

Данные негативные результаты обусловлены не только объективными внешними условиями, на которые можно повлиять, изменяя и совершенствуя законодательство, но и причинами, зависящими от подразделений органов внутренних дел:

– кадровый некомплект подразделений экономической безопасности и противодействия коррупции и следственных подразделений, который связан с наличием вакансий по имеющимся в настоящее время штатным расписаниям (особенно в подразделениях районного уровня);

– несоответствии штатных расписаний экспертно-криминалистических подразделений МВД России потребностям правоохранительной системы в оперативном и качественном проведении экономических экспертиз (в настоящее время на проведении экономических экспертиз имеется значительная очередь, что существенно снижает оперативность расследования преступлений экономической направленности);

– компетентностный недостаток подразделений экономической безопасности и противодействия коррупции и следственных подразделений, который выражается в недостаточном уровне знаний сотрудников данных подразделений экономико-правовых специфик ведения хозяйственной деятельности, владений навыками самостоятельного исследования бухгалтерской документации, владений навыками выявления следов экономических преступлений, совершенных с использованием информационно-коммуникационных технологий. Данный недостаток увеличивает потребность в обращении в экспертно-криминалистические подразделения, что увеличивает очередь на проведение экспертиз;

- наличие неудовлетворенных потребностей в разработке методик проведения документальных исследований по отдельным видам преступлений (в частности, по оценке причиненного ущерба от налоговых преступлений);
- недостаточная материально-техническая укомплектованность подразделений органов внутренних дел, неурегулированность вопросов интеграции в сеть Интернет персональных компьютеров с доступом в ИСОД.

Список литературы

1. Материалы официального сайта МВД России: <https://мвд.рф/> (Дата обращения: 10.06.2023)

**ANALYSIS OF THE RESULTS OF THE ACTIVITIES
OF THE DEPARTMENTS OF THE MINISTRY
OF INTERNAL AFFAIRS OF RUSSIA ON COUNTERING
THE SHADOW ECONOMY**

**Grachev A.V., Head of the Department
of Financial Accounting and Control**

St. Petersburg University of the Ministry
of Internal Affairs of Russia,

43, 4 line Vasilevskiy ostrov, St. Petersburg, 199004

Annotation. The article reflects the results of the activities of the divisions of the internal affairs bodies of the Ministry of Internal Affairs of Russia in countering the shadow economy. A comparison of the performance indicators of 2022 and 2013 was carried out. The indicators of the level of economic crime, material damage, detection of crimes of economic orientation and others are reflected. The directions of improving the activities of the internal affairs bodies to counteract the shadow economy are determined.

Keywords: shadow economy, economic crimes, internal affairs agencies, analysis.

**СОСТОЯНИЕ КОМПАНИИ «АВТОВАЗ»
И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ РАЗВИТИЯ В ПЕРИОД
САНКЦИОННЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ, КАК ГЛАВНОГО
АВТОМОБИЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Данилов В.Р., студент 2 курса
Научный руководитель – к.э.н., доцент А.В. Бобков
Электронный адрес: danilovvr2205@mail.ru
Пермский государственный национальный
исследовательский университет,
614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15**

Аннотация. Актуальность оценки состояния автомобильной компании «АвтоВАЗ» выражается, в основном падении автомобильного рынка страны в 2022 году на 60 процентов, приостановкой производств компании, связанные прежде всего с решением иностранных производителей об уходе с российского рынка, а также в сложностях с поставками значимых комплектующих и материалов, в том числе в связи с введением экономических санкций со стороны ряда стран и рисков, связанных с прекращением деятельности всего предприятия. В статье проанализировано состояние предприятия АвтоВАЗ на российском автомобильном рынке в период с 2018 по текущее время, трудности, с которыми оно столкнулось в период введения в 2022 ограничений на поставку оборудования, комплектующих, технологии и программного обеспечения от зарубежных компаний. Проанализированы мероприятия, нацеленные на восстановление деятельности компании, локализацию комплектующих, применение в производстве отечественного программного обеспечения, в том числе рассмотрена государственная поддержка для обеспечения стабильного функционирования компании. Предложен комплекс мер, направленный на поддержание эффективной деятельности и поступательного развития предприятия АвтоВАЗ.

Ключевые слова: АвтоВАЗ, автомобильная промышленность, НАМИ, НИОКР, субсидии, преференции импортозамещение, локализация производства, автомобильный рынок, утилизационной сбор.

Автомобильная промышленность является одной из ведущих отраслей отечественной промышленности Российской Федерации, обеспечивает внутренний рынок необходимыми транспортными средствами, особенно легковыми автомобилями. Крупнейшей российской автомобильной компании является предприятие АвтоВАЗ, выпускающее марку Lada. Большим спросом легковые автомобили Lada пользуются как у населения, частного бизнеса, так и государственных структур (рис. 1).

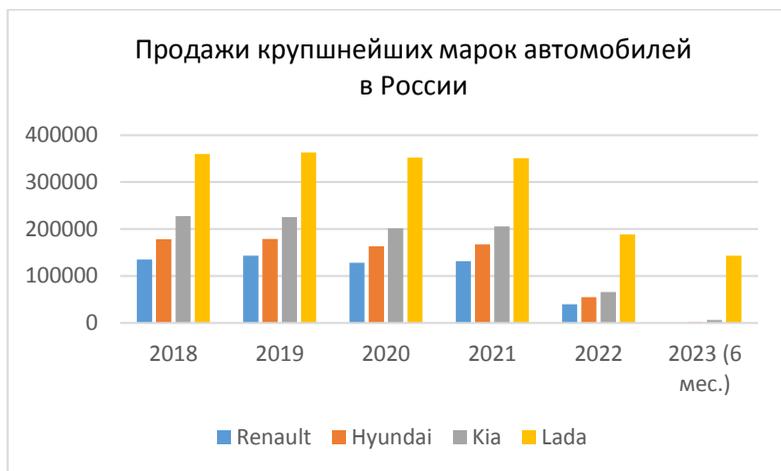


Рис. 1. Продажи крупнейших автомобильных марок в России

Так, в 2018 году АвтоВАЗ изготовил 393,6 тысяч автомобилей [1], доля на внутреннем рынке составила 20,8% в 2022 году было выпущено рекордно низкое количество автомобилей – 202,2 тыс. (рис. 2). На 2023 год АвтоВАЗ поставил план по производству Lada в 400 тысяч, в мае доля рынка составила более 30% (рис. 3). На 2024 план составляет около 500–550 тысяч авто [2].

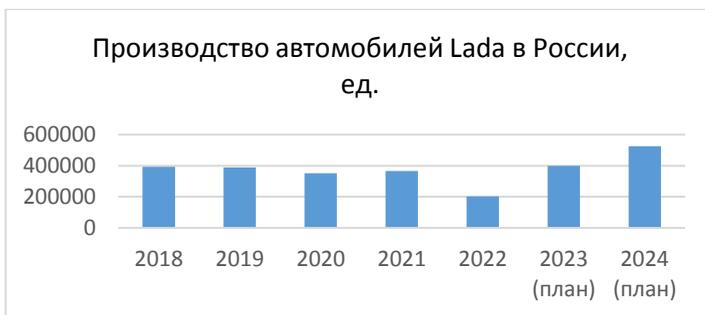


Рис. 2. Производство автомобилей Lada в России



Рис. 3. Доля автомобилей Lada на рынке России

В феврале 2022 года недружественные страны ввели санкции против автомобильной отрасли России, 28 февраля АвтоВАЗ полностью приостановил свою деятельность в Тольятти из-за сбоев на логистических цепочках [3]. Санкции прежде всего нарушили логистические поставки импортных компонентов, от которых АвтоВАЗ находился в зависимости, предприятие не работало с весны до лета 2022 года. 20 июня того же года компания возобновила производство своих наиболее локализованных автомобилей: упрощенных версий Granta без «Эра-глонасс», подушек безопасности и АБС, а также два внедорожника NivaLegend и NivaTravel. Позже на заводе Lada Ижевск собрали 800 новых LadaVestaNG, однако это производство в скором прекратилось по мере расходования ключевых деталей. Выпуск моделей Largus и XRAY не возобновилось. Одной из самых главных проблем стал уход французского концерна Renault [4], за один рубль он

передал свою долю в АвтоВАЗе (67,61%) подведомственному Министерству промышленности и торговли Российской Федерации Научно-исследовательскому автомобильному и автомоторному институту (НАМИ) [5].

Должность главы предприятия занял экс-министр транспорта Максим Соколов, а министр промышленности и торговли Денис Мантуров стал председателем совета директоров АвтоВАЗа.

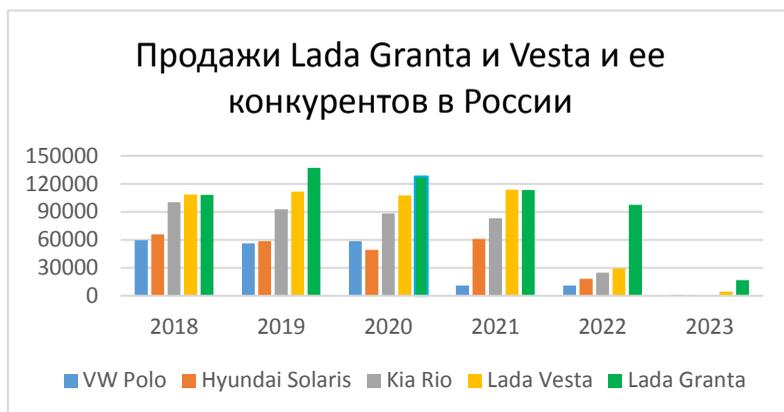


Рис. 4. Продажи Lada Granta и Vesta и ее конкурентов в России

Необходимость передачи контроля государству объясняется тем, что АвтоВАЗ оставался последним российским автопредприятием, которое массово выпускало автомобили на отечественной платформе и его деятельность нужно было строго координировать для сохранения промышленного потенциала и развития всего автопрома страны. С этого момента предприятие стало полностью контролироваться государством. Из-за ухода Renault на заводе в Москве было остановлено производство моделей Logan, Sandero, LoganStepway, SanderoStepway, Duster, Kaptur и Arkana. Остановились производственные линии и на заводе АвтоВАЗ, где собирались Renault Logan и Sandero, а также Lada Largus и XRAY. Опасность потери массового отечественного производства автомобилей также выражается тем, что концерн Рено-Ниссан до 2025 года планировал перевести все процессы сборки в Тольятти на платформу Renault CMF-B, на которой изготавливается Logan. Таким образом возникла угроза прекращения

производства российских двигателей, коробок передач, приводов и других важных элементов. Также, планировалась замена подвесок на французские, в начале 2022 года модели Vesta, XRAY уже имели данную подвеску. Вместе со своим уходом, французская компания перестала предоставлять АвтоВАЗу свой софт, который включал в себя 18 компаний, предприятию удалось в ряде случаев договориться на генерацию ключей для этого софта, однако это соглашение будет длиться не более 3х лет [6]. Отечественные альтернативы ушедшего программного обеспечения есть, однако, для их полной реализации потребуются значительное финансирование, годы разработки и внедрения. Стоит отметить, что в последние годы АвтоВАЗ адаптировал все свои производственные процессы именно под стандарты Renault. Таким образом прекращение деятельности французов способствовало переориентации подразделений на российских заводах и появлением острой необходимости в развитии собственного ПО для стабильной работы производственных систем. Несмотря на возникшие трудности, АвтоВАЗ в кратчайшие сроки возобновил выпуск самой продаваемой модели на российском рынке – LadaGranta. Данная модель на сегодняшний день является самой доступной по цене на всем рынке. Показатели продаж за последние 6 лет, за исключением 2018 и 2021 лет, (небольшое преимущество у Vesta) занимали первые места среди самых популярных моделей в России [7]. Производство Granta крайне необходимо для удовлетворения спроса покупателей среди наиболее доступного ценового сегмента (рис. 4).

Следующей проблемой, с которой столкнулся АвтоВАЗ – это разрушение логистических цепочек, которые формировались годами [8]. В свою очередь это незамедлительно отразилось на недополучении заводами нужных компонентов для сборки автомобилей, появилась проблема дефицита автокомпонентов. Перечень автокомпонентов, с которыми возникли трудности у АвтоВАЗ: так, LadaVesta нуждалась в: система курсовой устойчивости (ESP), ГРМ, помпы и масляные насосы, компрессоры кондиционера, генераторы, навесное оборудование, тормозные системы, термостат, катушки зажигания, антиблокировочная система (АБС), ее датчики, микрочипы, части роботизированных КПП, рулевая рейка, привод левого и правого передних колес, насос

омывателя ветрового стекла, заклепка, динамик передней двери, электростеклоподъемники передней и задней дверей, жгут проводов задней двери, левые и правые передние тормоза, левые и правые задние тормоза, центральный подлокотник [9]. Появление LadaVesta в 2015 году является знаковым событием для всего отечественного автопрома, в этот год АвтоВАЗ начал выпускать конкурентоспособный автомобиль, который быстро себя зарекомендовал на внутреннем рынке. Продажи Vestавсегда имели высокие значения, превосходя ближайших конкурентов, таких как KiaRio, HyundaiSolaris и VolkswagenPolo [10]. Статистика продаж подтверждают востребованность LadaVesta на российском рынке несмотря на то, что модель выпускается менее 10 лет в отличии от конкурентов, которые давно зарекомендовали себя среди автолюбителей. На постоянной основе велась и ведется работа по формированию новых логистических коридоров, реализуется программа замены заблокированных к поставке компонентов, идет процесс перехода на поставщиков их дружественных стран, это касается не только модели Vesta, но и других [11]. На данный момент существует Кластер автомобильной промышленности, который занимается задачами поиска новых поставщиков автокомпонентов и технологий, в него уже входит 24 региона Российской Федерации, 168 компаний, более 81 тысяч персонала [12]. Товарооборот всех участников превышает 470 млрд. рублей. Помощь функционирования данного Кластера получает не только АвтоВАЗ, но и 5 других заводов, это Москвич, ПСМА Рус, Автотор, а также Lada Ижевск и Ladasport. Благодаря данным усилиям на АвтоВАЗе в 2022 году было заменено более чем 200 деталей и материалов, а в мае 2023 года на моделях Vesta, Granta и Niva АвтоВАЗ начал применять еще более 50 новых деталей. Отдельно стоит отметить, что 7 июля на заводе «Пегас» на мощностях компании «Итэлма» запустят первое производство антиблокировочных систем, которые будут устанавливаться на LadaGranta [13]. Это подтверждает тот факт, что отечественная автомобильная промышленность имеет возможности адаптации и может предоставлять автозаводам компоненты собственной сборки повышенной сложности.

На прошедшем 23 Петербургском Международном Экономическом Форуме состоялась стратегическая сессия «Российский

автопром», в рамках которой представители крупнейших автозаводов РФ отразили список актуальных проблем и предложений по развитию отечественного автопрома [14]. Основные тезисы: 1. Нынешняя регуляторная политика стимулирует импорт автомобилей, а не их производство в России. 2. Нужны барьеры против прямого импорта (повышение утилизационного сбора и таможенных пошлин). 3. При совместной с иностранцами локализации производства контрольный пакет акций предприятий и права на интеллектуальную собственность должны принадлежать российским акционерам. 4. Необходимо совершенствовать систему государственных закупок, которая должна распространяться не только на покупку автотранспорта, но также на его аренду и на услуги перевозок – чтобы госструктуры не пользовались арендами автомобилей бизнес-класса. 5. Необходимо объединяться и совместными усилиями инвестировать в производство комплектующих, а также приглашать зарубежные фирмы, которые могут построить автозаводы под крупные объемы заказов. Что касается нынешней регуляторной политики, она в значительной степени направлена на развитие автопрома России. Программа развития предусматривает создание производства систем безопасности, дизельных двигателей, полупроводников. Планируется к 2026-му самостоятельно изготавливать до 90% комплектующих, а к 2035-му – нарастить продажи отечественных автомобилей вдвое и сократить долю иномарок на рынке до 17%. В рамках государственной поддержки на научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки как автомобилей, так и компонентной базы выделили 2,7 триллиона рублей. Ранее затраты на НИОКР не превышали 1,5–2 миллиарда в год, а общая государственная поддержка автопрома с 2016 по 2021 год составила 387 миллиардов. Институт НАМИ и научно-технические центры компаний «ГАЗ», «КамАЗ» и «АвтоВАЗ» уже занимаются НИОКР в сфере интеллектуальных систем автомобиля и автономизации автомобильного транспорта, также локализуют и программное обеспечение. После ухода западных компаний российский софт начинает активно использоваться, однако на текущий момент его доля не превышает 25%. Государством принимаются значительные меры по поддержке развития отечественного ПО, в 2022 году на разработку новых программных продуктов из резервного фонда дополнительно направили 14 млрд.

рублей [15]. Основную часть средств распределит Российский фонд развития информационных технологий (РФРИТ), который за полгода получил вдвое больше заявок, чем за всю свою историю. Суммы грантов – от 20 до 500 миллионов рублей, на особо значимые проекты – до шести миллиардов. Долю государственного финансирования увеличили до 80%. Также для IT-компаний обнулили налог на прибыль до конца 2024-го, снизили страховые взносы и предусмотрели льготное кредитование по ставке от одного до пяти процентов. Но с другой точки зрения, Правительство РФ отказывается повышать ставку утилизационного сбора, которую требует Президент АвтоВАЗа Максим Соколов. В настоящее время утилизационный сбор составляет 170 тыс. рублей. Однако, автопредприятия, наладившие собственную производственную базу, получают от государства различные субсидии и преференции. Чем выше локализации автомобиля у предприятия – тем больше субсидий оно получает за этот автомобиль и наоборот [16]. Максим Соколов предлагает повысить данный сбор до 300 тысяч рублей [17]. Таким образом АвтоВАЗ считает, что повышение утилизационного бора даст возможность предприятию получить больше льгот от государства. Иностранным брендам утилизационный сбор также придется платить, но субсидию они получают в значительно меньшей степени. При этом, сам АвтоВАЗ начал производство модели X-cross 5 в Санкт-Петербурге, локализация которой минимальна, так как автомобиль по сути является китайским автомобилем FAWBestuneT77 и его комплектующие также в большей степени являются китайскими [17]. В связи с этим возникает противоречие самого АвтоВАЗа, предприятие хочет добиться повышения утилизационного сбора для своей поддержки со стороны государства, при этом само запустило выпуск автомобилей низкого уровня локализации. Данный сбор уже включен в стоимость автомобиля, а любая дополнительная нагрузка на автопроизводителей сразу будет переложена на плечи потребителей. Увеличение ставок утилизационного сбора приведет к повышению цен на автомобили, что негативно скажется не только на автомобильном рынке, но и на экономике в целом, поскольку пострадают и смежные отрасли. В конечном итоге, предлагаемая мера Максима Соколова является нерациональной, так как в конечном итоге произойдет

повышение цен как на отечественные авто, так и на иномарки, доля которых в России в июне 2023 составляет около 40%.

Следующей мерой, предлагаемой российскими автозаводами, является строгое соблюдение того, чтобы контрольный пакет акций предприятий и права на интеллектуальную собственность при совместном производстве принадлежал российским акционерам. Эта мера в значительной степени является необходимой, во-первых, она позволяет российским предприятиям контролировать саму совместную деятельность, не допуская негативных ситуаций, что и произошло в момент ухода Renault. Во-вторых, право на интеллектуальную собственность остается у отечественных компаний, что может сыграть положительную роль в развитии собственных технологий, производственных систем, которых в РФ на сегодняшний день острый дефицит. И в-третьих, это способствует общему снижению зависимости российских автопредприятий от иностранных комплектующих, технологий и программного обеспечения, что является стратегической целью Российской Федерации. Соответствующие меры оказали значительную поддержку развитию китайского автопрома в 20 веке, в республике создавали совместные предприятия, но контрольный пакет акций был у государства. Это был шаг, который позволил Китаю заимствовать иностранные технологии и воспитать собственные инженерные кадры. В 2000 году КНР уже имела достаточный технологический базис для создания собственных моделей и производила их более 2 млн. в год [19].

Одной из предложенных мер – является совершенствование систем государственных закупок. С момента приостановки поставок на российский рынок автомобилей бизнес-классе марок Toyota, BMW, Mercedes-Benz, Hyundai и Kia у чиновников ограничился выбор личных машин [20]. Машины, которые ввозятся дилерами с помощью параллельного импорта не подходят под параметры государственных закупок. В свою очередь часть государственных организаций перевели своих сотрудников на отечественные автомобили. Это в большой степени помогают сэкономить на госзакупках, ведь стоимость отечественного автомобиля значительно ниже импортного. В июне 2023 года АвтоВАЗ представил свою новую модификацию седана LadaVesta – Auga, которая имеет удлиненный кузов на 25 см [21]. Глава

Минпромторга Денис Мантуров не исключил, что Ауга подойдет для использования некоторыми категориями госслужащих [22]. Российским автопроизводителям, не только АвтоВАЗу необходимо планомерно развивать выпуск собственных автомобилей бизнес, люкс и представительского классов. Это постепенно будет повышать престижность российских автомобилей, а также будет способствовать получению большего опыта в данном сегменте. До этого автомобили бизнес и люкс классов имели только отечественные марки «Зис», «ЗИЛ» «Чайка», «Волга», а также в настоящий момент имеет Augus в исполнении седана, внедорожника и лимузина.

Последней из озвученных мер в рамках встречи на ПМЭФ-2023 стала необходимость в объединении российских и зарубежных компаний для совместного инвестирования в производство комплектующих. Данные мероприятия будут способствовать развитию связей отечественных автопроизводителей с иностранными компаниями, а также могут стать основой для создания новых крупных заводов для удовлетворения текущих спросов населения по покупке доступных машин. Однако, стоит также учитывать, что значительный пакет акций после таких сделок должен оставаться у государства, чтобы минимизировать риск оттока капитала и повышения зависимости от импортного оборудования в случае приостановки деятельности новых заводов.

Другой актуальной проблемой АвтоВАЗа – является дефицит сотрудников на производствах. На сегодняшний день количество сотрудников предприятия составляет около 32500 человек (рис. 5).



Рис. 5. Численность сотрудников АвтоВАЗа

С момента переноса в 2023 году производства модели Vesta из Ижевска в Тольятти численность сотрудников на Лада Ижевск снизилась с 3,2 тыс. до 1,3. Однако, работникам пообещали выплатить компенсацию. Те, кто проработал на заводе 20 лет, получают 5 среднемесячных зарплат, от 20 до 30 – 6, а ветераны, проработавшие более 30 лет – 7 [23]. Сокращение численности сотрудников связано с тем, что АвтоВАЗ долгое время оставался убыточным предприятием, так в 2009 предприятие имело основной долг в 62 млрд. руб., при этом государственная поддержка того же года составила 25 млрд. руб. [24]. В 2018 году компания впервые получила чистую прибыль с 2012 года, она составила 609 млн. рублей против убытка в 2,8 млрд. руб. годом ранее. В 2022 году чистая прибыль по РСБУ снизилась на 86,2% и составила 206,6 млн. руб., против 1,497 млрд. руб. в 2021 году, при этом выручка упала на 43,7% до 169,573 млрд. руб.

На текущий момент АвтоВАЗ нуждается в работниках 87 специальностей, основным из которых являются инженеры, слесари, специалисты разных областей и другие [25]. В начале 2023 года предприятие начало набирать 5 тыс. новых сотрудников [26]. Однако, в июне этого же года стало известно о том, что компания намерена привлечь на завод осужденных к принудительным работам, кадровый дефицит на сегодняшний день составляет 1100 человек, к началу 2024 года прогнозируется, что он возрастет до 2900 человек [27]. Подобная практика привлечения осужденных уже применялась на заводе «Урал». Острая нехватка сотрудников выражается тем, что после ухода Renault остановились производственные линии, а отсутствие программного обеспечения затронуло необходимость в налаживании собственного, поэтому сотрудникам пришлось осваивать новые технологические линии.

Для того, чтобы молодой сотрудник стал опытным специалистом требуется активное обучение и годы практики. Так, студентам и выпускникам технических специальностей АвтоВАЗ предлагает пройти программу целевой подготовки, которая длится 10 месяцев. После завершения целевой подготовки предприятие гарантирует трудоустройство в инжиниринговый центр, а уровень стартовой заработной платы определяется по итогам входной оценки компетенций. Действующим сотрудникам

российский автогигант предлагает курсы повышения квалификации или опережающее обучение в корпоративном университете, в учебных заведениях России, иностранных компаниях и на собственных производственных площадках [28]. Для АвтоВАЗа развитие персонала является стратегической целью компании. Проблему дефицита кадров необходимо решать совместными усилиями учебных заведений, самого предприятия, а также поддержке государства. В свою очередь для поддержания высокой компетентности всех сотрудников АвтоВАЗа, предприятие должно ежегодно направлять денежные средства на повышение квалификации, а государству стоит финансировать данное направление, предоставляя налоговые льготы и субсидии. Для оперативного обмена информации об актуальных вакансиях, предприятию и учебными заведениями необходимо создать единую информационную платформу, на которой будет размещена информация о вакансиях, заработной плате, требуемого опыта работы, а также информация о возможном карьерном росте. Для эффективного привлечения новых сотрудников АвтоВАЗу следует создавать свои специальные структурные подразделения в ведущих российских учебных заведениях, которые занимаются обучением студентов техническими специальностями. Это в значительной степени поможет предприятию пополнять свой рабочий персонал новыми компетентными сотрудниками.

Следующий задачей, выступающей перед АвтоВАЗом – является создание новой линейки доступных автомобилей. Одной из новинок станет LadaIskra, массовое производство которой запланировано на 2024 год на платформе CMF-DLS от альянса Renault-Nissan [29]. Стоимость автомобиля будет дешевле самой дорогой комплектации Granta, но меньше самой дешевой Vesta, то есть от 916 до 1239 тыс. руб. Таким образом АвтоВАЗ диверсифицирует свой модельный ряд. LadaIskra займет ценовую нишу, не занятой на текущий момент. Также, стоит отметить, что компания разрабатывает альтернативу минивэна и фургона Largus, построенного на платформе В0, вместо этого новинка будет собираться на базе Vesta и получит оригинальный кузов [30]. Кроме этого, в настоящий момент АвтоВАЗ уже занимается производством специальных автомобилей, в том числе коммерческого – фургоны, вездеходы, социальные такси, а также учебные [31].

Для продолжения развития модельного ряда предприятию требуется провести анализ текущего рынка, для выявления свободной ценовой ниши или той, где ВАЗовская продукция будет конкурентоспособной как по цене, так и по качеству.

Помимо выпуска специальных автомобилей, компания уже начинает сборку своего электромобиля-*Largus*, это самый локализованный отечественный электромобиль. Массовое производство данной модели запланировано на заводе Lada Ижевск в конце 2023 года [32]. Модель будет выпускаться как в пассажирской версии, так и в версии коммерческого фургона. Доля использования компонентов от российских поставщиков на момент начала производства составит минимум 50%. Однако, предприятию стоит задумываться о собственном изготовлении других электрокаров, так как рынок электромобилей в РФ увеличивается с каждым годом.

Важной составляющей АвтоВАЗа служит экспорт автомобилей. В настоящий момент, компания уже имеет 2 завода за границей, в Казахстане и Узбекистане, мощность обоих составляет 30 тыс. автомобилей в год, однако производство в Казахстане увеличат на треть, значение составит около 40 тыс. [33], [34]. Также декабре 2022 года Денис Мантуров анонсировал планы автогиганта на экспорт автомобилей в страны Африки [35].

Подводя итоги текущей деятельности компании АвтоВАЗ, а также тех задач, с которым столкнулось предприятие в период ведения санкционных ограничений, можно сделать вывод о том, что несмотря на резкое нарушение логистических цепочек, уход альянса Renault-Nissan из России и появление дефицита большого перечня автокомпонентов, автогигант продолжает свою деятельность по выпуску отечественных автомобилей. Благодаря существующим мерам поддержки государства, частного бизнеса и собственных усилий АвтоВАЗа, а также тем мероприятиям, которые были осуществлены в прошлом – предприятие возобновило массовое производство большинства модельного ряда, особенно это касается важнейших моделей, пользующихся большим спросом. Продолжается поиск поставщиков комплектующих, оборудования и технологий для повышения уровня локализации. Помимо выпуска существующего модельного ряда, АвтоВАЗ за 2023 год презентовал 3 новых модели, а также ведется разработка

новых моделей, что позволит диверсифицировать общее производство. Предложенные меры по стабилизации деятельности компании АвтоВАЗ и ее планомерного развития позволят предприятию наращивать выпуск автомобилей, повышать уровень локализации производства, диверсифицировать модельный ряд, а также находить и укреплять связи с опытными компаниями в области автомобилестроения.

Список литературы

1. Производства автомобилей Lada[Электронный ресурс]. –Режим доступа: URL:<https://auto.vercity.ru/statistics/production/europe/2018/russia/lada/>
2. План по производству Lada на 2023 и 2024 годы[Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.autostat.ru/news/54896/>
3. Введение санкций [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.autostat.ru/articles/51062/>
4. Уход Renault из России[Электронный ресурс]. –Режим доступа: URL: <https://www.rbc.ru/business/29/07/2022/62e37ae79a79471170099149>
5. Переход доли Renault Нами[Электронный ресурс]. –Режим доступа: URL: <https://ria.ru/20220530/avtovaz-1791836064.html>
6. Потеря иностранного софта[Электронный ресурс]. –Режим доступа: URL: <https://www.ixbt.com/news/2022/10/19/avtovaz-lishilsja-inostrannogo-specializirovannogo-po-otechestvennogo-softa-po-vibroakustike-ne-sushestvuet-v-prirode.html>
7. Продажи LadaGranta и ее конкурентов[Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: [https:// auto.vercity.ru/statistics/sales/europe/2018/russia/lada/](https://auto.vercity.ru/statistics/sales/europe/2018/russia/lada/)
8. Разрушение логистических цепочек АвтоВАЗа[Электронный ресурс]. –Режим доступа: URL:<https://www.autonews.ru/news/6242e8749a79476479353aa5>
9. Новые, замененные детали для Lada[Электронный ресурс]. –Режим доступа: URL:<https://лада.онлайн/auto-news/lada-vesta-news/31817-kakie-novye-detali-nachali-stavit-na-lada-vesta-granta-niva-v-mae-2023-goda.html>

10. Продажи LadaVesta и ее конкурентов [Электронный ресурс]. –Режим доступа: URL:<https://auto.vercity.ru/statistics/sales/europe/2018/russia/lada/>

11. Мероприятия по поддержке АвтоВАЗа [Электронный ресурс]. –Режим доступа: URL:<https://augustnews.ru/avtovaz-prosit-podderzhat-reshenie/>

12. Кластер автомобильной промышленности [Электронный ресурс]. –Режим доступа: URL:<http://caisr.org/obschaya-informaciya>

13. Производство антиблокировочных систем [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL:<https://auto.rambler.ru/navigator/51017725-v-rossii-nakonets-gotovy-zapustit-proizvodstvo-sistem-abs-ono-nachnetsya-7-iyulya/>

14. Стратегическая сессия «Российский автопром в рамках ПМЭФ-2023 [Электронный ресурс]. –Режим доступа: URL:<https://zr-ru.turbopages.org/zr.ru/s/content/articles/944444-kuda-idet-nash-avtoprom/>

15. Государственная поддержка развития отечественного автопрома [Электронный ресурс]. –Режим доступа: URL:<https://www.interfax.ru/business/857290>

16. Утилизационный сбор [Электронный ресурс]. –Режим доступа: URL:<https://auto.ru/mag/article/utilisetallageanalysis/>

17. Повышение утилизационного сбора [Электронный ресурс]. –Режим доступа: URL:<https://www.autonews.ru/news/64774be89a79476f71f922f1>

18. Производство модели X-cross 5 [Электронный ресурс]. –Режим доступа: URL: <https://zr-ru.turbopages.org/zr.ru/s/content/news/944342-startovalo-proizvodstvo-lada-x/>

19. Развитие китайского автопрома [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://aif.ru/auto/about/krasnyu_kapitalizm_v_chem_sekret_kitayskoy_avtomobilnoy_promyshlennosti

20. Переход российских чиновников на российские автомобили бизнес-класса [Электронный ресурс]. –Режим доступа: URL:<https://www.gazeta.ru/auto/2022/11/15/15786949.shtml>

21. Новая LadaVestaAura [Электронный ресурс]. –Режим доступа: URL:<https://www.kommersant.ru/gallery/6030166>

22. Ауга для госслужащих [Электронный ресурс]. –Режим доступа: URL:<https://www.kommersant.ru/gallery/6030166>
23. Компенсация сотрудникам Lada Ижевск [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.kommersant.ru/doc/5492318>
24. Убыточный АвтоВАЗ [Электронный ресурс]. –Режим доступа: URL: <https://www.rbc.ru/economics/19/10/2009/5703d6f99a7947733180bd69>
25. Вакансии АвтоВАЗа [Электронный ресурс]. –Режим доступа: URL:http://info.avtovaz.ru/pages/section_5641/5648.html
26. Набор новых 5 тыс. сотрудников [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.kommersant.ru/doc/5748791>
27. Привлечение труда заключенных [Электронный ресурс]. –Режим доступа: URL:<https://news.drom.ru/94172.html>
28. Повышение квалификации на АвтоВАЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://info.avtovaz.ru/pages/section_5641/5646.html
29. Ladalskra [Электронный ресурс]. –Режим доступа: URL:<https://www.autonews.ru/news/648b09999a7947877305310c>
30. Новый минивен Lada [Электронный ресурс]. –Режим доступа: URL: <https://www.gazeta.ru/auto/2023/07/04/17230910.shtml>
31. Специальные автомобили Lada [Электронный ресурс]. –Режим доступа: URL:<https://www.lada.ru/cars/specialmodels>
32. Электромобиль e-Largus [Электронный ресурс]. –Режим доступа: URL:<https://www.lada.ru/press-releases/120903>
33. Завод Lada в Узбекистане [Электронный ресурс]. –Режим доступа: URL: <https://news.drom.ru/Lada-93766.html>
34. Завод Lada в Казахстане [Электронный ресурс]. –Режим доступа: URL: <https://www.ixbt.com/news/2023/05/17/proizvodstvo-lada-uvelichat-v-kazahstane.html>
35. Экспорт в Африку [Электронный ресурс]. –Режим доступа: URL: <https://tolyatty.ru/text/economics/2022/12/28/71935484/>

**THE STATE OF THE AVTOVAZ COMPANY
AND THE PROSPECTS FOR ITS DEVELOPMENT DURING
THE PERIOD OF SANCTIONS RESTRICTIONS,
AS THE MAIN AUTOMOBILE ENTERPRISE
OF THE RUSSIAN FEDERATION**

Danilov V.R. Student of 2th Year

Perm State University,
15, Bukireva St., Perm, 614068

Annotation. The relevance of assessing the state of the AvtoVAZ automobile company is expressed by a significant drop in the country's automobile market in 2022 by 60 percent, the suspension of the company's production, primarily related to the decision of foreign manufacturers to leave the Russian market, as well as difficulties with the supply of significant components and materials, including in connection with the introduction of economic sanctions by a number of countries and the risks associated with the termination of the entire enterprise. The article analyzes the state of the AvtoVAZ enterprise in the Russian automotive market in the period from 2018 to the current time, the difficulties it faced during the period of introduction in 2022 of restrictions on the supply of equipment, components, technology and software from foreign companies. Measures aimed at restoring the company's activities, localizing components, using domestic software in the production are analyzed, including consideration of state support to ensure the stable functioning of the company. A set of measures is proposed to support the efficient operation and progressive development of the AvtoVAZ enterprise.

Keywords: AvtoVAZ, automotive industry, NAMI, R&D, subsidies, import substitution preferences, localization of production, automotive market, recycling fee.

УДК 338.4
ББК 65.30

ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВЛЯЮЩИХ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПАО «СЕВЕРСТАЛЬ»

Данильчик Е.Д., студент 5 курса
Научный руководитель – к.э.н., доцент Я.А. Долганова
Электронный адрес: vetadanilchik@gmail.com
Пермский государственный национальный
исследовательский университет,
614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15

Аннотация. Целью данной работы является анализ составляющих экономической безопасности ПАО «Северсталь» и разработка мероприятий, направленных на повышение уровня экономической безопасности предприятия. В ходе работы был проведен коэффициентный анализ, сравнительный анализ отдельных показателей.

Предметом проведенного исследования являются составляющие компоненты экономической безопасности предприятия ПАО «Северсталь».

Ключевые слова: экономическая безопасность, составляющие экономической безопасности, финансовая безопасность, кадровая безопасность, сбытовая составляющая экономической безопасности, социальная составляющая экономической безопасности, территориальная составляющая экономической безопасности.

Разработка любых управленческих решений начинается с анализа ситуации на предприятии и ее оценки. На основании проведенной оценки выявляются риски и точки роста для конкретного предприятия.

ПАО «Северсталь» – одна из крупнейших в России горнодобывающих и сталелитейных компаний [1].

Основной вид деятельности по ОКВЭД – производство чугуна, стали и ферросплавов.

Компания имеет вертикально-интегрированную бизнес-модель благодаря чему контролирует все фазы производственного процесса – от добычи и переработки сырья до выпуска самой продукции.

В состав компании входят порядка 25 предприятий. ПАО «Северсталь» обладает дивизиональной структурой управления, состоит из двух основных производственных дивизионов: «Северсталь Ресурс» и «Северсталь Российская сталь» [1].

Анализ составляющих экономической безопасности данного предприятия будет состоять из следующих блоков:

- Финансовая составляющая;
- Социальная составляющая;
- Управленческая составляющая;
- Сбытовая составляющая;
- Территориальная составляющая.

Финансовая составляющая экономической безопасности предприятия ПАО «Северсталь»

Для расчета показателей финансовой устойчивости в краткосрочной перспективе необходимо сгруппировать активы и пассивы по ликвидности и срокам погашения. Данная группировка приведена в табл. 1, табл. 2 и табл. 3.

Группы активов по ликвидности:

A1 – самые ликвидные активы (денежные средства, краткосрочные финансовые вложения)

A2 – быстрореализуемые активы (дебиторская задолженность до года)

A3 – медленно реализуемые активы (запасы, дебиторская задолженность больше года)

A4 – ещё менее ликвидные активы (внеоборотные активы)

Группы пассивов по срокам погашения:

П1 – самые срочные обязательства (кредиторская задолженность)

П2 – краткосрочные пассивы (краткосрочные кредиты и займы)

П3 – долгосрочные пассивы (долгосрочные заёмные источники)

П4 – постоянные пассивы (собственные источники).

Таблица 1

Группы активов и пассивов за 2019 год, тыс. руб.

| Группы | Дата | Группы | Дата | Платёжный излишек или недостаток |
|--------|---------|--------|---------|-------------------------------------|
| | 2019 | | 2019 | |
| A1 | 65 717 | П1 | 51 423 | 14 294 |
| A2 | 47 579 | П2 | 57 663 | - 10 085 |
| A3 | 49 675 | П3 | 207 346 | - 157 671 |
| A4 | 334 095 | П4 | 180 633 | 153 462 |
| Итого | 497 066 | Итого | 497 066 | - |

Источник: составлено автором на основе проведенных расчетов [2], [3]

Таблица 2

Группы активов и пассивов за 2020 год, тыс. руб.

| Группы | Дата | Группы | Дата | Платёжный излишек или недостаток |
|--------|---------|--------|---------|-------------------------------------|
| | 2020 | | 2020 | |
| A1 | 41 350 | П1 | 59 272 | - 17 922 |
| A2 | 44 534 | П2 | 85 228 | - 40 695 |
| A3 | 47 872 | П3 | 167 097 | - 119 225 |
| A4 | 384 212 | П4 | 206 370 | 177 842 |
| Итого | 517 967 | Итого | 517 967 | - |

Источник: составлено автором на основе проведенных расчетов [2], [3]

Таблица 3

Группы активов и пассивов за 2021 год, тыс. руб.

| Группы | Дата | Группы | Дата | Платёжный излишек или недостаток |
|--------|---------|--------|---------|-------------------------------------|
| | 2021 | | 2021 | |
| A1 | 27 769 | П1 | 117 316 | - 89 547 |
| A2 | 86 304 | П2 | 139 373 | - 53 070 |
| A3 | 78 496 | П3 | 109 967 | - 31 471 |
| A4 | 441 073 | П4 | 266 985 | 174 088 |
| Итого | 633 642 | Итого | 633 642 | - |

Источник: составлено автором на основе проведенных расчетов [2], [3]

Абсолютная финансовая устойчивость характеризуется системой неравенств:

$$П1 \leq A1$$

$$П2 \leq A2$$

$$П3 \leq A3$$

$$П4 \geq A4$$

Для ПАО «Северсталь» соотношение групп активов и пассивов характеризуется системами неравенств, приведенными в табл. 4.

Таблица 4

Ликвидность ПАО «Северсталь» 2019–2021 гг.

| 2019 | 2020 | 2021 |
|-----------|-----------|-----------|
| $P1 < A1$ | $P1 > A1$ | $P1 > A1$ |
| $P2 > A2$ | $P2 > A2$ | $P2 > A2$ |
| $P3 > A3$ | $P3 > A3$ | $P3 > A3$ |
| $P4 < A4$ | $P4 < A4$ | $P4 > A4$ |

Источник: составлено автором на основе проведенных расчетов [2], [3]

Исходя из данных неравенств, можно сделать вывод, что ликвидность ПАО «Северсталь» на протяжении всего анализируемого периода отличается от абсолютной.

В табл. 5 отражена динамика основных показателей финансовой устойчивости.

Коэффициент абсолютной ликвидности снижается в динамике, что свидетельствует о снижении уровня платёжеспособности предприятия. В 2019–2020 годах коэффициент укладывался в рекомендуемые границы, а также превышает средний показатель по отрасли (0,06) и по России (0,1), однако в 2021 году опустился ниже границы рекомендуемых значений.

Коэффициент промежуточного покрытия также демонстрирует за анализируемый период значительный спад. С 2020 года опускается ниже рекомендуемого значения, а также становится ниже среднеотраслевого значения (0,7) и среднего значения по России (1).

Коэффициент текущей ликвидности, как и другие показатели, демонстрирует спад за анализируемый период. В 2020 году он стал ниже среднеотраслевого значения (1,3) и ниже среднего значения по России (1,4).

Таблица 5

**Анализ финансовой устойчивости ПАО «Северсталь»
в краткосрочной перспективе 2019–2021г.г.**

| Показатель | Рекомендуемое значение | 2019 | 2020 | 2021 |
|-------------------------------------|------------------------|------|------|------|
| Коэффициент абсолютной ликвидности | $\geq 0,2-0,5$ | 0,6 | 0,29 | 0,11 |
| Коэффициент промежуточного покрытия | ≥ 1 | 1,04 | 0,59 | 0,44 |
| Коэффициент текущей ликвидности | ≥ 2 | 1,49 | 0,93 | 0,75 |

Источник: составлено автором на основе проведенных расчетов [2], [3]

Из анализа данных показателей можно сделать вывод, что уровень платёжеспособности ПАО «Северсталь» с 2019 года по 2021 год снизился, что свидетельствует о том, что кризисные явления 2020 года не прошли для него незамеченными.

Финансовая устойчивость в долгосрочной перспективе отражена в показателях, приведенных в табл. 6.

Коэффициент автономии за анализируемый период показывает, что удельный вес активов, сформированных за счет собственных источников, возрос. Также он превышает среднеотраслевой показатель (0,22) и средний показатель по России (0,27), что положительно характеризует финансовое состояние предприятия, независимость предприятия от кредиторов при формировании активов возросла.

Коэффициент финансовой устойчивости демонстрирует спад за анализируемый период, что свидетельствует о снижении доли активов, сформированных за счет долгосрочных источников финансирования. Это отрицательно влияет на финансовую устойчивость предприятия.

Коэффициент соотношения собственных и заёмных источников демонстрирует снижение, а значит на предприятии возросла доля собственных источников финансирования.

Таблица 6

**Анализ финансовой устойчивости
в долгосрочной перспективе 2019–2021 гг.**

| Показатель | Рекомендуемое значение | 2019 | 2020 | 2021 |
|---|------------------------|------|------|------|
| Коэффициент автономии | $\geq 0,5$ | 0,36 | 0,40 | 0,42 |
| Коэффициент финансовой устойчивости | $> 0,5$ | 0,78 | 0,72 | 0,59 |
| Коэффициент соотношения собственных и заёмных средств | - | 1,75 | 1,51 | 1,37 |

Источник: составлено автором на основе проведенных расчетов [2], [3]

Тип финансовой устойчивости за анализируемый период не изменялся, она остаётся нормальной (табл. 7).

Таблица 7

**Определение типа финансовой устойчивости
ПАО "Северсталь"**

| Показатель | 2019 | 2020 | 2021 |
|-----------------------------|-------------|----------------|----------------|
| СОС | 53 884 526 | -10 745040 | -64 121 097 |
| ОИФ | 162 970 868 | 133 755 613 | 192 568 404 |
| Запасы | 49 674 923 | 47 871 622 | 78 495 917 |
| Неравенство | | СОС<Запасы<ОИФ | СОС<Запасы<ОИФ |
| Тип финансовой устойчивости | | Нормальная | Нормальная |

Источник: составлено автором на основе проведенных расчетов [2], [3]

Для определения вероятности наступления несостоятельности используем модель Таффера (табл. 8).

Данная модель описывается уравнением:

$$Z = 0,53 * K_1 + 0,13 * K_2 + 0,18 * K_3 + 0,16 * K_4.$$

При $Z > 0,3$ предприятие маловероятно станет банкротом;

При $Z < 0,2$ предприятие вероятно станет банкротом;

При $0,2 < Z < 0,3$ – зона неопределённости.

Таблица 8

Расчет вероятности банкротства по модели Таффлера

| | 2019 | 2020 | 2021 |
|----------------|--|-------|-------|
| K ₁ | 0,578 | 0,576 | 0,898 |
| K ₂ | 0,515 | 0,429 | 0,525 |
| K ₃ | 0,219 | 0,279 | 0,405 |
| K ₄ | 0,921 | 0,870 | 1,216 |
| Z | 0,560 | 0,551 | 0,812 |
| Интерпретация | Предприятие на протяжении всего анализируемого периода находится в зелёной зоне, то есть банкротство маловероятно. | | |

Источник: составлено автором на основе проведенных расчетов [2], [3]

Показатели оборачиваемости рассчитаны в табл. 9.

Оборачиваемость оборотных активов, чем у большинства сопоставимых организаций. Этому способствовала невысокая, по сравнению с конкурентами, доля оборотных активов.

Показатель оборачиваемости дебиторской задолженности в 2021 году отмечается резкий рост данного показателя более, чем в 2 раза, что означает, что предприятие дольше ожидает получение средств за проданную продукцию, чем раньше.

Оборачиваемость активов показывает резкий скачок данного в 2020 году и снижение в 2021 году, что свидетельствует об улучшении эффективности распоряжения имеющимися активами организации.

Таблица 9

Показатели оборачиваемости 2019–2021 гг.

| Показатель | 2019 | 2020 | 2021 |
|---|------|------|------|
| Оборачиваемость оборотных активов (дни) | 104 | 120 | 77 |
| Оборачиваемость дебиторской задолженности (дни) | 34 | 37 | 77 |
| Оборачиваемость активов (дни) | 354 | 411 | 273 |

Источник: составлено автором на основе проведенных расчетов [2], [3]

Показатели рентабельности (табл. 10).

Рентабельность продаж демонстрирует рост за анализируемый период, а также превышает среднеотраслевое значение (5,44%).

Рентабельность активов показала сильный рост за 2021 год, что говорит о повышении эффективности использования

имеющихся активов на предприятии. Это коррелирует с сокращением сроков оборачиваемости активов.

Рентабельность собственного капитала, как и другие показатели данной группы, показала значительный рост за 2021 год, более чем в 2 раза.

Таблица 10

Показатели рентабельности 2019–2021 гг.

| Показатель | 2019 | 2020 | 2021 |
|--------------------------------------|------|------|-------|
| Рентабельность продаж | 13,8 | 18,5 | 29,9 |
| Рентабельность активов | 23,8 | 22,6 | 47,4 |
| Рентабельность собственного капитала | 59,2 | 59,4 | 115,3 |
| Фондоотдача | 3,5 | 2,4 | 3,6 |

Источник: составлено автором на основе проведенных расчетов [2], [3]

Фондоотдача демонстрирует «проседание» в 2020 году и восстанавливается до прежнего значения в 2021 году. При этом фондоотдача ПАО «Северсталь» остаётся меньше, чем средний показатель по отрасли.

Золотое правило экономики предприятия

$$100\% < T_c < T_r < T_{pn}$$

T_c – темп изменения активов фирмы

T_r – темп изменения объёма реализации

T_{pn} – темп изменения прибыли

$$T_c = 100 + D_k, k = (A_{ка} - A_{нп}) / A_{на} * 100$$

$$T_r = 100 + D_S, S = (B_{кп} - B_{нп}) / B_{нп} * 100$$

$$T_{pn} = 100 + D_{Pn}, P_n = (ЧП_{кп} - ЧП_{нп}) / ЧП_{нп} * 100$$

| | 2019 | 2020 | 2021 |
|-------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| K | -27,245 | 4,205 | 22,332 |
| S | 5,73 | - 1,47 | 70,85 |
| P_n | - 14,92 | 8,64 | 137,60 |
| T_c | 72,755 | 104,205 | 122,332 |
| T_r | 105,734 | 98,534 | 170,855 |
| T_{pn} | 85,08 | 108,64 | 237,60 |
| Неравенство | $100\% > T_c < T_r > T_{pn}$ | $100\% < T_c > T_r < T_{pn}$ | $100\% < T_c < T_r < T_{pn}$ |

Источник: составлено автором на основе проведенных расчетов [2], [3]

Неравенство $100\% < T_c$ выполняется в 2020 и 2021 годах и означает, что экономический потенциал фирмы возрастает, то

есть масштабы её деятельности увеличиваются, происходит наращивание активов компании, увеличивается её размер.

Неравенство $T_c < T_r$ не выполняется в 2020 году, но восстанавливается в 2021. Это говорит о том, что в 2020 году объём реализации возрастал не так же быстро, как активы компании. Можно сказать, что в 2021 году ПАО «Северсталь» стало более эффективно использовать ресурсы, повысило отдачу каждого рубля, вложенного в компанию.

Неравенство $T_r < T_{rp}$ выполняется в 2020 и 2021 годах, что говорит о том, что прибыль предприятия стала возрастать опережающими темпами. Это может быть связано со снижением издержек производства и обращения в результате действий, направленных на оптимизацию технологического процесса и взаимоотношения с контрагентами.

Социальная составляющая экономической безопасности

«Северсталь» уделяет особое внимание развитию корпоративной культуры. Компания создает кадровый резерв для всех позиций директоров. Помимо этого, подбор персонала на данные должности осуществляется преимущественно из сотрудников компании, а не сторонних соискателей. Такой подход предоставляет сотрудникам возможность карьерного роста внутри компании.

Рис. 1 описывает распределение персонала по регионам. Отсюда следует, что наибольшее количество рабочей силы предприятия концентрируется в Череповце.

Рис. 2 описывает разбивку рабочей силы по возрасту. С заметным отрывом показывает себя категория рабочих 31–50 лет. Это может быть связано с тем, что люди в данном возрастном диапазоне уже обладают достаточно квалификацией, стабильностью в жизни. При этом в компании присутствуют молодые сотрудники, а также люди предпенсионного возраста, что позволяет обеспечивать взаимодействие данных категорий специалистов и реализовывать принципы наставничества.

Структура персонала по полу в 2021 году показала соотношение 27% женщин и 73% мужчин, что может быть обусловлено спецификой деятельности, особенно среди работников производств, чей труд требует применения физической силы.



Рис. 1. Среднесписочная численность персонала в разбивке по регионам за 2021 год, чел

Источник: составлено автором на основе проведенных расчетов [4]

На предприятии регулярно проходит оценка внутреннего резерва с целью составления возможного плана замещения всех должностей на уровне старшего руководства [4].

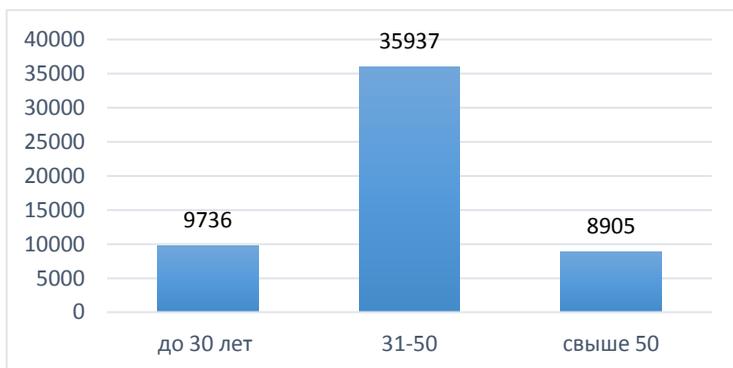


Рис. 2. Списочная численность персонала на конец 2021 года в разбивке по возрасту, чел

Источник: составлено автором на основе проведенных расчетов [4]

Среднесписочная численность персонала составляет 53 832 человека.

Коэффициент нежелательной текучести кадров = 6,9% [4].

Средняя заработная плата по «Северстали» 91 тыс. руб. [4].

Компания уделяет внимание гендерному равенству среди сотрудников. На 2021 год доля женщин в компании описывается статистикой, приведенной в табл. 11. Отсюда можно судить о преимущественной доли женщин в инженерно-технической специальности и значительной их доли в совете директоров, однако на предприятии в целом работают преимущественно мужчины.

Таблица 11

Доля женщин на разных уровнях компании

| | |
|---|-----|
| Общая доля в структуре персонала | 26% |
| Доля в Совете директоров | 20% |
| Доля среди руководителей | 25% |
| Доля среди инженерно-технических работников | 57% |
| Доля среди рабочих специальностей | 18% |

Источник: составлено автором на основе проведенных расчетов [4]

Управленческая составляющая экономической безопасности

Согласно Уставу Компании, Совет директоров состоит из десяти членов. Сбалансированная структура Совета директоров обеспечивает высокое качество принимаемых управленческих решений. Данные о гендерной и профессиональное разнообразие членов Совета директоров отражены в таблице 12 и табл. 13.

Таблица 12

Состав Совета Директоров ПАО "Северсталь"

| | |
|---|-----|
| Исполнительные и неисполнительные директора | 50% |
| Независимые неисполнительные директора | 50% |
| Мужчины | 80% |
| Женщины | 20% |

Источник: составлено автором на основе проведенных расчетов [3]

Разнообразие состава Совета директоров

| | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Гражданство | Россия (6) |
| | Великобритания (2) |
| | Финляндия (1) |
| | Австрия (1) |
| Профессиональный опыт | Количество членов совета директоров |
| Металлургия | 6 |
| Добыча полезных ископаемых | 6 |
| Финансы | 6 |
| Нефть и газ | 2 |
| Образование | 2 |

Источник: составлено автором на основе проведенных расчетов [4]

Такое экстремальное разнообразие членов совета директоров позволяет подходить к принятию управленческих решений с разных сторон, рассматривать проблемы через призму опыта и знаний людей с разной парадигмой мышления, что дает возможность наиболее объективного принятия решения.

Сбытовая составляющая экономической безопасности

Анализ выручки от продаж по группам продукции за 2019–2021 годы показывает, что наибольшую долю в структуре выручку компании составляет горячекатаный лист. На протяжении всего анализируемого периода его доля в структуре выручки не опускалась ниже 34%.

Территориальная составляющая экономической безопасности

Из приведённого ниже рисунка следует, что большая часть продукции предприятия сбывается на территории Российской Федерации.

В контексте напряженных отношений с зарубежными странами, активной санкционной политикой в сторону российских компаний ПАО «Северсталь» необходимо увеличивать свою долю рынка именно на территории России. Рис. 3 отражает распределение выручки от продаж по регионам.

Риски и точки роста

По результатам анализа составляющих экономической безопасности ПАО «Северсталь» можно сделать вывод о хорошем финансовом состоянии предприятия в целом. Несмотря на кризисное для многих компаний время, предприятие справилось с пандемийным кризисом и продолжает справляться санкционным давлением.

В социальной составляющей экономической безопасности существует риск возникновения социальной напряжённости среди сотрудников. Это может быть связано с уровнем оплаты труда, содержанием и условиями труда [4]. Для минимизации такого рода рисков предприятие поддерживает уровень заработных плат выше среднего уровня заработка в регионе присутствия, а также проводит индексацию заработных плат в соответствии с темпами инфляции. Помимо этого, организация реализует меры социальной поддержки своих сотрудников.

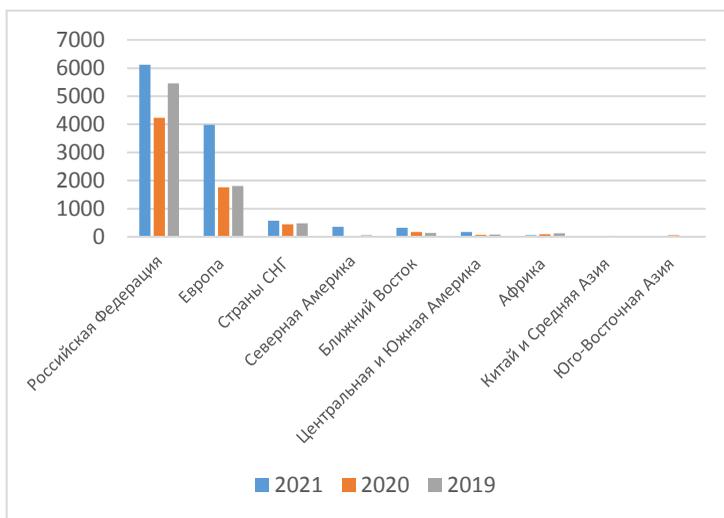


Рис. 3. Выручка от продажи по странам 2019–2021 гг., млн. долларов США
Источник: составлено автором на основе проведенных расчетов [4]

Важным направлением в социальной составляющей экономической безопасности предприятия является минимизация рисков травм на производстве, а также снижение количества аварий и обрушений.

Для минимизации такого рода рисков важно проводить превентивные мероприятия, осуществлять строгий контроль за соблюдением техники безопасности на производстве, мониторинг показателей состояния основных средств, проверку исправности оборудования.

Социальная напряженность может проявляться и в регионах присутствия предприятий компании ПАО «Северсталь». Для сохранения репутации и повышения лояльности со стороны местных жителей многие фирмы реализуют различные социальные проекты, направленные на улучшение инфраструктуры регионов.

Помимо этого, существует проблема высвобождения человеческих ресурсов в процессе модернизации производственного процесса, развития технологий и цифровой трансформации. Решение данной проблемы лежит в области превентивных мероприятий по переобучению и переквалификации персонала на работу с новым оборудованием, предоставлении возможностей для сотрудников найти себе новое место в системе ПАО «Северсталь», либо предоставить возможность трудоустройства на другие предприятия для невостребованных кадров.

Помимо всего сказанного, компания сталкивается с рядом рисков, вызванных климатическими факторами. Поскольку часть предприятия компании расположена в труднодоступных, отдаленных регионах страны, в том числе и за полярным кругом, возникают риски, связанные с изменениями климата [4]. В их число входят такие единичные события, как пожары, засуха, а также долгосрочные изменения, в числе которых рост среднемесячной нормы осадков и повышение уровня моря. Для борьбы в этом направлении предприятиям необходимо проводить постоянный мониторинг состояния зданий и сооружений.

Список литературы

1 ПАО «Северсталь» [Электронный ресурс]. URL: <https://severstal.com/rus/> (дата обращения 27.02.2023).

2 Аудиторское заключение независимых auditors об обобщенной бухгалтерской отчетности Публичного акционерного общества «Северсталь» за 2021 год [Электронный ресурс].

URL:<https://severstal.com/upload/iblock/bdb/document84241.pdf>
(дата обращения: 21.03.2023)

3 Аудиторское заключение независимых аудиторов о бухгалтерской отчетности Публичного акционерного общества «Северсталь» за 2020 год [Электронный ресурс]. URL: <https://severstal.com/upload/iblock/20a/document57358.pdf> (дата обращения: 21.03.2023)

4 Годовой отчет ПАО «Северсталь» 2021 год [Электронный ресурс]. URL: https://severstal.com/upload/iblock/190/Annual_Report_2021_RUS.pdf (дата обращения: 21.03.2023)

RESEARCH OF COMPONENTS OF ECONOMIC SECURITY OF PJSC "SEVERSTAL"

Danilchik E.D., 5th year student

Perm State University,

15, Bukireva St., Perm, 614068

Annotation. The purpose of this research is to analyze the components of the economic security of PJSC «Severstal» and develop measures aimed to improve the level of economic security of the enterprise. In the course of the work, a coefficient analysis and comparative analysis of some indicators were carried out.

The subject of the research is the constituent components of the economic security of the PJSC «Severstal».

Keywords: economic security, components of economic security, financial security, personnel security, marketing component of economic security, social component of economic security, territorial component.

УДК 338.1
ББК 65.26

ПОЛИТИКА ЦИФРОВОГО РУБЛЯ

Ермышкина Д.А., студент 3 курса
Научный руководитель – к.э.н., доцент А.В. Бобков
Электронный адрес: daashaass@icloud.com
Пермский государственный национальный
исследовательский университет,
614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15

Аннотация. Политика цифрового рубля актуальна в настоящее время в связи с ускорением цифровой трансформации: уровень цифровой зрелости превысил плановый показатель на 9,6% и составил 65,8%, уровень массовых социально-значимых услуг в электронном секторе превысил план на 34,97% и составил 99,97%, доля обеспеченных доступом к сети Интернет домохозяйств составила 86,1% при плане 80%, а также вложения в отечественные IT-решения в 2022 году превысили 521,9 млрд руб. (плановый показатель – 156%, реальный 157,4%). Также отмечается рост интереса к криптоактивам со стороны государственных и частных организаций: объем операций физических лиц в прошлом году достигал 350 млрд руб. в год. Согласно исследованию Chainalysis 2021 года, Россия занимает 18-ое место среди 154 стран по объему майнинга. Россия вышла на третье место по использованию мощностей вычисления для майнинга, что составляет 11,23% от общего объема (на начало года показатель составлял 6,9%). В данной работе анализируются факторы, которые являются основой для создания цифрового рубля и сделаны выводы о роли и важности в настоящей денежной системе России. В этой связи также рассматриваются перспективы внедрения данной системы. Кроме того, представляется обзор моделей функционирования цифрового рубля и приводятся их преимущества и недостатки. Проанализировано текущее

© Ермышкина Д.А., 2023

экономическое и политическое положение в стране, а также практика внедрения цифровых валют в других странах.

Разработаны мероприятия по изучению регионов, подходящих для проведения пилота проекта, рассмотрены сроки ее проведения и необходимые поправки в законодательство Российской Федерации.

Ключевые слова: цифровой рубль, форма денег, центральный банк, электронный кошелек, цифровизация, киберпреступность, платежная инфраструктура, денежно-кредитная политика.

Центральные банки ведущих государств обсуждают создание Цифровой Валюты Центрального Банка уже более 5 лет. Опрос Банка международных расчетов (БМР) показал, что 4 из 5 центральных банков в мире, ответственных за 75% населения и 90% мирового выпуска, проводят исследования в области ЦВЦБ. [1]

На середину 2022 года, как минимум 36 центральных банков, включая Банк России, опубликовали работы о ЦВЦБ. [2]

Опрос, проведенный сайтом Central Banking, также подтверждает интерес к ЦВЦБ в западноевропейских странах, Китай, Южная Корея и Швеция находятся в процессе реализации пилотных проектов.

На рост интереса к цифровым валютам повлияло то, что наиболее развитые страны активно вводят в экономику цифровые валюты. Центральный банк Китая внедряет цифровой юань (только с начала пилота было проведено более 10 миллионов транзакций, на общую сумму более 4 миллиардов юаней, в июне 2021 года Китайский национальный банк сообщил, что общий объем транзакций составил 70,75 миллиардов юаней), США выпускает цифровой доллар на платформе Ethereum (за 2021 год общий объем цифровой валюты увеличился с 3 млрд \$ до 28,33 млрд \$), а Евросоюз планирует создать единую цифровую валюту.

Однако введение цифрового рубля также вызывает вопросы о степени доверия общества к новой системе, поэтому политика цифрового рубля должна быть хорошо продумана и

основана на современных технологиях и решениях. Работа основана на опросе 196 респондентов, поучаствовавших в 2022 году в первом пилоте цифрового рубля. 9% респондентов считают, что для внедрения цифровой валюты необходимо время, которое необходимо для создания, тестирования платформы [3].

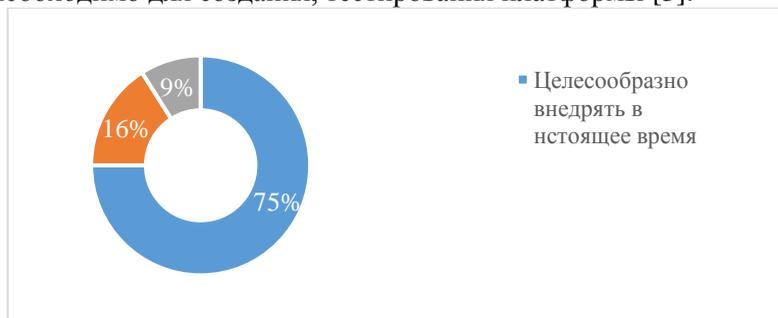


Рис. 1. Опрос участников пилотного проекта Цифрового рубля о сроках реализации

Введение цифрового рубля улучшит эффективность платежной системы, снизит издержки на переводы (операции будут тарифицироваться по единым правилам, ЦБ планирует установление единых тарифов на операции не выше уровня, установленного в Системе быстрых платежей), а также повысит степень безопасности и «прозрачности» (планируется использование уникальных кодов цифровых рублей, которые впоследствии помогут отследить движение средств и упростят восстановление прав владельца при непредвиденных ситуациях), снизит транзакционные издержки. Введение должно способствовать более быстрой и безопасной обработке кросс-бордерных (платежи, осуществляемые с использованием банковских карт, совершенные за пределами Российской Федерации) и трансграничных платежей, оборот которых совсем незначительный, но который сильно нуждается в развитии [4].

Преимущества для граждан:

- доступ к кошельку будет предоставлен через любую финансовую организацию без привязки кошелька,
- высокий уровень защиты конфиденциальности пользователя и средств за счет уникальных кодов, позволяющих

отследить движение и упростить восстановление в случае утраты/хищения прав владельца,

- снижение затрат на операции, возможность внедрения в жизнь инновационных сервисов.

- доступность для отдаленных и малонаселенных территорий.

