

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**КАФЕДРА БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ
ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

**КОНКУРС НА ЛУЧШУЮ
СТУДЕНЧЕСКУЮ НАУЧНУЮ РАБОТУ
ITES-2024**

Санкт-Петербург

29 марта 2024 г.

Сборник статей

Под редакцией

*кандидата экономических наук, доцента С.Ю. Александровой,
кандидата физико-математических наук, доцента О.Д. Угольниковой*

**ИЗДАТЕЛЬСТВО
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
2025**

ГРНТИ 06.71.03

ББК 65.291.5

К64

К64 **Конкурс** на лучшую студенческую научную работу ITES-2024. Санкт-Петербург, 29 марта 2024 г. : сборник статей / под ред. канд. экон. наук, доц. С.Ю. Александровой, канд. физ.-мат. наук, доц. О.Д. Угольниковой. – СПб. : Изд-во СПбГЭУ, 2025. – 169 с. – EDN : THWMZE.

ISBN 978-5-7310-6654-9

Настоящий сборник составлен по материалам конкурса на лучшую научную работу студентов, принявших участие в VI Всероссийской научно-практической конференции «Инновационные технологии и вопросы обеспечения безопасности реальной экономики» ITES-24, состоявшейся 29 марта 2024 г. в Санкт-Петербургском государственном экономическом университете.

В сборнике статей рассматриваются современные научные проблемы и практика применения результатов научных исследований в области безопасности.

Сборник предназначен для аспирантов, магистрантов, студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

ГРНТИ 06.71.03

ББК 65.291.5

Рецензенты: д-р техн. наук, проф. **Г.В. Лепеш**
д-р экон. наук, проф. **Д.В. Круглов**

ISBN 978-5-7310-6654-9

© СПбГЭУ, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	6
Акобян Лусине Айковна ДИАГНОСТИКА ВНУТРЕННИХ УГРОЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ И МЕРЫ ПО ИХ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ	9
Антипова Анжелика Сергеевна ОЦЕНКА ОТРАСЛЕВЫХ РИСКОВ ГАЗОТРАНСПОРТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	17
Баландина Яна Александровна, Шайхилисламова Влада Рустемовна СУЩНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	24
Баразгова Анжелика Руслановна ТОРГОВОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ В СИСТЕМЕ ИНСТРУМЕНТОВ МИНИМИЗАЦИИ РИСКОВ ОРГАНИЗАЦИИ	30
Бирюкова Екатерина Романовна РЕГИОНЫ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ КАК КЛЮЧЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	36
Голубцова Арина Викторовна ЦИФРОВАЯ РЕНТА В КОНТЕКСТЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	44
Данилов Тимофей Дмитриевич РАЗВИТИЕ ОТРАСЛЕЙ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА.....	50
Десятерик Анастасия Андреевна ОЦЕНКА И УПРАВЛЕНИЕ НАЛОГОВЫМИ РИСКАМИ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	56
Ермакова Виктория Алексеевна ОЦЕНКА ОТРАСЛЕВЫХ РИСКОВ ПАО КБ «УБРИР»	64
Ивахова Анастасия Викторовна ПОВЫШЕНИЕ КУЛЬТУРНОГО КАПИТАЛА КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	72

Кусаев Роман Алиханович ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ.....	78
Лесницкая Виктория Александровна ТРАНСФОРМАЦИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ В КОНТЕКСТЕ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОГО ОБЩЕСТВА.....	85
Матюшева Софья Андреевна МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ПО БОРЬБЕ С ГЛОБАЛЬНЫМ ПОТЕПЛЕНИЕМ: АДАПТАЦИЯ, ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ И ПРОГНОЗЫ.....	90
Новиков Илья Игоревич ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ	98
Попова Анна Алексеевна СОХРАНЕНИЕ АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ КАК ФАКТОР БЕЗОПАСНОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ (НА ПРИМЕРЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА)	104
Посвенчук Анастасия Андреевна СПОСОБЫ РАЗРЕШЕНИЯ ВОЗНИКАЮЩИХ ПРОБЛЕМ ПРИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В КОНТЕКСТЕ КУЛЬТУРНОЙ МАТРИЦЫ	110
Решетихин Вадим Викторович, Падласов Даниил Николаевич, Пронив Илья Дмитриевич НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ КРИПТОВАЛЮТЫ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ, МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	118
Сайко Виктория Андреевна ОЦЕНКА ОТРАСЛЕВЫХ РИСКОВ ОРГАНИЗАЦИИ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ.....	126
Скорая Ксения Викторовна УГРОЗЫ РЕСУРСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ В УСЛОВИЯХ НОВОЙ ГЛОБАЛИЗАЦИИ	135

Соловьев Николай Алексеевич ОСОБЕННОСТИ ОПАСНОСТЕЙ И УГРОЗ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ).....	141
Соломенникова Александра Алексеевна ОЦЕНКА РИСКОВ ОРГАНИЗАЦИИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ.....	148
Хмелева Анастасия Эдуардовна ПОДГОТОВКА И УЧАСТИЕ МОЛОДЕЖИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ: ОПЫТ РОССИЙСКИХ РЕГИОНОВ	156
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	165

ПРЕДИСЛОВИЕ

Современные социально-экономические условия диктуют высокие требования к выпускникам университетов: одной из важнейших целей образования становится формирование общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся. Компетенции активно развиваются при выполнении научно-исследовательских работ, которые являются важной составной частью научно-образовательного процесса высшей школы.

Привлечение студентов к научно-исследовательской деятельности способствует развитию у них критического мышления, коммуникационных навыков и умения работать с данными, более глубокому изучению предметов, активному участию в научном сообществе.

В научно-исследовательскую деятельность обучающихся, наряду с учебно-исследовательской, входит научно-исследовательская работа – НИРС (НИРО), нацеленная на создание новых знаний. К ее наиболее эффективным формам относятся студенческие научно-практические конференции с последующей публикацией материалов, конкурсы научных работ, предметные олимпиады, НИР, гранты. Перечисленные формы научно-исследовательской деятельности активно используются на кафедре «Безопасность населения и территорий от чрезвычайных ситуаций» Санкт-Петербургского государственного экономического университета (заведующий кафедрой – доктор технических наук, профессор Григорий Лепеш).

29 марта 2024 года в ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет» состоялась VI Всероссийская научно-практическая конференция «Инновационные технологии и вопросы обеспечения безопасности реальной экономики». Соорганизаторами Конференции выступили ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет» (Екатеринбург) и Санкт-Петербургское государственное казенное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям» (Санкт-Петербург).

Наряду с другими мероприятиями Конференции был проведен конкурс на лучшую студенческую научную работу участников Конференции. Также состоялась постоянно действующая секция – Российско-белорусский круглый стол (научный семинар) по вопросам развития интеграционных процессов в Союзном государстве. Это расширило географию конкурса: в нем участвовали студенты из Республики Беларусь.

Конкурсные студенческие научные работы были посвящены актуальным проблемам в сфере промышленной, экономической, экологической, информационной, природной, техносферной, социальной безопасности, а также новым тенденциям развития современной международной и

региональной промышленной политики, социально-экономической политики. Всего участие в конкурсе приняли студенты 7 российских университетов Санкт-Петербурга, Екатеринбурга, Сыктывкара и г. Минск Республики Беларусь: Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Северо-Западный институт управления – филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ (Санкт-Петербург); Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого; Санкт-Петербургский университет технологий управления и экономики, Уральский государственный экономический университет (Екатеринбург); Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина и Белорусский национальный технический университет (г. Минск, Республика Беларусь).

Всего на конкурс были направлены научные работы от 44 участников, из них 18 – обучающиеся вузов Санкт-Петербурга, 20 – из университетов других регионов России и 6 – из Республики Беларусь.

Конкурс проходил в три этапа. Экспертные комиссии, включавшие докторов и кандидатов наук – представителей всех вузов, студенты которых подали заявки на конкурс, а также специалистов-практиков, оценивали актуальность, научную и практическую значимость исследований, предложенные решения выявленных проблем безопасности в различных сферах жизнедеятельности, выполнение всех требований к участникам конкурса и конкурсным работам, включая оформление. Победители награждены дипломами, которые на Пленарной сессии Конференции вручила член Программного комитета Конференции, декан факультета сервиса, туризма и гостеприимства ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет» кандидат экономических наук, доцент Оксана Кострюкова.

Результаты конкурса следующие.

1. Диплом победителя первой степени: Оксана Медведева, студент Уральского государственного экономического университета (Екатеринбург).

2. Диплом победителя второй степени: Феодор Рубцов, студент Санкт-Петербургского государственного экономического университета.

3. Диплом победителя второй степени: Ярослав Барнатович, студент Белорусского национального технического университета (г. Минск, Республика Беларусь).

4. Диплом победителя третьей степени: Александр Малых, магистрант Уральского государственного экономического университета (Екатеринбург).

5. Диплом победителя третьей степени: Санникова Дарья, студент Уральского государственного экономического университета (Екатеринбург).

б. Диплом победителя третьей степени: Фараонова Анна, студент Санкт-Петербургского государственного экономического университета.

Научные руководители победителей конкурса награждены благодарностями.

Статьи всех шести победителей конкурса представлены в издании: «Инновационные технологии и вопросы обеспечения безопасности реальной экономики: сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции. Санкт-Петербург. 29 марта 2024 г. / под ред. д-ра техн. наук, проф. Г.В. Лепеша, канд. физ.-мат. наук, доц. О.Д. Угольниковой, канд. экон. наук, доц. С.Ю. Александровой. – СПб. : Изд-во СПбГЭУ, 2024. – 227 с. – EDN : VILWKU (размещен в РИНЦ).

Статьи остальных участников конкурса представлены в настоящем сборнике.

Всероссийская научно-практическая конференция «Инновационные технологии и вопросы обеспечения безопасности реальной экономики» является инновационной площадкой, объединяющей научно-педагогическое, экспертное и профессиональное сообщество для разработки и внедрения новейших решений в области безопасности человека, окружающей среды, общества, государства. Участие студентов российских и белорусских университетов в ее работе расширяет предмет научных исследований и позволяет молодым ученым представить свои решения актуальных проблем в сфере безопасности.

Оргкомитет конкурса отмечает высокий научный уровень конкурсных работ, благодарит всех участников за проявленный интерес к конкурсу и надеется на дальнейшее научное сотрудничество.

При подведении итогов Конференции участниками и слушателями был отмечен высокий уровень подготовки и проведения мероприятий Конференции, работы ее Оргкомитета, Программного комитета, Оргкомитета конкурса.

С уважением,

члены Оргкомитета конкурса

кандидат экономических наук, доцент кафедры безопасности населения и территорий от чрезвычайных ситуаций СПбГЭУ **С.Ю. Александрова**;

кандидат физико-математических наук, доцент, заместитель заведующего кафедрой безопасности населения и территорий от чрезвычайных ситуаций СПбГЭУ по научной работе **О.Д. Угольникова**

УДК 338

Акобян Лусине Айковна

Северо-Западный институт управления – филиал Российской академии
народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ,
Санкт-Петербург

ДИАГНОСТИКА ВНУТРЕННИХ УГРОЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ И МЕРЫ ПО ИХ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ

Аннотация. В статье представлен общетеоретический обзор информации в области экономической безопасности, внутренних угроз экономической безопасности России и меры по их нейтрализации.

Ключевые слова: внутренние угрозы, экономическая безопасность России, нейтрализация угроз, безопасность.

Akobyán Lusine Aikovna

Presidential Academy of National Economy and Public Administration
Saint - Petersburg

DIAGNOSTICS OF INTERNAL THREATS TO ECONOMIC SECURITY OF RUSSIA AND MEASURES TO NEUTRALIZE THEM

Annotation. The article presents a general theoretical review of information in the field of economic security, internal threats to economic security of Russia and measures to neutralize them.

Keywords: internal threats, economic security of Russia, neutralization of threats, security.

Во время мировых кризисных явлений в любой экономической сфере государства уделяют значительное внимание обеспечению и поддержанию внутренней экономической безопасности. В современных постоянно меняющихся экономических условиях «экономическая безопасность традиционно рассматривается как важнейшая качественная характеристика экономической системы, которая может определить возможность поддержания необходимых условий деятельности населения, развивать отечественное хозяйство, а также реализовывать национальные интересы государства» [11]. Также важно принимать во внимание, что термин «экономическая безопасность» в российской практике управления экономическими процессами появился сравнительно недавно – примерно в 70-х годах прошлого столетия, а в западных странах данное явление возникло намного раньше.

Следует обратить внимание на то, что рассматриваемый термин стал широко использоваться в период Великой депрессии в США, когда приказом президента Ф.Д. Рузвельта в 1934 году был создан Комитет по обеспечению экономической безопасности, который воспринимался как комитет по борьбе с безработицей [5].

Таким образом, экономическая безопасность воспринималась экономическим сообществом как защита физических лиц и некоторых домохозяйств от значительного ухудшения их материального состояния.

«В условиях формирования рыночной экономики понятие «безопасности» перемещается уже на защиту имущества как отдельных лиц и организаций, так и государства в целом, которые поддерживаются совокупностью правовых, силовых, административных и информационных мер защиты» [9].

Согласно определению Е.С. Матвеевой, «экономическая безопасность является состоянием национального хозяйства» [10].

Экономист В.К. Сенчагов «определял сущность экономической безопасности как состояние экономики и институтов власти, в результате которого обеспечивается гарантированная защита национальных интересов» [14]. Согласно данному подходу автора, экономическая безопасность представляется не только инструментом защиты экономики внутри страны, но также и на международном экономическом рынке, что выражается в отстаивании и лоббировании интересов того или иного государства.

А.В. Колосов «определяет экономическую безопасность как состояние общенациональной защищенности от некоторых негативных воздействий и нанесения вреда хозяйственной деятельности» [6]. По мнению автора, безопасность требует поддержания экономики на необходимом уровне развития, который бы мог обеспечивать нормальную и эффективную жизнедеятельность населения – занятость граждан, а также возможность для дальнейшего экономического роста внутри страны, поддержания в рабочем состоянии всех отечественных систем, которые стратегически необходимы для гармоничного и стабильного развития и создания условий жизни населения [6].

Представление экономической (ЭБ) в исследовании А.Р. Калашникова отражено на рис. 1.

Рассматривая представленные данные на рис. 1 следует отметить, что А.Р. Калашников характеризует экономическую безопасность государства как некоторую единую систему, включающую в себя различные сферы и отрасли, которая должна быть защищенной от влияния различных внутренних и внешних угроз.

Достаточно интересным с точки зрения сравнения подходов к характеристике экономической безопасности государства является науч-

ное исследование А.И. Позднякова. Рассмотрим подходы, которые выделяет автор:

1) экономическая безопасности в рамках первого подхода обозначается как защищенность интересов субъекта экономической безопасности, в данном случае – государство, от угроз. Этот подход А.И. Поздняков характеризует идеологизированным;

2) второй подход указывает, что экономическая безопасность позволяет обеспечить и сохранить целостность, устойчивость, стабильность и нормальное функционирование всех государственных систем при влиянии на них различных угроз. Автор характеризует данный подход как системно-философский;

3) экономическая безопасность также может определяться в качестве защищенности материальных и духовных ценностей государства. Третий подход к трактовке сущности ЭБ автор именует как аксиологический [12].

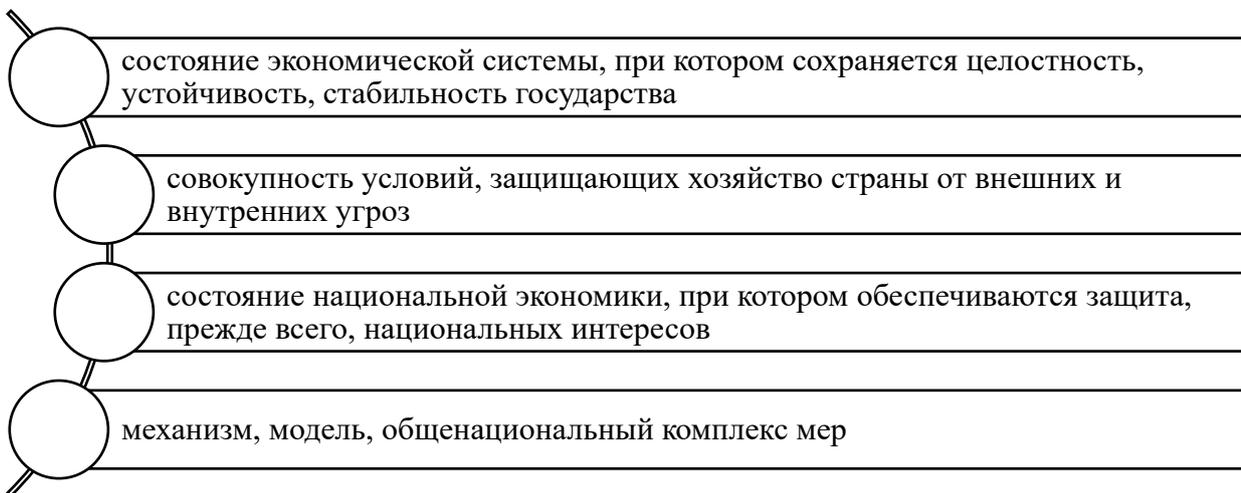


Рис. 1. Сущность экономической безопасности государства [3]

Учитывая мнение исследователя, можно прийти к выводу о том, что экономическая безопасность – достаточно противоречивое явление, которое нуждается в соответствующей характеристике.

Исследователь Ю.А. Кузнецова занималась исследованием сущности экономической безопасности. В статье автор на основе мета-исследования подошла к определению нескольких важных принципов реализации экономической безопасности (рис. 2).

В соответствии с представленными данными на рис. 2 можно сделать вывод о том, что экономическая безопасность является достаточно сложной системой, которая требует соблюдения определенных правил для того, чтобы процесс реализации экономической безопасности был эффективным.

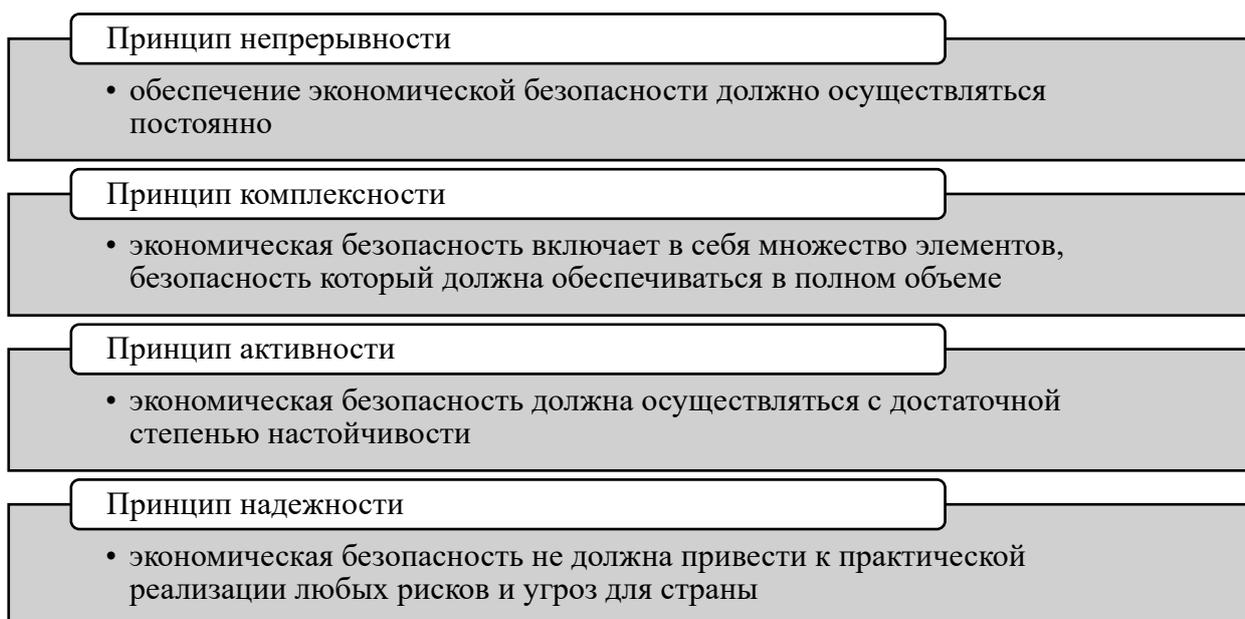


Рис. 2. Аспекты экономической безопасности [7]

Завершая рассмотрение сущности экономической безопасности государства, следует определить ее структуру. Например, в [10] утверждается: экономическая безопасность может рассматриваться по уровневому признаку, а именно:

1) мировая экономическая безопасность, которая заключается в комплексе мероприятий по нейтрализации внешних угроз для экономической безопасности ряда стран;

2) государственный уровень экономической безопасности, который подразумевает национальную экономическую безопасность;

3) региональный уровень, который часто рассматривается как экономическая безопасность региона. В данном случае стоит отметить, что совокупность экономической безопасности регионов государства обеспечивают единство всей экономической безопасности одной страны [8].

Другой исследователь – В.Е. Савкин, представлял иную структуру экономической безопасности государства, разделяя ее на наиболее значимые сферы (рис. 3).

В соответствии с представленными данными, отраженными на рис. 3, стоит отметить, что представленная структура экономической безопасности государства может быть использована в качестве основной. Очевидно, что по каждому указанному направлению могут быть разработаны соответствующие показатели и индикаторы, которые будут использоваться для отслеживания уровней экономической безопасности.

Таким, образом, обобщая рассмотренные определения экономистов, можно сделать вывод, что экономическая безопасность является таким со-

стоянием экономической системы государства, которая может своевременно реагировать и эффективно противостоять возникающим внутренним и внешним угрозам, позволяет обеспечить нормальное функционирование экономической системы, жизнедеятельности населения и реализацию отечественных интересов государства. Стоит принимать во внимание, что некоторые угрозы являются внезапными, например, произошедшая ситуация с пандемией коронавируса в 2020 году. Ввиду этого следует определить угрозы, которые могут негативно повлиять на экономическую безопасность государства, под которыми понимаются совокупность условий и факторов, которые могут оказывать некоторый ущерб экономической безопасности, а соответственно эти факторы при некачественной работе с ними, могут перерасти в угрозы. Исследователи Л.С. Архипова и И.В. Горохова обращают внимание на то, что в 20-х годах XXI века происходит существенное ухудшение макроэкономического положения страны в целом, что негативно сказывается на безопасности структурных частей страны – регионов, которые становятся менее защищенными и более уязвимыми при возникновении тех или иных факторов риска [1].



Рис. 3. Структура экономической безопасности [13]

Перед тем, как приступить к характеристике возможных угроз экономической безопасности государства, важно разделить такие понятия,

как «опасность», «угроза» и «риск». Исследователь Д.В. Ирошников в своей научной статье разделяет данные понятия и указывает, что «опасность» является первичным явлением. Автор характеризует опасность как некоторую возможность нанесения ущерба интересам государства. Д.В. Ирошников справедливо отмечает, что опасность существует всегда, но она не имеет адресного характера. И именно опасность порождает различного рода угрозы. В соответствии с этим стоит отметить, что угроза – следствие опасности. Категория «риск» – это степень вероятности возникновения ущерба от той или иной угрозы [2].

Учитывая все вышесказанное можно сделать вывод о том, что имеется следующая цепочка в соотношении понятий: опасность → угроза → риск → ущерб. К тому же угроза находит свое проявление в конкретной области и указывает на возможное появление ущерба, которое затем оценивается степенью риска. Именно такое соотношение понятий будет использовано в качестве основы в данном исследовании.

В исследовании Н.М. Калининой отмечается, что экономической безопасности государства могут противостоять как внутренние, так и внешние угрозы. Представим на рис. 4 перечень угроз, которые отмечены в работе упомянутого автора.

Внутренние угрозы	Внешние угрозы
<ul style="list-style-type: none"> • Высокая изношенность основных производственных фондов на предприятиях • Низкая рентабельность промышленных предприятий • Низкая степень бюджетной поддержки экономического развития той или иной отрасли 	<ul style="list-style-type: none"> • Растущая степень зависимости экономических систем от иностранного капитала • Сокращение производства, неспособность конкурировать на рынке товаров • Развитие тенденции экономического и социально-политического сепаратизма

Рис. 4. Внутренние и внешние угрозы экономической безопасности [4]

Если рассматривать упомянутые угрозы экономической безопасности (как внутренние, так и внешние), то они могут спровоцировать следующие явления в стране:

- невозможность конъюнктурной диверсификации производства оборудования;
- увеличение стоимости продукции;
- сокращение производства и закрытие предприятий;

- рост безработицы и социальной напряженности;
- невозможность реализации бюджетных проектов в конкретных регионах или на федеральном уровне.

К данным показателям обеспечения экономической безопасности относятся следующие:

- динамика и структура валового внутреннего продукта (ВВП);
- ВВП на душу населения (по паритету покупательной способности);
- доля осуществляемых инвестиций в основной капитал в ВВП;
- индекс промышленного производства;
- индекс производительности труда;
- внутренний государственный долг Российской Федерации, государственный долг субъектов Федерации и муниципальный долг;
- коэффициент напряженности на рынке труда;
- доля высокотехнологичной и наукоемкой продукции в структуре ВВП, доля организаций, осуществляющих технологические инновации, доля инновационных товаров, работ, услуг в объеме отгруженных товаров, работ, услуг;
- доля населения трудоспособного возраста в общей численности населения;
- доля граждан с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума;
- уровень преступности в сфере экономики;
- дефицит федерального и консолидированных бюджетов Российской Федерации;
- способность хозяйственного механизма адаптироваться к меняющимся внутренним и внешним факторам.

Литература

1. Архипова Л.С., Горохова И.В. Факторы региональной экономической безопасности // Вестник российского экономического университета имени Г.В. Плеханова. – 2020. – № 1 (1). – С. 67–77.
2. Ирошников Д.В. Соотношение понятий «опасность», «угроза», «вызов», «риск» в правовой доктрине, действующем законодательстве и документах стратегического планирования // Транспортное право и безопасность. – 2017. – № 12 (24). – С. 96–103.
3. Калашников А.Р. Понятие экономической безопасности государства // Инновации. Наука. Образование. – 2021. – № 32. – С. 27–32.
4. Калинина Н.М. Экономическая безопасность: сущность, угрозы и меры обеспечения // Сибирский торгово-экономический журнал. – 2010. – № 2. – С. 1–7.

5. Климонова А.Н. Основные подходы к исследованию понятий «экономическая безопасность» и «экономическая безопасность государства» // Социально-экономические явления и процессы. – 2014. – № 6. – С. 1–7.

6. Колосов А.В. Методические аспекты экономической безопасности // Вестник евразийской науки. – 2013. – № 3. – С. 1–7.

7. Кузнецова Ю.А. Понятие и сущность экономической безопасности // Государственное управление и развитие России: вызовы и перспективы: сборник статей III Всероссийской научно-практической конференции. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2019. – С. 77–83.

8. Лапшин В.Ю., Дементьев Н.В. Структура экономической безопасности: критериальный подход // Вестник ТГУ. – 2013. – № 7 (123). – С. 39–43.

9. Мартиросян Т.А. К вопросу о содержании понятия «Безопасность» // Стратегия гражданской защиты: проблемы и исследования. – 2013. – № 1. – С. 359–362.

10. Матвеева Е.С. Понятие экономической безопасности государства и ее место в системе национальной безопасности // Молодой ученый. – 2017. – № 3 (137). – С. 367–369.

11. Некрасова Н.А. Сущность понятия «Экономическая безопасность» // Экономика и управление: анализ тенденций и перспектив развития. – 2013. – № 3. – 2014. – С. 1–4.

12. Поздняков А.И. Сравнительный анализ методологических подходов к построению теории национальной безопасности // Угрозы и безопасность. – 2013. – № 21 (210). – С. 46–53.