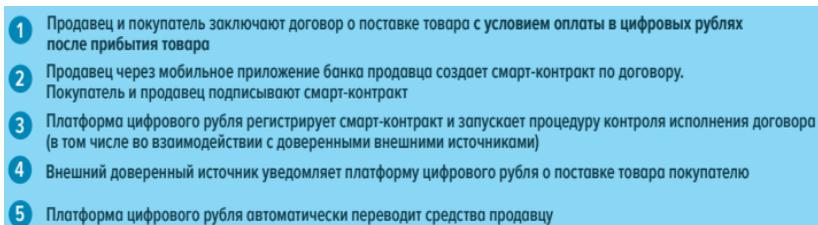


Рис. 2. Логика работы смарт-контрактов

Для бизнеса:

- создание инновационных сервисов,

- предоставление возможности автоматизации контроля с помощью специальных смарт-контрактов по заключенным финансовым договорам и сделкам.

- потенциал упрощения и снижение издержек на трансграничные платежи.

Для государства:

- контроль расходования целевых бюджетных средств,

- снижение издержек на администрирование платежей,

- возможность для упрощения проведения трансграничных платежей,

- снижение рисков ПОД, ФТ, ФРОМУ.

К нововведениям можно будет добавить то, что будет разработана возможность офлайн-платежей, то есть при отсутствии сети Интернет и мобильной связи.

Платеж будет осуществляться с помощью программного обеспечения малого радиуса действия, к ним относятся, например, NFC и Bluetooth.

ЦБ было предложено несколько моделей функционирования.



Рис. 3. Инфраструктура для поддержания работы офлайн-оплаты

Модель А. Кошелек открывается центральным банком для межбанковских расчетов. Создается Цифровая валюта, открывая кошельки только банкам для межбанковских операций. Данная модель не получила распространения из-за отсутствия возможности использования обычным гражданам и бизнесу:

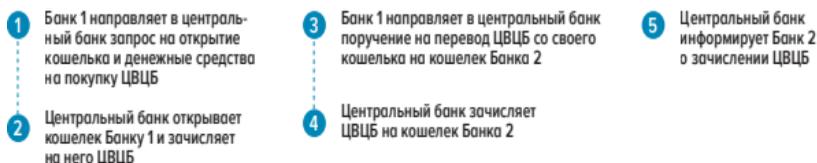


Рис. 4. Модель функционирования А

Модель В: электронный кошелек открывается на платформе центрального банка, и он же ведет кошельки клиентов и осуществляет расчеты.

Расчеты осуществляются напрямую без посредников. Центральный банк сам создает платформу для работы с Цифровой Валютой, сам ее обслуживает и предоставляет доступ. Банк будет давать возможность открытия кошельков как обычным пользователям, так и юридическим лицам, однако будет ограничение: 1 пользователь – 1 кошелек:



Рис. 5. Модель функционирования В

Модель С: Центральный банк открывает и осуществляет обслуживание электронных кошельков клиентов, однако здесь будут присутствовать финансовые посредники или коммерческие банки, которые будут продвигать услуги по открытию кошельков и расчетов по ним, а также предоставлять доступ через мобильные приложения. Каждый клиент сможет открыть только один кошелек и будет осуществлять платежи через любой банк, подключенный к платформе:

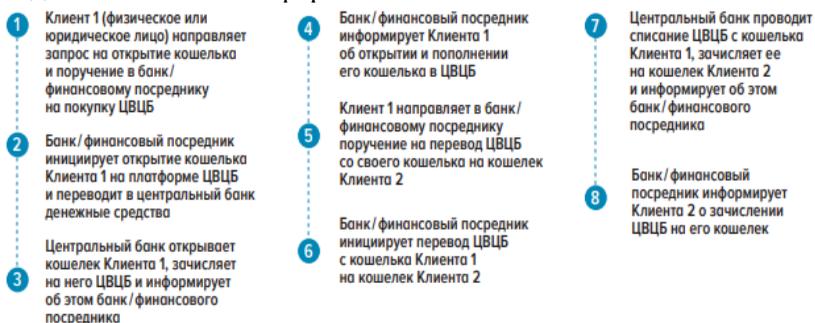


Рис. 6. Модель функционирования С

Модель Д: Центральный банк открывает и ведет кошельки коммерческих банков и финансовых посредников, а те, в свою очередь, открывают и ведут кошельки своих клиентов, осуществляют по ним расчеты. Как и в других моделях, клиенту доступно открытие только одного кошелька:

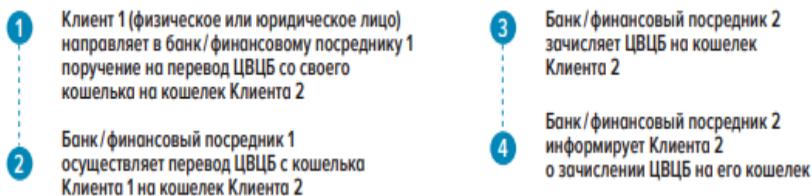
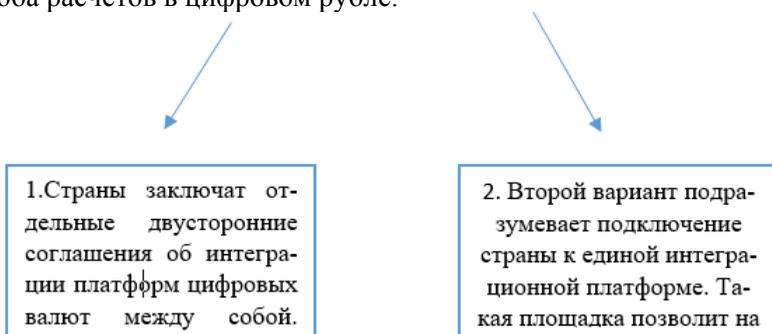


Рис. 7. Модель функционирования Д

Важно отметить, что ЦБ тестирует именно эту модель функционирования цифрового рубля. Трансграничные платежи. На данный момент – это тема для следующих этапов развития. Известно лишь то, что регулятор планирует представить два способа расчетов в цифровом рубле.



Пока запуск и развитие цифрового рубля будет осуществляться только в России.

Механизмы технической реализации валюты. Платформа подразумевает использование гибридной модели – комбинации децентрализованного и централизованного реестра.

Где, удостоверяющий центр Банка России – система, обеспечивающая процедуру регистрации и сертификации ключей финансовых организаций, для осуществления платежей банка, их клиентов и ключей Банка, созданных для эмиссии цифрового рубля, а API платформы цифрового рубля – интерфейс, созданный для подключения к платформе цифрового рубля у финансовых организаций.

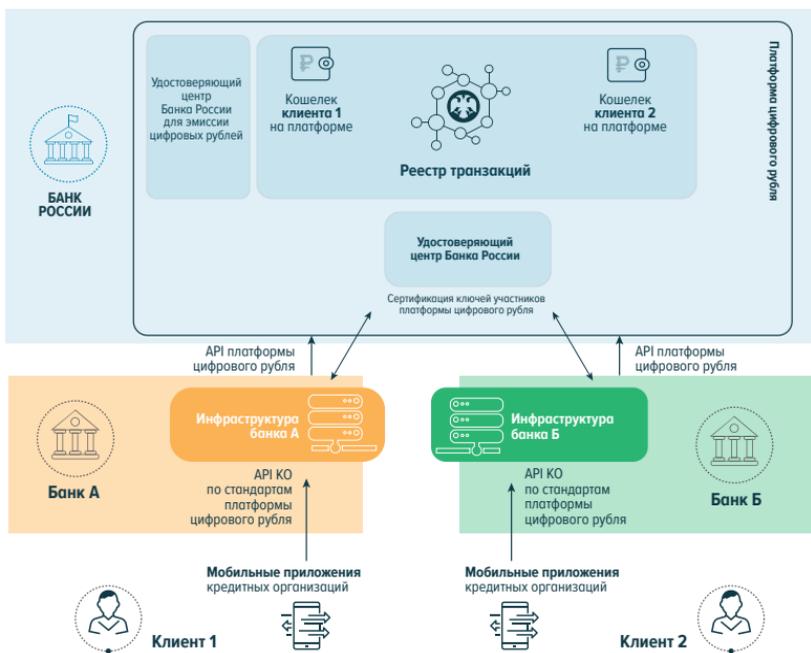


Рис. 8. Подходы к целевой архитектуре платформы Цифрового рубля

Обмен информацией между клиентом и платформой будет проходить по защищённым каналам со стороны приложения Банка, их защита осуществляется с применением системы криптографической защиты информации, сертифицированных ФСБ России. Доступ к кошельку клиента осуществляется через программный модуль Банка России, встроенного в программное обеспечение мобильного приложения. При попытке получить доступ к платформе будет использоваться двусторонняя аутентификация при помощи ключей.

Для защиты информации на первом уровне будут использованы такие меры как контроль авторства, логический и структурный контроль, контроль дублирования.

Цифровой рубль будет работать на базе блокчейн-платформы, которая еще находится в разработке. Каждая запись в реестре представляет собой связанные специальными ключами

блоки, причем в каждый последующий включены сведения о предыдущих.

Выбор регионов для пилотного проекта Цифрового рубля:

1. Анализ экономического развития регионов.

На основе данных официальной статистики представлен рейтинг социально-экономического положения регионов по итогам 2022 года:

| Место по итогам 2022 г. | Регион | Интегральный рейтинг по итогам 2022 г., баллы | Интегральный рейтинг по итогам 2021 г., баллы | Место по итогам 2021 г. |
|-------------------------|--|---|---|-------------------------|
| 1 | Москва | 89,671 | 89,948 | 1 |
| 2 | Санкт-Петербург | 86,077 | 86,064 | 2 |
| 3 | Республика Татарстан | 80,123 | 77,616 | 3 |
| 4 | Ханты-Мансийский автономный округ — Югра | 75,929 | 76,468 | 5 |
| 5 | Московская область | 75,647 | 77,337 | 4 |
| 6 | Ямало-Ненецкий автономный округ | 73,654 | 71,911 | 6 |

Рис. 9. Рейтинг регионов по социально – экономическому положению. [5]

2. Ниже представлен рейтинг регионов по научно-техническому оснащению:

| Место в 2020 г. | Регион | Рейтинговый балл в 2020 г. | Место в 2019 г. |
|-----------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|
| 1 | Москва | 78,43 | 1 |
| 2 | Санкт-Петербург | 76,06 | 2 |
| 3 | Республика Татарстан | 68,83 | 4 |
| 4 | Нижегородская область | 67,52 | 3 |
| 5 | Московская область | 64,84 | 5 |
| 6 | Самарская область | 60,64 | 6 |

Рис. 10. Рейтинг регионов по научно-техническому оснащению [5]

3. Анализ потенциальных партнеров:

Регионы-лидеры (Татарстан, Нижегородская, Самарская, Саратовская, Свердловская, Московская области, Москва, Санкт-Петербург). Главный критерий включения в эту группу – значительная численность населения и достаточно дифференцированная структура экономики, под которой подразумевается наличие хотя бы двух значимых для региона отраслей хозяйства, имеющих приоритетное значение для развития банковской деятельности. Важно отметить наличие финансовых технологий (FinTech): компании FinTech могут играть важную роль в разработке технологических решений для цифрового рубля. Они могут предоставлять средства аналитики данных, разработки приложений и визуализации данных, что может повысить эффективность внедрения цифрового рубля. А также блокчейн-компании: компании, специализирующиеся на блокчейне, могут быть партнерами, предоставляющими цифровые решения и технологии, которые могут использоваться для цифрового рубля. Они могут предоставлять блокчейн-платформы и решения для создания и управления цифровыми активами, а также предоставлять консультационные услуги по блокчейн-технологиям.

4. Рейтинг субъектов Российской Федерации по уровню развития государственно-частного партнерства:

| Место в 2020 г. | Регион | Рейтинговый балл в 2020 г. | Место в 2019 г. |
|-----------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|
| 1 | Москва | 78,43 | 1 |
| 2 | Санкт-Петербург | 76,06 | 2 |
| 3 | Республика Татарстан | 68,83 | 4 |
| 4 | Нижегородская область | 67,52 | 3 |
| 5 | Московская область | 64,84 | 5 |
| 6 | Самарская область | 60,64 | 6 |

Рис. 11. Рейтинг регионов по уровню развития государственно-частного партнерства [6]

В результате проведенного исследования можно сказать о том, что тестирование целесообразно проходить в крупных городах – Москва, Санкт-Петербург, Казань, Нижний Новгород, так как они занимают наиболее лидирующие позиции. Это связано с тем, что в таких городах наибольшая концентрация населения, где можно провести масштабные тесты и оценить работоспособность системы, а также существующая инфраструктура, которую можно использовать для тестирования.

В апреле этого года должны были начаться платежи цифровым рублем в 13 банках России («Альфа-Банк», «ВТБ», «Газпромбанк», «Тинькофф», «Сбербанк», «Ак Барс Банк», банк «Дом.РФ», «Промсвязьбанк», «Росбанк», «СКБ-банк», банк «Союз», и «ТКБ банк»), однако весной 2023 года тестирования цифрового рубля в реальных условиях так и не началось, тестирование начнется сразу, после принятия законодательной и нормативной базы.

Целесообразно, прописать полномочия Центрального Банка России, а именно: полномочия по организации денежно-кредитной политики, полномочия как оператора инновационной платформы, права и обязанности участников платформы, подразумевая изменения в системе уголовного законодательства.

Также необходимо внести изменения, которые будут определять правовой режим Цифрового рубля. Целесообразно внесение поправок, которые будут предполагать защиту информации пользователей, как сведения составляющие Банковскую тайну.

Необходима поправка налогового и бюджетного законодательства: корректировка процедур взыскания на имущество, отношений в связи с банкротством.

В связи со сложившейся ситуацией цифровой рубль будет выпущен в обращение до конца 2023 года.

Изменению подвергнутся такие федеральные законы как: «О банках и банковской деятельности», «О национальной платежной системе», «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию

терроризма», «О валютном регулировании и валютном контроле» и ряд иных законодательных актов.

Для успешной реализации проекта необходимо сформировать единый подход к вопросам регулирования и надежности системы, а также обеспечить ее совместимость с уже существующими платежными системами и онлайн-банкингом. Кроме того, предусмотреть меры защиты от возможных угроз со стороны киберпреступников и шпионажа.

В целом, цифровой рубль представляет собой важный этап в развитии финансовой системы России. Внедрение этого проекта позволит повысить уровень безопасности, сократить время оформления платежей, а также обеспечить максимальную доступность и простоту использования для граждан и предприятий.

Список литературы

1. Концепция цифрового рубля, апрель 2021 года, выпуск Центрального Банка.
2. Доклад для общественных консультаций: «криптовалюты: тренды, риски, меры, Москва 2022.
3. Риски криптовалют и возможные меры регулирования: доклад для общественных консультаций, Центральный Банк.
4. Цифровая трансформация в России: итоги 2020 года и перспективы развития, Центральный Банк.
5. Их рейтинг эффективности управления в субъектах Российской Федерации в 2021 году.
6. Российские рейтинги регионов, рекомендуемые для использования при стратегическом планировании, методические заметки от stratplan.ru.

DIGITAL RUBLE POLICY
Ermyshkina D.A., Student of 3th Year
Perm State University,
15, Bukireva St., Perm, 614068

Annotation. The policy of the digital ruble is more relevant now than ever before due to the acceleration of digital transformation: the level of digital maturity exceeded the target by 9.6% and amounted to 65.8%, the level of mass socially significant services in the electronic sector exceeded the plan by 34.97% and amounted to 99.97%, the share of households provided with Internet access was 86.1% with a plan of 80%, as well as investments in domestic IT solutions in 2022 exceeded 521.9 billion rubles (the planned figure is 156%, the real 157.4%). There is also an increase in interest in crypto assets from public and private organizations: the volume of transactions with crypto assets from Russian individuals in 2022 reached \$ 5 billion per year (about 350 billion rubles), according to the Chainalysis 2021 study, Russia ranked 18th out of 154 countries, according to Central Bank reports in August In 2021, Russia reached the 3rd place in terms of mining volume (11.23% of the computing capacity for mining accounted for, at the beginning of the year the indicator was 6.9%). This paper analyzes the factors that are the basis for the creation of the digital ruble and draws conclusions about the role and importance in the present monetary system of Russia. In this regard, the prospects for the implementation of this system are also being considered. In addition, an overview of the models of functioning of the digital ruble is presented and their advantages and disadvantages are given. The current economic and political situation in the country is analyzed, as well as the practice of introducing digital currencies in other countries. Measures have been developed to study the regions suitable for the pilot project, the timing of its implementation and the necessary amendments to the legislation of the Russian Federation have been considered.

Keywords: digital ruble, form of money, central bank, electronic wallet, digitalization, cybercrime, payment infrastructure, monetary policy.

УДК 336.7
ББК 65.26

ФИНАНСОВОЕ МОШЕННИЧЕСТВО

Жигайлова О.Р., студент 3 курса
Научный руководитель – к.э.н., доцент А.В. Бобков
Электронный адрес: olga-zhigaylova@mail.ru
Пермский государственный национальный
исследовательский университет,
614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15

Аннотация. Данная статья рассматривает проблему финансового мошенничества и его влияние на экономику и общество. В 3 квартале 2022 года количество случаев хищения денежных средств у граждан снизилось до 229,8 тысячи в сравнении с таким же периодом прошлого года. Однако общий размер ущерба, нанесенный злоумышленниками, вырос почти до 4 млрд рублей.

В статье рассматриваются различные виды финансовых мошенничеств, такие как кибермошенничество и его классификация, и финансовые пирамиды.

В ходе исследования были проанализированы последствия финансовых мошенничеств для общества и экономики, включая финансовые потери, потерю доверия к финансовым учреждениям и повышение стоимости кредитов и услуг. В статье рассмотрены меры, которые принимаются для борьбы с финансовым мошенничеством, такие как улучшение законодательства, использование технологий для обнаружения мошенничества, улучшение процедур проверки.

В заключении статьи подчеркивается важность борьбы с финансовым мошенничеством и необходимость совместных усилий со стороны правительства, бизнеса и общества в целом для противодействия этой проблеме.

Также предложены мероприятия, которые будут способствовать уменьшению количества совершаемых преступлений, снижению величины причиненного ущерба и повышению личной безопасности граждан.

© Жигайлова О.Р., 2023

Ключевые слова: информационные технологии, интернет-мошенничество, финансовые пирамиды, фишинг, скимминг, индекс финансовой грамотности, бред, доходность, CNP-транзакции, финансовая безопасность.

Финансовая безопасность личности напрямую зависит от принимаемых ежедневно решений. Проблема финансового мошенничества на сегодняшний день является актуальной, так как современные технологии и цифровые платежные системы делают людей более уязвимыми к преступлениям. Финансовое мошенничество – совершение противоправных действий в сфере денежного обращения путем обмана, злоупотребления доверием и других манипуляций с целью незаконного обогащения.

В 3 квартале 2022 года количество случаев хищения денежных средств у граждан снизился на 10,3% по сравнению с таким же периодом прошлого года и составило 229,8 тысяч случаев. Однако общий размер ущерба, нанесенный злоумышленниками, вырос на 23,9% и составил почти 4 миллиарда рублей. [1].

Цель данной статьи выявить существующие способы защиты от кибермошенничества в 2023 году и найти методы повышения финансовой грамотности личности. Финансовое мошенничество имеет сложную организационную классификацию (рис. 1).

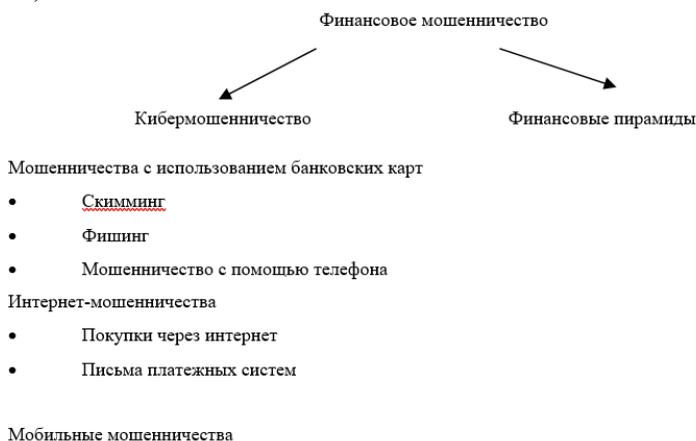


Рис. 1. Классификация финансового мошенничества

Мошенничества с использованием банковских карт

Скимминг: метод мошенничества, с помощью которого мошенники крадут информацию с магнитных полос банковских карт.

Фишинг: получение конфиденциальной информации, такой как логины и пароли личных документов, данные банковских карт, с целью незаконного использования или мошенничества.

Специалисты Group-IB в 2022 году заблокировали более 59 000 фишинговых сайтов, из них более 7 000 – в российском сегменте интернета, что в 2 раза больше, чем в 2021 году [2].

Покупки через интернет: Весной 2022 года появилось несколько десятков сайтов мошенников, в названии которых фигурировало слово «доставка», например, nikedostavka.ru.

Фейковые копии известных брендов Zara, Mango, Bershka и даже Porsche и Volvo стали предлагать свои товары доверчивым покупателем. Таких брендов набралось более 2 тысяч, хотя в конце 2021 года их было всего 120 [3].

В 2022 году было выявлено 515 тыс. операций без их согласия, совершенных при оплате товаров и услуг в Интернете, 48% из которых – результат применения к ним приемов и методов социальной инженерии[4] (рис. 2).



Рис. 2. Операции без согласия клиентов при оплате товаров и услуг в Интернете (CNP-транзакции)

Мобильные мошенничества: являются прибыльными для мошенников и имеют множество вариаций, хотя основных видов не так много. Даже небольшие финансовые потери отдельных людей (от 15 до 150 рублей) могут привести к значительным

суммам, так как жертвами становятся тысячи людей. Согласно международной статистике, годовые убытки операторов связи и абонентов от мобильного мошенничества составляют около 25 миллиардов долларов.

Приведенные данные указывают на то, что в 2022 году объем операций без согласия клиентов возрос на 4,29% по сравнению с предыдущим годом, что связано с активным развитием новых дистанционных переводов и электронных средств платежа. Однако, благодаря расширению мер, принимаемых банками для противодействия мошенничеству, количество операций без согласия клиентов снизилось на 15,31% в отчетном периоде по сравнению с 2021 годом [4] (рис. 3).



Рис. 3. Общий объем и количество операций без согласия клиентов

Финансовая пирамида – это схема инвестиционного мошенничества, в которой доходы выплачиваются из денежных средств, привлеченных от новых участников, а не из реальных прибылей или инвестиций. Организаторы пирамиды обычно обещают высокую доходность и привлекают новых инвесторов, чтобы выплатить проценты старым участникам. Однако такая схема неустойчива и обречена на обвал, когда приток новых участников прекращается или не хватает, чтобы покрыть выплаты. В результате большинство участников пирамиды теряют свои деньги.

Начиная с февраля 2022 года, Банк России занимается блокировкой страниц в социальных сетях, а также компьютерных и мобильных программ в цифровых магазинах приложений, которые злоумышленники использовали для распространения информации. В период с 18 февраля по 31 декабря 2022 года Банк России ограничил доступ к 1942 страницам в социальных сетях и 23 приложениям. В 2022 года ограничили доступ у 10716 ресурсов, что повышает показатель 2021 года более чем в 3 раза [4] (рис. 4).

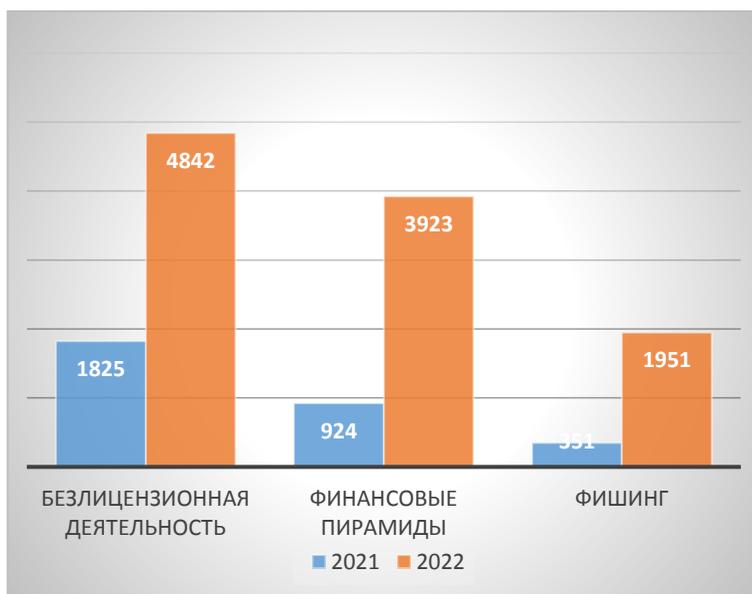


Рис. 4. Мошеннические ресурсы, направленные в Генеральную прокуратуру Российской Федерации

Во втором квартале 2022 года было зафиксировано 139 950 операций с оплатой товаров и услуг через интернет, что является самым популярным способом платежей. Однако, этот показатель оказался ниже, чем в 2021 году.

На втором месте по количеству операций было дистанционное банковское обслуживание физических лиц с 37 272 операциями. Также этот показатель снизился по сравнению с предыдущим годом.

Следует отметить, что количество мошеннических операций через банкоматы и платежные терминалы значительно выросло с прошлым годом и составил 32 396 операций. Также было зафиксировано 1 645 мошеннических операций через дистанционное обслуживание юридических лиц.

Данные указывают на то, что злоупотребление дистанционным обслуживанием юридических лиц увеличилось в количественном выражении. Однако, несмотря на это, оно стало менее прибыльным, поскольку общий ущерб от такого злоупотребления снизился на 318 миллионов рублей [4] (рис. 5).

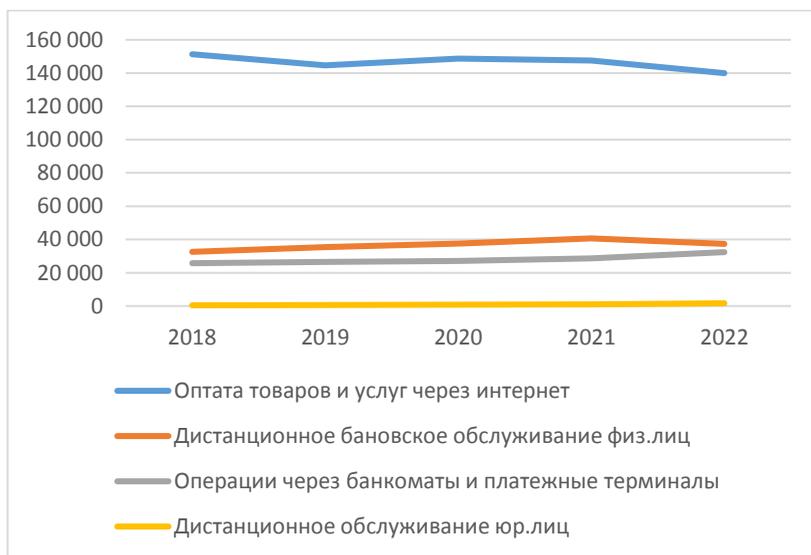


Рис. 5. Количество зафиксированных операций

Примерно 34% ресурсов, по которым Банк России предпринимал меры, были использованы злоумышленниками для неlegalной деятельности в сфере рынка ценных бумаг и для рекламирования несуществующих финансовых организаций. Около 27% ресурсов связаны с деятельностью финансовых пирамид и мошенничеством, а примерно 13% – с фишингом, где

злоумышленники маскировались под сайты реальных финансовых организаций.[4] (рис. 6).

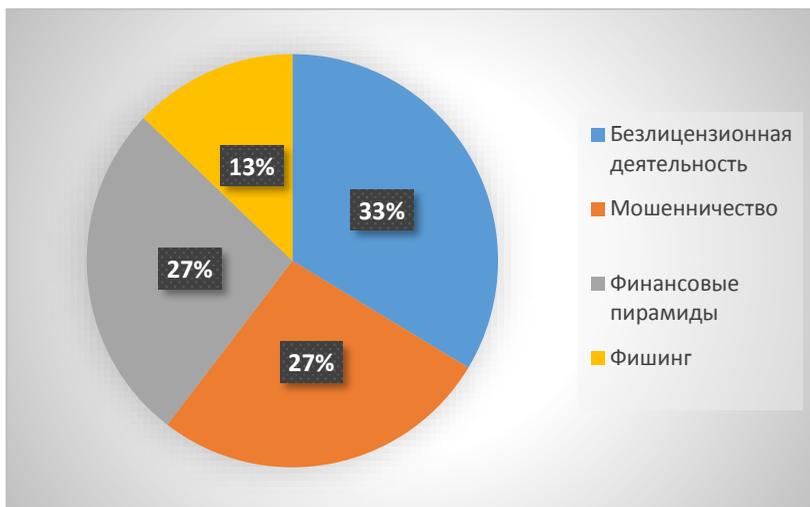


Рис. 6. Типы ресурсов, используемые злоумышленниками в 2022 году (%)

Можно сделать вывод, что очень резко меняется не только количество операций, но и сумма полученного ущерба. Причем количество может увеличиваться, а похищенные деньги уменьшаться. Данную проблему нужно решить путем повышения финансовой грамотности населения.

В России в настоящее время реализуются региональные программы по повышению финансовой грамотности. Согласно последнему исследованию, проведенному аналитическим центром Национального агентства финансовых исследований в декабре 2022 года, доля россиян с уровнем грамотности, оцененным как средний и высокий, составляет 72 %. Индекс финансово грамотности россиян в 2022 году составил 12.79 бала, что является ростом на 5,5% по сравнению со значением 2018 года, которое составило 12.12 балла [5] (табл. 1).

Таблица 1

Индекс финансовой безопасности 2018–2022 гг.

| | 2018 г. | 2020 г. | 2022 г. |
|---|---------|---------|---------|
| Индекс финансовой грамотности, в баллах | 12,12 | 12,35 | 12,79 |

Наиболее финансово грамотные жители России – это мужчины и женщины старше 45 лет, люди, имеющие высшее образование, а также жители крупных городов. Низкий уровень финансовой грамотности характерен для неработающих россиян.

В течение последних 4 лет доля россиян с высоким и средним уровнем финансовой грамотности постепенно увеличивается, в то время как доля населения с низким уровнем грамотности снижется. В 2018 году 44% россиян демонстрировало недостаток знаний в финансовой сфере и не обладало навыками финансового планирования. Сегодня около 28% россиян имеют низкий уровень финансовой грамотности. Однако в рассматриваемом периоде наблюдается рост финансовой грамотности населения, преимущественно за счет перехода из категории с низким уровнем в категорию со средним уровнем. Особенно заметное улучшение наблюдается за последние 2 года, которые были охвачены пандемией коронавируса и социально-экономическими изменениями [5] (табл. 2, рис. 7).

Таблица 14

Уровень финансовой грамотности россиян 2018–2022 гг. (%)

| | 2018 г. | 2020 г. | 2022 г. |
|--|---------|---------|---------|
| Низкий уровень финансовой грамотности (1–11 баллов), % | 44 | 41 | 28 |
| Средний уровень финансовой грамотности (12–15 баллов), % | 46 | 47 | 57 |
| Высокий уровень финансовой грамотности (16–21 баллов), % | 10 | 12 | 15 |

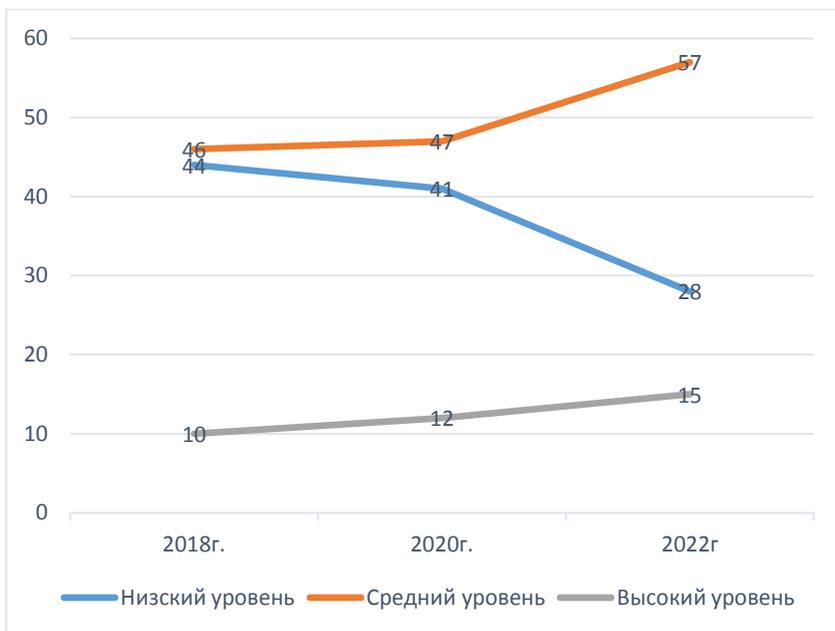


Рис. 7. Уровень финансовой грамотности россиян 2018–2022 гг. (%)

Был проведен опрос на теоретические знания финансовой грамотности и на случаи мошенничества. В опросе приняли участие 104 человека разных возрастных категорий (рис. 8).

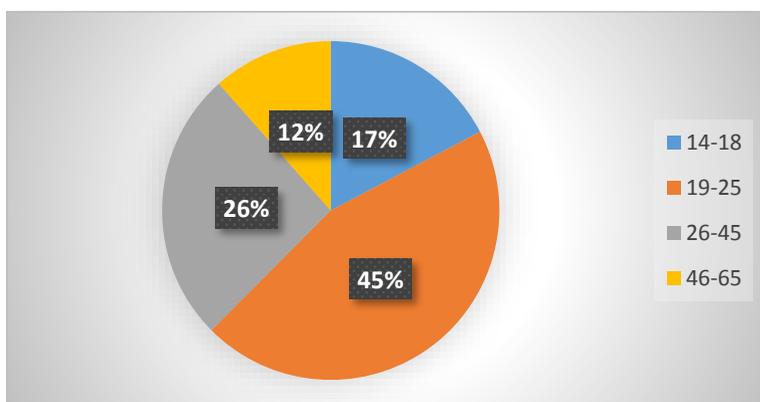


Рис. 12. Возраст участников опроса

Из них 47% попадались в руки мошенникам, и каждому человеку ежедневно поступают звонки, различные сообщения от мошенников (рис. 9).

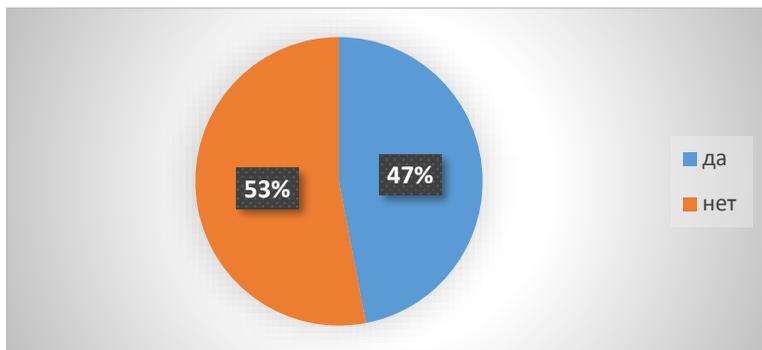


Рис. 9. Попадались ли вы в руки мошенникам

По данным опроса в основном люди попадают на руки мошенникам через интернет. А именно через оплату товаров и услуг на различных платформах.

Это покупка одежды на непроверенных сайтах, оплата услуг через рекламу на платформе «В контакте» и фэйковые биржи (рис. 10).



Рис. 10. Через какие источники попадались в руки мошенникам

Также по полученным данным можно сказать, что сумма ущерба, опрошенных варьируются до 10 000 рублей. Это связано с тем, что хищения происходят на интернет площадках, при оплате товаров и услуг (рис. 11).

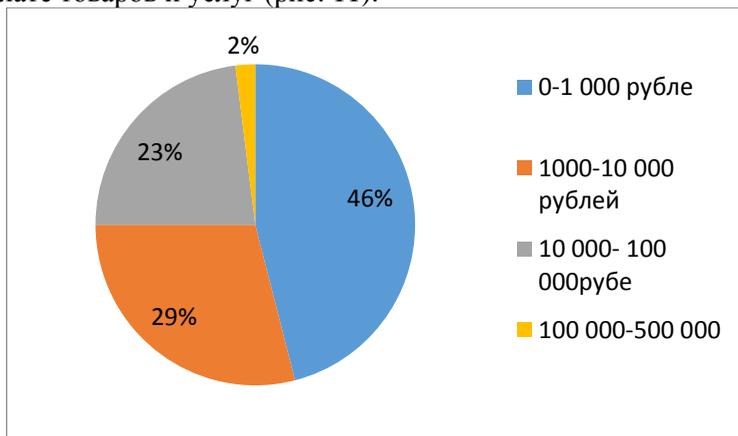


Рис. 11. Какая была сумма ущерба опрошенных

При этом все участники опроса имеют хороший уровень знаний финансовой безопасности (рис. 12).

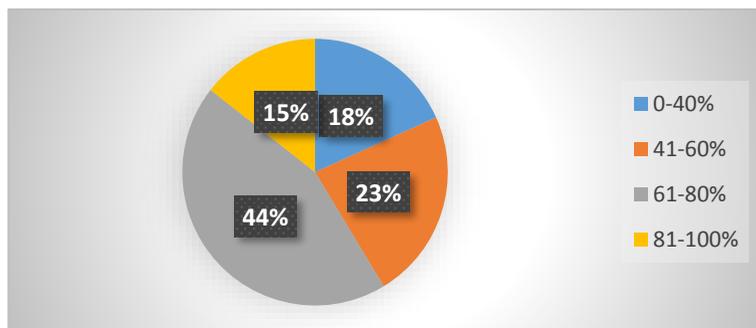


Рис. 12. Уровень знаний по финансовой безопасности

Можно сделать вывод, что люди с хорошим уровнем знаний по финансовой безопасности реже попадают в руки мошенникам, чем люди с низким уровнем знаний.

Таким образом можно предложить список мероприятий для повышения финансовой грамотности.

В школе ввести в курс финансовой грамотности тему «Виды мошенничества».

Создать горячую линию для оказания помощи по противодействию любому виду мошенничества.

Проводить Олимпиады по финансовой грамотности на базе школ и университетов.

Разработать готовые модули что делать при определённом виде мошенничества.

Разработать приложение для детей, в котором они будут повышать уровень финансовой грамотности в игровой форме.

Проводить активную социальную рекламу.

Данные мероприятия позволят повысить финансовую грамотность населения, обеспечить более высокий уровень противодействия мошенничеству, тем самым сократить количество случаев и уменьшить ущерб повысив личную финансовую безопасность.

Список литературы

1. Статья Центрального банка «Кибермошники стали обманывать граждан реже, но на большие суммы» от 23 ноября 2022 года;

2. Статья «В сетях обмана: число заблокированных Group-IB фишинговых сайтов в 2022 году выросло в два раза» от 3 марта 2023 года;

3. Статья «Мошенничество в Сети: итоги 2022 года» [https://spark-nterfax.ru/articlas/moshennichestvo-v-seti-itogi-2022-goda](https://spark-nterfax.ru/articlas/moshennichestvo-v-seti-itogi-2022-goda;);

4. Статья Центрального банка «Обзор операций, совершенных без согласия клиентов финансовых организаций» от 14 февраля 2023 года;

5. Статья аналитического центра НАФИ «Финансовая грамотность россиян растёт последние 4 года на фоне социально-экономических вызовов» от 4 апреля 2022 года.

FINANCIAL FRAUD
Zhigaylova O.R., Student of 4th Year
Perm State University,
15, Bukireva St., Perm, 614068

Annotation. The article is devoted to the problem of financial fraud and its impact on the economy and society. The number of cases of embezzlement of funds from citizens in the 3rd quarter of 2022 compared to the same period last year decreased to 229.8 thousand. At the same time, the total amount of damage caused by the attackers increased by to almost 4 billion steering wheels.

The article discusses various types of financial fraud, such as cybercrime and its classification, and financial pyramids.

The study analyzed the consequences of financial fraud on society and the economy, including financial losses, loss of confidence in financial institutions and the increase in the cost of loans and services.

The article discusses measures that are being taken to combat financial fraud, such as improving legislation, using technologies to detect fraud, and improving verification procedures.

In conclusion, the article emphasizes the importance of combating financial fraud and the need for joint efforts on the part of the government, business and society as a whole to counter this problem.

Keywords: Internet fraud, financial pyramids, phishing, skimming, financial literacy index.

УДК 334.7
ББК 65.29

ПОВЫШЕНИЕ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРИМЕРЕ ПАО «ЛУКОЙЛ»

Кузаева А.А., студент 3 курса
Научный руководитель – к.э.н., доцент А.В. Бобков
Электронный адрес: alina-kuzaeva@mail.ru
Пермский государственный национальный
исследовательский университет,
614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15

Аннотация. Одним из важных условий успешного управления предприятием является мониторинг его финансово-хозяйственной деятельности и оценка уровня финансовой безопасности. Неграмотное управление может привести к неплатежеспособности и даже к банкротству организации. За 2018–2022 гг. количество банкротства компаний в Российской Федерации снизилось на 4062, однако сохраняется на высоком уровне: в 2022 году количество было равно 9055. Доля нефтегазового сектора в ВВП Российской Федерации за пять лет увеличилась на 3,7%, а уровень нефтегазовых доходов в общем объеме поступлений в бюджет увеличился на 8,3%. В статье проведена оценка финансовой безопасности нефтяной компании ПАО «Лукойл». В результате анализа финансово-хозяйственной деятельности предприятия сделаны выводы и определены ее слабые стороны. Также проведена оценка вероятности банкротства ПАО «Лукойл» по методу Таффлера и Беликова-Давыдовой. В качестве мероприятий по повышению финансовой безопасности предприятия предложено введение системы скидок на дебиторскую задолженность, переход на автоматизированные автозаправочные станции и сдача невостребованной недвижимости в аренду.

Ключевые слова: финансовая безопасность, оценка вероятности банкротства, финансовая устойчивость, ликвидность, деловая активность, рентабельность, горизонтальный анализ, вертикальный анализ.

© Кузаева А.А., 2023

Одним из важных условий успешного управления предприятием является мониторинг его финансово-хозяйственной деятельности и оценка уровня финансовой безопасности. Неэффективное управление может привести к неплатежеспособности предприятия и даже к его банкротству.

За последние 5 лет наблюдается понижающийся тренд количества банкротств компаний в Российской Федерации, показатель уменьшился на 4062 компаний-банкротов (рис. 1) [1]. Все меньше предприятий подвергаются банкротству, однако в 2021 году происходит резкое увеличение на 387 количества организаций, которые не смогли противостоять внешним вызовам, обусловленным пандемией ввиду распространения коронавирусной инфекции в 2020 году. Меры по купированию пандемии способствовали ухудшению финансового положения организаций в Российской Федерации.

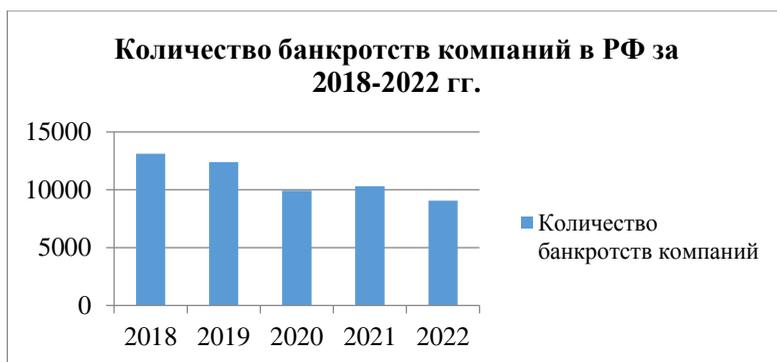


Рис. 1. Количество банкротств компаний в РФ за 2018–2022 гг.

Важную роль в экономике Российской Федерации играет нефтегазовый сектор [2]. В 2022 году уровень нефтегазовых доходов был равен 9542,6 млрд. рублям или 38% от общего уровня объема поступлений в бюджет (рис. 2). Крупнейшими налогоплательщиками являются такие нефтяные компании, как ПАО «Роснефть», ПАО «Газпром», ПАО «Лукойл».

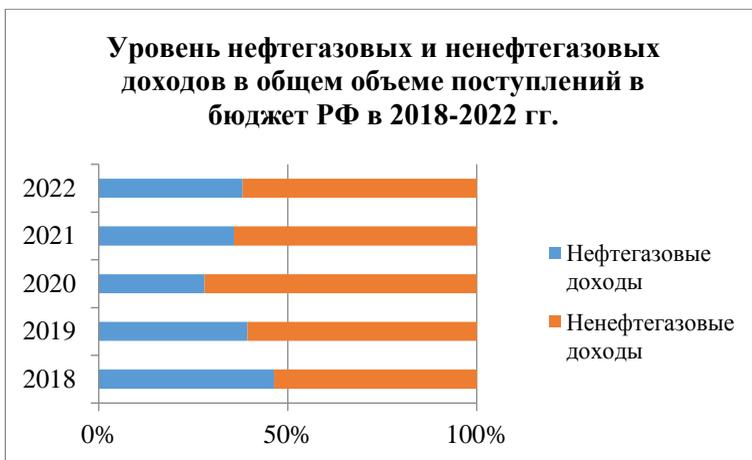


Рис. 2. Уровень нефтегазовых и нефтегазовых доходов в общем объеме поступлений в бюджет РФ в 2018–2022 гг.

Доля нефтегазовой отрасли экономики в ВВП страны за 2017–2022 гг. увеличилась на 3,7% (рис. 3) [3]. Однако в 2020 наблюдается резкое снижение доли отрасли в ВВП на 3,5%, что говорит о том, что эта отрасль существенно зависит от внешних факторов, таких как пандемия ввиду распространения коронавирусной инфекции, снижение спроса на углеводороды и, как следствие, падение цены на нефть.

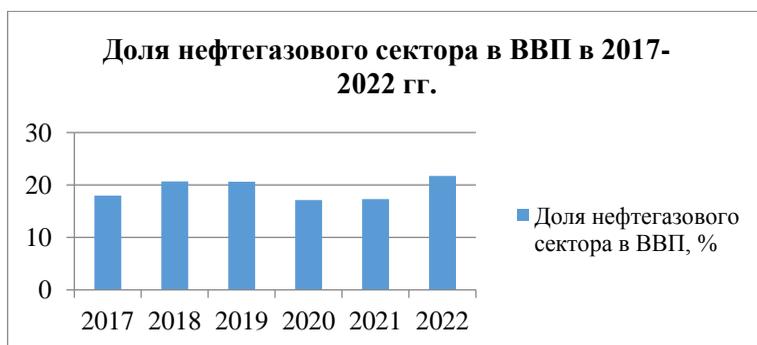


Рис. 3. Доля нефтегазового сектора в ВВП Российской Федерации за 2017–2022 гг.

Публичное акционерное общество «Лукойл» – вертикально-интегрированная нефтегазовая компания в России. Добыча и переработка нефти и газа является основной деятельностью компании, ведь 2% от мировой добычи нефти и 1% разрабатываемых запасов углеводородов приходится на ПАО «Лукойл». Кроме того, ПАО «Лукойл» занимает 2 место в России по объему добычи нефти (рис. 4) [4].

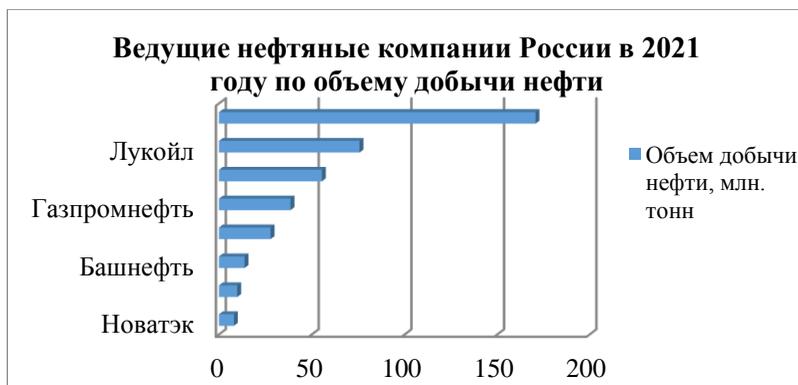


Рис. 4. Ведущие нефтяные компании России в 2021 году по объему добычи нефти

Также важной деятельностью является геологоразведка и разработка нефтяных и газовых месторождений, нефтепереработка, реализация нефти и нефтепродуктов. Например, в 2022 году в Каспийском море было открыто газовое месторождение Хазри с запасами в размере 48 миллиардов м³ [5]. Основные активы компании расположены на территории Российской Федерации, бизнес-проекты ведутся также на зарубежных рынках, в частности, они сосредоточены в Иране. Преимущественно высокие цены на экспорт нефти и нефтепродуктов позволяют компании сохранять высокую динамику доходов, однако зависимость от цен на нефть является слабой стороной компании, ведь за 10 лет цена на нефть марки Urals снизилась на 34\$ (рис. 5) [6].



Рис. 5. Доля нефтегазового сектора в ВВП Российской Федерации за 2017–2022 гг.

Первым этапом в определении уровня финансовой безопасности предприятия является финансово-хозяйственный анализ предприятия.

Согласно табл. 1 имущество предприятия за 5 лет увеличилось на 4,7% благодаря оборотным активам (рис. 6). Запасы предприятия за анализируемый период возросли на 43010459 рублей. Наибольшее значение запасов наблюдается в 2021 году, это обусловлено увеличением сырья и материалов по сравнению с предыдущим годом. Дебиторская задолженность также имеет положительную динамику, в 2018–2022 гг. увеличилась на 65%, наибольшее значение наблюдается в 2022 году. Денежные средства ПАО «Лукойл» в 2022 году также увеличились на 100% по сравнению с 2018, однако в 2020 году наблюдается резкое снижение значения, денежные средства и денежные эквиваленты были равны 15 963 819 рублям, это связано с введением ограничений, различных мер в целях борьбы с пандемией, вызвавших падение спроса на углеводороды и, как следствие, цен на нефть. Невзирая на это, в структуре оборотных активов большую часть занимают денежные средства и денежные эквиваленты. Кроме того, значимую долю имеет дебиторская задолженность, что говорит, что предприятие недополучает средства для финансирования текущей деятельности. В целом в структуре имущества ПАО «Лукойл» преобладают внеоборотные активы. Внеоборотные активы за 5 лет снизились на 17,6%. Большое значение в этом сыграло

снижение основных средств и финансовых вложений на 67% и 17%. Нематериальные активы, наоборот, увеличились на 175% за счет исключительных прав на программы ЭВМ, базы данных. Несмотря на значимое увеличение нематериальных активов в структуре внеоборотных активов преобладают финансовые вложения, что свидетельствует о том, что деньги не замораживаются на счетах. В начале анализируемого периода они занимали 74% от общей суммы баланса, в конце анализируемого периода – 58%.

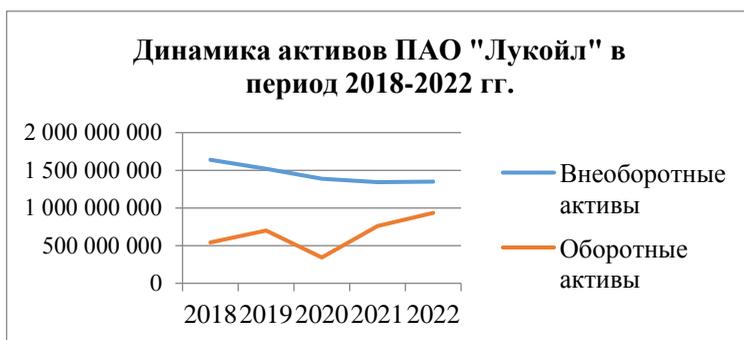


Рис. 6. Динамика активов ПАО "Лукойл" за период 2018–2022 гг.

С точки зрения пассивов увеличение баланса предприятия произошло благодаря собственному капиталу (рис. 7). Он увеличился за пять лет на 25,6%, в структуре валюты баланса занимает наибольшую долю как в начале (46%), так и в конце (55%) анализируемого периода. В основном собственный капитал увеличился за счет нераспределенной прибыли. Кроме того, 42,7% в структуре баланса занимают краткосрочные обязательства, которые за анализируемый период возросли на 4,2%. Это обусловлено увеличением кредиторской задолженности на 49% за 5 лет. У предприятия увеличились обязательства перед кредиторами. Долгосрочные обязательства снизились за анализируемый период на 69%. Заемные средства ПАО «Лукойл» за 2018–2022 гг. уменьшились на 72%. Так, обязательства предприятия перед контрагентами увеличились, а долгосрочные займы и кредиты, наоборот, снизились.

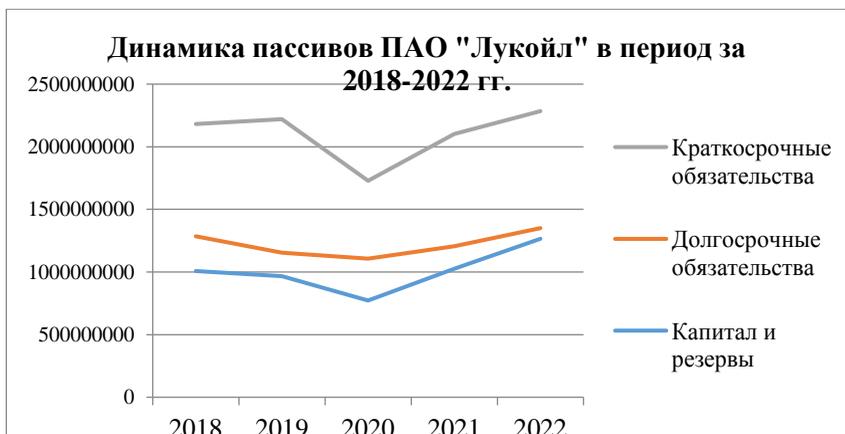


Рис. 7. Динамика пассивов ПАО "Лукойл" за период 2018–2022 гг.

Таблица 1

Анализ динамики показателей актива и пассива бухгалтерского баланса ПАО «Лукойл» за 2018–2022 гг.

| Наименования показателя | Значение показателя | | | | | | Изменение за анализируемый период | | |
|--------------------------------|---------------------|----------------|----------------|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------------------|---------------|-------|
| | в тыс. руб. | | | | | в % к валюте баланса | | тыс. руб. | % |
| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | На 2018 г. | На 2022 г. | | |
| Актив | | | | | | | | | |
| 1. Внеоборотные | 1 639 114 70 | 1 518 39 94 35 | 1 385 95 89 97 | 1 342 18 85 11 30 | 1 349 49 85 21 | 75,1 | 59,1 | - 289 256 149 | -17,6 |
| в том числе: основные средства | 14 59 87 36 | 14 59 18 21 | 15 44 07 98 | 16 63 02 85 | 47 73 77 5 | 0,7 | 0,2 | - 9 824 961 | -67,3 |
| нематериальные активы | 81 59 92 | 17 22 13 0 | 23 64 91 0 | 30 80 74 7 | 22 51 44 8 | <0,1 | 0,1 | 1 435 456 | 175,9 |
| 2. Оборотные, всего | 54 35 32 44 7 | 70 08 29 45 4 | 34 23 68 56 5 | 75 91 11 82 1 | 93 44 01 85 1 | 24,9 | 40,9 | 390 869 404 | 71,9 |

Окончание табл. 1

| Наименования показателя | Значение показателя | | | | | Изменение за анализируемый период | | | |
|---|--|---|---|---|---|-----------------------------------|------------|-------------------------|-------------|
| | в тыс. руб. | | | | | в % к валюте баланса | | тыс. руб. | % |
| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | На 2018 г. | На 2022 г. | | |
| в том числе: запасы | 35 611 | 13 79 2 | 54 77 3 | 64 44 98 73 | 43 04 60 70 | <0,1 | 1,9 | 43 010 459 | 1 20 880 |
| дебиторская задолженность | 345 21 0 1 59 | 39 8 3 69 47 5 | 21 8 4 40 77 5 | 50 1 8 92 14 6 | 57 1 7 30 96 3 | 15,8 | 25 | 226 52 0 804 | 65,6 |
| денежные средства и краткосрочные финансовые вложения | 198 16 9 1 89 | 30 2 0 33 19 4 | 12 3 6 37 92 5 | 19 2 5 77 91 4 | 31 9 2 84 05 7 | 9,1 | 14 | 121 11 4 868 | 61,1 |
| Пассив | | | | | | | | | |
| 1. Собственный капитал | 1 0 07 643 06 6 | 96 6 2 19 33 1 | 77 2 1 82 62 0 | 1 0 24 74 7 4 15 | 1 2 65 16 7 0 13 | 46,2 | 55,4 | 257 52 3 947 | 25,6 |
| 2. Долгосрочные обязательства, всего | 278 83 3 1 92 | 18 7 2 62 04 4 | 33 4 4 94 88 1 | 18 0 3 06 84 9 | 85 15 8 9 83 | 12,8 | 3,7 | - 193 67 4 209 | -69,5 |
| в том числе: заемные средства | 277 88 2 4 00 | 18 5 7 17 10 0 | 33 2 4 40 65 0 | 17 0 8 72 98 0 | 78 38 9 1 74 | 12,7 | 3,4 | - 199 49 3 226 | -71,8 |
| 3. Краткосрочные обязательства*, всего | 896 17 0 9 59 | 1 0 65 74 7 5 14 | 62 1 6 50 06 1 | 89 6 2 38 68 7 | 93 3 9 34 47 6 | 41,1 | 40,9 | 37 763 517 | 4,2 |
| в том числе: заемные средства | 651 53 9 4 64 | 75 5 3 31 84 2 | 52 3 0 15 88 9 | 54 0 1 93 21 1 | 57 1 1 92 80 1 | 29,9 | 25 | - 80 346 663 | -12,3 |
| Валюта баланса | 2 1 82 647 21 7 | 2 2 19 22 8 8 89 | 1 7 28 32 7 5 62 | 2 1 01 29 2 9 51 | 2 2 84 26 0 4 72 | 100 | 100 | 101 61 3 255 | 4,7 |

На протяжении всего анализируемого периода наблюдается неабсолютная ликвидность (табл. 2). В 2018 и 2019 году не выполняется первое неравенство, что говорит о том, что ПАО «Лукойл» испытывает недостаток денежных средств для погашения самых срочных обязательств. В 2020 году не выполняется третье неравенство, предприятие не может погасить долгосрочные кредиты с помощью медленно реализуемых активов, в частности, запасов. ПАО «Лукойл» испытывает недостаток и в денежных средствах для покрытия самых срочных обязательств и не может своевременно погасить долгосрочные кредиты.

Таблица 2

Оценка типа ликвидности баланса ПАО «Лукойл»

| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Условия | A1 < П1 | A1 < П1 | A1 > П1 | A1 < П1 | A1 < П1 |
| | A2 > П2 |
| | A3 < П3 |
| | A4 < П4 |

Коэффициент абсолютной ликвидности за 5 лет вырос на 0,121. На протяжении всего анализируемого периода значение коэффициента находится в пределах нормы, предприятие в среднем может погасить 25% краткосрочных обязательств немедленно без участия в этом дебиторов. В 2020 году из-за пандемии ввиду распространения коронавирусной инфекции и низкого спроса на продукцию предприятие испытывало недостаток в денежных средствах, поэтому выполнять свои обязательства было сложнее.

Коэффициент быстрой ликвидности в период 2018–2022 гг. имеет значение ниже нормативного. Большую часть ликвидных активов занимает дебиторская задолженность, которую затруднительно своевременно получить от дебиторов. ПАО «Лукойл» не может быстро погасить текущие обязательства собственными средствами, что создает риск получения кредита.

Коэффициент текущей ликвидности за 5 лет повысился на 0,395. Однако на протяжении всего периода принимает значение меньше нормативного. Наименьшее значение наблюдается в 2020 году. У предприятия имеется риск неплатежеспособности,

так как есть трудности в погашении краткосрочных задолженностей, необходимо уменьшать сумму кредиторской задолженности (табл. 3).

Таблица 3

Показатели ликвидности ПАО «Лукойл» за 2018–2022 гг.

| Наименование показателя | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Коэффициент абсолютной ликвидности | 0,222 | 0,284 | 0,200 | 0,215 | 0,343 |
| Коэффициент быстрой ликвидности | 0,222 | 0,284 | 0,200 | 0,216 | 0,343 |
| Коэффициент текущей ликвидности | 0,609 | 0,660 | 0,555 | 0,849 | 1,004 |

Пороговое значение коэффициента автономии – 0,5. В периоде с 2018 года по 2021 год у предприятия данный коэффициент ниже нормативного значения, что говорит о нехватке собственных средств и зависимости от кредиторов. Однако коэффициент имеет положительную динамику, финансовая устойчивость предприятия растет.

В период с 2018 по 2021 года коэффициент финансирования имеет тенденцию к увеличению, однако принимает значение меньше 1, что говорит о том, что большая часть имущества ПАО «Лукойл» сформирована за счет заемных средств. Из-за этого возрастает риск неплатежеспособности предприятия и зависимости от внешних источников финансирования.

В период 2018–2021 гг. коэффициент обеспеченности запасов собственными источниками принимает отрицательное значение. Наименьшее значение наблюдается в 2018 и 2019 году. Это свидетельствует о том, что компания испытывает нехватку запасов и не может в полной мере удовлетворить спрос.

Коэффициент маневренности на протяжении всего анализируемого периода имеет тенденцию к увеличению, однако в период с 2018 по 2021 год имеет отрицательное значение, что позволяет сделать вывод о том, что оборотный капитал сформирован за счет заемных средств, а денежные средства вложены в медленно реализуемые активы.

Нормативным значением коэффициента финансовой устойчивости считается 0,75 и более. Если значение находится в пределах 0,8–0,9, то финансовое положение предприятия можно считать устойчивым. За 5 лет показатель у ПАО «Лукойл» снизился на 0,002. На протяжении всего анализируемого периода значение ниже нормативного, что говорит о том, что ПАО «Лукойл» зависит от внешних источников финансирования (табл. 4).

Таким образом, ПАО «Лукойл» обладает высокой зависимостью от внешних источников финансирования. Оборотный капитал предприятия сформирован за счет привлеченных средств, это обуславливает зависимость от кредиторов.

Таблица 4

**Показатели финансовой устойчивости
ПАО «Лукойл» за 2018–2022 гг.**

| Наименования показателя | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|----------|-----------|----------|--------|-------|
| Коэффициент автономии | 0,462 | 0,435 | 0,447 | 0,488 | 0,554 |
| Коэффициент финансирования | 0,858 | 0,771 | 0,808 | 0,952 | 1,241 |
| Коэффициент обеспеченности запасов собственными источниками | -9911,57 | -26458,68 | -5098,89 | -2,13 | 0,01 |
| Коэффициент маневренности | -0,649 | -0,521 | -0,816 | -0,181 | 0,001 |
| Коэффициент финансовой устойчивости | 0,589 | 0,520 | 0,640 | 0,573 | 0,591 |

Рентабельность продаж за 5 лет снизилась на 55,6%, что свидетельствует о том, что предприятие начало получать меньше чистой прибыли с каждого рубля проданной продукции, необходимо уменьшать себестоимость продукции и совершенствовать ценообразование, чтобы увеличить значение показателя. Рентабельность активов за анализируемый период увеличилась на 24,51%, что говорит о том, что отдача от средств, вкладываемых

в имущество, увеличивается, эффективность управления активами улучшается. Рентабельность собственного капитала за анализируемый период увеличилась на 46,63%, что говорит о том, что у предприятия увеличилась прибыль при вложении средств в собственный капитал. Рентабельность затрат за анализируемый период уменьшилась на 9,725%, прибыль от реализации продукции снизилась, себестоимость продукции увеличилась. Рентабельность производства на протяжении анализируемого периода увеличилась на 69,74%, имущество предприятия стало использоваться более эффективно (табл. 5).

Таблица 5

Показатели рентабельности ПАО «Лукойл» за 2018-2022 гг.

| Наименование показателя | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Рентабельность продаж по чистой прибыли | 83,032 | 91,290 | 61,199 | 26,596 | 27,476 |
| Рентабельность активов | 10,056 | 18,284 | 11,431 | 30,242 | 34,570 |
| Рентабельность собственного капитала | 22,341 | 41,113 | 22,729 | 70,728 | 68,969 |
| Рентабельность затрат | 10,249 | 20,111 | 17,352 | 0,459 | 0,524 |
| Рентабельность производства | 39,694 | 61,896 | 51,410 | 125,037 | 109,168 |

Коэффициент оборачиваемости активов за 5 лет увеличился на 1,187, каждый рубль актива стал приносить больше выручки.

Коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности также вырос на 4,528, предприятие ускорило сбор оплаты от клиентов за реализацию товаров и услуг. Оборачиваемость кредиторской задолженности за 5 лет увеличилась на 6,956, предприятие стало быстрее погашать свои обязательства перед кредиторами, платежеспособность возросла. Коэффициент оборачиваемости собственного капитала наименьшее значение принимало в 2018 и 2020 году. До 2021 года коэффициент ниже 1, что означает бездействие собственных средств и отражает необходимость вложения средств в другую приносящую доход деятельность. Фондоотдача за анализируемый период увеличилась на

250,58 тысяч рублей, возросла производительность оборудования (табл. 6).

Таблица 6

**Показатели деловой активности
ПАО «Лукойл» за 2018–2022 гг.**

| Наименование показателя | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Коэффициент оборачиваемости активов, оборотов | 0,124 | 0,202 | 0,164 | 1,248 | 1,311 |
| Коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности, оборотов | 0,826 | 1,195 | 1,047 | 6,634 | 5,354 |
| Коэффициент оборачиваемости кредиторской задолженности, оборотов | 1,095 | 1,622 | 1,611 | 10,664 | 8,051 |
| Коэффициент оборачиваемости собственного капитала, оборотов | 0,269 | 0,450 | 0,371 | 2,659 | 2,510 |
| Фондоотдача основных средств, тыс. руб. | 17,972 | 30,453 | 21,497 | 149,001 | 268,551 |

Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия ПАО «Лукойл», позволяет сделать вывод о том, что предприятие за рассматриваемый период улучшило свои финансовые показатели, обеспечило экономический рост после экономического кризиса в 2020 году, оно обладает хорошей финансовой устойчивостью, возможностью своевременно погашать обязательства и успешно осуществлять свою деятельность, у предприятия также налажены связи с кредиторами и поставщиками. Однако у предприятия есть и некоторые слабые стороны. К примеру, добыча нефти обладает очень высокой себестоимостью, в том числе из-за высоких затрат на обслуживание скважин и трубопроводов. Также на протяжении анализируемого периода у предприятия возрастают управленческие расходы, в частности, из-за износа и ремонта основных средств управленческого и общехозяйственного назначения. Кроме того, значительную часть активов занимает дебиторская задолженность, что свидетельствует о том, что необходимо изменить структуру оборотных средств в пользу

более ликвидных и менее рисковых. Большую часть прибыли предприятие получает от добычи нефти и газа, однако необходимо увеличивать вертикальную интеграцию компании.

Существует метод прогнозирования банкротства, который был изучен такими учеными, как Э. Альтман, Р. Таффлер, Г. Спрингейт, Д. Фулмер, О.П. Зайцева и другими. Наиболее распространенным и комплексным на сегодняшний день считается метод Таффлера, поскольку именно благодаря его модели можно оценить банкротство предприятия, используя разные факторы, показатели из различных аспектов деятельности компании, что дает наиболее точные результаты.

Для того чтобы получить в цифровом выражении вероятность банкротства предприятия, необходимо применить метод Р. Таффлера (табл. 7).

Таблица 7

**Оценка вероятности банкротства ПАО «Лукойл»
по методу Таффлера за 2018–2022 гг.**

| Порядковый номер коэффициента | Формула расчета | Числовой коэффициент | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|-------------------------------|---|----------------------|------|------|------|------|------|
| K1 | $\frac{\text{Прибыль от продаж}}{\text{Краткосрочные обязательства}}$ | 0,53 | 0,24 | 0,37 | 0,44 | 0,79 | 1,00 |
| K2 | $\frac{\text{Оборотные активы}}{\text{(Краткосрочные обязательства + Долгосрочные обязательства)}}$ | 0,13 | 0,46 | 0,56 | 0,36 | 0,71 | 0,92 |
| K3 | $\frac{\text{Краткосрочные обязательства}}{\text{Активы}}$ | 0,18 | 0,41 | 0,48 | 0,36 | 0,43 | 0,41 |
| K4 | $\frac{\text{Выручка}}{\text{Активы}}$ | 0,16 | 0,12 | 0,20 | 0,19 | 1,14 | 1,26 |
| Вероятность банкротства | $Z = 0.53 * K1 + 0.13 * K2 + 0.18 * K3 + 0.16 * K4$ | | 0,28 | 0,39 | 0,38 | 0,77 | 0,93 |

По оценке банкротства по методу Таффлера вероятность банкротства существует, если интегральный показатель (Z) меньше 0,3. В начале анализируемого в 2018 году значение Z равно 0,28, то есть предприятие находится в зоне неопределенности. В последующие года значение равно больше 0,3, что свидетельствует о том, что маловероятно, что ПАО «Лукойл» станет банкротом. Кроме того, на протяжении анализируемого периода, кроме 2020 года, показатель растет, что говорит об улучшении эффективности деятельности предприятия.

Для получения более корректных данных необходимо оценить вероятность возникновения банкротства по другой модели (табл. 8).

Таблица 8

Оценка вероятности банкротства ПАО «Лукойл» по модели Беликова-Давыдовой за 2018–2022 гг.

| Порядковый номер коэф-фициента | Формула расчета | Число-вой коэф-фициент | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|--------------------------------|--|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| K1 | $\frac{\text{Оборотный капитал}}{\text{Активы}}$ | 8,38 | - 0,16 | - 0,16 | - 0,16 | - 0,07 | 0,0001 |
| K2 | $\frac{\text{Чистая прибыль}}{\text{Собственный капитал}}$ | 1,0 | 0,22 | 0,42 | 0,26 | 0,62 | 0,62 |
| K3 | $\frac{\text{Выручка}}{\text{Активы}}$ | 0,054 | 0,12 | 0,20 | 0,19 | 1,14 | 1,26 |
| K4 | $\frac{\text{Чистая прибыль}}{\text{Себестоимость}}$ | 0,63 | 10,6 4 | 20,7 0 | 12,4 3 | 0,41 | 0,44 |
| Вероятность банкротства | $Z = 8,38 * K1 + 1,0 * K2 + 0,054 * K3 + 0,63 * K4$ | | 5,58 9 | 5,79 3 | 6,76 0 | 0,35 3 | 0,966 |

Согласно модели Беликова-Давыдовой риск банкротства предприятия на протяжении всего анализируемого периода минимальный (до 10%), кроме 2021 года, в котором риск банкротства низкий (15–20%). Таким образом, можно свидетельствовать о том, что предприятие в течение анализируемого периода не находится в кризисном состоянии и действует эффективно.

Представляется целесообразным провести следующие мероприятия для повышения уровня финансовой безопасности предприятия. Например, У ПАО «Лукойл» существуют непрофильные активы, не приносящие никакого дохода. Их можно сдавать в аренду с целью извлечения дополнительной прибыли ежемесячно. Нежилое двухэтажное здание, находящееся по адресу г. Санкт-Петербург, Кушелевская дорога 7, общей площадью 461,2 м², можно сдавать в аренду продовольственному магазину, поскольку рядом со зданием находятся жилые комплексы. В среднем доход от сдачи в аренду такого здания равен 160 000 рублям в месяц.

В эпоху всеобщей компьютеризации, автоматизации технологических процессов актуальной является автоматизация действующих АЗС. Это позволит уменьшить затраты на оплату труда персонала и, таким образом, уменьшить себестоимость продукции и повысить прибыль. Автоматизацией АЗС занимается компания ООО «ДиЛор». Согласно коммерческому предложению данной компании стоимость автоматизации одной АЗС в среднем равна 570 000 рублям. Экономия от фонда оплаты труда будет равна 840 000 рублям в год, от социальных отчислений будет равна 252000 рублям в год. Таким образом, предприятие сможет сэкономить 109200 рублей в год.

Для улучшения финансовой безопасности предприятия ПАО «Лукойл» необходимо своевременно получать выплаты от дебиторов, поскольку дебиторская задолженность замедляет скорости развития компании, ограничивая ее возможность финансировать текущую деятельность. Кроме того, дебиторская задолженность является высокорисковым активом, поскольку имеется риск, что либо оплата будет произведена с большим опозданием и будет подвержена обесцениванию из-за инфляции, либо не будет произведена в целом. Для ускорения получения дебиторской задолженности необходимо ввести систему дисконта для дебиторов, а именно дисконт в размере 5% за оплату долга. Предположим, что на такие условия соглашаются 25% клиентов. Так, ПАО

«Лукойл» сможет получить 135786103 тысяч рублей немедленной оплаты от дебиторов после внедрения системы скидок на задолженность.

Таблица 9

**Укрупненный прогнозный бухгалтерский баланс
ПАО «Лукойл» после внедрения мероприятий**

| Наименование статьи | Прогноз | Изменение |
|---------------------------------------|------------|------------|
| I. Внеоборотные активы | 1349858621 | 0 |
| II. Оборотные активы | 934128162 | 0 |
| Дебиторская задолженность | 500264593 | -135786103 |
| Денежные средства | 386365857 | +135786103 |
| III. Капитал и резервы | 1265901760 | 0 |
| IV. Долгосрочные обязательства | 85158983 | 0 |
| V. Краткосрочные обязательства | 933934476 | 0 |

Таблица 10

**Укрупненный прогнозный отчет о финансовых результатах
ПАО «Лукойл» после внедрения мероприятий**

| Наименование статьи | Прогноз, тыс. руб. | Изменение, тыс. руб. |
|----------------------------|--------------------|----------------------|
| Выручка | 3009823367 | +135786103 |
| Себестоимость | 1785029079 | -1092 |
| Прибыль (убыток) от продаж | 1224794288 | +288727059 |
| Прочие расходы | 97875571 | +570 |
| Чистая прибыль | 789662823,6 | +2793,6 |

Необходимо оценить вероятность возникновения банкротства по методу Таффлера (табл. 11) и Беликова-Давыдовой (табл. 12) по прогнозному бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах, для того чтобы убедиться в эффективности предложенных мероприятий.

Таблица 11

**Прогнозный расчет оценки вероятности банкротства
ПАО «Лукойл» после внедрения мероприятия
по методу Таффлера**

| Порядковый номер коэф-фициента | Формула расчета | Числовой коэффициент | Прогноз |
|--------------------------------|--|----------------------|---------|
| K1 | $\frac{\text{Прибыль от продаж}}{\text{Краткосрочные обязательства}}$ | 0,53 | 1,08 |
| K2 | $\frac{\text{Оборотные активы}}{(\text{Краткосрочные обязательства} + \text{Долгосрочные обязательства})}$ | 0,13 | 0,92 |
| K3 | $\frac{\text{Краткосрочные обязательства}}{\text{Активы}}$ | 0,18 | 0,41 |
| K4 | $\frac{\text{Выручка}}{\text{Активы}}$ | 0,16 | 1,29 |
| Вероятность банкротства | $Z = 0.53 * K1 + 0.13 * K2 + 0.18 * K3 + 0.16 * K4$ | | 0,97 |

Таблица 12

**Прогнозный расчет оценки вероятности банкротства
ПАО «Лукойл» после внедрения мероприятия
по методу Беликова-Давыдовой**

| Порядковый номер коэф-фициента | Формула расчета | Числовой коэффициент | Прогноз |
|--------------------------------|--|----------------------|---------|
| K1 | $\frac{\text{Оборотный капитал}}{\text{Активы}}$ | 8,38 | 0,0001 |
| K2 | $\frac{\text{Чистая прибыль}}{\text{Собственный капитал}}$ | 1,0 | 0,62 |
| K3 | $\frac{\text{Выручка}}{\text{Активы}}$ | 0,054 | 1,32 |
| K4 | $\frac{\text{Чистая прибыль}}{\text{Себестоимость}}$ | 0,63 | 0,44 |
| Вероятность банкротства | $Z = 8.38 * K1 + 1.0 * K2 + 0.054 * K3 + 0.16 * K4$ | | 0,969 |

После внедрения предложенных мероприятий интегральный показатель оценки вероятности банкротства по методу Таффлера увеличился с 0,93 до 0,97, по методу Беликова-Давыдовой – с 0,966 до 0,969. Это свидетельствует о том, что вероятность возникновения банкротства стала еще ниже, а предприятие стало более финансово устойчивым. Таким образом, мероприятия помогут ПАО «Лукойл» снизить себестоимость реализуемой продукции, получить денежные средства от дебиторов, увеличить долю собственных средств в общем объеме денежных средств предприятия и в целом повысить финансовую безопасность.

Список литературы

1. Единый федеральный реестр юридически значимых сведений о фактах деятельности юридических лиц, индивидуальный предпринимателей и иных субъектов экономической деятельности (Федресурс) [Электронный ресурс] – URL: <https://fedresurs.ru/> (дата обращения 09.06.2023)
2. Сайт Министерства финансов Российской Федерации [Электронный ресурс] – URL: https://minfin.gov.ru/ru/document?id_4=301723-ispolnenie_federalnogo_byudzheta_i_byudzhetrov_byudzhetnoi_sistemy_rossiiskoi_federatsii_za_2022_predvaritelnye_itogi (дата обращения 10.06.2023)
3. РБК. Доля нефтегазового сектора в ВВП установила рекорд [Электронный ресурс] – URL: <https://www.rbc.ru/economics/20/07/2022/62d7d37a9a79475b6658bbe6> (дата обращения 12.06.2023)
4. РИА Новости. «Лукойл открыл крупное газовое месторождение в Каспийском море» [Электронный ресурс] – URL: <https://ria.ru/20220314/lukoyl-1778021358.html> (дата обращения 14.06.2023)
5. Ведущие нефтяные компании по объему добычи: [Электронный ресурс] – URL: <https://topic.ru/statistics/chemicals/oil-and-gas/vedushchie-neftyanye-kompanii-rossii-po-obemu-dobychi/> (дата обращения 15.06.2023)
6. Спотовая цена сырой нефти Urals [Электронный ресурс] – URL: <https://ru.investing.com/commodities/crude-oil-urals-spot-futures-historical-data> (дата обращения 15.06.2023)

**IMPROVING THE FINANCIAL SECURITY
OF AN ENTERPRISE ON THE EXAMPLE OF PJSC LUKOIL**
Kuzaeva A.A., Student of 3th Year
Perm State University,
15, Bukireva St., Perm, 614068

Annotation. One of the important conditions for the successful management of an enterprise is the monitoring of its financial and economic activities and the assessment of the level of financial security. Illiterate management can lead to insolvency and even bankruptcy of the organization. In 2018–2022, the number of company bankruptcies in the Russian Federation decreased by 4,062, but remains at a high level: in 2022, the number was equal to 9,055. The share of the oil and gas sector in the GDP of the Russian Federation has increased by 3.7% over five years, and the level of oil and gas revenues in the total budget revenues has increased by 8.3%. The article assesses the financial security of the oil company PJSC Lukoil. As a result of the analysis of the financial and economic activity of the enterprise, conclusions are drawn and its weaknesses are identified. The probability of bankruptcy of PJSC Lukoil was also assessed using the Taffler and Belikov-Davydova method. As measures to improve the financial security of the enterprise, it is proposed to introduce a system of discounts on accounts receivable, switch to automated gas stations and lease unclaimed real estate.

Keywords: financial security, assessment of the probability of bankruptcy, financial stability, liquidity, business activity, profitability, horizontal analysis, vertical analysis.

УДК 366
ББК 65.38

ПРОБЛЕМА ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Ланг Д.Д., студент 3 курса
Научный руководитель – к.э.н., доцент А.В. Бобков
Электронный адрес: dasha.lang.20022@gmail.com
Пермский государственный национальный
исследовательский университет,
614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15

Аннотация. В связи с широким использованием Интернета объем личной информации, которую люди передают и хранят в сети, значительно увеличился. Только за 2022 годы было скомпрометировано более 20,12 млрд персональных данных и платежной информации в мире, по сравнению с 8,42 млрд в 2021 году. Злоумышленники используют данные для рассылки нежелательных сообщений, спама, а также работы с личной информацией. Данные в Интернете хранятся, передаются, обрабатываются и используются без согласия пользователей, что повышает риск для безопасности и конфиденциальности. Россия занимает 23-е место по информационной безопасности (из 60-и).

Защита персональных данных – серьезная проблема, которую необходимо решить. В статье рассматривается вопрос защиты персональных данных, анализируются категории организаций, которые чаще становятся жертвами атак и методы, используемые преступниками. Разработаны необходимые мероприятия для защиты персональных данных.

Ключевые слова: Защита персональных данных, сеть Интернет, факторы утечки, риски, манипуляции информацией, онлайн-сервис, кибератаки, методы защиты.

Защита персональных данных (ПДн) в сети Интернет является одной из наиболее важных и актуальных проблем в современном мире. В наше время существует множество рисков и угроз, связанных с использованием Интернета, которые могут привести к взлому, утечкам или краже персональных данных.

1. Количество утечек информации в России выросло более чем в 2,1 раза

2. За 2022 год в России было похищено более 667 млн записей ПДн и платежной информации – что в 2,67 (167%) раза больше, чем в 2021 году

3. Количество утекших записей превысило население России в 4,5 раза

4. Вдвое выросла доля утечек информации категории “коммерческая тайна”

5. На малый бизнес пришлось более 20% утечек – что вдвое больше, чем в 2021 году

6. Количество утечек в мире выросло более чем в 3,5 раза

7. Количество скомпрометированных записей ПДн и платежной информации в мире за год составило 20,12 млрд – что превышает рекордный показатель за 2019 год в 15,23 млрд

8. В среднем на один случай утечки данных пришлось 2,93 млн записей

9. На долю ПДн пришлось 82,3% утечек, на долю коммерческой тайны 14,6%

Злоумышленники используют эти данные для получения доступа к чужим учетным записям в социальных сетях, электронной почте, кражи личных финансовых средств, манипулирования личной информацией.

Такая динамика вызвана ростом количества онлайн-сервисов и платформ, а также кибератак на организации и государственные структуры, что увеличивает и потенциальное количество уязвимостей, которыми пользуются злоумышленники (рис. 1).

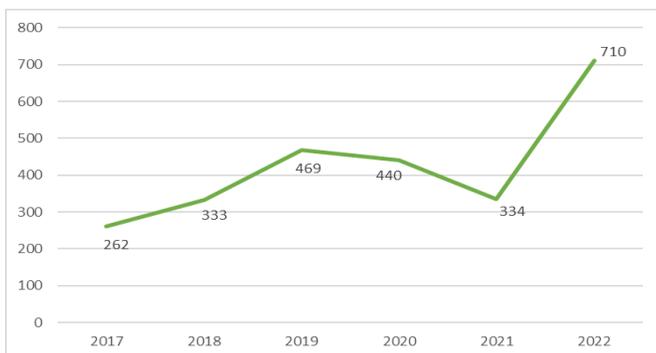


Рис. 1. Количество утечек данных: Россия, 2017 – 2022 гг.

В 2019–2021 гг. количество известных скомпрометированных записей персональных и платежных данных с каждым годом неизменно превышало население России. Всего за 3 года утекло 715 млн записей. Однако только за 2022 год было украдено или случайно раскрыто почти столько же данных (рис. 2).

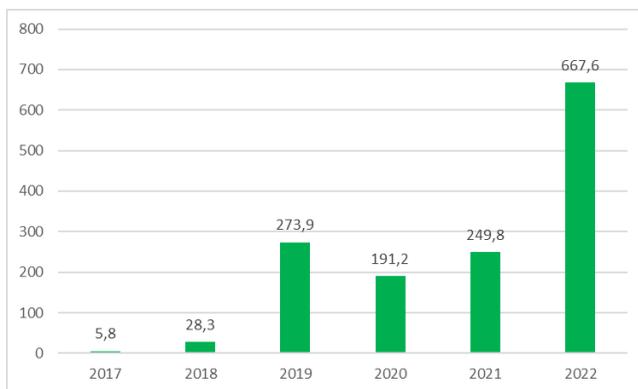


Рис. 2. Количество утекших записей ПДн и платежной информации, млн: Россия, 2017 – 2022 гг.

По сравнению с 2021 годом средняя утечка “потяжелела” на четверть и составила более 940 тыс. записей. Крупными базами уже оперируют даже небольшие региональные компании, и утечка подобной информации затрагивает многие тысячи людей (рис. 3).

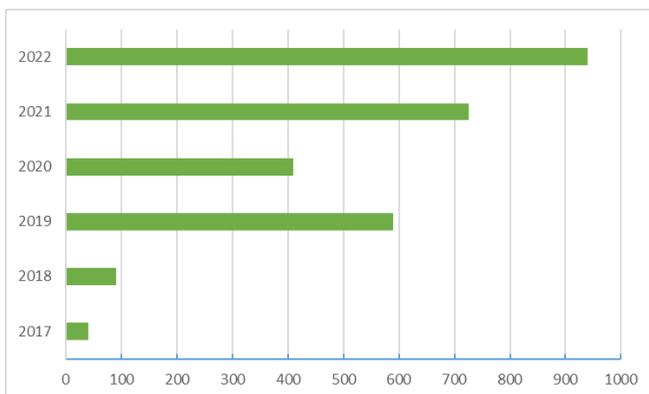


Рис. 3. Среднее количество записей на одну утечку данных, тыс.: Россия, 2017–2022 гг.

Такой рост обусловлен развитием технологий – большой объем данных подразумевает больше возможностей для нарушения безопасности. Также с развитием технологий киберспреступники используют новые методы атак, что позволяет им без труда “похищать” данные (хакерские атаки, фишинговые письма, зловерное программное обеспечение) (рис. 4).

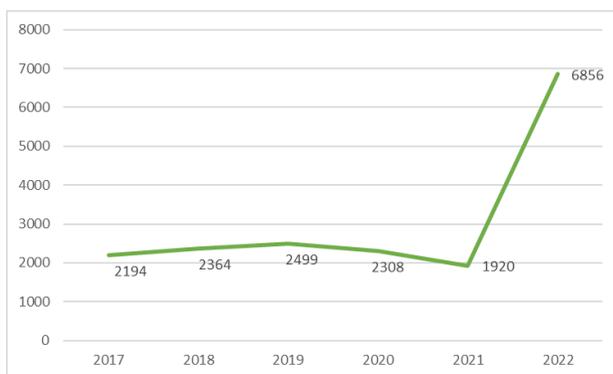


Рис. 4. Количество утечек данных: Мир, 2017 – 2022 гг.

Количество скомпрометированных записей персональных данных и платежной информации в “пандемийные” года сокращалось после того, как за 2019 год утекло 15,23 млрд записей. Но в 2022 году было похищено 20,12 млрд записей ПДн и платежной информации, что превысило рекордный показатель.

По сравнению с 2021 годом количество утекших записей выросло в 2,31 раза. Злоумышленники взламывали хранилища различных масштабов, чаще действуя с целью заявить о себе, в том числе и в политических целях. В таких случаях похищенные данные практически сразу выкладывались в открытый доступ. Средняя утечка данных составила 2,93 млн записей, что на 35,2% меньше, чем в 2021 году (4,52 млн записей) (рис. 5).

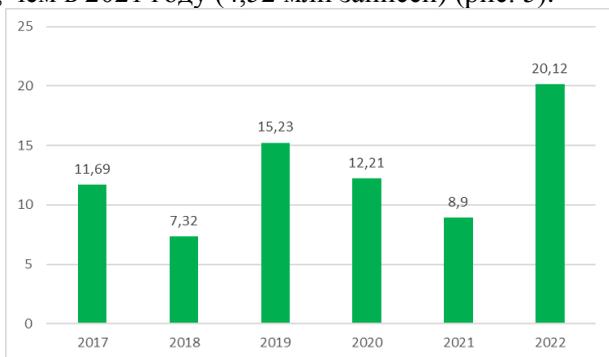


Рис. 5. Количество утекших записей ПДн и платежной информации, млрд: Мир, 2017–2022 гг.

Госучреждения чаще становятся жертвами киберпреступников, поскольку обладают большим количеством ценных данных, включая конфиденциальную информацию о гражданах, военные секреты, политические данные. Кража такой информации наносит непоправимый ущерб для государства, граждан и национальной безопасности (рис. 6).



Рис. 6. Категории жертв среди организаций

Например: Злоумышленники используют конфиденциальную информацию, чтобы повлиять на политические процессы (например, выборы) и дискредитировать государственные органы.

Под категорию другие попадают некоммерческие организации, ассоциации, фонды, религиозные организации). Преступники пытаются нанести вред их репутации, украсть денежные средства, получить доступ к конфиденциальной информации для ее дальнейшей публикации с целью подорвать доверие к организации.

Наибольшая доля атак на организации приходится на серверы и сетевое оборудование. Это связано с тем, что они содержат большое количество ценной информации, включая коммерческие тайны, финансовые данные и конфиденциальные файлы, которые злоумышленники используют для публикации компромата или незаконных целей. Также 93% атак приходится на людей, поскольку они являются наиболее уязвимыми объектами для киберпреступников. Злоумышленники пользуются доверчивостью людей, благодаря чему с легкостью манипулируют ими и получают доступ к персональным данным людей и их финансам (рис. 7).



Рис. 7. Объекты атак (доля атак), %

Использование ВПО (вредоносное программное обеспечение) у организаций выше, поскольку они обладают более значительными ресурсами, такими как финансы и персонал, что

позволяет им использовать сложные и целенаправленные формы ВПО. Однако, учитывая стремительное развитие технологий, частные лица также могут использовать ВПО для своих целей (рис. 8).



Рис. 8. Методы атак (доля атак), %

В ходе многочисленных атак были похищены ФИО, номера телефонов, номера карт, адреса электронной почты в таких секторах, как:

1. Банки:

- Сбербанк – 65 млн;
- Tinkoff Bank – 5 млн;
- Райффайзенбанк – более 12 тыс;

2. Торговые площадки, включая онлайн – магазины и маркетплейсы:

- Яндекс. Еда – 56,9 млн;
- СДЭК – порядка 27 млн;
- Kari – более 1 млн;

3. Социальные сети:

- ВКонтакте – 1 млн;
- Facebook – 500 млн;
- Instagram – более 500 млн;

4. Медицинские учреждения и страховые компании:

- Медицинский центр “Специалист” – свыше 15 тыс;

– Страховая компания “АльфаСтрахование” – около 800 тысяч;

5. Компании, предоставляющие услуги в области образования и подготовки:

- Coursera – около 50 тыс;
- Skillbox – 200 тыс;
- Яндекс. Практикум – более 34 тыс.

Организации, как и частные лица подвержены риску утечки конфиденциальной информации. Но у частных лиц процент выше, это связано с тем, что у организаций, чаще всего, более развитая система безопасности, что снижает риск утечки конфиденциальной информации (рис. 9).



Рис. 9. Последствия атак злоумышленников (доля атак), %

Организации, как и частные лица подвержены риску утечки конфиденциальной информации. Но у частных лиц процент выше, это связано с тем, что у организаций, чаще всего, более развитая система безопасности, что снижает риск утечки конфиденциальной информации (рис. 10, рис. 11).

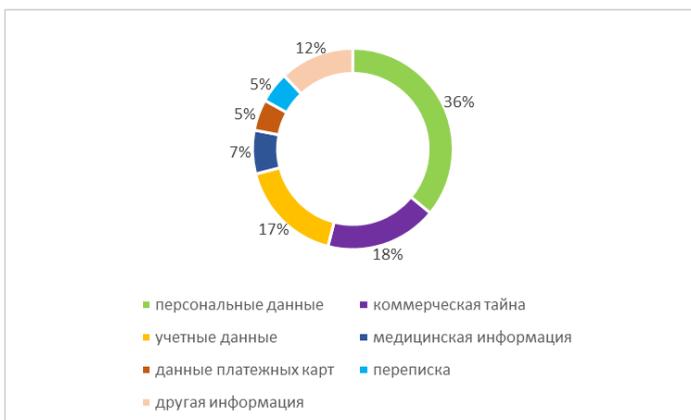


Рис. 10. Типы украденных данных (в атаках на организации), %



Рис. 11. Типы украденных данных (в атаках на частных лиц), %

Из своих преступных действий преступники получают разнообразную выгоду:

1. Финансовая выгода: кража персональных данных, таких как данные банковских счетов, кредитных карт или других финансовых сведений, позволяет преступникам получить финансовую выгоду.

2. Нарушение приватности и шантаж: злоумышленники угрожают публикацией и распространением конфиденциальной информацией с целью вымогательства выкупа или других услуг.

3. Коммерческая конкуренция и шантаж: коммерческая тайна, включая информацию о новых продуктах, исследованиях и других данных имеют высокую ценность для конкурирующих организаций. Их утечка позволяет злоумышленникам получить преимущество над конкурентами.

Среди частных лиц наиболее подвержены утечке учетные и персональные данные, а также переписки, что приводит к:

1. Кража личной информации и финансовых данных: у частных лиц обычно имеются банковские счета, социальные страховые номера. Кража этих данных позволяет злоумышленникам совершать мошеннические действия в отношении людей, включая кражу денежных средств, покупку товаров или услуг от имени жертвы, а также другие преступления, связанные с финансами. (открытие финансовых счетов)

2. Идентификационная кража: персональные данные частных лиц, такие как имена, адреса, даты рождения и номера социальных страховых, используются для кражи данных. Злоумышленники создают фэйковые аккаунты, подделывают документы, получают кредиты и совершают другие преступления от лица жертвы.

3. Вымогательство и шантаж: кража личной информации и переписки частных лиц позволяет злоумышленникам шантажировать и вымогать денежные средства. Киберпреступники распространяют конфиденциальную информацию или угрожают ее распространением, требуя выкуп или выполнение определенных условий. Это позволяет злоумышленникам контролировать жертву и получать финансовую выгоду.

Утечка персональных данных с каждым годом увеличивается. Причинами такой динамики являются:

1. Распространение киберпреступности. Из-за увеличения пользователей в Интернете, также увеличивается число киберпреступников, которые используют сеть для завладения личной информацией людей.

2. Низкий уровень информационной грамотности. Неосведомленность в области кибербезопасности и защите персональных данных, ведет к тому, что человек становится легкой мишенью для киберпреступника.

3. Небрежность и отсутствие мер предосторожности. Многие пользователи распространяют личную информацию, не задумываясь о защите своих данных. Они оставляют адреса электронной почты, номера телефонов, номера и серии паспорта и другую информацию на сомнительных сайтах, в социальных сетях и других ресурсах в сети, что приводит к утечке данных.

Факторы утечки персональных данных:

1. Несанкционированный доступ. Злоумышленники получают доступ к целевым системам, базам данных и сетям, где находятся персональные данные пользователей;

2. Социальная инженерия. Умелые злоумышленники манипулируют людьми, чтобы они раскрыли конфиденциальную информацию, что также приводит к компрометации персональных данных;

3. Несоответствие мер безопасности. Небезопасные пароли, слабая защита серверов и отсутствие шифрования;

4. Нарушение правил безопасности. Незащищенная передача, обработка и сохранение информации, а также неправильное обучение сотрудников приводит к утечке данных.

Риски утечки персональных данных:

1. Раскрытие чувствительной информации (например, о состоянии здоровья, совершенных покупках, посещенных сайтах);

2. Успешное мошенничество с последующим получением доступа к личному кабинету вашего банка, данным банковской карты и кражи накоплений / оформления кредитов;

3. Проведение незаконных сделок с недвижимостью;

4. Использование полученной информации с целью запугивания, принуждения к действию.

Методы защиты персональных данных:

1. Биометрическая аутентификация. Это один из перспективных методов защиты. Он основывается на физиологических и поведенческих характеристиках пользователя, например, отпечатки пальцев, сканирование лица или голосовые команды. Биометрические данные сохраняются в зашифрованном виде, благодаря чему невосприимчивы к взлому. По данным MarketsandMarkets, глобальный рынок биометрической аутентификации в 2020 году составил примерно 31 миллиард долларов и ожидается, что в 2025 году он достигнет 65,3 миллиарда

долларов. В России, по данным Российской ассоциации электронных коммуникаций, количество устройств, поддерживающих сканирование отпечатков пальцев, составляет около 60 миллионов. Ожидается, что в ближайшие годы количество устройств, поддерживающих биометрическую аутентификацию, продолжит увеличиваться;

2. Сквозное шифрование. Этот метод основывается на том, что все данные доступны только двум собеседникам. В нем используются уникальные ключи для защиты данных, они шифруются на устройстве отправителя и расшифровываются на устройстве получателя. Согласно исследованию Zion Market Research, мировой рынок сквозного шифрования в 2020 году составил примерно 2,5 миллиарда долларов, и предполагается, что к 2026 году он достигнет 9,25 миллиарда долларов. В России, по данным Роскомнадзора, в сентябре 2021 года 33% всех сайтов обязаны использовать защищенное соединение HTTPS, со сквозным шифрованием данных. Эта тенденция также будет продолжаться в ближайшие годы;

3. Блокчейн. Это технология цепочек блоков, позволяющая создавать распределенные базы данных. Каждый блок содержит информацию о предыдущем, поэтому подделать данные практически невозможно. Если изменить какую-то запись, то ключи у блоков не совпадут и цепочка будет разрушена. Поэтому блоки нельзя редактировать и удалять, можно лишь смотреть что внутри. По данным MarketsandMarkets, глобальный рынок блокчейна в 2020 году составил примерно 3 миллиарда долларов, и ожидается, что к 2025 году он достигнет 40,95 миллиарда долларов. В России компания Ростелеком внедряет технологию блокчейн в свои проекты государственного значения, такие как системы госзакупок и энергосбыта. Предполагается, что эта тенденция будет продолжаться и в других сферах.

4. НПА. На предприятиях должен быть разработан комплекс нормативно – правовых актов, в которых будут определяться не только организационно – правовые составляющие, но и технические подробности защиты персональных данных. По данным исследования Российской ассоциации электронных коммуникаций, в 2021 году примерно 73% российских предприятий имели комплекс нормативно-правовых актов по защите

персональных данных. Ожидается, что к 2025 году, с учётом наращивания мер по защите ПДн на государственном уровне и повышения контроля, количество предприятий, соблюдающих правила обработки персональных данных, будет расти.

5. Децентрализованная система управления. Создание инновационной технологии, позволяющей пользователям хранить свои ПДн на собственном устройстве, а не на серверах третьих сторон. Каждый пользователь будет контролировать свои данные и решать, когда ими воспользоваться. В российской среде пока не дошло до промышленных внедрений децентрализованных систем управления ПДн, но понимание важности данного подхода всё же постепенно увеличивается. В мире понимание значения децентрализации персональных данных становится все более значительным. Предполагается, что к 2025 году удельный вес таких систем составит порядка 5%, что показывает необходимость более широкого применения технологии.

Список литературы

1. Утечки информации ограниченного доступа в мире в 2022 году (ict.moscow)
2. Comparitech: Россия заняла 23 место по кибербезопасности – Инфобезопасность (infobezopasnost.ru)
3. Актуальные киберугрозы: III квартал 2022 года (ptsecurity.com)
4. Статья: "Проблемы защиты персональных данных в цифровом мире и пути их решения" ([xn--b1aew.xn--p1ai](#))
5. ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ (cyberleninka.ru)
6. Утечки информации ограниченного доступа в мире 2022 г. (infowatch.ru)
7. Самые громкие утечки персональных данных за 2022 год в России – Делис Архив на vc.ru
8. Число утечек персональных данных в 2022 году выросло в 2,7 раза | Forbes.ru
9. Защита персональных данных и научно-исследовательская деятельность: опыт правового регулирования ЕС | Барабашев | Актуальные проблемы российского права (msal.ru)

THE PROBLEM OF PERSONAL DATA PROTECTION ON THE INTERNET

Lang D.D., of 3rd Year

Perm State University,
15, Bukireva St., Perm, 614068

Annotation. due to the widespread use of the Internet, the volume of personal information that people transmit and store online has significantly increased. In 2022 alone, more than 20.12 billion personal data and payment information in the world were compromised, compared with 8.42 billion in 2021. Malicious intruders use the data to send unsolicited messages, spam, as well as work with personal information. Data on the Internet is stored, transmitted, processed and used without the consent of users, which increases the risk to security and privacy. Russia ranks 23rd in information security (out of 60).

The protection of personal data is a serious problem that needs to be solved. The article examines the issue of personal data protection, analyzes the categories of organizations that are more often victims of attacks and the methods used by criminals. The necessary measures have been developed to protect personal data.

Keywords: Personal data protection, the Internet, leakage factors, risks, information manipulation, online service, cyberattacks, protection methods.

УДК 338.2
ББК 65.05

КОРРУПЦИЯ КАК УГРОЗА НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РФ

Макшакова А.К., студент 3 курса
Научный руководитель – к.э.н., доцент А.В. Бобков
Электронный адрес: m_anuta02@mail.ru
Пермский государственный национальный
исследовательский университет,
614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15

Аннотация. Актуальность исследования угроз для экономической безопасности в РФ, вызванных коррупцией, заключается в том, что сегодня можно наблюдать большое количество преступлений коррупционной направленности (за 2022 год было зарегистрировано 35140 преступлений), вследствие чего ущерб для бюджета РФ составил 56,5 млрд. рублей, что существенно влияет на экономическое благосостояние страны. В данном исследовании рассматриваются причины возникновения и распространения коррупции. В работе проведен анализ государственных мер по борьбе с коррупцией. Проанализированы показатели количества выявленных и возбужденных уголовных дел коррупционной направленности, а также ущерб наносимый для бюджета РФ. Сформулированы выводы о том, как минимизировать количество коррупционных преступлений и демпфировать генерируемые риски.

Ключевые слова: коррупция, экономическая безопасность, ущерб, конфликт интересов, критерии эффективности, институциональная система.

Коррупция является одной из наиболее острых проблем современного общества. В настоящее время она распространена по всему миру и зависит от многих факторов, таких как

политическая стабильность, уровень экономического развития, образование и многое другое. В связи с этим, проблема коррупции имеет глобальный, а не только местный характер.

Коррупция может принимать разные формы, начиная от мелких взяток и заканчивая взятками, устраиваемыми на высших уровнях власти. Это отрицательно сказывается на экономическом и социальном развитии государства, нарушает права и свободы людей, ограничивает доступ к правосудию и качественным государственным услугам.

Причины возникновения и распространения коррупции могут быть различными и зависят от многих факторов, таких как:

1. Недостаток контроля и открытости власти – когда властные структуры не подвергаются достаточному контролю и не обязаны отчитываться за свои действия, это может привести к возникновению коррупции. Например, когда документы и решения принимаются в тайне, без публичного обсуждения и открытых процедур.

2. Низкий уровень заработной платы и социальные напряжения – когда люди прибегают к методам быстрого обогащения, в том числе через коррупционные схемы. Также эти факторы могут создавать сильное социальное напряжение, что может усугублять ситуацию.

3. Недостатки в законодательстве – коррупция может возникать в случаях, когда законы плохо продуманы или содержат пробелы, которые могут быть использованы для личной выгоды. Также низкое качество судебной власти и коррупция в судебной системе могут повышать вероятность коррупционных схем.

По данным МВД, в 2022 году в России зарегистрировано 35140 дел коррупционной направленности – на 14% больше, чем годом ранее. Непосредственно взяточничества касаются 19490 нарушений. Это получение взятки, ее дача или посредничество. За 12 месяцев 2022 года органами предварительного расследования выявлены 18194 человек, совершивших преступления коррупционной направленности. Из них очевидное большинство (12157 человек) привлечены к ответственности за преступления, связанные со взяточничеством. Согласно данным из открытых источников, в последние годы количество выявленных коррупционных схем в стране неуклонно растет. Генеральный прокурор

РФ И. Краснов в своём декабрьском интервью затронул вопрос ущерба от коррупционных преступлений. По статистике по коррупции в 2022 году, только за первые 9 месяцев в России зафиксирован ущерб от коррупционных преступлений в размере 45,4 млрд. рублей. При этом средняя сумма полученной взятки составила около полумиллиона рублей.

Таблица 1

Динамика уровня коррупции в России с 2016 по 2022 годы

| Год | Индекс восприятия коррупции |
|------|-----------------------------|
| 2016 | 29/100 |
| 2017 | 29/100 |
| 2018 | 28/100 |
| 2019 | 28/100 |
| 2020 | 30/100 |
| 2021 | 30/100 |
| 2022 | 30/100 |

Как видно из таблицы, уровень коррупции в России за последние десять лет остается на высоком уровне. Несмотря на принятие ряда законодательных мер по борьбе с коррупцией, показатель индекса восприятия коррупции не поднимается выше 30 баллов из 100.

В России за последние годы было зарегистрировано множество случаев коррупции (рис. 1)



Рис. 1. Количество выявленных коррупционных преступлений

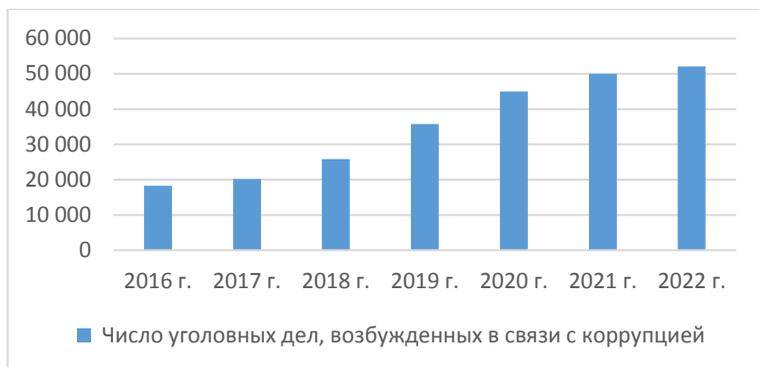


Рис. 2. Количество уголовных дел, возбужденных в связи с коррупцией

Количество выявленных коррупционных преступлений (рис. 2) может отличаться от количества уголовных дел, возбужденных в связи с коррупцией, по нескольким причинам: во-первых, не все выявленные коррупционные преступления могут быть переведены в уголовные дела из-за отсутствия достаточных доказательств или законодательных препятствий; во-вторых, некоторые коррупционные преступления могут быть разрешены административно или гражданско-правовым способом, без привлечения к уголовной ответственности. Наконец, некоторые выявленные коррупционные преступления могут быть отложены для расследования в будущем из-за недостатка времени, ресурсов или приоритетов.

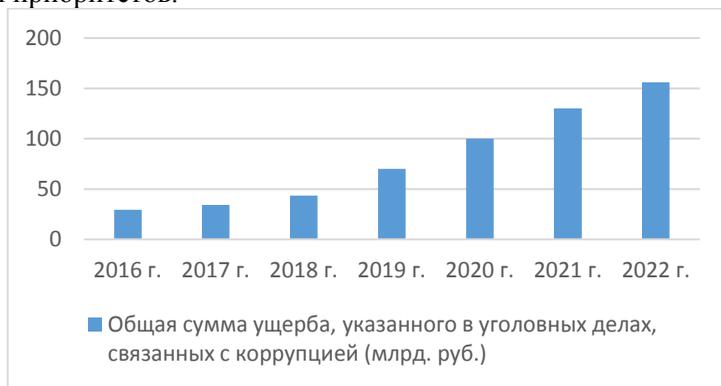


Рис. 3. Общая сумма ущерба, указанного в уголовных делах, связанных с коррупцией

В Российской Федерации существует ряд законодательных актов, направленных на борьбу с коррупцией. Одним из основных документов является Федеральный закон "О противодействии коррупции", в котором определены понятия коррупции и коррупционного правонарушения, а также установлены меры по их предупреждению и пресечению.

Также для борьбы с коррупцией введены следующие законы:

- Федеральный закон от 25.12.2008 N 273-ФЗ (ред. от 06.02.2023) "О противодействии коррупции" (Статья 8. Представление сведений о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера).
- Федеральный закон "О государственной гражданской службе Российской Федерации" от 27.07.2004 N 79-ФЗ.
- Федеральный закон "Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг" от 27.07.2010 N 210-ФЗ.

Как было отмечено ранее, в России продолжает сохраняться высокий уровень коррупции, что негативно отражается на экономической безопасности страны. Для улучшения ситуации необходимо оперативно реагировать на угрозы, которые создаются коррупционным воздействием во всех сферах жизни общества и государства. Для этого следует проводить комплекс мероприятий, которые будут способствовать борьбе с этим явлением. Однако, текущее положение в России и выявленные ранее проблемы в противодействии коррупции свидетельствуют о том, что существующие методы недостаточно эффективны, и необходимо разработать рекомендации для их улучшения. Такой подход будет способствовать улучшению экономической безопасности России.

Таблица 2

Проблемы противодействия коррупции и пути их решения

| <i>Наименование проблемы</i> | <i>Рекомендации по решению проблемы</i> |
|---|---|
| Формальный подход к реализации антикоррупционной политики | Разработка более эффективной системы контроля за осуществлением деятельности органов власти, ответственных за реализацию мероприятий по противодействию коррупции |
| Неэффективность действующих мероприятий по противодействию коррупции | Разработка более совершенных мер по борьбе с коррупцией и создание критериев оценки их эффективности |
| Несовершенство антикоррупционного законодательства в аспекте антикоррупционной экспертизы | Разработка и внесение изменений в законодательство, регулирующее антикоррупционную экспертизу в Российской Федерации |
| Отсутствие антикоррупционного сознания в обществе | Формирование нетерпимости к коррупции в обществе за счет реализации антикоррупционного просвещения |
| Проблема отсутствия антикоррупционной пропаганды в СМИ | Повышение роли и участия средств массовой информации в антикоррупционной деятельности |
| Проблема конфликта интересов в органах государственной власти | Принятие мер по выявлению и устранению причин и условий, способствующих возникновению конфликта интересов |

Для решения проблемы формального подхода к воплощению антикоррупционных мер необходимо улучшить систему контроля деятельности государственных органов, ответственных за проведение этих мероприятий.

Перед началом разработки системы контроля необходимо определить содержание, порядок и соответствующее нормативное обеспечение, которые обеспечат эффективность реализации антикоррупционных мер. В состав системы контроля должно входить:

- Контроль эффективности выполнения национального плана противодействия коррупции, который должен включать: обеспечение выполнения плана, включая выделение достаточных ресурсов; оценку вовремя выполненных действий и их качества; обновление текущих антикоррупционных мер.

- Контроль эффективности работы должностных лиц, которые организывают профилактику коррупционных и иных преступлений. Оценка эффективности методов борьбы с коррупцией должна быть проведена.

- Контроль за работой Комиссии, ответственной за соблюдение требований к служебному поведению государственных служащих и урегулирование конфликта интересов.

- Контроль эффективности соблюдения требований по размещению информации о противодействии коррупции на официальных сайтах государственных органов, включает осуществление проверки следующих аспектов: наличия на официальных порталах раздела, посвященного противодействию коррупции; возможности доступа к данному разделу; соответствия содержания раздела вопросам противодействия коррупции.

Предлагаемая система контроля будет способствовать улучшению деятельности государственных органов, которые отвечают за борьбу с коррупцией, и позволит уменьшить случаи нарушения антикоррупционной политики со стороны государственных служащих.

Особое внимание должно быть уделено созданию системы критериев для оценки эффективности существующих мероприятий, чтобы реализовать более результативную антикоррупционную политику.

Чтобы решить проблему недостатков законодательства, связанных с антикоррупционной экспертизой, нужно:

- Гарантировать непереносимое выполнение рекомендаций независимых антикоррупционных экспертиз, проведенных организациями гражданского общества;

- Определить юридический статус экспертов, ответственных за проведение антикоррупционной экспертизы, и установить их права и обязанности в Федеральном законе «Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов», принятом 17.07.2009 № 172-ФЗ;

- Обязательно проводить антикоррупционную экспертизу ранее принятых и находящихся в действии нормативно-правовых актов.

- Разработать систему контроля за проведением антикоррупционной экспертизы нормативно-правовых актов и проектов правовых актов. Эта система контроля будет основана на оценке

соблюдения положений, регулирующих проведение антикоррупционной экспертизы, таких как Федеральный закон от 17.07.2009 № 172-ФЗ «Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов», Постановление Правительства Российской Федерации № 96, и Приказ Минюста РФ от 04.05.2007 № 88. Система контроля будет включать: анализ организации антикоррупционной экспертизы, которая основана на принципах прозрачности и объективности; анализ соблюдения порядка и сроков размещения проектов нормативных правовых актов; анализ соблюдения порядка регистрации полученных заключений от независимых экспертиз; а также анализ соблюдения порядка информирования органов прокуратуры в случае обнаружения в нормативных правовых актах факторов наличия коррупции.

Для решения проблемы недостатка антикоррупционного сознания и поведения среди населения необходимо разработать и реализовать программу антикоррупционного просвещения. Такая программа может включать в себя обучающие мероприятия, семинары, тренинги, курсы и дискуссии на тему коррупции и ее последствий для общества, экономики и политики. Кроме того, можно создать информационные кампании, рекламные материалы и прочие средства массовой информации для просвещения широкой аудитории о вреде коррупции. Также нужно распространять информацию о законах и механизмах борьбы с коррупцией, а также об учреждениях, которые занимаются этими вопросами. Такое просвещение позволит гражданам осознать необходимость антикоррупционного поведения и активнее принимать участие в противодействии коррупции в обществе.

Для этого необходимо разработать методологию для проведения антикоррупционного просвещения, которая включает в себя следующие этапы:

- создание научной основы антикоррупционной пропаганды и определение ее основных принципов;
- сбор данных о текущей антикоррупционной ситуации в обществе, определение объектов просвещения и субъектов, ответственных за проведение антикоррупционного просвещения;
- формулирование целей и задач антикоррупционной пропаганды и нормативное закрепление их. В дополнение к этому необходимо создать орган координации, который будет

контролировать эффективность деятельности субъектов просвещения.

Антикоррупционное просвещение должно быть организовано как планируемый и системный комплекс мероприятий, который будет проводиться на постоянной основе и непрерывно. Очень важно, чтобы специалисты, занятые в этом направлении, продолжали повышать свою квалификацию. Это позволит создать благоприятные условия для положительного влияния на антикоррупционное поведение граждан и способствовать борьбе с коррупцией.

Для предотвращения конфликта интересов, который появляется, когда государственные служащие предоставляют определенные услуги своим родственникам, знакомым или другим заинтересованным лицам, либо трудоустроив их на престижные должности без учета их профессионализма и способностей, необходимо сосредоточить внимание на профилактических мерах борьбы, которые направлены на формирование антикоррупционной культуры среди государственных служащих. Рекомендуется использовать следующие подходы:

Проводить мероприятия, направленные на формирование общеэтических принципов и профессиональной этики среди государственных служащих, такие как:

1. Привлечение квалифицированных специалистов для проведения семинаров и тренингов по этике и профессиональной ответственности;

2. Создать "учебный план" по этике и профессиональной этике, чтобы новые государственные служащие могли бы проходить обязательные курсы;

3. Создать механизмы для повышения ответственности и управления конфликтами, например, через комиссии по этике и комитеты по профессиональной ответственности.

Эти нормы должны укрепляться нравственным воспитанием сотрудников и служащих, а также через усиление механизмов реализации этических кодексов;

Для увеличения влияния и участия СМИ в борьбе с коррупцией необходимо провести комплекс мероприятий, направленных на внедрение методов антикоррупционной пропаганды в СМИ. Для формирования негативного отношения к коррупции в

обществе с помощью СМИ рекомендуется применять следующие методы антикоррупционной пропаганды:

- Первый метод – "обыденный рассказ". Он заключается в повествовании информации, связанной с проблемами коррупции в "повседневном" ключе. Это может сформировать отрицательное отношение к коррупции на подсознательном уровне у граждан, показав, что работа правоохранительных органов четко налажена и обнаружение факта коррупции является рутинной и неотвратимой процедурой.

- Второй метод – "эмоциональный резонанс". Он основан на обращении к эмоциям и чувствам граждан. Эта методика позволяет формировать у целевой группы определенный психологический настрой, который облегчает внедрение необходимой информации. Использование этого метода антикоррупционной пропаганды воздействует на эмоции, влияние оказывается за пределами сознательного контроля, и защитная система контраргументов не работает.

Необходимо учитывать идеи социальной справедливости при проведении антикоррупционной пропаганды, чтобы сформировать неприязнь общества к коррупции. В противном случае, избыточная пропаганда может вызвать раздражение и информационную невосприимчивость у людей.

Рекомендации, которые мы предложили, позволят повысить уровень антикоррупционного регулирования в стране и, тем самым, уменьшить уровень коррупции. Это в свою очередь, способствует повышению уровня экономической безопасности национальной экономики России.

В России существуют определенные проблемы при борьбе с коррупцией, это подтверждается отрицательной динамикой по основным показателям, характеризующим уровень коррупции в стране. Это неблагоприятно сказывается на экономической безопасности в РФ, поэтому необходимо принимать меры для снижения коррупционной деятельности в стране.

Для снижения уровня коррупции в стране необходимо совершенствовать реализуемые мероприятия. В этой связи, были разработаны рекомендации, направленные на решение имеющихся проблем в области антикоррупционного регулирования.

В случае внедрения данных мероприятий по совершенствованию методов борьбы с коррупцией, увеличится уровень экономической безопасности России, благодаря:

- улучшения инвестиционного климата;
- снижения социальной напряженности, негативно влияющей на национальную экономику и угрожающей политической стабильности в стране;
- повышения престижа страны на международной арене.

Данное влияние будет оказано при условии эффективности разработанных рекомендаций. Для оценки эффективности принимаемых мероприятий необходимо проанализировать опыт предыдущих лет, связанных с реализацией подобных действий.

В 2008 году в России началась масштабная антикоррупционная кампания с создания Федерального закона, который был направлен на борьбу с коррупцией. Тогда же был составлен национальный план по борьбе с коррупцией на несколько лет, реализация которого была направлена на выполнение данного Федерального закона.

Однако, только в 2012 году началась эффективная антикоррупционная политика после создания в структуре администрации президента отдела по борьбе с коррупцией. В результате реализации мероприятий, разработанных на тот момент, было отмечено резкое снижение количества коррупционных преступлений на 14% в 2013 году и на 24% в 2014 году, но в дальнейшем уровень коррупции в стране оставался почти на одном уровне.

В 2016 году был утвержден Национальный план по борьбе с коррупцией на 2016–2017 годы. Реализация данных мероприятий позволила снизить количество коррупционных преступлений на 10% в 2017 году. Важно отметить, что эффективность новых мероприятий может быть оценена только в долгосрочной перспективе. В настоящее время уровень коррупции снизился на 6% по сравнению с 2016 годом, что связано с реализацией данных мероприятий.

В 2021 году антикоррупционная политика была усовершенствована путем создания Национального плана по противодействию коррупции, который действует до настоящего времени и охватывает период с 2021 по 2024 годы. В результате было замечено незначительное падение числа коррупционных преступлений на 0,57% в 2022 году.

Изменения, внесенные в политику по борьбе с коррупцией, имели прямое отражение на уровне коррупции в России. Разработанные рекомендации по улучшению методов борьбы с коррупцией, эффективность которых можно оценить на основе анализа предыдущих лет, основываясь на изменении уровня коррупции в стране после введения мероприятий по борьбе с коррупцией.

На основе этих данных мы можем сформулировать оптимистический и пессимистический прогнозы эффективности предложенных мер. За последние 10 лет уровень коррупции снижался на 12% через 3 года после введения мероприятий борьбы с коррупцией. Соответственно, оптимистическим прогнозом является снижение уровня коррупции в России к концу 2025 года на 12% и более, приемлемым – от 6% до 12%, а пессимистическим – на 6% и менее.

Уменьшение уровня коррупции сократит ущерб бюджету РФ по обвинительным заключениям в делах коррупционной направленности и укрепит экономическую безопасность России.

Таблица 3

**Прогнозные значения показателей уровня
коррупции в России**

| Показатель | Фактическое значение | | | Прогноз на 2025 г. | |
|--|----------------------|---------|---------|--------------------|----------------|
| | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | Оптимистичный | Пессимистичный |
| Преступления коррупционной направленности, ед. | 33813 | 35126 | 35140 | 30923 | 33031 |
| Ущерб бюджета РФ от коррупции, млрд. руб. | 58,4 | 63,9 | 56,5 | 49,7 | 53,11 |

На основании прогнозных значений, можно сделать вывод, что при оптимистичном исходе внедрения предложенных рекомендаций преступления коррупционной направленности в России сократятся на 4217 единиц, относительно фактических значений на 2022 год. Это позволит сократить убытки бюджета РФ на 6,8 миллиардов рублей к концу 2025 года. При этом, по пессимистичному прогнозу, число коррупционных преступлений достигнет отметки в 33031 ед., а ущерб от коррупции за счет этого сократится на 3,39 млрд. руб.

Внедрение предложенных рекомендаций для совершенствования методов борьбы с коррупцией в России позволит достигнуть наивысшей эффективности и существенно снизить уровень коррупции в стране. Это положительно отразится на экономической безопасности России и способствует стабилизации и укреплению ее защищенности от проблем и угроз.

Таким образом, существующие проблемы в области регулирования коррупции в России вызывают неконтролируемый рост масштабов этого явления. Наше предложение о рекомендациях по улучшению методов борьбы с коррупцией позволит повысить уровень антикоррупционного регулирования в стране и снизить уровень коррупции.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации. Принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020 – Текст: электронный // СПС Консультант Плюс. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/ (дата обращения: 05.05.2023)

2. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 13.06.2023) // Собрание законодательства РФ. – 24.12.2001. – № 52 (ч. I). – ст. 4921.

3. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 13.06.2023) // Собрание законодательства РФ. – 17.06.1996. – № 25. – ст. 2954.

4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 13.06.2023) // Собрание законодательства РФ. – 07.01.2002. – № 1 (ч. 1). – ст. 1.

5. Федеральный закон от 27.07.2004 № 79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ. – 02.08.2004. – № 31. – ст. 3215.

6. Федеральный закон от 08.03.2006 № 40-ФЗ «О ратификации Конвенции Организации Объединенных Наций против коррупции» // Собрание законодательства РФ. – 20.03.2006. – № 12. – ст. 1231.

7. Федеральный закон от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции» // Собрание законодательства РФ. – 29.12.2008. – № 52 (ч. 1). – ст. 6228.

8. Указ Президента РФ от 22.12.2015 № 650 (ред. от 25.08.2022) «О порядке сообщения лицами, замещающими отдельные государственные должности Российской Федерации, должности федеральной государственной службы, и иными лицами о возникновении личной заинтересованности при исполнении должностных обязанностей, которая приводит или может привести к конфликту интересов, и о внесении изменений в некоторые акты Президента Российской Федерации» (вместе с «Положением о порядке сообщения лицами, замещающими отдельные государственные должности Российской Федерации, должности федеральной государственной службы, и иными лицами о возникновении личной заинтересованности при исполнении должностных обязанностей, которая приводит или может привести к конфликту интересов») // // Собрание законодательства РФ. – 28.12.2015. – № 52 (часть I). – ст. 7588.

9. Указ президента РФ от 16.08.2021 №478 «О Национальном плане противодействия коррупции на 2021 – 2024 годы» // Собрание законодательства РФ. – 23.08.2021. – № 34. – ст. 6170.

10. Постановление Правительства РФ от 26.02.2010 № 96 (ред. от 10.07.2017) «Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов» // Собрание законодательства РФ. – 8.03.2010. – №10. – ст.1084.

11. Приказ Минюста РФ от 04.05.2007 № 88 (ред. от 26.05.2009) «Об утверждении Разъяснений о применении Правил подготовки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти и их государственной регистрации» // Зарегистрировано в Минюсте РФ. – 14.05.2007. – №9449.

12. Приказ Минфина России от 29.09.2021 N 415 (ред. от 18.02.2022) «Об утверждении Плана противодействия коррупции Министерства финансов Российской Федерации на 2021 – 2024 годы» // СПС Консультант Плюс. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_397934/ (дата обращения: 06.05.2023)

13. Генеральная прокуратура Российской Федерации // Портал правовой статистики. Ежемесячный сборник о состоянии преступности в России за январь–декабрь 2020 г. [Электронный ресурс]. – URL: <http://crimestat.ru/analytics> (дата обращения: 09.06.2023).

14. Генеральная прокуратура Российской Федерации // Портал правовой статистики. Ежемесячный сборник о состоянии преступности в России за январь–декабрь 2021 г. [Электронный ресурс]. – URL: <http://crimestat.ru/analytics> (дата обращения: 09.06.2023).

15. Генеральная прокуратура Российской Федерации // Портал правовой статистики. Ежемесячный сборник о состоянии преступности в России за январь–декабрь 2022 г. [Электронный ресурс]. – URL: <http://crimestat.ru/analytics> (дата обращения: 09.06.2023).

CORRUPTION AS A THREAT TO ECONOMIC SECURITY IN THE RUSSIAN FEDERATION

Makshakova A.K., 3rd year student

Perm State University,

15, Bukireva St., Perm, 614068

Annotation. The relevance of the study of threats to economic security in the Russian Federation caused by corruption lies in the fact that today one can observe a large number of corruption-related crimes (35140 crimes were registered in 2022), as a result of which the damage to the budget of the Russian Federation amounted to 56.5 billion rubles, which significantly affects the economic well-being of the country. This study examines the causes of the emergence and spread of corruption. The paper analyzes government measures to combat corruption. The indicators of the number of identified and initiated criminal cases of corruption, as well as the damage caused to the budget of the Russian Federation, are analyzed. Conclusions are formulated on how to minimize the number of corruption crimes and dampen the generated risks.

Keywords: corruption, economic security, damage, conflict of interests, efficiency criteria, institutional system.

УДК 338.1
ББК 65.261.5

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ СФЕРЫ СПОРТА ВЫСШИХ ДОСТИЖЕНИЙ

Матыгулина В.М., студентка 3 курса
Научный руководитель – к.э.н., доцент А.В. Бобков
Электронный адрес: matika211201@mail.ru
Пермский государственный национальный
исследовательский университет
614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15

Аннотация. В статье рассматриваются проблемы финансирования сферы спорта высших достижений, связанных с несовершенством государственной политики в данной области. В работе проведен анализ объема и источников финансирования спорта высших достижений (за период 2017–2023). Проанализированы взаимосвязи финансирования с результатами спортсменов. По результатам анализа выявлена несбалансированность финансирования в отрасль и нерациональное распределение средств. В статье предложены мероприятия, способствующие увеличению объема денежных средств в сфере спорта высших достижений, эффективному использованию имеющихся финансовых ресурсов, реформатированию соревновательной системы в контексте международных санкций.

Ключевые слова: спорт высших достижений, инвестирование, сфера физической культуры и спорта, детско-юношеский спорт, источники финансирования, налоговые льготы, права на телетрансляцию, федеральный бюджет, европейская модель.

Спорт является одним из приоритетных направлений социальной политики современной России. Финансирование сферы физической культуры и спорта распределяется по трем

направлениям: массовый спорт, детско-юношеский спорт, спорт высших достижений. Последнее из направлений является определяющим для имиджа страны на международной арене. Однако в последнее время регистрируется снижение уровня финансового обеспечения данной сферы. Основными причинами снижения являются: изменение структуры федерального бюджета (перераспределение средств в другие отрасли) и принятые против Российской Федерации санкции.

Доля людей, регулярно занимающихся физкультурой и спортом, каждый год увеличивается (рис. 1). В стратегии развития до 2030 года плановым значением данного показателя является доля 70%.

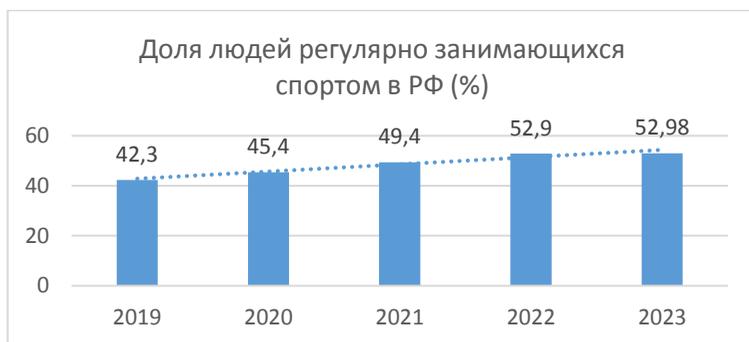


Рис. 1. Доля людей, регулярно занимающихся спортом в РФ (%)
Примечание: на основе данных Министерства спорта Российской Федерации [7]

Достижение целевого показателя невозможно без увеличения финансирования сферы. При достижении целевого показателя появится такая проблема, как недостаток спортивных сооружений, спортивного инвентаря, спортивных товаров. Бюджетных средств, выделяемых в сферу, недостаточно для полноценного обеспечения, существует необходимость в привлечении частного капитала.

По данным Минэкономразвития существует две модели финансирования спорта: американская и европейская. Российская Федерация относится к европейскому типу, в котором финансирование смешанное, но преимущественно из средств государственного бюджета. [5] В американской модели отсутствует прямая поддержка государства, используются косвенные меры

поддержки – налоговые льготы для частного сектора, инвестирующего в сферу физической культуры и спорта. В США 95% расходов на спорт берут на себя частные компании. Внебюджетное финансирование спорта в США имеет три источника доходов:

1. Финансирование предприятиями и населением через потребление спортивных товаров и услуг

2. Покупка прав на телетрансляцию спортивных мероприятий у организаторов

3. Финансирование компаниями, которые используют спорт в рекламных целях, в частности, посредством спонсорства

Бюджетное финансирование спортивной отрасли США осуществляется двумя способами: посредством прямых ассигнований из местного, регионального или федерального бюджета и посредством различных льгот при кредитовании, лицензировании или налогообложении. При этом в основном преобладает косвенное финансирование [4].

В европейской модели финансирование осуществляется при помощи двух источников: бюджет и внебюджет. Общим признаком для всех существующих моделей является поддержка детско-юношеского спорта и оздоровительного движения из местных бюджетов.

Причастность России к европейской модели подтверждается структурой расходов федерального бюджета (табл. 1).

Таблица 1

Структура расходов федерального бюджета Российской Федерации за 2023 год

| Статья расходов | Бюджетное финансирование (тыс.руб.) | Доля в общем объеме финансирования (%) |
|--|-------------------------------------|--|
| Физическая культура | 403 089 450,00 | 5,4 |
| Массовый спорт | 854 110 340,01 | 11,5 |
| Спорт высших достижений | 6 024 462 038,69 | 80,7 |
| Прикладные научные исследования в области физической культуры и спорта | 103 970 900,00 | 1,4 |
| Другие вопросы в области физической культуры и спорта | 73 433 804,24 | 1 |
| Итого | 7459066532,94 | 100 |

Примечание: на основе данных федерального бюджета Российской Федерации за 2023 год [8]

Структура расходов в сфере физической культуры и спорта



Рис. 2. Структура расходов в сфере физической культуры и спорта

Анализ структуры бюджетных ассигнований показал, что их доля на спорт высших достижений является наибольшей – 80,7% всех средств (рис. 2). Массовый и детско-юношеский спорт составляют 11,5% и 5,4% соответственно. Прослеживается явная приоритетность именно сферы спорта высших достижений, а значит, государство заинтересовано в развитии данного направления.

Эффективность вложений можно оценить относительно результатов спортсменов (рис. 3). Выбранный показатель оценки результативности нестабилен. Однако, если рассматривать целый период (1996–2022), можно сделать вывод, что результативность снижается. С 1996 по 2000 год Россия стабильно занимала лидирующие позиции на олимпийских играх, чемпионатах Европы и мира. В дальнейшем только в 2004 и 2006 3 место. Исключением стали Олимпийские игры в Сочи, на них Российские спортсмены

показали лидирующие позиции в большинстве видов спорта. Исходя из графика, можно сделать вывод, что значительные объемы финансирования спорта высших достижений не соотносятся с результатами спортсменов.



Рис. 3. Место на Олимпийских играх в общем зачете по количеству золотых медалей 1994–2022 гг.

Примечание: на основе данных Олимпийского комитета России [9]

Необходимо перераспределение средств на другие сферы, а именно на массовый и детско-юношеский спорт. Развитие в этих сферах, в первую очередь, приведет к улучшению здоровья граждан, качества жизни, совершенствованию человеческого капитала, трудовых ресурсов страны. Также занятия спортом прививают систему ценностей, способствующую гармоничному развитию личности, вносят незаменимый вклад в процесс социализации. Массовость в занятиях спортом может стать прочным фундаментом для развития страны.

Необходимость в занятиях спортом с детского возраста обусловлена негативной динамикой в статистических исследованиях. За последние восемь лет почти на 70% увеличилось число заболевших детей. Наблюдается физическая деградация, особенно детей старшего подросткового возраста[10].

На заседании Совета по развитию физической культуры и спорта в 2016 году Владимир Владимирович Путин выступил с предложением: «Финансирование физической культуры и

массового спорта надо увеличивать за счёт снижения затрат регионов и компаний с госучастием на профессиональный спорт».

В данном высказывании речь идёт о перераспределении средств из сферы профессионального спорта в массовый и детско-юношеский спорт, это может в долгосрочной перспективе привести к повышению результативности в спорте высших достижений.

Важно отметить, что увеличение объемов финансирования связано с проведением на территории РФ международных соревнований (табл. 2)

Таблица 2

**Бюджет крупных международных стартов
на территории Российской Федерации**

| Название соревнований | Бюджет |
|---|-----------------|
| 27-я Всемирная летняя Универсиада г. Казань 2013 | 230 млрд. руб. |
| Олимпийские игры г. Сочи 2014 | 324,9 млрд.руб. |
| Кубок Конфедераций FIFA 2017 | 100 млрд.руб. |
| Чемпионат мира по футболу 2018 | 883 млрд.руб. |
| Всемирная зимняя Универсиада г. Красноярск 2019 | 80 млрд.руб. |

Примечание: на основе данных Министерства спорта Российской Федерации

Учитывая, что объем финансирования напрямую зависит от проведения соревнований мирового масштаба, можно сделать предположение, что в ближайшее время финансирование снизится, так как Россия и Российские спортсмены в своем большинстве не могут проводить такие масштабные старты на территории страны, а также участвовать в мировых чемпионатах. Исключением является большой теннис и шахматы, в этих видах спорта российские спортсмены не отстранены от участия в соревнованиях. В приоритете для Российской Федерации сейчас являются создание и проведение соревнований с участием спортсменов из «дружественных» стран.