13. Савкин В.Е. Структурные составляющие и факторы экономической безопасности государства: модель взаимодействия // Вестник Донецкого национального университета. – 2020. – № 2. – С. 213–228.

14. Сенчагов В.К. Экономическая безопасность России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.studmed.ru/view/senchagov-vk-ekonomicheskaya-bezopasnost-rossii_03fcc0e.html. (Дата обращения: 07.02.2024).

15. Указ Президента Российской Федерации «О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/ukaz-208.pdf> (Дата обращения: 07.02.2024).

УДК 334.021

Антипова Анжелика Сергеевна
Уральский государственный экономический университет,
Екатеринбург

ОЦЕНКА ОТРАСЛЕВЫХ РИСКОВ ГАЗОТРАНСПОРТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация. В статье описана актуальность оценки рисков для газотранспортных организаций. Дано определение понятия «оценка рисков». Были рассмотрены основные отраслевые риски организации на примере ООО «Газпром трансгаз Югорск». Выделены следующие риски – риски роста затрат, введения санкций, в области производственной безопасности, старения кадровых ресурсов, эксплуатации основного производственного оборудования и риски, связанные с негативным влиянием на окружающую среду. В статье осуществлена оценка отраслевых рисков газотранспортной организации с краткими выводами, а также предложены соответствующие мероприятия для устранения и минимизации существующих рисков.

Ключевые слова: риски, отраслевые риски, газотранспортная организация, оценка рисков, мероприятия.

Antipova Anzhelika Sergeevna
Ural State University of Economics
Ekaterinburg

ASSESSMENT OF INDUSTRY RISKS OF A GAS TRANSPORTATION ORGANIZATION

Annotation. The article describes the relevance of risk assessment for gas transportation organizations. The definition of "risk assessment" is given. The main industry risks of the organization were considered using the example of Gazprom Transgaz Yugorsk LLC. The following risks are highlighted: risks of rising costs, the imposition of sanctions, in the field of industrial safety, the aging of human resources, the operation of basic production equipment, and risks associated with a negative impact on the environment. The article provides an assessment of the industry risks of the gas transportation organization with brief conclusions, as well as suggests appropriate measures to eliminate and minimize existing risks.

Keywords: risks, industry risks, gas transportation organization, risk assessment, measures.

Деятельность газотранспортных организаций подвергается множеству рисков, так как они относятся к числу опасных производственных и стратегически важных объектов. Исходя из этого организациям данной отрасли необходимо осуществлять строгий контроль в процессе деятельности, так как реализация рисков при транспортировке газа может привести к большим авариям и катастрофам.

Следует отметить, что в условиях неопределенности все организации нуждаются в учете возможности исхода при принятии управленческих решений. Вполне рациональным является сокращение вероятности и размера потенциального ущерба посредством выполнения оценки рисков [2, с. 3].

Оценка рисков подразумевает сравнение уровня риска с ранее установленными критериями. То есть определяется баланс между возможными выгодами и негативными последствиями, что позволяет принимать решения о характере и масштабе рискованного решения [1, с. 58].

В статье представлен анализ рисков ООО «Газпром трансгаз Югорск», которое зарегистрировано 30.09.2002 в г. Югорск. Основным видом деятельности является транспортирование по трубопроводам газа (ОКВЭД «49.50.21»). На рис. 1 представлены отраслевые риски организации.

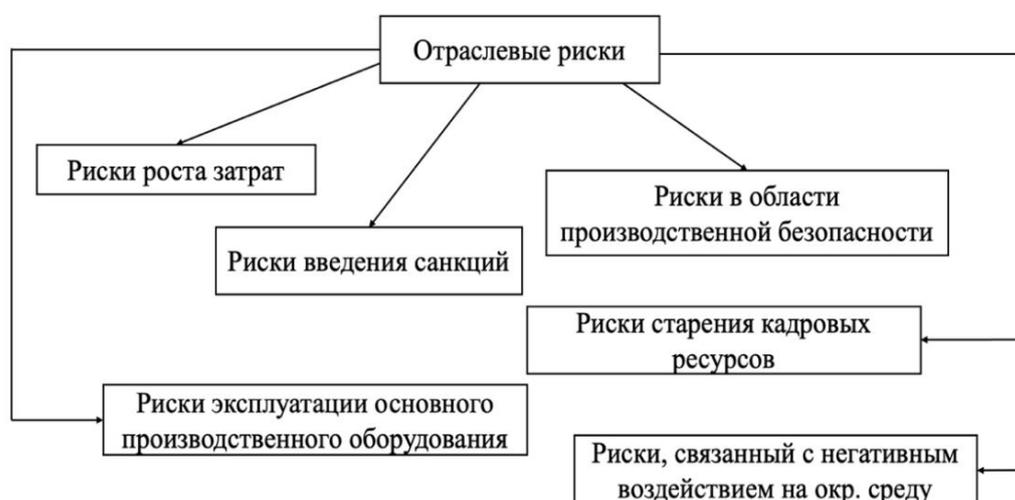


Рис. 1. Отраслевые риски ООО «Газпром трансгаз Югорск» составлен автором по [4, с. 6–7]; [2, с. 7]

Риски роста затрат характерны для фондоемких организаций, и ООО «Газпром трансгаз Югорск» входит в их число. В роли источника выступает увеличение расходов на эксплуатацию газопровода, фактором которого является увеличение объемов поставляемого газа. Этот риск следует оценивать исходя из суммы затрат на амортизацию основных фондов в динамике (табл. 1).

Таблица 1

**Затраты на амортизацию основного производственного оборудования
ООО «Газпром трансгаз Югорск» за 2018–2022 гг.**

Показатель, тыс. руб.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Амортизация ОС	3 828 862	577 281	536 066	453 334	522 214	1 863 255

Составлена автором по [5].

Динамика затрат на амортизацию основных средств неоднозначна в силу того, что с 2018 по 2020 г. наблюдается снижение расходов, а с 2021 по 2022 г. значительный рост, который может быть связан с увеличением бюджета инвестиционной программы ПАО «Газпром» на 2022 г.

Риски введения санкций характеризуются ограничительными мерами в отношении Российской Федерации. Источником данных рисков является прекращение долгосрочных контрактов на поставку газа, а фактором – ограничение поставок газа на европейский рынок. Описанный риск можно оценить с помощью показателя объема товарно-транспортных работ организации, который представлен в табл. 2.

Таблица 2

**Объем товарно-транспортных работ
ООО «Газпром трансгаз Югорск» за 2017–2022 гг.**

Год	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Объем газа, млрд м ³ км	529 647	547 940	536 338	477 280,3	532 863,1	468 137,1

Составлена автором по [5].

Объем товарно-транспортных работ значительно снизился в 2020 и 2022 гг., причинами уменьшения данного показателя связано с пандемией и введением санкционных ограничений. Результатом данных причин является снижение поставок газа на зарубежный рынок.

Риски в области производственной безопасности, проявляющиеся в вероятности возникновения инцидента или аварии на газопроводе. Фактором рисков является снижение безопасности при транспортировке газа. В роли показателей были взяты коэффициенты частоты травматизма и смертельного травматизма (табл. 3).

Коэффициент частоты травматизма определяется отношением числа пострадавших в результате несчастных случаев к среднесписочной чис-

ленности работников. В 2019, 2020 и 2022 гг. показатель снижается, однако в 2021 г. наблюдается небольшой рост.

Таблица 3

**Коэффициенты частоты травматизма и смертельного травматизма
ПАО «Газпром» за 2018–2022 гг.**

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Коэффициент частоты травматизма	0,28	0,15	0,12	0,13	0,12
Коэффициент частоты смертельного травматизма	0,57	1,35	0,97	0,99	1,18

Составлена автором по [6].

Коэффициент частоты смертельного травматизма определяется отношением числа пострадавших в результате несчастных случаев со смертельным исходом к общему числу часов, отработанных всем персоналом. Тенденция достаточно неоднозначная, поскольку в 2019 и 2020 гг. показатель снижается, а с 2021 по 2022 г. лишь растет в динамике, что говорит о негативной тенденции и снижении производственной безопасности.

Риски эксплуатации основного производственного оборудования представлены таким источником как чрезмерно активное использование основного оборудования. Фактором риска является износ основных фондов.

Говоря об износе основного оборудования в результате активного пользования, данный риск можно оценить с помощью такого показателя как фондоемкость (табл. 4).

Таблица 4

**Показатель фондоемкости ООО «Газпром трансгаз Югорск»
за 2017–2022 гг.**

Год	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Фондоемкость, руб.	3,59	3,52	3,37	2,79	3,04	3,57

Составлена автором по [5].

Показатель фондоемкости ООО «Газпром трансгаз Югорск» на протяжении всего периода имеет неоднозначную динамику. С 2017 по 2020 г. данный показатель снижается, а с 2021 по 2022 г., наоборот, увеличивается.

Риски старения кадровых ресурсов определяются снижением числа молодых специалистов и как следствие длительным нахождением сотрудников на одной должности. Последствиями данных рисков являются недостаток молодых кадров. Оценить риски можно с помощью показателя – доля работников старше 50 лет (табл. 5).

Таблица 5

Структура персонала ПАО «Газпром» по возраст за 2018–2022 гг.

Распределение сотрудников	2018 г.		2019 г.		2020 г.		2021 г.		2022 г.	
	тыс. чел.	%								
До 30 лет	67,0	14,4	63,5	13,4	60,2	12,6	56,1	11,7	57,1	11,6
30-50 лет	286,4	61,4	294,4	62,1	299,0	62,6	300,4	62,7	306,1	62,2
50 лет и старше	112,7	24,2	115,9	24,5	118,4	24,8	122,7	25,6	129,0	26,2
Всего	466,1	100	473,8	100	477,6	100	479,2	100	492,2	100

Составлена автором по [6].

За 2018–2022 гг. удельный вес сотрудников до 30 лет показывает негативную динамику. Также стоит отметить тот факт, что в 2022 г. произошло абсолютное увеличение молодых специалистов (на 1000 чел.) несмотря на то, что в процентах наблюдается снижение.

Риски, связанные с негативным воздействием на окружающую среду. При компримировании газа выделяются вредные опасные вещества (азот и углерод), которые могут нанести ущерб окружающей среде. Деятельность организации тесно сопряжена с риском нанесения вреда окружающей среде.

Чтобы оценить данные риски необходимо проанализировать показатели количества выбросов азота и углерода, представленные в табл. 6.

Таблица 6

Количество выбросов ПАО «Газпром» за 2017–2022 гг.

Год	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Количество выбросов азота, тысяч тонн	313,57	328,62	307,71	284,22	341,60	270,02
Кол-во выбросов углерода, тысяч тонн	529,92	594,10	596,42	550,66	642,07	540,65

Составлена автором по [6].

Количество выбросов азота и углерода достигает максимальное значение в 2021 г., что можно связать с активным восстановлением деятельности после пандемии. В связи с пандемией и введением санкций в 2020 и 2022 гг. количество выбросов значительно ниже, чем в 2021 г., так как поставки газа сократились.

В процессе оценки отраслевых рисков предлагается отнести каждый из них к соответствующей зоне. Зоны отраслевых рисков ООО «Газпром трансгаз Югорск» представлены на рис. 2.

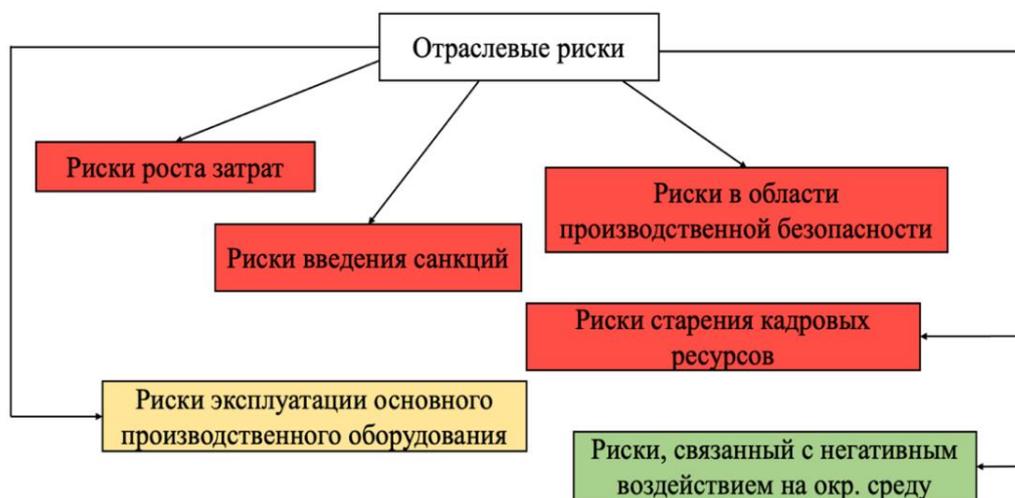


Рис. 2. Отраслевые риски ООО «Газпром трансгаз Югорск» по зонам, составлен автором по [4, с. 6–7]; [2, с. 7]

В красной зоне располагаются 4 риска, а именно – риск старения кадровых ресурсов, риск роста затрат, риск введения санкций, риск в области производственной безопасности. Желтая зона включает в себя такой риск, как риск эксплуатации основного производственного оборудования. В зеленую зону попал риск, связанный с негативным воздействием на окружающую среду в результате производственной деятельности.

Рассмотрим рекомендации по нейтрализации и снижению рисков ООО «Газпром трансгаз Югорск».

Риск роста затрат можно минимизировать путем создания резервного фонда под непредвиденные траты на амортизацию основного оборудования. Такой фонд можно формировать посредством ежемесячных установленных отчислений с чистой прибыли.

Риск введения санкций обязывает разрабатывать стратегии по выходу на новые рынки сбыта. Стоит перенаправить все внимание на азиатский рынок, планировать наращивание объема поставок газа и начинать строительство новых современных магистральных газопроводов для более удобных маршрутов.

Риск в области производственной безопасности опасность которого заключается в возникновении инцидентов или аварий на газопроводе. Предлагается решение, связанное с цифровыми технологиями, а именно внедрение системы дистанционного контроля промышленной безопасности. Данное мероприятие подразумевает контроль за опасными производ-

ственными объектами – участок магистрального газопровода и площадка компрессорной станции, а также разработку критериев оценки состояния промышленной безопасности, алгоритмы и методики их расчета.

Риск старения кадровых ресурсов характеризуется дефицитом молодых специалистов и неэффективным использованием рабочего времени сотрудниками старшей возрастной группы. Категория работников старше 50 лет затрачивает больше времени на выполнение тех или иных трудовых задач из-за быстрой утомляемости, ухудшения состояния здоровья и сниженной скорости адаптации к новым методам работы.

Риск эксплуатации основного производственного оборудования определяется активным использованием основных фондов в процессе осуществления деятельности. Снизить риск можно с помощью регулярного мониторинга состояния производственного оборудования.

Риск, связанный с негативным воздействием на окружающую среду в результате производственной деятельности, нуждается в таких мероприятиях, как внедрение прогрессивных природоохранных технологий, осуществление контроля за соблюдением требований природоохранного законодательства и корпоративных экологических стандартов.

Таким образом, оценены основные риски ООО «Газпром трансгаз Югорск», а также предложены некоторые мероприятия для предотвращения и минимизации рисков. Однако стоит отметить то, что существуют риски, на которые организация не может оказать никакого прямого влияния, в таком случае необходимо уметь подстраиваться под текущую ситуацию, а также стараться максимально смягчить существующий риск и снизить тяжесть возможных последствий от него.

Литература

1. Антонов Г.Д. Управление рисками организации : учебник / Г.Д. Антонов, О.П. Иванова, В.М. Тумин. – М. : ИНФРА-М, 2023. – 153 с.
2. Астапенко Е.О. Страхование нефтегазовой отрасли // Экономика и бизнес. – 2020. – № 3. – С. 6–12.
3. Грачев С.А. Оценка и управление рисками : учеб. пособие / С.А. Грачев, М.А. Гундонова. – Владимир : ВлГУ, 2020. – 287 с.
4. Корабейников И.Н. Риск-менеджмент : учеб. пособие / И.Н. Корабейников, О.С. Смотрина, Л.Ю. Бережная. – Оренбург : Оренбургский гос. ун-т, 2019. – 172 с.
5. Официальный сайт ООО «Газпром трансгаз Югорск» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://yugorsk-tr.gazprom.ru/> (Дата обращения: 30.11.2023).
6. Официальный сайт ПАО «Газпром» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.gazprom.ru/> (Дата обращения: 30.11.2023).

УДК 330. 1

**Баландина Яна Александровна,
Шайхилисламова Влада Рустемовна**
Уральский государственный экономический университет,
Екатеринбург

СУЩНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация. Статья посвящена изучению подходов к определению экономической безопасности промышленного предприятия. В ней рассматривается происхождение этого термина, основные элементы, анализируются трактовки отечественных ученых-экономистов. Кроме того, описано, что подразумевается под промышленным предприятием, приведены его характеристики, описан процесс и виды производства. На основе проведенного анализа выявляются наиболее значимые аспекты проблемы и предлагается собственное понимание «экономической безопасности промышленного предприятия».

Актуальность данного исследования обусловлена, тем, что предприятия создают все условия для функционирования и развития национальной экономики. Они создают рабочие места, обеспечивают продукцией, а также способствуют технологическому и инновационному развитию страны и экономической безопасности. Чтобы оставаться успешными в такой среде, предприятия должны быть гибкими, адаптивными и способными быстро реагировать на изменения.

Таким образом, изучение экономической безопасности является необходимым условием для эффективного управления организацией, поскольку это способствует экономическому росту, повышению уровня жизни населения и укреплению позиций страны на мировой арене.

Ключевые слова: безопасность, экономическая безопасность, промышленность, эффективность, промышленное предприятие, устойчивость.

**Balandina Yana Alexandrovna
Shaykhilislamova Vlada Rustemovna**
Ural State University of Economics
Yekaterinburg

ESSENTIAL CHARACTERISTICS OF THE ECONOMIC SECURITY OF AN INDUSTRIAL ENTERPRISE

Annotation. The article is devoted to the study of approaches to determining the economic security of an industrial enterprise. It examines the origin

of this term, the main elements, and analyzes the interpretations of domestic economists. In addition, what is meant by an industrial enterprise is described, its characteristics are given, the process and types of production are described. On the basis of the analysis, the most significant aspects of the problem are identified and the author offers his own understanding of the «economic security of an industrial enterprise».

The relevance of this study is due to the fact that enterprises create all conditions for the functioning and development of the national economy. They create jobs, provide products, and also contribute to the technological and innovative development of the country, and economic security. In order to remain successful in such an environment, businesses must be flexible, adaptable, and able to respond quickly to change.

Thus, the study of economic security is a prerequisite for the effective management of an organization, as it contributes to economic growth, improving the standard of living of the population and strengthening the country's position on the world stage.

Keywords: safety, economic security, industry, efficiency, industrial enterprise, sustainability.

В настоящее время экономика становится все более динамичной, характеризуется быстрой изменчивостью факторов макросреды, которые в значительной мере влияют на успех предприятия. Недобросовестная конкуренция, технологические инновации, колебания валют и ставок Центрального банка и политические изменения могут в значительной мере снизить возможность к устойчивому развитию организаций. Кроме того, мы не должны исключать внутренние факторы, такие как структура управления, корпоративная культура, ответственность кадров, производственный процесс, финансовые ресурсы и другие факторы.

Чтобы уменьшить негативное влияние от угроз и максимизировать положительные моменты, руководству промышленных предприятий необходимо обеспечить грамотное управление, проводить постоянный мониторинг всех функциональных составляющих на основе основных показателей, отражающих состояние компании. Для этого может помочь относительно новое направление в экономике «Экономическая безопасность».

Актуальность проблемы экономической безопасности на промышленных предприятиях высока, поскольку потенциал промышленности играет ключевую роль в развитии российской экономики и в обеспечении ее безопасности и стабильности. Кроме того, экономическая безопасность способствует поиску и устранению возможных рисков, помогает развиваться за счет мониторинга внутренней и внешней среды, принятия управленческих решений, стратегий и грамотного планирования.

В настоящее время в науке нет общепринятого термина «экономическая безопасность». В СССР он впервые был закреплен в 1992 году в законе РФ «О безопасности». В 1997 году был сформирован проект закона об экономической безопасности, который должен был содержать меры по защите от экономических преступлений, однако законопроект не вступил в силу.

Если обратиться к Закону РФ «О безопасности», безопасность означает «...состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз» [1].

Безопасность подразделяют на виды в зависимости от типа угрозы, классификация изображена на рис. 1.



Рис. 1. Классификация безопасности в зависимости от типа угрозы [1]

Перечисленные компоненты на рис. 1 взаимосвязаны и влияют друг на друга, поэтому обеспечение безопасности в одной из этих сфер может улучшить или ухудшить ситуацию в другой. Одной из составляющих обеспечения безопасности России является и экономическая.

13 мая 2017 года по Указу президента было определено, что экономическая безопасность – это «состояние защищенности национальной экономики от внешних и внутренних угроз, при котором обеспечиваются экономический суверенитет страны, единство её экономического пространства, условия для реализации стратегических национальных приоритетов Российской Федерации» [2].

Сейчас существует множество подходов к пониманию «экономической безопасности» со стороны российских экономистов, в таблице представлены основные трактовки.

Основные подходы к толкованию понятия «экономическая безопасность»

Автор	Описание
Л.И. Абалкин	«Экономическая безопасность – это совокупность факторов и условий, обеспечивающих независимость национальной экономики, ее стабильность, устойчивость и способность к постоянному обновлению и самосовершенствованию» [3]
С.Ю. Глазьев	«Безопасность экономическая – состояние экономики и производительных сил общества с точки зрения возможностей самостоятельного обеспечения устойчивого социально-экономического развития страны, поддержания необходимого уровня национальной безопасности государства, а также должного уровня конкурентоспособности национальной экономики в условиях глобальной конкуренции» [5, с. 9]
С.Д. Бодрунов	«Экономическую безопасность можно рассматривать как некое состояние экономики и производительных сил общества, достаточное для самостоятельного обеспечения устойчивого социально-экономического развития страны, поддержания необходимого уровня национальной безопасности государства и конкурентоспособности национальной экономики» [7, с. 63–64]
Е.Б. Дворядкина, Я.П. Силин, Н.В. Новикова	«Экономическая безопасность – такое состояние экономики и готовность институтов власти, при которых обеспечиваются гарантированная защита национальных интересов по отношению к возможным внешним и внутренним угрозам и воздействиям, социально направленное развитие страны в целом, достаточный оборотный потенциал» [6, с.18]
В.А. Савин	«Экономическая безопасность – система защиты жизненных интересов России. Объектом защиты могут быть народное хозяйство страны в целом, отдельных регионов страны, отдельные сферы и отрасли хозяйства, юридические и физические лица как субъекты хозяйственной деятельности» [5, с. 195]

На основе мнений экономистов, представленные выше определения позволяют нам выработать собственное видение толкования «экономической безопасности» – это состояние в экономике, обеспечивающее защищенность интересов общества от внешних и внутренних угроз и нацеленное на развитие конкурентоспособности экономики страны, хозяйственных субъектов и т. д.

Рассмотрим некоторые трактовки экономической безопасности хозяйствующего субъекта.

Е.А. Олейников: «...защита экономических интересов от внешних и внутренних угроз» [12]. А.А. Быков считает, что: «экономическая без-

опасность предприятия – это состояние наиболее эффективного использования сырьевых, финансовых и трудовых ресурсов для предотвращения угроз и обеспечения стабильного функционирования хозяйствующего субъекта в настоящее время и в будущем» [4, с. 33–34]. Новикова Н.В., Строгонова Е.В. приводят следующую трактовку: «Экономическая безопасность предприятия – состояние наиболее эффективного использования ресурсов для предотвращения угроз и обеспечения стабильного функционирования» [2, с. 16]. В то же время Козаченко А.В., Пономарев В.П. и Ляшенко А.Н. в монографии «Экономическая безопасность предприятия: сущность и механизм обеспечения» обозначают экономическую безопасность предприятия как «наличие конкурентных преимуществ, обусловленных соответствием материального, финансового, кадрового, технико-технологического потенциалов и организационной структуры предприятия его стратегическим целям и задачам» [8].

На рис. 2 отражены основные аспекты экономической безопасности предприятия из предложенных трактовок.

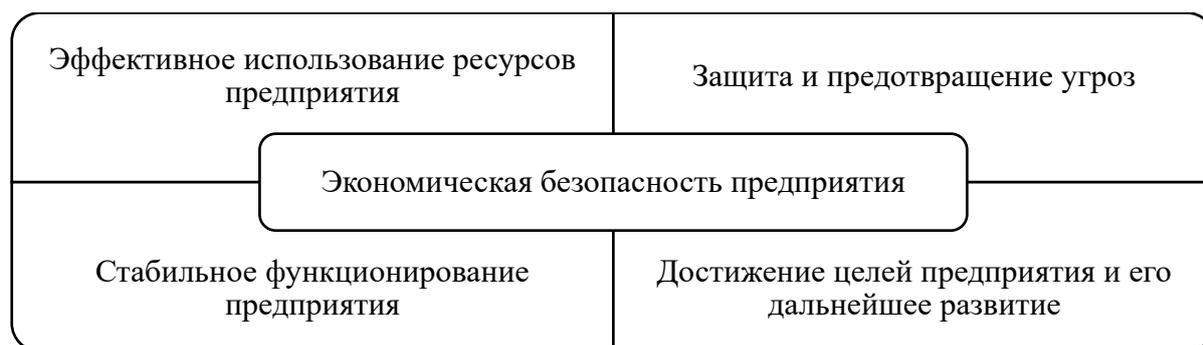


Рис. 2. Основные тезисы, вытекающие из подходов к определению экономической безопасности предприятия

Первый тезис – эффективное использование ресурсов предполагает способность к успешному развитию организации и формированию конкурентных преимуществ. Определение эффективности заключается в степени достижения целей и выполнения задач с учетом затрат ресурсов и денег.

Стабильное функционирование и развитие предприятия включает устойчивое состояние, быстрое приспособление к изменениям и достижение целей по привлечению новых клиентов, увеличению прибыли и минимизации издержек.

Защита от угроз включает мониторинг показателей и своевременное выявление потенциальных проблем, требующих принятия мер по их предотвращению или минимизации ущерба.

Здесь подтверждается выше сказанное, что организациям необходим постоянный мониторинг показателей и прогнозирование всех аспектов де-

тельности с целью предотвращения возможных потерь и минимизации ущерба.

Конкретно к промышленному предприятию – это «обособленный хозяйствующий субъект, использующий материальные, нематериальные, людские и информационные ресурсы для производства пользующейся спросом продукции» [9].

Таким образом, экономическая безопасность промышленного предприятия будет заключаться в защищенности ее материальных, финансовых, кадровых, информационных ресурсов, а также в достижении целей, максимизации прибыли, стабильном функционировании и в защите и предотвращении предприятием угроз, которые могут негативно повлиять на его функционирование и развитие.

Литература

1. Закон РФ «О Безопасности» № 2446-1 от 5 марта 1992 года (в ред. Закона РФ от 25.12.92 № 4235-1, Указа Президента РФ от 24.12.93 № 2288) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://base.garant.ru/3959688/> (Дата обращения: 13.03.2024).

2. О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года: Указ Президента РФ от 13.05.2017 № 208 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (Дата обращения: 11.03.2024).

3. Абалкин Л.И. Экономическая безопасность России: угрозы и их отражение // Вопросы экономики. – 1994. – № 12. – С. 4–16.

4. Быков А.А. Кризис – явление коварное. Можно ли его избежать в хозяйствовании? Методика экономического обоснования экстренных антикризисных мер на предприятии // Финансы, учет, аудит. – 2002. – № 2. – С. 33–36.