Плановые показатели расходов бюджета на физическую культуру и спорт и спорт высших достижений в динамике последних трех лет в контексте сложившейся ситуации на мировой арене уменьшаются (рис. 4).

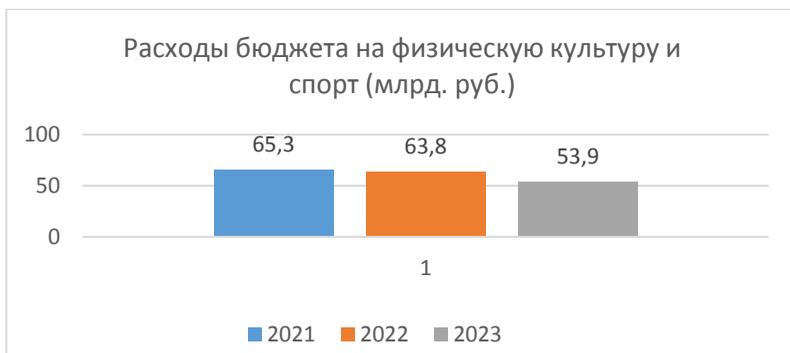


Рис. 4. Расходы бюджета на физическую культуру и спорт (млрд. руб.)
Примечание: на основе данных федерального бюджета [8]

Негативная динамика наблюдается вследствие перераспределения средств на оборону и промышленность, отрасли наиболее важные в современной ситуации. Общее финансирование за три года может составить 183 млрд рублей. Сохраняется небольшой удельный вес расходов на сферу из федерального бюджета. На спорт высших достижений были освоены бюджетные деньги: 34,9 млрд рублей в 2021 году, 36,6 млрд рублей – в 2022 году, в 2023 году планируется 34,6 млрд рублей [1].

Для возврата к прежним объемам финансирования необходимо проведение международных соревнований, это стимулирует движение денежных средств в сфере спорта. Государственная власть стремится найти альтернативу международным стартам. В некоторых видах спорта это происходит успешно, в соревнованиях принимают участие страны БРИКС и другие «дружественные» государства. Государство и федерации по видам спорта принимают активное участие в реформировании и переориентации соревновательной системы в стране. Большинство турниров оказалось недоступным для российских атлетов, однако они не остались без соревновательной практики. Федерация фигурного катания и лыжных гонок предложили спортсменам коммерческие старты, федерация спортивной борьбы пригласила иностранных атлетов принять участие в «Лиге Поддубного», федерация художественной гимнастики проводит новый турнир «Кубок сильнейших» с участием лучших спортсменок России и других государств. Уровень спортсменов и уровень организации

соревнований соотносится с крупнейшими мировыми стартами. На международном экономическом форуме 2023 сообщили о проведении Игр Дружбы – соревнований, которые могут стать частичной альтернативой Олимпийским играм и другим международным соревнованиям.

Существует необходимость в создании благоприятных условий для проведения международных мероприятий на территории Российской Федерации. Необходимо способствовать реализации социальных программ по физической культуре и спорту, а также улучшать инвестиционный климат в данной сфере. Частичный переход на финансирование за счет частного сектора на примере зарубежного опыта может послужить фактором положительной динамики. Многие развивающиеся страны стремятся привлечь частный капитал в сферу спорта высших достижений.

Отчисления «Столото» увеличиваются (рис. 5). По итогам 2021 года целевые отчисления от продажи лотерейных билетов под брендом «Столото» на поддержку спорта в бюджет Российской Федерации увеличиваются и составили 2,6 млрд руб. Общий объем перечисленных отчислений и сборов в бюджеты разных уровней РФ (включая целевые отчисления) от проведения лотерей под брендом «Столото» за 2021 год составил 7,5 млрд руб.



Рис. 5. Статистика отчислений на спорт «Столото» млрд. руб.

Министр спорта Олег Матыцин сообщил, что бюджет подготовки олимпийской сборной России к играм в Пекине составил 7 млрд руб. и еще 400 млн руб. – на обеспечение антиковидных мер. Это говорит о значительном вкладе «Столото» в поддержку российского спорта. [6]

В Стратегии развития спортивной индустрии РФ до 2035 года определены следующие проблемы: недостаточная информированность субъектов хозяйственных отношений по поводу развития рынка данной сферы, недостаточность отраслевой системы статистического наблюдения, недостаток инвестиционных и оборотных средств большинства предприятий спортивной индустрии [2].

Стимулирование развития спортивных и физкультурных организаций невозможно без повышения уровня вовлеченности граждан в их деятельность. В связи с этим организация спортивных секций в школах и вузах, развитие спортивной инфраструктуры в виде игровых площадок, стадионов могут рассматриваться как инструменты повышения эффективности реализуемой социальной политики в Российской Федерации. [3]

Совершенствованию системы финансирования могут способствовать следующие мероприятия:

1. Перераспределение средств из сферы спорта высших достижений в развитие массового и детско-юношеского спорта. Тем самым подготовка олимпийского резерва будет осуществляться с ранних лет. При улучшении качества детско-юношеского спорта увеличится количество кадров для формирования олимпийской сборной, а также будут достигнуты целевые показатели Стратегии 2030 по привлечению населения к занятиям (целевой показатель 70%). Улучшение здоровья населения, организация образовательно-досуговой деятельности для гармоничного развития детей и взрослых.

2. Проектная направленность финансирования

3. Развитие системы профильного образования в сфере физической культуры и спорта. На данный момент подготовку квалифицированных кадров осуществляют пять высших учебных заведений. Необходимо повышать квалификацию спортсменов путем совершенствования уровня подготовки специалистов, осуществляющих их обучение.

4. Разработка системы финансирования в зависимости от результатов. Большая доля финансирования выделяется спортивным организациям, показывающим лучшие результаты по различным показателям: количество спортсменов, состоящих в сборной России или в сборной субъекта федерации, количество МС, КМС, количество участников крупных российских и международных соревнований.

5. Перспективным источником финансирования являются государственные лотереи. Необходимо повысить уровень доверия граждан к лотереям путем социальной рекламы и привлечения средств, вырученных с лотерей к крупным спортивным мероприятиям или строительству спортивных объектов.

6. Переформатирование соревновательной системы в России. Привлечение государственных и частных инвестиций для создания новых международных соревнований. Направление развития – азиатские страны, страны СНГ и БРИКС. Новые старты простимулируют систему спорта и будут поддерживать заинтересованность населения.

7. Развитие информационного сопровождения спортивной деятельности в СМИ.

8. Вложение средств в социальную рекламу, пропагандирующую занятия спортом

9. Повышение качества трансляций соревнований

10. Развитие социальных сетей федераций по видам спорта

11. Развитие в сфере спорта системы государственно-частного партнерства. Стремление к уменьшению зависимости от государственного финансирования. Открытость сферы для инвесторов.

12. Ввести льготную систему налогообложения для организаций, осуществляющих услуги в сфере спорта.

13. Совершенствование системы сбора статистических данных и обработки информации. Доступность информации для граждан, инвесторов, государства.

14. Переформатирование системы взаимодействия с федерациями по видам спорта с учетом специфики вида спорта. Учитывать при определении объемов и направлений финансирования.

Для развития российского спорта высших достижений необходимо перераспределение средств, привлечение новых источников финансирования. На данный момент государству необходимо всесторонне поддерживать спортсменов, участвовать в переформатировании соревновательной системы, создавать альтернативы международным соревнованиям, поддерживать общественный интерес к сфере спорта, как массового, так и высших достижений. Увеличение количества граждан, занимающихся спортом как профессионально, так и любительски является фундаментальным в развитии сферы. Одним из главных направлений для спорта высших достижений и для государства должно стать развитие детско-юношеского спорта. Необходимо вовлекать граждан в сферу физической культуры и спорта, создавать позитивный имидж российского спорта, поддерживать систему ценностей, привлекать к участию в финансировании общественные организации и бизнес. Указанные меры будут способствовать укреплению здоровья подрастающих поколений, противодействию пагубным привычкам, а также экономическому росту страны и формированию ее имиджа на мировой арене.

Список литературы

1. ТАСС Бюджет на физкультуру и спорт на 2021–2023 годы может составить 183 млрд рублей – ТАСС
2. Стратегия развития спортивной индустрии до 2035 года.
3. Приоритеты государственной политики в финансировании физической культуры и спорта в РФ Московский экономический журнал Варич Е.А., Лучинина И.Г.
4. Особенности финансирования индустрии спорта в США Слободянюк Наталья Викторовна
5. Министерство экономического развития Российской Федерации
6. История лотерей «Спортлото», тенденции развития бизнеса «Столото» – Коммерсант
7. Министерство спорта Российской Федерации
8. Федеральный бюджет Российской Федерации 2021,2022,2023
9. Олимпийский комитет Российской Федерации
10. Александр Баранов, главный педиатр России, вице-президент РАМН

**IMPROVEMENT OF THE SYSTEM
OF FINANCING OF THE SPHERE
OF SPORTS OF HIGHER ACHIEVEMENTS**

Matyulina V.M., student of 3rd year

Perm State University,
15, Bukireva St., Perm, 614068

Annotation. The article deals with the problems of financing the sphere of sports of higher achievements associated with the imperfection of state policy in this area. The paper analyzes the volume and sources of funding for high-performance sports (for the period 2017–2023). The interrelationships of financing with the results of athletes are analyzed. The results of the analysis revealed an imbalance of financing in the industry and an irrational distribution of funds. The article suggests measures that contribute to an increase in the amount of funds in the field of high-performance sports, the effective use of available financial resources, reformatting the competitive system in the context of international sanctions.

Keywords: high-performance sports, investment, physical culture and sports, youth sports, sources of financing, tax benefits, broadcasting rights, federal budget, European model.

КОРРУПЦИЯ В ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНАХ

Мосягин С.М., студент 5 курса

Научный руководитель – к.э.н., доцент Д.М. Андреевич

Электронный адрес: youaremyloveqqe@mail.ru

Пермский государственный национальный

исследовательский университет,

614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15

Аннотация. В статье раскрыта проблема коррупции в таможенных органах, а также предложены способы противодействия коррупции в таможенных органах.

Ключевые слова: таможенные органы, коррупция, закон.

Коррупция является давней проблемой в России, и таможенные органы не являются исключением. Российская таможенная служба отвечает за регулирование потоков товаров и людей, въезжающих в страну и выезжающих из нее, и ее роль имеет решающее значение для экономики. Однако коррупция в таможенной службе подрывает ее эффективность и подрывает доверие общественности к правительству.

Коррупцию можно трактовать как злоупотребление властью, авторитетом или положением для получения личной выгоды или пользы. Это форма нечестного или неэтичного поведения, которая предполагает злоупотребление ресурсами, влиянием или властью для личной или частной выгоды, а не для общественного блага. Коррупция может принимать различные формы, включая взяточничество, растрату, мошенничество, nepotизм, кумовство и злоупотребление государственной должностью для получения личной выгоды [1]. Она часто ассоциируется с отсутствием прозрачности и подотчетности и может иметь серьезные социальные, экономические и политические последствия. Коррупция считается одним из основных препятствий на пути

развития, и усилия по борьбе с ней являются одним из ключевых приоритетов для многих правительств и международных организаций [2].

Коррупция в таможенных органах России принимает различные формы, включая взятки должностным лицам за содействие ввозу товаров в страну без уплаты импортных пошлин и налогов, выпуск ложных таможенных деклараций и использование поддельных счетов-фактур для снижения стоимости импортируемых товаров.

В последние годы российское правительство предприняло шаги по борьбе с коррупцией в таможенных органах. Они включают в себя введение более строгих наказаний за коррупцию, создание независимого антикоррупционного агентства и использование технологий для повышения прозрачности и сокращения возможностей для коррупционной практики. Несмотря на эти усилия, коррупция в российских таможенных органах остается серьезной проблемой, и предприятия, работающие в России, продолжают сталкиваться с трудностями при навигации по сложным таможенным правилам. Высокий уровень коррупции также подрвал доверие к правительству и способствовал негативному восприятию России как места для ведения бизнеса.

Существует множество примеров коррупции в российской таможенной службе. Например, в 2017 году глава Федеральной таможенной службы Андрей Бельянинов был арестован по подозрению в получении взяток. Бельянинов занимал эту должность в течение восьми лет и был широко известен как могущественная и влиятельная фигура в российском правительстве. Его арест показал масштабы коррупции в таможенной службе.

Бельянинова обвинили в получении взяток в обмен на предоставление благоприятного режима определенным компаниям. Его также обвинили в использовании своего служебного положения для обогащения себя и своих сообщников. Расследование деятельности Бельянинова выявило коррупционную паутину, которая распространилась по всей таможенной службе. Расследование выявило доказательства незаконных платежей, поддельных документов и другой незаконной деятельности.

Дело против Бельянинова – лишь один из примеров коррупции в таможенной службе. В последние годы поступали

многочисленные сообщения о коррупции в службе, включая обвинения во взяточничестве, растрате и других формах финансовых правонарушений. В некоторых случаях сотрудники таможи были пойманы на получении взяток в обмен на разрешение ввоза запрещенных товаров в страну. В других случаях чиновников обвиняли в использовании своего служебного положения для обогащения себя и своих сообщников.

Коррупция в таможенной службе оказывает значительное влияние на экономику. Разрешая ввоз в страну запрещенных товаров, таможенники подрывают усилия по регулированию торговли и защите местной промышленности [3]. Это может оказать разрушительное воздействие на экономику, поскольку местные предприятия с трудом конкурируют с дешевыми, незаконно ввезенными товарами. Коррупция в таможенной службе также способствует распространению культуры коррупции в российском обществе. Когда чиновников считают коррумпированными, это подрывает доверие общественности к правительству и подрывает усилия по содействию прозрачности и подотчетности.

Усилия по борьбе с коррупцией в таможенной службе были неоднозначными. С одной стороны, произошли громкие аресты чиновников, таких как Бельянинов. С другой стороны, многие наблюдатели считают, что этих усилий недостаточно для решения масштабной проблемы. Таможенная служба остается одним из самых коррумпированных институтов в России, и многие считают, что необходимо сделать больше для искоренения коррупции и повышения прозрачности.

Борьба с коррупцией в таможенной сфере – это сложный и непрерывный процесс, требующий многогранного подхода. Существует несколько способов, с помощью которых правительства могут бороться с коррупцией в таможенных органах:

– Правительство может ввести более строгие законы, предотвращающие коррупцию в таможенных органах. Они могут включать законы, криминализирующие коррупцию, нормативные акты, требующие прозрачности и подотчетности, а также политику, стимулирующую этичное поведение.

– Правительство может внедрять такие меры, как программы защиты осведомителей, независимые надзорные механизмы и системы внутреннего мониторинга. Эти меры могут

помочь выявить и предотвратить коррупционную практику на таможне.

– Повышение осведомленности о влиянии коррупции на экономику и общество может помочь усилить общественное давление на сотрудников таможенной службы, чтобы они действовали этично. Просвещение граждан и предприятий об их правах и рисках коррупции также может помочь снизить спрос на коррупционные практики.

– Правительство могут инвестировать в потенциал и профессионализм сотрудников таможенных органов, предоставляя им подготовку по вопросам борьбы с коррупцией и этических норм. Это также может включать совершенствование процессов подбора персонала и пакетов вознаграждений для привлечения и удержания высококачественного персонала.

– Международное сотрудничество может сыграть важную роль в борьбе с коррупцией на таможне. Правительства могут сотрудничать в целях обмена информацией, передовой практикой и опытом для разработки эффективных мер по борьбе с коррупцией.

– Технологии могут быть использованы для уменьшения возможностей для коррупции и повышения прозрачности на таможне [4]. Например, электронные системы отслеживания могут использоваться для контроля за перемещением товаров, снижая вероятность дачи взяток должностным лицам за разрешение контрабандного ввоза товаров в страну.

– Сильная и независимая судебная система имеет решающее значение для борьбы с коррупцией на таможне. Правительство может инвестировать в укрепление судебной системы, повышение потенциала судов и прокуроров по расследованию случаев коррупции и судебному преследованию в судебном порядке.

В заключение следует отметить, что коррупция на таможне является серьезной проблемой, для решения которой требуются всеобъемлющие и устойчивые усилия. Правительство может принять ряд мер по борьбе с коррупцией на таможне, включая укрепление нормативно-правовой базы, внедрение эффективных антикоррупционных мер, повышение осведомленности, инвестирование в потенциал и профессионализм, расширение международного сотрудничества, использование технологий и укрепление судебной системы. Только применяя комплексный подход, можно надеяться на борьбу с коррупцией в таможенных органах.

В конечном счете, борьба с коррупцией в таможенной службе требует комплексных и постоянных усилий. Недостаточно полагаться на громкие аресты или единичные репрессии в отношении коррупции. Вместо этого необходима долгосрочная стратегия, включающая ряд мер по повышению прозрачности, подотчетности и добросовестности в таможенной службе. Только решительная борьба с коррупцией позволит таможенной службе России выполнить свою важнейшую роль в регулировании торговли и содействии экономическому росту.

Список литературы

1. «Таможенный кодекс Евразийского экономического союза» (ред. от 29.05.2019) (приложение № 1 к Договору о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза)
2. Федеральный закон «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма» от 07.08.2001 № 115-ФЗ (последняя редакция)
3. В.Ф. Волков. Коррупция и ее особенности в институтах таможенного администрирования: Учебное пособие. И Ц Интермедия, 2017. – 40 с.
4. Г.А. Маховикова, Е.Е. Павлова Таможенное дело: учебное пособие. М.: Юрайт, 2016. – 65 с.
5. Федеральная таможенная служба [Электронный ресурс]. URL: <http://customs.gov.ru/>

CORRUPTION IN CUSTOMS AUTHORITIES

Mosyagin S.M., 5th year student

Perm State University,

15, Bukireva St., Perm, 614068

Annotation. The article reveals the problem of corruption in customs and proposes ways to counteract corruption in customs.

Keywords: customs, corruption, law.

УДК 338.2
ББК 65.24

УГРОЗЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И РОБОТИЗАЦИИ

Пескова Т.В., студент 3 курса
Научный руководитель – к.э.н., доцент А.В. Бобков
Электронный адрес: peskovatana@mail.ru
Пермский государственный национальный
исследовательский университет,
614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15

Аннотация. Количество инцидентов, связанных с искусственным интеллектом, за 10 лет увеличилось в 26 раз. В статье рассмотрены угрозы искусственного интеллекта и роботизации, проведен анализ роботизации промышленности в мире. Рассмотрены уходящие профессии и профессии будущего. Выявлены риск безработицы из-за замены физического труда роботами и замены умственного труда искусственным интеллектом, угроза физической безопасности личности из-за сбоя программного обеспечения. Предложены переобучение сотрудников за счет работодателя, повышение IT-компетенций у школьников и студентов, контроль безопасности новой высокотехнологичной продукции и выдача разрешения на ее применение, обучение искусственного интеллекта на достоверных источниках, ограничение доступа к управлению роботами и искусственным интеллектом, создание единой международной правовой базы по безопасности разработок и внедрению искусственного интеллекта и роботов.

Ключевые слова: искусственный интеллект, роботизация, рынок труда, профессии будущего, цифровизация, технологии, угрозы, кибербезопасность, трансформация.

Во второй половине двадцатого века общемировой практикой стал перенос промышленности в Китай, Индию, Тайвань, Вьетнам. Азиатские страны привлекали иностранных инвесторов прежде всего дешевой рабочей силой. Фабрики переезжали из-за рубежа вместе со своим оборудованием, либо станки закупали в индустриальных странах. В ходе экономических реформ и политики открытости внешнеэкономической деятельности КНР предоставил иностранным компаниям льготные условия [1]. В специальных экономических зонах налог на прибыль составлял 15% вместо 33%. У 100 предприятий было право оставлять всю прибыль себе. Предоставлялось право собственности. Таким образом, со второй половины 80-х годов наблюдался устойчивый рост привлечения прямых иностранных инвестиций в КНР.

В настоящее время в мире активно развиваются и применяются новые цифровые технологии. Экономика переживает цифровую трансформацию: на смену ручного труда приходят роботы, а интеллектуальный труд заменяет искусственный интеллект (далее – ИИ). Индустрия 4.0 или четвертая промышленная революция предполагает развитие ИИ, внедрение информационных технологий в промышленность и автоматизацию бизнес-процессов. Для компаний такие изменения приводят к повышению производительности труда. Но для работников это грозит сокращением рабочих мест. Так, компания IBM заявила о замене 8 000 рабочих мест искусственным интеллектом. Microsoft сокращает 11 000 сотрудников. Сбербанк заменил 70% кадров искусственным интеллектом и средствами автоматизации. По данным отчетности, в 2018 году число сотрудников Сбербанка сократилось на 14 000 человек, что составляет 5% от численности штата. Сокращению подверглись работники всех уровней, выполняющие рутинные операции, но наиболее пострадало среднее звено. Герман Греф сообщил, что к 2025 году штат сотрудников сократится в два раза. Рабочие места займут специалисты в сфере искусственного интеллекта. Первая угроза ИИ и роботизации: риск безработицы.

Согласно Oxford Economics, с 2000 года из-за использования роботов исчезло 1 700 000 рабочих мест [11]. Наибольшее сокращение произошло: в Китае – 550 000, в Европе – 400 000, в США – 260 000 единиц (рис. 1). В среднем один робот заменяет

1,6 сотрудииков. Больше всего пострадают страны с низкоквалифицированным трудом от безработицы и неравенства. По прогнозу, к 2030 году исчезнет 20 млн. рабочих мест из-за роботизации производства.

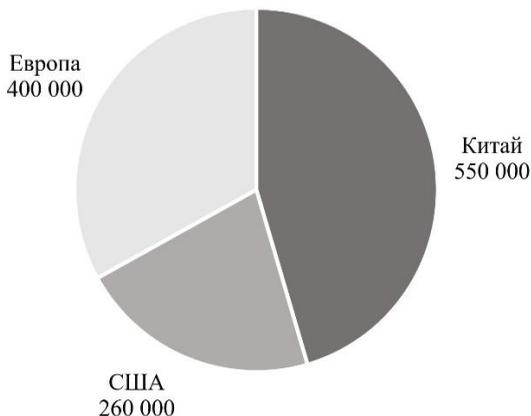


Рис. 1. Потеря рабочих мест из-за роботизации с 2000 года, единиц

Вторая проблема ставит под угрозу безопасность человека и общества. Создание сильного ИИ или ИИ общего назначения (AGI) влечет за собой способность этой технологии автономно принимать решения. Нужно помнить, что такая свобода может выйти из-под контроля. Предпосылкой этому служит самообучение систем ИИ. Открытое письмо опубликовал Институт будущего жизни (The Future of Life Institute) [2]. Письмо подписали более 33 000 человек, в том числе глава Tesla Илон Маск, сооснователь Pinterest Эван Шарп и сооснователь Apple Стив Возняк. Институт призывает приостановить обучение систем ИИ мощнее GPT-4, так как считает, что интеллектуальные системы могут представлять опасность для общества. Компании не могут распознать риски и предотвратить угрозы, связанные с разработкой собственных моделей. Предполагается, что перерыв на полгода позволит создать систему мониторинга и управления алгоритмами, снизить риски использования систем ИИ, а также стандартизировать безопасность. Правительства стран должны ввести мораторий, если такая приостановка неосуществима.

Количество инцидентов, связанных с ИИ, с 2012 по 2021 годы увеличилось в 26 раз (рис. 2) [15]. Причиной этого является распространение и неправомерное использование ИИ.

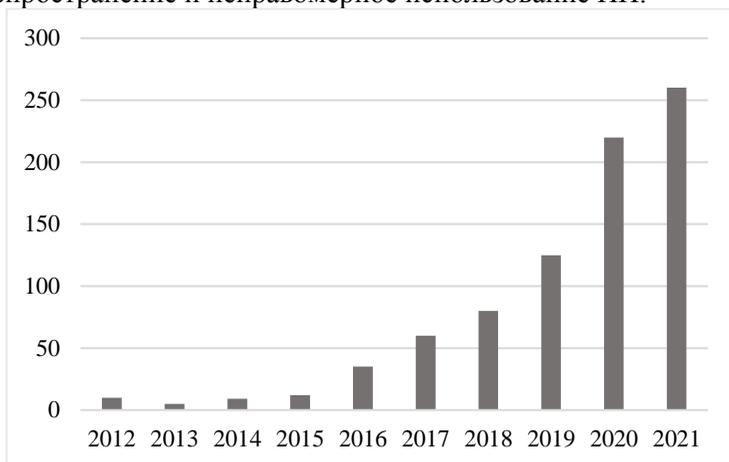


Рис. 2. Количество инцидентов, связанных с ИИ

В 2018 году была запущена генеративная языковая модель GPT-1, в 2019 году GPT-2, в 2020 -GPT-3, в 2023 -GPT-4.

Автомобили пятого уровня беспилотности полностью заменяют управление водителем. В Америке тестируется такой автомобиль для доставки продуктов, пассажиров он не перевозит. Беспилотное такси четвертого уровня перевозит пассажиров только при благоприятных погодных условиях, при дожде или снеге требуется управление водителем. Тем не менее, массового применения беспилотных автомобилей нет ни в одной стране, так как их использование пока не безопасно. С 2019 по 2023 год произошло 736 ДТП при использовании автопилота Tesla в Америке (рис. 3). Погибло 17 человек [14]. Количество аварий увеличивается по мере расширения функций автономного управления. Наиболее частыми причинами аварий являются программный сбой и ослепление датчиков автомобиля солнечными лучами.

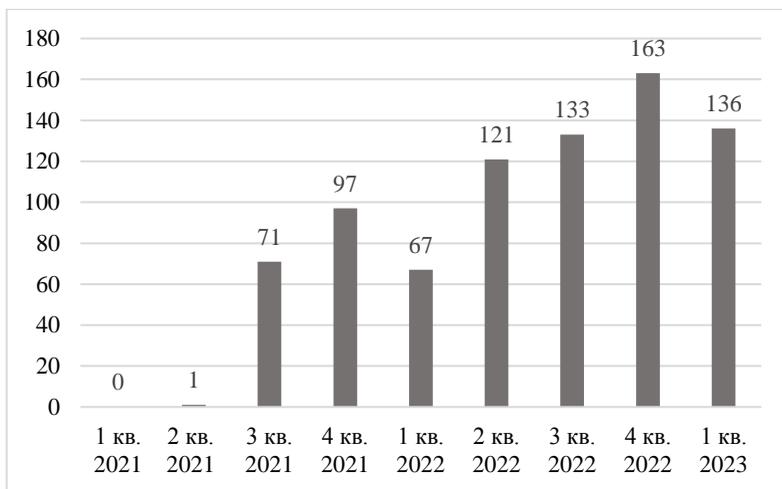


Рис. 3. Количество ДТП при участии автопилота в США

Италия временно запретила использование нейросети ChatGPT из-за утечки данных. Пользователям стала доступна информация о персональных данных людей, общавшихся с чат-ботом. Также были доступны данные банковских карт. Инцидент произошел 20 марта 2023 года [12].

Положительная сторона использования искусственного интеллекта заключается в создании новых рабочих мест в IT-отрасли. Трансформация экономики в цифровую требует увеличения количества кадров этой отрасли. Согласно данным Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, в 2021 году дефицит кадров в IT-индустрии достигал 1 млн. человек. В 2022 году 100 000 IT-специалистов отрасли покинули страну, что еще больше обострило ситуацию[8].

В 2021 году объем мирового рынка искусственного интеллекта составлял 95 603 млн. \$, в 2022 году 142 320 млн. \$. Прогноз на 2023 год составляет 207 902 млн. \$. К 2030 году ожидается увеличение объема рынка до 1 847 496 млн. \$ (рис. 4), что в 13 раз больше уровня 2022 года [7]. В 2021 году рынок российского ИИ составлял 550 млрд. рублей.

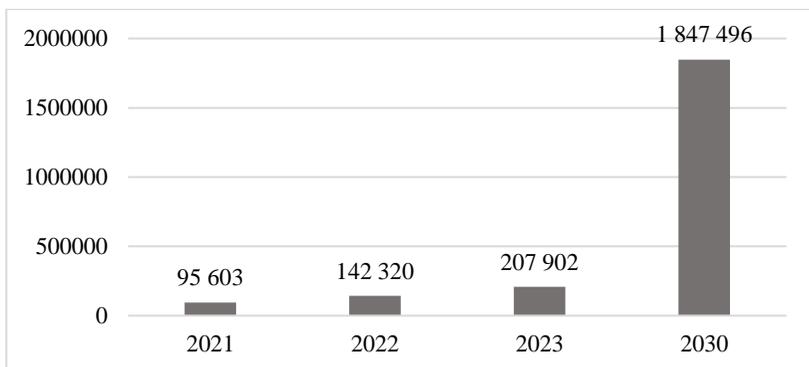


Рис. 4. Объем мирового рынка искусственного интеллекта, млн. долларов США

Работодателям выгодно использование роботов. Преимущества в том, что они быстрее и точнее выполняют работу. У компаний снижаются кадровые риски, так как исключается человеческий фактор. Под угрозой замещения роботами находятся работники, выполняющие повторяющиеся рутинные действия.

Международная федерация робототехники представила отчет по количеству установленных промышленных роботов с 2011 по 2021 годы (рис. 5). Отмечается динамика увеличения. В 2021 году зафиксирован рекорд: 517 000 роботов. С 2015 года количество роботов увеличилось вдвое.

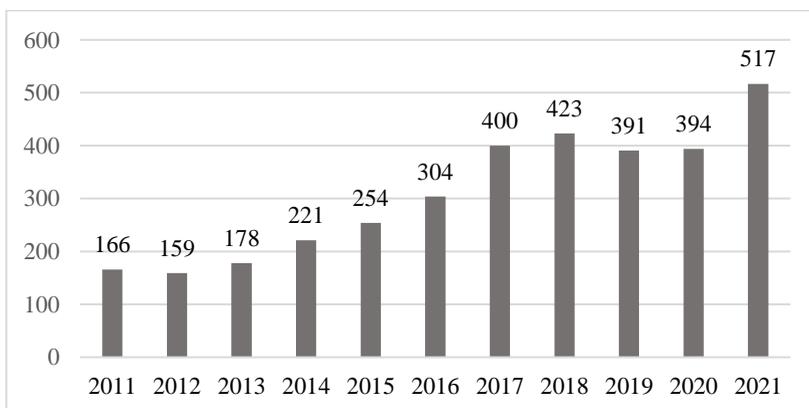


Рис. 5. Количество установленных промышленных роботов в мире с 2011 по 2021 гг., тысяч единиц

Китай занимает лидирующую позицию по количеству установленных роботов: 268 000. Здесь установлен каждый второй робот в мире. На втором месте Япония: 47 000 единиц. Кроме того, Япония выпускает половину всех роботов в мире. Третье место занимает США: 35 000 машин. В десятку стран вошли Южная Корея, Германия, Италия, Франция, Мексика, Индия и Канада (рис. 6).

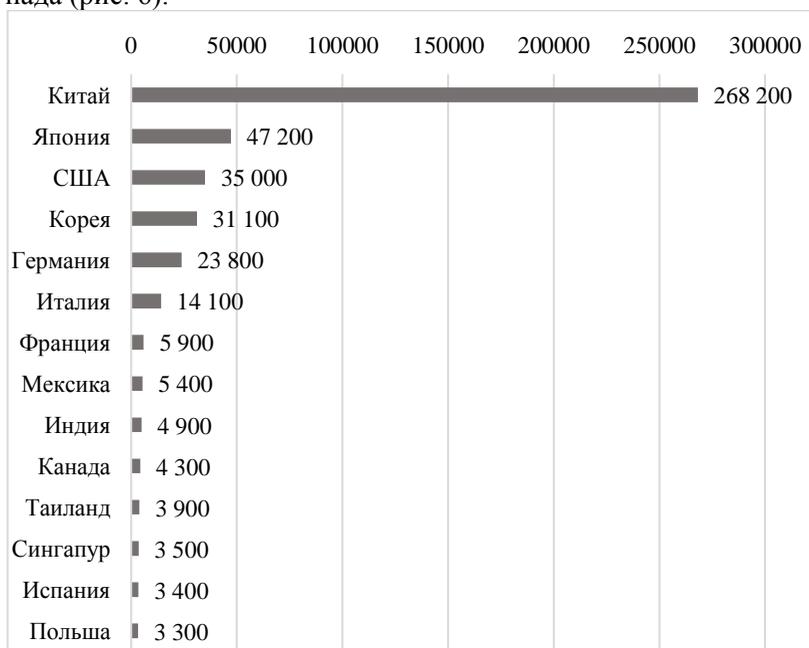


Рис. 6. Количество установленных промышленных роботов в 2021 году по странам, единиц

В рейтинге Международной федерации робототехники Россия значительно отстает по уровню роботизации от других стран. На 10 000 промышленных рабочих в России приходится 6 роботов. В среднем мировой показатель составляет 126 (рис. 7). Низкий уровень роботизации в России связан с дешевой рабочей силой, а внедрение промышленных роботов – затратная инвестиция. Также не хватает квалифицированного персонала. Поэтому работодатели не стремятся к внедрению технологий.

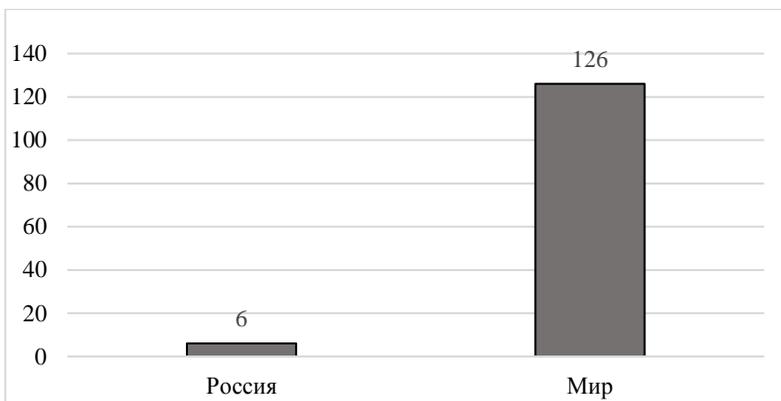


Рис. 7. Количество роботов на 10 000 работников в России и в мире, единиц

Согласно докладу «Будущее рабочих мест» за 2023 год, ожидается сокращение 83 млн. рабочих мест из-за автоматизации производственных процессов. При этом появится 69 млн. новых мест. Таким образом, под чистое сокращение попадает 14 млн человек.

Компании, которые готовы переобучать своих сотрудников, будут самыми конкурентоспособными. 80% компаний сообщают, что будут обучать своих сотрудников без отрыва от производства. Спрос на аналитиков данных, специалистов машинного обучения, специалистов по кибербезопасности увеличится на 30% за 5 лет. До 2027 года 60% сотрудников потребуется переобучить и переквалифицировать под потребности компаний. До 42% задач будет автоматизировано к 2027 году. 85% работодателей считают, что цифровые технологии будут использоваться в их компаниях [6].

Повышательный тренд сформировался на специалистов по искусственному интеллекту и машинному обучению. На втором месте специалисты по устойчивому развитию. Высокий спрос сохраняется на вакансии: бизнес-аналитик, инженер по финансовым технологиям, инженер-робототехник, оператор автоматизированной сельскохозяйственной техники, специалисты по информационной безопасности и по работе с большими данными.

Понижательный тренд спроса наблюдается на такие вакансии, как банковский работник, почтальон, кассир, оператор ввода

данных, секретарь, бухгалтер, государственный служащий, работники статистических, финансовых и страховых компаний.

Аналитики инвестиционного банка GoldmanSachs прогнозируют, что 300 млн. рабочих мест будет потеряно из-за ИИ. Ожидается, что ИИ заменит 46% офисных и административных работников, 44% юристов, 37% инженеров и архитекторов, 35% банковских работников (рис. 8). Наименьшее влияние ИИ отразится на следующих профессиях: шахтеры и строители 6%, монтажники и ремонтники 4%, уборщицы и технический персонал 1% [3].



Рис. 8. Работников каких профессий заменит ИИ, %

В 2022 году по Указу Президента РФ для развития отрасли информационных технологий были введены меры поддержки. Они включают мораторий на плановые проверки, снижение налога на имущество и на землю, снижение арендной платы за аренду государственного и муниципального имущества, снижение страховых взносов до 7,6%, а также снижение налога на прибыль [9]. Для сотрудников таких компаний предусмотрена отсрочка от армии и льготная ипотека по ставке 5%. Отсрочкой воспользовались 15 500 человек. Льготную ипотеку оформили более 5 000 кадров.

По данным мониторинга Федерального проекта «Искусственный интеллект» количество специалистов в области ИИ, подготовленных в рамках программ высшего образования в 2021 году было перевыполнено на 320% [13].

С 2016 года было принято 123 закона об ИИ в разных странах, но единого мирового регулирования нет. Европейский союз стремится создать единую нормативно-правовую базу. 11 мая 2023 года Европарламент одобрил закон, который предусматривает ограничения на использование ИИ[5]. В частности, запрещается использование систем распознавания людей по биометрическим данным в общественных местах, запрет на определение потенциальных правонарушителей. Использование опасных объектов ограничивается. Беспилотные автомобили, медицинские приборы, объекты критической инфраструктуры несут угрозу жизни и здоровья в случае ошибок в работе. Данный документ будет являться основополагающим при создании систем на основе ИИ во всех странах.

Меры поддержки сотрудников IT-отрасли и подготовки кадров в области ИИ оказались эффективными и достаточными. Меры по правовому регулированию недостаточны, так как нет единого закона.

Предлагается переобучение сотрудников за счет компании, которая переходит от человеческого труда к использованию искусственного интеллекта и роботов. Переобучение направлено на получение навыков работы с новым оборудованием или программой. Роботизация на производстве используется уже давно, но в настоящее время темпы внедрения роботов ускорились. В 58% случаев трудности на пути перехода к цифровым технологиям связаны с недостаточностью необходимых навыков у сотрудников. Компания может организовать обучение у себя на предприятии без отрыва сотрудников от производства. Для обучения следует привлечь специалистов из технологичных компаний. Внешний наставник обучает руководителей высшего, среднего и младшего звена всей цепочке новой технологии. А операционные руководители будут учить рабочих непосредственным навыкам для работы. Такой вариант обучения наиболее целесообразен, так как затраты на обучение сопоставимы отдаче. Экономятся время и

финансовые ресурсы. Этот факт актуален, так как средняя продолжительность обучения увеличивается. В 2014 году на переобучение сотрудника уходило три дня, в 2018 году средняя продолжительность увеличилась до 36 дней. Данные приводятся компанией IBM [10].

В школах и учреждениях профессионального образования необходимо вводить дисциплины, направленные на повышение ИТ-компетенций. Эти компетенции должны отвечать запросам работодателей, применяющим в своей деятельности высокие технологии, и быть практически применимы в будущей профессиональной деятельности. Базовым основам цифровых технологий нужно обучать всех школьников и студентов. В школах нужно ввести предметы «робототехника» и «программирование». Студентов нужно обучать работе с базами данных.

В ВУЗах должны разработать новые программы обучения по самым востребованным специальностям в области робототехники и ИИ совместно с высокотехнологичными компаниями. ВУЗ заключает соглашение с высокотехнологичным предприятием о сотрудничестве. Предприятие разрабатывает практическую часть обучения, а ВУЗ теоретическую. Особенностью новой программы должно стать увеличение количества практических часов, чтобы студент получил больше прикладных знаний. Например, один день в неделю студенты выходят на практические занятия на предприятие. Для студентов это возможность получения практических навыков по востребованной специальности, а предприятие получит готовых специалистов.

Всю новую продукцию на основе ИИ и роботов необходимо проверять на безопасность, проводить тестирование в различных условиях и только после этого выдавать разрешение на ее применение.

Решением вопроса о физической безопасности является обнаружение и предотвращение доступа посторонних лиц к системе управления искусственным интеллектом и роботами. Достигается путем использования программно-аппаратных средств с целью недопущения изменения функций и режима работы системы ИИ или робота.

Чтобы развитие систем ИИ шло по безопасному пути, их необходимо обучать на достоверных и проверенных источниках информации. Требуется ввести стандарты и провести дифференцирование данных из общедоступной информации, на основе которой сейчас происходит обучение ИИ.

Необходимо создание правовой базы по разработке, использованию и развитию ИИ и роботов. В основе правового регулирования должен лежать принцип безопасности. Предлагается заключение международного договора, согласно которому разработки допускаются только при обеспечении безопасности. Когда выгода превысит риски, тогда становится возможным применение новых технологий.

Проблемы роботизации и применения ИИ включают в себя обеспечение безопасности и риск безработицы в связи с высвобождением труда. Решить вопрос с обеспечением безопасности поможет создание международной нормативной базы и выдача разрешений на использование новых технологий. Минимизировать риски безработицы поможет переобучение сотрудников за счет работодателя, повышение уровня IT-компетенций путем введения в школах предметов «робототехника» и «программирование». В ВУЗах необходимо создание совместных программ с высокотехнологичными предприятиями. Внедрение данных мероприятий сократит риски ИИ и роботизации. Повысится уровень кибербезопасности, кадровая и социальная безопасность.

Список литературы

1. Романова Г.Н. Переход Северо-Восточного Китая к политике «открытости» во внешнеэкономических связях //Таможенная политика России на Дальнем Востоке. –Владивосток, 2010, № 2. – С.106–118.

2. Информационный бюллетень о приостановке обучения систем ИИ. [Электронный ресурс]. URL: <https://futureof-life.org/newsletter/future-of-life-institute-newsletter-pause-giant-ai-experiments/>.

3. Прогноз рынка труда. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.gspublishing.com/content/research/en/reports/2023/03/27/d64e052b-0f6e-45d7-967b-d7be35fabd16.html>.
4. Искусственный интеллект. [Электронный ресурс]. URL: https://trends.rbc.ru/trends/industry/6481f60b9a79474dcee2a906_
5. Закон об ИИ. [Электронный ресурс]. URL: https://www.kommersant.ru/doc/5979060_
6. Отчет всемирного экономического форума. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.weforum.org/press/2020/10/recession-and-automation-changes-our-future-of-work-but-there-are-jobs-coming-report-says-52c5162fce/>.
7. Объем мирового рынка ИИ. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.statista.com/statistics/1365145/artificial-intelligence-market-size/>.
8. Forbes. [Электронный ресурс]. URL: https://www.forbes.ru/tekhnologii/482755-glava-mincifry-soobsil-o-100-000-uehavsih-iz-rossii-ajtisnikov_
9. Меры поддержки для IT-компаний. [Электронный ресурс]. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_411198/d47d63c1bd09b4f09b07d6278860e9673ca0f14f/
10. Переподготовка сотрудников. [Электронный ресурс]. URL: https://www.kommersant.ru/doc/4086442_
11. Роботизация производства. [Электронный ресурс]. URL: https://www.kommersant.ru/doc/4012568_
12. Инцидент с нейросетью. [Электронный ресурс]. URL: https://www.forbes.ru/tekhnologii/486983-italia-pervoj-v-mire-zapretila-dostup-k-chatgpt_
13. Мониторинг федерального проекта «ИИ». [Электронный ресурс]. URL: <https://ai.gov.ru/ai/monitoring/>
14. Статистика аварий с участием автопилота. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.washingtonpost.com/technology/2023/06/10/tesla-autopilot-crashes-elon-musk/>
15. Инциденты, вызванные ИИ. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.aiaaic.org/aiaaic-repository/about-the-aiaaic-repository>.

THREATS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTIZATION

Peskova T.V., Student of 3rd Year

Perm State University,
15, Bukireva St., Perm, 614068

Annotation. The number of incidents related to artificial intelligence has increased 26 times over 10 years. The article considers the threats of artificial intelligence and robotization, analyzes the robotization of industry in the world. Existing professions and professions of the future are considered. Identified the risk of unemployment due to the replacement of physical labor by robots and the replacement of mental labor by artificial intelligence, the threat to the physical security of the individual due to software failures. It is proposed to retrain employees at the expense of the employer, improve IT competencies among schoolchildren and students, control the safety of new high-tech products and issue permits for their use, train artificial intelligence on reliable sources, limit access to controlling robots and artificial intelligence, create a unified international legal framework for development security and the introduction of artificial intelligence and robots.

Keywords: artificial intelligence, robotization, labor market, professions of the future, digitalization, technology, threats, cybersecurity, transformation.

УДК 339.7
ББК 65.5

ДЕМПФИРОВАНИЕ УГРОЗ ДОЛЛАРИЗАЦИИ

Романова А.О., студент 3 курса
Научный руководитель – к.э.н., доцент А.В. Бобков
Электронный адрес: anastasia1213romanova@yandex.ru
Пермский государственный национальный
исследовательский университет,
614068, г. Пермь, ул. Букирева 15

Аннотация. Данная статья основана на анализе исторического аспекта отношений между долларом и рублем. В ней исследуется взаимодействие между этими валютами в течение времени, выявляются пиковые моменты и тенденции, а также исследуются причины девальвации рубля относительно доллара.

Статья также делает акцент на выявление рисков, связанных с долларизацией в экономике, и предлагает меры, которые могут быть применены для снижения этих рисков и более эффективного воздействия на них. Кроме того, рассматривается опыт борьбы стран с проблемами долларизации и представляется анализ этих стратегий. Статья предлагает полезные исследования и рекомендации для тех, кто интересуется вопросами долларизации и ищет способы улучшить финансовую стабильность и управление рублевыми рисками в экономике.

Ключевые слова: долларизация, история доллара, история соотношения рубля к доллару, дедолларизация, замещение валюты, национальная валюта, национальная экономика, финансовая безопасность, национальная безопасность.

С практической точки зрения доллар США обычно используется в качестве средства обмена в международной торговле. Большинство сырьевых товаров, таких как нефть и золото, оцениваются и торгуются в долларах, что создает прямую связь

между долларом и глобальной экономической активностью. Такое широкое признание и использование доллара упрощает трансграничные транзакции и уменьшает сложности, связанные с использованием нескольких валют.

Однако зависимость от одной доминирующей валюты сопряжена с определенными проблемами и рисками. Это может создать уязвимость в глобальной финансовой системе, поскольку любые значительные колебания или сбои в стоимости доллара могут иметь далеко идущие последствия. В последние годы ведутся дискуссии о необходимости диверсификации международной валютной системы и снижения зависимости от доллара США. Некоторые страны изучили альтернативные варианты и поощряют использование своих собственных валют в международных операциях. Однако любой значительный отход от доллара потребует существенной координации и подходящей замены, которая может обеспечить такой же уровень стабильности и приемлемости. В связи с этим является актуальным анализ исторического аспекта долларизации экономики, выявления рисков и предложений мер по их минимизации.

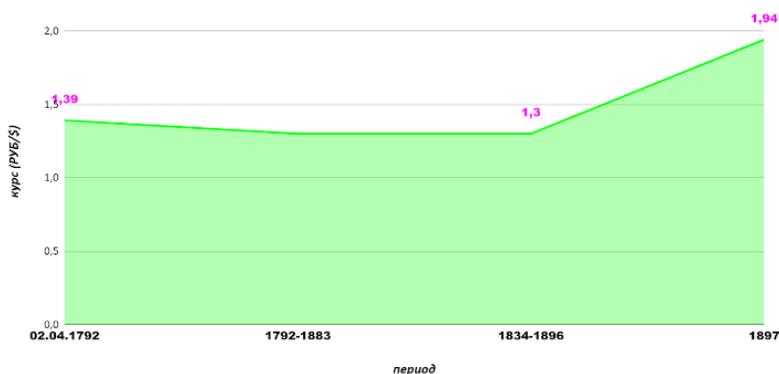


Рис .1. Динамика курса доллара по отношению к рублю в 1792–1897 год

Стоит отметить, что начало этому процессу послужило принятие Указа Конгресса США 2 апреля 1792 года о создании монетного двора [1]. Данное событие привело к появлению новой

денежной единицы – американского доллара. Стоимость данной денежной единицы была равна 1,6 г золота.

В свою очередь, в 1897 году в России была проведена крупная денежная реформа под руководством министра финансов Сергея Витте. Целью этой реформы было стабилизировать валюту страны и привести ее в соответствие с международными стандартами. До реформы в России действовал биметаллический стандарт, который основывался как на золоте, так и на серебре в качестве средства обмена. Это привело к значительной нестабильности и колебаниям курса рубля. Согласно плану Витте, Россия отказалась от серебряного стандарта и перешла к системе, основанной на золоте. Рубль был привязан к золоту, и был установлен фиксированный обменный курс, при котором один доллар равнялся 1,94 рубля (рис 1). Эта фиксированная ставка действовала до 1916 года, в течение которого Россия переживала период экономического роста. С началом Первой мировой войны экономическое положение страны начало меняться. В России наблюдалась инфляция и соответствующее снижение стоимости рубля по отношению к доллару. К 1917 году обменный курс ухудшился до такой степени, что один доллар стоил 6,7 рубля (рис 1).

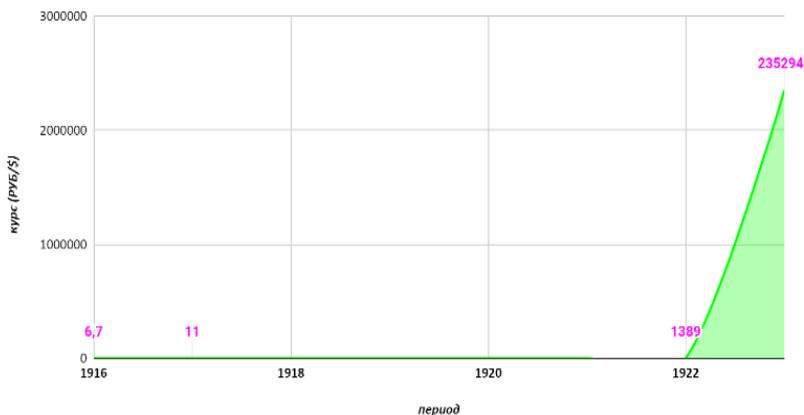


Рис. 2. Динамика курса доллара по отношению к рублю 1916–1923 год

В 1917 году Россия была в эпицентре политических волнений, в то время один доллар США был эквивалентен 11 российским рублям. К концу 1920 года обменный курс взлетел до 256 рублей за доллар, а уже к 1922 году достиг 2083 рублей за доллар. Данная гиперинфляция была результатом политики коммунистического правительства "военного коммунизма", которая включала национализацию промышленности и сельского хозяйства, а также печатание денег для финансирования военных действий. Эта политика в сочетании с потрясениями, вызванными гражданской войной и выводом иностранных инвестиций, привела к тому, что российская экономика вышла из-под контроля. Ситуация стала еще хуже в 1923 году, когда российский рубль достиг рекордно низкого уровня по отношению к доллару США, когда один доллар стоил 2 352 941 рубль (рис. 2). К этому моменту российская экономика находилась в состоянии рецессии, с нехваткой основных товаров и услуг, стремительным ростом цен и повсеместной бедностью. Инфляция стала настолько безудержной, что люди часто возили свои бумажные деньги в мешках или тачках, поскольку они стоили так мало, что потратить их было почти невозможно. В начале 20-го века обмен денег на золото был приостановлен, и колоссальные 629 миллионов золотых рублей исчезли из обращения. В результате страна столкнулась с нехваткой финансов, что потребовало проведения новой политики, направленной на оживление экономики.

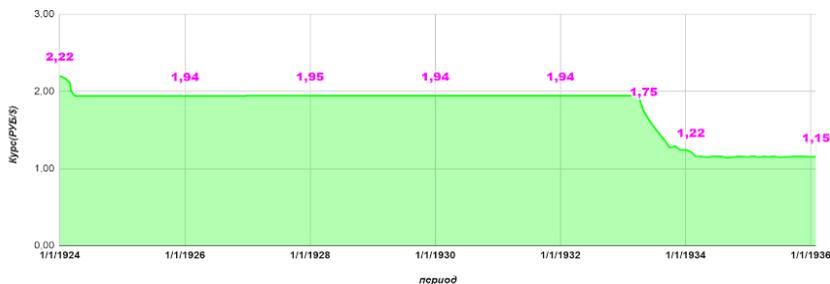


Рис. 3. Динамика курса доллара по отношению к рублю 1924–1935 год

Тем самым, правительство признало необходимость денежно-кредитной реформы для стабилизации экономики. Это привело к реализации комплекса финансовых мер политики, направленных на восстановление доверия и поддержку экономического роста. Одним из аспектов этой денежной реформы была замена старых, обесценившихся рублей новыми монетами и казначейскими векселями. Введение новой валюты, обеспеченной золотом, "червонца", помогло ликвидировать бюджетный дефицит, и в Советском Союзе началось постепенное восстановление его экономического состояния. Тем не менее, глобальный экономический кризис, разразившийся в 1929 году, оказал значительное влияние на экономику Советского Союза, во многом так же, как и на другие страны по всему миру. От "Новой экономической политики" (НЭП), которая допускала некоторую степень экономической либерализации, отказались, и свободное обращение иностранной валюты было прекращено. Советское правительство также запретило накапливать доллары США – шаг, направленный на защиту рубля и поддержание валютных резервов. К 1934 году Советский Союз снизил содержание золота в долларе до 0,9 грамма в рамках более широких усилий по снижению зависимости от золота и переходу к системе "бумажного золота". Советский Союз надеялся, что этот шаг снизит издержки международной торговли и сделает процесс более эффективным, но данные усилия в конечном счете не увенчались успехом, поскольку к 1935 году рубль начал дешеветь (рис. 3).

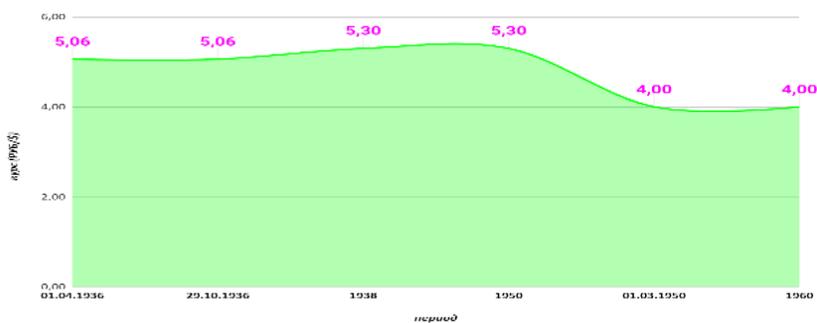


Рис. 4. Динамика курса доллара по отношению к рублю 1950–1960

К 1936 году доллар вновь начал расти в цене. Доллар США стал доминирующим резервной валютой после Второй Мировой войны. В России одним из ключевых моментов стала денежная реформа, проведенная Хрущевым в 1961 году, направленная на облегчение взаиморасчетов. Для достижения этой цели была проведена деноминация, в результате которой была увеличена стоимость рубля и усилено его золотое содержание. Стоимость рубля по отношению к золоту и доллару упала в 4,44 раза, вместо обещанных десяти раз, что привело к значительному обесцениванию сбережений граждан (рис. 4). Официальный обменный курс был установлен на уровне 0,9 рубля за доллар, что стало первым случаем, когда советская валюта стоила дороже доллара США. Эта реформа оказала значительное влияние на советскую экономику, поскольку привела к сокращению советских финансовых резервов и росту внутренних цен на товары.

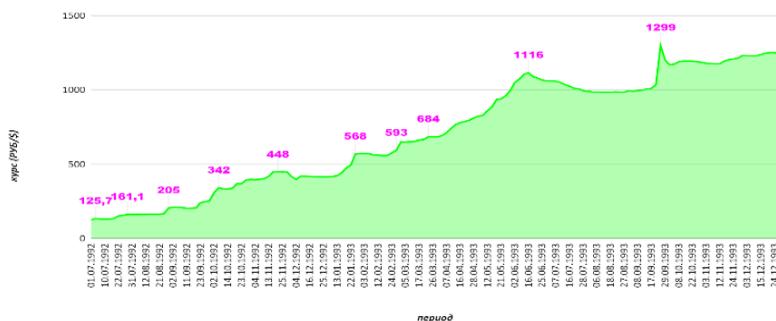


Рис. 5. Динамика курса доллара по отношению к рублю 1992–1993

Также одним из наиболее важных событий в этот неспокойный период стало введение свободно плавающего обменного курса с 1 июля 1992 года. Это привело к резкому росту стоимости доллара США по отношению к российскому рублю, при этом официальный обменный курс вырос до 125 рублей. Однако эта политика оказалась неустойчивой, поскольку показатели российской экономики начали снижаться из-за инфляционного давления и отсутствия доверия к правительству. 28 августа 1992 года стоимость рубля упала на 18% по отношению к доллару из-за высокого спроса на валюту, инфляционных ожиданий и

роста закупочных цен на основные сельскохозяйственные продукты. Ситуация еще больше ухудшилась 22 сентября 1992 года, когда рубль за один день упал на ошеломляющие 35,5 рубля из-за президентского указа, вводящего новые регулируемые цены на энергоресурсы, что привело к дальнейшему всплеску инфляции и обвалу рубля (рис. 5).

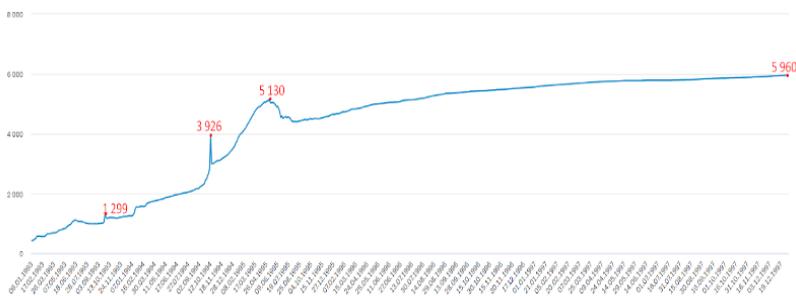


Рис. 6. Динамика курса доллара по отношению к рублю 1993–1997

24 сентября 1993 года официальный курс рубля упал на 20,25%. Данная нестабильность была связана с подписанием президентом Борисом Ельциным указа о поэтапной конституционной реформе в России, согласно которому Съезд народных депутатов и Верховный Совет должны были прекратить свою деятельность. Другой значительный кризис в этот период произошел 11 октября 1994 года, известный как "Черный вторник". На фоне общего экономического кризиса курс доллара всего за один день вырос с 2833 рублей до 3926 рублей (рис. 6). В результате председатель Центрального банка России Виктор Геращенко и исполняющий обязанности министра финансов Сергей Дубинин были вынуждены уйти в отставку. Самый серьезный кризис 1990-х годов произошел 30 декабря 1997 года, когда рубль пережил максимальную девальвацию. С 1 июля 1992 года до денонсации, проведенной 1 января 1998 года, рубль обесценился в 47 раз: со 125 рублей до 5960 рублей. Этот период экономической нестабильности оказал значительное влияние на экономику и страну в целом, оказав долговременное воздействие на политическую, социальную и экономическую сферы [2].

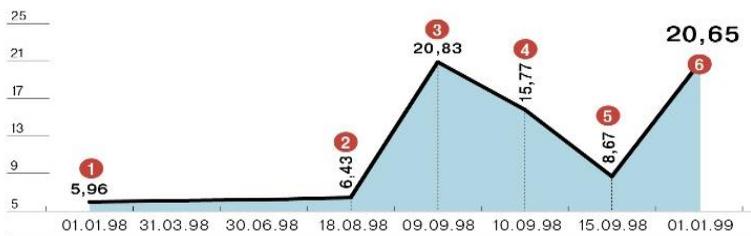


Рис. 7. Динамика курса доллара по отношению к рублю 1992–1993

Экономический кризис 1998 года стал поворотным моментом в современной истории России. В начале года правительство провело конфессиональную реформу, снизив стоимость рубля с 5960 до 5,96 за доллар (рис. 7). Однако этот шаг не смог решить лежащие в основе структурных проблем экономики. Затем, 17 августа 1998 года, правительство объявило технический дефолт по своим непогашенным долговым обязательствам, отказавшись от политики фиксированного обменного курса и перейдя к плавающему обменному курсу.

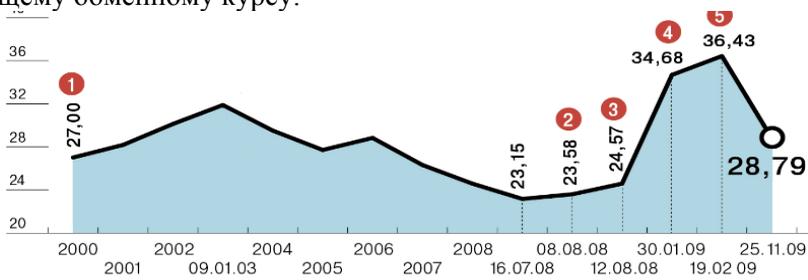


Рис. 8. Динамика курса доллара по отношению к рублю 2000–2009

В разгар кризиса 2008 года рубль обесценился на 35% по отношению к доллару, упав с 27,3 рубля до 36,7 рубля за период в два с половиной месяца, с ноября 2008 года по февраль 2009 года. В августе 2008 года, после начала боевых действий в Южной Осетии и Абхазии, рубль подешевел по отношению к иностранным валютам, хотя падение было не слишком значительным. Однако к 12 августа того же года курс доллара вырос на 4% по отношению к рублю, достигнув 24,57 рубля с 23,58 рубля. Это был значительный сдвиг, учитывая относительную стабильность

предыдущих лет. В 2008–2009 годах рубль продолжал дешеветь из-за мирового финансового кризиса. В результате темпы роста российской экономики резко снизились. К 19 февраля 2009 года курс доллара достиг своего самого высокого значения за год, и этот рекорд продержался до сентября 2014 года (рис. 8).

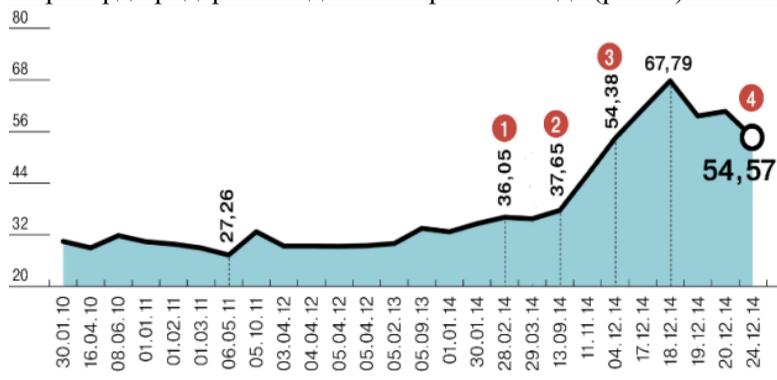


Рис. 9. Динамика курса доллара по отношению к рублю 2010–2014

Основным фактором снижения курса рубля в 2014 году стало введение санкций против России в ответ на аннексию ею Крыма, за которым последовала смена правительства на Украине 28 февраля того же года. Эти факторы привели к потере доверия инвесторов, и рубль начал дешеветь.

Еще одним важным фактором, способствовавшим снижению курса рубля, стало резкое падение цен на нефть. В сентябре 2014 года цена на нефть марки Brent упала со 107 долларов за баррель до 60 долларов за баррель к декабрю, что привело к значительной потере доходов России, которая в значительной степени зависит от нефтяной промышленности. К 4 декабря 2014 года курс доллара превысил 50 рублей, что стало важной вехой в падении курса рубля (рис. 9).

К концу года рубль потерял 72,2% своей стоимости по отношению к доллару, опустившись с 32,66 рубля на 1 января 2014 года до 56,24 рубля на 1 января 2015 года. Последствия этого обесценивания ощущались по всей российской экономике, и стране потребовалось несколько лет, чтобы восстановиться.



Рис. 10. Динамика курса доллара по отношению к рублю 2015–2017

Период с 2015 по 2017 год ознаменовался значительным снижением стоимости российского рубля в результате колебаний цен на нефть. Падение цен на нефть началось 3 марта 2015 года и привело к резкому снижению стоимости рубля по отношению к доллару. Эта тенденция сохранялась в течение всего года, и к концу 2015 года рубль обесценился на 29,7% по отношению к доллару. Однако в январе 2016 года рубль значительно вырос в цене из-за отскока цен на нефть, при этом цена барреля нефти выросла с 27,5 до 37 долларов (рис. 10). Это привело к резкому росту курса рубля по отношению к доллару, причем 30 декабря валюта достигла своей наивысшей точки D 2016 году. На протяжении всего 2017 года стоимость рубля колебалась, но в целом валюта продолжала укрепляться по отношению к доллару, снизившись к концу года на 3,83%. Во многом это было связано со стабилизацией цен на нефть и восстановлением доверия инвесторов к российской экономике. Несмотря на колебания курса рубля, экономика оставалась устойчивой и продолжала расти, несмотря на проблемы, связанные со снижением цен на нефть.

В 2020 году значительными вызовами для российской экономики в результате ряда факторов, включая пандемию COVID-19, падение цен на нефть и политические события в Соединенных Штатах. Первые признаки неприятностей появились в апреле 2018 года, когда США объявили об ужесточении санкций против России, что привело к снижению курса рубля. На протяжении всего 2018 года рубль продолжал слабеть, потеряв к декабрю

21,1% своей стоимости по отношению к доллару, отчасти из-за влияния санкций и снижения цен на нефть [3].

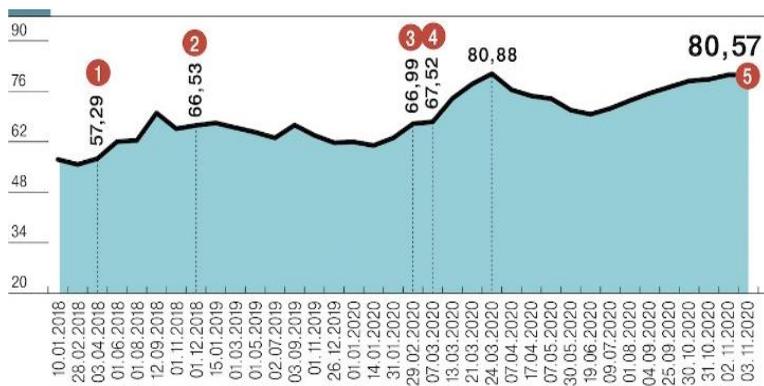


Рис. 11. Динамика курса доллара по отношению к рублю 2018–2020 гг.