5. Воротникова Е.В., Долгушина О.В., Шахворостов Г.И. Содержание понятия «Экономическая безопасность» как состояние экономической системы // РСЭУ. – 2017. – № 4 (39) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/soderzhanie-ponyatiya-ekonomicheskaya-bezopasnost-kak-sostoyanie-ekonomicheskoy-sistemy> (Дата обращения: 15.01.2024).

6. Дворядкина Е.Б. Экономическая безопасность: учеб. пособие / Е.Б. Дворядкина, Я.П. Силин, Н.В. Новикова. – Екатеринбург: Изд-во Урал. гос. экон. ун-та, 2019. – 194 с.

7. Индустриальное развитие и экономическая безопасность страны // Научные труды Вольного экономического общества России. Том сто девяносто девятый. – М.: ВЭО России, 2016. – С. 62–69.

8. Карзаева Н.Н. Основы экономической безопасности : учебник / Н.Н. Карзаева. – М. : ИНФРА-М, 2023. – 275 с. – (Высшее образование: Специалитет). – DOI 10.12737/20854. – ISBN 978-5-16-012220-5.

9. Кондратьева М.Н. Экономика и организация производства : учебное пособие / М.Н. Кондратьева, Е.В. Баландина. – Ульяновск : УлГТУ, 2013. – 98 с.

10. Новикова Н.В., Строгонова Е.В. Теоретические аспекты экономической безопасности сферы металлургического производства в свердловской области // Economics. – 2022. – № 1 (51).

11. Экономическая безопасность региона. Учебно-методическое пособие / Якунина М.В., Крутиков В.К., Посыпанова О.С. – Калуга: Издательство «ИП Якунина А.В.», 2015. – 104 с.

12. Экономическая и национальная безопасность : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Национальная экономика» и другим экономическим специальностям / Е.А. Олейников, С.А. Филин, В.И. Видяпин [и др.]. – М. : Издательство «Экзамен», 2004. – 768 с. – ISBN 5-94692-783-3. – EDN QQDGN.

УДК 336.717.117

Баразгова Анжелика Руслановна

Уральский государственный экономический университет,
Екатеринбург

ТОРГОВОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ В СИСТЕМЕ ИНСТРУМЕНТОВ МИНИМИЗАЦИИ РИСКОВ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация. Статья посвящена исследованию торгового финансирования как одного из ключевых инструментов минимизации рисков в деятельности организации. Автор рассматривает теоретические аспекты торгового финансирования, его значение для бизнеса и влияние на снижение рисков. В статье подробно рассмотрен один из продуктов торгового финансирования – аккредитив, также приводится пример его использования в торговле. Автор рассматривает роль банков в предоставлении торгового финансирования и их возможности по снижению рисков для организаций-клиентов. Делается вывод о значимости торгового финансирования для оптимизации бизнес-процессов и минимизации рисков современных компаний.

Ключевые слова: риски, организация, минимизация рисков, торговое финансирование, инструменты.

Barazgova Anzhelika Ruslanovna
Ural State University of Economics
Yekaterinburg

TRADE FINANCE IN THE SYSTEM OF RISK MINIMIZATION TOOLS OF THE ORGANIZATION

Annotation. The article explores the concept of trade financing as one of the key tools for risk mitigation in an organization. The author examines the theoretical aspects of trade financing and its importance for businesses, as well as its impact on risk reduction. One of the trade financing products, specifically of accredit, is discussed in detail, along with an example of its use in trade. The role of banks in the provision of trade financing and their capacity to mitigate risks for clients is also examined. Finally, the author concludes by highlighting the significance of trade financing in streamlining business processes and mitigating the risks associated with modern enterprises.

Keywords: risks, organization, risk minimization, trade financing, instruments.

Организация – это сложная система, состоящая из множества элементов, каждый из которых может подвергаться различным рискам. В условиях современного мира, где постоянно меняются условия внешней и внутренней среды, риски в организации становятся все более актуальными. Они могут возникнуть на разных этапах жизненного цикла организации, включая создание, развитие, расширение и даже прекращение деятельности.

Риск организации, связанный с контрагентами, представляет собой вероятность возникновения финансовых потерь или непредвиденных обязательств в результате невыполнения своих обязательств, несоблюдения условий договоров, мошенничества или других негативных действий со стороны контрагентов.

Основные виды рисков, связанных с контрагентами.

1. Кредитный риск – вероятность неисполнения контрагентом своих обязательств в срок или полностью. Это может привести к возникновению просроченной дебиторской задолженности, штрафам и пеням за нарушение условий договоров.

2. Риск непоставки товаров или невыполнения услуг – вероятность того, что контрагент не выполнит свои обязательства по поставке товаров или выполнению работ/услуг в соответствии с условиями договора.

3. Операционный риск – возможность возникновения убытков из-за ошибок или упущений в работе с контрагентами (например, неправильное оформление документации, сбои в операционных процессах).

4. Риск мошенничества – опасность преднамеренного обмана или злоупотребления со стороны контрагента, включая подделку документов, присвоение денежных средств или товарно-материальных ценностей.

5. Правовой риск – возможность финансовых потерь из-за некорректного составления или толкования договоров, несоответствия законодательству или нарушения прав третьих лиц.

На сегодняшний день в рамках глобального процесса обмена финансовыми ресурсами, торговое финансирование играет значимую роль. Данные формы мобилизации капитала широко используются и хорошо себя зарекомендовали в бизнес-практике многих стран мира.

При этом участники расчетов все более требовательны к процессу – его скорости и цифровизации. Именно поэтому, перед банками стоит задача в совершенствовании системы, а именно, во внедрении процессов, которые бы удовлетворяли различного рода потребности клиентов.

В рамках данной работы целесообразно начать с основных определений, используемых в исследовании. В настоящее время не существует единого унифицированного определения торгового финансирования, причем данная проблема просматривается как в отечественной, так и в зарубежной литературе. Существуют три главных подхода: первый подход, наиболее распространенный в отечественных источниках, видит торговое финансирование как комплекс экономических отношений по организации и получению кредита на международных рынках; второй подход, основанный на буквальном переводе английского термина «trade finance», предполагает, что финансовые институты предоставляют услуги по финансированию; третий подход, более распространенный на Западе, считает, что торговое финансирование охватывает целый ряд различных финансовых услуг и операций.

Согласно первому подходу, операции по торговому финансированию относятся лишь к разновидности кредита и не предусматривают ни дополнительных услуг, ни возможности совершения подобных операций небанковскими организациями. Подобное ограничение функций торгового финансирования, по мнению автора, не совсем корректно и может быть объяснено тем, что в России основными проводниками информации о данном продукте выступают преимущественно банки. Второй подход также неполноценно отражает термин. По мнению автора, третий подход является более развёрнутым и полноценным из всех представленных.

Торговое финансирование является важным инструментом для минимизации рисков, связанных с международной и внутрироссийской торговлей. Оно включает в себя различные механизмы, такие как аккредитивы, гарантии и форфэтирование, которые помогают снизить риски для обеих сторон сделки. Например, аккредитивы обеспечивают безопасность

платежей, а гарантии – защиту от неплатежей. Форфэтирование позволяет организациям получать доступ к финансированию без залога, что также снижает риски. В целом, торговое финансирование играет ключевую роль в снижении рисков и обеспечении стабильности торговли.

Торговое финансирование в России осуществляется через банки и другие финансовые институты. Банки предоставляют кредиты, гарантии, аккредитивы и другие инструменты для финансирования международной торговли. Кроме того, существуют специализированные организации, такие как Экспортное страховое агентство России (ЭКСАР), которые предоставляют страховую поддержку для экспортеров.

Традиционные виды торгового финансирования, обычно предусматривающие в своей конструкции не более одной-двух услуг, связаны с хеджированием рисков и оплатой денежных требований.

К числу таких инструментов можно отнести:

- аккредитивы;
- инкассо;
- гарантии;
- инвойс дискаунтинг (Invoice discounting);
- торговый кредит;
- векселя;
- прямые целевые кредиты, представленные иностранными финансовыми организациями.

Для минимизации рисков автор предлагает более подробно рассмотреть аккредитив, как инструмент реализации цели. Согласно USP 600 – Унифицированные правила и обычаи для Документарных аккредитивов (SBLC/DLC), аккредитив означает любое соглашение, как бы оно ни было названо или обозначено, которое является безотзывным и представляет собой твердое обязательство банка-эмитента уплатить в срок надлежащее представление.

Аккредитивы бывают разных видов, включая покрытые, непокрытые, револьверные, подтвержденные и неподтвержденные. Покрытый аккредитив означает, что банк покупателя переводит деньги в банк продавца до начала операции. Непокрытый аккредитив не требует предварительного перевода денег, но продавец должен предоставить гарантии от банка. Револьверный аккредитив позволяет покупателю пополнять сумму аккредитива по мере необходимости. Подтвержденный аккредитив гарантирует выполнение обязательств банком, который подтвердил аккредитив, даже если банк покупателя не может это сделать. Неподтвержденный аккредитив не имеет такой гарантии.

Аккредитивы являются надежным и безопасным способом оплаты товаров и услуг. Они защищают продавца от риска неполучения платежа,

а покупателя – от риска получения некачественного товара. Кроме того, аккредитивы могут быть использованы для финансирования торговли, что может быть выгодно для обеих сторон.

Для более подробного описания данного продукта, рассмотрим на конкретном кейсе.

Организация *X* приобретает комбайн у организации *Y*, они заключили договор купли-продажи; в пункте порядка расчетов, прописали, что оплата происходит через аккредитивную форму расчетов по следующим документам: 1 (один) оригинал или 1 (одна) копия акта приема передачи, подписанного Плательщиком и Получателем.

Организация *X* обращается в банк и открывает аккредитив в пользу организации *Y* под конкретную сделку. Денежные средства заблокированы на внутрибанковском счете, обязательство выпущено и ожидается выполнение условий от Поставщика.

Спустя некоторое время, закрепленное условиями договора, поставка оборудования происходит, но комбайн поступает с дефектом. В случае, если бы контрагенты производили расчеты вне рамок аккредитивной формы, Плательщику (покупателю) пришлось бы обращаться в конкретные подразделения Получателя (продавца), доказывать, что товар поступил с дефектом и настаивать на возврате денежных средств. Это заняло бы неопределенное количество времени. Часто у предпринимателей, особенно сегмента малого бизнеса, нет времени ждать.

Так как организации *X* и *Y* воспользовались аккредитивом, при поступлении оборудования с дефектом Плательщик отозвал аккредитив, и денежные средства вернулись ему на расчетный счет в тот же день, сделка не состоялась. В этот же день он может заключить новый договор, с другим поставщиком и не останавливать работу.

В ситуации, если комбайн поступает без дефектов, в состоянии, заявленном поставщиком на этапе переговоров, продавец представляет в банк документы, а именно – акт приема-передачи, банк производит проверку документов и направляет денежные средства на расчетный счет получателя. После этих этапов аккредитив закрывается, сделка проведена.

Конечно, у данного продукта, как и любого другого, есть свои риски. Аккредитивы имеют следующие риски.

- Риск мошенничества: риск того, что одна из сторон попытается обмануть другую.
- Операционный риск: ошибка или сбой в работе системы, которые могут привести к потере денег или другим проблемам.
- Риск ликвидности: возможность того, что банк не сможет выполнить свои обязательства по аккредитиву из-за недостатка средств.
- Правовой риск: возможность того, что законодательство или нормативные акты могут измениться, что повлияет на условия аккредитива.

- Рыночный риск: изменения в экономической ситуации могут повлиять на стоимость денег и затруднить выполнение аккредитива.

Таким образом, можно сделать вывод, что аккредитивная форма расчетов может послужить действенным инструментом для минимизации рисков организации. В этом случае интересы обеих сторон учтены, для Плательщика есть гарантия, что денежные средства не будут перечислены без конкретных документов, для Получателя есть гарантия в наличии денежных средств у контрагента, гарантия в оплате оборудования. Стоит отметить, что заявление на открытие имеет свободную форму и при его открытии банк может предусмотреть интересы двух сторон: документы для платежа; частичную оплату, включая предварительную оплату; вид аккредитива и требования к документам. Иными словами, провести сделку как можно комфортней и безопасней каждой из сторон расчетов. Кроме того, при использовании данной формы расчетов важно учитывать специфику каждой страны и ее законодательство, чтобы избежать возможных проблем в будущем.

Литература

1. Аргинбаев К.М., Принятие экономических решений в условиях неопределенности и риска. Учебник: учебник для вузов / К.М. Аргинбаев. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: КНОРУС, 2012. – 327 с.
2. Банковское право: учебник для магистров: в 2 т. / под ред. Д.Г. Алексеевой. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮРАЙТ, 2012. – Т. 1. – 1055 с.
3. Жилияков Г.И., Финансово-экономический анализ (предприятие, банк, страховая компания): учебник и практикум: учебник для магистратуры / Г.И. Жилияков. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: КНОРУС, 2013. – 368 с.
4. Мамаев Л.Н., Управление рисками. Учебник: учебник для магистрантов / Л.Н. Мамаева. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Дашков и К, 2015. – 256 с.
5. Расчетный счёт // Торговое финансирование: принципы, инструменты, преимущества, 2018 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://raschetniy-schet.ru/torgovoe-finansirovanie> (Дата обращения: 12.02.2024)
6. Bernhofen D.M., & Ehrmann M. Trade finance: a survey // *Journal of International Money and Finance*. 2014. 41, 226–247.
7. Cai J., & Wei, S. Trade finance in China: An empirical analysis // *Journal of Banking & Finance*. 2021. 124, 106059.
8. Chen L., & Chang, C. The impact of trade finance on firm performance: Evidence from Taiwan // *International Review of Economics & Finance*. 2020. 66, 74–87.

9. Das S., & Sengupta, P. Trade credit: A study of the Indian experience // Journal of Financial Services Marketing. 2009. 14 (3), 186–198.
10. Ghauri P., & Swanson, A. Trade finance and economic development // The case of Pakistan. Journal of Asian Economics. 2018. 53, 31–42.

УДК 330.15; 332.1

Бирюкова Екатерина Романовна
Уральский государственный экономический университет,
Екатеринбург

РЕГИОНЫ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ КАК КЛЮЧЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация. Статья посвящена анализу факторов, благодаря которым Арктическая зона РФ стратегически важна для Российской Федерации. Проанализированы приоритеты и перспективы стратегического развития российской Арктики.

Ключевые слова: Арктическая зона, экономическая безопасность, добыча полезных ископаемых, стратегия развития, Российская Федерация.

Biryukova Ekaterina Romanovna,
Ural State University of Economics
Yekaterinburg

REGIONS OF THE ARCTIC ZONE AS KEY ELEMENTS OF THE ECONOMIC SECURITY OF THE RUSSIAN FEDERATION

Annotation. The article is devoted to the analysis of the factors due to which the Arctic zone of the Russian Federation is strategically important for the Russian Federation. The prospects of the Russian Arctic and the strategy of its development are considered.

Keywords: Arctic zone, economic security, mining, development strategy, Russian Federation.

На протяжении достаточно большого промежутка времени Арктические территории практически не привлекали к себе внимание и не вызывали интерес. На сегодняшний день Арктика является одним из наиболее

перспективных регионов, становится ключевым регионом Российской Федерации в области добычи полезных ископаемых, энергетики и развития инфраструктуры. Территории Арктической зоны РФ имеют стратегическое значение для обеспечения национальной и экономической безопасности Российской Федерации.

Рассмотрим, что понимается под Арктической зоной Российской Федерации (АЗРФ). Согласно Указу Президента Российской Федерации от 2 мая 2014 года № 296 «О сухопутных территориях Арктической зоны Российской Федерации» с изменениями и дополнениями, Арктическая зона включает в себя 9 субъектов РФ: четыре из которых полностью входят в ее состав, пять – частично. Полностью включены в состав арктических территорий следующие регионы: Мурманская область, Ненецкий автономный округ, Чукотский автономный округ, Ямало-Ненецкий автономный округ. В то время как Республика Коми, Республика Карелия, Республика Саха (Якутия), Архангельская область, Красноярский край относятся к Арктической зоне лишь частично в виде отдельных административных образований [1] (рисунок). Арктические территории составляют 28% всей территории Российской Федерации, в численном выражении – 4,8 млн кв. км.



Карта арктических регионов России

В марте 2020 года Президент РФ Владимир Владимирович Путин утвердил «Основы государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2035 года». Позже, 26 октября 2020 года Указом Президента РФ № 645 была утверждена «Стратегия развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности»

на период до 2035 года» [2]. Оба документа внесли весомый вклад в развитие Арктической зоны Российской Федерации. Стратегия стала первым документом государственного уровня, куда были включены предложения от жителей арктических регионов и экспертов в вопросах развития Арктики, а также результаты общественного обсуждения, проведенного Министерством Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики совместно с Проектным офисом развития Арктики.

Стратегия развития АЗРФ, помимо прочего, содержит ориентиры обеспечения национальной безопасности Российской Федерации. В документе отмечено, что Арктическая зона обеспечивает более 80% горючего природного газа и 17% нефти от общего количества добычи в Российской Федерации. Более того, в Арктической зоне располагаются объекты стратегических сил сдерживания в целях недопущения агрессии иностранных государств против России.

Благодаря развитию Арктических территорий Россия способна обеспечить себе безопасность и независимость во многих сферах деятельности. Этот факт осознают не только представители российских федеральных структур, но и представители органов власти других государств. Именно поэтому в условиях сложившейся геополитической ситуации в мире вопросы, касающиеся развития Арктики, находятся под пристальным вниманием.

В связи с специальной военной операцией (СВО) началось противостояние России с Западом. США и страны Евросоюза начали осуществлять деятельность, направленную на подрыв российской экономики и ограничение деятельности России на мировом рынке. В результате этого 31 марта 2023 года В. В. Путиным была утверждена новая редакция Концепции внешней политики, в которой есть пункты, касающиеся и арктических территорий.

Вследствие начала специальной военной операции была кардинально изменена расстановка сил в Арктике, из-за чего арктические страны (члены Арктического совета) приняли решение об исключении Российской Федерации из числа членов Арктического совета. К арктическим странам относят страны, территории которых включают в себя часть Арктики, например, Соединенные Штаты Америки, Канада, Дания, Финляндия, Норвегия и ряд других государств. Россия пыталась противостоять этому решению, основываясь на том, что, прежде всего, пострадают все жители Арктики, но приведенные доводы не принесли результатов. Сложившаяся ситуация не только не ослабила Россию, но и позволила расширить рамки сотрудничества. Россия изменила подход к политике в Арктике, начала сотрудничать с неарктическими государствами, заинтересованными в осуществлении международной деятельности в Арктической зоне.

Тем самым, экономическая и национальная безопасность Российской Федерации только усилились [3].

Роль Арктической зоны не ограничивается лишь защитой от недружественных стран и местом осуществления международного сотрудничества со странами-партнерами. Освоение арктических зон приносит российской экономике существенную выгоду. Арктика – это кладовая ресурсов. Эти территории скрывают в себе внушительные объемы полезных ископаемых: углеводорода, угля, никеля, меди, урана, вольфрама, золота, алмазов и многих других. Исследователи отмечают, что в стоимостном выражении ресурсы, находящиеся на арктических территориях, составляют порядка 30 триллионов долларов.

Отдельно стоит отметить роль нефтегазового комплекса Арктики в обеспечении экономической безопасности Российской Федерации. Проведенные исследования показывают, что в Арктике находится значительная часть еще не разведанных мировых запасов нефти [4]. В ходе заседания рабочей группы по обеспечению транспортно-логистического и социально-экономического развития Арктической зоны Российской Федерации, прошедшего в Мурманской области в феврале 2023 года, министр РФ по развитию Дальнего Востока и Арктики Алексей Чекунов отметил, что на территории Российской Арктики добывают 3/4 российского природного газа и 1/5 российской нефти. На российском шельфе в Арктике открыто 20 крупных нефтегазоносных провинций и бассейнов, из которых 10 имеют доказанные запасы. Крупнейшими нефтегазовыми бассейнами в Арктике являются Восточно-Баренцевский, Южно-Карский, Лаптевский, Восточно-Сибирский и Чукотский [4]. Такое сосредоточение запасов нефти и газа требует проведения геологоразведочных работ для повышения уровня изученности нефтегазоносных бассейнов, развития центров добычи, поддержания уровня нефте- и газодобычи, а возможно, и наращивания их уровня в будущем. Представленные факты позволяют говорить о том, что у Российской Федерации есть возможность не только поддерживать нефтедобычу и сохранять ее на прежнем уровне, но и наращивать объемы. Развитие нефтедобычи будет преимуществом для страны, так как специфика экономики РФ – экспортно-сырьевая.

На территории Арктической зоны Российской Федерации также осуществляется добыча углеводородов. По геологоразведочным данным, на этой территории расположены колоссальные объемы углеводородов, добыча которых может послужить мощным толчком для развития отрасли [5]. К 2030–2040 годам планируется формирование первых центров добычи углеводородов вокруг открытых месторождений на шельфе арктических морей России, что также будет способствовать развитию добывающих производств [4].

Очевидно, что задачи широкомасштабного освоения арктических ресурсов неразрывно связаны с необходимостью создания единой арктической транспортной системы и совершенствования ее инфраструктуры [6]. На сегодняшний день АЗ РФ нельзя назвать легкодоступной. Арктические районы нуждаются в разработке и внедрении программы развития средств коммуникации и транспортных систем. Необходимо масштабное автодорожное и железнодорожное строительство, а также освоение Северного морского пути. Северный морской путь (СМП) – главная арктическая судоходная трасса России. В «Основах государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2035 года» в числе главных национальных интересов названо развитие Северного морского пути «в качестве глобально конкурентоспособной национальной транспортной коммуникации». СМП должен развиваться за счет развития морских портов, расположенных на его протяжении. Северный морской путь – наикратчайший маршрут по морям от Европы до Азии, его протяженность составляет около 5600 км. СМП проходит через 5 морей: Баренцево, Карское, Лаптевых, Восточно-Сибирское, Чукотское. Северный морской путь является одним из наиболее эффективных способов снабжения населенных пунктов, расположенных в Арктической зоне Российской Федерации [7].

Развитие транспортных коммуникаций будет способствовать повышению качества жизни местного населения, решению ряда социальных проблем, увеличению количества добываемых ресурсов и расширит систему перевозок и товародвижения в северных регионах РФ. Создание развитой транспортной системы в Арктике позволит сократить время и финансы, затрачиваемые на доставку товаров по России и отдельным регионам мира. Более того, это позволит соединить отдаленные территории России между собой, тем самым, создать общую транспортно-логистическую систему Российской Федерации.

«Арктика, конечно, это не только центр притяжения – это, безусловно, очень уязвимая, ранимая природная экосистема, и вот как раз особо охраняемые природные территории призваны эту систему оберегать, изучать, осуществлять ее мониторинг, а самое главное – сохранить ее для наших будущих поколений», – отметила Ирина Маканова, директор Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития особо охраняемых природных территорий Минприроды России [8]. Безусловно, добыча полезных ископаемых наносит непоправимый вред окружающей среде. Государство всячески старается минимизировать ущерб, наносимый природе в процессе разработки месторождений, поскольку дальнейшее получение прибыли будет невозможно при уничтоженной экосистеме. В Стратегии развития Арктической зоны до 2035 года

прописаны пункты, касающиеся мер, направленных на сохранение уникального биоразнообразия АЗ РФ. Также стратегия предполагает шаги по достижению целей устойчивого развития ООН, одна из которых – охрана окружающей среды [9].

Как уже упоминалось ранее, Арктика является стратегически важной территорией Российской Федерации. В связи с этим необходимо ее всестороннее развитие, и одним из инструментов ее пространственного развития является выделение особой экономической зоны (ОЭЗ). Создание особых экономических условий при грамотном их внедрении способно повышать привлекательность региона, стимулировать инвестиционную активность, а также предотвращать отток капитала и населения [10]. Для начала расшифруем понятие «особые экономические зоны». Особые экономические зоны – это один из наиболее масштабных проектов по привлечению прямых инвестиций в приоритетные виды экономической деятельности. Деятельность особых экономических зон в Российской Федерации регламентируется Федеральным законом от 22 июля 2005 года № 116-ФЗ «Об особых экономических зонах в Российской Федерации» [11].

Особая экономическая зона в Арктике является самой большой в мире [12]. Она была утверждена в 2020 году 193-ФЗ «О государственной поддержке предпринимательской деятельности в Арктической зоне Российской Федерации». Создание закона об Арктической зоне определило набор льгот для предпринимателей-резидентов, был внедрен инструмент предоставления субсидий на строительство объектов внешней инфраструктуры. Существует ряд условий, которые необходимо выполнить для того, чтобы получить субсидии от государства. К ним относятся: предоставление проекта, соответствующего целям документов стратегического планирования социально-экономического развития АЗ РФ, требуемый объем инвестиций должен составлять не менее 300 миллионов рублей (проект должен пройти отбор на конкурсной основе). Возможность получения субсидий на осуществление социально и экономически значимого проекта привлекает предпринимателей-резидентов Арктической зоны Российской Федерации.

По информации на конец марта 2023 года, резиденты Арктической зоны Российской Федерации реализовали первые 100 инвестиционных проектов [13]. Это проекты в совершенно различных сферах, например, в добывающей и нефтегазовой, в социальной, в транспортной и логистической, а также туристической. Независимо от сферы деятельности, на развитие которой направлен тот или иной проект, все они оказывают положительное воздействие на экономическую ситуацию арктических территорий, и как следствие, развитие экономики и экономической безопасности всей страны. Проекты в добывающей и нефтегазовой отраслях при-

влекают значительное количество иностранных инвесторов, что не только благоприятно сказывается на экономике, но и способствует укреплению международных связей. Социальные проекты повышают привлекательность арктических регионов для трудовых ресурсов. Проекты в транспортной и логистической сферах позволяют сократить затраты на обслуживание крупнейших активных деятелей Арктики, а именно «Роснефти», «Норникеля», «Новатэка» и упростить процессы логистики [14]. Реализация проектов в сфере туризма позволяет привлечь финансовые активы в регион посредством привлечения туристов, что тоже благоприятно сказывается на экономическом росте Арктической зоны РФ, для государства это означает дополнительные налоговые поступления от прибыли в бюджет. Таким образом, реализация проектов различной направленности выгодна предпринимателям-резидентам АЗ РФ, жителям и органам власти арктических регионов и, конечно, российскому государству.

Арктика имеет огромный потенциал для обеспечения суверенитета РФ, снижения зависимости от импорта, обеспечения национальной и экономической безопасности страны. Стратегическое значение Арктики для всей России очевидно, ее развитие требует дальнейшего совершенствования. Арктическая зона Российской Федерации должна развиваться в соответствии с современными реалиями, использованием возможностей и технологий. Для всестороннего развития Арктика требует вмешательства органов власти всех уровней, различных ведомств и министерств, крупнейших компаний и частных предпринимателей. Стратегическое развитие северных и арктических регионов и муниципальных образований является высоко актуальным исследуемым вопросом в Российской Федерации [15], [16].

Литература

1. Указ Президента Российской Федерации от 2 мая 2014 года № 296 «О сухопутных территориях Арктической зоны Российской Федерации» (с изм. и доп.).
2. Указ Президента РФ от 26 октября 2020 г. № 645 «О Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 года» (с изм. и доп.).
3. Концепция внешней политики Российской Федерации (утверждена Президентом Российской Федерации В.В. Путиным 31 марта 2023 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.mid.ru/ru/detail-material-page/1860586/> (Дата обращения: 17.03.2024).
4. Мамахатов Т.М. Роль Арктики в обеспечении экономической и национальной безопасности России в современных геополитических и

климатических условиях | Международный правовой курьер // Электронное сетевое издание Международный правовой курьер [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://inter-legal.ru/rol-arktiki-v-obespechenii-ekonomicheskoy-i-natsionalnoj-bezopasnosti-rossii-v-sovremennyh-geopoliticheskikh-i-klimaticheskikh-usloviyah-1> (Дата обращения: 20.03.2024).

5. Серебренников Е.В. Стратегические и экологические особенности развития добычи углеводородов в российской Арктике // Инновации и инвестиции. – 2019. – № 5 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/strategicheskie-i-ekologicheskie-osobennosti-razvitiya-dobychi-uglevodorodov-v-rossiyskoy-arktike> (Дата обращения: 19.03.2024).

6. Серова Н.А., Серова В.А. Основные тенденции развития транспортной инфраструктуры российской Арктики // АИС. – 2019. – № 36. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/osnovnye-tendentsii-razvitiya-transportnoy-infrastruktury-rossiyskoy-arktiki> (Дата обращения: 20.03.2024).

7. Arctic Russia – Вехи большого пути: Инвестиционный портал Арктической зоны России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://arctic-russia.ru/article/vekhi-bolshogo-puti/> (Дата обращения: 20.03.2024).

8. Петербургский международный экономический форум – 2023. Саммари по сессии «Русская Арктика – центр притяжения. ООПТ XXI века» / Ответственное управление для устойчивой Арктики Арктический совет Председательство России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://as.arctic-russia.ru/analytics/analiticheskie-materialy/peterburgskiy-mezhdunarodnyu-ekonomicheskij-forum-2023-sammari-po-sessii-russkaya-arktika/> (Дата обращения: 20.03.2024).

9. Указ Президента Российской Федерации «Об основах государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2035 года» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://static.kremlin.ru/media/events/files/ru/f8ZpjhpAaQ0WB1zjywN04OgKiI1mAvaM.Pdf> (Дата обращения: 18.03.2024).

10. Пономарева А.Е., Воротников А.М. Перспективы развития Арктической зоны РФ через призму зарубежного опыта // Арктика 2035: актуальные вопросы, проблемы, решения. – 2023. – № 2 (14).

11. Особые экономические зоны | Министерство экономического развития Российской Федерации / Министерство экономического развития Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.economy.gov.ru/material/directions/regionalnoe_razvitie/instrumenty_razvitiya_territoriy/osoby_ekonomicheskie_zony/ (Дата обращения: 20.03.2024).

12. Arctic Russia – Арктическая зона РФ // Инвестиционный портал Арктической зоны России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://arctic-russia.ru/project/arkticheskaya-zona-rf/> (Дата обращения: 19.03.2024).

13. Министерство Российской Федерации по развитию Дальнего Востока | В Арктической зоне РФ реализованы первые 100 инвестпроектов / Министерство РФ по развитию Дальнего Востока и Арктики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://minvr.gov.ru/press-center/news/v_arkticheskoy_zone_rf_realizovany_pervye_100_investproektov/ (Дата обращения: 20.03.2024).

14. Бочарова Е.Н. Участие транснациональных корпораций Китая, Южной Кореи, Японии в освоении Северных полярных широт // Россия в глобальном мире. – 2021. – Т. 41. – № 18. С. 54–65.

15. Секушина И.А. Развитие малых и средних городов северного региона: дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05 [Текст] / Секушина Ирина Анатольевна. – Апатиты, 2021. – 171 с.

16. Филиппова Ю.А. Оценка качества стратегического управления социально-экономическим развитием муниципальных образований в условиях Севера: дис. ... канд. экон. наук: 5.2.3 [Текст] / Филиппова Юлия Анатольевна. – Екатеринбург, 2023. – 290 с.

УДК 339.1

Голубцова Арина Викторовна

Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

ЦИФРОВАЯ РЕНТА В КОНТЕКСТЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Аннотация. Целью данной работы является определение необходимости исследования цифровых процессов и явлений, возможности, которые они приносят, и угрозы. Также рассматривается влияние цифровой ренты на экономическую безопасность государства, анализируются механизмы ее формирования и разновидности. Особое внимание уделяется роли государства в области цифровой экономики и мерам по обеспечению экономической безопасности в условиях цифровой трансформации.

Ключевые слова: цифровая рента, цифровая экономика, экономическая безопасность, цифровые платформы, цифровые бизнес-модели.

Golubtsova Arina Viktorovna
Belarussian National Technical University
Minsk, Republic of Belarus

DIGITAL RENT IN THE CONTEXT OF ECONOMIC SECURITY

Annotation. The work examines the impact of digital rent on the economic security of the state, and also analyzes the mechanisms of its formation and varieties. Particular attention is paid to the role of the state in the field of the digital economy and measures to ensure economic security in the context of digital transformation.

Keywords: digital rent, digital economy, economic security, digital platforms, digital business models.

Главной задачей современной экономической науки следует считать объективное отражение вследствие политико-экономического осмысления всех изменений в экономике, их позитивных и негативных последствий, возможностей и угроз. На данный момент происходит развитие интеллектуализации технологий и совершенствование искусственного интеллекта, что привело к формированию цифровой экономики. Такие глобальные преобразования всех общественных отношений создают предпосылки для новых рисков, которые необходимо исследовать и прогнозировать для обеспечения экономической безопасности. Так, акцентируя внимание на угрозах цифровой трансформации, следует выделить риск децентрализации национальной экономики в связи с открытым доступом как со стороны предпринимателей, так и потребителей к цифровому пространству, контроль за которым затруднителен. Возрастает зависимость от стран, владеющих главными информационно-коммуникационными технологиями и крупнейшими компаниями по их реализации, а применение с их стороны общественно-функциональных технологий, в частности информационного оружия, значительно упрощается. Для Республики Беларусь тема тотальной цифровизации сопровождается вопросом об утечке кадров, связанных с ИТ-технологиями. Многие специалисты уезжают за пределы страны и работают на зарубежные компании или занимаются ИТ-аутсорсингом [1, с. 71], что создает серьезную проблему для экономической безопасности государства.

Значительные изменения в процессе производства в сторону цифровой трансформации за последние несколько лет были вызваны доступом предприятий к вычислительному оборудованию с высокими мощностями, к облачному хранению данных и запоминающим устройствам, а также развитием инфраструктуры, которая увеличила доступность вы-

сокоскоростной передачи данных. При этом отмечается, что стоимость пользования данными технологиями снизилась. Вместе с тем сама по себе «обеспеченность цифровой инфраструктурой не означает автоматическую цифровизацию бизнес-моделей, а является лишь условием для нее» [2, с. 447]. Цифровизация трансформировала все этапы производственного процесса национальной экономики, к которым адаптировались и контрагенты предприятий: поставщики сырья и материалов, покупатели и потребители товаров и услуг, государственные органы управления, а главное – конкуренты. В условиях усиления зависимости от поведения бизнес-партнеров сложно игнорировать необходимость корректировки или полного пересмотра технологий, бизнес-процессов и производственной структуры в целом. Для одних организаций это стало серьезной внешней угрозой их экономической безопасности, для других – новыми возможностями.

Важной чертой цифровой экономики является значительная роль цифровых платформ, которые обеспечивают взаимодействие между субъектами экономических отношений. Значение начинают приобретать собственники инфраструктурной составляющей нового типа экономики, выраженной в виде сервисов в интернет-пространстве, которые могут брать некоторую комиссию за пользование их продуктом или использовать собираемые платформой данные для прочего присвоения дохода. Цифровые платформы имеют различный функционал, в зависимости от которого происходят изменения бизнес-моделей уже существующих предприятий, а владельцы данных сервисов формируют и применяют уже новые решения для бизнеса.

Все необходимые ресурсы для формирования новых цифровых бизнес-моделей, в которых возможно присвоение цифровой ренты, как правило, могут использоваться неоднократно без потери своих свойств. Так, в условиях цифровизации происходит «переосмысление подписной модели бизнеса» [3, с. 70]. Данный способ дистрибуции активно применялся и ранее, например, в сферах оказания спортивных услуг или печатной отрасли. Проанализировав современный тип социально-экономических отношений, Т.Н. Юдина определяет, что владение «исключительным правом на использование уникального и ценного информационно-цифрового капитала» дает возможность обладателям присваивать новую «разновидность монопольной информационной ренты» [4, с. 224] – цифровую ренту. Подчеркивается, что широкое применение новых источников формирования ценности товара для потребителя с внедрением цифровых технологий реализуется во взаимосвязи двух компонентов: преобразование самой продукции под действием цифровых возможностей или выделение кардинально новой ее формы – цифровые услуги.

По мнению Т.Н. Юдиной, главным источником образования сверхдохода в цифровой экономике являются BIG DATA [5, с. 14]. С.В. Расторгуев, Ю.С. Тянь дополняют высказывание вышеназванного автора, также указывая на «цифровую ренту» от использования всех сквозных технологий [6, с. 158]. В качестве вышеупомянутого информационно-цифрового капитала могут выступать технологии и инструменты обработки и анализа данных. Монопольное право владения информационно-цифровым капиталом является предпосылкой применения данного ресурса для присвоения сверхприбыли.

Цифровые технологии проникают во все этапы воспроизводственного процесса: в производство (непосредственное применение разнообразного функционала цифровых технологий и знаний квалифицированных кадров), в распределение (доходы владельцев информационно-цифрового капитала), в обмен (реализация конечной продукции с включением в её стоимость рентных доходов, а также применение цифровых платформ, часто для продвижения этого продукта) и в потребление (придание готовой продукции и услугам цифрового характера, который обладает новыми свойствами и функционалом, формируя потребительскую ценность для покупателя или потребителя). На каждом из данных этапов может происходить образование цифрового сверхдохода, размеры которого сложно ограничить. Т.Н. Юдина описывает процесс формирования сверхприбыли следующим образом: «... на майках волонтеров Фестиваля Науки в МГУ в октябре 2017 г. были следующие надписи: “Цифры правят миром”, “Данные смогут сделать тебя президентом”. Таковы вкратце принцип и механизм ценообразования в рамках цифровых платформ, образования сверхдоходов и цифровой ренты» [5, с. 16].

Необходимо обратить внимание на многообразие источников цифровой ренты, которые определяют ее виды и формы. По мнению Ю.В. Разовского и Е.Ю. Савельева, «рента формируется как плата за использование доменного имени, аренду места размещения информации, ее поиск, продвижение, использование облачных и других решений» [7, с. 145]. По их же мнению, основной источник цифровой ренты – реклама и посредничество в Интернете. Привлекательность цифровой ренты объясняется относительной простотой ее получения при минимальных издержках. Она формируется из знаний предпринимателя о правилах цифровой платформы, на которой он функционирует, о целевой аудитории или владением ограниченного цифрового ресурса. Также для формирования данного вида ренты нет необходимости в наличии высокотехнологичного оборудования и технических устройств.

С учетом специфики цифровой экономики с чаще нематериальными товарами важное значение приобретают способы формирования лояльно-

сти, одними из которых являются оптимизация работы цифровых платформ, увеличение скорости решения задач, привязка пользователей за счет предоставления актуальной ограниченной информации на условиях подписки. Вышеуказанные факторы могут способствовать и определять формирование цифровой ренты. Существуют различные классификации видов цифровой ренты.

В контексте экономической безопасности вопросы о цифровой ренте неразрывно связаны с безопасностью в цифровой среде в целом. Всеохватывающая цифровая трансформация не будет возможна без развития и поддержания реальной экономики на достаточном уровне для удовлетворения, как минимум, базовых потребностей общества в еде, воде, безопасности и др. Основополагающей сферой является реальная экономика, развитие которой, в частности, услуг промышленного характера и производства в целом – необходимый компонент экономической безопасности любой страны.

Менеджеры многих предприятий должны понимать, что на данный момент автоматизация, роботизация и цифровизация характеризуются неравномерностью и неполнотой охвата. Это объясняется состоянием технической базы организации, ее физическим износом. Конечно, не для каждой фирмы основной задачей стоит внедрение высоких цифровых технологий, ведь экономический эффект от введения их на производстве может быть незначительным или вовсе отсутствовать, а значительные затраты для запуска данных технологий привести к банкротству компании. При этом риски неэффективности достаточно трудно прогнозируемы. Представляется необходимым развитие способов определения эффекта от использования различных видов продуктов цифровизации, в частности, для принятия управленческих решений. В их число входит выявление принципов, критериев, факторов и ограничений, способных оценить рациональность введения в производственную структуру различного вида цифровых технологий, а также целых бизнес-моделей. Это особенно актуально для белорусских предприятий, которые часто не имеют адекватной технической и организационной базы для реализации цифровых проектов.

Серьезной проблемой в контексте тотальной цифровизации всех процессов и явлений является неподготовленность специалистов. Часто руководители возлагают на неквалифицированных сотрудников, которые нередко являются низко адаптивными, задачи по управлению стратегически важными информационно-цифровыми ресурсами. Неприспособленным может быть не только персонал, но и организационная и производственная структуры предприятия. При этом отмечается сложность реорганизации данных компонентов производства в целом. Однако постепенное

внедрение новых структур все же является уже необходимостью для нормального функционирования и обретения конкурентоспособности на любом рынке. В частности, данную необходимость доказала пандемия коронавируса, в рамках которой выживаемости многих фирм поспособствовало интернет-пространство и цифровые платформы.

Насущной проблемой в настоящее время называют кибербезопасность, в особенности данных. Конечно, их хранение на электронных носителях объясняется удобством и скоростью их передачи, в частности для управленческих целей и организации взаимодействия между всеми подразделениями производства. Хозяйственной необходимостью следует назвать вложения в информационную безопасность. Также в целях безопасности возможно хранение конфиденциальной информации только на физических носителях, доступ к которой имеет ограниченный круг лиц.

Исследуя внутреннюю среду предприятия для его последующего развития, представляется важным накопление информационно-цифрового капитала и разработка способов и методов по его капитализации. Присвоение цифровой ренты является серьезной статьей дохода многих фирм, так что его приращение – важная, а часто и основная задача организации.

Угрозой получения предприятиями рентных доходов от цифровой деятельности является всевозрастающая скорость обмена информации и ее создания, а также скорость потери этой информацией своей актуальности. Руководители подобных фирм должны своевременно совершать управленческие решения. Наличие и сохранение высококвалифицированных кадров, в чистом виде формирующих цифровую ренту, выступает сложной задачей и угрозой для всех организаций, имеющих дело с цифровизацией. В данном контексте важной функцией государства является подготовка специалистов данного профиля и создание более благоприятных условий для их эффективной работы внутри страны для недопущения массовой трудовой миграции. Также со стороны государства необходимо создание и постоянное совершенствование законодательных актов, регулирующих цифровые процессы и экономические отношения, возникающие при их реализации. Отмечается пересмотр бюджетной политики государства, например, в «установлении налога на сверхдоход от цифровизации на бенефициаров в лице работодателей и работников в форме обложения своеобразной «цифровой ренты» [6, с. 139].

Литература

1. Байнев В. Электронная (цифровая) экономика как технико-технологический и политико-экономический феномен // Наука и инновации. – 2019. – № 7 (197). – С. 53–59.

2. Солодовников С.Ю., Сергиевич Т.В. Направления совершенствования бизнес-моделей промышленных предприятий в Республике Беларусь в условиях цифровизации // Наука и техника. – 2022. – Т. 21, № 5. – С. 444–450.

3. Гелисханов И.З., Юдина Т.Н., Бабкин А.В. Цифровые платформы в экономике: сущность, модели, тенденции развития // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Экономические науки. – 2018. – Т. 11, № 6. – С. 22–36.

4. Юдина Т.Н., Гелисханов И.З. «Экономика данных»: big data, цифровые платформы и цифровая рента // Инновационные кластеры цифровой экономики: драйверы развития : Труды научно-практической конференции с международным участием, Санкт-Петербург, 17–21 мая 2018 года / Под ред. А.В. Бабкина. – СПб.: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», 2018. – С. 218–226.

5. Юдина Т.Н. «Подглядывающий капитализм» как «цифровая экономика» и/или «цифровое общество» // Теоретическая экономика. – 2018. – № 4 (46). – С. 13–17.

6. Расторгуев С.В., Тянь Ю.С. Цифровизация экономики России: тенденции, кадры, платформы, вызовы государству // Мониторинг общественного мнения: экономические и социальные перемены. – 2019. – № 5 (153). – С. 136–161.

7. Разовский Ю.В., Савельева Е.Ю. Рента в цифровой экономике // Актуальные проблемы экономики и управления: материалы V Всероссийской научно-практической конференции с междунар. участием, Гжель, 24 марта 2021 г. / Гжельский государственный университет. – Гжель, 2021. – С. 145–147.

УДК 338.2

Данилов Тимофей Дмитриевич
Уральский государственный экономический университет,
Екатеринбург

РАЗВИТИЕ ОТРАСЛЕЙ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА

Аннотация. Статья посвящена анализу роли развития отраслей высоких технологий в обеспечении экономической безопасности государ-

ства. В ней исследуется взаимосвязь между технологическим превосходством и международной конкурентоспособностью, подчеркивается значимость высоких технологий для снижения зависимости от иностранных инноваций и повышения собственной научно-технической базы. Рассматриваются примеры стран, успешно использующих высокие технологии в различных отраслях для укрепления экономической безопасности, анализируются ключевые вызовы и проблемы, связанные с интеграцией высоких технологий в экономику.

Актуальность данного исследования обусловлена необходимостью страны укреплять свои позиции в мировой экономике и обеспечивать устойчивое развитие в условиях глобальной конкуренции.

Ключевые слова: экономическая безопасность, высокие технологии, технологическое развитие, инновации, конкурентоспособность.

Danilov Timofey Dmitrievich
Ural State University of Economics
Ekaterinburg

EVELOPMENT OF HIGH TECHNOLOGY INDUSTRIES AS A FACTOR IN ENSURING ECONOMIC SECURITY OF THE STATE

Annotation. The article analyzes the role of the development of high-tech industries in ensuring the economic security of the state. It explores the relationship between technological superiority and international competitiveness, emphasizing the importance of high technology in reducing dependence on foreign innovation and increasing the country's own scientific and technological base. It considers examples of countries that successfully use high technology in various sectors to strengthen economic security, and analyzes the key challenges and problems associated with the integration of high technology in the economy.

The relevance of this study is due to the country's need to strengthen its position in the world economy and ensure sustainable development in the context of global competition.

Keywords: economic security, high technology, technological development, innovation, competitiveness.

Технологическое превосходство становится ключевым фактором международного влияния и конкурентоспособности, значение высоких технологий для обеспечения экономической безопасности государства требует построения новой экономической модели. Для России, стремящейся укрепить свои позиции на мировой арене и обеспечить устойчивое

развитие в условиях глобальной конкуренции, развитие высокотехнологичных отраслей является одним из приоритетов государственной политики. Володенков С.В. считает, что «одним из серьезных факторов влияния на выработку политических решений, на создание политических институтов является технологическое развитие» [6]. В последние годы такое развитие часто рассматривается через призму технологического суверенитета, который представляется как часть суверенитета государственного [7], [8], а также национальной безопасности [9]. Развитие технологического суверенитета позволяет стране снизить зависимость от иностранных технологий и инноваций, а также способствует росту собственной научно-технической базы и поддержке отечественных инновационных проектов, направленных на повышение технологической независимости, что является ключевым аспектом экономической безопасности.

Термин «экономическая безопасность» начал активно использоваться в научной и политической риторике в конце XX века, когда мировая экономика столкнулась с новыми вызовами глобализации, технологических изменений и международной конкуренции. В России обсуждение экономической безопасности активизировалось в период постсоветских трансформаций и поиска новой идентичности на международной арене.

Одно из определений экономической безопасности было предложено в работах Абалкина Л.И. [2], который рассматривал ее как состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства в экономической сфере, обеспечивающее устойчивое развитие и стабильность экономики перед лицом внешних и внутренних угроз.

Различные авторы подходят к определению экономической безопасности с разных сторон. Например, Сенчагов В.К. в своей работе дал следующее определение: «Экономическая безопасность – это такое состояние экономики и институтов власти, при котором обеспечивается гарантированная защита национальных интересов, социально направленное развитие страны в целом, достаточный оборонный потенциал даже при наиболее неблагоприятных условиях развития внешних и внутренних процессов» [1].

Новикова Н.В., Строгонова Е.В. приводят следующую трактовку: «Экономическая безопасность предприятия – состояние наиболее эффективного использования ресурсов для предотвращения угроз и обеспечения стабильного функционирования» [3, с. 16].

Татаркин А.И. и Черешнев В.А. считают, что «экономическая безопасность региона представляет собой совокупность факторов и условий, характеризующих текущее состояние экономики, устойчивость и поступательность. Одновременно важным является и степень ее самостоятельности при интеграции с экономикой Российской Федерации» [4].

В контексте России экономическая безопасность охватывает широкий спектр вопросов, от защиты экономического суверенитета и независимости до стимулирования инновационного развития и укрепления позиций страны в мировой экономике. Развитие отраслей высоких технологий выступает важным фактором экономической безопасности, способствуя повышению конкурентоспособности, технологической независимости и обеспечению устойчивого социально-экономического развития страны.

Под высокими технологиями автором понимаются продукты и процессы, находящиеся на переднем крае технологического прогресса. Они обычно характеризуются высокой степенью научных исследований и разработок (НИОКР), инновационностью. Высокотехнологичные отрасли включают информационные технологии, биотехнологии, аэрокосмическую промышленность, нанотехнологии, робототехнику и многие другие.

Рассмотрим страны, которые успешно развивают высокие технологии в различных отраслях и используют их для обеспечения экономической безопасности. Примеры в таблице показывают, как конкретные технологии применяются для укрепления экономического и общественного благополучия.

Примеры стран, использующих высокотехнологичные отрасли

Страна	Отрасль	Технологии
Россия	Военно-промышленный комплекс (ВПК)	Разработка современного вооружения и военной техники, включая гиперзвуковое оружие, для обеспечения национальной безопасности
Китай	Искусственный интеллект (ИИ)	Внедрение ИИ в системы видеонаблюдения для повышения общественной безопасности и контроля
Южная Корея	Робототехника	Разработка и применение роботов в промышленности и медицине для повышения производительности и качества жизни
Израиль	Кибербезопасность	Разработка передовых технологий кибербезопасности для защиты критически важной инфраструктуры
Германия	Энергетика (возобновляемые источники)	Инвестиции в развитие возобновляемых источников энергии для снижения зависимости от импорта энергоресурсов
Япония	Квантовые технологии	Исследования в области квантовых компьютеров для повышения скорости обработки данных и безопасности

Эти примеры демонстрируют, как высокие технологии становятся ключевым элементом экономической безопасности и развития, позволяя странам достигать прогресса в различных сферах, от производства и здравоохранения до обороны и управления ресурсами. Перечни приоритетных технологий различаются у разных стран. Однако можно выделить технологическую основу развития (технологии, которые есть в приоритетах у всех стран) – совершенствование производственных процессов, энергетика, новые материалы, информационные технологии, медицина, из которых первые четыре – это современное производство [10]. Дальнейшее развитие и внедрение высоких технологий требуют скоординированных усилий государства и научного сообщества. Их интеграция в экономику и общество страны представляет собой сложный процесс, сопряженный с рядом проблем и вызовов. Эти трудности могут оказывать значительное влияние на экономическую безопасность государства. Рассмотрим ключевые из них:

1) риски кибербезопасности – с продолжающимся развитием цифровых и более совершенных технологий также увеличивается уязвимость перед киберугрозами. Защита критически важной инфраструктуры, финансовых систем и персональных данных от кибератак становится все более сложной задачей [5];

2) социальная адаптация – интеграция высоких технологий в общество может привести к социальным изменениям, включая потерю рабочих мест в традиционных отраслях и увеличение неравенства. Необходимы меры по социальной адаптации и переподготовке рабочей силы;

3) зависимость от иностранных технологий – импортируя высокие технологии, можно столкнуться с проблемой внешней зависимости, что уязвимо с точки зрения экономической безопасности. Развитие собственной научно-технической базы необходимо, но это требует значительных усилий и ресурсов;

4) недостаток квалифицированных кадров;

5) высокие затраты на НИОКР – разработка и внедрение высоких технологий требуют значительных инвестиций в научные исследования и разработки. Не все страны или компании способны обеспечить необходимый уровень финансирования, что может привести к технологическому отставанию и утрате конкурентных преимуществ;

6) подрыв суверенного принятия решения;

7) если важная технология окажется скомпрометированной, это может иметь серьезные последствия для безопасности государства.

Проблемы и вызовы, связанные с интеграцией высоких технологий в экономику, требуют комплексного подхода и координации усилий на государственном и международном уровнях. В рамках принятия реше-

ний по важнейшим технологиям необходимо сбалансировать соображения экономики, национальной безопасности и социальных вопросов. Разработка эффективной стратегии – это приоритетная задача каждого государства, кто занимается внедрением высоких технологий в различные сферы жизни.

Преодоление барьеров и угроз экономической безопасности требует комплексного подхода и скоординированных усилий на различных уровнях управления. Далее будут приведены меры, которые могут быть полезны для решения проблем и вызовов, описанных выше:

- 1) увеличение бюджетных ассигнований на научные исследования и разработки, особенно в приоритетных высокотехнологичных отраслях;
- 2) улучшение доступа к рабочим местам и навыкам;
- 3) содействие созданию нормативной среды, которая поощряет инновации и одновременно пропорционально управляет рисками;
- 4) укрепление международного партнерства для поддержки национальных интересов;
- 5) ускорение разработки и внедрение новых инноваций в различные сферы.

Развитие отраслей высоких технологий играет ключевую роль в обеспечении экономической безопасности государства. Технологическое превосходство способствует повышению конкурентоспособности страны на мировом рынке, снижению зависимости от иностранных инноваций и укреплению собственной научно-технической базы. Однако внедрение высоких технологий в экономику сопряжено с рядом вызовов, включая риски кибербезопасности, социальную адаптацию, зависимость от иностранных технологий. Преодоление этих барьеров требует комплексного подхода и скоординированных усилий на государственном и международном уровнях, включая увеличение бюджетных ассигнований на научные исследования, улучшение доступа к рабочим местам и навыкам, создание нормативной среды, способствующей инновациям, и укрепление международного партнерства.

Литература

1. Сенчагов В.К. Методология обеспечения экономической безопасности // Экономика региона. – 2008. – № 3.
2. Абалкин Л.И. Экономическая безопасность России: угрозы и их отражение // Вопросы экономики. – 1994. – № 12. – С. 4–13.
3. Новикова Н.В., Строгонова Е.В. Теоретические аспекты экономической безопасности сферы металлургического производства в Свердловской области // Economics. – 2022. – № 1 (51).

4. Качество жизни и экономическая безопасность России / под ред. В.А. Черешнева, А.И. Татаркина. – Екатеринбург: Институт экономики УрО РАН, 2009. – 1184 с.
5. Фомина А.В., Мухин К.Ю. Индустрия 4.0. Основные понятия, преимущества и проблемы // Экономический вектор. – 2018. – № 3 (14).
6. Володенков С.В. и др. Новые субъекты и технологии государственной политики: актуальная практика и перспективы // Журнал политических исследований. – 2021. – Т. 5, № 1. – С. 65–91. – DOI:10.12737/2587-6295-2021-5-1-65-91.
7. Crespi F., Caravella S., Menghini M., Salvatori C. European Technological Sovereignty: An Emerging Framework for Policy Strategy // Intereconomics. – 2021. – N 6. – P. 348–354. – DOI: 10.1007/s10272-021-1013-6.
8. March C., Schieferdecker, I. Technological Sovereignty as Ability, Not Autarky // CESifo Working Paper. – 2021. – N. 9139. – DOI: 10.2139/ssrn.3872378.
9. Назаров В.П., Афиногенов Д.А. Стратегическое планирование в России: новый этап развития // Полис. Политические исследования. – 2022. – № 4. – С. 32–46. – DOI: 10.17976/jpps/2022.04.04.
10. Полосин А.В., Байдаров Д.Ю., Файков Д.Ю. Государственное участие в развитии высокотехнологичных отраслей как основа обеспечения технологического суверенитета страны // Журнал политических исследований. – 2023. – №. 2. – С. 3–16. – DOI: <https://doi.org/10.12737/2587-6295-2023-7-2-3-16> (Дата обращения: 20.03.2024).