Однако самый значительный шок для российской экономики произошел в 2020 году с началом пандемии COVID-19. Это привело к резкому падению цен на нефть, а также к спаду как на российском, так и на западных рынках (рис. 11). Ситуация еще больше усугубилась из-за срыва сделки ОПЕК+ в марте 2020 года, что привело к обвалу цен на нефть и спровоцировало девальвацию рубля. Валюта продолжала страдать, и в ноябре стоимость доллара достигла 7-месячного максимума.

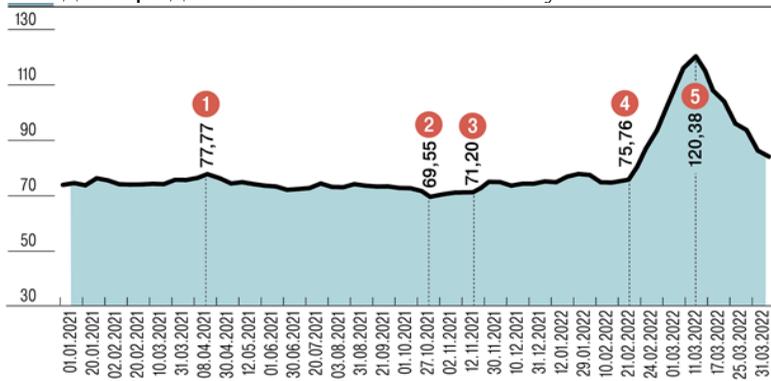


Рис. 12. Динамика курса доллара по отношению к рублю 2020–2022

2021 год характеризовался значительными колебаниями курса российского рубля. В течение года на курс рубля оказывал влияние ряд факторов, включая политические события на Украине и ужесточение санкций США против России. 8 апреля 2021 года рубль ослаб на фоне неопределенности в отношении ситуации вблизи юго-восточных границ Украины.

Однако позже в этом году рубль укрепился в результате решения Центрального банка России повысить ключевую процентную ставку до 7,5% 27 октября. Это привело к тому, что курс доллара упал ниже 70 рублей впервые с лета 2020 года (рис. 12). Однако 12 ноября на стоимость рубля вновь оказалось негативное влияние из-за заявлений США и публикации статей в западных СМИ, предполагающих, что Россия может вторгнуться в Украину.

Ситуация достигла критической точки 21 февраля 2022 года, когда президент России Владимир Путин подписал указы о признании Донецкой и Луганской Народных республик, за которыми последовало начало военной операции на Украине 24 февраля. Курс рубля резко снизился, достигнув рекордно низкого уровня на фоне ряда многосторонних санкций, введенных западными странами. 11 марта 2022 года Центральный банк России установил максимальный официальный курс доллара на уровне 120,37 рубля.

Таким образом, проанализировав исторический аспект долларизации экономики РФ, отметим, что данный феномен имеет массу негативных эффектов (рисков) для экономики:

Во-первых, поведение денежных агрегатов в долларизованной экономике чувствительно к изменениям ожиданий девальвации. Возможность свободно конвертировать национальную валюту в иностранную, в данном случае доллар США, означает, что частные лица и предприятия могут ожидать потенциальной девальвации национальной валюты[4]. В результате они могут предпочесть хранить больше долларов США, что приведет к снижению спроса на национальную валюту. Это может привести к нестабильности спроса на деньги и сделать денежные агрегаты менее предсказуемыми.

Во-вторых, долларизация усложняет реализацию политики таргетирования инфляции. Таргетирование инфляции направлено

на контроль инфляции путем корректировки процентных ставок и управления денежной массой. Однако в долларизованной экономике передача девальвации в инфляцию становится более прямой и стойкой. Изменения обменного курса могут оказывать более сильное и стабильное воздействие на инфляцию, затрудняя директивным органам эффективный контроль над инфляцией, особенно при наличии плавающего обменного курса.

В-третьих, изменения обменного курса национальной валюты могут оказать неблагоприятное воздействие на финансовое положение банков и компаний с несбалансированным валютным риском. Банки с обязательствами в иностранной валюте и компании, которые получают доход в местной валюте, но имеют долги в иностранной валюте, особенно уязвимы к колебаниям обменного курса. Это явление известно как "эффект балансового отчета". Обесценивание национальной валюты может увеличить бремя выплат для этих организаций, потенциально приводя к финансовому стрессу и нестабильности в банковском секторе.

В-четвертых, страны с высоким уровнем долларизации становятся более восприимчивыми к внешним шокам и рискам на валютных и кредитных рынках. Зависимость от иностранной валюты ограничивает способность проводить независимую денежно-кредитную политику, поскольку финансовая стабильность и экономические показатели страны тесно переплетаются с глобальными макроэкономическими событиями и колебаниями курса доллара США. Это может ограничить возможности для дальнейшей координации стимулирующей денежно-кредитной политики.

Также немаловажным фактором являются и спекуляционные движения. Одним из способов, с помощью которого шума и ажиотаж могут повлиять на стоимость валюты, является концепция спроса и предложения. В периоды экономических кризисов и политической неопределенности, российские граждане и компании часто обращаются к доллару США как к средству сохранения стоимости своих сбережений и капитала. Для того чтобы справиться с этими проблемами, странам с высоким уровнем долларизации необходимо разработать и реализовать стратегию дедолларизации экономики[5]. Это может включать в себя создание и развитие собственной национальной валюты, повышение стабильности финансовой системы, укрепление доверия к местной валюте и

снижение внешних зависимостей. Процесс дедолларизации – это долгосрочный и многолетний процесс, который требует огромных усилий и инвестиций. Несмотря на это, некоторые страны мира уже приступили к дедолларизации своих экономик/Так, например,

1. Страны БРИКС готовятся к запуску новой торговой валюты, обеспеченную золотом

2. В ответ на экономические санкции Иран активно сокращает свою зависимость от доллара США. Они расширили использование альтернативных валют, таких как евро, китайский юань и другие местные валюты, в своей международной торговле. Кроме того, Иран поощряет использование недолларовых методов оплаты, включая бартер и двусторонние соглашения с торговыми партнерами.

3. Из-за экономической нестабильности и гиперинфляции Венесуэла продвигает использование своей национальной криптовалюты Petro в качестве альтернативы доллару США. Правительство приняло меры по стимулированию отечественных предприятий принимать Petro в качестве платежного средства, снижая зависимость местной экономики от доллара США.

4. Турция, Индия, Бразилия, Южная Корея, Арабские Эмираты, Аргентина и другие страны: изучают различные методы дедолларизации, включая поощрение использования местной валюты в международной торговле и снижение зависимости от кредитов, деноминированных в долларах США. Правительство также подписало соглашения о валютных свопах с другими странами, чтобы способствовать использованию местных валют в двусторонней торговле.

Несмотря на сложности, с некоторыми прогрессивными шагами уже приступили некоторые страны мира. Они осуществляют различные стратегии, чтобы уменьшить свою зависимость от доллара. Например, они могут заключать международные сделки в своих национальных валютах, укреплять региональные финансовые механизмы и устанавливать новые соглашения с другими странами о платежных системах.

Проанализировав процесс дедолларизации в других странах, можно выделить основные шаги, направленные на постепенный отказ от использования доллара США:

1) банки и финансовые учреждения должны хранить больше национальной валюты в резервах, а не в долларах.

2) проведение политики повсеместного использования национальной валюты в качестве средства обращения и платежа – это означает, что страна поощряет использование своей собственной валюты внутри страны и во внешней торговле.

3) создание собственной международной платежной системы, альтернативной системе SWIFT, которая сейчас контролируется США.

4) увеличение объема и разнообразия торговых партнеров, чтобы уменьшить зависимость от доллара во внешней торговле.

5) правительство может ввести ограничения на использование доллара внутри страны, чтобы снизить его влияние на местную экономику.

6) процесс дедолларизации также требует общественного просвещения и повышения финансовой грамотности, чтобы граждане и предприниматели могли осознанно принимать решения относительно использования валюты в своих финансовых операциях.

Таким образом, предложенные меры позволят на обеспечить финансовый суверенитет страны и уменьшить зависимости от доллара США. Для России этот процесс также является важным для обеспечения национальной безопасности и стабильности экономики. Для легкой адаптации к внешним изменениям в результате дедолларизации российской экономики необходимо обеспечить макроэкономическую стабильность, адаптацию налоговой, правоохранительной, судебной системы и государственную поддержку мер, направленных на снижение долларовой зависимости России. Процесс дедолларизации это – неотъемлемый механизм обеспечения национальной безопасности в ближайшее время.

Список литературы

1. Анищенко А.В. Противодействие негативному влиянию долларизации национальной экономики на финансовую безопасность страны : автореф. дис. ... кан. эк. наук / А.В. Анищенко. – М., 2013. – 31 с.

2. Бердышев А.В. О перспективах дедолларизации мировой финансовой системы [Электронный ресурс] // Вестник ГУУ. –

2018. – №10. – С. 126 – 129. – Электрон. версия печат. публ. – Доступ из науч. электрон. б-ки «Киберленинка».

3. Будущее мировой экономики: сможет ли G20 смягчить существующие противоречия? [Видеозапись] / Международный мультимедийный пресс-центр. – [Б. м.], 2018. – 29 нояб. – URL: <http://pressmia.ru/pressclub/20181129/952150741.html>

4. Глава ВТБ объяснил понятие «дедолларизация» [Электронный ресурс] // RT на русском. – Электрон. дан. – М, 2018. – URL: <http://https://russian.rt.com/business/news/561845-glava-vtb-dedollarizaciya> (дата обращения:

5. Глазьев сделал свой прогноз по дедолларизации российской экономики [Электронный ресурс] // Текно:///блог. – Электрон. дан. – М, 2018. – URL: <http://https://teknoblog.ru/2018/12/17/95395>

DAMPING THE THREATS OF DOLLARIZATION

Romanova A.O., 3rd year student

Perm State University,
15, Bukireva St., Perm, 614068

Annotation. This article is based on the analysis of the historical aspect of the relationship between the dollar and the ruble. It examines the interaction between these currencies over time, identifies peak moments and trends, and explores the causes of the devaluation of the ruble against the dollar.

The article also focuses on identifying the risks associated with dollarization in the economy and suggests measures that can be applied to reduce these risks and more effectively impact them. In addition, the experience of countries struggling with the problems of dollarization is considered and an analysis of these strategies is presented. The article offers useful research and recommendations for those who are interested in dollarization issues and are looking for ways to improve financial stability and ruble risk management in the economy.

Keywords: dollarization, the history of the dollar, the history of the ruble to dollar ratio, de-dollarization, currency substitution, national currency, national economy, financial security, national security.

АНАЛИЗ МАСШТАБОВ РАСПРОСТРАНЕНИЯ НЕЦЕЛЕВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ КАК УГРОЗЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ

**Сикорская Л.В., старший преподаватель
кафедры финансового учета и контроля
Санкт-Петербургского университета МВД России
Электронный адрес: lid6557@mail.ru
Санкт-Петербургский университет МВД России,
199004, г. Санкт-Петербург,
4-я линия Васильевского острова, 43**

Аннотация. В статье рассматривается динамика показателей, характеризующих нецелевое использование бюджетных средств в качестве угрозы экономической безопасности страны и одного из видов преступлений, связанных с освоением бюджетных средств. Анализируются такие показатели, как количество зарегистрированных преступлений, количество раскрытых преступлений, раскрываемость, причиненный и возмещенный материальный ущерб от совершенных преступлений, а также количество выявленных лиц, совершивших преступления. Сделан вывод о том, что преступления по статье «Нецелевое расходование бюджетных средств» достаточно редкое явление в современной правоохранительной практике

Ключевые слова: нецелевое использование бюджетных средств, угроза экономической безопасности, анализ, освоение бюджетных средств, преступления

Нецелевое использование бюджетных средств выступает серьезной угрозой для экономической безопасности государства,

снижая потенциал бюджета, средства которого в итоге не направляются на заявленные в бюджете государства или смете государственного учреждения цели.

Нецелевое использование бюджетных средств – это проблема, которая находится на стыке экономической и юридической наук. Достаточно большое количество научных статей опубликовано по проблеме определения нецелевого использования бюджетных средств. Среди них можно выделить работы: Докшиной А.Ю. и Чапаровой С.Н. [1], Дубровой Е.В. [2], Исмагилова М.Ч. [3], Яруллина Р.Р. [4] и др.

На уровне нормативных актов, регламентирующих обеспечение национальной и экономической безопасности России, нецелевое использование бюджетных средств упоминается в Стратегии национальной безопасности Российской Федерации и Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года, которые рассматривают данное правонарушение в качестве угрозы. Также обратим внимание на тот факт, что в действовавшей до мая 2017 года Государственной стратегии экономической безопасности Российской Федерации, а также в предшествующих действующей в настоящее время Концепциях национальной безопасности РФ, упоминания Это о нецелевом использовании бюджетных средств не было. может свидетельствовать о том, что острота проблемы нецелевого использования бюджетных средств возросла.

В рамках данной статьи отразим анализ динамики правонарушений, связанных с нецелевым использованием бюджетных средств.

В табл. 1 представлены результаты применения мер административного воздействия в отношении субъектов, допустивших нецелевое использование бюджетных средств.

Таблица 1

Анализ результатов применения мер административного воздействия в отношении субъектов, допустивших нецелевое использование бюджетных средств

| Показатель | Период | | Динамика 2022 к 2018 | |
|---|--------|--------|----------------------|--------|
| | 2018 | 2022 | Абс. | % изм. |
| Количество рассмотренных административных дел | 2 139 | 1 684 | -455 | -21,27 |
| Количество лиц, подвергнутых административному наказанию | 1 227 | 1 128 | -99 | -8,07 |
| Процент наказанных | 57,36 | 66,98 | 10 | 16,77 |
| Наказано штрафом | 1 200 | 978 | -222 | -18,50 |
| Процент наказанных штрафом в общем количестве лиц, подвергнутых наказанию | 97,80 | 86,70 | -11 | -11,35 |
| Наказано дисквалификацией | 3 | 2 | -1 | -33,33 |
| Общая сумма назначенного штрафа, тыс. руб. | 18 746 | 21 840 | 3 094 | 16,50 |
| Средний размер штрафа, тыс. руб. | 15,62 | 22,33 | 7 | 42,95 |

Из проведенного анализа видно следующее:

– количество рассмотренных административных дел по статье «Нецелевое использование бюджетных средств» снизилось с 2139 в 2018 году до 1684 в 2022 году (на 455 дел, или на 21,27%);

– количество лиц, подвергнутых административному наказанию за нецелевое использование бюджетных средств снизилось с 1227 в 2018 году до 1128 в 2022 году (на 99 лиц, или на 8,07%);

– % подвергнутых административному наказанию за нецелевое использование бюджетных средств от общего количества рассмотренных административных дел по данному правонарушению выросло с 57,36% в 2018 году до 66,98% в 2022 году;

– количество количества лиц, подвергнутых административному наказанию в виде административного штрафа за нецелевое использование бюджетных средств снизилось с 1200 в 2018 году до 978 в 2022 году (на 222 лица, или на 18,5%);

– процент наказанных штрафом за рассматриваемый период снизился с 97,80% в 2018 году до 86,7% в 2022 году (на 11,35%);

– общая сумма назначенного административного штрафа за нецелевое использование бюджетных средств (в текущих ценах) выросла с 18746 тыс. руб. в 2018 году до 21840 тыс. руб. в 2022 году (на 3 094 тыс. руб., или на 16,5%);

– средняя сумма назначенного административного штрафа за нецелевое использование бюджетных средств выросла с 15,62 тыс. руб. в 2018 году до 22,33 тыс. руб. в 2022 году (на 3 094 тыс. руб., или на 16,5%);

Преступление по статье 285.1 «Нецелевое расходование бюджетных средств» является одним из видов преступлений, входящих в группу преступлений экономической направленности, связанных с освоением бюджетных средств.

В табл. 2. представлен анализ динамики преступлений экономической направленности, связанных с освоением бюджетных средств.

Таблица 2

Анализ динамики преступлений экономической направленности, связанных с освоением бюджетных средств

| Показатель | Период | | Динамика | |
|---|----------|----------|----------|--------|
| | 2018 | 2022 | Абс. | % изм. |
| Количество зарегистрированных преступлений экономической направленности, связанных с освоением бюджетных средств | 2830 | 4595 | 1 765 | 62,37 |
| Количество раскрытых преступлений экономической направленности, связанных с освоением бюджетных средств | 1814 | 2473 | 659 | 36,33 |
| Раскрываемость, % | 64,10 | 53,82 | -10 | -16,04 |
| Причиненный материальный ущерб, от преступлений экономической направленности, связанных с освоением бюджетных средств | 11973585 | 10408959 | -1564626 | -13,07 |
| Возмещенный материальный ущерб, от преступлений экономической направленности, связанных с освоением бюджетных средств | 7357021 | 9683284 | 2326263 | 31,62 |
| Выявлено лиц, совершивших преступления экономической направленности, связанных с освоением бюджетных средств | 1558 | 1920 | 362 | 23,23 |

Как видно из проведенного анализа:

1. Количество зарегистрированных преступлений экономической направленности, связанных с освоением бюджетных средств, выросло с 2830 в 2018 году до 4595 в 2022 году (на 1765 или на 62,37%);

2. Количество раскрытых преступлений экономической направленности, связанных с освоением бюджетных средств, выросло с 1814 в 2018 году до 2473 в 2022 году (на 659 или на 36,33%);

3. Раскрываемость преступлений экономической направленности, связанных с освоением бюджетных средств, снизилась с 64,1% в 2018 году до 53,82 в 2022 году (на 10 или на 16,04%);

4. Размер причиненного материального ущерба от преступлений экономической направленности, связанных с освоением бюджетных средств снизился с 11973585 тыс. руб. в 2018 году до 10408959 тыс. руб. в 2022 году (на 1564626 тыс. руб. или на 13,07%);

5. Размер возмещенного материального ущерба от преступлений экономической направленности, связанных с освоением бюджетных средств вырос с 7357021 тыс. руб. в 2018 году до 9683284 тыс. руб. в 2022 году (на 2326263 тыс. руб. или на 31,62%);

6. Количество выявленных лиц, совершивших преступления экономической направленности, связанные с освоением бюджетных средств выросло с 1558 в 2018 году до 1920 в 2022 году (на 362 или на 23,23%);

В табл. 3 представлен анализ динамики преступлений по статье «Нецелевое расходованию бюджетных средств».

Таблица 3

**Анализ динамики преступлений по статье
«Нецелевое расходование бюджетных средств»**

| Показатель | Период | | Динамика 2022 к 2018 | |
|--|--------|-------|----------------------|--------|
| | 2018 | 2022 | Абс. | % изм. |
| Количество зарегистрированных преступлений по статье «Нецелевое расходование бюджетных средств» | 18 | 8 | -10 | -55,56 |
| Количество раскрытых преступлений по статье «Нецелевое расходование бюджетных средств» | 3 | 2 | -1 | -33,33 |
| Раскрываемость, % | 16,67 | 25,00 | 8 | 50,00 |
| Причиненный материальный ущерб, от преступлений по статье «Нецелевое расходование бюджетных средств» | 100233 | 1950 | -98 283 | -98,05 |
| Возмещенный материальный ущерб, от преступлений по статье «Нецелевое расходование бюджетных средств» | 2049 | 1950 | -99 | -4,83 |
| Выявлено лиц, совершивших преступления по статье «Нецелевое расходование бюджетных средств» | 8 | 2 | -6 | -75,00 |

Как видно из проведенного анализа:

1. Количество зарегистрированных преступлений по статье «Нецелевое расходование бюджетных средств» снизилось с 18 в 2018 году до 8 в 2022 году (на 10 или на 55,56%);

2. Количество раскрытых преступлений по статье «Нецелевое расходование бюджетных средств» снизилось с 3 в 2018 году до 2 в 2022 году (на 1 или на 33,33%);

3. Раскрываемость преступлений по статье «Нецелевое расходование бюджетных средств» выросла с 16,67% в 2018 году до 25,00% в 2022 году (на 8% или на 50,00%);

4. Размер причиненного материального ущерба от преступлений по статье «Нецелевое расходование бюджетных средств» снизился с 100233 тыс. руб. в 2018 году до 1950 тыс. руб. в 2022 году (на 98283 тыс. руб. или на 98,05%);

5. Размер возмещенного материального ущерба от преступлений по статье «Нецелевое расходование бюджетных средств» снизился с 2049 тыс. руб. в 2018 году до 1950 тыс. руб. в 2022 году (на 99 тыс. руб. или на 4,83%);

6. Количество выявленных лиц, совершивших преступления по статье «Нецелевое расходование бюджетных средств» снизилось с 8 в 2018 году до 2 в 2022 году (на 6 или на 75,00%);

Поводя итог, отметим, что преступление по статье «Нецелевое расходование бюджетных средств» достаточно редкое явление в современной правоохранительной практике. За 5 лет данный вид преступлений встречался всего в 34 субъектах РФ. В качестве причин такой ситуации можно выделить следующие:

- выявлением нецелевого использования бюджетных средств занимаются именно субъекты финансового контроля, которые в случае выявления нарушений с признаками состава преступления информируют об это правоохранительные органы;

- количество финансовых нарушений по нецелевому использованию бюджетных средств с признаками административных правонарушений в 1000 раз больше, чем с признаками преступлений;

- нецелевое использование бюджетных средств как финансовое нарушение в настоящее время имеет низкий удельный вес среди нарушений, выявляемых субъектами финансового контроля;

- для квалификации выявленных финансовых нарушений в качестве преступления по статье «Нецелевое расходование бюджетных средств» необходим единый подход судов и органов финансового контроля в части определения субъектов данного вида преступлений, чего в настоящее время не наблюдается;

- данный вид преступлений для его выявления и расследования требует серьезных специальных знаний по специфике отражения фактов хозяйственной жизни в бюджетном учете, которых в настоящее время оперативным сотрудникам и следователям подразделений МВД России в полной мере не хватает. В этой связи сотрудники органов внутренних дел крайне неохотно занимаются раскрытием «Незаконного расходования бюджетных

средств», даже с учетом того, что материалы о выявленных нарушениях передают им органы финансового контроля.

В настоящее время компетенций сотрудников подразделений экономической безопасности и противодействия коррупции недостаточно для того, чтобы выявлять финансовые правонарушения в бюджетной сфере. Причина здесь заключается и в том, что образовательными организациями МВД России при подготовке будущих сотрудников подразделений экономической безопасности и противодействия коррупции или следователей по экономическим преступлениям уделяется недостаточно времени для изучения таких дисциплин, как «Бюджетный учет и отчетность», «Контроль и ревизия». Акцент делается на изучение дисциплин, связанных с оперативно-разыскной деятельностью, которые позволяют сформировать компетенции проведения оперативно-разыскных мероприятий, в то время, как вопросы того, что именно проверять в рамках таких мероприятий, остаются без должного внимания.

Нормативные правовые акты, регламентирующие использование бюджетных средств, представляют собой список из более чем 450 юридических документов. Такое количество нормативных актов свидетельствует о том, что проведение финансового контроля с целью выявления нецелевого использования бюджетных средств – это сложный процесс, осуществлять который могут только высококвалифицированные специалисты, обладающие специальными знаниями в области бюджетного учета.

В качестве предложений и рекомендаций можно предложить:

- изменение положений Бюджетного кодекса РФ с целью унификации подходов бюджетного, административного и уголовного законодательства по определению субъектов нецелевого использования бюджетных средств;

- увеличение количества часов изучения дисциплин, связанных с бюджетным процессом, бюджетным учетом и финансовым контролем в образовательных организациях МВД России при подготовке сотрудников подразделений экономической безопасности и противодействия коррупции и следственным подразделениям.

Список литературы

1. Докшина А.Ю. Нарушение бюджетного законодательства в виде нецелевого использования бюджетных средств / А.Ю. Докшина, С.Н. Чапарова // Хозяйство и право. – 2019. – № 9(512). – С. 120–128. – EDN CWBZZV.
2. Дуброва Е.В. Судебная практика по доказыванию нецелевого использования бюджетных средств / Е.В. Дуброва, М.П. Гундрова // Финконтроль. – 2022. – № 2(28). – С. 24–30. – EDN BZSMBZ.
3. Исмаилов М.Ч. Проблемы соотношения категорий неэффективного использования бюджетных средств и нецелевого их использования / М.Ч. Исмаилов // Финансовое право. – 2023. – № 2. – С. 10–13. – DOI 10.18572/1813-1220-2023-2-10-13. – EDN ECHOFD.
4. Яруллин Р.Р. Нецелевое использование средств бюджета бюджетной системы России в условиях противодействия коррупции // Фундаментальные исследования. – 2016. – № 10–3. – С. 678–684.

ANALYSIS OF THE EXTENT OF THE SPREAD OF MISUSE OF BUDGETARY FUNDS AS A THREAT TO THE ECONOMIC SECURITY OF THE COUNTRY

**Sikorskaya L.V., Senior Lecturer
of the Department of Financial Accounting and Control
St. Petersburg University of the Ministry
of Internal Affairs of Russia,
43, 4 line Vasilevskiy ostrov, St. Petersburg, 199004**

Annotation. The article examines the dynamics of indicators characterizing the misuse of budgetary funds as a threat to the economic security of the country and one of the types of crimes related to the development of budgetary funds. Such indicators as the number of registered crimes, the number of crimes solved, the detection rate, the material damage caused and compensated from the crimes committed, as well as the number of identified persons who committed crimes are analyzed. It is concluded that crimes under the article "Misuse of budgetary funds" are a rather rare phenomenon in modern law enforcement practice.

Keywords: misuse of budget funds, threat to economic security, analysis, disbursement of budget funds, crimes.

УДК 338.24
ББК 65.38

ФИНАНСОВЫЙ АНАЛИЗ В ОЦЕНКЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ХОЗЯЙСТВУЮЩЕГО СУБЪЕКТА

Толкачева О.П., доцент кафедры финансового учета и контроля Санкт-Петербургского университета МВД России, кандидат экономических наук
Электронный адрес: olg-ol@mail.ru
Санкт-Петербургский университет МВД России,
199004, г. Санкт-Петербург,
4-я линия Васильевского острова, 43

Аннотация. В статье рассматривается финансовая составляющая экономической безопасности хозяйствующего субъекта. Отражены различные подходы к оценке финансового состояния хозяйствующего субъекта. Определены направления использования финансового анализа в оценке экономической безопасности хозяйствующего субъекта

Ключевые слова: экономическая безопасность, финансовая безопасность, финансовое состояние, финансовый анализ

Экономическая безопасность любого хозяйствующего субъекта определяется его способностью противодействовать вызовам и угрозам деятельности организации, которые могут причинить колоссальный ущерб, привести компанию к банкротству, снизить репутацию компании, её руководства и сотрудников, что вызовет цепь закономерностей и последствий, приводящих к негативным результатам в том числе и для дальнейшего продолжения деятельности. Экономическая безопасность предприятия определяется также и способностью руководства принимать верные управленческие решения, ведь именно менеджмент предприятия задает вектор его развития. Общепринятым

фактом является распределение экономической безопасности на четыре функциональные составляющие. К ним относят: финансовую, производственно-сбытовую, технико-технологическую и кадровую.

Финансовая составляющая характеризуется подсчетом различного рода финансовых показателей, к которым относят коэффициенты ликвидности, показатели платежеспособности, левериджа, маневренности, автономии и другие, а также оценку вероятности наступления случая банкротства по известным моделям. Финансовая составляющая экономической безопасности полноценно и всеобъемлюще описывает финансовое состояние предприятия, позволяет оценить тренды и тенденции его развития.

Финансы предприятия дают ему способность осуществлять все договорные отношения, все решать все социально-экономические вопросы. Поэтому целесообразным является рассмотрение именно финансовой составляющей предприятия и описание финансовой безопасности.

Деловая активность выступает важной характеристикой финансового состояния, оно демонстрирует стремление к здоровой конкуренции и раскрывает его потенциал в деловом сотрудничестве. М.И. Бакановым и А.Д. Шереметом утверждали, что основополагающий характер финансового состояния выражается в:

- правильной структуре активов и пассивов;
- высоком уровне платежеспособности и ликвидности предприятия;
- грамотном использовании имущества и окупаемости продукции;
- величине финансовой устойчивости [1].

Савицкая Г.В. придерживается другого убеждения касательно сущности и устойчивости финансового состояния организации, а также связи между ними. Она сформулировала такое понятие: финансовое состояние предприятия – «...это экономическая категория, отражающая состояние капитала в процессе его кругооборота и способность субъекта хозяйствования к саморазвитию на фиксированный момент времени...» [2]. При этом она отмечает, что финансовое состояние может быть как устойчивым, так и неустойчивым.

Финансовый анализ – существенный элемент при оценке финансового состояния организации, благодаря ему можно не допустить банкротства компании и научиться управлять финансами, понять структуру капитала, долю заемных и собственные средства.

Функции финансового анализа:

- изучение экономических законов, установление экономических явлений и процессов в определенных условиях предприятия;
- контроль за выполнением планов и решений в сфере управления;
- контроль за грамотным применением ресурсов;
- поиск методов повышения эффективности производства;
- оценка выполнения планов;
- разработка мероприятий по использованию выявленных резервов [3].

Финансовые отчеты собственники компании анализируют для обеспечения стабильности фирмы и повышения доходности капитала. Кредиторы и инвесторы изучают финансовые отчеты для минимизации собственных рисков по займам и инвестициям. Можно утверждать, что принимаемые решения зависят от качества аналитического обоснования решения.

Цель анализа не только в оценке финансового состояния организации, но и в улучшении его показателей [4].

Для решения этой цели требуется выполнять следующие задачи:

- увеличить активы предприятия;
- оценить уровень финансового состояния предприятия;
- составить прогнозные значения показателей;
- разработать план рекомендаций по улучшению состояния.

Финансово-хозяйственная деятельность любой организации представляет собой комплекс действий по изготовлению и сбыту товаров, продукции и услуг с использованием ограниченного объема финансовых ресурсов [3].

Данное определение позволяет понять, что анализ финансово-экономической деятельности предприятия должен состоять из трёх главных составляющих:

- оценка ресурсного обеспечения;
- анализ производственного процесса;
- анализ различных финансовых показателей организации.

Каждая составляющая данного анализа по-своему раскрывает уровень защищенности деятельности организации от вызовов и угроз, позволяет оценить и с точностью сказать, с какими проблемами в финансовой среде может столкнуться организация. В связи с постоянно изменяющимися нормами ведения бухгалтерии, финансовой отчетности, что происходит из-за обновления и усовершенствования законодательства в области финансов – международные стандарты, российские, у предприятий возникает обязанность вести свою отчетность и анализ финансового состояния по новым методикам. Данным методикам свойственны адаптация к новым условиям рыночной экономики и более точное описание финансового состояния хозяйствующего субъекта.

Финансовый анализ организации является неотъемлемой частью обеспечения безопасности любого хозяйствующего субъекта. Он позволяет не только всесторонне оценить денежные потоки организации, но и сделать вывод о трендах и тенденциях ее деятельности. Все это необходимо для обеспечения продолжения деятельности, создания новых условий роста и развития. Более того, данный анализ способен обеспечить иллюстрацию текущего финансового положения, дать объективную картину имеющейся экономики-финансовой обстановки внутри и вне организации, что даст возможность менеджменту компании принять правильные управленческие решения, создаст основу для их своевременного принятия.

В ходе проведения такого анализа не стоит забывать о всевозможных спецификах каждой конкретной организации, отрасли, рынка и так далее. Важным является принятие во внимание аспектов направления деятельности, объема производства, целевой аудитории. Необходимо также учитывать размеры уставного капитала предприятия, динамику основных финансовых показателей, таких, например, как прибыль и стоимость активов. Стоит рассматривать также и обязанности организации, ее кредитно- и платежеспособность, ликвидность активов, что позволит дать более точную оценку ее деятельности.

Целесообразным является понимание сущности финансового состояния предприятия. Она заключается в способности использовать располагаемые денежные средства хозяйствующего субъекта, его активы, приобретать и получать финансовые обязательства. Вышеуказанные характеристики являются общедоступными, их можно найти в бухгалтерском балансе каждого предприятия, система и устройство которого является наиболее удобной для расчета большинства финансовых показателей. Благодаря данным финансово-бухгалтерской отчетности возможно произвести расчет наиболее важных и показательных коэффициентов, связанных с отображением уровня финансовой, а также и экономической безопасности организации. К ним следует отнести коэффициенты ликвидности, платежеспособности, финансовой маневренности предприятия, обеспеченности собственными оборотными средствами, необходимой для устойчивого развития и роста предприятия, также показатель деловой репутации и инвестиционной привлекательности. Существуют два наиболее распространенных способа анализа бухгалтерской отчетности – горизонтальный и вертикальные анализы, но некоторые эксперты выделяют метод сравнения наравне с данными двумя методами. Прослеживание динамики показателей финансового состояния предприятия за несколько отчетных периодов позволит сформировать общую и полноценную картину тенденций развития субъекта экономики. При этом, стоит заметить, что многие коэффициенты обладают нормативными и пороговыми значениями, используемыми и применяемыми всеми предприятиями. Общность нормативных значений создает единство оценки российского бизнеса с точки зрения не только финансово, но и других составляющих экономической безопасности организаций. Тем не менее, не стоит упускать из внимания вид деятельности предприятия, который может оказать существенное влияние как на нормативные значения, так и на динамику соответствующих показателей. Примером для отображения данного фактора служит общий коэффициент ликвидности, составляющие которого – стоимость оборотных активов компании и краткосрочных обязательств, при чем первый показатель делится на второй. Нормативным значением для данного отношения является значение в 2 и более раза.

Расчет показателей финансово-экономического состояния необходим для формирования точной картины и представления о способности компании эффективно осуществлять свою деятельность.

Все эти и многие другие примеры показывают особенности проведения оценки финансового состояния предприятия, на которые грамотному управленцу следует обратить пристальное внимание.

Полезность и необходимость финансово-экономического анализа заключается в оценке доступной бухгалтерской отчетности и определении наиболее проблемных зон финансового сектора предприятия, а также в помощи руководству хозяйствующего субъекта принимать правильные управленческие решения с точки зрения располагаемых денежных средств компании.

Таким образом, финансовая безопасность представляет собой комплексное понятие, которое затрагивается всю финансовую деятельность предприятия, а также факторы, на нее влияющие. Финансовую безопасность следует понимать, как одну из функциональных составляющих экономической безопасности предприятия, характеризующуюся способностью эффективно использовать денежные средства компании, защищенность от рисков банкротства и неисполнения обязательств.

Список литературы

1. Баканов М.И. Теория экономического анализа : учеб. для студентов экон. специальностей / М.И. Баканов, А.Д. Шеремет ; М.И. Баканов, А.Д. Шеремет. – Издательство 4-е, дополненное и переработанное. – Москва : Финансы и статистика, 2003. – 416 с. – ISBN 5-279-02042-7. – EDN QQDSNX..
2. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: учебник. – М.: ИНФРА-М, 2020. – 378 с.
3. Савицкая Г.В. Экономический анализ: учебник. – М.: ИНФРА-М, 2020. – 649 с.
4. Кунцман М.В. Экономическая безопасность: учебное пособие. – М.: МАДИ, 2020. – 152 с.

**FINANCIAL ANALYSIS IN ASSESSING THE ECONOMIC
SECURITY OF AN ECONOMIC ENTITY**

**Tolkacheva O.P., Associate Professor of the Department
of Financial Accounting and Control**

St. Petersburg University of the Ministry
of Internal Affairs of Russia,

43, 4 line Vasilevskiy ostrov, St. Petersburg, 199004

Annotation. The article considers the financial component of the economic security of an economic entity. Various approaches to assessing the financial condition of an economic entity are reflected. The directions of using financial analysis in assessing the economic security of an economic entity are determined.

Keywords: economic security, financial security, financial condition, financial analysis.

УДК 334.025
ББК 65.050

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ РОССИИ

**Хлебникова А.Д., студент 4 курса
Научный руководитель – ст. преподаватель О.С. Олесиук
Электронный адрес: anka.hl@yandex.ru
Пермский государственный национальный
исследовательский университет,
614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15**

Аннотация. В статье рассмотрена роль и сущность цифровизации таможенных органов России, ее влияние на эффективность осуществления таможенных операций, а также современные проблемы, в том числе в условиях использования импортного программного обеспечения. Определены перспективные направления совершенствования цифровых процессов работы таможенных органов, в том числе для снижения влияния усиливающихся западных санкций.

Ключевые слова: таможенные органы, цифровизация, электронное правительство, таможенные операции, таможенные декларации, программное обеспечение.

Актуальность исследуемой темы обусловлена тем, что современные экономические отношения невозможно представить без автоматизации с использованием компьютерных технологий, а стремительное развитие цифровых решений осуществляется не только на базе бизнес-структур, но и в органах власти, в том числе в деятельности Федеральной таможенной службы России (ФТС).

Однако беспрецедентные западные санкции повлияли негативно не только на общий объем внешнеторговых операций, но и на сами процессы автоматизации таможенных процедур в

условиях использования импортного программного обеспечения и информационных систем западных поставщиков.

Первоначально необходимо изучить общее понятие цифровизации, а также сущность и роль применения цифровых технологий в государственном управлении.

Цифровизацией необходимо признать механизм применения цифровых технологий и цифровых информационных ресурсов для оптимизации и трансформации бизнес-процессов субъектов экономики. Основными элементами цифровизации являются цифровые технологии, обеспечивающие автоматизацию различных процессов за счет цифрового проектирования и моделирования, математического моделирования, суперкомпьютерного инжиниринга. В состав таких технологий входят цифровые двойники, аддитивные технологии, промышленная сенсорика, робототехника и информационные системы и базы данных [6].

Акцентируя внимание на цифровизации государственного и муниципального управления, это определение включает в себя процессы эффективной, мобильной и гибкой работы органов власти для повышения качества услуг и снижения необоснованного государственного вмешательства для внешних бенефициаров (граждане, субъекты бизнеса, некоммерческие организации). С учетом реализации различных стратегических программ в области «электронного правительства» цифровизация органов власти направлена на совершенствование управленческих циклов и повышение качества государственного управления [7, с. 11].

В основу цифровизации положена концепция цифровой экономики, которая, по мнению доктора экономических наук В.П. Бауэра, является главным элементом экосистемы информационных общественных отношений, а все направления по внедрению цифровых технологий призваны обеспечить решение приоритетных задач социально-экономического развития общества [4, с. 8].

А.О. Бондаренко справедливо отмечает тот факт, что цифровое развитие таможенных органов обеспечивает качественные коммуникации между участниками внешнеэкономической деятельности, а также позволяет достигать максимального эффекта основных фискальных и контрольных функций, а именно:

пополнение соответствующими таможенными платежами и сокращение ввоза нелегальной продукции [5, с. 26].

Работа российских таможенных органов уже длительное время совершенствуется на базе современных цифровых решений и практически все таможенные операции совершаются в автоматизированном режиме.

Использование передовых цифровых технологий в деятельности ФТС России и ее подразделений направлено на повышение качества государственных услуг для участников внешнеэкономических операций и для органов власти, сокращение сроков таможенных операций, повышение точности начисления и взимания таможенных платежей, а также для выявления контрафактной продукции.

Все цифровые процессы работы таможенных органов направлены на сокращение выполнения основных операций на таможенных постах, заполнения необходимых деклараций, автоматический расчет и начисление таможенного платежа и его уплату в минимально короткий срок.

Это не полный перечень преимуществ в применении цифровых технологий, а задачи по этому направлению регулируются на законодательном уровне. В частности, Приказом ФТС от 13.01.2022 г. утверждена ведомственная программа цифровой трансформации Федеральной таможенной службы на период 2022–2024 гг. [2].

Для оценки эффективности реализации стратегии цифровизации ФТС России рассмотрим некоторые статистические данные, подтверждающие актуальность применения автоматизированных решений для выполнения таможенных операций.

На рис. 1 представлено общее количество участников внешнеэкономической деятельности, применяющих электронную форму декларирования.

Как видно из рис. 1, в России динамично увеличивается количество участников, использующих автоматизированные технологии декларирования, а некоторое снижение анализируемого показателя в 2022 году вызвано западными санкциями, снижением общего количества объемов таможенного декларирования и деловой активности бизнеса, участвующего во внешней торговле.



Рис. 1. Динамика участников внешнеэкономической деятельности в России, применяющих электронную форму декларирования ФТС России [8]

Аналогично, на рис. 2 рассмотрим статистику электронного оформления транзитных деклараций.



Рис. 2. Динамика электронных транзитных деклараций ФТС России [8]

На основании данных рис. 2 можно отметить факт увеличения количества транзитных деклараций в электронном формате, а снижение этих показателей за последний год определено общими изменениями внешнеэкономических операций, количества пересечений через государственную границу, что, в основном, обусловлено усиливающимися западными санкциями.

В интервью заместитель руководителя ФТС России Д.В. Терещенко отмечает, что текущие геополитические условия

и усиливающиеся санкции активизировали переход таможенных органов на российское программное обеспечение, а полный отказ от импортных баз данных планируется завершить к концу 2024 года [9].

Это направление задекларировано Указом Президента РФ от 30.03.2022 г. № 166 [1], который запрещает использование иностранного программного обеспечения на значимых объектах критической информационной структуры. К таким объектам отнесены все операционные системы, базы данных, системы анализа и визуализации и т.п. Тенденции отказа от импортного программного обеспечения, в том числе в органах власти и таможенных российских органах соответствующей стратегии импортозамещения России и достижения полной независимости от давления западных поставщиков важных цифровых технологий.

Несмотря на эффективную реализацию программных мероприятий по цифровизации деятельности таможенных органов, новые внешнеполитические разногласия приводят к снижению эффективности применения таких инноваций. В настоящее время постоянно увеличиваются случаи деструктивного воздействия, атак, умышленной «паразитной» нагрузки на базы данных, в разы превышающих расчетную мощность [9].

Для правительственных органов необходимо не только изыскать дополнительные объемы денежных средств для разработки собственной независимой информационной системы, но и выполнять поставленные цели по стратегии цифрового развития.

Так, в перспективе планируется создание мобильного приложения для оформления пассажирских таможенных деклараций, которое позволит в сокращенном интерактивном режиме последовательно и безошибочно заполнить все необходимые данные. Разрабатывается перспективный проект использования цифровой подписи для заблаговременной оплаты таможенных платежей при пересечении российской границы для частных пользователей.

Несмотря на высокие результаты в области цифрового развития российских таможенных органов, эти процессы не достигли максимального эффекта в связи с наличием следующих проблем:

1. Проблемы обеспечения информационной безопасности. В частности, при использовании цифровых технологий участниками ВЭД, а также служащими таможенных органов возникает риск потери данных в условиях киберпреступлений и кибертерроризма. В результате увеличивается нагрузка на все информационные ресурсы ФТС РФ, возникают случаи неполного информационного отображения необходимых и важных данных, а злоумышленники получают несанкционированный доступ к стратегически важным данным. До сих пор в цифровых решениях таможенных органов применяется западная платформа «Oracle», которая обрабатывает большие массивы данных. Заменить ее в краткосрочный период не представляется возможным из-за масштабного функционала. Неясность и риск ухудшения геополитической обстановки могут увеличить атаки на российские информационные системы, в том числе от стран-производителей (программы которых используются в настоящее время в России) и предсказать поведение «недружественных стран» сложно. Но в случае таких атак разработчики платформы с легкостью могут не только нарушить важную работу таможенных органов, удалить все данные без прав на восстановление, но и заполучить данные, являющиеся государственной тайной или коммерческой тайной крупных экспортеров России.

2. Проблемы функционирования личных кабинетов участников внешнеэкономической деятельности вызваны низкой популярностью этого цифрового продукта. Субъекты таможенных операций активно используют только часть из 80 сервисов, предусмотренных данным личным кабинетом, а, следовательно, для совершенствования этого решения необходимо провести модернизацию, внедрить либо дополнительные сервисы и удалить ненужные, либо провести реинжиниринг с учетом реальных потребностей пользователей. Значительное количество «ненужных» сервисов в личном кабинете увеличивает нагрузку на общую информационную систему и увеличивает необходимые сроки автоматизации в других важных направлениях. Низкая активность использования указанного сервиса обусловлена также следующими проблемами цифрового развития таможенных органов:

а) Частые сбои в информационной системе и отсутствие качественной технической онлайн – поддержки, а существующий алгоритм консультаций через форму обратной связи значительно устарел и требует модернизации;

б) Недоработка процессов программирования сервисов, так как наблюдаются случаи не отображения различных расписок, отчетов о внесении таможенных платежей, в результате чего увеличивается срок оформления выпуска товаров, который находится на таможенном контроле, а для специалистов таможенной службы возникают проблемы в удостоверении денежных средств на счетах участников внешнеэкономической деятельности;

в) Сбои в процессах декларирования товаров и оформлении платежного документа, что приводит к необходимости нового заполнения деклараций. В условиях отсутствия эффективной системы автоматизированной проверки ошибок, невнимательность самих участников ВЭД приводит к наличию «невыясненных» платежей, устранение которых требует рассмотрение специального обращения в течение 21 дня, а это время увеличивает срок выпуска товаров и существенные денежные потери за простои груза. Такие ситуации снижают лояльность участников ВЭД к результатам деятельности таможенных органов [3, с. 70].

Соответственно, в целях совершенствования процессов цифровизации таможенных органов необходимы следующие мероприятия:

1. Краткосрочный отказ от использования западных информационных систем и импортного программного обеспечения за счет перехода платформ иностранных партнеров на собственные российские разработки—это снизит риски кибератак, потерю государственных данных и личной информации участников внешнеэкономической деятельности, а также обеспечит высокий уровень конкурентоспособности и независимости таможенных органов от влияния западных беспрецедентных санкций.

2. Организация сложного (преимущественно, двухфакторного) метода авторизации в кабинетах участников ВЭД, что позволит обеспечить защиту личных данных. Дополнительно такие процессы будут полезны для персональных компьютеров служащих таможенных органов.

3. Активизация обучения работников таможенных органов процессам цифровизации, особенно специфике компьютерного моделирования и программирования, важности защиты данных, а также постоянной проверки всех систем на наличие вредоносных программ.

4. Проведение процессов модернизации существующих сервисов, а за основу этих процессов принимать результаты опроса самих пользователей автоматизированных таможенных сервисов. Это позволит выявить реальные проблемы при фактическом применении цифровых решений с точки зрения доступности и эффективности со стороны потребителей государственных услуг.

5. Проводить популяризацию использования цифровых сервисов для участников внешнеэкономической деятельности за счет социальных сетей, проведения конференций между органами власти и бизнесом, который участвует во внешнеэкономических операциях, организовать вебинары, консультации и обучение специалистов, использующих в бизнес – процессах экспортные и импортные операции.

Резюмируя данное исследование, отметим, что цифровизация таможенных органов России призвана улучшить качество выполнения государственных функций, сократить сроки осуществления таможенных операций и процедур, а также повысить сбор таможенных платежей в бюджет. Главная проблема цифрового развития современной таможенной службы обусловлена использованием импортного программного обеспечения, замена которой определена в качестве стратегической цели. Дополнительно для совершенствования цифровизации таможенных органов необходимо улучшить защиту личных данных участников ВЭД и всей совокупности данных, относящихся к государственной тайне, а также улучшить работу цифровых сервисов для сокращения срока таможенных процедур и объективного формирования информации о таможенных платежах.

Список литературы

1. Указ Президента РФ от 30 марта 2022 г. № 166 «О мерах по обеспечению технологической независимости и безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации». [Электронный ресурс]. – <https://base.garant.ru/403784114/>(дата обращения: 22.03.2023).
2. Приказ ФТС России от 13.01.2022 № 7 (ред. от 25.08.2022) «Об утверждении ведомственной программы цифровой трансформации Федеральной таможенной службы на 2022 – 2024 годы». [Электронный ресурс]. – URL: <https://base.garant.ru/403527352/>(дата обращения: 22.03.2023).
3. Аксенов И.А. Проблемы и перспективы цифровизации таможенных органов Российской Федерации// Вестник университета. 2022. № 10. С. 66–71.
4. Бауэр В.П. Проблемы на пути создания унифицированной цифровой платформы цифровой экономики: лекция. Общероссийская общественная организация «Российская академия естественных наук». – Москва : Российская акад. естественных наук, 2017. 39 с.
5. Бондаренко А.О. Цифровая трансформация деятельности таможенных органов Российской Федерации на примере технологии автоматического выпуска. Вестник университета. 2021. № 11. С. 24–30.
6. Кудрявцева Т.Ю., Кожина К.С. Основные понятия цифровизации // Вестник Академии знаний. 2021. № 3 (44). [Электронный ресурс]. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osnovnye-ponyatiya-tsifrovizatsii> (дата обращения: 22.03.2023).
7. Основы цифровизации государственного и муниципального управления: учебное пособие / О.А. Полюшкевич, И.А. Журавлева, Г.В. Дружинин, Н.В. Москвитина. – Иркутск : Издательство ИГУ, 2020. 163 с.
8. Официальный сайт Федеральной таможенной службы РФ. [Электронный ресурс]. – URL: <https://customs.gov.ru> (дата обращения: 22.03.2023).
9. Цифровая трансформация таможни: актуальные задачи. [Электронный ресурс]. – URL: https://www.alt.ru/expert_opinion/91453/ (дата обращения: 22.03.2023).

**PROBLEMS AND PROSPECTS OF DIGITALIZATION
CUSTOMS AUTHORITIES OF RUSSIA**

Khlebnikova A.D., 4th year student

Perm State University,
15, Bukireva St., Perm, 614068

Annotation. The article examines the role and essence of digitalization of the customs authorities of Russia, its impact on the efficiency of customs operations, as well as modern problems, including in the conditions of using imported software. Promising directions for improving the digital processes of the customs authorities have been identified, including to reduce the impact of increasing Western sanctions.

Keywords: customs authorities, digitalization, electronic government, customs operations, customs declarations, software.

УДК 336.7
ББК 65.38

ФАЛЬСИФИКАЦИЯ РЫБНЫХ КОНСЕРВОВ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ: ПРИЧИНЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

**Царев К.А., студент 4 курса, спец. «Таможенное дело»
Научный руководитель – к.э.н., доцент С.Е. Шипицына
Электронный адрес: kost.carev@mail.ru
Пермский государственный национальный
исследовательский университет,
614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15**

Аннотация. В статье рассмотрены причины фальсификации рыбных консервов, основные виды и способы подделки данной продукции. Проведен анализ внутреннего рынка свежеморской рыбы, её экспорта, связь показателей с фальсификацией консервов. Предложены новые решения для борьбы с подделкой рыбной продукции и уменьшению числа недобросовестных производителей.

Ключевые слова: фальсификация, продовольственная безопасность, экономическая безопасность, рынок рыбной продукции.

Понятие фальсификации приводится в Федеральном законе Российской Федерации «О качестве и безопасности пищевых продуктов» от 02.01.2000 N 29-ФЗ. Фальсификация – это умышленное неправомерное действие, которое заключается в предоставлении неверных сведений о товаре или его качестве, манипуляции информацией в целях обмана конечного потребителя с использованием поддельных документов, искаженных данных или ложных доказательств [2].

Распространение такой фальсифицированной продукции наносит вред здоровью потребителей, влечёт негативные

последствия для экономики страны в целом. Активную работу по выявлению и пресечению реализации фальсифицированной пищевой продукции осуществляет Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека [6].

Факты фальсификации рыбных консервов позволяют обнаружить ДНК исследования в специально оборудованных лабораториях, однако, этот процесс долгий и дорогой. В основном проводятся исследования по отдельным видам продукции (консервы из сайры, трески, лосося, кильки и шпротов) такими системами как Роскачество [8], ФГИС «Меркурий» [7]. Через определённый период времени проводится повторное исследование для проверки качества в товарах выявленных «недобросовестных» производителей.

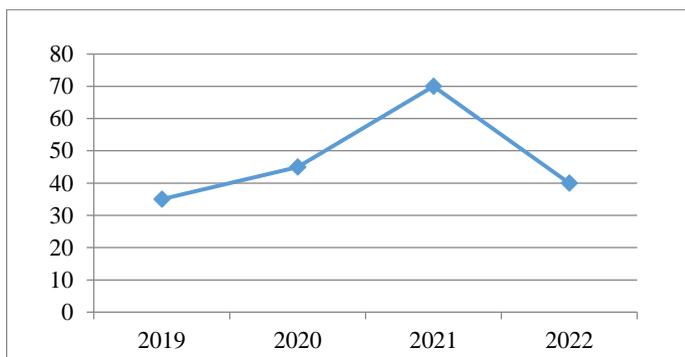


Рис. 1. Выявленные факты фальсификации рыбных консервов в 2019–2022 гг., в %.

Источник: составлено автором на основе данных Роскачество [8], ФГИС «Меркурий» [7]

В 2021 году по данным исследования Роскачества 19 торговых марок (ТМ) консервов из сайры: в продукции 11 ТМ не обнаружили ДНК сайры, в консервах 9 ТМ выявлены дальневосточные сардины, или иваси. Консервы с видовой подменой сайры оказались в магазинах и гипермаркетах «Ашан» (1 ТМ), «Верный» (1 ТМ), «Глобус» (1 ТМ), «Твой дом» (2 ТМ), «Магнит» (1 ТМ), «Яблоко» (1 ТМ), а также в интернет-магазинах Ozon.ru (2 ТМ), selvis.ru (1 ТМ), tut-prosto.ru (1 ТМ). Всего за 2021 год было

исследовано 90 проб консервов из сайры, 70% оказались фальсифицированной продукцией [8].

В 2022 году Роскачеством было проведено исследование лососёвых консервов по 51 показателю качества и безопасности: в 40% исследуемой продукции выявлены нарушения и несоответствия и только 20% российских брендов оказались высококачественными [8].

Чаще всего встречаются следующие виды фальсификации рыбных консервов:

1) Ассортиментная – замена всего товара или его части. В консервах заменяется вид рыбы с сохранением одного или нескольких признаков. Поддельные консервы, в которых встречается смешение нескольких видов рыб, не только снижают себестоимость продукции, но и теряют полезные вещества. Это ставит под угрозу здоровье человека – он недополучает необходимые ресурсы, приобретая подобный товар и, более того, может не знать об этом.

2) Качественная – проявляется в нарушениях рецептуры, повышенным содержанием воды в консервах, замены свежего мяса рыбы несвежим, использование различных, непредусмотренных для продукта добавок. Опасность данного вида фальсификации заключается в потреблении несвежей, неизвестной продукции.

3) Информационная – использование неточной или искажённой информации о товаре. Обман потребителя по средствам указания на упаковке неверного состава, срока годности, несоответствие названия и используемой рыбы. Например, название консервы «Сайра», но в ней используется сардина «иваси».

Борьба с фальсификацией происходит с помощью различных методов: анализ и экспертиза продукции специалистами, использование технологических средств, позволяющих обнаружить подделку, а также тщательная проверка производителя, источника.

Рыбные консервы являются популярным товаром у российского потребителя. Большие объёмы производства, низкие цены, доступность во всех регионах и сохранение качества продукта сказываются на росте популярности данного товара.

Проанализируем объёмы экспорта и импорта рыбной продукции из России, а также рассмотрим показатели вылова за 2017–2020 гг., чтобы выявить возможные проблемы и найти решения (рис. 2).

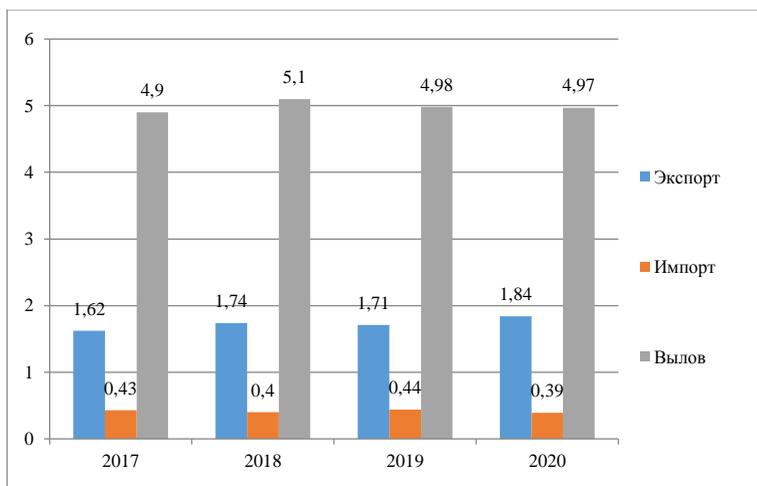


Рис. 2. Экспорт и импорт рыбной продукции в сравнении с выловом за 2017–2020 гг., млн. тонн.

Источник: составлено автором на основе данных ЕМИСС [5]

По объёму экспорта товарной позиции ТН ВЭД: 03 «Рыба и ракообразные, моллюски и другие водные беспозвоночные» за 2017–2020 гг. достигаются значения, равные в среднем 34,5% от количества всех выловленных водных биоресурсов в России.

Однако, рыбные консервы, наоборот, отправляются с Дальнего Востока преимущественно в другие регионы России, нежели за границу– 62,9% [9].

Они являются наиболее выгодным для приобретения населением товаром. Научно доказано, что консервы сохраняют в себе полезные свойства практически на том же уровне, что и свежевывловленной продукции, при условии, что использовался один вид рыбы, а не ассорти или смешение двух и более видов.

Следует проанализировать средние цены на рыбные консервы (рис. 3).

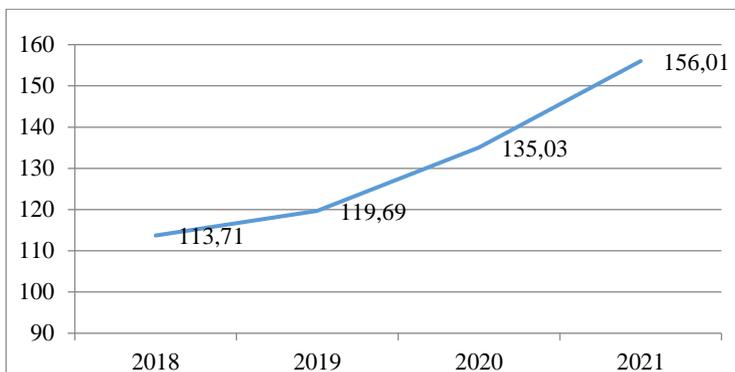


Рис. 3. Средняя цена на натуральные рыбные консервы за 2018–2021 гг., руб.

Источник: составлено автором на основе данных Росстат [4]

Однако в 2019 году цена на рыбные консервы начала расти. Это связано с тем, что улов некоторых видов рыб начал стремительно сокращаться. Так, например, сайра за последние три года подорожала в 3 раза ввиду меняющейся гидрологии и своевременного развития специализированных сайровых промыслов в Китае и Тайване.

В итоге себестоимость одной банки консервов на внутреннем рынке России значительно увеличилась. Покупатель оказался не готов покупать рыбные консервы по повышенной цене и, как следствие, в магазинах возникли фальсифицированные товары.

Между тем, стоит отметить, что в соответствии с классификацией пищевых продуктов по степени загрязнения микроорганизмами и частоте случаев возникновения пищевых отравлений рыба и рыбные изделия относятся к группе опасных по указанным критериям. Исходя из этого, фальсификация рыбных консервов представляет опасность для здоровья человека и является угрозой не только для продовольственной, но и экономической безопасности России.

В 2020–2021 гг. отмечается растущее количество фальсификации консервов из рыбы сайры.

По данным ФГИС «Меркурий» за 2021 г. было выявлено, что на 1 кг сайры – затраченного сырья, средний выход готовой

продукции составил 1,2 кг, при норме в 0,7–0,8 кг, что указывает на наличие фальсификации. Иными словами, из 6 т сырья, должно производиться от 4,2 до 4,7 т рыбных консервов, но в итоге получилось 7,3 т, которые были куплены торговыми сетями России [7].

Необходимо уточнить, что подобная ситуация может возникнуть с любой из видов рыб и, скорее всего, уже существует, так как технологии для проверки факта фальсификации рыбных консервов не всегда имеются, и, в большинстве случаев, нуждаются в улучшении.

Статистика не может полностью отразить действительность ввиду нехватки данных. Однако та информация, которая имеется сейчас, показывает, что большая часть рыбных консервов из сайры и возможных других видов на полках магазинов является фальсифицированной продукцией.

Это является серьёзной проблемой, угрожающей продовольственной и экономической безопасности Российской Федерации.

Причины появления поддельной продукции на внутреннем рынке России могут заключаться в миграции рыбных биоресурсов. Один вид рыб вытесняет другой и, как следствие, план по вылову определенного количества рыбы не выполняется. В качестве примера – сайра, которая была вытеснена сардиной иваси из Исключительной экономической зоны (ИЭС) России. В результате промысел сайры перешёл другим странам, а в России начали фальсифицировать сайру сардиной иваси ввиду их схожести.

Другой причиной появления фальсификата является факт того, что торговые сети обязывают производителей сохранять цену на рыбные консервы стабильной и даже снижать её. Причина в том, что поставщики заранее согласуют цены закупки товаров и фиксируют их на разные периоды. Подписывается договор на определённый срок и ввиду этого, у производителей есть только один выход – снижать себестоимость. Дополняется это тем, что торговые сети выбирают продукцию с самыми низкими ценами, так как рыбные консервы – изначально дешёвый продукт и покупатель не готов платить за товар в несколько раз больше – хотя такова реальная цена на рыбные консервы сегодня от добросовестных производителей.

Когда фальсификат обнаруживает конечный потребитель, то, зачастую, покупатель выбрасывает подделку, не заявляя об этом в контролирующий орган. В итоге, факт фальсификации товара остаётся только между покупателем и производителем, что затрудняет выявление партии поддельных товаров. Более того, некоторые производители открыто заявляют о фальсификации своей продукции, указывая на консервах мелким шрифтом настоящее сырьё, а большим текстом пишется недостоверный состав. Так, представители компании «Русский рыбный мир» обратились в Роскачество с письмом, в котором заявили: «Тот факт, что в составе консервов была выявлена дальневосточная сардина, не является нарушением: название «Сайра приморская» используется в рекламных целях, а на оборотной части упаковки (контрэтикетке) указан состав, отображающий использованное сырьё, – первым в составе продукции указано «дальневосточная сардина (тихоокеанский сардинопс)»[8] – хотя указание вида рыбы обязательно: «Наименование пищевой продукции, указываемое в маркировке, должно позволять относить продукцию к пищевой продукции, достоверно ее характеризовать и позволять отличать ее от другой пищевой продукции. Не допускается в наименовании пищевой продукции указывать компоненты, если они или продукты их переработки не входят в состав пищевой продукции»[1].

Недостаточные меры пресечения за обнаружение фальсифицированной продукции влияют на растущее число подделок. Торговые сети настаивают на том, что не отвечают за предлагаемую потребителю продукцию, так как не могут проверить содержимое консервов. Таким образом, поставщики выбирают самых выгодных производителей дешевых рыбных консервов, которые зачастую и являются подделкой.

Исходя из вышеперечисленных причин, можно сделать вывод, что государство нуждается в совершенствовании методов регулирования в области фальсификации рыбных консервов и необходимости поиска новых решений данной проблемы.

В связи с этим, автором предложено следующее:

1) Технологии, связанные с выявлением фальсификации рыбных консервов, нуждаются в количественном увеличении и улучшении. Необходимо делать больше лабораторных

исследований на проверку соответствия ДНК рыбы с указанным видом на упаковке ввиду отсутствия других основных способов обнаружения фальсифицированной продукции.

2) Потребителя необходимо информировать о возможности столкнуться с фальсифицированной продукцией: публикация связанных статистических данных на официальных сайтах контролирующих органов, кооперация со средствами массовой информации, электронные ресурсы, тематические сайты.

3) Отсутствие специализированного флота. В случае с сайрой, после миграции в Мировой океан она вернется в ИЭЗ России, поэтому стоит рассмотреть отмену нормы закона, касающуюся обязательного прохождения российскими судами контрольных точек при пересечении границы ИЭЗ.

4) Усиление мер пресечения. Увеличение штрафов за обнаруженный факт фальсификации или нарушения норм хранения рыбной продукции для всех участников процесса. При выявлении подделки, необходимо помещать производителя данной продукции в реестр «недобросовестных производителей». Таким образом, торговые сети и потребители будут внимательнее выбирать продукцию.

Исходя из вышесказанного, стоит отметить, что рыбные консервы – это способ увеличить потребление рыбной продукции населения в отдалённых от места вылова территориях. Показатель потребления отражает необходимость получения населением полезных веществ, содержащихся в рыбе. Однако факт фальсификации рыбных консервов отождествляется с опасностью и подобные товары не несут в себе ничего полезного для здоровья человека.

Описанные в статье проблемы являются серьёзной внутренней проблемой России, поэтому контролирующим органам необходимо рассмотреть предложенные решения и принять соответствующие меры для обеспечения продовольственной и экономической безопасности.

Список литературы

1. Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности рыбы и рыбной продукции» (ТР ЕАЭС 040/2016)
2. Федеральный закон «О качестве и безопасности пищевых продуктов» от 02.01.2000 N 29-ФЗ (последняя редакция)
3. ГОСТ 11771-93 «Консервы и пресервы из рыбы и морепродуктов. Упаковка и маркировка»
4. Федеральная служба государственной статистики Росстат [Электронный ресурс] URL:<https://rosstat.gov.ru/statistic>
5. Федеральная служба государственной статистики ЕМИСС [Электронный ресурс] URL:<https://www.fedstat.ru/>
6. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека [Электронный ресурс] URL: <https://www.rospotrebnadzor.ru/>
7. Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору [Электронный ресурс] URL: <https://fsvps.gov.ru/ru/fsvps/news/43047.html>
8. Роскачество [Электронный ресурс] URL: <https://rskrf.ru/>
9. Статистика внешней торговли России [Электронный ресурс] URL:<https://statimex.ru/statistic/1604/export/def/world/RU/>
10. Бекешева А.А., Якубова О.С. Проблемы терминологии и классификации рыбной продукции в национальных и международных классификационных системах //Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Рыбное хозяйство. Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Астраханский государственный технический университет» – 2020. – С. 152–158.
11. Минакова Н. Рыба для здоровья //Наука и инновации. Республиканское унитарное предприятие «Издательский дом «Белорусская наука» – 2020. – С. 34–35.
12. Мужикян А.А. Проблемы идентификации и фальсификации рыбных пресервов и консервов// Ученые записки Санкт-Петербургского имени В.Б. Бобкова филиала Российской таможенной академии. «Российская таможенная академия» – 2007. – С. 102-117.

13. Шульгина Л.В., Якуш Е.В., Давлетшина Т.А., Павловский А.М., Павел К.Г., Касьянов С.П. Полиненасыщенные жирные кислоты семейства омега-3 в продукции из дальневосточных рыб // Здоровье. Медицинская экология. Наука. Общество с ограниченной ответственностью Агентство Соланд – 2017. – С. 42–44.

14. Малеев В.А., Безпальченко В.М. Рыбные консервы: технологии, фальсификация, соответствие стандартам // Вестник Херсонского национального технического университета. Херсонский национальный технический университет – 2017. – С. 171–179.