УДК 336.02

Десятерик Анастасия Андреевна
Уральский государственный экономический университет,
Екатеринбург

ОЦЕНКА И УПРАВЛЕНИЕ НАЛОГОВЫМИ РИСКАМИ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация. В статье рассматривается актуальность проблемы налоговых рисков в регионе. Особое внимание уделено анализу влияния налоговых рисков на экономическую безопасность региона, с учетом его особенностей и потенциала. Для достижения целей исследования были проведены теоретический анализ, сравнительный анализ статистических данных. В результате работы были выделены основные риски, специфичные для Свердловской области, и предложены рекомендации по их снижению

и управлению. Данная работа является важным вкладом в развитие налоговой политики и повышение экономической безопасности региона.

Ключевые слова: риски, налоговые риски, регион, экономическая безопасность.

Desyaterik Anastasia Andreevna
Ural State University of Economics
Yekaterinburg

ASSESSMENT AND MANAGEMENT OF TAX RISKS OF A CONSTITUENT ENTITY OF THE RUSSIAN FEDERATION

Annotation. The article considers the relevance of the problem of tax risks in the region. Special attention is paid to the analysis of the impact of tax risks on the economic security of the region, taking into account its peculiarities and potential. To achieve the objectives of the study, theoretical analysis, comparative analysis of statistical data were carried out. As a result of the work, the main risks specific to the Sverdlovsk region were identified and recommendations for their reduction and management were proposed. This work is an important contribution to the development of tax policy and improvement of economic security of the region.

Keywords: risks, tax risks, region, economic security.

В Российской Федерации вопрос налогообложения всегда был одним из ключевых в экономике. Существующая налоговая система достаточно стабильна, и с каждым годом ее качество улучшается. Экономика страны развивается, и усложняются хозяйственные отношения между ее субъектами. Налогообложение каждого субъекта становится рискованной областью, которая влечет финансовые и иные потери.

Налоговые риски оказывают значительное влияние на развитие субъекта РФ, необходима своевременная идентификация потенциальных рисков. Налоговые риски непосредственно связаны с рисками финансовых потерь, ущерба и снижения общего экономического развития субъекта, возникающих под воздействием факторов внешней и внутренней среды.

Налоговый риск – это вероятность наступления при определённых условиях неблагоприятных событий, приводящих к дополнительным финансовым потерям (доначислению налогов (сборов), начислению пеней, штрафов) и, как следствие, к возрастанию налогового бремени, а также возможным судебным издержкам, расходам на консультационные и другие услуги. Это определение подразумевает существование налоговых рисков не только для налогоплательщиков, но и для государства в лице органов исполнительной власти. В этом случае налоговые риски состоят в

возможном снижении поступления суммы налогов, которые являются основной составляющей бюджета [2].

Использование систематизации и методики расчета региональных налоговых рисков позволит определить их величину, а также выработать направления налогового менеджмента по их минимизации [3]. Внедрение системы управления региональными налоговыми рисками будет способствовать повышению уровня налоговых доходов консолидированных региональных бюджетов, эффективному использованию налогового потенциала региона, росту социально-экономической результативности налоговой политики на региональном уровне.

Свердловская область – это экономически развитая территория России с высоким уровнем деловой, культурной и общественной активности, один из наиболее перспективных субъектов Российской Федерации. По большинству основных социально-экономических показателей развития Свердловская область входит в первую десятку регионов России [7]. Свердловская область – один из крупнейших промышленных центров страны.

Рассмотрим показатели экономической безопасности (табл. 1).

Таблица 1

Показатели экономической безопасности Свердловской области

Показатели ЭБ Свердловской обл.	Минимальное значение	2017	2018	2019	2020	2021
ВРП на душу населения от российского, %	Не менее 100%	96	91	91	92	92
Доля в промышленном производстве обрабатывающих производств	Не менее 70%	82,7	83,4	82,6	82	82,3
Степень износа основных фондов	Не более 60%	58,5	59,7	60,2	61,3	64,5
Доля инвестиций в ВРП	Не менее 25%	14,2	15,6	15,5	15,1	15,3
Доля расходов на НИОКР в ВРП	Не менее 2%	1,51	1,24	1,11	1,16	1,10
Доля в импорте продуктов питания	Не более 30%	4,1	3,2	3,7	3,4	3,5

Составлена автором по [8].

В результате в 2017–2021 гг. уровень экономической безопасности региона можно оценить как низкий. Свердловская область – регион промышленный, поэтому здесь самым действенным решением будет развитие производственного наукоемкого сектора экономики. Пандемия коронавирусной инфекции в 2020 г. сильнее всего отразилась на многих отраслях, вызвав мощный кризис на всех уровнях экономической системы, в результате чего произошло падение инвестиционной активности, стагнация в международной торговле и сокращение платежеспособного спроса как со стороны населения, так и со стороны крупных коммерческих структур – потребителей сырья и оборудования.

Основную долю доходов регионального бюджета Свердловской области составляют собственные доходы. Данный показатель за анализируемый период не опускался ниже 75% [4]. Это свидетельствует о том, что Свердловская область является финансово устойчивым регионом. Почти 70% общего объема доходов составляют поступления за счет налога на прибыль организаций, налога на доходы физических лиц, налога на имущество организаций. Поступления от уплаты транспортного налога за период 2017–2021 гг. увеличились всего на 0,66 млрд руб. Данный факт обусловлен низкими налоговыми ставками транспортного налога, установленными региональным законодательством (табл. 2).

Таблица 2

**Формирование доходной части регионального бюджета
Свердловской области за 2017–2021 гг.**

Наименование строки дохода, млрд	Год				
	2017	2018	2019	2020	2021
Налоговые и неналоговые доходы, в том числе	194,52	223,42	219,99	216,41	292,44
Налог на прибыль организаций	68,62	85,64	84,18	78,10	128,74
Налог на доходы физических лиц	63,15	70,29	76,54	79,54	91,54
Налоги на товары (работы и услуги)	15,62	16,97	17,67	17,39	20,26
Налог на имущество организаций	27,72	30,37	21,17	20,85	21,38
Транспортный налог	2,44	2,51	2,72	2,97	3,1
Доходы от использования имущества, находящиеся в государственной и муниципальной собственности	0,41	0,4	1,13	0,38	2,04
Безвозмездные поступления	18,49	26,14	30,66	69,98	66,69
Итого доходов	213,0	249,56	250,65	286,38	359,12

Составлена автором по [6].

Региональный бюджет Свердловской области исполнялся с профицитом. В 2021 г. ввиду оживления экономической ситуации в регионе, вызванной снятием ограничительных мер, процент исполнения по налогу на прибыль составил 127%, а по налогу на доходы физических лиц 111%, благодаря чему величина профицита составила рекордные 15,45 млрд руб.

Дефицит бюджета региона может возникать по нескольким причинам:

– увеличение расходов: если расходы регионального бюджета растут быстрее, чем доходы, это может привести к дефициту бюджета;

– низкие налоговые поступления: уменьшение или неэффективное сбор налогов также может привести к дефициту в региональном бюджете. Это может быть вызвано экономическим спадом, ухудшением деловой активности;

– экономический спад: временное сокращение экономической активности, уменьшение производства и потребления, а также рост безработицы могут снизить налоговые поступления и увеличить потребность в социальных выплатах, что в свою очередь может привести к дефициту;

– увеличение обязательств: увеличение государственных обязательств;

– нерасходование запланированных доходов.

Налоговые риски Свердловской области представлены в табл. 3.

Таблица 3

Виды налоговых рисков Свердловской области

№ п/п	Риск
1	Снижение ВРП Свердловской области
2	Изменение законодательства
3	Упрощенная система налогообложения
4	Снижение доходов населения
5	Снижение численности населения
6	Высокая степень износа основных фондов
7	Миграция налогоплательщиков в другие регионы
8	Незаинтересованность органов власти субъекта РФ в расширении налоговой базы и росте количества налогоплательщиков
9	Уклонение от налогов
10	Снижение экологических налогов

Составлена автором по [8].

Снижение спроса на ресурсы, сокращение добычи или невыгодные условия их эксплуатации могут привести к снижению ВРП. Доходы населения, включая их часть, представленную доходами бедного населения, формируют потребительский спрос, который вносит основной вклад в ди-

намику ВВП, положительную в условиях роста и отрицательную при спаде. Если население сокращается, но государственные расходы остаются примерно на том же уровне, то каждому налогоплательщику, возможно, придется платить больше налогов для обеспечения необходимого финансирования. Это может привести к увеличению налогового бремени для оставшегося населения.

Устаревшее оборудование (а Свердловская область является промышленным регионом) требует больших затрат на обслуживание и ремонт, что может привести к увеличению расходов предприятий и снижению их прибыльности. В свою очередь, это может отражаться на размере налоговых платежей.

Налоговый риск уклонения от налогов может быть высоким из-за слабого контроля со стороны налоговых органов, высокого уровня коррупции или недостаточно развитого налогового законодательства. Уклонение от налогов приводит к неравномерности и нестабильности экономики региона.

Матрица рисков представлена на рисунке.

7:9 Высокая		6	3
4:6 Средняя	2	4 7	1 5 9
1:3 Низкая	8	10	
Вероятность / воздействие	1:3 Сильное	4:6 Среднее	7:9 Сильное

Матрица значимости налоговых рисков
(составлен автором по [8])

Таким образом, существенными налоговыми рисками являются: снижение ВРП Свердловской области, упрощенная система налогообложения, снижение численности населения, высокая степень износа основных фондов, уклонение от налогов – риски, которым нужно уделять пристальное внимание и работать над проблемами.

Малосущественные риски – миграция налогоплательщиков, доходы населения – риски, которые несут потери налоговой базы.

Несущественные риски – изменение законодательства, экологические риски, незаинтересованность органов власти субъекта РФ и органов местного самоуправления в расширении налоговой базы и росте количества налогоплательщиков – риски, которые несут не большие потери, но наблюдать и следить за ними нужно.

Ключевой задачей в экономической сфере на ближайшие годы является восстановление динамики ВРП для создания надежной основы достижения сопряженных целей в области развития человеческого потенциала и технологического обновления [1].

Правительство Свердловской области работает над созданием привлекательной налоговой системы, которая способствует развитию бизнеса и привлечению инвестиций в регион (табл. 4), стремится к улучшению прозрачности налоговых процедур и предоставлению полной информации о налоговых правилах и процедурах для предпринимателей и налогоплательщиков, активно разрабатывает и внедряет программы поддержки предпринимательства [5].

Поскольку налоговые риски имеют серьезные негативные последствия для региона, неправильное налогообложение или нарушение налоговых законов может повлечь за собой и финансовые потери.

Таблица 4

Мероприятия для снижения налоговых рисков региона

Риск	Мероприятие	Результат
Уклонение от налогов	Создание программного обеспечения в целях обнаружения ложных операций субъектов бизнеса; разработка показателей эффективности контрольной деятельности налоговых органов по субъектам РФ	Рост налоговых поступлений, эффективная работа налоговых органов
Снижение численности населения	Повышение доступности медицинских препаратов, развитие мотивации граждан к ведению здорового образа жизни, создание современной системы оказания медицинской помощи	Развитие региона, повышение ВРП, рост налоговых поступлений
Дефицит бюджета	Прогрессивная шкала налогообложения	Развитие региона, повышение ВРП, способность выделять больше средств на непредвиденные расходы

Составлена автором по [5].

Безусловно, разработанные предложения носят рекомендательный характер, их практическое применение возможно только при реализации профессиональной деятельности по разработке и утверждению проектов нормативно-правовых актов и при проведении детальных финансовых расчетов для их осуществления. Решение проблем в сфере контрольной деятельности Свердловской области возможно, в первую очередь, при заинтересованности в этом Федеральной налоговой службы России, которая реализует деятельность по разработке методических рекомендаций для территориальных органов, осуществлению мониторинга реализации налогового контроля в регионах.

Таким образом, налоговые риски субъекта РФ являются значительным фактором, влияющим на финансовую устойчивость и развитие региона. Управление налоговыми рисками является важным элементом финансового управления субъекта Федерации. Это позволяет снизить финансовые потери от налоговых споров и штрафных санкций, а также создать благоприятные условия для инвестиций и экономического развития региона.

Литература

1. Об одобрении прогноза социально-экономического развития Свердловской области на среднесрочный период 2023–2025 годов: № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации» // Официальный сайт Правительства Свердловской области в информационно телекоммуникационной сети «Интернет». – 2015. – № 800-ПП.

2. Пансков В.Г. Налоговые риски: проявление и возможные пути минимизации // Экономика. Налоги. Право. – 2013. – №4. – С. 74–80 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/nalogovye-riski-proyavlenie-i-vozmozhnye-puti-minimizatsii> (Дата обращения: 19.09.2023).

3. Чужмарова С.И. Региональные налоговые риски: понятие, систематизация и методика расчета // Государственное и муниципальное управление. Ученые записки. – 2016. – № 3 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/regionalnye-nalogovye-riski-ponyatie-sistematizatsiya-i-metodika-rascheta> (Дата обращения: 17.09.2023).

4. Официальный сайт Министерство финансов Свердловской области: сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://minfin.midural.ru/news/show/id/994> (Дата обращения: 03.12.2023).

5. Официальный сайт Правительства Свердловской области: сайт. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://midural.ru/> (Дата обращения: 04.11.2023).

6. Официальный сайт Федеральной налоговой службы: сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.nalog.gov.ru/rn66/related_activities/statistics_and_analytics/forms/ (Дата обращения: 30.11.2023).

7. Ураловед: сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://uraloved.ru/sverdlovskaya-oblast> (Дата обращения: 03.12.2023).

8. Федеральная служба государственной статистики: сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13204> (Дата обращения: 03.12.2023).

УДК 338.012

Ермакова Виктория Алексеевна

Уральский государственный экономический университет,
Екатеринбург

ОЦЕНКА ОТРАСЛЕВЫХ РИСКОВ ПАО КБ «УБРИР»

Аннотация. В ходе исследования были изучены такие понятия, как «риск», «банковские услуги» и «риск в контексте организации сферы банковских услуг», а также основные источники рисков. В исследовании были определены отраслевые риски функционирования и развития организации, через динамическую оценку показателей развития организации и рынка. По итогу проведенного исследования была составлена карта рисков и определены зоны рисков. Также в работе приведены рекомендации, которых должны придерживаться банки для успешного функционирования.

Ключевые слова: риск, банк, банковские услуги, отраслевые риски, карта рисков.

Ermakova Victoria Alekseevna

Ural State University of Economics
Yekaterinburg

ASSESSMENT OF INDUSTRY RISKS OF PJSC CB UBRIR

Annotation. The study examined such concepts as «risk», «banking services» and «risk in the context of banking services organization», as well as the main sources of risks. The study identified the industry risks of functioning and development of the organization through the dynamic assessment of the organization and market development indicators. As a result of the study, a risk map

has been drawn up and risk zones have been identified. The paper also provides recommendations that banks should adhere to for successful functioning.

Keywords: risk, bank, banking services, industry risks, risk map.

Условием нормального функционирования организации в сфере банковских услуг является своевременная идентификация и оценка потенциальных рисков, для грамотного управления устойчивым развитием организации.

Существует большое количество определений понятия «риск». Это связано с многоаспектностью рассматриваемого явления, так как оно используется в различных сферах деятельности человека. Риск – влияние неопределенности на достижение поставленных целей [1].

Банковская услуга – результат банковской операции, т. е. итог, или полезный эффект банковской операции (целенаправленной трудовой деятельности сотрудников банка), состоящий в удовлетворении заявленной клиентом потребности (в кредите, в расчетно-кассовом обслуживании, в гарантиях, в покупке/продаже ценных бумаг, иностранной валюты и т.д.) [2].

Таким образом, риск в контексте организации сферы банковских услуг – угроза недополучения доходов или появления лишних расходов в результате осуществления банковской деятельности.

Источники возникновения банковских рисков делятся на внутренние и внешние (рис. 1).

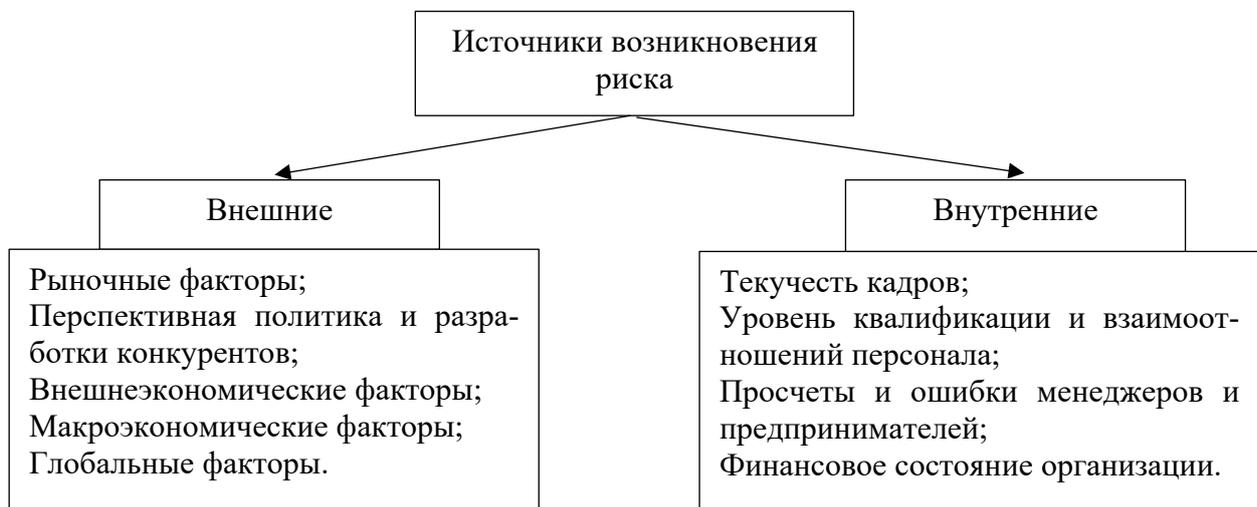


Рис. 1. Источники возникновения риска
Составлено автором по [3]

Риски в банках исходят как из внутренних, так и из внешних факторов. Большая часть рисков формируется от внешних факторов таких, как конкуренты, клиенты, изменение ставки ЦБ РФ, инфляция и др.

Для оценки рисков банков существуют различные методы, и их можно использовать сразу несколько для получения наиболее точного результата.

Финансовыми рисками ПАО КБ «УБРИР» являются: риск ликвидности; риск рентабельности; риск финансовой устойчивости. Оценка которых представлена в табл. 1.

Таблица 1

Зоны финансовых рисков ПАО КБ «УБРИР» в период 2018–2022 гг.

Финансовые риски	Год				
	2018	2019	2020	2021	2022
Риск ликвидности (зона риска)	Безрисковая зона (стабильная)				
Риск рентабельности (зона риска)	Зона катастрофического риска (критическая)				
Риск финансовой устойчивости (зона риска)	Безрисковая зона (стабильная)				
Интегральная балльная оценка финансового состояния организации (зоны риска)	Зона допустимого риска (3-й класс)				

Составлена автором.

Оценка финансовых рисков позволила оценить интегральную балльную оценку финансового состояния ПАО КБ «УБРИР». Анализ показал, что финансовые риски банка относятся к зоне допустимого риска, т. е. к 3-му классу. Ликвидность и финансовая устойчивость находятся стабильно в безрисковой зоне, что нельзя сказать о рентабельности – на протяжении рассматриваемого периода находится в зоне катастрофического риска.

Для оценки отраслевых рисков необходимо проанализировать показатели – ключевые индикаторы рисков, касающихся деятельности банков, на основе которых сделать выводы по вероятности возникновения каждого выявленного риска ПАО КБ «УБРИР».

Необходимо обратить внимание на репутационные риски организации. Репутационный риск сильно влияет на прибыльность банка, так как от него зависит количество клиентов, а, следовательно, и прибыль.

Средняя оценка банка по данным сайта Банки.ру 3,17, по данным сайта Отзовик, средняя оценка 2,65. На сайтах представлено большое количество негативных отзывов, но также имеются и положительные (табл. 2).

Исходя из полученных данных, представленных в табл. 2, можно сделать вывод о том, что малая доля клиентов банка довольна обслуживанием и предложениями банка.

Таблица 2

Отзывы о деятельности ПАО КБ «УБРиР» в период 2018–2022 гг., шт.

	2018		2019		2020		2021		2022	
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-
Потребительский кредит										
Всего	6	10	16	82	3	64	5	40	5	41
Решено		4		44		15		7		7
Решено, %		40,0		53,7		23,4		17,5		17,1
Вклады										
Всего	9	26	17	19	11	34	14	48	58	113
Решено		15		9		13		15		33
Решено, %		57,7		47,4		38,2		31,2		29,2
Итого по физ. лицам	15	36	33	101	14	98	19	88	63	154

Составлена автором по [7].

Исходя из соотношения отзывов, представленных на рис. 2, вероятность наступления данного риска можно определить, как большую, потому что 75,24% рассмотренных отзывов являются негативными и лишь 24,76% положительными.

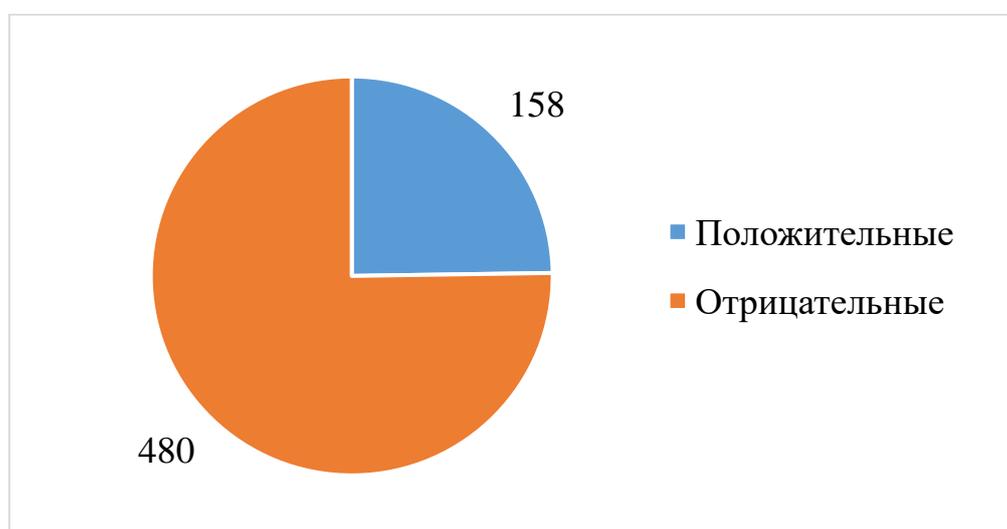


Рис. 2. Соотношение положительных и негативных отзывов о ПАО КБ «УБРиР», шт.

Составлено автором по [7]

Правовой риск связан с изменениями в законодательстве в банковской деятельности. Оценить вероятность возникновения данного риска можно через частоту внесения изменений в НПА (табл. 3).

Изменения в законодательстве в банковской деятельности, шт.

Показатель	2018	2019	2020	2021	2022
Количество изменений	2	8	2	5	7

Исходя из табл. 3 можно сказать, что изменения вносятся довольно часто, однако, если углубиться в данные изменения, то они являются незначительными.

Ключевым индикатором кредитного риска является доля просроченной задолженности по кредитному портфелю. Причиной кредитного риска выступает изменение ключевой ставки ЦБ РФ (рис. 3).

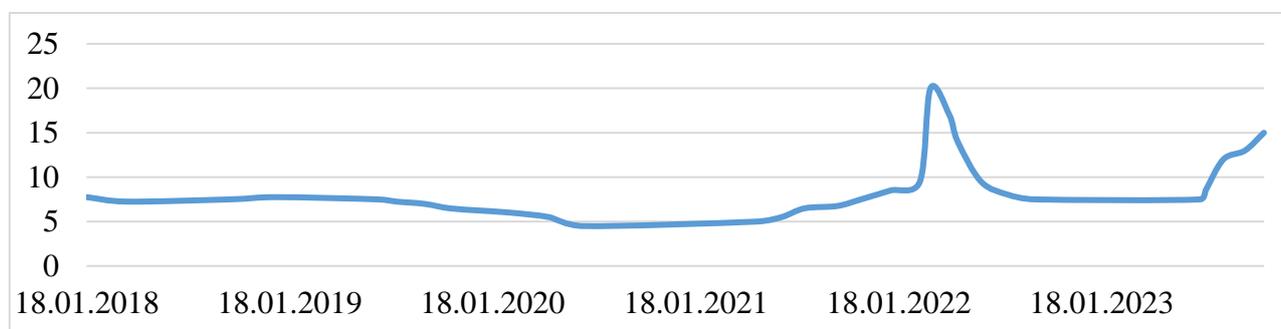


Рис. 3. Изменение ключевой ставки ЦБ РФ в период 2018-2023 гг., %
Составлено автором по [5]

На рис. 3 представлены изменения ключевой ставки. С 2018 по 2020 г. была тенденция к снижению уровня ключевой ставки. С 2020 г. постепенно наблюдался рост. Минимальное значение ключевой ставки в рассматриваемый период составляло 1,5% на 29.06.2020. Максимальное значение ключевой ставки было достигнуто 28.02.2022 и составляло 20%, связано это было с санкционным давлением и блокировкой золотовалютных резервов.

Частое изменение ключевой ставки влечёт за собой постоянное изменение процентных ставок банков по кредитам и вкладам. Резкие скачки ключевой ставки ЦБ РФ могут привести к большим финансовым потерям для коммерческих банков.

На рис. 4 наглядно показано, что сумма кредитного портфеля ПАО КБ «УБРИР» имеет тенденцию к уменьшению за рассматриваемый период, кроме 2022 г., показатель вырос в сравнении с предыдущим годом на 7,18 млрд руб. Доля просроченной задолженности по кредитному портфелю ежегодно растет. Из этого следует, что возникновение кредитного имеет большую вероятность.



Рис. 4. Доля просроченной задолженности по кредитному портфелю в период 2018–2022 гг., %
Составлено автором по [6]

Показатели для оценки операционного риска представлены в табл. 4.

Таблица 4

**Операционные расходы ПАО КБ «УБРиР»
в период 2018–2022 гг., млрд руб.**

Показатель	2018	2019	2020	2021	2022
Операционные расходы	11,8	10,6	9,2	11,2	10,9

Составлена автором по [6].

Операционные расходы банка имеют нестабильную динамику: с 2018 по 2020 г. имели тенденцию к снижению, в 2021 г. снова выросли. Операционные расходы ПАО КБ «УБРиР» большие, что свидетельствует о большом количестве операций с ошибками, которые возникают по вине персонала или используемых программ.

Ключевым индикатором риск-менеджмента является внутренний аудит – деятельность по предоставлению независимых гарантий и консультаций, направленных на совершенствование деятельности организации. Нарушения, выявленные при проведении аудита внутреннего контроля, – не соблюдение графиков отпусков, нарушение сроков выдачи документов, связанных с работой по запросу работника, не внесено место работы в трудовой договор и т.д.

Валютный риск возникает из-за изменений стоимости валют (рис. 3), ведущих к снижению прибыли банка. Ключевым индикатором риска являются расходы по переоценке средств в иностранной валюте.

Стоимости валют постоянно колеблются, из-за чего банк может терять крупные суммы по операциям, например, резкий рост стоимости валют в 2022 г., как видно на рис. 5. В табл. 5 представлены расходы по переоценке средств в иностранной валюте.

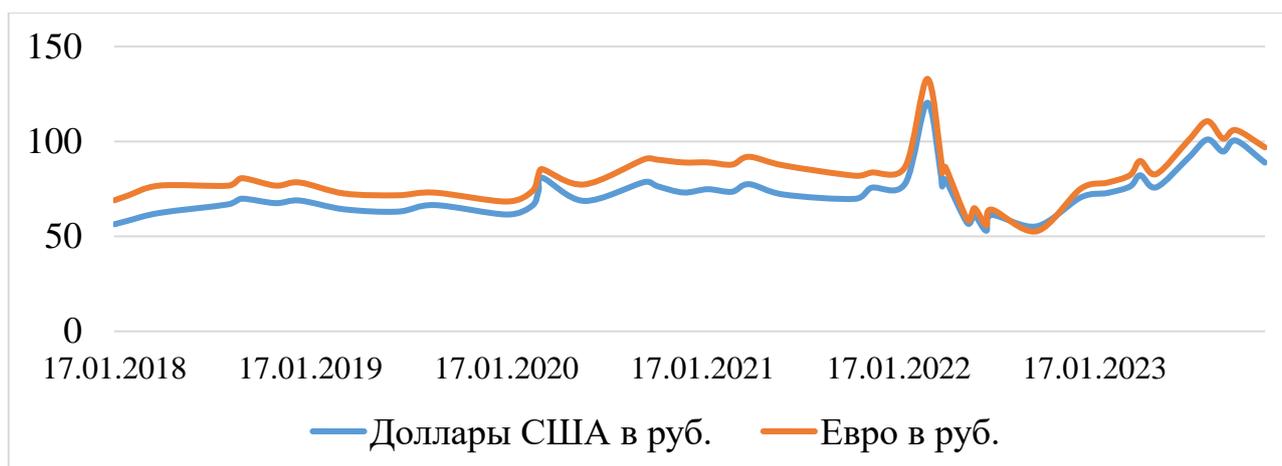


Рис. 5. Изменение стоимости валют в период 2018–2023 гг., руб.
Составлено автором по [5]

Таблица 5

**Расходы по переоценке средств в иностранной валюте
в период 2018–2022 гг., млрд руб.**

Показатель	2018	2019	2020	2021	2022
Расходы по переоценке средств в иностранной валюте	110,54	83,59	37,8	62,02	42,29

Составлена автором по [6].

В 2018 г. большие расходы ПАО КБ «УБРИР» по переоценке средств в иностранной валюте обусловлены изменениями курсов валют к рублю. Сокращение расходов в 2019 г. обусловлено ростом покупки населением наличной иностранной валюты также, как и в 2020 г. Увеличение расходов в 2021 г. объясняется ростом стоимости валют, что повлекло за собой продажу валют населением. Сокращение в 2022 г. обусловлено обострившейся геополитической ситуацией и введенными санкциями, поэтому был установлен ряд ограничений по операциям с валютой. Следовательно, вероятность возникновения валютного риска большая.

Составим карту рисков ПАО КБ «УБРИР» (рис. 6). В карте рисков представлены следующие риски: 1 – риск рентабельности; 2 – кредитный риск; 3 – риск ликвидности; 4 – репутационный риск; 5 – правовой риск; 6 – риск-менеджмент; 7 – операционный риск; 8 – валютный риск.

В зону допустимого риска попали риск ликвидности и риск-менеджмент. В зону критического – репутационный риск, правовой риск и операционный. В зону катастрофического риска попали кредитный и риск рентабельности.

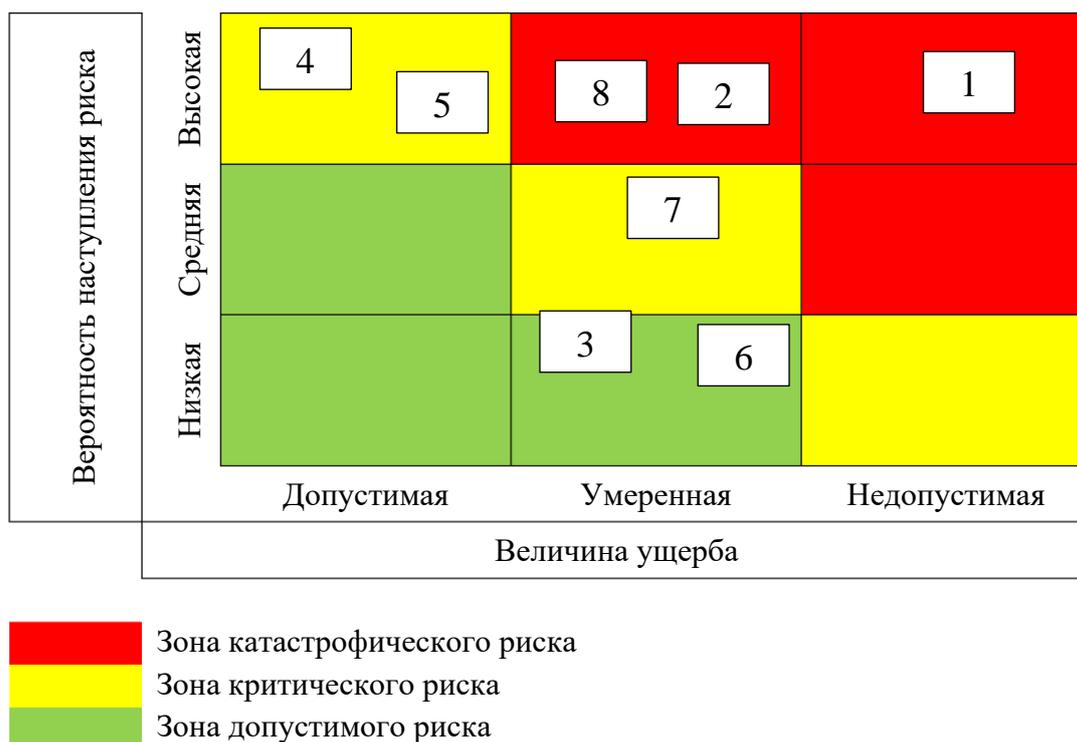


Рис. 6. Карта рисков ПАО КБ «УБРИР»
Составлено автором.

По итогам оценки отраслевых рисков была составлена карта рисков, которая наглядно показывает, что в зону катастрофического риска попали кредитный и валютный риски, в зону критического риска попал операционный риск, в зону допустимого риска попали риск ликвидности и процентный риск.

Для успешного функционирования банкам необходимо:

- 1) следить за изменениями внешней среды и подстраиваться под них;
- 2) вести контроль всех показателей деятельности;
- 3) рассчитывать вероятность возникновения тех или иных рисков;
- 4) принимать необходимые меры для минимизации рисков.

Таким образом, банки могут влиять на величину ущерба от возникающих рисков, путем мониторинга изменений, которые могут коснуться их деятельности.

Литература

1. Менеджмент риска. Термины и определения: ГОСТ Р 51897-2021. – Введ. 2021-11-11. – Технический комитет по стандартизации ТК 010 «Менеджмент риска», 2021. – 20 с.

2. Хусаинова Е.А., Мухаметшина А.М., Адиятуллина Э.Т. Банковские услуги в России // Научные исследования. – 2019. – № 3 (29). – С. 22–23.

3. Воронцовский А.В. Управление рисками / А.В. Воронцовский. – М.: Юрайт, 2019. – 485 с.

4. Федеральная служба государственной статистики // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/folder/13397> (Дата обращения: 05.02.2024).

5. KeyRate. Bank of Russia // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cbr.ru/hd_base/KeyRate/ (Дата обращения: 05.02.2024)

6. Анализ банков – Портал банковского аналитика [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://analizbankov.ru/bank.php?BankId=ubrir-429&BankMenu=about> (Дата обращения: 05.02.2024)

7. Banki.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.banki.ru/banks/ratings/?BANK_ID=95970&IS_SHOW_GROUP=0&IS_SHOW_LIABILITIES=0&date1=2021-01-01&date2=2016-12-01 (Дата обращения: 05.02.2024)

8. Финансовые и банковские риски: учебник / Л.И. Юзвович, Ю.Э. Слепухина, Ю.А. Долгих [и др.]; под ред. Я.П. Силина, Е.Б. Дворячкиной и др.; Уральский государственный экономический университет. – Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2020. – 338 с.

УДК 338.2

Ивахова Анастасия Викторовна

Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

ПОВЫШЕНИЕ КУЛЬТУРНОГО КАПИТАЛА КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация. Трансформация геополитической, экономической и социокультурной структур мира существенно изменила способы экономического взаимодействия, в связи с чем появилась проблема сохранения культурного капитала. В статье предложены способы повышения культурного капитала в новых условиях для обеспечения экономической безопасности белорусского промышленного комплекса.

Ключевые слова: культурный капитал, экономическая безопасность, национальные интересы, промышленный комплекс, цифровизация, технологическая кооперация.

Ivahova Anastasia Viktorovna
Belarussian National Technical University
Minsk, Republic of Belarus

THE INCREASING OF CULTURAL CAPITAL AS A FACTOR OF ENSURING THE ECONOMIC SECURITY OF AN INDUSTRIAL ENTERPRISE

Annotation. The transformation of the geopolitical, economic and socio-cultural structure of the world has significantly changed the ways of economic interaction, which has created the problem of preserving cultural capital. The article suggests ways to increase cultural capital in new conditions to ensure the economic security of the Belarusian industrial complex.

Keywords: cultural capital, economic security, national interests, industrial complex, digitalization, technological cooperation.

Радикальное изменение принципов экономического взаимодействия в современной мировой экономической системе, связанное, прежде всего, с неопределенностью технологического развития, цифровизацией всех бизнес-процессов вдоль цепочки создания стоимости, трансформацией форм трудовых отношений, увеличением асимметрии информации и ее возрастающей ролью в процессе принятия управленческих решений, трансформацией роли социальных институтов, в частности, государства и многие другие тенденции определяют необходимость теоретического осмысления современных явлений в целях разработки практических рекомендаций по обеспечению экономической безопасности промышленных предприятий как в контексте адаптации их к сложившимся условиям хозяйствования, так и для формирования конкурентных преимуществ. Так, современная геополитическая и экономическая нестабильность открывает новые возможности для экономического развития путем переосмысления значимости культурного капитала как фактора обеспечения экономической безопасности национального промышленного комплекса.

В целях изучения возможностей повышения культурного капитала для обеспечения экономической безопасности промышленного предприятия теоретически обозначим понятие культурный капитал. С.Ю. Солодовников, рассуждая об основополагающей роли культуры в ходе развития экономической системы общества, определяет ее как «систему исторически развивающихся надбиологических программ человеческой деятельности, выступающих условием воспроизводства и изменения социальной жизни во всех ее основных проявлениях и представляющих собой общественный способ удовлетворения естественных потребностей, обычно

многократно опосредованных» [1, с. 12]. Культурный опыт, или культурный код, который выражается в форме наследуемых от поколения к поколению привычек, обычаев и традиций, норм поведения и морали, накопленных знаний, идей и ценностей по своей сути и представляет собой культурный капитал, который во многом определяет направление идеологического, социального, экономического и политического развития страны, а также применяемые для данной цели методы и инструменты. Таким образом, основополагающая роль культурных особенностей страны для развития экономической системы общества, реализации национальных интересов и обеспечения экономической безопасности страны в целом является достаточно очевидной.

Развитие экономической системы общества с учетом национальных исторических, культурных, социально-экономических и политических интересов на сегодняшний день зачастую вступает в противоречие с процессом глобализации, который изменяет принципы политэкономического, социокультурного и информационного взаимодействия в интересах ведущих игроков на экономической и политической аренах. Как известно, развитие экономической системы предопределяется «сложившимся в обществе балансом политико-экономических интересов, расстановкой сил социальных классов и социально-классовых группировок, а также организованностью и сплоченностью последних» [2, с. 182]. В данном контексте можно отметить, что глобализация выступает не стихийным явлением, а целенаправленной деятельностью группы политических и финансовых элит, преследующих эгональные интересы и реализующие их посредством применения общественно-функциональных технологий, высокой идеологической заданностью информационной пропаганды и все возрастающего влияния транснациональных корпораций (ТНК) как носителей экономической и политической власти. Ключевой смысл их действий заключается в попытке унификации экономических моделей всех стран по единому образцу, что однозначно размывает национальные культурно-исторические особенности вплоть до уничтожения исторического и социокультурного опыта страны в целом. Эта культурная катастрофа находит свое выражение в постепенном снижении культурного капитала, отражающимся на формировании стратегии развития экономической системы и приводит к появлению новых вызовов и угроз для информационной и социальной, а значит и экономической безопасности.

Обеспечение экономической безопасности национального промышленного комплекса в условиях современной экономической и политической неустойчивости, а также санкционного режима, направленного против Российской Федерации и Республики Беларусь, на первый взгляд, может показаться затруднительным процессом в связи с разрушением мно-

гих цепочек создания стоимости, утратой социальных связей и т. д. Не отрицая экономических потерь, понесенных из-за сложившейся ситуации в мировой экономике, отметим, что положительный эффект намного их превосходит. Сохранение национальной культурной идентичности, независимость в принятии решений, определение национальных интересов как приоритетных, а также укрепление суверенитета государства, обеспечение экономической, информационной, а значит, и социокультурной безопасности страны – главные ценностно-мировоззренческие и идеологические постулаты нашего государства, на основе которых Беларусь формирует стратегию развития государства.

Ключевым направлением обеспечения экономической безопасности экономики Беларуси на сегодняшний день является модернизация промышленности. Первоочередное значение модернизации национального промышленного комплекса объясняется его центральной ролью в структуре экономики страны, соответственно «при распределении национальных ресурсов интересы развития промышленного сектора должны быть приоритетными» [3, с. 13]. Формирование промышленной политики, ориентированной на становление сверхиндустриального промышленного уклада, основой которого выступают развитие промышленного сектора и ориентация на развитие услуг промышленного характера, является основой эффективного развития промышленности Беларуси. При формировании стратегии развития промышленности стоит понимать, что «сегодня в условиях технологической неопределенности, формируя стратегические и текущие приоритеты, нельзя слепо следовать за технологическими лидерами и бездумно копировать их инновационную и структурную политики, поскольку это неизбежно приведет к серьезным экономическим, интеллектуальным и социальным издержкам» [4, с. 258]. Попытка стандартизации способов и инструментов проведения технологической модернизации приведет к нивелированию потенциальных возможностей для развития страны и замедлению экономического развития. Поэтому последовательное и идеологически независимое развитие белорусской промышленности в соответствии с культурными традициями и национальными особенностями позволит обеспечить повышение экономической безопасности нашей страны.

Обеспечение экономической безопасности промышленного комплекса предполагает адаптацию современных трендов под реалии национальной экономики, и повсеместная цифровизация, безусловно, выступает тем фактором, который нельзя не учитывать при развитии промышленности из-за его неоднозначности. Цифровое развитие в промышленной отрасли в первую очередь предполагает создание высокотехнологичных и наукоемких производств, при этом, цифровая трансформация белорусских

предприятий должна осуществляться в соответствии с принципами рациональности и необходимости, так как нередко «использование дорогостоящих технологий становится данью моде, и основным положительным результатом ее внедрения является повышение имиджа предприятия» [5, с. 62]. В связи с этим «гонка за новые технологии», необходимость которой зачастую неоправданно завышена для предприятий в их экономической, технологической и институциональной среде, ставит промышленность в заложники постоянной модернизации. В связи с этим отметим, что внедрение цифровых технологий на предприятиях промышленного комплекса Беларуси должно происходить в соответствии с реальной потребностью в них и в первую очередь преследовать цель обеспечения конкурентоспособности промышленности. Только при таких обстоятельствах накопление культурного капитала в обществе окажется практически выполнимой задачей, следовательно, для развития экономической системы будет характерна устойчивость в долгосрочной перспективе. Также для обеспечения экономической безопасности предприятий промышленности в условиях цифровизации выступает необходимость межстранового сотрудничества.

Современная международная технологическая кооперация обладает рядом особенностей, значительно отличающих ее от взаимодействия субъектов хозяйствования ранее. Ответом на глобальные вызовы, тенденцией формирования и развития технологического сотрудничества последних лет являются процессы регионализации и локализации, что определяет новую роль региональных союзов в международной технологической кооперации в изменяющихся условиях. Среди ключевых факторов, обуславливающих локализацию международной технологической кооперации, можно отметить «обострение межстрановых и межрегиональных торговых конфликтов, проявившаяся в условиях пандемии уязвимость международных цепей поставок, актуализация проблем занятости в ряде стран, тенденция к усилению доминирования государственных интересов <...> перед частными корпоративными интересами» [6, с. 945]. Таким образом, глобальные цепочки создания стоимости утрачивают свою «глобальность», объединяя в себе лишь несколько стран, зачастую в рамках регионального объединения. В контексте современных тенденций развития экономической системы «локализация глобальных цепочек создания стоимости в условиях межстрановой технологической кооперации на региональном уровне представляется особенно необходимым этапом обеспечения национальной безопасности стран» [7, с. 164]. Уменьшение власти ТНК в качестве основных субъектов международной экономики и торговли, встраивание государств как экономических агентов в глобальные цепочки создания стоимости и формирование ими новых создает но-

вые центры экономической и политической силы, изменяет расстановку сил на мировой экономической арене, позволяя обеспечивать экономическую безопасность национальных промышленных комплексов. Гармоничное сотрудничество стран в рамках региональных союзов и объединений обеспечивает взаимодействие на основе взаимоуважения и признания интересов и потребностей всех участников кооперационных отношений, что формирует основу повышения уровня культурного капитала.

В заключение можно сказать, что текущее нестабильное состояние мировой экономики и политики, безусловно, порождает многие риски и угрозы для экономической безопасности, однако, как и любой переломный момент в обществе, создает новые возможности для развития. Современная международная геополитическая и экономическая ситуации как раз формируют новые возможности для Республики Беларусь в сфере повышения культурного капитала, что выражается в первую очередь свободой в принятии экономических и политических решений, возможностью реализации национальных интересов, способами, соответствующими системе норм и ценностей белорусского народа, сохранении культурной идентичности. Стабильная социокультурная система, в свою очередь, дает фундамент для развития экономической системы общества, что можно наблюдать в настоящий момент: Беларусь постепенно реализует свои приоритетные направления экономического развития, такие как модернизация и цифровизация национального промышленного комплекса, углубление технологической кооперации с Россией, Китаем, странами СНГ и другими странами, акцентируя внимание при этом на развитие социальной системы.

Литература

1. Солодовников С.Ю. Цивилизация, экономическая система общества, институциональные матрицы: феноменологическая природа и взаимообусловленность // Вестн. Гродн. гос. ун-та им. Я. Купалы. Сер. 5. – 2011. – № 2 (11). – С. 10–24.

2. Солодовников С.Ю. Парадигмальный кризис белорусской экономической науки, цифровизация и проблемы подготовки кадров в сфере обеспечения национальной безопасности // Экономическая наука сегодня: сб. науч. ст. – Минск, 2019. – Вып. 10. – С. 182–194.

3. Арчаков В.Ю., Солодовников С.Ю., Баньковский А.Л., Мелешко Ю.В. Некоторые новые подходы к обеспечению экономической безопасности Республики Беларусь // Экономическая наука сегодня: сб. науч. ст. / БНТУ. – Минск, 2022. – Вып. 16. – С. 7–23. <https://doi.org/10.21122/2309-6667-2022-16-7-23>

4. Солодовников С.Ю. Особенности реализации структурной политики государства в условиях региональной экономической интеграции и развитие реального сектора экономики: на примере Беларуси и Армении // Экономическая наука сегодня. – 2018. – № 8. – С. 253–265.

5. Мелешко Ю.В. Цифровизация бизнес-моделей предприятий белорусского промышленного комплекса: направления, риски и инструменты // Экономическая наука сегодня. – 2021. – Вып. 13. – С. 61–74.

6. Сергиевич Т.В. Исследование теоретико-методологических основ новых цепочек создания стоимости // Большая Евразия: Развитие, безопасность, сотрудничество. – 2022. – № 5 (1). – С. 944–946.

7. Дроздович Л.И., Ивахова А.В. Изменения современных глобальных цепочек создания стоимости // Экономическая наука сегодня: сб. науч. ст. / БНТУ. – Минск, 2023. – Вып. 18. – С. 160–168. <https://doi.org/10.21122/2309-6667-2023-18-160-168>

УДК 332.14

Кусаев Роман Алиханович

Северо-Западный институт управления – филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ,
Санкт-Петербург

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

Аннотация. Исследованы теоретические вопросы обеспечения экономической безопасности, региональный уровень; представлен спектр индикаторов экономической безопасности региона и система «безопасностей» региона.

Ключевые слова: экономическая безопасность, регион, угрозы, вызовы.

Kusaev Roman Alikhanovich

North-West Management University of the Russian Presidential Academy
of National Economy and Public Administration
Saint-Petersburg

THEORETICAL ASPECTS OF ENSURING ECONOMIC SECURITY AT THE REGIONAL LEVEL

Annotation. Theoretical issues of economic security, regional level are investigated; the spectrum of indicators of economic security of the region and the system of «security» of the region are presented.

Keywords: economic security, region, threats, challenges.

Эффективность обеспечения экономической безопасности страны тесно связана с принятием решений на уровне регионов Российской Федерации. Региональные органы власти играют ключевую роль в обеспечении стабильности и процветания на местном уровне, что непосредственно влияет на экономическую безопасность всей страны.

Местные органы власти как наиболее близкие к населению, эффективно выявляют и решают местные проблемы, такие как социальные и экономические дисбалансы. Однако для предотвращения и ликвидации последствий таких локальных угроз требуется согласованное действие с федеральными и региональными структурами государственной власти.

Объекты управления экономической безопасностью региона – территория, население, ресурсы, включая доступ к ресурсам с учетом требования эффективности, результативности устойчивого регионального социально-экономического развития и национального благополучия (рис. 1).

Региональная экономическая безопасность включает различные аспекты (оборот расходов и доходов, товаров, услуг и ресурсов). Качественные или количественными критерии экономической безопасности даны, например, в [1].

Для оценивания региональной экономической безопасности требуется общая база данных. Наиболее часто используемым методом оценки состояния безопасности экономики стал метод индикаторов. Этот метод основан на сопоставлении фактических данных с пороговыми значениями этих данных. В связи с наглядностью и доступностью он стал преимущественно применяться в целях оптимизации администрирования безопасности, включая региональный уровень.

Неустойчивые элементы, требующие первостепенных управленческих решений, устанавливаются путем анализа частных показателей безопасности экономики. Имеется довольно много подходов к формированию индикаторов безопасности экономики в регионах.

Карпова В.В. и Кораблева А.А. отмечают требование универсальности и применимости спектра индикаторов для всех регионов. Это следует из требования обеспечения эффективности оценки безопасности экономики, что подчеркивается в концепции безопасности в регионах.



Рис. 1. Система экономической безопасности региона

Индикаторы, определенные Институтом экономики РАН по словам Логинова К.К. [4, с. 132], позволяют оценить различные сферы регионов, что подтверждает необходимость учета многообразия факторов при анализе экономической безопасности, включая инновации, которые играют важную роль в улучшении экономики страны и, следовательно, регионов. Оценка доходностей и рисков для различных сфер экономики регионов, способствует установлению интервалов проблем или развития. Данный подход позволяет более точно определить приоритетные направления развития и эффективно распределить ресурсы [3, с. 53].

Важно отметить, что региональная экономическая безопасность отражает состояние различных сфер государства и региона (рис. 2). Оценка экономической безопасности региона целесообразна через систему «безопасностей», что позволяет учитывать разнообразные аспекты и сложные взаимосвязи между ними.



Рис. 2. Составляющие экономической безопасности региона

Здесь указаны основные компоненты экономической безопасности. Для изучения уровня региональной экономической безопасности используются данные с официальных сайтов государственной статистики.

Инновационная методика оценки экономической безопасности региона, разработанная в большей степени Третьяковым Д.В. и дополнена некоторыми дополнительными индикаторами, представляет собой алгоритм, позволяющий с наибольшей точностью оценивать количественный уровень экономической безопасности:

- выбор для различных направлений социально-экономических показателей и определение пороговых значений;
- объединение частных показателей в интегральный для определения уровня экономической безопасности;
- определение уровня экономической безопасности региона через шкалы критериальных границ.

В табл. 1 указаны базовые группы индикаторов уровня безопасности региона.

Оценивая экономическую безопасность региона, необходимо определить, насколько безопасны каждый индикатор в каждой группе и дать общую оценку по всем индикаторам. Показатели делятся по разным направлениям, чтобы понять, в чем сила региона и какие сферы наиболее уязвимы для внутренних и внешних опасностей.

Чтобы сопоставить разные показатели, нужно привести их значения к диапазону от 0 до 1 с помощью функции Е.С. Митикова, которая позволяет оценить, насколько показатель отличается от критического значения [5].

**Система индикаторов экономической безопасности региона
и их пороговых значений по направлениям, % [2]**

Вид безопасности	Показатель	Пороговое значение
1. Финансовая безопасность	Объем ВВП на душу населения, %	> 100% от среднего по РФ
	Индекс потребительских цен, %	< 100%
	Инвестиции в основной капитал	> 40% к ВРП
	Удельный вес убыточных организаций	< среднего по РФ
	Расходы бюджета на душу населения, тыс.	< ср. по РФ
	Доходы бюджета на душу населения, тыс.	> 30% от объема
2. Научно-техническая безопасность	Объем инновационной продукции, %	> 30% от общего объема
	Лица, занятые научными исследованиями, на 10 тыс. занятого населения	> 10 ед.
	Внутренние затраты на исследования, % к ВРП	> 2,1% от общей суммы внутренних затрат
	Инновационная активность организаций, %	> 20% от общего числа организаций
	Число поданных заявок на изобретения и полезные модели на 10 тыс. чел. населения, ед.	> 10 ед.
3. Продовольственная безопасность	Индекс производства продукции с/х., %	> 100%
	Доля расходов на покупку продуктов питания в потребительских расходах	< 15% общей суммы расходов
4. Социальная безопасность	Правонарушения на 100 тыс. чел, шт.	< 1000 шт.
	Уровень безработицы, %	< 4 %
	Динамика среднегодовой численности населения, %	> 100%
	Численность населения с денежными доходами ниже прожиточного минимума, %	< 7% от общей численности населения

Если фактическое значение показателя предполагается больше порогового значения, используется уравнение

$$y = \begin{cases} 2^{(1-\frac{a}{x})/\ln\frac{10}{8}}, & \text{если } \frac{x}{a} > 1 \\ 2^{-\log\frac{10\frac{x}{a}}{3}}, & \text{если } \frac{x}{a} \leq 1 \end{cases}. \quad (1)$$

Если фактическое значение показателя меньше, то используется уравнение

$$y = \begin{cases} 2^{(1-\frac{a}{x})/\ln\frac{10}{8}}, & \text{если } \frac{x}{a} < 1 \\ 2^{-\log\frac{10\frac{x}{a}}{3}}, & \text{если } \frac{x}{a} \geq 1 \end{cases}, \quad (2)$$

где x – рассматриваемое значение,

a – критическое значение,

y – нормированное значение индикатора.

Нормирование показателей – это важный инструмент анализа, который позволяет провести сравнение различных экономических данных и определить проблемные области в экономической политике, требующие внимания и корректировок. Результаты такого анализа могут быть наглядно представлены в виде столбчатой диаграммы, где определенные пороговые значения отображаются в виде линии единичного уровня, а негативные значения располагаются ниже этой линии (табл. 2).

Таблица 2

Зоны на столбчатых диаграммах и их характеристики

Название	Распределение значений
Катастрофическая зона	0...0,25
Критическая зона	0,25...0,5
Значительный риск	0,50...0,75
Умеренный риск	0,75...1
Стабильная зона	1+

Для более глубокой оценки уровня экономической безопасности необходимо определить комплексный показатель, который учитывает различные аспекты:

- финансовую стабильность,
- социальное благополучие,
- состояние экологии,
- продовольственную безопасность,
- научно-технический прогресс.