15. Червова Наталья Владимировна, Ивашкин Михаил Вячеславович Российский бизнес и проблема фальсификации товаров: современное состояние и способы решения проблемы // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. Общество с ограниченной ответственностью «Наука и образование» – 2021. – С. 241–244.

FALSIFICATION OF CANNED FISH IN THE RUSSIAN MARKET: REASONS AND SOLUTIONS

Tsaryov K.A., Student of 4th Year
Perm State University,
15, Bukireva St., Perm, 614068

Annotation. The article is concerned with the reasons of falsification of canned fish, the main types and methods of counterfeiting these products. The analysis of domestic market was carried out, the statistical data of freshly caught fish, its exports and the relationship of these indicators with the falsification of canned food were considered. New solutions have been proposed to combat counterfeiting of fish products and reduce the number of unscrupulous producers.

Keywords: falsification, food security, economic security, fish market

УДК 338.2
ББК 65.050

РОЛЬ МАРКЕТИНГА И ЕГО ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Ципошук К.В., студентка 3 курса
Научный руководитель – к.э.н., доцент С.А. Бунько
Электронный адрес: kristinatsyposhuk@gmail.com
Брестский государственный технический университет,
224017, г. Брест, ул. Московская, 267

Аннотация. В данной статье обосновывается необходимость повышения внимания к оценке экономической безопасности предприятия, рассмотрены ее функциональные составляющие, основные внешние и внутренние факторы, влияющие на уровень экономической безопасности предприятия, роль маркетинга в обеспечении экономической безопасности.

Ключевые слова: экономическая безопасность, маркетинг, предприятие, геронтомаркетинг.

Экономическая безопасность – один из самых важных критериев успешного функционирования любого предприятия и зависит от множества факторов. Наиболее значимыми являются: своевременная проверка и анализ состояния компании, выявление слабых и сильных сторон, преодоление и предотвращение кризисных ситуаций.

Учёные дают определения понятию «экономическая безопасность» по-разному. Наше исследование показало, что трактовка данного понятия зависит, во-первых, от уровня субъекта экономической безопасности: страна, регион, предприятие; во-вторых, от В.А. Савина определяет экономическую безопасность как систему защиты жизненных интересов страны, С.Ю. Глазьев

в основу данного понятия вкладывает конкурентоспособность, Е.Л. Олейников – состояние защищенности [1].

Под экономической безопасностью предприятия вслед за А.Н. Устюжанцевой будем понимать состояние устойчивости, надежности и непрерывности финансово-хозяйственной деятельности предприятия, позволяющее эффективно реализовать его производственный, кадровый, финансовый и технологический потенциалы, обеспечивать развитие, достижение целей, защищенность интересов от различных видов угроз [2]. Стабильное развитие и защищенность от угроз обеспечиваются функциональными составляющими, представленными на рис. 1.



Рис. 1. Функциональные составляющие экономической безопасности
Источник: собственная разработка автора на основе [1]

На современном рынке сбыта увеличивается конкурентное давление, экономические процессы отличаются нестабильностью, повышается уровень угроз, что в свою очередь оказывает влияние на результат работы предприятий, а также на их экономическую безопасность. Поэтому при обеспечении экономической безопасности предприятия важно достигать высокого уровня маркетинговой безопасности (повышать качество процессов маркетинговой деятельности предприятия).

Прежде всего, роль маркетинга в экономической безопасности проявляется на стадии проведения маркетинговых исследований. Результат исследований определит маркетинговую стратегию, а также поможет выявить возможные экономические угрозы.

Маркетинговые исследования позволяют своевременно обнаружить угрозы развитию предприятия во внешней среде, (индикаторами рисков являются снижение его рыночной доли, снижение объема продаж и падение спроса), оценить уровень конкурентоспособности, выявить возможные последствия политической и экономической нестабильности, государственного регулирования экономики, изменений в экологическом законодательстве, условиях кредитования предприятий. Полученная в результате исследований маркетинговая информация дает возможность предприятию предотвратить неэффективные производственные и управленческие процессы и обеспечить своевременное реагирование на изменения внешней среды, особенности потребительского спроса и его изменения.

По нашему мнению, одним из важнейших факторов, влияющим на изменение потребительского спроса в будущем являются сдвиги в демографической структуре населения мира. Процесс старения населения планеты считается одной из наиболее значимых социальных трансформаций XXI века. К 2055 году по оценкам ООН население в возрасте старше 60 будет составлять 22% [3].

Для Беларуси эта проблема еще актуальнее, чем в мировом масштабе. Уже в настоящее время доля людей старше 60 лет составляет более 23% (рис. 2).

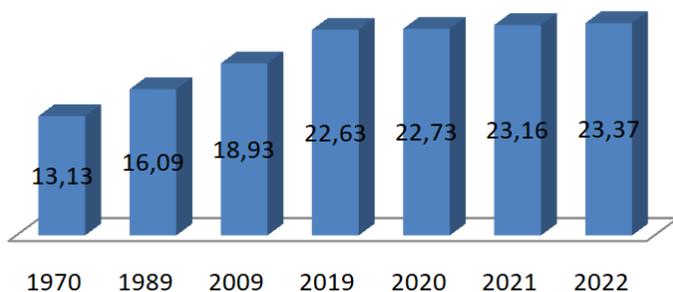


Рис. 2. Доля пожилых людей старше 60 лет в Республике Беларусь, %
 Источник: собственная разработка на основе [4]

Такие демографические сдвиги происходят на фоне сокращения общей численности населения страны. Несмотря на предпринимаемые государством меры по поддержке рождаемости, численность населения Беларуси сократилась только за последние три года с 9 410, 3 тыс. чел. до 9 255,5 тыс. человек, то есть сокращение численности составило 1,65%. Численность населения Беларуси в возрасте до 20 лет составила в 2022 году составила 2 031,7 тыс. человек (21,95%), что говорит о том, что проблемы старения населения в будущем будут только усугубляться. Вышеуказанные демографические тенденции повлияли на формирование нового направления в маркетинге – геронтомаркетинга.

Геронтомаркетинг, по мнению многих исследователей, нацелен на поиск, формирование, развитие рыночного сегмента, который будет обеспечивать спрос на потребительские товары покупателей, возраст которых превышает 55 лет [3]. По нашему мнению, в настоящее время следует сдвинуть возрастные границы использования этого понятия до 60 лет, поскольку:

- во-первых, увеличивается продолжительность жизни населения,

- во-вторых, изменяется отношение людей к себе и окружающим, пожилые люди менее склонны к отказу от удовлетворения собственных потребностей в пользу более молодых членов семьи;

– в-третьих, во многих странах, в том числе, включая Российскую Федерацию и Республику Беларусь, происходит увеличение пенсионного возраста, и продолжительности трудовой активности в целом. А именно при выходе на пенсию, люди сталкиваются с необходимостью изменения сферы приложения собственных сил, умений, свободного времени и именно в этот момент изменяются и возникают новые потребности. И задача маркетинга в том числе, восполнить круг его интересов, избежать эмоционального кризиса за счет формирования новых интересов и потребностей.

Таким образом, предприятиям уже в настоящее время необходимо принимать решения по стимулированию сбыта в отношении старшего поколения.

Для решения проблемы сбыта при старении населения предлагаем следующие рекомендации:

1) изменение восприятия старости, нацеленное на психологическое принятие нового статуса и поиска новых возможностей, которые он дает;

2) адаптация товаров и услуг для людей старшего возраста;

3) развитие услуг, способствующих более комфортной жизни и расширяющих возможности активной жизни в условиях ухудшения здоровья;

4) обеспечение превентивных мер сохранения здоровья для увеличения продолжительности активной жизни лиц пожилого возраста.

При этом следует учитывать особенности потребителей старшего поколения: им свойственен прагматизм, склонность к рациональному выбору. Вследствие чего эффективной будет реклама содержащая посыл: «проблема – решение».

Кроме того, данный сегмент потребителей достаточно чувствителен к ценам, склонен к экономии, проявляет интерес к ценам. На основании этого можно сделать вывод, что будет высока отзывчивость на ценовое позиционирование товара.

Важно учитывать, что при работе с сегментом потребителей старшего возраста большое внимание следует уделять консультативной помощи, поскольку им нередко требуется оказания содействия как в тестировании товара, так и в оформлении покупки, доставке, послепродажного обслуживания. Поэтому, на

наш взгляд рекламная кампания обязательно должна сопровождаться ВТЛ-активностью, обеспечивающей возможность опробовать товар, упрощением процедуры возврата и обмена, а также разработкой «подкрепления товара».

Подводя итоги, отметим, что повышение качества маркетинговых процессов является одним из важнейших факторов для обеспечения экономической безопасности. Необходимо расширять рынки сбыта и привлекать новых потребителей, качественно проводить диагностику работы предприятия для выявления и предотвращения угроз, т.к. уровень маркетинговой безопасности напрямую влияет на уровень экономической безопасности.

Список литературы

1. Юшкевич О.С. Понятие экономической безопасности // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. 2015. – С. 183–185.

2. Устюжанцева А.Н. Механизм обеспечения экономической безопасности предприятий топливно-энергетического комплекса на основе их сетевого взаимодействия [Электронный ресурс]. – Мытищи. – 2021. – Режим доступа: <https://www.ruc.su/upload/medialibrary/4fb/mcp1w5b697b90sqc9fuzhpesk01knvph.pdf>. – Дата доступа: 12.06.2023.

3. Багиев Г.Л. Социально-экономические факторы формирования и развития геронтомаркетинга / Г.Л. Багиев, Е.Г. Богданов, А.Е. Бойцова // Проблемы современной экономики. – 2012. – № 2. – С. 207–211.

4. Статистический ежегодник 2022. Республика Беларусь [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/da7/2ofs6kwxniiibet4h4icu0kdl-turoip08.pdf>. – Дата обращения: 10.06.2023.

**THE ROLE OF MARKETING IN ENSURING
THE ECONOMIC SECURITY OF THE ENTERPRISE**

Tsiposhuk K.V., Student of 3thYear

Brest State Technical University,
267, Mosckowskaya Str., Brest, 224017

Annotation. This article substantiates the need to increase attention to the assessment of the economic security of the enterprise, considers its functional components, the main external and internal factors affecting the level of economic security of the enterprise, the role of marketing in ensuring economic security.

Keywords: economic security, marketing, enterprise, gerontomarketing.

УДК 338.2
ББК 65.05

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НЕЗАВИСИМОСТЬ ГОСУДАРСТВА КАК ОСНОВА ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ

**Черникова Л.В., к.т.н., доцент,
старший научный сотрудник
Электронный адрес: lida76@ Rambler.ru
Институт экономических исследований,
283048, г. Донецк, ДНР, ул. Университетская, 77**

Аннотация. В статье рассмотрена проблема обеспечения технологической независимости государства в современных условиях. Рассмотрена взаимосвязь технологического суверенитета с развитием инновационной экономики. Выделены основные факторы успешного развития инновационной экономики, а также мероприятия по обеспечению технологической независимости.

Ключевые слова: технологическая независимость, инновационная экономика, инновационная экономическая система, факторы инновационного развития.

В последние годы одной из наиболее актуальных для российских компаний и страны в целом стала проблема достижения технологической независимости. Технологический суверенитет государства является одним из ключевых аспектов для построения системы национальной экономики. Его достижение будет способствовать постепенному замещению импортных технологий, обеспечению национальной и экономической безопасности [1].

Процесс обеспечения технологического суверенитета жестко связан с развитием и внедрением инноваций. Термин «инновации» сегодня прочно закрепился во всех областях

жизнедеятельности человека – как в промышленной, так в социальной и даже бытовой сферах. С чего же начинаются инновации и какова итоговая цель их создания и внедрения.

Научно-технический прогресс всегда был основной движущей силой развития экономики еще в СССР. Строители нового экономического строя, идущего вразрез с привычными для всего мира укладами, как никто, осознавали важность создания и внедрения новых технологий и изобретений, которые могли обеспечить технологическую независимость государства. Благодаря гениальным российским конструкторам была создана мощная оборонная промышленность, атомная отрасль, космическая индустрия, которые функционируют до сих пор.

Однако ценность интеллектуального капитала была утрачена в один миг с развалом огромной страны. Колоссальный инженерный и научный потенциал, оказавшийся невостребованным у бизнеса, обесценился и стал ненужным. Авторы изобретений практически перестали получать вознаграждения, направили силы в другие сферы, пытались продать свой талант за рубежом. Как итог, долгосрочные стратегические цели с применением высоких технологий потерялись на фоне краткосрочной погони за прибылью и переделом собственности. Должно было пройти почти 20 лет, чтобы вернулось осознание бесценности новаторского мышления и способности внедрять собственные интеллектуальные достижения.

Закупка зарубежных технологий и оборудования под ключ не дала государству нужного прорывного эффекта и привела к еще большей зависимости от «чужих» мозгов. Наконец-то начался процесс поиска инженеров, ученых и предпринимателей, способных творчески мыслить и создавать собственные инновации. Поиск и поддержка «точечных» талантов всегда были отличительной чертой кадровой политики еще царской России. Именно это и есть исток зарождения и развития инновационных достижений.

Но если на данном этапе необходим в большей степени управленческий талант, то на последующих требуются стратегические вложения капитала в отчасти эмпирическую интеллектуальную собственность с труднопредсказуемой прибылью. Однако именно этот трудноуправляемый процесс постепенно ведет

к созданию национальной инновационной экономики, в которой человеческий капитал постепенно замещает физический в качестве основного фактора развития.

В инновационной экономической системе базовой основой развития выступает технология и технологические инновации, «нацеленные на совершенствование технологии производства и имеющие своим результатом снижение себестоимости производства, более эффективное использование дефицитных ресурсов, ускорение сроков производства» [4].

Такой процесс перехода экономики на новый путь развития по сути является инновационной модернизацией – технологической перестройкой экономики путем внедрения инноваций и создания условий, способствующих инновационному обновлению и саморазвитию [2].

В ходе инновационной модернизации инновационный процесс всегда направлен на перспективу, имеет тесную связь с фундаментальными и прикладными разработками, дальнейшим проектированием и процессом экспериментальной апробации.

Можно выделить несколько основных факторов, определяющих успешность развития инновационной экономики:

- человеческий капитал – работники, способные постоянно совершенствовать свои знания, навыки и компетенции, развивать творческий и интеллектуальный потенциал;

- наличие научно-исследовательских ресурсов, проведение грамотной научно-технической политики государства;

- государственная политика по формированию инновационной среды;

- взаимодействие науки и предпринимательства на взаимовыгодных условиях, развитие инновационного предпринимательства;

- развитие инновационной инфраструктуры: научно-исследовательские учреждения, учреждения высшего профессионального образования, инновационно-технологические центры, технопарки и т.д. [3].

В сочетании взаимодействия всех необходимых условий инновационное развитие становится основным фактором экономического роста государства, параллельно способствуя достижению его технологической независимости.

Обеспечение технологической независимости государства может быть достигнуто через ряд мероприятий, включая:

1. Развитие национальных инновационных систем – создание и развитие центров и инкубаторов инноваций, инновационных кластеров, увеличение инвестиций в исследования и разработки. Эти меры помогут поддержать и расширить технологические возможности внутри страны.

2. Привлечение инвестиций в национальную экономику и инновации – развитие благоприятной инвестиционной среды, создание национальных фондов для инвестирования в инновации, и стимулирование инвестирования в национальные проекты и компании.

3. Развитие национальных технологических платформ – способствуют обеспечению технологической и инновационной независимости путем поддержки развития технологий и инноваций, а также развития экосистемы вокруг этих технологий.

4. Поддержка национальных технологических компаний – путем предоставления субсидий, налоговых льгот, и других форм поддержки национальных компаний, работающих в области технологий и инноваций.

5. Обучение и развитие национальных кадров – создание национальных образовательных программ и курсов, поддержка и развитие национальных ученых и инженеров, увеличение объема инвестиций в образование и науку.

Необходимым условием также является обеспечение защиты интеллектуальной собственности и технологических знаний внутри государства, создание механизмов контроля над экспортом технологий, а также совершенствование законодательства в данной сфере, обеспечивающего защиту и стимулирование инноваций внутри страны.

Таким образом, для российских условий важными предпосылками обеспечения технологической независимости в рамках развития инновационных экономических систем являются разработка промышленной и технологической политики, реструктуризация и переоснащение промышленности, техническая модернизация производства, развитие инновационной инфраструктуры, совершенствование системы подготовки кадров для инновационной экономики.

Список литературы

1. Афанасьев А.А. Технологический суверенитет: основные направления политики по его достижению в современной России // Вопросы инновационной экономики. 2022. Том 12. № 4. С. 2193-2212.
2. Голиченко О.Г. Национальная инновационная система: процессы и акторы // Вестник РосНОУ. 2015. № 1. С. 57–66.
3. Голиченко О.Г. Использование внешних и внутренних источников исследований и разработок в инновационной деятельности: основные факторы // Вестник РосНОУ. 2016. № 1. С. 368–372.
4. Ошуркова Т.Г. Инновационная экономика // Центр управления финансами. URL: <https://center-yf.ru/data/economy/innovacionnaya-ekonomika.php> (дата обращения 28.05.2023).

TECHNOLOGICAL INDEPENDENCE OF THE STATE AS A BASIS INNOVATION ECONOMY

**Chernikova L.V., PhD in Technology,
Associate Professor, Senior Researcher
SFE «Institute of Economic Research»**

77, Universitetskaya str., Donetsk, DPR, 283048

Annotation. The article considers the problem of ensuring the technological independence of the state in modern conditions. The interrelation of technological sovereignty with the development of an innovative economy is considered. The main factors of the successful development of the innovative economy, as well as measures to ensure technological independence, are highlighted.

Keywords: technological independence, innovative economy, innovative economic system, factors of innovative development.

УДК 336.7
ББК 65.26

КОРРУПЦИЯ КАК УГРОЗА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РФ

Ярем Л.В., студент 3 курса

Научный руководитель – к.э.н., доцент А.В. Бобков

Электронный адрес: yarem.lyubov.ru@yandex.ru

Пермский государственный национальный

исследовательский университет,

614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15

Аннотация: Актуальность обеспечения экономической безопасности в условиях развития коррупции заключается в том, что, начиная с 2018 по 2022 год количество преступлений коррупционной направленности с каждым годом увеличивалось (с 30495 до 35340 зарегистрированных случаев), нанося существенный ущерб экономике страны. В работе рассматриваются причины увеличения зарегистрированных преступлений коррупционной направленности, совершённых государственными служащими. В данном исследовании сделан анализ классификации коррупционных деяний, судебной статистики о назначении наказания за коррупционные преступления, антикоррупционной политики Российской Федерации в сравнении с другими странами. Также была проанализирована динамика количества зарегистрированных и раскрытых преступлений коррупционной направленности, выявленного материального ущерба и нарушений в сфере осуществления государственных закупок и исполнения государственных контрактов, предложены мероприятия, которые минимизируют угрозы экономической безопасности, приведут к уменьшению количества зарегистрированных коррупционных деяний, увеличивая их раскрываемость, а также снизят ущерб, наносимый национальной экономике и населению страны.

© Ярем Л.В., 2023

Ключевые слова: коррупционные преступления, экономическая безопасность, индекс восприятия коррупции, ущерб от преступлений, теневая экономика, государственные контракты, социально-экономические преобразования, национальная безопасность.

Коррупция в современных реалиях несёт в себе существенную угрозу экономической безопасности страны. Согласно Указу Президента Российской Федерации от 13 мая 2017 г. «О стратегии экономической безопасности на период до 2030 года» к основным вызовам и угрозам экономической безопасности относятся высокий уровень криминализации и коррупции в экономической сфере. [1]. Под коррупцией понимается общественно опасное явление в сфере политики и государственного управления, заключающееся в умышленном использовании представителями власти своего служебного положения в целях противоправного получения имущественных и неимущественных благ и преимуществ в любой форме.

Основным законом, борющимся с развитием коррупции в России, является Федеральный закон "О противодействии коррупции", в котором предусмотрены запретительные меры и меры пресечения. [2]. При всей строгости законов не удаётся предотвратить противоправные коррупционные действия. Опираясь на исторический опыт, можно констатировать, что на сегодняшний день нет универсального метода борьбы с коррупцией, поэтому исследование данного противоправного деяния как коррупция актуально и по сей день.

Также, необходимо учитывать, что коррупция как противоправное деяние пересекается с другими видами общественно-опасных проявлений, прежде всего, с организованной преступностью, теневой экономикой и терроризмом. Исходя из этого, очевидно, что коррупцию следует воспринимать не как самостоятельное явление, выражающееся лишь фактом подкупа (взятки) отдельно взятого чиновника, а как совокупность разнообразных факторов, развитую систему, которая ставит под угрозу как национальную, так и экономическую безопасность государства.

Проанализировав динамику зарегистрированных преступлений коррупционной направленности за 2018-2022 гг., можно

говорить о том, что с каждым годом количество коррупционных деяний увеличивалось с 30495 до 35340 зарегистрированных случаев. Темп роста составил 115,9%. В то же время, согласно опубликованной статистике МВД, наблюдается большая раскрываемость коррупционных преступлений. Раскрываемость в период с 2018 по 2022 год демонстрирует повышательный тренд, что говорит о положительной тенденции. В 2022 году было зарегистрировано 35340 преступлений, а раскрыто 34946, данное явление говорит об эффективной работе сотрудников внутренних дел. [3–7] (рис. 1).

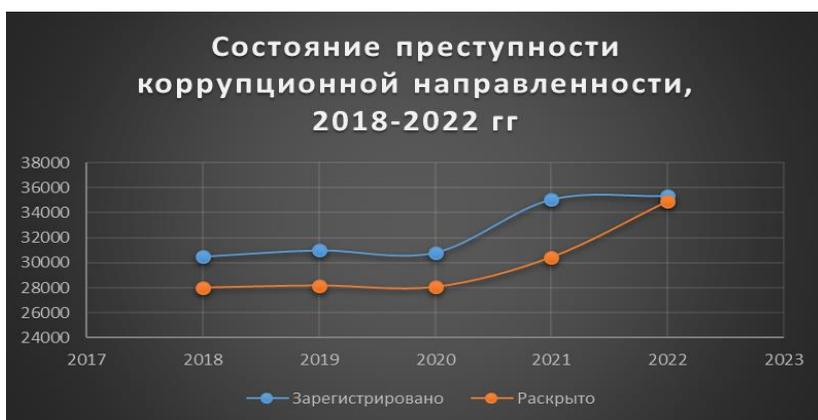


Рис. 1. Состояние преступности коррупционной направленности, 2018–2022 гг.

На сегодняшний день можно выделить три основные причины распространения коррупции – это недостаточность наказания за совершённые коррупционные преступления, низкий нравственный уровень населения, который постоянно падает, злоупотребление властью государственными служащими.

Согласно собранным данным Адама Мастроянни и Дэниэла Гилберта, за период с 1949 по 2019 год, были опрошены 220 тысяч американцев, на тему изменения честности и нравственности общества за последние десятилетия. Большинство участников из США и ещё 59 других стран отвечали, что нравственные ценности общества с каждым годом снижаются.

Таким образом, государству следует бороться с данной проблемой, повышая моральные ценности населения страны.

Важным фактором, оказывающим негативное влияние на криминогенную ситуацию в стране, остаётся рост уровня коррупции. В период с 2018–2022 год увеличилось число преступлений, связанных со взяточничеством, с 12527 до 19490 зарегистрированных преступлений. Причиной увеличения количества противоправных деяний послужили безнаказанность, недостаточно эффективная деятельность по антикоррупционному просвещению подрастающего поколения в системе образования и средствах массовой информации, развитие теневой экономики, уклонение от уплаты налогов и взносов путём подкупа сотрудников компетентных органов. По последним опубликованным данным МВД, за период с января по декабрь 2022 года наибольший удельный вес (55%) среди всех коррупционных преступлений занимают преступления, связанные со взяточничеством – 19490 зарегистрированных случаев. [7] (рис. 2).

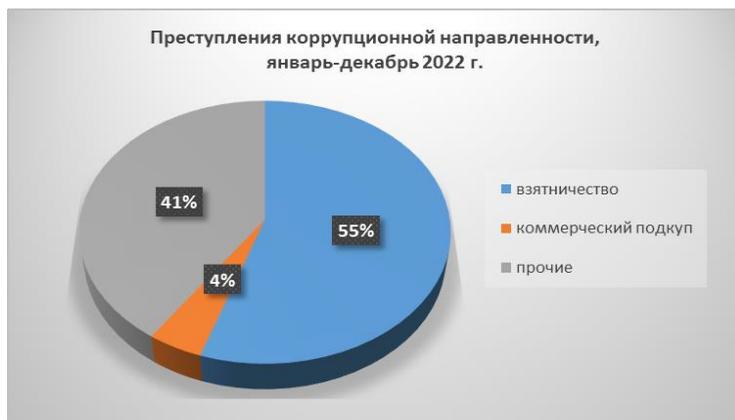


Рис. 2. Удельный вес коррупционных преступлений, январь–декабрь 2022 г., в %

К правовым причинам взяточничества и других коррупционных преступлений следует отнести неэффективную систему наказания за данные преступления. Согласно опубликованной судебной статистике, большинство осуждённых за коррупционные преступления (4410 из 5520 человек) не получили наказание в виде лишения свободы, а отделались лишь штрафом или условным сроком [8], (табл. 1).

Таблица 1

**Данные о назначенном наказании по статьям
285, 286, 290, 291, 201, 204 УК РФ за 2022 год**

| Преступное деяние коррупционной направленности | Осуждено | Лишение свободы | Кол-во чел., не получившие наказание в виде лишения свободы |
|--|-----------------|------------------------|--|
| злоупотребление должностными полномочиями (статья 285) | 533 | 33 | 500 |
| превышение должностных полномочий (статья 286) | 992 | 177 | 815 |
| получение взятки (статья 290) | 1367 | 578 | 789 |
| дача взятки (статья 291) | 2234 | 269 | 1965 |
| злоупотребление полномочиями (статья 201) | 102 | 11 | 91 |
| коммерческий подкуп (статья 204) | 292 | 42 | 250 |
| Всего | 5520 | 1110 | 4410 |

Следовательно, России необходимо пересмотреть законодательство, ужесточив наказание за совершённые преступления коррупционной направленности. Необходимо ввести в правоприменительную практику минимальное применение назначения условного наказания за коррупционные преступления.

Согласно ежегодным докладам генпрокурора РФ Игоря Краснова, ущерб от коррупционных преступлений в стране в период с 2018 по 2022 год снизился с 65,7 до 56,5 млрд. руб., но всё равно оставался достаточно высоким, что говорит о серьёзности данной проблемы [9–13], (рис. 3).

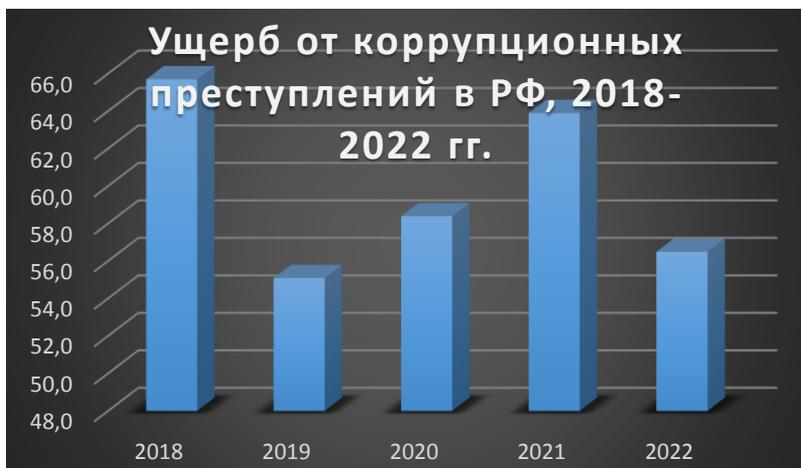


Рис. 3. Ущерб от коррупционных преступлений в РФ, 2018–2022 гг.

Одной из причин значительного выявленного ущерба от коррупционных преступлений в 2018 году является большое количество совершённых нарушений в сфере закупок и исполнении государственных контрактов (2367 нарушений).

Проанализировав ежегодные отчёты счётной палаты за период 2018–2022 год, можно говорить о том, что с каждым годом происходило снижение количества выявленных нарушений в сфере госзакупок, с 2367 до 641 нарушения, что свидетельствует о положительной динамике. Но если брать последние 4 анализируемых года, то с 2019 по 2022 год количество нарушений уменьшилось незначительно, всего на 198 единиц. Таким образом, ситуация остаётся неизменной на протяжении четырёх лет, следовательно, государству необходимо искать пути решения данной проблемы [14–18], (рис. 4).

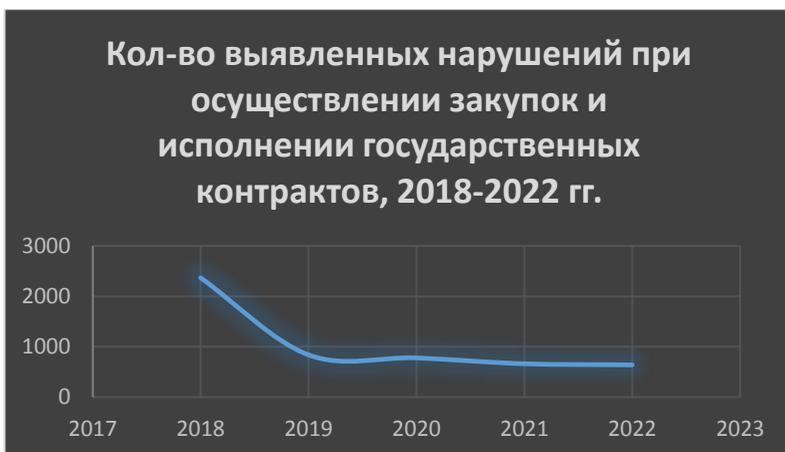


Рис. 4. Кол-во выявленных нарушений при осуществлении закупок и исполнении государственных контрактов, 2018–2022 гг.

Одним из действенных методов борьбы с данными преступлениями будет введение Цифрового рубля, так как использование данной технологии в финансовых операциях с участием государства сделает их полностью прозрачными для контролирующих органов.

Опираясь на исследование «Индекс восприятия коррупции» антикоррупционного движения Transparency International за 2022 год, Россия в этом году набрала 28 баллов из 100 и заняла 137-е место из 180, что говорит о высоком уровне восприятия коррупции. Показатели России, если сравнивать год к году, колеблются незначительно, что указывает на отсутствие системных изменений в лучшую сторону в сфере противодействия коррупции. Китай же в индексе уровня восприятия коррупции за 2022 год занимает в мире 65 место. Следовательно, Китай – это та страна, с которой нужно брать пример в борьбе с коррупцией. За первые 5 лет правления председателя Китая Си Цзиньпина за коррупционные деяния лишились свободы больше 1 000 000 высокопоставленных лиц. В Китае за данные преступления государственный служащий в лучшем случае получит внушительный тюремный срок с конфискацией имущества. За получение взятки в особо крупном размере коррупционеру выносится приговор в

виде смертной казни и в редких случаях пожизненного заключения [19–20].

На 2022 год глобальное объединение Transparency International составило рейтинг стран по уровню коррупции, опираясь на ИВК, который является наиболее широко используемым индикатором коррупции по всему миру. В топ-5 стран входят: 1 место – Дания, 2 место – Финляндия, 3 место – Новая Зеландия, 4 место – Норвегия, 5 место – Сингапур [20].

Например, в Дании Государственные организации принимают отдельные «кодексы поведения», в которых устанавливается «нулевая терпимость к коррупции». Одним из руководящих принципов в работе Конфедерации датской промышленности (DI), объединяющей 19 тыс. предприятий по всей стране, является борьба со всеми формами коррупции, взяточничества и злоупотребления властью, что прописано во внутреннем руководстве по этике для сотрудников DI. Также Дания с 2013 года пересмотрела законодательство и ужесточила ответственность за коррупционные преступления.

Антикоррупционная политика Финляндии направлена на укрепление структур по противодействию коррупции, повышение степени прозрачности и осведомлённости населения о фактах совершения коррупции, а также для сбора информации о ней.

В Новой Зеландии в качестве борьбы с коррумпированностью существуют специальные ведомства по противодействию коррупции. Также международной организацией Transparency International Новой Зеландии был выпущен онлайн курс, который направлен на изучение законодательства и исключение коррупции в бизнесе.

К основным направлениям антикоррупционной политики Норвегии относятся выявление правонарушений, связанных с коррумпированностью в бизнесе, разработка методов борьбы с теневой экономической деятельностью. Норвегия является участником многих конвенций против коррупции, входит в структуры по борьбе с коррупционной деятельностью, а также оказывает помощь другим странам по противодействию коррупции. В Уголовном кодексе Норвегии особое внимание уделено вопросам касательно наказания за коррупционные преступления. [21].

Ещё одним примером успешной борьбы с коррупцией является Республика Сингапур. Индекс восприятия коррупции за 2022 год показал, что Сингапур набрал 83 балла из 100 и 5 место из 180. Данный показатель говорит о том, что коррупция в Сингапуре в целом воспринимается как одна из самых низких в мире. В стране создано Бюро по расследованию коррупционных преступлений. Акт о предотвращении коррупции Сингапура включает серьёзные наказания за взяточничество, а также не освобождает от ответственности государственных служащих, не способных доказать принадлежащих им доходов даже при отсутствии факта совершения коррупционных деяний. В Республике Сингапур существует закон о конфискации имущества коррупционеров. Бюро по выявлению коррупции начинает расследование в отношении любого чиновника и рассматривает абсолютно все анонимные обращения граждан. Кроме усовершенствованного законодательства Сингапур обеспечил абсолютную прозрачность государственных служб обществу, а также установил конкурентные заработные платы для государственных служащих [22].

Таким образом, для эффективной борьбы с коррупцией в России нужно брать пример с успешной антикоррупционной политики таких стран, как Дания, Финляндия, Новая Зеландия, Норвегия, Сингапур.

Анализируя рост зарегистрированных коррупционных преступлений и объём ущерба, который наносится стране данными деяниями, можно выделить несколько проблем экономической безопасности, создаваемых коррупцией:

1. Увеличение теневого сектора национальной экономики
2. Торможение экономического роста
3. Создание препятствий для социально-экономических преобразований
4. Подрыв международного авторитета Российской Федерации

Выявленные проблемы свидетельствуют о серьёзных угрозах экономической безопасности страны. Для минимизации выявленных угроз необходимо реализовать следующие мероприятия: ужесточить наказание за совершённые коррупционные преступления, а именно установить минимальное применение

назначения условного наказания за коррупционные деяния; переход с наличных и безналичных денег на Цифровой рубль; проведение в учебных заведениях бесед с учащимися по формированию негативного отношения общества к коррупции; введение различных наград за честность на всех уровнях органов государственной власти; использование социальной рекламы по противодействию коррупции; создание координирующего центра для активного информационного взаимодействия между правоохранительными органами; сотрудничество органов внутренних дел Российской Федерации с международными антикоррупционными организациями других стран; усиление контроля за сотрудниками органов внутренних дел, государственными и муниципальными служащими, а также проведение регулярных проверок квалификации данных специалистов. Применение на практике всех данных мероприятий приведёт к снижению коррупционных преступлений, экономического ущерба, что минимизирует угрозы национальной безопасности.

Список литературы

1. <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&ts=c4FmzhTEVsCFG8Qs&cacheid=C39B23E9E76718B32FAF9A870FEA06CF&mode=splus&rnd=NRDmzhTwxhAJ5v6m&base=LAW&n=216629#UiImzhTfNpkyXMr8> Стратегия экономической безопасности Российской Федерации до 2030 года
2. https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_82959/ Федеральный закон "О противодействии коррупции"
3. <https://мвд.рф/reports/item/16053092/> состояние преступности за 2018 год
4. <https://мвд.рф/reports/item/19412450/> состояние преступности за 2019 год
5. <https://мвд.рф/reports/item/22678184/> состояние преступности за 2020 год
6. <https://мвд.рф/reports/item/28021552/> состояние преступности за 2021 год
7. <https://мвд.рф/reports/item/35396677/> характеристика состояния преступности в рф за 2022 год

8. <https://stat.апи-пресс.рф/stats/ug/t/14/s/17> судебная статистика РФ за 2022 год
9. <https://www.kommersant.ru/doc/3938374> ущерб от коррупции за 2018 год
10. <https://tass.ru/ekonomika/11228045/amp> ущерб от коррупции за 2019 год
11. <https://epp.genproc.gov.ru/web/gprf/mass-media/news?item=61267146> ущерб от коррупции за 2020 год
12. <https://epp.genproc.gov.ru/web/gprf/mass-media/interviews-and-presentations?item=78835450> ущерб от коррупции за 2021 год
13. <https://www.gazeta.ru/social/news/2023/04/06/20152327.shtml> ущерб от коррупции за 2022 год
14. https://ach.gov.ru/reports/report_2022 отчёт о работе счётной палаты 2022 год
15. https://ach.gov.ru/reports/report_2021#main отчёт о работе счётной палаты 2021 год
16. https://ach.gov.ru/reports/report_2020 отчёт о работе счётной палаты 2020 год
17. https://ach.gov.ru/promo/annual-report-2019/#basic_indicators отчёт о работе счётной палаты 2019 год
18. <https://ach.gov.ru/promo/annual-report-2018/index.html> отчёт о работе счётной палаты 2018 год
19. https://dzen.ru/a/YG_0wIuhPQ0EveDX антикоррупционная политика Китая
20. <https://www.transparency.org/en/cpi/2022> индекс восприятия коррупции в 2022 году
21. <https://minjust.gov.ru/ru/pages/protivodejstvie-korrupcii/inostrannyj-opyt-borby-s-korrupciej/> антикоррупционная политика Норвегии
22. <https://www.kommersant.ru/doc/1919888> антикоррупционная политика Сингапура

CORRUPTION AS A THREAT TO ECONOMIC SECURITY OF THE RUSSIAN FEDERATION

Yarem L.V., Student of 3th Year

Perm State University, 614068 Perm, Bukireva Str., 15

Annotation. The relevance of ensuring economic security in the context of the development of corruption lies in the fact that from 2018 to 2022, the number of corruption-related crimes increased every year (from 30,495 to 35,340 registered cases), causing significant damage to the country's economy. The paper discusses the reasons for the increase in registered crimes committed by civil servants, as well as the problems of the economic security of the Russian Federation in the context of corruption. This study analyzes the classification of acts of corruption, judicial statistics on sentencing for corruption crimes, the anti-corruption policy of the Russian Federation in comparison with other countries. The dynamics of the number of registered and solved crimes of corruption, identified material damage and violations in the field of public procurement and execution of public contracts over 5 years in Russia was also analyzed. In conclusion, measures are proposed that minimize threats to economic security, lead to a decrease in the number of registered acts of corruption, increasing their detection, and also reduce the damage caused to the national economy.

Keywords: corruption crimes, economic security, corruption perception index, crime damage, shadow economy, government contracts, socio-economic transformations, national security.

СЕКЦИЯ 2. «УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

УДК 65.05

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ В РЕГИОНЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕРМСКОЙ ТАМОЖНИ

Астапкина Е.Н., студент 4 курса
Научный руководитель – к.ю.н., доцент Д.В. Головкина
Электронный адрес: lizaastapkina@gmail.com
Пермский государственный национальный
исследовательский университет,
614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15

Аннотация. В современном мире процесс управления рисками является стандартным комплексом мер, который направлен на предупреждение событий, влияющих на предприятия, организации, органы. Этот комплекс включает в себя управление рисками, за счет которого происходит достижение поставленных целей и задач. В таможенных органах России действует целая система управления рисками (СУР). Рассмотрим ее подробно.

Ключевые слова: Таможенные органы, Система управления рисками, Пермская таможня, декларации, правонарушения, таможенное законодательство.

Концепция системы управления рисками (СУР) таможенных органов в Российской Федерации появилась в 2003 году. В том же году 26 сентября был создан приказ Государственного таможенного комитета. Данная система включает в себя использование современных технологий, методов и профессиональных

процедур, которые используют аналитические механизмы, инновационные базы данных, а также своевременную разработку стратегических инструментов и методик планирования.

Основным нормативно – правовым актом в деятельности таможенных органов, связанной с применением СУР является не только приказ от 26.09.2003, но и таможенный кодекс ЕАЭС глава № 50 «Система управления рисками, применяемая таможенными органами».

Опираясь на статью № 377 ТК ЕАЭС «Организация таможенными органами процесса управления рисками», следует перечислить механизм управления рисками таможенными органами: 1. Включает описание индикаторного показателя риска; 2. Включает оценку риска; 3. Нацелен на сбор информации и дальнейшую ее обработку по объектам процедур таможенного контроля (до и после выпуска товаров); 4. Содержит разработку и утверждение профилей риска; 5. Определяет меры по минимизированию рисков (устанавливает порядок применения мер); 6. Включает выборку непосредственных объектов таможенного контроля; 7. Применяющий инструменты по минимизации рисков; 8. Анализирование и контролирование итоговых показателей по применению мер, связанных с минимизацией рисков [1].

В организации комплекса мер СУР таможенных органов участвует метод категорирование лиц, принимающих непосредственное участие в таможенных процедурах. Данный метод осуществляется при помощи присвоения лицам категории уровня риска: низкого, среднего, либо высокого. Методика направлена на дифференцированное применение мер по минимизации риска. Важным моментом в СУР является конфиденциальность информации по профилю риска и индикаторах риска.

СУР способствует обеспечению наиболее эффективного и прозрачного контроля за перемещением товаров через границу, помогает сократить время, затраты на проведение ряда таможенных процедур, благоприятствует повышению уровня доверия между таможенной службой и организациями.

В Пермской таможне проведение анализа СУР помогает определить возможные риски и предупредить нарушение законодательства РФ. При анализе СУР разделяет риски на выявленные и потенциальные.

Специалисты таможи выделяют следующие объекты анализа СУР: 1. Товары, находящиеся под таможенным контролем; 2. Транспорт, который находится в пользовании для международных перевозок; 3. Различные документы; 4. Вся деятельность участников ВЭД; 5. Действия таможенных представителей, перевозчиков; 6. Результативные показатели таможенного контроля; 7. Таможенные органы в целом[3].

Так, Пермская таможня использует СУР в своей профессиональной деятельности на постоянной основе, что в итоге дает правильное направление на пути к решению поставленных задач и упрощению действий с декларациями. Проанализируем результативность применения системы управления рисками в Пермской таможне (см. табл. 1).

Таблица 1

**Применение системы управления рисками (СУР)
в Пермской таможне за 2019 – 2020 гг. [2]**

| | 2019 год | 2020 год | Динамика, % |
|---|----------|----------|----------------|
| Количество зарегистрированных деклараций на товары, в том числе: | | | |
| <i>ввозимых товарных партий</i> | 5 570 | 412 | ↓ 92,61% |
| <i>вывозимых товарных партий</i> | 860 | 230 | (↓ 73,26%) |
| | 4710 | 182 | (↓96,14 %) |
| Доля товарных партий, попавших под профили рисков, %, в том числе: | | | |
| <i>по ввозимым товарным партиям,</i> | | | |
| <i>%</i> | 32,32 | 34,70 | ↑ 7,36% |
| <i>по вывозимым товарным партиям,</i> | | | |
| <i>%</i> | 37,91 | 12,17 | (↓ 25,74 %) |
| | 31,3 | 63,19 | (↑ 31,89 %) |

По данным, которые представлены в табл. 1 можно сделать вывод о том, что в 2020 году при декларировании товаров профили рисков применены в отношении 34,7% от всего количества деклараций – это 143 товарных партий. В сравнении в 2019 году данный показатель составлял 32,32%, что является 1800 товарными партиями.

Если основываться на итоговый отчет Пермской таможни за 2019 и 2020 года, то тогда по профилям рисков России результативность досмотров снизилась на 28%. Данный показатель был на уровне 24,4% в 2019 году, а стал 17,6% в 2020 году соответственно. Количество досмотров при применении уменьшилось на 30%. В сравнении по региональным профилям рисков, что в 2019 году, что в 2020 году результативность данного показателя осталась неизменна – 80%.

В 2019 году возбуждено 22 дела об АП (административных правонарушениях), что на 14 дел меньше, чем в 2020 году – при таможенном декларировании с использованием ДТ возбуждено 36 дел об АП по товарным партиям, декларирование которых осуществлялось в ЦЭД. В результате всей деятельности, которая проводилась с применением СУР в 2020 году, достигнута положительная динамика, в частности, дел об административных правонарушениях.

Реализация СУР Пермской таможни, а именно подразделения, были сосредоточены на аналитическую работу по пресечению рисков в нарушениях на законодательном уровне при таможенных процедурах, осуществляли контроль достоверности информации по различным видам сведений.

Дальнейшая деятельность Пермской таможни развивалась в сторону выявления случаев с запрещенными к ввозу или вывозу товарами. Рассмотрим данные

За период 2021–2022 года при применении СУР достигнуты следующие результаты:

- 40 случаев – товары, запрещенные к вывозу или ввозу при перемещении физическими лицами, в 2021 году данный показатель составлял 26 случаев.
- 106 товарных партий – принятие решения о не отнесении данных товаров к товарам категории «для личного пользования»: 95 товарных партий перемещены физическими лицами, 11 товарных партий перемещены в МПО (Международные почтовые отправления). Данный показатель в 2021 году составил 125 и 6 товарных позиций соответственно.

Таким образом, СУР в Пермской таможне является эффективным инструментом по исключению рисков.

Основными преимуществами можно считать:

1. Улучшение качественного уровня контроля – более тщательная проверка на контрольных процедурах по подозрительным грузам и товарам.

2. Частичное снижение затрат при таможенном оформлении.

3. Усиление мер безопасности, а также выявление товаров, которые представляют угрозу безопасности страны и нации в целом.

4. Сокращение временного показателя по таможенным процедурам – СУР позволяет быстро определить риск по товарам и грузам, а в дальнейшем качественно проверить их.

Из всего вышеперечисленного, делаем вывод о том, что система управления рисками является механизмом для регулирования экономической безопасности Российской Федерации, благодаря минимизации и предупреждению рисков.

Список литературы

1. Сайт Консультант Плюс//ТК ЕАЭС Глава 50 [Электронный ресурс] URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_215315/2de6cf0cce90e97204cefd92b32df8187531586d/

2. Сайт Приволжского таможенного управления // Итоги деятельности таможни 2019 – 2022 гг.: [Электронный ресурс] URL:<https://customs.gov.ru/>

3. Taisu ТБ / Общероссийский таможенный представитель: [Электронный ресурс] URL:https://taisub-tb.ru/info/sur/#toc_643d80bf47fd2

4. Ежегодный сборник «Таможенная служба Российской Федерации». // Данные за 2019–2022г.г.: [Электронный ресурс]URL:<https://customs.gov.ru/activity/results/ezhegodnyj-sbornik-tamozhennaya-sluzhba-rossijskoj-federaczii?ysclid=lev2iyta5r458074377>

**ANALYSIS OF THE ACTIVITIES OF THE
CFCA DEPARTMENT IN FORENSIC SUPPORT**

Astapkina E.N., 4th grade student

Perm State University,
15, Bukireva St., Perm, 614068

Annotation. In the modern world, the risk management process is a standard set of measures aimed at preventing events that affect enterprises, organizations, and bodies. This complex includes risk management, due to which the goals and objectives are achieved. The Russian customs authorities have a whole risk management system (RMS). Let's consider it in detail.

Keywords: Customs authorities, Risk management system, Perm customs, declarations, offenses, customs legislation.

УДК 338.246.025.2:657
ББК: 65.052

РАЗВИТИЕ ПРИНЦИПОВ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ МОШЕННИЧЕСТВА В РАМКАХ СИСТЕМЫ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ В КОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

**Богатая И.Н., профессор кафедры аудита,
Электронный адрес: iren.bogataja@yandex.ru,
Ростовский государственный
экономический университет,
344007, Ростов-на-Дону, ул. Б. Садовая 69**

Аннотация. В статье на основе данных статистики, опросов, проведенных крупными аудиторско-консалтинговыми организациями обоснована тенденция роста числа недобросовестных действий и определены их особенности. Рассмотрено развитие принципов управления рисками мошенничества в рамках системы внутреннего контроля.

Ключевые слова: управление рисками мошенничества, внутренний контроль, COSO, элементы системы внутреннего контроля.

Внутренний контроль играет важную роль в управлении рисками мошенничества. Система внутреннего контроля (далее – СВК) сформирована в каждой коммерческой организации независимо от ее размера в соответствии с концептуальными основами внутреннего контроля (COSO Internal Control). Один из 17 принципов руководства по внутреннему контролю 2013 г. COSO связан с риском мошенничества [7].

Система управления рисками формируется в достаточно крупных коммерческих организациях. В этой связи возрастает роль такого элемента СВК как оценка риска. По данным портала правовой статистики количество экономических преступлений в России в 2021 году возросло по сравнению с 2020 г. на 11,6%.

По данным опроса, проведенного в 2023 году (AFP®PaymentsFraudand Control Survey) [10], в котором приняло участие 450 специалистов. Установлено, что 65% организаций столкнулись с мошенничеством с платежами в 2022 году. В опросе приняли участие более 450 специалистов. и их ответы легли в основу данного отчета.

Вопросы, связанные с выявлением, оценкой и управлением рисками мошенничества посвящены работы таких ученых как Анушевский И.И., Воюцкая И.В., Городилов М.А., Графова Т.О., Коське М.С., Кулякина Е.Л., Мишучкова Ю.Г., Сметанко А.В., Суйц В.П.,Ферулева Н.В., Шаповалов А.Ф., Шкляева Н.А., Штефан М.А. [1,2,3,4,5,6]

Оценка и управление рисками мошенничества в коммерческих организациях приобретает особое значение и актуальность. В 2016 году COSO было выпущено руководство по управлению рисками мошенничества, второе издание которого вышло в 2023 году [8]. Пандемия, широкомасштабное использование цифровых технологий в организациях требовали обновления руководства по управлению рисками, выпущенного COSO в 2016 году. COSO в руководстве по управлению рисками 2016 года был учтен передовой опыт таких организаций как: Американский институт дипломированных бухгалтеров (AICPA), Института внутренних аудиторов (IIA), Ассоциация сертифицированных специалистов по расследованию мошенничества (ACFE).

Обновленное руководство нацелено на формирование в организациях общей программы управления рисками мошенничества, учитывая последние разработки и лучшую практику в области борьбы с мошенничеством. В нем осуществлен пересмотр базовой терминологии и включена информацию в отношении новых технологических разработок, в частности, аналитики данных, раскрыты методические подходы к оценке риска мошенничества. Руководство ориентировано как на малые, так и на средние и крупные организации, функционирующие в различных отраслях, и может быть использовано членами совета директоров, топ-менеджеров, аудиторов, специалистами по управлению рисками, бухгалтеров. Программа управления рисками мошенничества предполагает: 1) разработку политики управления рисками мошенничества; 2) оценку риска мошенничества; 3) разработку и внедрение

мероприятий по предотвращению мошенничества; 4) проведение расследований и принятие корректирующих действий; 5) мониторинг и оценку риска мошенничества.

Руководство по управлению рисками содержит глоссарий, раскрывает роли и обязанности в области управления рисками мошенничества, особенности управления рисками мошенничества в субъектах малого предпринимательства, госсекторе, вопросы, связанные с аналитикой данных, инструменты управления рисками мошенничества, а также содержит пример оценки риска мошенничества. При рассмотрении риска мошенничества в руководстве не ограничиваются бухгалтерским учетом и финансовым менеджментом, рассматривая данный риск по всех сферах деятельности организации. Для обеспечения единства терминологии в руководстве дается следующее определение мошенничества: «Мошенничество – это любое преднамеренное действие или бездействие, направленное на обман других, в результате которого жертва терпит убытки и/или преступник получает выгоду» [8].

Исследование PwC Global Economic Crime and Fraud Survey 2022 свидетельствует, что 51% опрошенных организаций сталкивались с мошенничеством за последние 2021–2022 гг. Кроме того, данный опрос 1296 руководителей в 53 странах показал, что мошенники быстро реагируют на технологические изменения, связанные с применением организациями растущего числа цифровых платформ и внедряют инновации в целях выявления уязвимых областей работы цифровых платформ. По данным глобального опроса PwC Global Economic Crime and Fraud Survey 2022 40% организаций столкнулись с мошенничеством на цифровой платформе [9]. При этом риски мошенничества могут быть как внешними, так и внутренними, связанными с утечкой информации, кражей персональных данных, использованием коррупционных схем и т.д.

Мошенничество, выявленное в организации, приводит к потере доверия к руководству и нарушению командной работы и организационной сплоченности, негативно влияя на организационную культуру, повышенному вниманию со стороны контролирующих органов, потере доверия со стороны заинтересованных

сторон, высокой текучести кадров, потере репутации и конкурентного преимущества.

В этой связи необходимо применение целостного подхода к управлению рисками мошенничества, изложенного в руководстве COSO.

В соответствии с руководством COSO по управлению риском мошенничества были определены основные функции, реализуемые заинтересованными сторонами (табл. 1).

Таблица 1

**Функции, реализуемые заинтересованными сторонами
в соответствии с руководством по управлению
рисками мошенничества COSO**

| Заинтересованная сторона | Основные функции |
|--------------------------------------|---|
| Совет директоров и Комитет по аудиту | Обсуждение с высшим руководством состояния дел в части риска мошенничества в организации, Программы управления и обеспечивает надзор по мере необходимости. |
| Высшее руководство | Несет общую ответственность за разработку и внедрение системы управления рисками мошенничества, программы управления рисками мошенничества, нацеленной на совершенствование организационной культуры. Информирование правления об остаточных рисках мошенничества на основе своих оценок рисков мошенничества, а также о случаях мошенничества, подозрениях в мошенничестве. Оценка риска мошенничества в организации в соответствии с восьмым принципом IC COSO 2013. |
| Правление | Установление политики и процедур, объясняющих, порядок осуществления надзора, обеспечение соблюдения этических ценностей, прозрачности и подотчетности за внедрение и функционирование системы управления рисками мошенничества. Запрос информации у внутренних аудиторов, внешних независимых аудиторов, специалистов и юристов и использование ответов на запросы по мере необходимости для расследования любых фактов, связанных с недобросовестными действиями. Оценка риска превышения полномочий руководством, рассмотрение обвинений в мошенничестве, связанных с высшим руководством. |

Окончание табл. 1

| Заинтересованная сторона | Основные функции |
|-------------------------------|--|
| Другое руководство и персонал | <p>Выполнение обязанностей в свете данного руководства, и обсуждение идей по усилению контроля за рисками мошенничества.</p> <p>Оценка того, как существующие средства контроля влияют на соответствующие принципы в рамках пяти компонентов управления рисками мошенничества, а также принцип 8 рамочной программы IC COSO 2013.</p> |
| Внутренний аудит | <p>Проверка и уточнение планов внутреннего аудита, оценка их применения в отношении управления рисками мошенничества в организации.</p> <p>Разработка программа в связи с внедрением настоящего руководства.</p> <p>Использование руководства COSO для: 1) определения эффективности оценки рисков при оценке риска мошенничества, и улучшить их, и 2) оценки риска мошенничества в каждом проекте внутреннего аудита, и 3) определения потенциальных улучшений внутреннего контроля для минимизации текущего риска мошенничества.</p> |
| Внешние независимые аудиторы | <p>Оценка соблюдения субъектом восьмого принципа, на основе руководства COSO.</p> |
| Специалисты | <p>Управление рисками мошенничества, поскольку внутренние и внешние специалисты обладают знаниями в конкретной области, такой как юриспруденция, COMPLAINTS, расследования, развивающиеся рынки, человеческие ресурсы, безопасность и анализ данных.</p> |
| Профессиональные организации | <p>Предоставление рекомендаций по управлению риском мошенничества в том, что касается операций, отчетности и соблюдения требований;</p> <p>Рассмотрение и оценка своих стандартов и рекомендаций в сравнении с Руководством для использования передового опыта.</p> |
| Преподаватели | <p>Преподавание в образовательных учреждениях, в рамках системы повышения квалификации кадров.</p> <p>для уроков по лидерству, принятию бизнес-решений, менеджменту, этике, аудиту, управлению информацией, анализу данных и судебно-бухгалтерской экспертизе.</p> |

Выработка программы управления рисками мошенничества базируется на принципах управления корпоративными рисками, выработанных COSO в 2013 году. В руководстве детально освещены 5 основополагающих принципов управления рисками мошенничества. Они соотносятся с пятью элементами СВК, предложенными в 1992 году в модели COSO, а также 17 принципами COSO, сформулированными в 2013 году. В руководстве определена взаимосвязь принципов COSO с принципами COSO в отношении управления рисками мошенничества в разрезе элементов СВК. В табл. 2 представлена взаимосвязь элементов СВК с принципами COSO в отношении управления рисками мошенничества.

Таблица 2

**Взаимосвязь элементов СВК с принципами COSO
в отношении управления рисками мошенничества**

| Принципы COSO | Принципы COSO в отношении управления рисками мошенничества |
|---------------------------|---|
| Контрольная среда | 1. Организация разрабатывает и реализует Программу управления рисками мошенничества, раскрывающую ожидания совета директоров и топ-менеджмента и их приверженность высокой добросовестности. |
| Оценка риска | 2. Организация проводит всестороннюю оценку рисков мошенничества для выявления конкретных схем мошенничества и рисков, оценки их вероятности и значимости, оценки существующих мероприятий по борьбе с мошенничеством и реализации мер по снижению остаточных рисков мошенничества. |
| Контрольные процедуры | 3. Организация выбирает, разрабатывает и внедряет превентивные мероприятия по борьбе с мошенничеством, расследования, чтобы снизить риск возникновения мошеннических действий. |
| Информация и коммуникация | 4. Организация устанавливает коммуникационный процесс для получения информации о потенциальном мошенничестве и применяет скоординированный подход к расследованию и корректирующим действиям для надлежащего и своевременного устранения случаев мошенничества. |
| Мониторинг | 5. Организация выбирает, разрабатывает и проводит текущие оценки, чтобы определить, присутствует ли каждый из пяти принципов управления рисками мошенничества, функционирует ли он и сообщает ли о мошенничестве |

Источник: составлено на основе [8]

Как свидетельствует табл. 2, фактически в рамках 5 основных элементов СВК детализирован и 8 принцип. Применение данных принципов повышает вероятность своевременного выявления и предотвращения мошенничества, тем самым усиливая систему внутреннего контроля и повышая эффективность деятельности организации.

Ключевые изменения в руководстве по управлению рисками COSO в 2023 года сводятся к следующему:

1) Комплексный подход к применению документов COSO. Интегрированная СВК COSO 2013 и руководство по корпоративному управлению рисками COSO 2017 – Интеграция со стратегией и системой оценки эффективности и Руководство по управлению рисками мошенничества взаимосвязаны и должны применяться в комплексе.

2) Необходимость применения аналитики больших данных как ключевого инструмента предотвращения и раннего выявления мошенничества. Обновлено информация по анализу больших данных. К каждому из пяти принципов управления рисками мошенничества добавлен раздел, посвященный анализу больших данных в целях демонстрации использования анализа больших данных.

3) Дополнение методики оценки эффективности существующих процедур контроля в отношении риска мошенничества. Оценка эффективности контроля включает в себя три основных этапа: 1) выявление существующих процедур контроля, связанных с каждым выявленным неотъемлемым риском мошенничества; 2) обеспечение того, чтобы средства контроля были внедрены и работали так, как было задумано; 3) оценку того, являются ли средства контроля адекватными для устранения выявленных рисков мошенничества. Третий этап был дополнил оценку структуры и операционной эффективности средств контроля с точки зрения внутреннего контроля за финансовой отчетностью. Данный этап позволяет выявить остаточный риск мошенничества, а также выработать меры по борьбе с мошенничеством на основе анализа больших данных.

4) Учет изменений в правовой базе. Были учтены изменения законодательства и нормативно-правовой базы части мошенничества и управления рисками мошенничества.

5) Учет изменений во внешней среде и ландшафте мошенничества. Рассмотрено кибермошенничество, мошенничество в области ESG инициативы и отчетности, блокчейна, криптовалюты и цифровых активов, мошенничества в связи с использованием удаленной работы и т.д.

6) Изменения в приложениях, количество которых сокращено с 19 приложений до 7. Они были обновлены и дополнены. В состав приложений включены:

- Примерная структура политики борьбы с мошенничеством;
- Оценка высокого уровня управления рисками мошенничества;
- Примерная матрица ответственности за политику в области мошенничества;
- Пример Политики управления рисками мошенничества;
- Выборочный опрос по управлению рисками мошенничества;
- Подверженность риску мошенничества;
- Пять систем показателей управления рисками мошенничества.

Возможны два подхода к использованию положений и принципов, изложенных в руководстве по управлению риском мошенничества COSO. Первый подход предполагает применение второго принципа, закрепленного в руководстве и проводить оценку рисков мошенничества на автономной основе в соответствии с требованиями восьмого принципа COSO IC 2013 года. При данном подходе организация накладывает процесс оценки риска мошенничества на существующую структуру СВК путем рассмотрения каждого элемента СВК сквозь призму результатов оценки уязвимостей к мошенничеству.

Второй подход отличается комплексностью. Поскольку предполагает использование всеобъемлющего процесса систематической оценки рисков мошенничества в организации и управления ими, как части реализации программы борьбы с мошенничеством и управления рисками. Данный подход предполагает оценку риска мошенничества, управление, разработку и внедрение мероприятий по борьбе с мошенничеством, расследование

мошенничества и корректирующие действия, а также оценку и мониторинг управления рисками мошенничества.

Таким образом, в руководстве по управлению рисками мошенничества COSO, развиты и конкретизированы в разрезе 5 элементов СВК принципы управления рисками мошенничества. Применение данных принципов позволяет реализовать комплексный подход к управлению рисками мошенничества и с учетом особенностей конкретной организации сформировать индивидуальную программу такими рисками, облегчает интеграцию с системой управления рисками в корпорации.

Список литературы

1. Воюцкая И.В., Внутренний контроль и его потенциал в выявлении рисков искажения бухгалтерской отчетности/ И.В. Воюцкая, М.С. Косыке, Ю.Г. Мишучкова// Вестник ЮУрГУ. Серия «Экономика и менеджмент». 2022. Т. 16, № 3. С. 144–152. DOI: 10.14529/em220316
2. Городилов М.А. Форензик в рамках экспертно-аналитической и аудиторской деятельности: теоретическое исследование понятия/М.А. Городилов, Н.А. Шкляева // Учет. Анализ. Аудит. 2018. Т. 5. № 2. С. 72–79. DOI: 10.26794/2408-9303-2018-5-2-72-79
3. Графова Т.О., Риски и угрозы экономической безопасности в цифровой экономике/ Т.О. Графова, А.Ф. Шаповалов // Азимут научных исследований: экономика и управление. 2020. № 1. С. 382-386.
4. Сметанко А.В. Риск-ориентированный внутренний аудит в системе идентификации признаков и причин мошенничества/А.В. Сметанко, Е.Л. Кулякина// Финансы и кредит. – 2018. – Т. 24, № 4. – С. 755 – 766. <https://doi.org/10.24891/ fc. 24. 4.755>
5. Суйц В.П. Форензик: методы и методика финансового расследования/В.П. Суйц, И.И. Анушевский// Российский научный журнал «Аудит и финансовый анализ». 2014. № 6. С. 215-226.
6. Штефан М.А. Аудит фальсификации финансовой отчетности: специфические аспекты / М.А. Штефан, Н.В. Ферулева //

Международный бухгалтерский учет. – 2017. – Т. 20, № 2(416). – С. 88–105. – DOI 10.24891/ia.20.2.88. – EDN ХКОКZH.

7. Портал правовой статистики <http://crimestat.ru/>

8. Fraud risk management guide Second Edition executive summary/<https://www.coso.org/Shared%20Documents/COSO-Fraud-Risk-Management-Executive-Summary.pdf>

9. PwC's Global Economic Crime and Fraud Survey 2022 <https://www.pwc.com/gx/en/forensics/gecsm-2022/pdf/PwC%E2%80%99s-Global-Economic-Crime-and-Fraud-Survey-2022.pdf>

10. 2023 AFP Payments Fraud and Control Survey/<https://www.afponline.org/publications-data-tools/reports/survey-research-economic-data/Details/payments-fraud>

**DEVELOPMENT OF FRAUD RISK MANAGEMENT
PRINCIPLES WITHIN THE FRAMEWORK
OF THE INTERNAL CONTROL SYSTEM
IN COMMERCIAL ORGANIZATIONS**

**Bogataya I.N., Professor of the Audit Department,
Rostov State University of Economics (RINH)
69, B. Sadovaya str., Rostov-on-Don, 344007**

Annotation. In the article, based on statistical data, surveys conducted by large audit and consulting organizations, the trend of increasing the number of unfair actions is substantiated and their features are determined. The development of the principles of fraud risk management within the framework of the internal control system is considered.

Keywords: fraud risk management, internal control, COSO, elements of the internal control system.

ЦИФРОВОЙ РУБЛЬ: ПЕРСПЕКТИВЫ И РИСКИ

Герц К.В., студент 3 курса

Научный руководитель – к.э.н., доцент А.В. Бобков

Электронный адрес: gertz.kirill@mail.ru

Пермский государственный национальный

исследовательский университет,

614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15

Аннотация. Рост безналичных платежей в РФ – это тренд, отражающий переход от наличных операций к электронным платежам – в 2019 году общий объем безналичных платежей составил около 90 трлн рублей, доля безналичных платежей составила около 79%, что является заметным увеличением по сравнению с предыдущими годами, внедряются новые технологии, такие как NFC-технология для оплаты с помощью смартфонов и других устройств. В статье рассмотрены основные предпосылки перспектив цифрового рубля, роль и место в современной денежной системе России, а также риски его внедрения. Представлен краткий обзор моделей его функционирования, а также факторы, препятствующие его быстрому внедрению. Предложены мероприятия, которые помогут наладить контроль за денежными потоками, путём создания многоуровневых аутентификаций, обучение и помощь населению с работой в сфере цифрового рубля. Мероприятия по снижению теневой экономики и повышению устойчивости цифрового рубля. Проведение мероприятий будет способствовать:

- повышению финансовой грамотности населения*
- улучшению эффективности платежей*
- обеспечению защиты и конфиденциальности данных и средств*

Ключевые слова: Цифровой рубль, цифровизация, электронные деньги, кибербезопасность, криптография, международное сотрудничество, техническая инфраструктура, блокчейн, NFC-технологии.

В современном мире цифровые технологии все больше проникают в различные сферы нашей жизни. Валюта не является исключением, и в последние годы все больше стран проявляют интерес к созданию своей собственной денежной единицы.

Цифровой рубль является развивающим элементом безналичных платежей и будет способствовать увеличению доли оборотов в безналичном расчёте в России.

Актуальность внедрения цифрового рубля в России обусловлена несколькими факторами:

Улучшение эффективности платежей: Цифровой рубль значительно упростит и ускорит процесс проведения платежей, снизить издержки и улучшить доступность финансовых услуг для населения и бизнеса.