Для расчета интегрального показателя для указанных частных показателей воспользуемся формулой средней арифметической

$$\bar{X} = \frac{\sum x}{n}, \quad (3)$$

где \bar{X} – среднее значение элемента,

x – нормированное значение индикатора,

n – количество индикаторов экономической безопасности.

Используя расчетные значения частных показателей, итоговую формулу уровня экономической безопасности (ЭБ) можно записать:

$$\text{ЭБ} = 0,3\text{фин.} + 0,15\text{науч.} + 0,15\text{прод.} + 0,25\text{соц.} + 0,15\text{экол}, \quad (4)$$

где значение ЭБ находится в пределах от 0 до 1.

Исходя из представленной информации анализ экономической безопасности региона может базироваться на применении индикаторов с учетом состояния производства, науки, техники, инвестиций, общества и демографии. Это позволит эффективно устанавливать ключевые угрозы его социально-экономического развития. Управленческие решения, региональных органов власти будут направлены на устранение конкретных угроз.

В статье исследованы теоретические вопросы обеспечения экономической безопасности, региональный уровень; способствовала раскрытию угроз экономической безопасности и разработке эффективных управленческих решений их преодолению.

Литература

1. Авдийский В.И. Теневая экономика и экономическая безопасность государства: Учебное пособие / В.И. Авдийский, В.А. Дадалко. – М.: АльфаМ, ИНФРА-М, 2018. – 496 с.
2. Беспрозванных О.В. Механизм обеспечения экономической безопасности региона. – СПб., 2019. – 190 с.
3. Мачихина А.В. Вектор нивелирования угроз экономической безопасности, влияющих на устойчивое сбалансированное развитие регионов // Социально-экономические явления и процессы. – 2015. – № 3. – С. 54–59.
4. Элементы эмерджентности и диссипативности в развитии экономики: проблемы экономической безопасности / В. Сурнин, И. Ольницкий, О. Богомолова, С. Вик, Е. Долбня. – Кемерово: Кузбассвузиздат, 2014. – 276 с.
5. Эриашвили Н.Д. Экономическая безопасность: Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления / В.А. Богомолов, Н.Д. Эриашвили, Е.Н. Барикаев; Под ред. В.А. Богомолова. – М.: Юнити-Дана, 2019. – 295 с.

УДК 330.3

Лесницкая Виктория Александровна
Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

ТРАНСФОРМАЦИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ В КОНТЕКСТЕ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОГО ОБЩЕСТВА

Аннотация. В статье рассмотрены некоторые особенности эволюции социально-экономической системы и перехода общества к цифровой экономике. Выявлено, что претерпевает изменение восприятие человеком себя в новом информационном мире, на смену «сверхчеловеку» приходит «постчеловек»; возникает новое информационное общество, в котором потребление информации и знаков становится характерной чертой данного общества. Анализируется потребление в условиях цифровой трансформации экономики.

Ключевые слова: потребление, общество потребления, информационное общество, постчеловек, цифровая экономика.

Lesnickaya Viktoria Aleksandrovna
Belarussian National Technical University
Minsk, Republic of Belarus

CONSUMPTION TRANSFORMATION IN A DIGITAL SOCIETY

Annotation. The article examines some features of the evolution of the socio-economic system and the transition of society to the digital economy. It is revealed that a person's perception of himself is undergoing changes in the new information world, the «superman» is being replaced by the «postman»; a new information society is emerging in which the consumption of information and signs becomes a characteristic feature of this society. Consumption in the context of the digital transformation of the economy is analyzed.

Keywords: consumption, consumer society, information society, posthuman, digital economy.

Введение. Цифровая экономика трансформирует структуру отношений в экономической системе общества; способствует трансформации производственных процессов: возникает феномен Индустрии 4.0, кластеры; классическая модель двойных множеств взаимодействий: государство – наука, государство – промышленность, наука – промышленность приобрело новый вид тройной, а затем четверной спирали: «университет–

бизнес–государство–общество». Становление цифровой экономики, основанной на производстве, распространении и потреблении информации, вызывает крупные социально-экономические сдвиги во всех сферах жизнедеятельности человека, приводит к трансформации потребления домашних хозяйств и модифицирует их потребительское поведение. Меняется как сама структура конечного потребления, так и способы и цели удовлетворения потребностей.

Эволюция социально-экономической системы влечет за собой изменения в структуре – отношениях в обществе, а также отношения человека к изменяющейся реальности. Адаптивность человека к новым условиям приобретает важное значение; переход на новый уровень развития, к новым способам производства, потребления и распределения благ также трансформирует восприятие роли человека в данной системе, его поведение и то, как цифровые технологии повлияют на существование и дальнейшую эволюцию социально-экономической системы и потребностей общества. Таким образом, актуальным является рассмотрение трансформации потребления горожан в контексте развития цифровой экономики.

Основная часть. В экономике происходит смена линейных методов моделирования, описания экономических процессов, механизмов и отношений на системные. Распространение получает отрасль науки синергетика, которая исходит из понимания феноменов через сопоставимое сравнение явлений из разных областей наук, но со схожими проявлениями и свойствами элементов. Про переход от нелинейной экономики в области инноваций пишет Разинкина И.В.: «Строгая последовательность реализации инновационных исследований и разработок предполагала, что каждый следующий этап начинается после завершения предыдущего» [1, с. 131]. Д. Белл при рассмотрении закономерностей социально-экономической дифференциации в постиндустриальном обществе отметил, что «переход к постиндустриальной экономике не означает исчезновения аграрного и индустриального укладов, а сохранение последних, но уже не как доминирующих, а как периферийных. При этом постиндустриальный уклад становится доминирующим. В итоге усиливается сложность социально-экономических процессов» [2, с. 9]. Таким образом, эволюция социально-экономической системы и переход общества к цифровой экономике создают условия для возникновения новых доминирующих укладов. Появляются теории постэкономических общественных формаций: В.В. Липов, В.Л. Иноземцев, М. Кастельс; концепция «сверхчеловека» Ф. Ницше, М. Фуко и Ж. Делеза. Сверхчеловек, по Ницше, рождается из осознанного упадка прежней культуры и из развенчанных ценностей прошлого человека [3]. Если концепция «сверхчеловека» в философии означает высокую степень самосознания личности (И. Кант, Дж. Гибсон), получение знания

об особенности личности, то другая концепция – «постчеловек» – подразумевает под собой восприятие человеком себя в неразрывной взаимосвязи с цифровыми технологиями. С.С. Хоружий рассматривает постчеловека в рамках синергийной антропологии: «...дело нашего внимания, нашей ответственности – в первую очередь, не сами технологические стратегии, что сейчас обсуждаются и пересуждаются массами несведущих, но – стратегии выбора стратегий. ... Действительная опасность – отнюдь не прогресс науки, а явно обозначившаяся, упорная игра Человека на понижение (самого себя). Чем дальше, тем больше, выбор стратегий происходит по законам этой игры, законам равнения по нижнему уровню, по запросам и стандартам “масс-общества” и “масс-человека”, которые между тем сами-то возникли лишь в результате игры на понижение» [4, с. 30]. Наряду с понятием «постчеловек» в современной экономической и социологической науке распространяется понятие «информационное общество». В условиях информационного общества складываются отношения информационной зависимости, представляющие новый тип социальной реальности. Чувственно-осязаемая вещь замещается невещественной субстанцией, целиком пребывающей в сверхчувственной (смысловой) сфере [5]. Информация имеет материального носителя и может быть выражена с помощью знаков, но она по своей природе невещественна. Р.С. Гиляревский пишет об информации: «Информация – это потенциальное свойство данных, которое может быть реализовано одним воспринявшим их человеком и не реализовано другим. Объектом машинной обработки являются данные, а не информация, так как никакая машина не в состоянии интерпретировать данные» [6, с. 61]. Появляется модель совместного потребления. Информация является публичным благом и предполагается невозможность исключения кого-либо из потребления данного блага. Потребление знаний происходит неравномерно, в действительности существует асимметричность информации, ее намеренное или неумышленное искажение. Однако свойство неисключаемости для публичного блага так или иначе присутствует и может использоваться для достижения личных или общественных целей. Как отмечает Н.С. Рыбаков: «На первый план выдвигается знаково-символическая составляющая, наступает эпоха интенсивного производства символов, которые и репрезентируют новый тип социальности... В этой знаково-символической реальности человек лишается привычной вещественно-осязательной опоры своего существования, картина социальной жизни становится весьма запутанной и иллюзорной» [5, с. 182]. Нарастающий поток информационного шума характеризуется для городского населения нарастанием неопределенности и технострессом как трудностью в адаптации к новой цифровой реальности.

В то время, как постиндустриальное общество нацелено на совершенствование технологии производства и использование человеческого капитала для организации высокой производительности труда и обеспечения конкурентоспособности производимой продукции, на современном этапе перехода к информационному обществу, обществу постчеловека трансформации в сфере производства под влиянием цифровой экономики поспособствовали возникновению общества потребления. Как справедливо замечает Т.В. Сергиевич: «Потребление и потребности историчны. В предыдущие эпохи потребление являло собой преимущественно акт практического (реализация утилитарной функции) или символического (обладание вещью является знаком отличия, престижа) применения предметов. Сегодня его суть состоит не в фиксации акта либо результата потребления, а в постоянном повторении (обновлении) актов потребления, при котором человек, гонимый иллюзиями моды, стремится к вечно ускользающему идеалу» [7, с. 74].

Инновации продолжают быть определяющим фактором жизнеспособности и устойчивости в долгосрочной перспективе предприятия на рынке, однако наряду с этим преобладает значимость потребления как производимых товаров, так и ресурсов с целью продажи товаров с определенным набором свойств определенной группе потребителей. Так, с увеличением значимости зеленой экономики, некоторые предприятия стали внедрять технологии, позволяющие производить более экологически чистую продукцию либо продукцию, производство которой с применением новой технологии позволяет сократить вред окружающей среде. Трансформация потребления в данном контексте происходит таким образом, что потребитель отказывается от другой продукции в пользу экологически чистой, идентифицируя себя с группой, потребляющей данный товар со схожей целью. Таким образом, товар потребляется уже не с основной его задачей – удовлетворение потребности через его прямое практическое применение, а с целью демонстрации принадлежности к определенной социальной группе. Об этом пишет Ж. Бодрийяр в книге «Симулякры и симуляция»: «Симуляции присуща прецессия модели, всех моделей, над самым незначительным фактом – модели предшествуют своей, орбитальной как ракеты с ядерными боеголовками, циркуляции и составляют истинное магнитное поле события. Факты больше не имеют собственной траектории, они рождаются на пересечении моделей, один и тот же факт может быть порожден всеми моделями одновременно» [8].

Заключение. Таким образом, трансформация потребления горожан в контексте цифровой трансформации экономики имеет разнонаправленный характер. С одной стороны, современное общество характеризуется направленностью на индивидуальные отличия; увеличивается значимость

мелкосерийного и единичного производства и потребления результатов данного производства. С другой стороны, в социально-экономической системе общества возникает множество групп, объединение которых происходит вокруг ценности-аттрактора, которую демонстрирует производитель симулякра. Обществу потребления в данном случае становится присуще выделение дистрахо-класса. «Дистрахо-класс – это социальный класс в процессе усиления автономизации его внутриклассовых (социально-классовых групп), ведущих в перспективе к его распаду на несколько новых социальных классов. Как правило, вышеупомянутая социально-классовая общность характеризуется еще меньшей возможностью для совместных действий, чем класс-слой – единая идеологическая позиция у субъектов его составляющих отсутствует» [2, с. 108]. С точки зрения информационного общества такой класс будет образовываться и распадаться в зависимости от потребления информации из внешней среды, которая согласуется с настоящим мировоззрением индивида (при вхождении в определенный класс), либо не согласуется, и тогда она, при воздействии несогласующейся информации на относительно неустойчивую группу (дистрахо-класс), ведет к его распаду, что соответственно влияет на устойчивость экономической системы в целом. Цифровые технологии, являясь ключевым источником флуктуаций, меняют структуру потребления. И это касается не только перехода на совместное потребление. Появляется принципиально новая модель – общество потребления, которое отражает новый уровень структурной организации в экономической системе общества. Все субъекты цифровой экономики образуют систему, в которой каждый новый уровень самоорганизации приводит к смене восприятия мира и модели поведения, что доказывает необходимость новых подходов изучения данных явлений.

Литература

1. Резинкина И.В. Развитие спирали инноваций: сравнительный анализ инновационных моделей тройной, четверной и пятерной спиралей // Экономика и управление народным хозяйством. – 2022. – № 1 (206). – С. 121–137.
2. Солодовников С.Ю. Классы и классовая борьба в постиндустриальном обществе : методологические основы политико-экономического исследования / С.Ю. Солодовников. – Минск: БНТУ, 2014. – 377 с.
3. Ницше Ф. Воля к власти: опыт переоценки всех ценностей: незавершенный трактат Фридриха Ницше: перевод с немецкого / Ф. Ницше. – М. : Культурная революция, 2005. – 878 с.

4. Хоружий С.С. Проблема постчеловека, или трансформативная антропология глазами синергической антропологии // Философские науки. – 2008. – № 2. – С. 10–31.

5. Рыбаков Н.С. Цифра-Хаос-Сеть / Н.С. Рыбаков. – Псков : Псковский государственный университет, 2016. – С. 180–187.

6. Информатика как наука об информации / [Р.С. Гиляревский и др.]. – М.: Гранд: Фаир пресс, 2006. – 591 с.

7. Сергиевич Т.В. Трансформация бизнес-моделей в легкой промышленности в контексте роботизации // Экономическая наука сегодня : сб. науч. ст. / БНТУ. – Минск, 2020. – Вып. 12. – С. 73–81.

8. Бодрийяр Ж. Симулякры и симуляции / Ж. Бодрийяр ; [пер. с фр. А. Качалова]. – М.: Издательский дом «ПОСТУМ», 2015. – 240 с.

УДК 330:551.58

Матюшева Софья Андреевна

Санкт-Петербургский государственный экономический университет,
Санкт-Петербург

**МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ПО БОРЬБЕ
С ГЛОБАЛЬНЫМ ПОТЕПЛЕНИЕМ: АДАПТАЦИЯ,
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ И ПРОГНОЗЫ**

Аннотация. В настоящее время международная экологическая политика не может быть недооценена. Наиболее значимым вопросом ее деятельности становится решение глобального потепления. Рассмотрены возможности международного сотрудничества в области борьбы с глобальным потеплением, существующие тенденции и прогнозы.

Ключевые слова: глобальное потепление, ESG, экологичное, социальное и кооперативное управление, энергосбережение.

Matyusheva Sofya Andreyevna

Saint Petersburg State University of Economics
Saint-Petersburg

**INTERNATIONAL COOPERATION TO COMBAT GLOBAL WARMING:
ADAPTATION, EFFECTIVENESS ASSESSMENT AND FORECASTS**

Annotation. Currently, international environmental policy cannot be underestimated. The most significant issue of its activity is the solution of global

warming. The possibilities of international cooperation in the field of combating global warming, existing trends and forecasts are considered.

Keywords: global warming, ESG. eco-friendly, social and cooperative management, energy saving.

На данное время Россия занимает 4-е место в рейтинге стран по эмиссии парниковых газов, уступая Китаю, Соединённым Штатам Америки и Индии, 3-е место в рейтинге стран по количеству выбросов углеродов в истории. Это не удивительно, ведь большая часть доходов от экспорта приходится на продажу энергоресурсов и лесоматериалов. Россия имеет 7-й по величине парк угольных электростанции в мире [2].

В связи с повышением температуры и изменением погодных условий, Россия вынуждена адаптироваться к ним. РАН предполагает, что сокращение вечной мерзлоты может принести вред материальной инфраструктуре (такой как трубопроводы, транспортные строения и артерии) в размере 250 млрд долларов США. Истощение вечной в перспективе на 2050 год может уменьшить ВВП РФ на 8,5%, сообщает А.В. Кислов, доктор географических наук из МГУ [6], а Счетная палата прогнозирует спад в 2–3% ВВП уже к 2030 году.

Таким образом, Россия уже не может отрицать сам факт глобального потепления, и, поэтому разрабатываются различные стратегии по укреплению инфраструктуры и обеспечению безопасности населения. Однако действия по предотвращению дальнейшего глобального потепления выполняются не только ради следования целям устойчивого развития, но, и чтобы поддержать имидж страны и отдельных компаний на международной арене. Второй фактор даже может быть решающим.

Так, например, российские ученые и экономисты имели опасения о том, как Киотский протокол может повлиять на страну. Он мог способствовать снижению цен на углеводороды, являющиеся важнейшей статьей экспорта в Российской Федерации. Однако этого практически не произошло. Более того, Россия перепродавала свои квоты на выбросы вредных веществ и парниковых газов в атмосферу и смогла немного на этом заработать. России важно являться лидером в поставке иностранным партнерам энергоресурсов и продовольствия, поэтому она старается проводить экологическую политику, защищающую интересы крупных энергетических компаний (Газпром, Роснефть, например).

На данный момент действия Москвы можно назвать недальновидными, такими, которые удовлетворяют сиюминутные интересы. Энергетическая стратегия РФ на период до 2035 года проецирует намерения Правительства к развитию производства энергоносителей, а сельскохозяйственная отрасль экономики делает упор на максимизацию производства и продажи, но не модификацию.

К концу XXI века ожидается полное переустройство энергетического сектора мира: вместо ископаемых видов топлива в приоритете будут возобновляемые источники энергии, созданные в результате технологического прогресса, который происходит в настоящий момент. Это будет значить, что Россия должна будет изменить свои энергетические установки уже совсем скоро. Благо, наша страна имеет огромный потенциал для развития низкоуглеродных видов энергии ввиду широты и разнообразия ее территории.

Международное сообщество осознало, как влияет эксплуатация развивающихся стран развитыми. Хороший пример в этом показали последствия применения Киотского протокола. Поэтому вторые страны должны помогать первым, а действовать им следует вместе. Не нужно решать глобальное потепление лишь изменением экономики в стране или путем регулирования законов, государственного надзора. Это должно производиться вместе, параллельно: как со стороны государства, так и со стороны экономики и различной дипломатии.

Оценивание вклад бизнеса, стоит упомянуть экологичное, социальное и кооперативное управление или же ESG. Оно диктует правила перехода к «зелёному» образу жизнедеятельности организаций, и всего общества в целом. Иначе есть возможность остаться ни с чем. ESG-повестка вынуждает традиционный бизнес вкладываться в обновление производства и улучшение экономического сектора [5].

Политика и бизнес не могут существовать друг без друга, они оказывают взаимное влияние. Европейский Союз планировал в 2023 году ввести углеродный налог на импорт товаров, произведенных в странах с повышенным уровнем выброса парниковых газов. Своими действиями он заставляет международное сообщество задуматься об их роли в развитии потепления климата.

Дипломатические связи между странами помогают наладить процесс решения вопроса изменением климата. Например, такие страны как Дания, Норвегия, Швеция, Финляндия, Нидерланды и Исландия, довольно близкие соседи Российской Федерации, едины в том, что климатический вопрос в их внешней и внутренней политике является одним из первостепенных. Они известны всему миру благодаря успешному осуществлению выполнения целей устойчивого развития. Приведём пример шведских компаний H&M и IKEA, которые производят свою продукцию, во многом используя переработанные материалы. Таким образом, Швеция диктует свои ценности через потребителей на весь мир.

Происходит образование новых международных фондов, таких как «Потери и ущербы», нацеленных на решение проблемы потепления климата. Существование этой организации демонстрирует пользу деятельности организаций ООН, занимающихся данным вопросом уже сейчас.

В 2019 году ради повышения благосостояния граждан был принят Европейский зеленый курс – стратегия Европейского союза по переходу к климатической нейтральности, то есть чистым нулевым выбросам парниковых газов к середине столетия. Идти к ней Евросоюз будет, переводя генерацию электричества на возобновляемые источники топлива, повышая энергоэффективность жилья и создавая «умную инфраструктуру». Европейский союз оказывает позитивное влияние и даже давление на остальные страны мира, учитывая Россию, заставляя их меняться в лучшую сторону. Важно осознавать, что последствия климатического кризиса будут замедлять экономическое развитие, пока экономика не сможет адаптироваться к ним.

Вопрос о решении глобального потепления в мировой политике далеко не однозначен, так как на данный момент неясно, как оценивать эффективность его решения, ведь глобально критерии по оценке данной проблемы отсутствуют. Отметим один из существующих критериев, разработанный в Германии. Всемирно известная организация Germanwatch, позиционирующая себя как экологическую, представила в 2005 году индекс, который позволяет оценить, насколько эффективно ведется борьба с изменением климата. Он получил название Climate Change Performance Index (CCPI).

Благодаря индексу этой компании, страны, участвующие в оценке показателей индекса, проводят открытую политику в международных отношениях, касающихся глобального потепления. Индекс данной МНПО рассматривает плодотворность защиты окружающей среды от глобального потепления в 59 странах (в том числе и в Российской Федерации) и ЕС. Выброс стран обусловлен тем, что они производят практически все парниковые газы в мире (92%). Индекс адаптируется под требования современности и после Парижской конференции он претерпел некоторые изменения, которые позволили улучшить точность его оценки за счет увеличения количества оцениваемых критериев. Однако он имеет недостатки, не позволяющие ему приобрести глобальный характер, такие как безотчетность о выбросах при потреблении. То есть страны несут ответственность только за те выбросы, которые были выделены при производстве. Более того, меры из данного индекса учитываются по обещаниям, данным в результате Парижского соглашения, которое само имело ряд недостатков. Например, в том, что обязательства страны брали на себя добровольно и сами устанавливали по ним рамки выбросов. А из этого, как говорилось ранее, следует, что они не достаточны для достижения поставленных таких глобальных целей.

Выводы оценки данного индекса не обнадеживают ни одну его страну-участницу. Первые три места пустуют, потому что ни одна из стран не в

состоянии получить высокую оценку по всем критериям. Далее, по оценкам на 2023 год идут Дания, Швеция и Чили. Россия находится на 59 месте, США на 52, а Казахстан, Саудовская Аравия и Иран занимают последние строчки рейтинга.

По оценкам ССРІ на 2023 год, Россия опустилась на 3 строчки ниже и стала находиться внизу рейтинга (59-е место). Россия представила свою цель – к 2030 году сократить выбросы от 25 до 30% относительно уровня выбросов в 1990 году. Эксперты ССРІ отмечают, что с началом российской специальной военной операции на территории Украины в разы усложнилась способность правильно оценить её действия на пользу климата.

По данным на 2022 год, доля в производстве возобновляемой энергетики в России составила почти 18%, в 2021 году было 19%, а в 2020 – 20%, то есть мы можем наблюдать тенденцию на понижение. В других странах процент намного выше. Поэтому в сторону Российской Федерации выдвигаются требования, чтобы она, основываясь на базе целей устойчивого развития, встала на путь реального низкоуглеродного развития.

Российская Федерация является одной из 20 стран, имеющих крупнейшие в мире освоенные запасы газа и нефти [3]. Она также одна из 9 стран мира, на чью долю приходится 90% добычи угля. Россия также ставит перед собой цель по добыче газа и нефти больше чем на 5% к 2030 году, что никак не может стоять в одном ряду с целью по снижению глобального потепления.

Эксперты Индекса по изменению климата критически относятся к намерениям России использовать газ вместо угля как более «экологичное топливо». Они также обеспокоены СВО РФ на Украине, так как она привела, приводит и приведет в дальнейшем к масштабному применению военной и иной техники, выбрасывающей парниковый газ в большом количестве.

Пусть Индекс по оценке изменения климата не идеален, но он является хорошей основой для дальнейшего развития. МНПО Germanwatch – важным актор международных отношений, и без нее продвижение решения глобального потепления проходило бы намного медленнее и менее плодотворно.

Говоря об эффективности данных базовых международных соглашений, стоит начать с Киотского протокола, который изначально имел ряд недостатков, которые не привели его деятельность к успеху. Например, возложение обязательств только на развитые страны. Китай и Индия как развивающиеся страны не были обременены обязательствами по Киотскому протоколу и таким образом наносили большой вред для окружающей среды, не имея за это никаких отрицательных санкций. Эти самые гу-

стонаселенные державы мира на тот момент готовились к экономическому прорыву. США как крупнейший эмитент парниковых газов в мире не ратифицировал договор из-за того, что он не соответствовал их национальным интересам. В результате в 2008 году на долю этих трех держав приходилось примерно 40% выбросов, соответственно, без их участия невозможно представить успешную реализацию целей Киотского протокола. Это также привело к тому, что другие страны стали выходить из соглашения (к примеру, Канада в 2012 году).

Рассматривая задачи стран-участниц Парижского соглашения, актор пришел к выводу, что они недостаточны для достижения поставленной цели. Чтобы удержать потепление в пределах двух градусов, надо увеличить общие обязательства приблизительно в три раза.

Учитывая сегодняшнюю тенденцию развития мировых событий, решение вопроса глобального потепления не приведет к намеченным целям. К 2050 году ожидается удвоение содержания парниковых газов в атмосфере, а не достижение отметки с нулевыми выбросами. Ученые и политики занимаются прогнозированием данного вопроса, результаты которого могут быть самыми полярными: либо же международные акторы сплотятся, либо максимально минимизируют сотрудничество по решению глобального потепления. Отсюда и возможность повышения температуры Земли варьируется от 1 до 4 градусов.

При неблагоприятном раскладе событий под угрозой окажется и Российская Федерация, так как уровень мирового океана возрастет. В северной местности грунт начнет оттаивать, и постройки на нем могут этого не выдержать. С уменьшением ледяного покрова в атмосферу выбрасываются новые газы, а живая природа начнет вымирать, некоторые виды животных и растений бесследно. В засушливой местности, напротив, станет еще суше. В целом жизнь усложнится.

Международное сотрудничество (в том числе и Россия) стараются решить проблему глобального потепления. Каждая страна и организация делает это своими методами и ставит разные задачи. Чтобы эти усилия стали более плодотворными, они должны прийти к консенсусу по этому вопросу.

Глобальное изменение климата влечет за собой много трудностей. Одна из них связана с вопросом переустройства трудовой системы. С попытками снижения выбросов парниковых газов снизится и количество рабочих мест (до 6 миллионов) на некоторых профессиях. Однако адаптация к изменению климата также привлечет создание новых рабочих мест. Государственные структуры и бизнес создадут новые должности и соответствующую систему образования к ним. Поэтому в перспективе возможно появление миллионов людей со стабильной работой, которая способствует

улучшению мирового климата путем адаптации и эффективного распределения энергических и других сырьевых ресурсов, сокращающих производство опасных парниковых газов.

Уже сейчас «зеленые» отрасли обеспечивают работой множество людей, которые могут выбирать профессии экологов, экологических юристов, климатологов, городских фермеров, специалистов по возобновляемой энергии, метеорологов, экостроителей, климатических журналистов и многие другие. Пару лет назад в секторе возобновляемых источников энергии были заняты 11,5 млн сотрудников по всему миру. Проведение политики «озеленения» мировой экономики создаст 24 миллиона новых рабочих мест уже к 2030 году [1].

России как одному из главных акторов международных отношений, влияющему на выбросы парниковых газов, следует поверить в свои возможности и начать развитие постиндустриальной, низкоуглеродной экономики. Этот выбор будет как для нее, так и для всех стран, последующих ее примеру, непростым, длительным и ресурсозатратным. Но в будущем он окупится.

Российская Федерация имеет просторную территорию с разнообразным климатом, долгую историю исследований в сфере науки, решающую вопрос глобального потепления, а также у нее есть большое количество образованного населения, что в совокупности открывает для нее огромный потенциал обретения мирового лидерства в производстве чистой энергетики. Например, на территории нашей страны находятся большие месторождения природного газа, который может стать транзитом при переходе к углеродно-нейтральной экономике.