Снижение затрат на печать и обращение бумажных денег: Введение цифрового рубля позволит сократить расходы на печать и обращение бумажных денег, а также улучшить эффективность денежного обращения.

Улучшение безопасности и борьбы с фальсификацией: Цифровой рубль обеспечит более высокий уровень безопасности платежей и защиты от фальсификации.

Улучшение контроля за денежными потоками: Цифровой рубль позволит центральному банку более точно контролировать денежные потоки. Каждая денежная единица имеет свой уникальный код, который можно легко проследить, тем самым снизив долю теневой экономики и коррупционных преступлений.

При этом, неочевидными остаются преимущества использования цифрового рубля для граждан:

– с одной стороны, цифровой рубль упрощает хранение крупных сумм, так как является обязательством Банка России и не зависит от финансового положения кредитных организаций, защищает деньги от физической утраты, позволяет устанавливать большие лимиты на перечисление денег без комиссии для граждан и совершать офлайн платежи;

– с другой стороны, цифровой рубль пока не выглядит более удобным, чем безналичные платежи картами. Оплата с дополнительным переводом денег с одного кошелька на другой усложняет процесс расчетов, при этом будет отсутствовать

возможность расплачиваться цифровыми рублями за границей, проценты на остаток цифровых рублей начисляться не будут.

Также необходимо учесть потери доступа к цифровому кошельку и прояснить открытые вопросы касательно анонимности и риска потери личных данных.

Доля безналичных платежей за товары и услуги в розничном обороте (рис. 1). в 2022 году увеличилась до 78,1% [1].

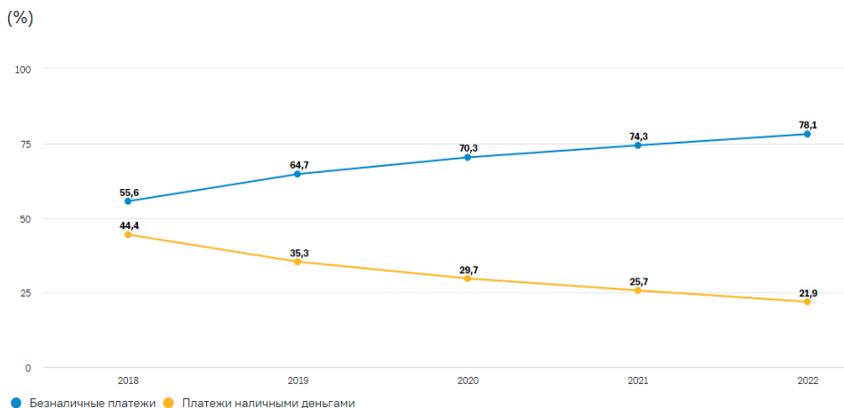


Рис. 1. Доля безналичных платежей за товары и услуги в розничном обороте

Количество торговых точек, подключившихся к приему оплаты через СБП, росло прежде всего за счет малого и среднего бизнеса [2].

(тыс. ед.)

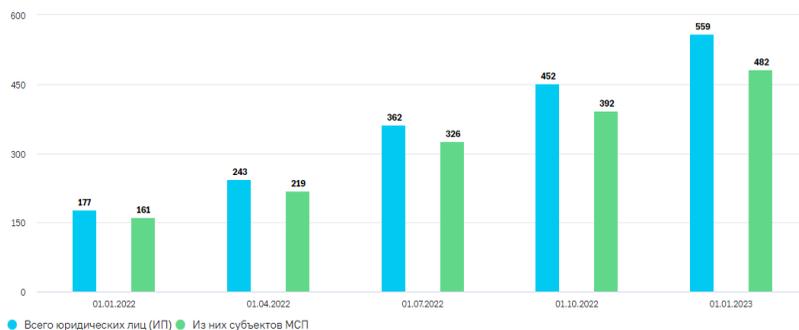


Рис. 2. Количество торговых точек, подключившихся к приему оплаты через СБП

В 2022 году объем операций без согласия клиентов увеличился по сравнению с 2021 годом на 4,29% на фоне активного развития новых дистанционных платежных сервисов (рис. 2). и роста объема денежных переводов (+39%, до 1458,6 трлн руб.) с применением электронных средств платежа[3].

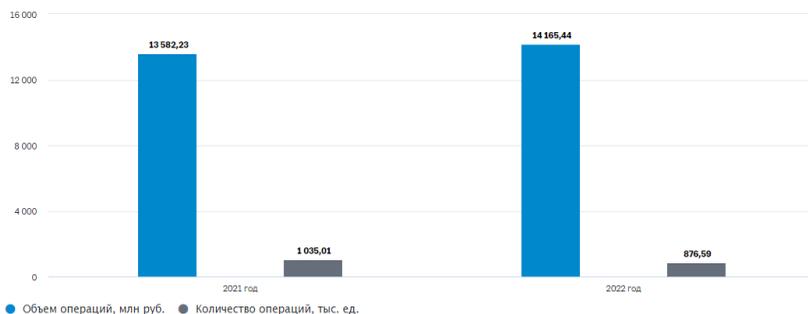


Рис. 3. Общий объем и количество операций без согласия клиентов

Благодаря расширению комплекса мер, которые банки принимают для противодействия мошенничеству, количество операций без согласия клиентов в отчетный период снизилось на 15,31% по сравнению с 2021 годом. В 2022 году доля объема операций без согласия клиентов в общем объеме операций по переводу денежных средств составила 0,00097%, в 2021 году – 0,00130% (рис. 3). Эти значения не превышают установленный Банком России целевой показатель доли таких операций в общем объеме операций (0,005%), совершенных с использованием платежных карт.

В 2022 году клиентам кредитных организаций возвратили 4,4% (618,4 млн руб.)

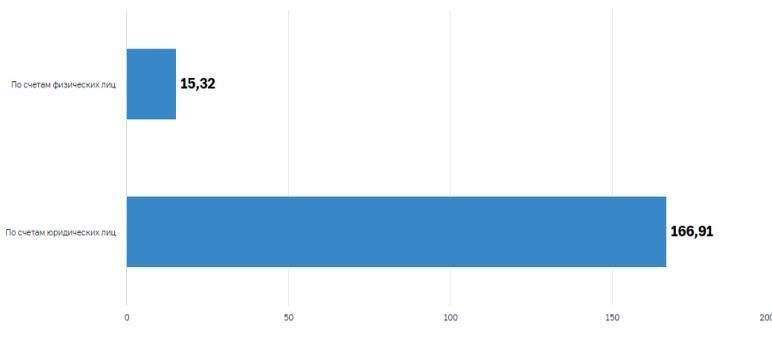


Рис. 4. Средняя сумма одной операции без согласия клиента в 2022 году (тыс. руб.)

От всего объема операций по переводу денежных средств, совершенных без согласия клиентов (в 2021 году данный показатель составил 6,8%, или 920,5 млн руб (рис. 4).

Дефицит баланса внешней торговли услугами увеличился в результате сокращения экспорта услуг.

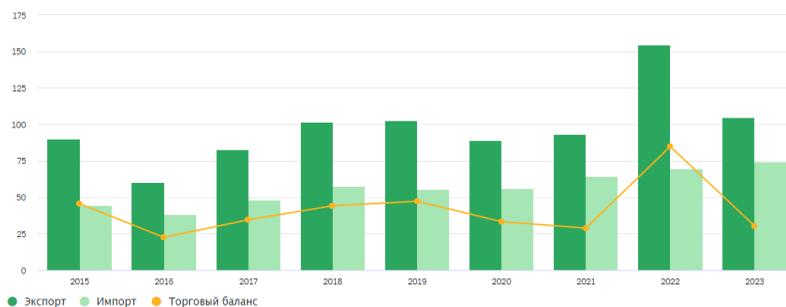


Рис. 5. Торговый баланс Российской Федерации в январе – марте 2015–2023 годов, млрд долларов США

Экспорт услуг снизился на 29,9% и составил 9,7 млрд долларов США. Транспортных услуг оказано нерезидентам на 13,9% меньше относительно показателя 2022 года в основном за счет сокращения грузоперевозок. Объем предоставленных нерезидентам прочих услуг также снизился на 47,1% за счет сокращения экспорта телекоммуникационных, компьютерных и

информационных, а также прочих деловых услуг. Показатель предоставленных нерезидентам услуг по статье «Поездки», напротив, вырос на 47,1% до 4,5 млрд долларов США (рис. 5).

Импорт услуг сохранился на уровне предыдущего года и составил 17,3 млрд долларов США. При этом прочих услуг было оказано меньше на 5,1 млрд долларов США, или на 45,6%, чем годом ранее, за счет снижения объема полученных прочих деловых, компьютерных услуг, а также платы за пользование интеллектуальной собственностью. В то же время в связи с оживлением туристического потока из России за рубеж стоимость импорта по статье «Поездки» выросла практически в 3 раза на 4,6 млрд долларов США. Объем предоставленных иностранными компаниями транспортных услуг увеличился на 10,4% за счет увеличения пассажиро- и грузоперевозок, осуществленных компаниями-нерезидентами [4].

Такая динамика объясняется снижением трансграничных платежей в Российской Федерации и странах СНГ с 2016 по 2020 года [5].



Рис. 6. Динамика трансграничных переводов физических лиц (резидентов и нерезидентов) из российской федерации, в том числе через платёжные системы в 2016–2020 годах

В перечислениях основной объем операций пришелся на страны СНГ: 6,2 млрд долларов США, или 83,7% от общего потока переводов через платежные системы; в страны дальнего зарубежья было переведено 1,2 млрд долларов США -16,3% (рис. 6).

Внедрение цифрового рубля в России сопряжено с определенными рисками, которые необходимо учитывать и рассмотреть. Некоторые из основных рисков, связанных с цифровым рублем, включают:

– Цифровой рубль, как электронная валюта, подвержен угрозам кибератак. Злоумышленники могут пытаться взломать систему, получить несанкционированный доступ к счетам и украсть средства. Поэтому безопасность системы цифрового рубля должна быть надежной, с применением современных технологий шифрования и многоуровневой аутентификации.

– Внедрение цифрового рубля предполагает сбор и хранение большого объема персональных данных пользователей. Это создаст риск несанкционированного доступа к личной информации и нарушение конфиденциальности. Поэтому необходимы меры для защиты персональных данных и соблюдения соответствующих норм и правил в области конфиденциальности.

– Внедрение цифрового рубля требует стабильной и надежной технической инфраструктуры. Однако возможны технические сбои, сбои в системе платежей или проблемы с доступом к счетам. Такие сбои могут привести к недоступности средств и потере доверия пользователей к системе.

– Введение цифрового рубля может привести к возникновению монополии и повышенному контролю со стороны центрального банка или государства. Это вызовет опасения ограничения свободы и конкуренции на рынке платежных систем.

– В случае потери доступа к своему цифровому кошельку или счету, пользователь имеет риск потерять доступ к своим средствам. Поэтому необходимо предусмотреть механизмы восстановления доступа и обеспечить безопасность пользовательских аккаунтов.

– Для успешного внедрения цифрового рубля необходимо обеспечить обучение и информирование пользователей о его функциональности, преимуществах и безопасности.

Пользователи должны быть осведомлены, как использовать цифровой рубль и как обезопасить свои счета.

– Внедрение цифрового рубля потребует развития и поддержки соответствующих технологий, включая блокчейн, криптографию и системы безопасности. Необходимо инвестировать в исследования и разработки, чтобы обеспечить эффективную и безопасную инфраструктуру для цифрового рубля.

– Сотрудничество с частным сектором, включая финансовые учреждения и технологические компании, коммерческие банки поможет усилить процесс внедрения цифрового рубля. Совместные усилия могут помочь в разработке инновационных решений и обеспечении широкого принятия цифрового рубля в бизнесе и среди потребителей.

– Внедрение цифрового рубля способствует сотрудничеству с другими странами. Обмен опытом и лучшими практиками с людьми, которые уже имеют опыт собственных цифровых валют, является полезным для успешного внедрения цифрового рубля в России.

– Внедрение цифрового рубля требует соответствующего регулирования и законодательства. Необходимо разработать и принять правила и нормы, которые обеспечат безопасность, прозрачность и защиту прав пользователей в использовании цифрового рубля.

Для успешной реализации цифрового рубля необходимо минимизировать эти риски. Разработка и внедрение эффективных мер по обеспечению кибербезопасности, защите персональных данных, обеспечению стабильности системы и защите прав пользователей являются ключевыми аспектами минимизации рисков внедрения цифрового рубля в России. Успешное внедрение цифрового рубля требует комплексного подхода, который включает учет рисков, образование пользователей, развитие технологий, партнерство с частным сектором, международное сотрудничество и регулирование. Это поможет создать устойчивую и эффективную систему цифрового рубля, которая будет способствовать развитию экономики и удовлетворению потребностей пользователей.

Таблица 1

Меры и подходы для решения рисков

| | |
|--|--|
| <p>Кибербезопасность:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Разработка и внедрение современных технологий шифрования и многоуровневой аутентификации для защиты системы цифрового рубля от кибератак. – Регулярное обновление и мониторинг системы для выявления и предотвращения потенциальных уязвимостей. – Обучение пользователей основам кибербезопасности и соблюдению правил безопасного использования цифрового рубля. | <p>Конфиденциальность данных:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Разработка и реализация строгих правил и мер безопасности для защиты персональных данных пользователей. – Обеспечение соблюдения соответствующих норм и правил в области конфиденциальности. – Предоставление пользователю контроля над своими персональными данными и возможностью выбора уровня конфиденциальности. |
| <p>Монополия и контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Разработка и применение правил, которые обеспечат конкуренцию и свободу на рынке платежных систем. – Регулирование деятельности центрального банка или государства в вопросах внедрения и контроля цифрового рубля. – Содействие развитию альтернативных платежных систем и конкуренции на рынке. | <p>Технические сбои и неполадки:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Разработка и поддержка стабильной и надежной технической инфраструктуры для системы цифрового рубля. – Регулярное тестирование и обновление системы для предотвращения технических сбоев и обеспечения ее надежной работы. – Предоставление пользователю доступа к качественной технической поддержке и механизмам восстановления доступа к счетам. |
| <p>Потеря доступа к счетам:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Разработка и реализация механизмов восстановления доступа к счетам в случае утери или забывания пароля, доступа к кошельку и т. д. – Обеспечение бэкапов и резервного копирования данных, чтобы пользователь не потерял доступ к своим средствам в случае технических сбоев или утери устройства. | <p>Обучение и информирование пользователей:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Проведение информационных кампаний и образовательных программ, чтобы пользователи были осведомлены о функциональности, преимуществах и безопасности цифрового рубля. – Предоставление пользователю доступной и понятной информации о правилах использования цифрового рубля и мер безопасности. |

Учет и решение этих рисков являются важными шагами для успешного внедрения цифрового рубля. Постоянное обновление и улучшение системы, сотрудничество с различными заинтересованными сторонами и постоянное обучение пользователей

помогут минимизировать риски и создать безопасную и эффективную систему цифрового рубля.

Кроме минимизации рисков, связанных с внедрением цифрового рубля, есть важные аспекты, которые необходимо учесть:

– Цифровой рубль должен быть основан на прозрачных и надежных принципах учета. Это позволит пользователям быть уверенными в том, что их транзакции правильно регистрируются и хранятся в системе. Важно разработать и применить надежные методы учета и обеспечить доступность данных для проверки и аудита.

– Цифровой рубль должен быть защищен от мошенничества и фальсификации. Разработка и внедрение механизмов антифродовой защиты, таких как системы обнаружения мошенничества и аутентификации пользователей, помогут гарантировать безопасность и надежность системы.

– Чтобы цифровой рубль стал удобным и доступным для всех пользователей, необходимо развитие соответствующей инфраструктуры. Это включает создание сети платежных терминалов, развитие мобильных приложений и обеспечение доступа к цифровым кошелькам для всех граждан.

– Взаимодействие с другими платежными системами: Цифровой рубль должен быть совместим с другими платежными системами и методами оплаты. Важно обеспечить возможность обмена и перевода средств между различными платежными системами, чтобы пользователи могли свободно использовать цифровой рубль в своих финансовых операциях.

– Общественное доверие и принятие: Чтобы успешно внедрить цифровой рубль, необходимо обеспечить доверие и поддержку со стороны общества. Регулярное информирование общественности, открытость в отношении принятия решений и учет мнения граждан помогут создать широкую поддержку и принятие цифрового рубля в обществе.

Учет и решение этих аспектов помогут создать надежную и эффективную систему цифрового рубля, которая будет соответствовать потребностям и ожиданиям пользователей. Важно принимать во внимание мнение и интересы всех заинтересованных сторон и стремиться к созданию системы, которая будет выгодна для всех.

Существует несколько предложенных решений для управления рисками, связанными с внедрением цифрового рубля. Некоторые из них могут быть основаны на исследованиях и рекомендациях различных экспертов, а также на практике других стран, которые уже внедрились или экспериментируют с цифровыми валютами.

– Что касается решений для защиты от кибератак, важно обратить внимание на современные методы шифрования, многоуровневую аутентификацию и системы мониторинга и обнаружения аномального поведения, которые представлены в работе "Blockchain and Cybersecurity: Recommendations for Securely Deploying Distributed Ledger Technologies" (2018) от Института Международных Финансовых Центров (GFIC):

1. Использование современных методов шифрования: Рекомендуется использовать надежные алгоритмы шифрования для защиты данных, транзакций и коммуникаций в цифровых валютах и платежных системах. Такие методы шифрования, как AES (Advanced Encryption Standard), могут обеспечить высокий уровень безопасности.

2. Рекомендуется использовать многоуровневую аутентификацию для доступа к цифровым кошелькам и платежным системам. Это включает комбинацию пароля, биометрических данных и одноразовых кодов для обеспечения дополнительной защиты от несанкционированного доступа.

3. Рекомендуется внедрить системы мониторинга и обнаружения аномального поведения для раннего определения и предотвращения кибератак. Такие системы могут анализировать сетевой трафик, поведение пользователей и другие факторы для выявления подозрительных активностей.

– Рекомендации для обеспечения конфиденциальности данных и защиты персональной информации пользователей были найдены в работе "Privacy and Security in Blockchain and Digital Currencies" (2017) от Национального Института Стандартов и Технологий (NIST):

1. Соблюдение принципов GDPR (General Data Protection Regulation) Для обработки или хранения персональных данных пользователей, следует учитывать принципы GDPR, такие как прозрачность, ограничение целей,

минимизация данных, точность, ограничение хранения и безопасность данных.

2. Использовать надежные методы шифрования для защиты персональных данных. Поможет предотвратить несанкционированный доступ к данным и обеспечить их конфиденциальность.

3. Рассмотреть возможность предоставления пользователям возможности использования анонимных или псевдонимных идентификаторов для осуществления платежей и других операций. Это поможет защитить личную информацию пользователей и повысить их конфиденциальность.

4. Внедрение системы аудита и мониторинга, которые позволят отслеживать доступ и использование персональных данных. Это поможет выявить и предотвратить несанкционированный доступ или использование данных.

5. Обучите свой персонал основам защиты данных и конфиденциальности. Они должны быть осведомлены о рисках и лучших практиках в области защиты данных, чтобы предотвращать утечки и нарушения конфиденциальности.

– Исследования и рекомендации по обеспечению надежности и стабильности технической инфраструктуры цифровых валют были найдены в работе "A Review on Blockchain Technology: Applications, Challenges and Opportunities" (2019) от Международной Ассоциации ИТ-специалистов (AITP). Важно обратить внимание на передовые практики и методы обеспечения надежности и восстановления после сбоев, которые применяются в других платежных системах и финансовых институтах, предлагают следующие меры:

1. Разработка и применение набор принципов безопасности, которые будут гарантировать надежность и защиту технической инфраструктуры цифровых валют. Это включает меры по предотвращению несанкционированного доступа, обнаружению и предотвращению атак, а также защите от вредоносного программного обеспечения.

2. Регулярное создание резервных копии данных, для восстановления информации в случае технических сбоев или потери данных. Это поможет минимизировать потери и обеспечить надежность системы.

3. Учёт потребности в масштабируемости и устойчивости системы. Разработка архитектуры, которая справится с растущим объемом транзакций и обеспечить стабильную работу даже при высоких нагрузках.

4. Внедрение системы мониторинга и обнаружения сбоев, которые позволят быстро выявлять и реагировать на технические проблемы. Это позволит оперативно устранять неполадки и минимизировать простои системы.

5. Регулярное проведение тестирований и обновлений технической инфраструктуры, для обеспечения ее надежность и актуальность. Это включает в себя проверку на уязвимости, патчи безопасности и обновления программного обеспечения.

– Для решения вопросов монополии и контроля важно обратиться к законодательству и регулированию платежных систем. Регулирующие органы, такие как Центральный Банк, должны разрабатывать и внедрять правила, которые обеспечат конкуренцию и свободу на рынке платежных систем. Опыт других стран, таких как Швеция, Китай и Эстония, внедряющих свои цифровые валюты, могут также предоставить полезные уроки и примеры.

1. Регулирующие органы, такие как Центральный Банк, должны разрабатывать и внедрять антимонопольные законы и правила, чтобы предотвратить формирование монополий в платежных системах. Это включает ограничения на концентрацию рынка и обязательства по обеспечению конкуренции.

2. Поощрение конкуренции в платежных системах будет способствовать улучшению услуг и снижению контроля одной компании над рынком. Регулирующие органы могут предоставлять лицензии и регулировать участников рынка, чтобы поддерживать конкурентную среду.

3. Регулирующие органы будут устанавливать требования к прозрачности и открытости деятельности платежных систем. Это позволит пользователям и другим участникам рынка оценивать и контролировать деятельность компаний и предотвращать возможное злоупотребление контролем.

4. Опыт других стран, которые внедряют свои цифровые валюты или принимают меры по регулированию платежных систем, может предоставить полезные уроки и примеры. Изучение

и анализ таких опытов поможет в разработке эффективных стратегий и правил для предотвращения монополии и контроля.

В результате анализа получены следующие выводы:

1. Защита данных и транзакций является основной задачей в области кибербезопасности цифровых валют и платежных систем.

2. Современные методы шифрования, многоуровневая аутентификация и системы мониторинга и обнаружения аномального поведения являются важными мерами для обеспечения безопасности в этой области.

3. Применение рекомендаций и соблюдение высоких стандартов кибербезопасности помогут предотвратить кибератаки и защитить цифровые валюты и платежные системы от угроз.

Цифровой рубль представляет собой новую технологическую реализацию национальной валюты, которая принесёт множество преимуществ, но также сопряжена с определенными рисками. Внимательное изучение опыта других стран и учет мер по снижению рисков являются ключевыми факторами в успешном внедрении цифрового рубля в России. Дальнейшие исследования и пилотные проекты помогут более точно определить перспективы и проблемы этого инновационного платежного средства.

Мероприятия, которые помогут повысить вовлеченность людей в проблему цифрового рубля:

1. Проведение серии семинаров, на которых людей обучат и объяснят основам цифрового рубля, его преимуществам и способам использования. Объяснение, каким образом цифровая валюта упростит финансовые операции и повысит безопасность платежей.

2. Организация игр и конкурсов, связанных с цифровым рублем. Например, можно создать онлайн-квест, где участники будут искать ответы на вопросы о цифровой валюте и получать призы за правильные ответы. Это поможет людям узнать больше о цифровом рубле, принимая участие в интересной и веселой активности.

3. Создание онлайн-платформы, где люди смогут задавать вопросы, делиться идеями и обсуждать проблемы, связанные с цифровым рублем. Это поможет создать сообщество интересующихся и активно участвующих в вопросах цифровой валюты.

4. Сотрудничество с учебными заведениями, чтобы включить информацию о цифровом рубле в учебную программу. Это позволит учащимся получить знания о цифровой валюте с самого раннего возраста и повысит их вовлеченность в проблему.

5. Организация рекламной кампании, включающую статьи, видеоролики и социальные медиа-публикации о цифровом рубле. Это поможет привлечь внимание людей к данной теме и вызвать интерес к использованию цифровой валюты.

Важно провести мероприятия, которые будут интересны и понятны для широкой аудитории, чтобы повысить вовлеченность людей в проблему цифрового рубля и показать им преимущества его использования.

По итогам работы были предложены, полученные в результате анализа выводы, которые помогут дать оценку текущему состоянию цифрового рубля на рынке:

– Цифровой рубль представляет потенциал для повышения эффективности платежей и улучшения доступности финансовых услуг. Он значительно облегчит процесс проведения транзакций, сократит время и затраты на их осуществление.

– Внедрение цифрового рубля содействует развитию финансовой инклюзии. Он предоставляет доступ к финансовым услугам для широкого круга людей, включая тех, кто ранее был исключен из финансовой системы.

– Цифровой рубль требует эффективного регулирования и обеспечения безопасности данных. Важно разработать соответствующие механизмы и стандарты для защиты личной информации и предотвращения возможных финансовых мошенничеств.

– Внедрение цифрового рубля имеет положительный эффект на макроэкономическую стабильность и развитие экономики. Он будет способствовать сокращению теневой экономики, борьбе с коррупцией и улучшению прозрачности финансовых операций.

Проведение предложенных мероприятий будет способствовать:

- повышению финансовой грамотности населения
- улучшению эффективности платежей
- обеспечению защиты и конфиденциальности данных и средств.

Список литературы

1. https://cbr.ru/analytics/d_ok/dig_ruble/
2. https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/116903/1/978-5-91256-557-1_2022_098.pdf?ysclid=lj4fkohma7753362693
3. <https://www.itsec.ru/articles/kiberbezopasnost-cvcb-cifrovoj-valyuty-centralnogo-banka>
4. <https://netslovers.com/post/blockchain-and-cybersecurity-how-distributed-ledgers-are-enhancing-online-security/>
5. https://sfr.gov.ru/press_center/z_news/~2023/03/23/247538

DIGITAL RUBLE: PROSPECTS AND RISKS

Herz K.V., 3rd year student

Perm State University,
15, Bukireva St., Perm, 614068

Annotation. The growth of non-cash payments in the Russian Federation is a trend reflecting the transition from cash transactions to electronic payments – in 2019, the total volume of non-cash payments amounted to about 90 trillion rubles, the share of non-cash payments was about 79%, which is a noticeable increase compared to previous years, new technologies such as NFC technology are being introduced for payment using smartphones and other devices. The article discusses the main prerequisites for the prospects of the digital ruble, the role and place in the modern monetary system of Russia, as well as the risks of its introduction. A brief overview of its functioning models is presented, as well as factors preventing its rapid implementation. Measures are proposed that will help to establish control over cash flows by creating multi-level accounts, training and assistance to the population with work in the field of the digital ruble. Measures to reduce the shadow economy and increase the stability of the digital ruble. The holding of events will contribute to:

- *improving the financial literacy of the population*
- *improving the efficiency of payments*
- *ensuring the protection and confidentiality of data and funds*

Keywords: Digital ruble, digitalization, electronic money, cybersecurity, cryptography, international cooperation, technical infrastructure, blockchain, NFC technologies.

ОСОБЕННОСТИ СОСТОЯНИЯ СОЦИАЛЬНО- ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Сапожникова С.М., к.э.н., доцент
Смоленский государственный университет
Электронный адрес: ssm0668@mail.ru
Смоленский государственный университет,
214000, г. Смоленск, ул. Пржевальского, 4

Аннотация. Особую роль в развитии региона играет состояние социальной и демографической сферы. Решение социальных и демографических проблем выступает одним из важных аспектов укрепления национальной безопасности Российской Федерации, так как они отражают наиболее острые угрозы для нормального развития многих ее европейских регионов при сложной политической ситуации. Причем без создания необходимого уровня жизни невозможно обеспечить рост воспроизводства населения и наоборот.

Ключевые слова: регион, демография, социальная сфера, безопасность, проблемы и угрозы, уровень жизни, воспроизводство рабочей силы.

В условиях экономического кризиса происходит снижение жизненного уровня населения, падают стандарты жизни, что приводит к ухудшению социально-демографического уровня региона, падает его экономическая безопасность.

Социально-демографическая безопасность как базовый элемент национальной безопасности [11], имеет следующие характеристики:

– не выделена как отдельный вид национальной безопасности;

- имеет широкий круг решаемых вопросов;
- объектом защиты от угроз является социальная сфера и демография.

Социально-экономическая безопасность охватывает широкий спектр общественного развития региона (рис. 1).

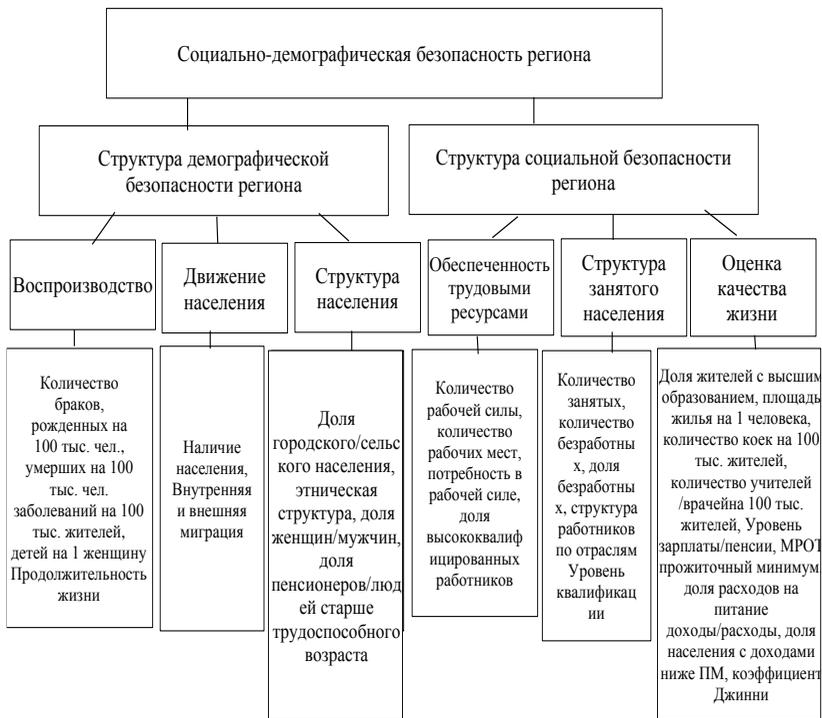


Рис. 1. Структура социально-демографической безопасности региона

В социально-демографической сфере возникают проблемы и угрозы, которые негативно отражаются на уровень социально-демографической безопасности региона. К социальным угрозам можно отнести следующие: внутренние (санкции, идеология и информационные войны, финансовый кризис, глобальный энергетический кризис, развитие отечественной фармакологии, мировой рынок труда, неравномерность развития регионов РФ), внутренние (уровень доходов, социальная мобильность, уровень

зарплаты и расходы на услуги ЖКХ, разрыв в доходах групп населения, рост доли городского населения, женщин, относительно низкая продолжительность жизни, особенно мужчин, высокий уровень заболеваний сердечно-сосудистых и новообразований в связи с экологией).

В целях оценки воздействия угроз на состояние социально-демографической безопасности необходимо рассмотреть методы, по ее оценке, которые предлагают отечественные авторы.

Исследование социально-демографической безопасности становится, в условиях финансового кризиса, инфляции, падения доходов жителей, нехватки рабочих мест и возросшей конкуренции на ранке труда при банкротстве компаний, ключевым фактором сохранения стабильности территорий.

относится к числу ключевых вопросов, определяющих возможные перспективы развития территорий. В современной научной литературе представлен целый пласт исследований, посвящённых оценке уровня социально-демографической безопасности территорий. Особенностью этой категории является активное влияние на все сферы жизнедеятельности человека.

В раскрытии уровня социально-демографической безопасности с позиций изучения протекающих процессов, его составляющими по мнению В.В. Серебрянникова, А.С. Хлопьева, могут стать группы показателей, характеризующих:

- 1) отдельные понятия, точки зрения на социально-демографическую безопасность;
- 2) направления и изменения уровней отдельных индикаторов социально-демографической безопасности;
- 3) ключевые последствия из-за изменений индикаторов социально-демографической безопасности [5].

Одним из важных этапов исследования является определение пороговых значений выбранных показателей. Под пороговым значением следует рассматривать такое количественное значение показателя, при переходе границ которого резко возрастает вероятность угроз наступления негативных процессов, способных оказать отрицательное влияние на функционирование экономики и жизнедеятельности общества [4].

Оценка этих значений осуществляется либо на основе мнений экспертов или в результате расчётов с использованием

математических методов исследования. Это позволяет дать качественную оценку анализируемых показателей, определить соответствие фактически сложившегося уровня развития установленным критериям. В исследованиях часто встречается указание нижней или верхней границы.

В исследовании социально-демографической безопасности используется два подхода:

1) Анализ динамики отобранных показателей, а также их сравнение с выбранными стандартами [8].

Отдельные авторы фокусируются на рассмотрении критериев уровня воспроизводства населения региона, для чего рассматриваются показатели, сравнивая их уровни в стране, соседних регионах, соседних странах, в среднем по мировым уровням, стандартам.

При этом критерии оценки социально-демографической безопасности могут быть отобраны с учетом разных подходов. Например, коэффициент младенческой смертности может быть установлен, исходя из средневропейского уровня – не более 7% [2] или учитывая французский опыт – коэффициент рождаемости не менее 22% [3].

2) Расчёт интегрального индекса социально-демографической безопасности с помощью системы коэффициентов, рассчитанных на основе системы показателей, отобранных экспертом [9].

Расчет интегральных индексов можно самостоятельно получить в результате использования многомерных методов статистических исследований, что позволяет снизить вероятность ошибки эксперта при оценке влияния параметров на индекс интегрального индекса.

В целях оценки социально-демографической безопасности многие авторы рассматривают в большей степени социальные аспекты:

- 1) права и свободы личности;
- 2) неприкасаемость института частной собственности;
- 3) универсальность и верховенство закона для всех участников социальных процессов;
- 4) культурная идентичность нации;

5) возможность независимого перехода человека из одной национальной системы социальной безопасности в другую систему социальной безопасности [10].

Многие из исследователей подходят в своих методиках оценки социальной безопасности к минимизации риска и угрозы. Следует согласиться с мнением С.Ю. Глазьева, С.Е. Локосова о необходимости определить нижнюю и верхнюю границу интервалов допустимого значения критериев при минимальном риске [1]. В Смоленской области сложились следующие индикаторы социально-демографической безопасности (рис. 2).

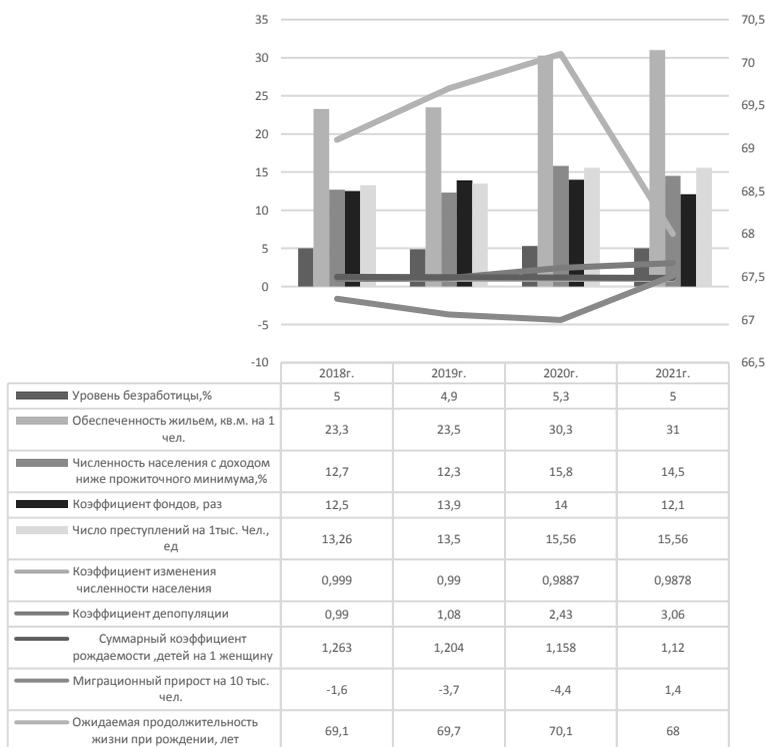


Рис. 2. Индикаторы, характеризующие социально-демографическую безопасность Смоленской области

Согласно рис. 2 в Смоленской области падают основные индикаторы социально-демографической безопасности,

особенно по падению численности и снижению рождаемости на одну женщину, так же наблюдается миграция населения региона в соседние субъекты РФ и южные регионы.

Появление такого явления, как ЛГБТ ведет к появлению бездетных семей и падению социальной нравственности. Ведение СВО сокращает мужское население страны. В 2023 г. принято решение о военных сборах для запасников, что ухудшит финансовое состояние семей. Невыгодные условия работы в сельской местности привели к вымиранию значительной части сел и деревень Смоленской области (Нечерноземье) и во многих других регионах страны. Постоянные реформы в социальных внебюджетных фондах вызывают опасения в сохранении обязательного социального страхования и по снижению пенсионной ренты [6]. Необходимо прекращать замещение мигрантами местное население, которое не только отличается расовыми, национальными, религиозными особенностями, но и внедряют преступные модели поведения (взятки, грабеж, мошенничество, убийства, наркотики), что ведет к социальным потрясениям в связи с невозможностью быстрой ассимиляции людей, прибывших из других стран, даже из стран СНГ и Украины (получившие пособия и быстро перебирающиеся в богатые столичные регионы). Негативные тенденции в социально-демографической сфере требует принятия мер по их изменению. Защита от социально-демографических опасностей предполагает проведение профилактических мероприятий, направленных на нейтрализацию угроз социально-демографической безопасности региона.

В целом можно отметить, что очевидными стали следующие тенденции: падение рождаемости и рост смертности, переезд значительной части мужского населения в другие страны в связи с частичной мобилизацией, снижение доходов и уровня жизни при росте стоимости услуг ЖКХ и продуктов питания, что ведёт к проблемам в социально-демографической безопасности регионов страны, к недостатку профессиональной рабочей силы, к росту преступности и появлению и развитию «социальных болезней» – (туберкулез, венерические заболевания, корь) [7]. Механизм нейтрализации угроз социально-демографической безопасности региона может иметь вид (рис. 3).

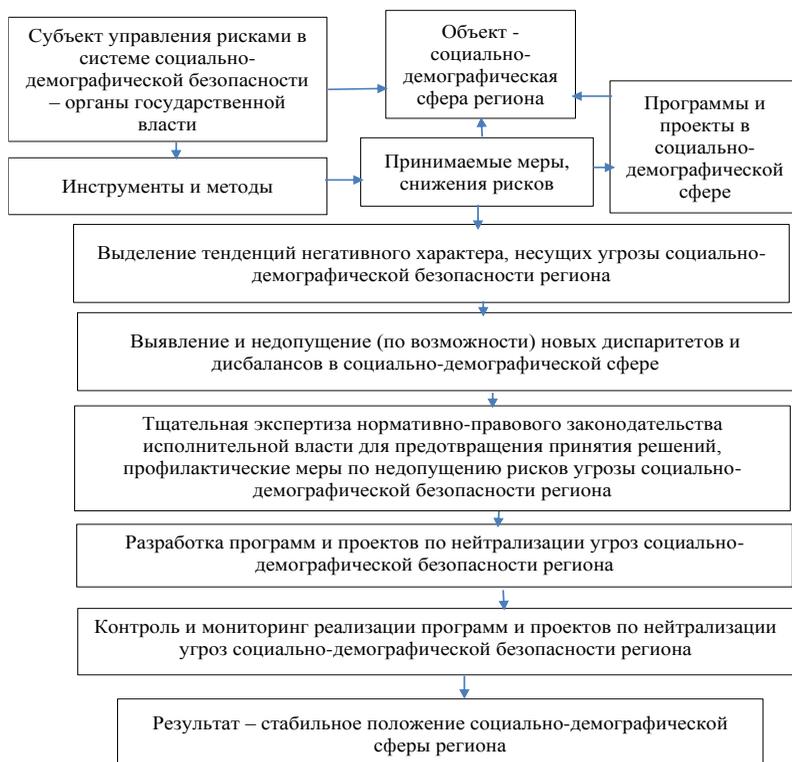


Рис. 3. Механизм нейтрализации угроз социально-демографической безопасности региона

При этом необходимо иметь человеку твердые позиции в области права, психологической устойчивости, информированности по мерам снижения социально-демографических угроз, физическую подготовку, особенно в приграничных территориях (Смоленская область), и его воздействие на снижение негативной обстановки. При обучении и подготовке таких людей в системе образования важно обращать внимание на освоение моделей поведения, с учетом конкретных ситуаций, а также разработку идеологических основ развития личности в рамках изменения парадигмы развития страны. Важную роль в этих процессах играет работа государственных структур. Разработка социально-демографической политики России на основе принятой Концепции

государственной демографической политики Российской Федерации на период до 2025 г., опирается на формирование предпосылок к дальнейшему демографическому росту. Для решения поставленных задач необходимо сформировать механизм нейтрализации угроз социально-демографической безопасности региона

Отсюда важно в регионах, где происходит снижение численности населения создавать федеральные программы повышенной пенсии (при работе в регионе не менее 10 лет), повышенных выплат на детей до 18 лет (для семей, проживающих на территории региона не менее 10 лет).

Региональная экономика, социально-экономическая безопасность регионов должны стать приоритетом для государственной системы управления в условиях кризиса и наплыва значительной части населения в крупные центры страны.

Список литературы

1. Глазьев С.Ю., Локосов В.В. Оценка предельно критических значений показателей состояния российского общества и их использование в управлении социально-экономическим развитием Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз, №4 (22). 2012. С. 22–41

2. Соболева С.В. Демографическая безопасность России и её регионов: факторы, проблемы, индикаторы / С.В. Соболева, О.В. Чудаева // Регион: экономика и социология. – 2008. – № 3. – С. 147 – 167

3. Сови А. Общая теория населения. Том первый. Экономика и рост населения / А. Сови ; сокр. пер. с франц. Ф.Р. Окуневой. – М.: Прогресс, 1977. – 503 с.

4. Смелов П.А. Методология экономико-статистического исследования демографической безопасности и здоровья общества / П.А. Смелов, М.В. Карманов, В.Б. Дударев и др. – М. : МЭСИ, 2009. – 160 с.

5. Серебрянников В.В. Социальная безопасность России / В.В. Серебрянников, А.С. Хлопьев. – М., 1996.

6. Сапожникова С.М., Чудакова С.А., Турович Л.И., Титов Ю.М. Оценка регионального пенсионного обеспечения в системе социальной защиты населения // Экономика и предпринимательство. 2022. № 7 (144). С. 266–271.

7. Сапожникова С.М., Чудакова С.А., Ковалева Л.Ф., Турович Л.И. Оценка здравоохранения и направления развития системы здравоохранения смоленской области//Московский экономический журнал. 2022. Т. 7. № 5.

8. Татаркин А.И. Социально-демографическая безопасность регионов России: текущее состояние и проблемы диагностики / А.И. Татаркин, А. А. Куклин, А. В. Черепанова // Экономика региона. – 2008. – С. 154 – 162

9. Федорова Е.П. Методологические аспекты измерения счастья в современном мире / Е.П. Федорова, И. В. Лебедева // Каспийский регион: политика, экономика, культура. – 2014. – № 2(39). – С. 158 – 162

10. Экономическая безопасность: учебник для вузов / под общ.ред. Л.П. Гончаренко, Ф.В. Акулинина. – М.: Изд-во Юрайт, 2016. – 478 с. – Серия: Специалист.

11. Экономическая безопасность: теоретические и практические подходы // Сапожникова С.М., Рейхерт Н.В. Чебоксары, 2021.

FEATURES OF THE STATE OF SOCIO-DEMOGRAPHIC SECURITY IN THE SMOLENSK REGION

Sapozhnikova S.M., Ph.D. in Economics,

Associate Professor

Smolensk State University

4, Przhevalskogo str., Smolensk, 214000

Annotation. A special role in the development of the region is played by the state of the social and demographic sphere. Solving social and demographic problems is one of the important aspects of strengthening the national security of the Russian Federation, as they reflect the most acute threats to the normal development of many of its European regions in a difficult political situation. Moreover, without creating the necessary standard of living, it is impossible to ensure the growth of population reproduction and vice versa.

Keywords: region, demography, social sphere, security, problems and threats, standard of living, labor force reproduction.

УДК 665.6
ББК 33.51

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЗИФИКАЦИИ БИОМАССЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТРАНСПОРТНОГО БИОТОПЛИВА

Сафонов А.О., д.т.н., профессор
Бондарев А.Е., курсант 3 курса
Электронный адрес: aosafonov@gmail.com
**«Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил
«Военно-воздушная академия имени профессора
Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)**
**Министерства обороны Российской Федерации,
394064, г. Воронеж, ул. Старых Большевиков, 54 а**

Аннотация. В этой статье представлены результаты технико-экономического обоснования производства жидкого биотоплива для решения задачи функционирования общественного транспорта в условиях сравнительно небольших населенных пунктов. Методология, принятая в исследовании, содержит определение потребности в топливе для нужд транспортного сектора с учетом объема биомассы различного происхождения.

Ключевые слова: биотопливо, биомасса, газификация, отходы, переработка, топливо, углерод.

Энергетический сектор Воронежской области характеризуется преобладающим использованием нефтяных ресурсов. Около 95% энергии в Воронежской области, потребляемой для транспорта, вырабатывается из нефтяного сырья.

Рынок Воронежской области можно охарактеризовать значительными ценами на топливо. В рассматриваемом регионе с 2000 г. наблюдается повышение выбросов CO₂ от использования энергии для различных нужд. Преобладающий вклад в это повышение вносят транспортный сектор (76%) и промышленные

предприятия (12%), а также другие источники. Представляется целесообразным рассмотреть путь уменьшения выбросов CO₂ для работы автотранспорта, например, за счет переработки ресурсов биомассы для получения углеродно-нейтрального топлива, такого как биодизель. Для этого имеется множество технологий переработки, основанных на химическом, биологическом, термохимическом и иных видах преобразований. Такое биотопливо может быть получено в различных агрегатных состояниях. В настоящее время в мировом энергетическом хозяйстве в качестве биотоплива уже применяют биоэтанол, биодизель и биогаз. Сейчас уже около 3% потребления топлива в мире для работы различного автомобильного транспорта приходится на биотопливо с преобладанием жидких топлив в виде биоэтанола и биодизеля [1].

По причине того, что преобладающим сырьем для биомассы являются растения, ведется много дискуссий по целесообразности использования биомассы для выработки энергии. Этот путь, безусловно, может создать определенный конфликт приоритетов, когда речь заходит о продовольственной программе. Имеется аргументированное мнение, что более разумно использовать сельскохозяйственные земли для производства продуктов питания. Кроме того, вырубка древесины для получения биотоплива может стать причиной эрозии почвенного покрова, снижения биоразнообразия и отрицательного воздействия на природные запасы воды. С учетом экономических, социальных и экологических аспектов, связанных с перепрофилированием сельскохозяйственных земель для выращивания энергетических культур, в этой работе представлен анализ ресурсов биомассы и образующихся твердых бытовых отходов Воронежской области.

Основным источником биомассы в Воронежской области являются леса и сельскохозяйственные земли площадью 40750 км², что составляет около 78,05% территории Воронежской области [2].

Общий запас древесных насаждений составляет около 50 млн.м³. Ежегодный прирост лесной биомассы составляет 0,3 млн.м³. Распространенной древесной породой в Воронежской области, которую можно использовать в качестве биомассы, является сосна. Базисная плотность древесины этой древесной

породы составляет 415 кг/м^3 [3], что позволяет сделать вывод о незначительном потенциале использования древесины в качестве источника биомассы для производства энергии.

Твердые бытовые отходы (ТБО) также являются источником биомассы в Воронежской области. Согласно нормативным данным Воронежской области, каждый житель городского округа Воронежской области ежегодно выбрасывает в среднем около $3,355 \text{ м}^3$ отходов [4].

Углерод в ТБО содержится в пищевых и древесных отходах, бумаге, шерсти, текстильных материалах, коже и так далее. Удельное содержание биомассы в них может достигать $65 \dots 70\%$ от общей массы, что ориентировочно составляет 300 кг на душу населения в год [5]. Из них около 60% приходится на сухую массу. В результате можно сделать вывод, что количество биомассы, образующейся из отходов, составляет 180 кг на 1 человека в год. Из этого источника биомассы можно производить определенный объем газообразного, жидкого или твердого биотоплива и применять его для компенсации потребности в нефтяном энергоносителе, что приведет к уменьшению выбросов двуокси углерода в автотранспортном секторе.

Далее проведем анализ технологических процессов газификации биомассы из отходов. Они основаны на термохимических реакциях, при которых неполный пиролиз биомассы преобразует ее в легковоспламеняющиеся газы.

В результате газификации образуется газообразное вещество, который также называют синтез-газ или генераторный газ. В зависимости от примененного технологического процесса он состоит из смеси водорода, окиси углерода, а также малых объемов углекислого газа CO_2 и метана CH_4 . Эта смесь может содержать некоторое количество азота, если в качестве газифицирующего агента применялся атмосферный воздух. Полученный синтез-газ может содержать в зависимости от исходного сырья такие примеси, как смола и зола. Состав полученного газообразного энергоносителя также зависит от типа газификатора и используемой технологии. Объем полученного синтез-газа сильно зависит от содержания углерода в отходах, перерабатываемых в газификаторе. По некоторым данным из 1 кг древесной биомассы вырабатывается в среднем $2,5 \text{ м}^3$ газа [6]. Самым важным параметром

синтез-газа является массовое содержание в нем водорода и углерода. Чем больше содержание этих химических элементов, тем больше будет энергетическая плотность синтез-газа.

Наибольший практический интерес для автотранспорта представляет жидкое топливо. В промышленной энергетике имеется большое количество технологий преобразования синтез-газа в жидкое топливо в виде биодизеля, метанола и этанола. В представленном анализе мы условно принимаем производство биодизеля синтезом Фишера-Тропша (СФТ). Произведенное биотопливо для нужд транспорта будет требовать оценки его вклада в сектор общественного транспорта сравнительно небольшого городского округа Борисоглебск. СФТ заключается с последовательности химических реакций превращения NiCO в жидкие углеводороды. Такие реакции протекают в присутствии катализаторов, как правило, на основе Fe или Co. СФТ проходит при температуре от 150 до 350°C и давлении от 25 до 35 бар. Обычно в жидкое биотопливо можно преобразовать от 65% до 80% синтез-газа. Важным требованием к успешному проведению реакции является высокая чистота перерабатываемого синтез-газа. Если он будет иметь большое количество примесей в виде серы, то будет снижаться активность катализатора и, как следствие, сокращать срок его применения. Образующийся деготь также снижает площадь поверхности катализатора и уменьшает количество циклов его эффективного использования. Также важным параметром в синтез-газе является соотношение H_2/CO . Для максимального полезного выхода жидкого биотоплива оно должно быть от 1,7 до 2,15.

Отдельно остановимся на определении и выборе газификатора. Имеются различные процессы газификации, которые созданы для переработки биомассы в топливо. Классификация оборудования определяется рядом таких параметров как: способ подачи биомассы в газификатор, вид газифицирующего агента или окислителя, уровни температуры и давления, вид теплоносителя.

В этой работе принят газификатор с нисходящим потоком, который наиболее целесообразен для применения по следующим причинам.

1. Он прост по конструкции, что обеспечивает сравнительно не высокие материальные и эксплуатационные издержки.

2. Этот газификатор чаще применяется особенно при работе с ограниченным объемом биомассы, в том числе ТБО.

3. Он не очень чувствителен к содержанию примесей в виде смол и влаги в сырье, что не требует значительных расходов для очистки полученного жидкого биотоплива.

При этом газификатор с восходящим потоком более чувствителен к смоле, что плохо подходит для двигателей.

Газификация с нисходящим потоком включает в себя четырех последовательных и пересекающихся этапов: обезвоживание, пиролиз, горение и восстановление. Каждый этап проходит в соответствующей зоне или части газификатора. При этом зоны перекрываются. Как правило, реактор является самой длинной зоной цепочки газификации. В него подается биомасса, протекает реакция, и полученный синтетический газ удаляется для последующей очистки и кондиционирования.

Определим расчетное потенциальное количество биотоплива в Борисоглебске, городском округе в Воронежской области – третьем по численности населения, составляющим около 61000 человек с площадью около 55 км². Потенциально заинтересованными сторонами в проекте должны быть существующие компании по обращению с отходами. На основе представленной ранее информации и оценок бытовых отходов в городе Борисоглебск можно сделать заключение, что общее количество биомассы, выделяемой из ТБО, составляет около 11000 т в год.

В настоящее время за сбор органических отходов и обращение с ними отвечают предприятия по переработке отходов. Большинство отходов из Борисоглебска и соседних населенных пунктов вывозится на полигон, где сжигается или компостируется [7]. Расходы на транспортировку и утилизацию ТБО весьма значительны. При этом в настоящее время имеются противоречивые мнения на экономические и экологические преимущества вывоза отходов на расстояние более 50 км. В этом аспекте возможность утилизации отходов на месте для получения жидкого биотоплива должна быть интересна, если этот путь сулит инвесторам очевидные экономические выгоды. Предварительные исследования показывают, что можно производить до 0,122 кг жидкого биодизельного топлива из одного 1 кг сухой биомассы с использованием известных и зарекомендовавших себя процессов.

Следовательно, если перерабатывать годовой объем биомассы из ТБО в Борисоглебске, то ежегодно можно производить ориентировочно 1342 т биодизеля.

В табл. 1 представлены прогнозные ежегодные объемы синтез-газа, биодизеля и водорода, произведенные из 11000 тонн биомассы ТБО, образовавшихся в Борисоглебске.

Таблица 1

Приблизительное количество энергоносителей, получаемых из 11000 т биомассы ТБО

| Энергоноситель | Произведено | |
|----------------|-------------|----------|
| | тонн | литров |
| Синтез-газ | 26480 | 27500000 |
| Биодизель | 1342 | 1579000 |
| Биоводород | 332 | 4675000 |

При этом следует отметить, что конверсия определяется в зависимости от таких плотностей: синтез-газ – 0,95 кг/л, биодизель – 0,85 кг/л и жидкий биоводород – 0,071 кг/л.

Далее проведем оценку спроса на биотопливо. Средний расход дизельного топлива 50-местного автобуса ПАЗ-4234 составляет 25 л на 100 км пути [8]. Количество маршрутов городских общественного автобуса – 18 и пригородных маршрутов 26, соединяющих город Борисоглебск и другие населенные пункты Воронежской области [9]. Прогнозное среднее расстояние, пройденное автобусами в год, оказалось равным около 2000000 км. В этом случае годовой расход дизельного топлива будет составлять $25 \times (1500000/100) = 500000$ л. Расчет показывает, что потребление дизельного топлива для общественного транспорта Борисоглебска составляет всего 31,6% годового потенциала биотоплива из ТБО местной биомассы.

Следующим этапом является расчет ежедневной мощности газификатора, который производит необходимое количество биотоплива. Ежедневная переработка биомассы – 30 т в сутки. При этом ежедневное производство биодизеля будет ориентировочно составлять 3,7 т в день. Общая теплотворная способность этого объема в день составляет около 150000 МДж, ежедневный расход энергии на производство около 40 МВт·ч. При двухсменной

работе установки ее производственная электрическая мощность будет равна 2,4 МВт. Суммарные капитальные затраты на газификатор, его эксплуатацию и сервисное техническое обслуживание приведены в табл. 2.

Таблица 2

Суммарные затраты на установку и годовые затраты на эксплуатацию и сервисное обслуживание

| Категория затрат | Капитальные затраты, млн.руб | Годовые затраты на эксплуатацию и обслуживание, млн.руб |
|--------------------------------------|------------------------------|---|
| Подготовка биомассы | 712,5 | 642,75 |
| Газификатор | 5362,5 | 723 |
| Переработка газа в жидкое биотопливо | 2625 | 376,5 |
| Общая стоимость | 8700 | 1742,25 |

В работе срок эксплуатации установки был принят 10 лет с учетом ее двухсменной работы. Однако, если завод будет обслуживаться по регламенту, то срок службы установки может превышать 10 лет [10]. В табл. 3 показано, что суммарная прибыль превышает суммарные затраты через 4 года эксплуатации, что позволяет сделать вывод о сроке окупаемости проекта.

Таблица 3

Суммарные затраты и выгоды

| Год | Суммарные затраты, млн.руб | Суммарная прибыль, млн.руб |
|-----|----------------------------|----------------------------|
| 1 | 10442,25 | 4068,75 |
| 2 | 12184,5 | 8137,5 |
| 3 | 13926,75 | 12206,25 |
| 4 | 15669 | 16275 |
| 5 | 17411,25 | 20343,75 |
| 6 | 19153,5 | 24412,5 |
| 7 | 20895,75 | 28481,25 |
| 8 | 22638 | 32550 |
| 9 | 24380,25 | 36618,75 |
| 10 | 26122,5 | 40687,5 |

Выводы.

В результате исследований технологий газификации биомассы было определено, что процесс с нисходящим потоком наиболее оптимален для удовлетворения потребностей небольших городов, где в качестве расчетного примера рассматривался город Борисоглебск. Из-за сравнительной простоты установки газификации с нисходящим потоком она лучше подходит для относительно небольших производственных мощностей.

Анализ показал, что наличие ресурсов ТБО в городе Борисоглебске, подходящих для получения биоэнергии, имеет положительный результат. Было установлено, что потенциал сырья, представляющего ТБО в городе Борисоглебск, примерно в 3 раза превышает потребность в биодизеле для удовлетворения нужд общественного транспорта.

При этом обращение с ТБО является актуальной проблемой и требует значительных затрат. Однако утилизация отходов представленными способами газификации может дать дополнительный источник дохода для города. В этом случае решаются сразу две задачи: утилизация ТБО и производство биотоплива. Конечно даже небольшое количество нефтяного топлива, замененное альтернативным топливом, произведенным из биомассы, приведет к уменьшению выбросов углекислого газа, так как CO_2 , образующийся при использовании биотоплива условно нейтрален.

С точки зрения экономических преимуществ, анализ затрат и прибыли при газификации показывает, что срок окупаемости проектных решений в этом аспекте реален в районе 4 лет. Представленный анализ показывает, что предприятие для переработки ТБО путем газификации с получением биотоплива для городского транспорта имеет очевидные экологические преимущества. Такое предложение может иметь значительный интерес потенциальных инвесторов.

Список литературы

1. Сафонов А.О. Экологические предпосылки создания мобильных биотопливных установок [Электронный ресурс] / А.О. Сафонов, А.Е. Бондарев, С.В. Манохин // Прогнозирование инновационного развития национальной экономики в рамках рационального природопользования: материалы X Международной научно-практической конференции (11 ноября 2021 г.) / Пермский государственный национальный исследовательский университет – Пермь, 2021. – 5,0 Мб; с. 453. – Режим доступа <http://www.psu.ru/files/docs/science/books/sborniki/prognozirovanie-innovacionnogo-razvitiya-nacionalnoy-economiki-2021.pdf>. – Заглавие с экрана.
2. Статистика. Площадь сельхозугодий по регионам России [Электронный ресурс]. – Режим доступа [https://ruxpert.ru/Статистка:Площадь_сельхозугодий_по_регионам_России\(дата_обращения_21.05.2023\)](https://ruxpert.ru/Статистка:Площадь_сельхозугодий_по_регионам_России(дата_обращения_21.05.2023)).
3. Физические свойства древесины и коры сосны [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://lesprominform.ru/jarticles.html?id=2616> (дата обращения 21.05.2023).
4. Норма накопления ТКО на 1 человека в 2023 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://nedexpert.ru/kvartira/zkhk/norma-nakoplenija-tko/> (дата обращения 27.05.2023).
5. Сафонов А.О. Перспективы развития локальных биотопливных установок на различных видах сырья [Текст] / А.О. Сафонов, В.П. Капустин // Южно-Сибирский научный вестник. – 2022. – № 3(43). – С. 24–30. – EDNCGCPCB.
6. Сафонов А.О. Изучение особенностей производства и применения биоэтанола и биодизеля за рубежом [Текст] / А.О. Сафонов, А.Е. Бондарев, С.В. Манохин // Транспорт: наука, образование, производство («Транспорт–2022»): Труды международной научно-практической конференции, 25-27 апреля 2022 г. – Воронеж: Ростовский государственный университет путей сообщения (РГУПС), филиал РГУПС в г. Воронеж, – 2022. С. 246 – 250. – EDNQHNIVE.
7. Утилизация мусора ТБО ТКО в Борисоглебске [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://umusor.ru/vivoz-musora-Borisoglebsk/utilizaciya-musora/> (дата обращения 30.05.2023).

8. Автобусы ПАЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://tmcorp.pro/normy-rashoda-topлива/paz/avtobusy-paz/> (дата обращения 30.05.2023).

9. Список маршрутов Борисоглебска [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://wikiroutes.info/borisoglebsk/catalog> (дата обращения 30.05.2023).

10. Сафонов А.О. Технологические аспекты производства жидкого биотоплива [Текст] / А.О. Сафонов, А.Е. Бондарев, С.В. Манохин// Транспорт: наука, образование, производство («Транспорт–2022»): Труды международной научно-практической конференции, 25–27 апреля 2022 г. – Воронеж: Ростовский государственный университет путей сообщения (РГУПС), филиал РГУПС в г. Воронеж, – 2022. С. 234 – 237. – EDN QEBRJJ.

FEASIBILITY STUDY OF BIOMASS GASIFICATION FOR THE PRODUCTION OF TRANSPORT BIOFUEL

**Safonov A.O., Doctor of Technical Sciences, Professor
Bondarev A.E., 3d year student**

Military Educational and Scientific Centre of the Air Force
N.E. Zhukovsky and Y.A. Gagarin Air Force Academy (Voronezh)
the Ministry of Defence of the Russian Federation
54 a, Starykh Bolshevikov Str., Voronezh, 394064

Annotation. This article presents the results of a feasibility study for the production of liquid biofuels to solve the problem of the functioning of public transport in relatively small settlements. The methodology adopted in the study includes the definition of fuel demand for the needs of the transport sector, taking into account the volume of biomass of various origins.

Keywords: biofuel, biomass, gasification, waste, processing, fuel, carbon.

УДК 338.2
ББК 65.49

АБОРТЫ КАК УГРОЗА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Сентякова Д.В., студент 3 курса
Научный руководитель – к.э.н., доцент А.В. Бобков
Электронный адрес: honey.sentyakova@mail.ru
Пермский государственный национальный
исследовательский университет,
614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15

Аннотация. Проблема демографического развития на сегодняшний день в России и Пермском Крае достаточно актуальна, что показывает уменьшение суммарного коэффициента рождаемости год от года, а также высокие показатели отношения абортотворения к рождаемости. В ходе анализа выявлены факторы влияния на уровень деторождения, причины прерывания беременности будущими мамами. Рассмотрены меры, принимаемые государством для решения демографической проблемы. В результате исследования предложены социальные, воспитательные, поддерживающие меры, которые повысят уровень сознательности граждан, улучшат материальное обеспечение молодых семей, будут способствовать снижению абортотворения, повышению рождаемости и улучшению качества человеческого капитала.

Ключевые слова: коэффициент рождаемости, женщины фертильного возраста, денежные доходы, семейные ценности, прерывание беременности, инфантилизм, материальная обеспеченность, возрастная структура, человеческий капитал, средние расходы на детей.

В настоящее время Российская Федерация переживает демографический кризис, в том числе с каждым годом число проживающих в Пермском крае уменьшается. Основной причиной

сокращения численности населения является снижение рождаемости. Проблема воспроизводства населения в Пермском крае обострилась в период пандемии вируса Covid 19 и остается актуальной сегодня. В 2021 году показатели смертности были в 1,8, раза выше показателей рождаемости [1]. Государству для решения проблемы необходимо построить четкую систему мотивации девушек для увеличения уровня рождаемости. Структура населения изменяется в сторону превалирования количества пожилых людей над молодежью. За 5 лет доля пожилого населения в общей численности выросла на 2% и в 2022 году составила 16%, в абсолютном значении – 22 717 755 человек. [2]

Для развития рынка труда необходимо увеличение доли молодых людей в составе трудовых ресурсов. Пенсионное обеспечение происходит за счет занятых в экономике. В случае заметного превышения доли пожилого населения возникает серьезная проблема возможности пенсионного обеспечения. Демографическая проблема действительно становится острой, она касается многих сфер жизнедеятельности, и потому требует комплексного подхода к решению.

С 2018 по 2022 год уровень рождаемости снизился с 29523 до 23291 ребёнка (рис. 1).

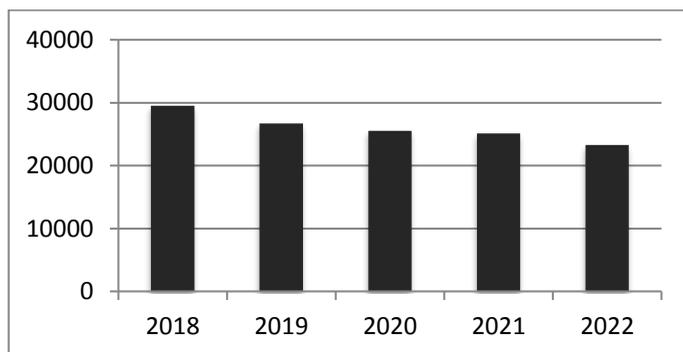


Рис. 1. Динамика рождаемости в Пермском Крае за 2018–2022 гг. [1]

Более точный показатель – суммарный коэффициент рождаемости. В России в 2022 приходилось 1,45 ребёнка на одну женщину фертильного возраста (рис. 2).

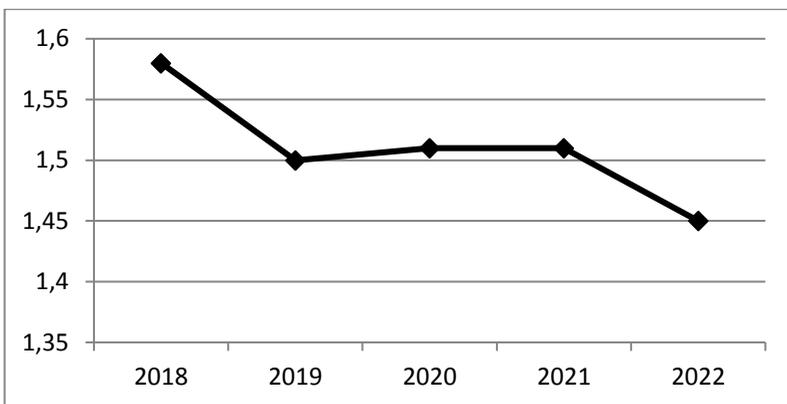


Рис. 2. Суммарный коэффициент рождаемости в РФ за 2018–2022 гг. [3]

Проблема воспроизводства населения есть не только в России, но и в других странах. Например, в Беларуси, Молдове тоже демографическая яма, по прогнозу до 2050 года население данных стран будет только снижаться.[4,5,6]

Наиболее значимые факторы, которые влияют на рождаемость:

1. Сокращение числа женщин фертильного возраста(15–49 лет). С 2018 года численность женщин 15 – 49 лет снизилась на 26 975 женщин. На это повлиял спад численности женского населения 20–24 лет на 2 817 человек, 25–29 лет – 25 216, 30–34 лет – 14 188, 40–44 лет – 4 118. [7]

2. Миграция молодёжи Пермского Края в другие субъекты РФ и за границу. Миграционное снижение в 2021 году составило 3 137 человек, а в 2022 число выбывших из Пермского края превысило число прибывших уже на 4 498 граждан. [8, 9]

3. Немаловажен и финансовый аспект. На сегодняшний день средние расходы на детей составляют около 30 000 рублей в месяц. Больше половины населения тратит на ребёнка до 30 000 рублей, 27% – от 30 000 до 50 000 рублей, а 10% – больше 50 000 рублей в месяц. [10]

Численность населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума в России с 2018 года постепенно сокращается, и в 2022 году составила 15,3 млн. чел. Но людей,

находящихся за чертой бедности, по прежнему много – в 2022 году 10,5% граждан. [11,12]

1. Утрата семейных ценностей. В современном обществе семейные ценности утрачивают свою значимость, а вместе с тем трансформируются и нравственные ориентиры. Семья утрачивает функцию важной экономической составляющей, жизнь индивида осуществляется в основном вне дома. Современное молодое поколение чувствует себя комфортно вне семьи, развитая инфраструктура и новейшие технологии делают жизнь проще. Ужин можно заказать доставкой, уборку может сделать клининг. С точки зрения психологии проблемы родом из детства являются причиной нежелания создавать новую ячейку общества. Если родители не показали примера гармоничных отношений, то у ребёнка возникает травма. Взрослея, человек отказывается строить отношения из-за страха повторения болезненного опыта, пережитого в детстве. В современном мире у людей зачастую не хватает времени на создание семейства. Изменились приоритеты: на первом месте становление личности, образование, только после этого семья, брак, дети. Число разводов повышается, и если в 2018 году развелись 10 715 пар, то в 2022 – 11 806 пар. [13]

2. Стремление к реализации потенциала личности. Долгосрочные попытки поиска себя приводят к распространению методов самореализации во всех сферах жизнедеятельности, за исключением семьи. Молодые люди не хотят жить по сценарию: образование – семья – брак – дети.

3. Аборты также являются причиной спада рождаемости. Число прерываний беременности остается на тревожно высоком уровне, что обусловлено снижением количества беременностей, снижением уровня социальной ответственности будущих мам (рис. 3). В 2021 году показатель соотношения абортов и родов был равен 46 на 100 соответственно, что свидетельствует о высокой актуальности, серьезности проблемы.

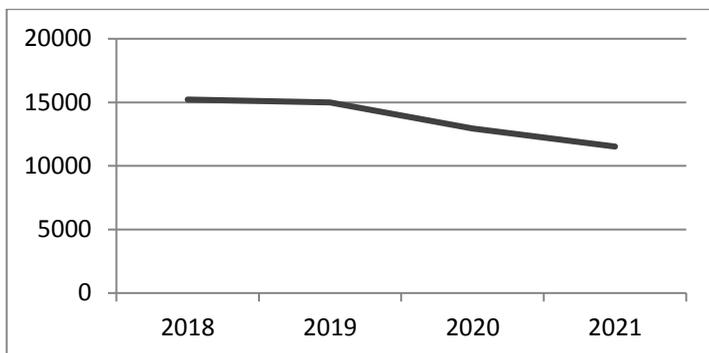


Рис. 3. Динамика абортов в Пермском Крае за 2018 – 2021 гг. [14]

Девушки прибегают к искусственному прерыванию беременности по нескольким причинам.

Современные методы воспитания отличаются от тех, что были в советское время. Представители прошлых поколений обладали высокой сознательностью и старались не только для себя, но и для общества. Сейчас же молодых людей зачастую интересуют прежде всего они сами. И как результат, одной из важнейших проблем современности становится инфантилизм молодого поколения, которое не хочет и не берет на себя ответственность, они быстро меняют планы, цели. Новость о беременности девушки заставляет молодого человека отказаться от неё в угоду своей свободы. Ведь ребёнок это большая ответственность. Из-за отсутствия поддержки и эмоционального потрясения будущие мамы часто прерывают беременность искусственным путём. Если бы молодые люди были более ответственны, абортов было бы меньше.

В результате развития инфантилизма возникла идеология чайлдфри – добровольная бездетность. Этот термин появился в США в конце двадцатого века. Существует два типа чайлдфри: первый тип это те, у кого всё, что связано с детьми, вызывает отвращение, а представители второго типа не испытывают неприязни к детям, но не хотят брать на себя ответственность, они предпочитают жить для себя, путешествовать, самореализовываться. В России данная идеология существует недавно, но

согласно социологическим опросам около 9% населения планирует остаться бездетными [15].

Если будущая мама несовершеннолетняя, она подвергается осуждению со стороны сверстников, но чаще всего со стороны взрослых. Это могут быть как родные, так и посторонние люди. Более того, в обязанности современных школ входит мониторинг жизни учащихся вне школы, и директор учебного заведения обязан сообщить в органы профилактики о беременности несовершеннолетней. Несомненно, это влияет на эмоциональное состояние будущей мамы, на решение прервать беременность. Значительно влияние родителей, часто они выступают инициатором аборта. Но ответственность за беременность девушки лежит на родителях, которые не оказали должного внимания половому воспитанию дочери. Большинство девочек, около 70%, имеют проблемы с репродуктивной системой и не могут забеременеть после аборта, сделанного в подростковом возрасте. [17] Поэтому родителям важно выстраивать с детьми доверительные отношения, ведь ранняя беременность случается чаще всего в семьях, где отсутствуют близкие отношения между ребёнком и родителями. Также нужно повышать толерантность общества.

Еще одним фактором, который влияет на решение будущей мамы в пользу прерывания беременности – карьера. Результаты ежегодного опроса, проведённого всероссийским центром изучения общественного мнения, показали, что большая часть женщин с детьми, а именно 66%, считает карьеру и материнство отлично совместимыми.[16] Для этого требуется правильное распределение времени, что получается не у всех. И ключевым фактором оказалось не наличие детей – 51% бездетных женщин не удовлетворены распределением своего времени [16]. Но 50% женщин без детей уверены, что дети мешают выстраиванию карьеры.[16] Данное решение обусловлено и изменениями, которые произошли в семейных отношениях. В двадцать первом веке всё чаще можно увидеть женщин, занимающих руководящие должности, женщин-машинистов, водителей автобусов. Представительницы женского пола хотят быть равными в правах с мужчинами. Многие думают, что после рождения ребёнка они не смогут уделить время саморазвитию. У 46% женщин с детьми, находящихся в декретном отпуске, нет ощущения, что их жизненные цели

достигнуты. [16] Необходимо принять меры, чтобы увеличить рождаемость и снизить количество аборт.

Частой причиной прерывания беременности является низкое материальное положение. При финансовом неблагополучии возможность содержания ребёнка сводится к минимуму. 330 000 человек в Пермском крае в 2021 году имели доходы ниже границы бедности.[18] Ребёнок требует больших финансовых вложений, и даже с государственной поддержкой неблагополучные семьи не смогут обеспечить его всем необходимым.

Беременность, роды безусловно оказывают влияние на организм и тело женщины. Поэтому страх осложнений после рождения ребёнка также заставляет многих девушек сделать аборт. В основном осложнениями после родов могут быть: послеродовой эндометрит (воспаление маточной области), патологические кровотечения, хориоамнионит (воспаление оболочек плода и матки), мастит (воспаление молочных желез), воспаление мочеиспускательного канала, а также перитонит (воспаление брюшины), тромбофлебит (воспаление тазовых вен), сепсис (общее заражение крови), пиелонефрит (воспаление почек). Организм женщины после родов восстанавливается более двух лет. Осложнений можно избежать, если наблюдаться систематически у врача и следовать его рекомендациям. Узнав о беременности, девушка должна встать на учёт и регулярно проходить различные обследования, что поможет выявить и вылечить патологии и отклонения на ранних стадиях.

Аборт может быть сделан не только по желанию женщины или третьих лиц, но и по медицинским показаниям. К таким показаниям относят замершую беременность, хромосомные нарушения плода, его пороки развития, серьезные заболевания органов зрения, эндокринной системы, сердца, туберкулез, ВИЧ, психологические расстройства, онкологию, которая требует химиотерапию. По состоянию на 2022 год ВИЧ в Пермском крае заражены 45 039 человек – 1,8% населения.[21] В первом квартале 2022 года, по данным центра СПИД ПФО, в Пермском крае выявили больше всего ВИЧ+ среди беременных – 0,25% всех будущих мам.[22]

Причинами патологий могут быть вредные привычки. По данным опросов 85% трудоспособного населения России

употребляет алкоголь, 22% населения прибегали к периодическому потреблению наркотиков, 23% имели случаи одноразового опыта.[23] Если говорить о возрасте наркозависимых, то 20% это школьники 9–15 лет, 60% – молодёжь 16–24 года, 20% – люди 25–30 лет и старше (рис. 4). Девушки в возрасте 17–32 лет страдают наркотической зависимостью больше и сильнее мужчин того же возраста, пик приходится на женщин 20–24 лет – около 45% [23].

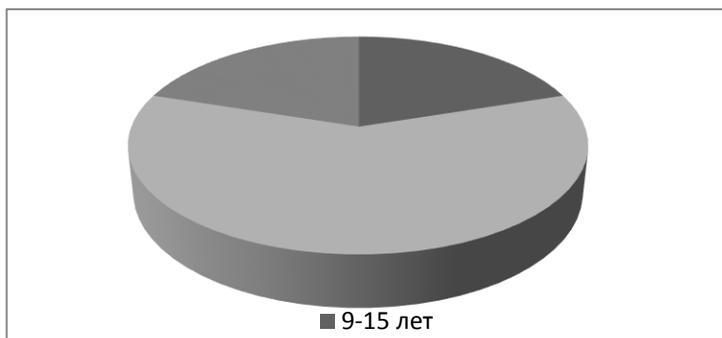


Рис. 4. Возрастная структура наркозависимых.[23]

Значительное количество аборт делают и те, у кого уже есть дети. Многие отказываются от еще одного ребёнка из-за невозможности его содержать, негативного опыта первых родов. Есть те, кто думает, что выполнили свою задачу, родив одного ребёнка. Возраст также может являться причиной аборта женщин: после 35 лет беременность протекает тяжелее, высока вероятность осложнений. Для таких женщин риск невозможности дальнейшей беременности незначителен, они сознательно делают аборт. За 2021 год всего в России было 517 737 случаев прерывания беременности, из них 356 прерываний произошло у несовершеннолетних до 14 лет, 4 156 – у девушек 15–17 лет, 505 899 – 18–44 года, 7 226 – 45–50 лет, 91 – 50 лет и старше (рис. 5).

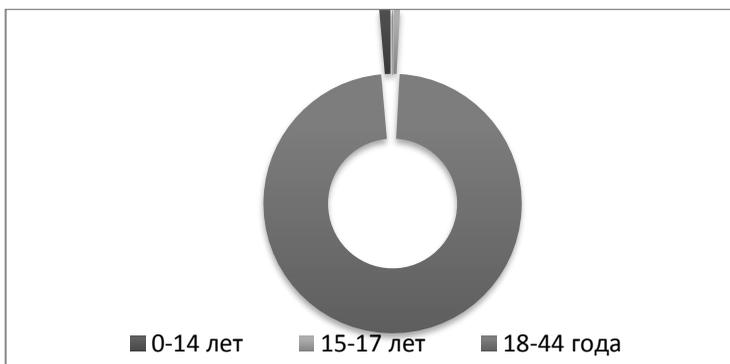


Рис. 5. Возрастная структура матерей, прервавших беременность в 2021 г.[24]

Российская Федерация активно принимает меры по решению большинства рассмотренных проблем, система стимулирования рождаемости осуществляется в рамках следующих документов:

- Указ Президента РФ от 7 мая 2012 г. «О мерах по реализации демографической политики Российской Федерации»

- Концепция демографической политики до 2025 года

Основные меры, повышающие уровень рождаемости:

- программа материнского капитала, в т.ч. увеличение размера и предоставление права на получение семьям с рождением первого ребенка (с 2020 года). Выплата на первого ребёнка составляет 589,5 тыс. руб. в 2023 году, а на второго 779 тыс. руб.[25] Но если выплата была получена при рождении первого ребёнка, на второго положено 189,5 тыс. рублей.[25] Материнский капитал помогает молодым семьям, которые находятся в сложном материальном положении, обеспечить ребёнка всем необходимым, оплатить его обучение, погасить жилищный кредит частично или полностью.

- совершенствование механизма предоставления ежемесячных выплат в связи с рождением/усыновлением первого ребёнка;

- программа ежемесячных выплат на третьего ребёнка (и последующих детей) в возрасте до 3 лет;

- программа ежемесячных выплат нуждающимся семьям на детей в возрасте от 3 до 7 лет;

Выплаты придают уверенность в завтрашнем дне, снижая финансовую нагрузку на семейный бюджет, влияют на материальный фактор, способствуют повышению рождаемости.

- введение дополнительных мест для детей в возрасте до 3 лет в дошкольных образовательных организациях позволяет женщинам раньше выйти на работу, вернуться к активному образу жизни.

- сохранение репродуктивного здоровья населения, повышение доступности и качества медпомощи в период беременности и родов, новорожденным детям, повышение эффективности технологии экстракорпорального оплодотворения;

Это напрямую оказывает влияние на ускорение темпов рождаемости за счет снижения уровня заболеваемости беременных и детей, улучшения качества медицинского обслуживания.

- повышение доступности жилья семьям с детьми:

- программа льготной ипотеки по 6% для семей с двумя и более детьми при приобретении жилья в новостройках.[26]

- единовременные выплаты на ипотеку в размере 450 тыс. рублей семьям с третьим ребенком (и последующими детьми) родившимся в 2019 – 2022 гг.[26]

Осуществляемые меры дают возможность семьям с детьми приобрести комфортное для них жилье без больших затрат. Фактор уверенности в завтрашнем дне стимулирует рождаемость.

В частности на решение проблемы аборт, являющейся фактором снижения рождаемости, направлены следующие меры:

- обеспечение и повышение доступности оказываемых медицинскими организациями услуг по правовой, психологической и медико-социальной помощи беременным женщинам, находящимся в трудной жизненной ситуации

- программа материнского капитала

- ежемесячные выплаты в связи с рождением/усыновлением первого ребенка

- создание условий для трудовой деятельности родителей малолетних детей, развитие профессиональной подготовки и переподготовки родителей.

Всё это влияет на факторы низкого материального обеспечения, самореализации, способствуя сокращению числа абортотв и повышению рождаемости.

На уровне региона в Пермском крае действует проект «Обеспечение жильем молодых семей», в рамках которого можно получить субсидию до 30% от средней стоимости жилья и еще 5% от среднерыночной цены жилья при рождении ребёнка. Но не всем положена данная выплата, есть ряд условий: один из пары должен быть младше 35 лет, домохозяйство должно стоять в очереди на улучшение условий проживания, должна иметься возможность погашать ежемесячные платежи по займам. Проект предоставляет возможность молодым семьям приобрести жилье с улучшенными условиями, это частично решает материальный вопрос смены жилья.[27]

Пособия, выплаты семьям с детьми без дополнительных требований на региональном уровне не предусмотрены. Малоимущим семьям положено: единовременное социальное пособие беременным женщинам, кормящим матерям, единовременное денежная выплата при рождении первого ребенка, при рождении одновременно двух и более детей, ежемесячное пособие на ребенка до 18 лет. Если малоимущая семья многодетная, для них действуют ежемесячная денежная компенсация расходов на оплату жилищно-коммунальных услуг и Компенсация части родительской платы за обучение детей в государственных (муниципальных) учреждениях – музыкальных школах, художественных школах, школах искусств и спортивных школах до достижения ребёнком 18 лет. Неполным семьям (родитель одинок) выплачивается ежемесячное пособие на ребёнка до 18 лет, но при условии – среднедушевой доход семьи ниже прожиточного минимума. Такая помощь, сокращая траты на обучение детей в государственных учреждениях, жилищно-коммунальные услуги, благоприятно влияет на увеличение числа многодетных семей, рождаемости, побуждает беременную принять решение сохранить беременность.

Также государство оказывает поддержку и матерям-одиночкам в виде социальной пенсии (в 2022 – 13 850 рублей), скидки по оплате ЖКХ, регионального пособия на ребёнка до 3

лет в размере 418 рублей за каждого ребёнка, пособия по беременности и родам, материнский капитал.[19] Вдобавок у женщины есть право на двойной налоговый вычет, если годовой доход составляет менее 350 000 рублей, и трудовые льготы (её не могут сократить, заставить работать сверхурочно).[20] Получаемая поддержка оказывает влияние на материальный фактор и страх остаться одной.

Для деловых девушек, желающих раньше вернуться на работу, в регионах открываются ясельные группы в частных детских садах для детей до 3 лет. Это помогает решить вопрос самореализации представительницы женского пола.

Что касается здравоохранения, укрепление здоровья беременных и уже родивших является приоритетным направлением ВОЗ. Организация оказывает поддержку государствам в сфере разработки и осуществления стратегий и государственных программ. Главными задачами являются предотвращение развития патологий, заболеваний, материнской смертности. Так, например, для борьбы с ВИЧ-инфекцией на сегодняшний день 99,8% стоящих на учете людей получают антиретровирусную терапию в Пермском крае.[22]

Но на сегодняшний день этого недостаточно, так как сокращение абортот идет ненадлежащими темпами, показатели отношения абортот и рождаемости очень высокие.

Целесообразно рассмотреть следующие пути решения:

– следует приучать мальчиков и девочек брать на себя ответственность с детства, в старших группах садика проводить обучающие уроки в игровой форме, а в школах классные часы с лекциями и просмотром фильмов с хорошим примером, темой которых станет воспитание ответственности.

– организация классных часов в школах, введение такого предмета в школьную программу, как этика семейной жизни, что поможет сформировать у подростков правильный образ семьи.

– нужно повысить ценность полового воспитания путём проведения лекций приглашенным врачом специалистом и курсий в женскую консультацию. Открыть площадку Музея здоровья, где предоставляется возможность изучения анатомии

своего тела, влияния пагубных привычек на организм, темы здорового питания, а также полового просвещения.

- работодателям предоставить возможность девушкам работать удаленно или сохранять рабочее место за ней в случае ухода в декрет. Согласно опросу, проведённому в 2022 году, 90% опрошенных работающих женщин считают, что меры поддержки со стороны работодателя могут подтолкнуть их к принятию решения о рождении ребёнка.[16]

- повышение толерантности в обществе путем показа социальной рекламы на темы равенства всех, независимо от пола, расы, социального и материального положения, уважения друг к другу.

- увеличить размер материнского капитала на второго ребёнка при получении ранее сертификата на первого до 350 000 рублей.

- привлекать в регион молодёжь, создавая новые площадки для их самореализации, развития не только в центре города, но и в отдаленных участках Пермского Края.

- создать банк потенциальных родителей, который представляет собой группу родителей, желающих усыновить новорожденного ребёнка у девушки, которая от него отказывается

- принять меры по поддержке студенческих семей, где один или оба родителя учатся. Введение пособий, домашнее обучение на время декрета, если нет жилья – предложить временное (на время обучения и 1 год после)

- увеличить пособие за раннюю постановку на учет до 12 недель беременной до 2000 рублей

Данные меры повлияют на приоритеты граждан, их грамотность в семейной сфере, приведут к изменению психологии и отношения к материнству, повышению значимости семьи, формированию здорового образа жизни, более продвинутому уровню самосознания, тем самым будущие мамы будут принимать решение в пользу сохранения беременности, снизятся показатели младенческой и материнской смертности, увеличится уровень материального обеспечения, в том числе рожениц, в конечном итоге будут способствовать снижению количества аборт и увеличению рождаемости, повышению качества человеческого капитала и ускорению экономического роста.

Список литературы

1. «Смертность и рождаемость в Пермском Крае» – [Электронный ресурс]. – Доступ из URL: <https://gogov.ru/natural-increase/prm>
2. «Пирамида населения Российской Федерации» – [Электронный ресурс]. – Доступ из URL: <https://populationpyramid.net/ru/pp/Российская-Федерация>
3. «Суммарный коэффициент рождаемости в РФ» – [Электронный ресурс]. – Доступ из URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/31517>
4. «Население Молдавии» – [Электронный ресурс]. – Доступ из URL: <https://ru.aznations.com/population/md>
5. «Население России» – [Электронный ресурс]. – Доступ из URL: <https://ru.aznations.com/population/ru>
6. «Население Беларуси» – [Электронный ресурс]. – Доступ из URL: <https://ru.aznations.com/population/by>
7. «Пермстат: Миграция» – [Электронный ресурс]. – Доступ из URL: <https://permstat.gks.ru/folder/33461>
8. «Пермстат: в Прикамье отмечено снижение миграционного оттока населения» – [Электронный ресурс]. – Доступ из URL: <https://www.kommersant.ru/amp/5862676>
9. «Пермский Край в цифрах» – [Электронный ресурс]. – Доступ из URL: [https://permstat.gks.ru/storage/mediabank/Пермский%20край%20в%20цифрах%202022\(3\).pdf](https://permstat.gks.ru/storage/mediabank/Пермский%20край%20в%20цифрах%202022(3).pdf)
10. «Общий вклад: Россияне оценили, сколько родители тратят на обеспечение ребёнка» – [Электронный ресурс]. – Доступ из URL: https://www.vedomosti.ru/press_releases/2022/06/21/obschii-vklad-rossiyane-otsenili-skolko-roditeli-tratyat-na-obespechenie-rebenka
11. «Новости Росстата» – [Электронный ресурс]. – Доступ из URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/313/document/200416>
12. «Уровень бедности в РФ по годам» – [Электронный ресурс]. – Доступ из URL: <http://global-finances.ru/uroven-bednosti-v-rossii-po-godam/>
13. «Статистика браков и разводов в Пермском Крае» – [Электронный ресурс]. – Доступ из URL: <https://gogov.ru/marriage-divorce/perm>

14. «Край демографии: почему в Прикамье за 10 лет количество абортотв сократилось в два раза» – [Электронный ресурс]. – Доступ из URL: <https://fedpress.ru/article/2947364>

15. «9% россиян хотят быть бездетными» – [Электронный ресурс]. – Доступ из URL: <https://news.myseldon.com/ru/news/index/219655060>

16. «Опрос: Родить – тогда узнаешь: мешают ли дети строить карьеру?» – [Электронный ресурс]. – Доступ из URL: <https://www.7ya.ru/trends/rodi-togda-uznaesh-meshayut-li-deti-stroit-kareru/>

17. «Мама, не убивай, я беременна» – [Электронный ресурс]. – Доступ из URL: <https://www.miloserdie.ru/article/mama-ne-ubivaj-ya-beremenna/>

18. «Ежегодник 2022 Пермский Край» – [Электронный ресурс]. – Доступ из URL: [https://permstat.gks.ru/storage/mediabank/Ежегодник%202022\(1\).pdf](https://permstat.gks.ru/storage/mediabank/Ежегодник%202022(1).pdf)

19. «Губернаторские выплаты на детей» – [Электронный ресурс]. – Доступ из URL: <https://properm.ru/news/2022-12-08/gubernatorskie-vyplaty-na-detey-v-2023-godu-chto-novogo-v-permi-2692876>

20. «Когда родитель может получить двойной «детский» вычет» – [Электронный ресурс]. – Доступ из URL: <https://www.garant.ru/news/1277009/>

21. «Статистика по ВИЧ в Пермском Крае» – [Электронный ресурс]. – Доступ из URL: <https://59.ru/text/health/2022/11/29/71855918/>

22. «Почему растут показатели заболеваемости ВИЧ в Прикамье» – [Электронный ресурс]. – Доступ из URL: <https://properm.ru/news/2022-11-11/beremennost-seks-rabota-narkotiki-pochemu-rastut-pokazateli-zabolevaemosti-vich-v-prikamie-2696444>

23. «Статистика наркомании в России» – [Электронный ресурс]. – Доступ из URL: <https://nonarko.info/statistika-narkomanii-v-rossii-za-2021-god/#statistika-narkomanii-v-rossii-2022>

24. «Росстат: сборник Семья и дети 2021» – [Электронный ресурс]. – Доступ из URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Semia_i_deti_2021.pdf

25. «Материнский капитал» – [Электронный ресурс]. – Доступ из URL: <https://realty.rbc.ru/news/5ffe9ba39a7947ba0505495a#p1>
26. «Какую поддержку в РФ получают семьи» – [Электронный ресурс]. – Доступ из URL: <http://duma.gov.ru/news/51978/>
27. «Жилье для молодых семей» – [Электронный ресурс]. – Доступ из URL: <https://minsoc.permkrai.ru/obespechenie-zhilem/zhile-dlya-molodykh-semey>

**ABORTIONS AS A THREAT
TO ECONOMIC SECURITY**
Sentiakova D.V., Student of 3th Year
Perm State University,
15, Bukireva St., Perm, 614068

Annotation. The problem of demographic development today in Russia and the Perm Region is quite relevant, which shows a decrease in the total fertility rate from year to year, as well as high rates of the ratio of abortions and fertility. The analysis revealed factors influencing the level of childbearing, the reasons for termination of pregnancy by expectant mothers. The measures taken by the state to solve the demographic problem are considered. As a result of the study, social, educational, supportive measures are proposed that will increase the level of consciousness of citizens, improve the material security of young families, will contribute to reducing abortions, increasing the birth rate and improving the quality of human capital.

Keywords: fertility rate, women of fertile age, monetary income, family values, termination of pregnancy, infantilism, material security, age structure, human capital, average expenses for children.

УДК 332.02
ББК 65.49

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РФ

Слепко Г.А., студент 3 курса

Научный руководитель – к.э.н., доцент А.В. Бобков

Электронный адрес: grisha.slepko2013@gmail.ru

Пермский государственный национальный

исследовательский университет,

614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15

Аннотация. Демографическая сфера является базисной частью экономической безопасности и оказывает существенное влияние на экономические процессы государства и его субъектов. В данном исследовании на основе использования данных статистической отчетности Росстата представлена динамика основных демографических показателей, результаты их анализа, выявление общего тренда, а также предложены мероприятия, направленные на предотвращение угроз демографической безопасности.

Ключевые слова: демография, рождаемость, смертность, население, депопуляция, демографическая безопасность, государство.

Политика государства в сфере демографии – это деятельность государства, влияющая на уровень рождаемости в стране в соответствии с национальными приоритетами. При этом одной из главных задач для государства в сфере демографии является осуществление оптимума населения и его поддержание [1]. В качестве путей решения этой задачи государство оказывает

материальную поддержку семьям с детьми, создает такие условия для трудоспособного населения, чтобы население могло развиваться в профессиональной деятельности без ущерба семейному институту, ведет активную медицинскую политику для снижения коэффициента смертности и количества заболеваемости, создает наилучшие условия для жизни населения, а также регулирует миграционные потоки и доли урбанизации, расселения населения.

Демографическая ситуация – это текущее состояние развития демографического процесса, который прослеживается показателями смертности и рождаемости, численности населения и его приростом, а также учитывает количество миграции, браков, разводов [2]. Анализируя динамику данных показателей, можно сделать вывод о состоянии развития демографического процесса. Показатель общей численности населения отражает общую численность населения на 1 января и с 2019 по 2022 года имеет восходящий тренд, но в основном этот рост обусловлен притоком иммигрантов (рис. 1).

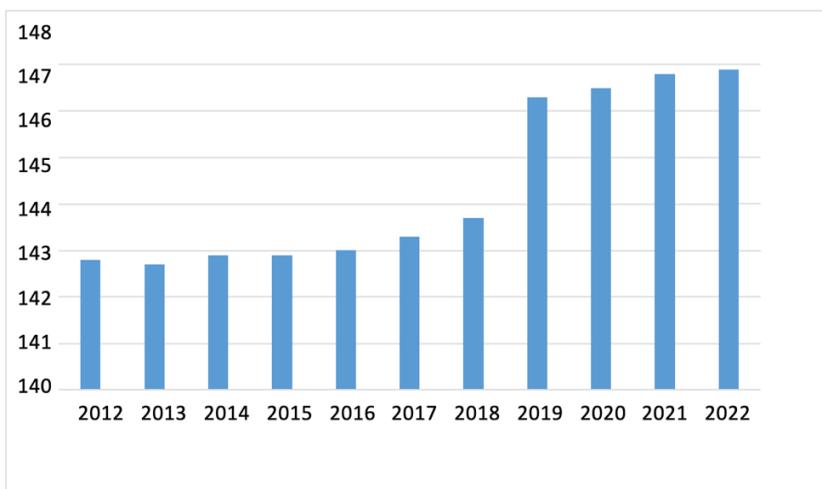


Рис. 1. Общая численность населения на 1 января

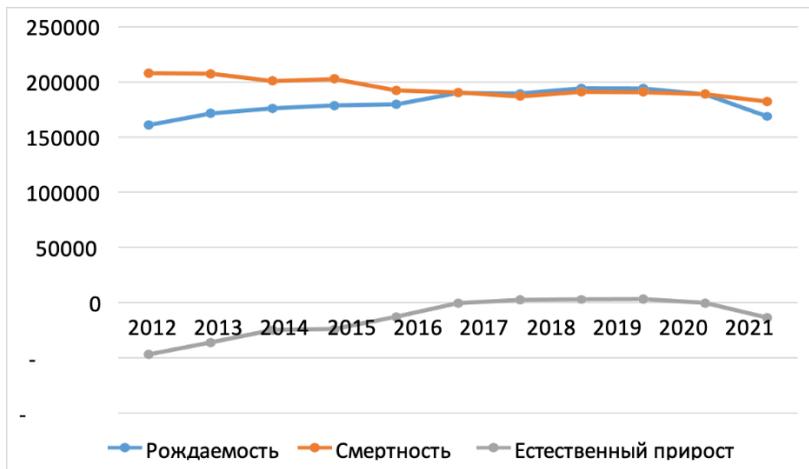


Рис. 2. Элементы изменения общей численности населения

В 2018 году впервые с 2012 г. показатель рождаемости впервые обогнал показатель смертности (рис. 2). Рождаемость достигла и обогнала смертность только в 2016–2020 годах, это вызвало стабильный рост численности населения в стране.

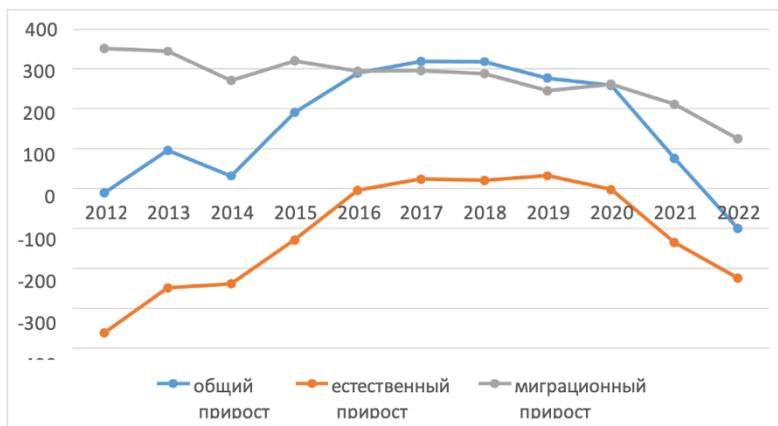


Рис. 3. Элементы изменения численности населения

Резкое увеличение численности населения страны в 2015 году (на 2,5 миллиона человек) вызвано включением республики Крым в состав территории Российской Федерации (рис. 3).

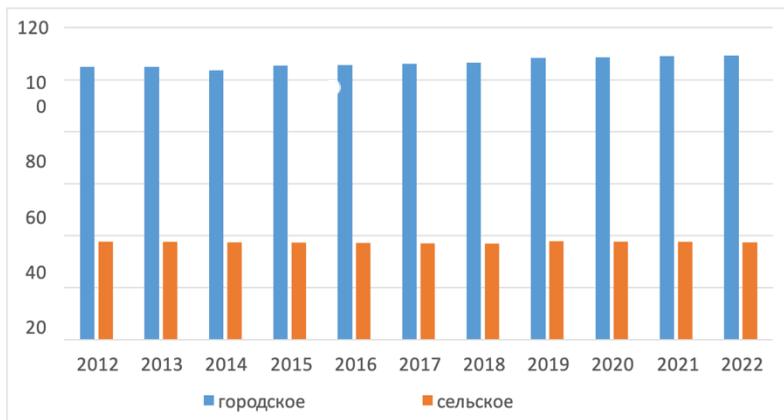


Рис. 4. Численность населения: городское и сельское

В течение прошедшего десятилетия доля городского населения выросла на 0,9% (рис. 4).

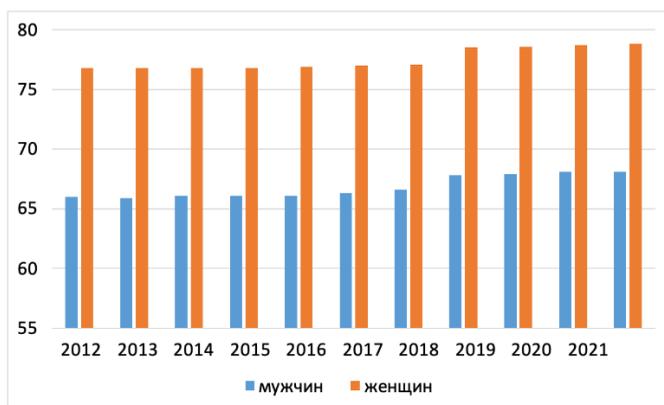


Рис. 5. Численность мужчин и женщин

Заметен значительный дисбаланс в половой структуре населения Российской Федерации (рис. 5). На рисунке видно, что численность мужского населения значительно ниже, чем

численность женского населения. Такое неравномерное половое соотношение ведет к уменьшению числа браков.

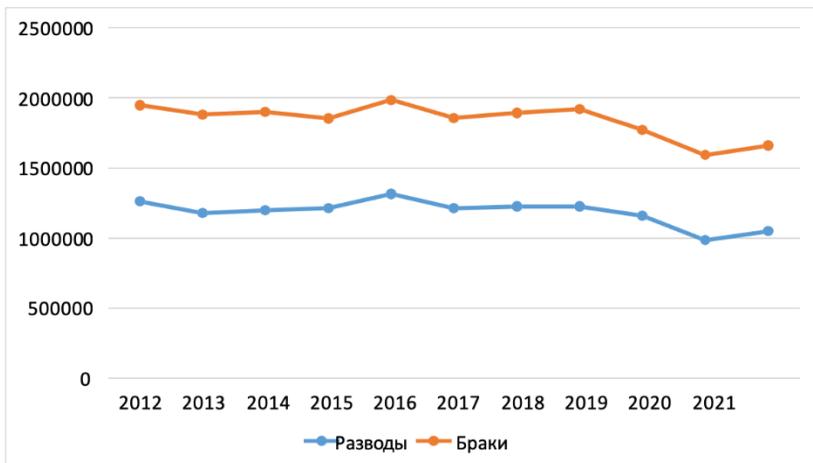


Рис. 6. Количество браков и разводов

Наблюдается рост, как и количества браков, так и количество разводов. Соотношение браков и разводов достигает 2:1 соответственно (рис. 6). Также стоит отметить, что с 2014 г. наблюдается устойчивый рост числа родившихся в зарегистрированном браке. Существенное влияние на динамику данного показателя оказывают морально-нравственные устои населения.

Одной из критических демографических угроз является процесс депопуляции, характеризующийся низким показателем рождаемости и высоким показателем смертности, большой доли населения пенсионного возраста, а также сильная разница в средней продолжительности жизни, зависящая от пола человека. Причинами депопуляции являются превышение смертности над рождаемостью, эпидемии и болезни, активная эмиграция, обширные военные действия.

По состоянию на 2023 год показатель смертности превышает показатель рождаемости, и данная отрицательная динамика уменьшения естественного прироста населения продолжается. Такая динамика вызвана несколькими причинами: увеличение расслоения общества на обеспеченных и малообеспеченных, отказ от традиционных ценностей, отсутствие национального

самосознания. В связи с этим активно развивается миграционная политика с целью восполнить естественную убыль населения, привлечь трудовые кадры для того, чтобы уменьшить демографическую нагрузку с трудоспособного населения. Одной из отличительных черт международной миграционной политики является рост доли мужского населения, увеличение населения других национальностей и народов. Но также стоит заметить, что данная мера не может полностью решить проблему демографического кризиса, лишь временно восполняя убыль населения.

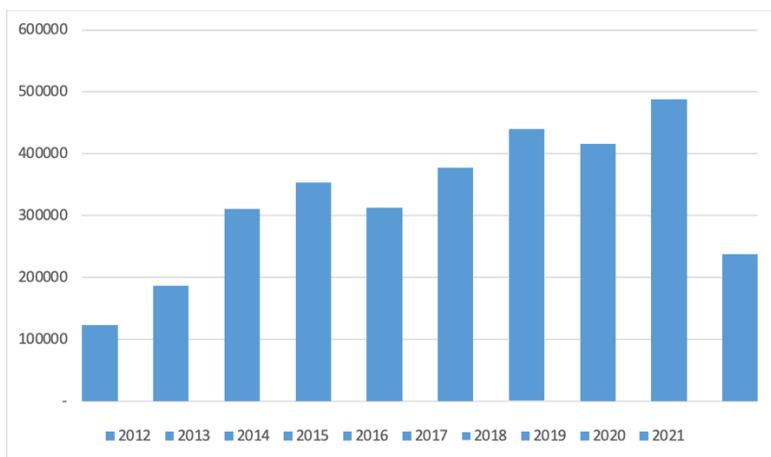


Рис. 7. Миграционный поток в зарубежные страны [2]

Заметна растущая динамика миграционного потока в зарубежные страны (рис. 7). Растущий миграционный поток из страны ведёт к уменьшению квалифицированных кадров, обеднению культуры, упадку научной деятельности, а также возрастает зависимость от зарубежных технологий в разных сферах деятельности российского общества [3]. Уменьшение миграционного потока в зарубежные страны в 2021 году примерно в 2 раза объясняется закрытием границ многих стран из-за коронавирусной эпидемии, что послужило останавливающим фактором миграции населения из России.

Таблица 1

Основные тенденции развития демографической ситуации в РФ

| |
|---|
| Основные тенденции развития демографической ситуации в РФ |
| Рост средней продолжительности жизни населения ввиду улучшения условий жизни |
| Рост демографической нагрузки за счет увеличения доли пенсионного населения и уменьшения доли работающего населения |
| Рост доли смертности по отношению к рождаемости ведет к естественному вымиранию |
| Рост числа гражданских браков без юридического закрепления и сохраняющийся процент разводов браков в пределах 4–5% |
| Значительное снижение доли трудоспособного населения |
| Прирост численности населения обеспечивается только за счет международной миграции |

Основными рискообразующими факторами, которые можно выделить на основе анализа демографических показателей и их угроз являются уменьшение числа трудоспособного населения, уменьшение показателя рождаемости, а также рост средней продолжительности жизни населения, что ведёт к увеличению нагрузки на население, платящее налоговые отчисления.

Исходя из этого угрозы демографической безопасности в Российской Федерации можно отнести к критическим. Необходимо модернизация текущих инструментов управления демографической безопасности, а также разработка новых мер, которые позволят преодолеть демографический кризис в стране. Поэтому в рамках настоящего исследования предложен комплекс мероприятий по решению выявленных проблем:



Рис. 8. Мероприятия по улучшению демографической ситуации в РФ

Перечисленные мероприятия могут реализовываться путем поддержки со стороны государства. Один из важнейших путей улучшения демографической ситуации является совершенствование системы здравоохранения. Мерой, стимулирующей население периодически проходить медосвидетельствование может являться снижение выплаты количества страховых взносов работодателем, что повысит заработную плату работнику, а также снизит количество страховых случаев и своевременно сохранит, и укрепит здоровье работоспособного населения.

Для того, чтобы охватить все население, следует развивать и расширять деятельность по проведению и организации общественных спортивных, просвещающих мероприятий. Такие мероприятия позволят привлечь население к занятиям спортом, развить чувство национального единства и патриотизма, а также

предоставить базу знаний по общему укреплению здоровья населения.

Мероприятия, направленные на повышение уровня жизни населения, включают в себя совокупность различных мер и инструментов. Для сокращения уровня безработицы следует разработать и реализовать законодательный проект, в рамках которого безработному населению будут предоставлены налоговые льготы за первый месяц официального трудоустройства, при этом специальный налоговый режим будет действовать один раз в полгода, чтобы им не злоупотребляло безработное население. Налоговые льготы могут включать в себя отмену или уменьшение подоходного налога, льготное кредитование, предоставление общественных благ по льготной оплате. Такой законодательный проект стимулирует безработных граждан на поиск работы, что уменьшит уровень безработицы в стране.

В целях улучшения жизни малообеспеченных граждан следует развивать текущие государственные программы «Социальная поддержка граждан», «Содействие занятости населения», «Доступная среда»[4]. Необходимо увеличить денежный поток бюджетных средств на данные государственные программы, что положительно повлияет на условия жизни населения, в том числе малообеспеченных граждан.

Крайне важной является материальная поддержка для семей, имеющих детей. Семьи с детьми составляют основу демографической безопасности страны, поэтому эта категория нуждается в дополнительном государственном стимулировании. Зачастую распространенной проблемой, стоящей перед семьей для того, чтобы завести ребенка является материальная нестабильность и неуверенность в завтрашнем дне. Государственные меры способны оказать содействие в решении данной проблемы путем реализации определенных мероприятий: расширение возможностей льготной семейной ипотеки, предоставление общественных благ по льготным условиям, льготное ценообразование на продукцию отечественных производителей, банковские карты с денежными средствами на детей с возможностью их траты только в детских категориях товаров и услуг, увеличение материнского капитала, льготные путевки в лагерь и другие детские учреждения, занимающиеся физическим и умственным развитием детей.

Совокупность данных мероприятий положительно повлияет на демографическую ситуацию в Российской Федерации и создаст предпосылки для изменения основных существующих тенденций.

В качестве прогноза демографической ситуации в Российской Федерации можно использовать данные таблиц Росстата. Прогнозы делится на пессимистичный (худший), реалистичный (средний), оптимистичный (лучший).

Таблица 2

Изменение численности населения по пессимистичному варианту прогноза (тысяч человек) с 2022 до 2024 года

| Годы | Пессимистичный вариант прогноза | | | |
|------|---------------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| | Население на начало года | Изменения за год | | |
| | | общий прирост | естественный прирост | миграционный прирост |
| 2022 | 147074,8 | -28,0 | -271,3 | 243,3 |
| 2023 | 147046,8 | -125,9 | -357,1 | 231,2 |
| 2024 | 146920,9 | -219,3 | -439,0 | 219,7 |

Анализируя таблицу, можно прийти к выводу, что к 2024 году можно ожидать рост численности населения, но данный рост происходит за счёт роста миграции в страну.

Таблица 3

Изменение численности населения по реалистичному варианту прогноза (тысяч человек) с 2022 до 2024 года

| Годы | Реалистичный вариант прогноза | | | |
|------|-------------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| | Население на начало года | Изменения за год | | |
| | | Общий прирост | Естественный прирост | Миграционный прирост |
| 2022 | 147511,0 | 230,9 | -66,2 | 297,1 |
| 2023 | 147741,9 | 180,5 | -114,4 | 294,9 |
| 2024 | 147922,4 | 145,6 | -147,4 | 293,0 |

Таблица 4

Изменение численности населения по оптимистическому варианту прогноза (тысяч человек) с 2022 до 2024 года

| Годы | Оптимистический вариант прогноза | | | |
|------|----------------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| | Население на начало года | Изменения за год | | |
| | | Общий прирост | Естественный прирост | Миграционный прирост |
| 2022 | 146362,0 | 510,1 | 69,5 | 440,6 |
| 2023 | 147252,3 | 496,9 | 46,2 | 450,7 |
| 2024 | 148422,4 | 478,6 | 19,3 | 459,6 |

Учитывая всю информацию, можно сформировать выводы о демографической ситуации страны на сегодняшний день (табл. 2–4). Один из трёх прогнозов имеет отрицательные значения по показателю численности населения; два из трёх прогнозов имеют отрицательные значения по показателю естественного прироста; все прогнозы имеют положительные значения по показателю миграционного прироста [5]. Исходя из данных выводов заметна тенденция вымирания русского населения и его постепенная замена миграционного населения из зарубежных стран. Следовательно, происходит постепенное замещение населения России на другие нации и народы.

Таким образом, демографическая безопасность играет большую роль в обеспечении национальных интересов государства, а именно защита от внутренних и внешних демографических угроз, сохранение целостности, суверенитета и независимости. По состоянию на 2022 год в Российской Федерации не только наблюдается отрицательная динамика развития, но также прогнозируется продолжение данной динамики. Предложенные мероприятия могут существенно повлиять на изменение или корректировку демографической ситуации в лучшую сторону для Российской Федерации.

Список литературы

1. Демографическое развитие постсоветского пространства: сб. статей и аналитических материалов / под ред. М.Б. Денисенко, Р.В. Дмитриева, В.В. Елизарова. – М: Экономический

факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, 2018. – 368 с. («Демографические исследования», вып. 27). [Электронный ресурс] URL: <https://publications.hse.ru/pubs/share/direct/346852951.pdf>

2. Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2024 года (разработан Минэкономразвития России). [Электронный ресурс] URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_308166/d47150ba82fd0e43555c3f34dfc858f71dc1fe32/

3. Шевалдина Е.И. Демография: современные миграционные процессы: учебное пособие. Уфа: Уфимская гос. акад. экономики и сервиса, 2006

4. Указ Президента РФ от 09.10.2007 N 1351 (ред. от 01.07.2014) "Об утверждении Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года". [Электронный ресурс] URL:

https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_71673/7a46cb13de731db3333fcd77a4f7887e468287e3/

5. Таблица данных Росстата «Изменение численности населения по вариантам прогноза». [Электронный ресурс] URL: https://www.gks.ru/free_doc/new_site/population/demo/progn1.htm

6. Демографический ежегодник России 2021. [Электронный ресурс] URL: https://gks.ru/bgd/regl/B21_16/Main.htm

**DEMOGRAPHIC SECURITY
OF THE RUSSIAN FEDERATION
Slepko G.A., 3 rd year student**

Perm State University,
15, Bukireva St., Perm, 614068

Annotation. The demographic sphere is a basic part of economic security and has a significant impact on the economic processes of the state and its subjects. In this study, based on the use of statistical reporting data from Rosstat, the dynamics of the main demographic indicators, the results of their analysis, the identification of a general trend, and also proposed measures aimed at preventing threats to demographic security.

Keywords: demography, fertility, mortality, population, depopulation, demographic security, state.

УДК 657.1
ББК 65.05

РОЛЬ БУХГАЛТЕРА В УПРАВЛЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ РИСКАМИ

**Хахонова Н.Н., д.э.н, профессор
кафедра бухгалтерского учета
Ростовский государственный экономический
университет РГЭУ,
344002, г. Ростов-на-Дону. ул. Б. Садовая 69**

Аннотация. Статья посвящена освещению позиции МФБ в части необходимости активного участия профессиональных бухгалтеров в организации эффективного управления экологическими рисками в коммерческих организациях. Профессиональный бухгалтер, в силу специфики своей деятельности, должен принимать активное участие в данном процессе, не ожидая выхода каких-либо международных или национальных регламентов.

Ключевые слова: экологические риски, международная федерация бухгалтеров, роль профессионального бухгалтера.

В экономической печати последних десятилетий вопросам ухудшения экологического положения, необходимости разработки и принятия международных и национальных регламентов по комплексному решению экологических, экономических, социальных проблем (т.е. формированию экономики устойчивого развития) было посвящено большое число научных исследований, конференций, докладов, статей. Появились международные и национальные концепции, политики, законы, регламенты, в основе которых находится План в области устойчивого развития на период до 2030 года, принятый всеми государствами – членами Организации Объединенных Наций в 2015 году, четко определяющий 17 целей устойчивого развития.

К сожалению экологическая ситуация в мире до сих пор остается одной из наиболее острых. Эксперты делают нерадостные прогнозы ближайшего будущего всего мира при сохранении имеющихся подходов к ведению бизнеса, такие как:

- ✓ К 2100 году население Земли может составить более 10 млрд. и подавляющая часть (70%) проживает в городах.

- ✓ К концу столетия 200 млн. человек станут вынужденными мигрантами, т.к. места их проживания станут не пригодными для жизни

- ✓ Полезных ископаемых (угля, нефти и др.) хватит на ближайшие 50 лет.

- ✓ Ежегодно человечество выбрасывает в атмосферу 51 млрд. тонн парниковых газов.

- ✓ Ежегодно во всем мире более 68 миллиардов тонн верхнего слоя почвы подвергается эрозии со скоростью в 100 раз превышающей скорость ее естественного восполнения [1].

- ✓ 1,8 млрд. человек испытывают дефицит чистой воды, а к 2025 году эта проблема коснется уже 5 млрд. человек.

- ✓ «Треть пищевых продуктов, предназначенных для потребления человеком, – около 1,3 миллиарда тонн – выбрасывается или теряется. Этого достаточно, чтобы накормить 3 миллиарда человек

- ✓ Во всем мире более 820 миллионов человек недоедают.

- ✓ Исследования Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) показывают, что:

- от загрязнения воздуха во всем мире ежегодно умирают от 4,2 до 7 миллионов человек»[1];

- каждый час умирают от отравления водой 1000 человек;

- каждый час отравляется пестицидами и др. химикатами 55 человек.

«Необходимость безотлагательного практического решения проблемы охраны окружающей среды привела к разработке в большинстве стран государственных мер законодательного, организационного и административного характера, направленных на сохранение и восстановление качества природной окружающей среды. Именно этот аспект становится главным направлением государственной деятельности в странах с развитой

экономикой, сопровождается активным использованием экономических рычагов и стимулов, в совокупности обеспечивающих достижение цели по обеспечению перехода от линейной к циклической модели ведения бизнеса»[2].

Например, использование в производстве вторсырья, а не невозобновляемых ресурсов, способно сократить выбросы парниковых газов вплоть до 90%, в зависимости от отрасли. Восстановление полностью использованной продукции снизит объемы создания отходов до 80%»[3].

Чрезмерное загрязнение и отходы, нерациональная добыча ресурсов и утрата биоразнообразия представляют собой значительные риски для устойчивого развития, которые можно превратить в возможности с помощью циклических стратегий и бизнес-моделей, которые устраняют отходы, сохраняют продукты и материалы в рабочем состоянии и восстанавливают природу.

В ходе анализа основных проблем, замедляющих переход к экономике замкнутого цикла, препятствующих его широкому распространению и успешному внедрению, ряд экспертов выделил:

- 1) проблемы, связанные с финансированием;
- 2) проблемы, связанные с бухгалтерским учетом для бизнеса с замкнутым циклом.

В этих условиях Международная федерация бухгалтеров (далее – МФБ) выступила со следующим обращением к профессиональным бухгалтерам всего мира: «Помощь организациям в решении таких серьезных проблем требует от бухгалтеров нестандартного мышления. Мы должны раздвинуть границы того, что мы, как профессионалы, можем сделать, чтобы выявлять риски и превращать их в новые возможности посредством трансформации бизнес-модели».

Несколько слов об МФБ: Международная федерация бухгалтеров (International Federation of Accountants (IFAC)), объединяет более 3 миллионов представителей бухгалтерской профессии из 135 стран и юрисдикций [4]. Членам МФБ присваивается звание «профессиональный бухгалтер», который является официальным брендом МСФО.

В России право присвоения статуса профессионального бухгалтера принадлежит Институту профессиональных бухгалтеров и аудиторов России (ИПБ России).

В этом же исследовании приведены следующие слова исполнительного директора IFAC Файез Чодхери (Fayez Choudhury): “Данное исследование подчеркивает важность глобальной бухгалтерской профессии и в хорошие времена, и в плохие. В непростых условиях заслуживающие доверия бухгалтерские специалисты помогают разобраться в быстро меняющихся правилах регулирования и дают стратегические советы, помогающие усилить организации и продвигать вперед экономики”[5].

В условиях грядущего экологического кризиса, в деятельности коммерческих компаний, наносящих своей производственной деятельностью непоправимый вред окружающей среде именно профессиональных бухгалтер, в силу специфики своей профессиональной деятельности, в состоянии не только раскрыть информацию об экологических рисках собственникам и руководству бизнеса, но и предложить возможные решения по устранению или минимизации.

Циклический учет заключается в том, чтобы сделать "неосозаемые" последствия циклической экономики ощутимыми и измеримыми с целью их раскрытия.

Развитие циклического учета предполагает переосмысление подходов к оценке рисков с.о.: Целостная оценка рисков, учитывающая общее долгосрочное воздействие компании и ее взаимоотношения с человеком и природной средой, а не только финансовую отдачу, необходима для того, чтобы направить капитал от некруглых бизнес-моделей к тем, которые обещают долгосрочное, стабильное создание стоимости и позитивное воздействие».

Такое уточнение подходов к оценке рисков требует от бухгалтера, при подготовке нефинансовой отчетности обратить особое внимание на получение ответов на следующие аспекты:

— насколько эффективны процессы выявления, оценки и управления экологическими рисками, прописанные во внутрифирменных регламентах;

- есть ли у организации способность оперативно реагировать на экологические сбои (теракты, стихийные бедствия);
- производится ли оценка и управление нагрузками и уязвимостями в цепочке поставок и связанными с ними рисками, включая экологические риски;
- организован ли мониторинг рисков третьих сторон, важнейших поставщиков и покупателей;
- как обеспечивается своевременность принятия возникающих рисков в нестабильной среде;
- каков порядок классификации климатических рисков (финансовые, климатические);
- соответствует ли план управления рисками компании новым возникающим рискам;
- каков порядок выявления рисков ESG и каково их потенциальное влияние на финансовую отчетность и т.п..

Для получения ответов на эти вопросы бухгалтер должен заранее прописать методику учета экологических рисков осуществляемого по трем основным направлениям: корпоративное управление, оценка рисков, раскрытие информации в отчетности.

При формировании эффективной системы учета следует учитывать, что экологические риски, являются наравне с климатическими рисками составными частями рисков, связанных с окружающей средой и не должны рассматриваться в отрыве от них. При формировании показателей нефинансовой отчетности в компании должны быть разработаны единые методологические подходы к оценке и раскрытию информации.

Важность этой проблемы нельзя недооценивать.

По данным сети Интернет крупнейшие компании мира ежегодно публикуют более 13 000 нефинансовых отчетов. В Российской Федерации, по данным сайта Российского союза промышленников и предпринимателей, по состоянию на 17.05.2023г.: «нефинансовую отчетность выпускают 239 компаний, которые опубликовали 1 395 отчета. В т.ч. отчетов по устойчивому развитию – 534 и экологических отчетов – 110.[7].

Переход коммерческих организаций к модели циклической экономики открывает перед бухгалтерами уникальную возможность своевременной проработки внутрифирменных регламентов

по учету всех видов рисков, связанных с окружающей средой и их раскрытию в составе показателей циклической отчетности.

Таким образом, профессиональный бухгалтер, в силу специфики своей деятельности, должен принимать активное участие в данном процессе, не ожидая выхода каких-либо международных или национальных регламентов.

Список литературы

1. Ибадуллаев А.Д. Глобальные экологические проблемы / А. Д. Ибадуллаев А.Ю. Санжаровский // Наука, образование, производство в решении экологических проблем (Экология-2022): Материалы XVIII Международной научно-технической конференции. В 2-х томах, Уфа, 01–15 мая 2022 года. Том 1. – Уфа: Уфимский государственный авиационный технический университет, 2022. – С. 58–64.

2. Борджаков Ш.Б. Глобальная проблема высыхания Арала и ее последствия / Ш.Б. Борджаков // Язык. Общество. Медицина : Материалы XVIII Республиканской студенческой конференции и XV Республиканского научно-практического семинара, Гродно, 22 ноября 2018 года / Отв. редактор Е.П. Пустошило. – Гродно: Гродненский государственный медицинский университет, 2019. – С. 153–155.

3. Как циклическая экономика может сгладить ущерб природе. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://trends.rbc.ru/trends/green/5d66893d9a794755efbdbf2d> (Дата обращения 17.05.2023).

4. Международная федерация бухгалтеров. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.ifac.org/knowledge-gateway/developing-accountancy-profession/discussion/untapped-potential-accounting-technicians>

5. Экономика замкнутого цикла – Определение, принципы, выгоды и барьеры [электронный ресурс]. URL:<https://youmatter.world/en/definition/definitions-circular-economy-meaning-definition-benefits-barriers/>

6. Хахонова Н.Н. Обзор глобальных приоритетов развития профессиональных бухгалтеров // Наука и мир. 2023. №. 2. С. 26–30.

7. Национальный Регистр корпоративных нефинансовых отчетов. [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL:https://rspp.ru/sustainable_development/registr/ (Дата обращения 18.05.2023).

**THE ROLE OF AN ACCOUNTANT
IN ENVIRONMENTAL RISK MANAGEMENT**

**Khakhonova N.N., Doctor of Economics,
Professor, Professor of Accounting**

Rostov State University of Economics (RSUE)
69, B. Sadovaya street, Rostov-on-Don, 344002

Annotation. The article is devoted to highlighting the position of the MFB regarding the need for active participation of professional accountants in the organization of effective environmental risk management in commercial organizations. A professional accountant, due to the specifics of his activity, should take an active part in this process, without waiting for the release of any international or national regulations.

Keywords: environmental risks, International Federation of Accountants, the role of a professional accountant.

БЕЗРАБОТИЦА КАК ФАКТОР ВЛИЯНИЯ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИИ

**Щекина П.Н., студентка 4 курса
Научный руководитель – к.ю.н., доцент Д.В. Головкина
Электронный адрес: shekina.polya@yandex.ru
Пермский государственный национальный
исследовательский университет,
614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15**

Аннотация. Безработица является одной из важнейших угроз экономической безопасности любой страны, в том числе России. Ее уровень на сегодняшний день является одним из главных показателей, определяющих эффективность и состояние экономики. Рассмотрим динамику уровня безработицы и инфляции в РФ. Определим влияние безработицы на экономическую безопасность страны.

Ключевые слова: безработица, инфляция, ВВП, уровень безработицы, уровень инфляции, экономическая безопасность.

Рост уровня безработицы – это национальная проблема, связанная с несовершенством регулирующих и саморегулирующих механизмов экономической системы. Сегодня Российская Федерация прилагает все усилия для перехода на качественно новый уровень социально-экономического развития, что связано с необходимостью увеличения научно-технического прогресса (НТП) и повышением уровня инвестиций.

Особенно вопрос безработицы стал актуальным в 2020 году, так как именно в этом году в мире активно распространялась коронавирусная инфекция (COVID-19). В настоящее время, в 2023 году, она также не меняет своей актуальности в силу

внешнего объективного фактора, такого как нестабильности отношений России с другими странами. Так, в конце 2021 года количество сокращений на рабочем месте достигло максимума. Это продолжалось и до начала 2022 года, но сейчас из-за обострения политической ситуации во всем мире, компании начинают расширять состав рабочей силы.

Одним из важнейших показателей безработицы является уровень безработицы, который позволяет оценить масштаб проблемы в экономике и размер безработицы. Чем ниже уровень безработицы, тем выше экономическая безопасность, и наоборот. В РФ много безработных граждан, которые не имеют официальной информации о своей занятости или они недостоверны.

Рассмотрим уровень безработицы в период с 2017 по 2022 года, данные отражены на рис. 1 [3].



Рис. 1. Уровень безработицы в РФ за 2017–2022 гг., в процентах

За исследуемый период уровень безработицы изменялся неравномерно. В период с 2017 по 2019 года наблюдался постепенный спад, однако к 2020 году уровень поднялся более чем на 1%. Такому подъему во многом поспособствовала коронавирусная пандемия и упрощение порядка оформления статуса безработного. На 2022 год уровень безработицы снизился до рекордного значения в 3,9%. Ключевыми факторами принято считать

высокую смертность в пандемию, снижение количества мигрантов, мобилизацию и уход многих людей на контрактную службу.

Следующим показателем для рассмотрения станет уровень инфляции. Для анализа использованы данные официальной статистики Росстат по уровню инфляции за 2017–2022 года. Динамика уровня инфляции в РФ представлена на рис. 2 [5].



Рис. 2. Уровень инфляции в РФ за 2017–2022 гг.

Самый низкий показатель уровня инфляции приходился на 2017 год (2,5%), как раз тогда, когда после кризиса в 2014–2015 годах происходило укрепление рубля, спад доходов населения РФ, цен на нефть, увеличение потребительских цен на товары и услуги. К 2018 году инфляция увеличилась, основной причиной был высокий темп прироста цен на продовольственные товары. В 2018 году он составил 4,7%, по сравнению с 1,1% в 2017 году. По сравнению с 2019 годом в 2022 году инфляция возросла практически в 4 раза. Росту инфляции с 2019 году послужило повышение НДС, увеличение расходов бюджета РФ, а также сокращение производства товаров и услуг. Основную роль сыграли события в феврале 2022 года, после которых многие компании ушли с рынков России, люди начали массово скупать товары, которые, по их мнению, вскоре исчезнут с полок.

Проанализировав рис. 1 и 2, можно заметить, что безработица снижается во время роста инфляции. Обычно безработица снижается в периоды быстрого роста экономики и увеличения производства, что может привести к инфляции. Это связано с тем, что рост экономики приводит к увеличению объема производства и расширению бизнеса, что, в свою очередь, увеличивает число рабочих мест и сокращает безработицу. Однако в периоды инфляции растет уровень цен, что может привести к снижению покупательной способности населения и уменьшению объема производства. В результате происходит ухудшение экономической ситуации и рост безработицы.

Экономические издержки безработицы могут проявляться в различных формах, включая отставание в объеме валового внутреннего продукта (ВВП) и потерю производительности труда. Когда люди не работают, это означает, что они не вносят свой вклад в производство товаров и услуг, что может привести к снижению ВВП. Рассмотрим и сравним уровень безработицы и ВВП в РФ на рис. 3 [5].



Рис. 3. График прироста ВВП (в процентах к предыдущему году) и уровня безработицы, в процентах

На рис. 3 можно увидеть, ВВП в России увеличивается, когда уровень безработицы снижается. В период до 2018 года наблюдался рост российской экономики, который повлек за собой рост ВВП. На отрицательную динамику 2019 и 2020 годов повлияли ограничения по добыче нефти, ослабление внешнего спроса и пандемия, соответственно. Такое резкое сокращение ВВП привело к росту безработных в стране. В 2021 году прирост ВВП стал самым высоким показателем с 2008 года. Однако такой сильный прирост повлек за собой рост инфляции. Основными причинами такого роста принято считать восстановление экономики после пандемии, увеличение прибыли российских компаний, рост инвестиций в производство, рост спроса на финансовые услуги. В 2022 произошло снижение ВВП из-за нестабильной экономической ситуации в стране. Однако в этом году, безработица тоже снизилась, это во многом связано с мобилизацией и эмиграцией.

Если рассматривать влияние безработицы на экономическую безопасность страны, то тут есть как положительные, так и отрицательные стороны. К негативным последствиям можно отнести государственные расходы из-за выплаты безработным, снижение уровня заработной платы из-за возникновения конкуренции на рынке труда, снижение уровня жизни. Уменьшение числа рабочих мест может привести к снижению потребительского спроса, что в свою очередь может вызвать сокращение производства и уменьшение ВВП страны. Из позитивных последствий можно отметить создание резерва рабочей силы, перераспределение кадров, стимулирование роста производительности и интенсивности труда [4].

В целом, высокий уровень безработицы может быть индикатором экономической нестабильности, что может негативно сказаться на экономической безопасности страны. Поэтому снижение уровня безработицы является важной задачей для обеспечения экономической безопасности России.

Для повышения эффективности борьбы с безработицей необходимо создать новые рабочие места, развивать инфраструктуру, создать программы для переквалификации и профессионального переобучения кадров, стимулировать предпринимательскую деятельность, совершенствовать программы

поддержки для молодых работников, выпускающихся из учебных заведений. Государство может предоставлять пособия по безработице, медицинское страхование и другие виды социальной поддержки безработным, а также регулировать иммиграцию, чтобы уравновесить спрос на рабочую силу в разных отраслях экономики [2].

На сегодняшний момент в 2023 году действует реализация государственной программы «Содействия занятости населения», сроки реализации которой рассчитаны с 2013 до 2030 гг. В ней прописаны цели: не превышение к 2030 году показателя уровня регистрируемой безработицы более 1 процента, а также создание условий для формирования безопасного труда. В долгосрочной перспективе приоритетом государственной политики в области содействия занятости является создание правовых, экономических и институциональных условий, способствующих развитию повышения качества рабочей силы, гибкого и эффективно функционирующего рынка труда и мотивации к труду [1].

Список литературы

1. Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 N 298 " Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Содействие занятости населения""
2. Королёв А.А. Безработица в России и методы борьбы с ней // Современные научные исследования и инновации. – 2017 – № 4. – С. 295–300.
3. Остапенко, Ю. М. Экономика труда: Учебное пособие / Ю.М. Остапенко. – М.: ИЦ РИОР, 2017 – 160 с.
4. Макаренкова М.Ю. Безработица. Причины безработицы. последствия безработицы / М. Ю. Макаренкова // Потенциал современной науки. – 2014. – № 7. – С. 49–51. – EDN TANDEZ.
5. Российский статистический ежегодник. 2021: Стат.сб./ Росстат. – Р76 М., 2021 – 692 с.

**UNEMPLOYMENT AS A FACTOR OF INFLUENCE
ON THE ECONOMIC SECURITY OF RUSSIA**

Shchekina P.N., 4th grade student

Perm State University,
15, Bukireva St., Perm, 614068

Annotation. Unemployment is one of the most important threats to the economic security of any country, including Russia. Its level today is one of the main indicators that determine the efficiency and state of the economy. Let's consider the dynamics and interrelation of the unemployment rate and inflation in the Russian Federation. Let's determine the impact of unemployment on the economic security of the country.

Keywords: unemployment, inflation, GDP, unemployment rate, inflation rate, economic security.

Научное издание

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ:
ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ, ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ**

Материалы IX Международной
научно-практической конференции

(Пермь, ПГНИУ, 05 июля 2023 г.)

Издается в авторской редакции
Техническая подготовка материалов: *Е. В. Черных*

Объем данных 4,78 Мб
Подписано к использованию 13.10.2023

Размещено в открытом доступе
на сайте www.psu.ru
в разделе НАУКА / Электронные публикации
и в электронной мультимедийной библиотеке ELiS

Управление издательской деятельности
Пермского государственного
национального исследовательского университета
614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15