Таким образом, угрозы, стоящие перед миром в лице глобального потепления, велики. Международные акторы должны увеличить свои усилия, регулировать задачи, которые они определили на национальных уровнях и начать делать серьезные шаги по их осуществлению [4].

Обсуждение и решение глобального потепления неоднозначно. Международным акторам стоит сплотиться в создании единой системы оценивания вклада каждой страны по выбросам парниковых газов. Очень важно, чтобы каждый житель планеты осознавал значимость своих действий, которые он совершает и тем самым вносит или не вносит вклад в производство парниковых газов. Такое осознание может помочь прийти людям к «зеленому» образу жизни и торговли, продвигаемого бизнесом. Грамотная политика государства будет сопутствовать им.

Российская Федерация является крупным игроком на международной арене, и ее действия приобретают глобальные масштабы. Оценивая значимость глобального потепления в настоящее время, можно прийти к выводу, что оно имеет значение, но не для всех в равной степени. Тем не

менее, несмотря на противоречивость политики, проводимой различными международными акторами, и их изменчивый характер, они приходят к консенсусу относительно этой, значимой для всего мира, проблемы.

В настоящий момент действия, проводимые международным сотрудничеством, в том числе Россией, недостаточны, они отстают от опережающих их последствий глобального потепления. Однако есть все шансы, выражаемые в наличии технологий и инструментов, для решения проблемы быстрого изменения климата. Стоит ускорить процесс их внедрения и применения, развитые страны могут больше помогать развивающимся.

Осознанность каждого жителя планеты о данном вопросе может ускорить процесс декарбонизации. Средства массовой информации, политические деятели и иные общественные образования должны транслировать эти принципы, формируя «экологичное» сознание граждан. Ежедневные действия имеют далекоидущие последствия.

Безусловно, также необходимо адаптироваться к уже существующему климатическому кризису. Если глобальное потепление будет происходить более медленными темпами, это позволит адаптироваться легче или с меньшими трудностями.

В целом, межгосударственное сотрудничество Российской Федерации, несомненно, имеет важное значение в формировании международной политики, содействии устойчивому развитию и отстаивании социальной справедливости.

Литература

1. 24 million jobs to open up in the green economy [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.ilo.org/global/about-the-ilo/newsroom/news/WCMS_628644/lang--en/index.htm (Дата обращения: 14.03.2024).

2. Analysis: Which countries are historically responsible for climate change? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.carbonbrief.org/analysis-which-countries-are-historically-responsible-for-climate-change/> (Дата обращения: 19.03.2024).

3. Existing fossil fuel extraction would warm the world beyond 1.5 C [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/ac6228> (Дата обращения: 10.03.2024).

4. For a livable climate: Net-zero commitments must be backed by credible action [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.un.org/en/climatechange/net-zero-coalition> (Дата обращения: 19.03.2024).

5. ESG-принципы: что это такое и зачем компаниям их соблюдать [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://trends.rbc.ru/trends/green/614b224f9a7947699655a435> (Дата обращения: 19.03.2024).

6. Дать жару: какие выгоды от глобального потепления обнаружили экономисты для России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.forbes.ru/obshchestvo/426617-dat-zharu-kakie-vygody-ot-globalnogo-potepeniya-obnaruzhili-ekonomisty-dlya> (Дата обращения: 17.03.2024).

УДК 614.7

Новиков Илья Игоревич

Санкт-Петербургский государственный экономический университет,
Санкт-Петербург

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ

Аннотация. Актуальность темы исследования определяется требованиями обеспечения безопасного функционирования химически опасных объектов. Это связано с ключевой природоохранной задачей для Правительства Российской Федерации, и потеря контроля безопасности на таких предприятиях ведет к тяжелым загрязнениям окружающей среды, к ухудшению условий проживания населения. В работе рассмотрены проблемы безопасности химически опасных объектов на примере предприятий по производству целлюлозы.

Ключевые слова: химически опасные объекты, химически опасные вещества, экологическая безопасность, целлюлозно-бумажная промышленность.

Ilya Igorevich Novikov

Saint Petersburg State University of Economics
Saint-Petersburg

ORGANIZATIONAL ISSUES OF ENSURING SAFE FUNCTIONING OF CHEMICALLY HAZARDOUS FACILITIES

Annotation. The relevance of the research topic is determined by the requirements of ensuring the safe functioning of chemically hazardous facilities. It is connected with the key environmental protection task for the government of the Russian Federation, and the loss of safety control at such enterprises leads to heavy pollution of the environment, to the deterioration of living condi-

tions of the population. The paper considers the problems of chemical safety of enterprises, their allocation into an independent block for the purposes of identifying sources of risk.

Keywords: chemically hazardous facilities, chemically hazardous substances, environmental safety, pulp and paper industry.

Актуальность. Обеспечение безопасного функционирования химически опасных объектов является одной из ключевых природоохранных задач для правительства Российской Федерации. Потеря контроля над ситуацией на таких предприятиях чревато тяжелыми загрязнениями окружающей среды, может привести к ухудшению условий проживания населения в пределах химически опасного предприятия.

Особые условия эксплуатации химически опасного объекта обязывают его администрацию эффективно им управлять. Соблюдение правил безопасности на таких объектах гарантирует выполнение технически сложных задач с наименьшей угрозой для сотрудников, жителей близлежащих районов и окружающей среды, что соответствует описанию аварии или катастрофы. Одним из видов химически опасного объекта являются целлюлозно-бумажные предприятия, и проблема их безопасной эксплуатации является актуальной на протяжении многих лет.

Целлюлозно-бумажные предприятия являются одними из самых травмоопасных промышленных объектов на территории Российской Федерации. Только за последние 10 лет наблюдались 8 крупных и более 20 мелких происшествий на предприятиях данного типа.

Объектом исследования являются химически опасные объекты, в частности – АО «Архангельский ЦБК», один из лидеров по производству целлюлозы.

Предметом исследования являются способы улучшения окружающей среды в регионе, в котором расположено предприятие, через совершенствование системы химической безопасности химически опасного объекта.

Цель исследования – составить комплексную характеристику мер, проведенных на целлюлозно-бумажном предприятии, для устранения угрозы реализации опасности на химически опасном предприятии и за его пределами для сотрудников, населения, окружающей среды.

Задачи исследования:

- оценка обеспечения безопасности условий труда целлюлозно-бумажного предприятия и окружающей его среды;
- пути внедрения системы охраны труда на целлюлозно-бумажном предприятии для эффективной работы сотрудников и развития самого предприятия;

– направления улучшения экологической ситуации на предприятии и за его пределами.

Методы исследования: в ходе исследования применялись следующие методы: анализ документов, связанных с обеспечением безопасности на предприятии; табличный метод (таблицы и схемы служили установлению степени угроз на химически опасных объектах); методы сравнения, анализа. Среди других применявшихся методов – логический, метод наблюдения, описания, классификации, обобщения.

Нормативно-правовыми источниками для анализа обеспечения безопасности на химически опасных объектах служили Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994 № 68-ФЗ, действующая редакция [6], Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500, ГОСТ Р 56847-2015 «Процессы производства целлюлозы. Нормативы образования отходов», локальные нормативные документы АО «Архангельский ЦБК», включая Устав организации, миссию, иные документы, связанные с темой исследования.

Обсуждение. К химически опасным объектам относятся: предприятия химической, нефтеперерабатывающей промышленности; предприятия пищевой, мясомолочной промышленности; хладокомбинаты, продовольственные базы, в которых в качестве хладагента используется аммиак; водоочистные и другие очистные сооружения, использующие в качестве дезинфицирующего вещества хлор; железнодорожные станции, имеющие пути отстоя подвижного состава с аварийно-химически опасными веществами и пр. [3].

Аварийно-химически опасное вещество (АХОВ) – это опасное химическое вещество, применяемое в промышленности и в сельском хозяйстве, при аварийном выбросе (выливе) которого может произойти заражение окружающей среды в поражающих живой организм концентрациях (токсодозах). Причинами аварий на железных дорогах являются: опрокидывание цистерн, повлекшее нарушение их герметизации, трещины в сварных швах, разрыв оболочки новых цистерн, разрушение предохранительных мембран, неисправность предохранительных клапанов.

Аварийные ситуации при транспортировке химически опасных веществ сопряжены с более высокой степенью опасности, так как масштабы перевозки этих веществ большие, и даже при малом отклонении могут наступить аварии со значительными негативными последствиями для жизни и здоровья людей, для окружающей среды. При разрушении емкостей с активными ядовитыми химически опасными веществами возникают зоны (очаги) химического заражения, при этом их может быть несколько.

Источники загрязнения, загрязняющие вещества и выбросы в окружающую среду на примере целлюлозно-бумажной промышлен-

ности. Целлюлозно-бумажная промышленность является одной из самых водоемких отраслей народного хозяйства России, поэтому наибольшее воздействие предприятия оказывают на состояние поверхностных вод [7].

Главный источник образования загрязненных сточных вод в целлюлозно-бумажной отрасли – непосредственное производство целлюлозы, базирующееся на сульфатном и сульфитном способах варки древесины и отбелке полуфабриката с применением хлорпродуктов [2]. Основными источниками загрязнения атмосферы в целлюлозном производстве являются: содорегенерационный, варочно-промывной, известерегенерационный и отбельный цеха, окислительная установка, цех приготовления отбельных растворов. Самыми опасными токсинами при этом являются диоксины и фураны, что и связано с тепловым загрязнением воды.

Последствия загрязнений ЦБК на среду обитания и здоровье человека. При слишком низком содержании кислорода нормальная жизнь большинства водных организмов становится невозможной. Аэробные бактерии, которым необходим кислород, также погибают, и вместо них развиваются бактерии, использующие для своей жизнедеятельности соединения серы. Признаком появления таких бактерий является запах сероводорода – одного из продуктов их жизнедеятельности. Источниками загрязнения окружающей среды химическими загрязнителями – диоксинами являются побочные продукты целлюлозно-бумажной промышленности. Наряду с оксидами углерода и серы, часто целлюлозно-бумажная отрасль загрязняет окружающую среду оксидами азота. Его накопление в водоемах приводит к их зарастанию из-за активного роста водорослей, загрязнению остатками и продуктами разложения водорослей. Высокий уровень соединений азота в земле приводит к его недопустимой концентрации в сельскохозяйственной продукции, воде, что приводит к росту заболеваний, снижению трудоспособности, влияет на экономическую эффективность и социальное благополучие [8].

Деятельность предприятия, оценка безопасности труда и загрязнений окружающей среды. АО «Архангельский ЦБК» – крупнейший производитель целлюлозы. В структуре АЦБК существует четыре основных производства: целлюлозы, картона, бумаги и ДВП. Основное производство связано с варкой целлюлозы и выпуском из нее такой продукции, как товарная целлюлоза, картон и бумага. На предприятии работают более 10 тыс. чел. [1].

Потребителями продукции АО «Архангельский ЦБК» (АЦБК) стали свыше 60 стран мировой экономики. Предприятие расположено в городе Новодвинске и входит в перечень системообразующих организаций России.

Архангельский ЦБК осуществляет производство бумаги и картона путем переработки древесно-волокнутого сырья, что оказывает непо-

средственное влияние на лесосферу и гидросферу региона. АЦБК на современном этапе испытывает проблемы с соответствием требованиям контролирующих государственных органов в плане экологических мероприятий. Например, имевшая место ситуация с превышением содержания сероводорода в выбросах производства в 25 раз поставила организацию в сложные условия осуществления дальнейшей производственной деятельности: массовое освещение в общественной информационной среде и неоднократные публичные предупреждения от государственных служб нанесли предприятию серьезный репутационный урон. В связи со сложившимся ранее образом предприятия, которое на протяжении долгого времени осуществляло эффективное и экологически чистое производство целлюлозно-бумажной продукции, это также поставило вопрос и о продлении контрактов на финансирование экологических инициатив на предприятии, что усугубило ситуацию [4]. Несмотря на перечисленные проблемы предприятие имеет возможность решить их за небольшой срок и вернуться на предыдущий уровень производственных мощностей за счет следования правилам безопасности и рекомендациям вышестоящих государственных органов.

Предложения и мероприятия по улучшению среды, эффект от их реализации. Одним из вариантов решения проблемы загрязнения окружающей среды в пределах активной деятельности ЦБК является очистка сточных вод и водоемах на территориях, куда сбрасывает отходы предприятие. Мероприятия, которые необходимо провести на каждом ЦБК, где присутствует угроза загрязнения крупных водоемов и водных систем, проводится стандартно, так как предприятия целлюлозно-бумажной продукции имеют в своем распоряжении необходимый арсенал подручных средств для осуществления эффективного ухода за окружающей гидросферой [5]. Решение проблемы замкнутой системы водопользования при производстве беленой целлюлозы связано с разработкой и применением новых технологических схем. Например, для отбеливания целлюлозы может быть использован кислород или озон, а также кислородсодержащие окислители. В этом случае в оборот могут быть возвращены сточные воды.

При обеспечении уменьшения водопотребления можно ввести производство на высоких концентрациях целлюлозы. Необходимо использовать замкнутые циклы производства, новейшие технологии и оборудование для газоочистки и пылеулавливания транспортных выбросов способствует размещение цехов предприятий, размещение самих предприятий. Целесообразно применение санкций, в случае нарушений предприятиями законодательства об охране труда и окружающей среды.

Модернизация производства, включавшая установку градирни (2022 г., Программа повышения экологической эффективности ЦБК), позволила

снизить водопотребление и сброс избыточной воды (оборудование охлаждает более 1000 куб. м воды/ч). Дальнейшая модернизация привела к росту на 13% варки целлюлозы при уменьшении на 28% забора свежей воды, сброса на 30% загрязнений, на 68% захоронения отходов, на 57% выбросов загрязняющих веществ. Была установлена кислородная газификационная станция (2023), технология для производства целлюлозы необходимой белизны при малом количестве пероксида водорода и диоксида хлора, следствием чего уменьшается загрязнения сточных вод.

Заключение. Большинство существующих отечественных ЦБК имеют проблемы, связанные с недостаточностью технических средств очистки стоков, используя устаревшие классические технологии прошлых лет. Для устранения проблемы сбросов плохо очищенных сточных вод на предприятиях необходимо продолжать внедрять современные, высокотехнологичные очистные системы с возможностью замкнутого или частично замкнутого водооборотного цикла. Для динамичного развития ЦБК необходимы комплексные меры с комплексной коренной модернизацией технологического оборудования, внедрения высокоэффективных технологий - переход на современные экологически чистые технологии, что, в свою очередь, позволит снизить издержки и повысить конкурентоспособность продукции на рынке.

Литература

1. АО «Архангельский ЦБК», официальный сайт предприятия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.appm.ru/about/> (Дата обращения: 26.01.2024).
2. Беркман Е.М. Словарь целлюлозно-бумажного производства / Е.М. Беркман, С.М. Вишневский, Л.О. Иоффе; под ред. Н. В. Рюхина. – М.: Лесн. пром-сть, 1969. – 299 с.
3. ГОСТ Р 22.0.05-94. Техногенные ЧС. Термины и определения.
4. На Архангельский ЦБК возбуждено дело [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://29.ru/text/ecology/2023/09/19/72721694/> (Дата обращения : 26.01.2024).
5. Соколов М.П. Очистка сточных вод: Учебное пособие. – Наб. Челны: КамПИ, 2005. – 197 с.
6. ФЗ-68 «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994.
7. Чуйко В. Целлюлозно-бумажная промышленность России / В. Чуйко. – М.: БИНК, 2006.

УДК 338.48

Попова Анна АлексеевнаСанкт-Петербургский государственный экономический университет,
Санкт-Петербург**СОХРАНЕНИЕ АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
КАК ФАКТОР БЕЗОПАСНОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ
(НА ПРИМЕРЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА)**

Аннотация. Данная статья посвящена изучению внедрения исторических построек, требующих реставрационных работ, в туристские маршруты. Главной целью работы является комплексный анализ положения исторических построек Санкт-Петербурга и Пушкина, требующих реставрационных работ, а также правил безопасного нахождения граждан на территории отдельных построек или комплекса подобных зданий. С помощью метода кейсов и анализа найденных материалов: статистических данных, трудов отечественных и зарубежных специалистов, автором рассматриваются конкретные здания, расположенные в Санкт-Петербурге и пригородах – полностью или частично отремонтированные, сохранившие или изменившие свой изначальный профиль функционирования. В работе поднимается вопрос культурной устойчивости, направленной на сохранение памятников культурного наследия в контексте нескольких целей устойчивого развития, связанных с затронутой проблемой. Также в статье рассматриваются способы внедрения данных зданий в туризм, затрагиваются аспекты, касающиеся безопасности пребывания на выбранных объектах. Вместе с тем предложен разработанный автором экскурсионный маршрут по городу Пушкин – «Забытая история усадеб Царского Села», где объектами показа являются исторические здания, находящиеся на разных стадиях восстановления.

Ключевые слова: устойчивое развитие, КГИОП, культурная устойчивость, устойчивый туризм, заброшенные здания, памятники культурного наследия.

Popova Anna AlekseevnaSaint Petersburg State University of Economics
Saint-Petersburg**PRESERVATION OF ARCHITECTURAL HERITAGE AS A FACTOR
OF SAFE DEVELOPMENT OF REGIONS
(ON THE EXAMPLE OF ST. PETERSBURG)**

Аннотация. This article is devoted to the study of the introduction of historical buildings requiring restoration work in tourist routes. The main pur-

pose of the work is a comprehensive analysis of the situation of historical buildings in St. Petersburg and Pushkin that require restoration work, as well as the rules for the safe stay of citizens on the territory of individual buildings or a complex of similar buildings. Using the method of case studies and analysis of the materials found: statistical data, works of domestic and foreign specialists, the author examines specific buildings located in St. Petersburg and the suburbs - fully or partially renovated, preserved or changed their original functioning profile. The paper raises the issue of cultural sustainability aimed at preserving cultural heritage monuments in the context of several sustainable Development Goals related to the problem raised. The article also discusses ways to introduce these buildings into tourism, and discusses aspects related to the safety of staying at selected facilities. At the same time, an excursion route developed by the author around the city of Pushkin is proposed – «The Forgotten History of the estates of Tsarskoye Selo», the objects of which are historical buildings in various stages of restoration, which is also mentioned in this article.

Keywords: sustainable development, KGIOP, cultural sustainability, sustainable tourism, abandoned buildings, cultural heritage monuments.

Памятники культуры являются ключевыми составляющими наследия как отдельных локаций, государств, так и всего человечества в целом. Сохранение этой культуры, включающей в себя огромное множество аспектов, в том числе и архитектуру, является важной задачей устойчивого развития в сфере туризма, направленного на защиту данных объектов. Актуальность темы обусловлена проблематикой использования заброшенных, разрушенных объектов в качестве ресурса для создания нетривиальных туристских маршрутов по Санкт-Петербургу и пригородам. Вместе с тем актуальность работы связана с вопросами безопасности нахождения туристов на данных объектах во время проведения потенциальных экскурсионных программ. Новизна работы определяется комплексным характером проведенного исследования в области реставрации исторических построек Санкт-Петербурга и пригородов, а вместе с тем и недостаточностью научных разработок по исследуемой проблеме, разработкой нового, нетривиального маршрута «Забытая история усадеб Царского Села», реализованного и проведенного для более 100 слушателей.

«Устойчивое развитие без культуры невозможно», – так утверждает ЮНЕСКО, говоря о сохранении культурного наследия в рамках 17 целей устойчивого развития (ЦУР) [12]. Культурная составляющая является неотъемлемой частью решения большинства глобальных вопросов – тех 17 целей, направленных на «улучшение благосостояния и защиту нашей планеты», несмотря на то что ни один из них напрямую не фокусируется на культуре [12]. Феномен культуры фигурирует в таких целях, как каче-

ственное образование (ЦУР № 4), гендерное равенство (ЦУР № 5), достойная работа и экономический рост (ЦУР № 8), устойчивые города и населенные пункты (ЦУР № 11), ответственное потребление и производство (ЦУР № 12) и других. В аргументации важности данного аспекта ЮНЕСКО использует термин «культурная устойчивость». Под данным понятием подразумевается «защита и поддержание мирового культурного наследия, сохранение его для будущего поколения» [1].

Неотъемлемыми составляющими как отдельного экскурсионного маршрута, так и целой туристской программы являются объекты показа. Они лежат в основе турпродукта, покупая который, турист (экскурсант) получает в качестве услуги посещение определенной дестинации. Безусловно, категория объектов показа варьируется в зависимости и от выбора вида туризма. На территории Санкт-Петербурга по-прежнему в лидирующей позиции оказывается культурно-познавательный туризм, что подтверждают статистические данные, опубликованные Комитетом по развитию туризма Санкт-Петербурга [7]. А это значит, что ключевыми объектами показа являются архитектурные ансамбли, дворцы, особняки, сады и парки, исторические захоронения и другие сооружения, имеющие историческую значимость и представляющие интерес для туристов.

Зачастую это памятники, охраняемые государством. На территории Санкт-Петербурга находится 7783 объекта культурного наследия, что составляет 10% от всех подобных объектов, расположенных на территории Российской Федерации [8]. Именно они являются ключевыми объектами показа. При этом важно отметить, что в соответствии с Федеральным законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в свою очередь объекты культурного наследия подразделяются на следующие категории историко-культурного значения: объекты культурного наследия федерального, регионального и местного (муниципального) значения (Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ).

В Санкт-Петербурге представлены здания всех вышеперечисленных категорий. Однако из всех их почти 17% находятся в фазе разрушения, о чем свидетельствуют данные Комитета по государственному контролю, использованию и памятников истории и культуры. При этом ежегодно выделяются средства на реставрацию этих зданий [10], однако часть из них так и остается неотреставрированной. На территории России особенно распространены следующие направления ремонтных работ: полное восстановление объекта с частичным или полным пересмотром функционального назначения (постройки восстанавливают целиком, со всеми корпусами, элементами, однако меняют свой функционал); частичное восста-

новление объектов (в данном случае реставрация происходит лишь в отдельных помещениях постройки); консервация объекта, которая позволяет временно сохранить постройку и сделать ее безопасной для окружающих.

Вопрос «культурной устойчивости» актуален не только для Санкт-Петербурга, но и для его пригородов, в том числе для города Пушкин – Государственного музея-заповедника «Царское Село». В настоящее время в пригороде находится 658 памятников федерального и регионального значения [7]. Такие сведения были получены в ходе анализа данных, представленных в «Перечне объектов культурного наследия и выявленных объектов культурного наследия на территории Санкт-Петербурга». Наибольшей известностью из них пользуется Екатерининский дворец с Янтарной комнатой, Лицей и Александровский дворец. Так, уже за 2023 год объекты Государственного музея-заповедника «Царское Село» посетили более 2,7 миллионов человек [6]. Однако на территории пригорода, как упоминалось ранее, памятников, представляющих историческую и культурную ценность, значительно больше, часть из них требует реставрации. Таким образом, используя менее известные объекты показа, возможно расширить туристскую географию в городе Пушкин: создать тематические маршруты, включив в них объекты федерального и регионального значения, с одной стороны, и сохранить таким образом памятники культуры – с другой.

Рассмотрим данный аспект на конкретном примере. На территории Пушкина расположен объект федерального значения: Певческая водонапорная башня [3]. До 2009 года она находилась в полузаброшенном состоянии и требовала реставрационных работ. Ее восстановлением занялся предприниматель Сергей Гутцайт. В настоящее время Певческая башня представляет собой отель-ресторан, являясь проектом холдинга «Gutsait Group», одна из задач которого – сохранение объектов культурного наследия. При этом старинные водонапорные конструкции сохранены, приспособлены для современного использования, адаптированы под гастрономический и культурный форматы. Таким образом, памятник федерального значения был полностью восстановлен, перепрофилирован и успешно внедрен в туристскую сферу, став одним из объектов показа на маршрутах в городе Пушкин.

Однако, как говорится в одной из глав «Петербургской стратегии сохранения культурного наследия», подготовленной КГИОП: «Реставрация памятников, реабилитация ветхих строений требует инвестиций, равных или превышающих стоимость нового строительства...» [9]. В связи с чем ряд построек реставрируется либо на протяжении нескольких лет, либо эти культурные объекты не восстанавливаются и вовсе. Пример тому: дача княгини З.И. Юсуповой – объект федерального значения. План рекон-

струкции и реставрации данного здания и соседних флигелей был разработан в 1991 году (а первые планы капитального ремонта датируются 1982 годом), однако восстановительные работы ведутся по настоящее время. Почти за 30 лет у этого места неоднократно менялись арендаторы (в основном, в связи с недостаточностью финансирования; сводка затрат составляет: 39 888 284 руб. [2, с. 42]), а вместе с ними и планы по его эксплуатации. Однако все временные владельцы планировали сделать это здание объектом туристической индустрии: отелем, филиалом Санкт-Петербургского государственного музея Театрального и музыкального искусства, Государственного мемориального музея А.В. Суворова. Последний претендует на это здание с 2015 года [2, с. 12], а с 2021 года здесь вновь проводятся восстановительные работы. Таким образом, здание по-прежнему находится на стадии реставрации и пока не может эксплуатироваться. Данные кейсы демонстрируют способствование сохранению культурных памятников, представляющих историческую значимость.

Ключевым вопросом, касающимся внедрения культурных объектов – зданий, требующих реставрации или на данном этапе находящихся на стадии восстановительных работ, является вопрос безопасности. В первую очередь – безопасности экскурсантов и туристов, которые самостоятельно или в составе экскурсионной группы приняли решение о посещении того или иного объекта показа. В первую очередь важно отметить, что постройки, находящиеся на стадии реставрации, в том числе частичной, не могут стать объектом посещения. Поскольку такие постройки не подразумевают подходящих условий, полноценно обеспечивающих безопасность. Так, по заказу Правительства Санкт-Петербурга было проведено ультразвуковое исследование, в соответствии с которым специалистами было установлено следующее: несущая способность фундаментов и стен 90% подобных зданий близка к аварийной [4]. В связи с этим для посещения данных построек необходимо проведение работ по укреплению и реставрации зданий. Так, в Федеральном законе «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» сказано, что необходимо, чтобы «в процессе эксплуатации здания или сооружения не возникало угрозы наступления несчастных случаев и нанесения травм людям – пользователям зданиями и сооружениями в результате скольжения, падения, столкновения...» [11].

В ходе написания работы было проанализировано текущее положение исторических объектов, находящихся на территории Санкт-Петербурга; приведены конкретные примеры эксплуатации существующих зданий, находящихся на разных стадиях восстановления, но используемых в том числе в туристических целях; проанализирован Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», благодаря

которому были выяснены и зафиксированы условия эксплуатации данных зданий с обеспечением безопасности. Таким образом, данная работа является основой для дальнейшего изучения процесса восстановления заброшенных зданий, находящихся на территории Санкт-Петербурга, и их интеграции в туристскую деятельность и окружающую среду по принципам культурного устойчивого развития.

Литература

1. European Union low // Sustainable development [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://clck.ru/39dVvH> (Дата обращения: 14.03.2024).
2. Акт по результатам проведения государственной историко-культурной экспертизы от 14.12.2017 г. / Комитет по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kgior.gov.spb.ru/media/uploads/userfiles/2018/02/26/01-26-1474.pdf> (Дата обращения: 14.03.2024).
3. Башня водонапорная. Перечень объектов культурного наследия // Комитет по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://kgior.gov.spb.ru/deyatelnost/uchet/list_objects/6946/ (Дата обращения: 13.03.2024).
4. Винокурова И.В. Обеспечение безопасности развития территории при реставрации объектов исторических памятников // XI Международная конференция «Российские регионы в фокусе перемен». – Екатеринбург, 2017. – С. 353.
5. Исаченко Т.Е. Историко-географическое районирование прибрежной части Ладожского озера для рубежа XVIII–XIX вв. // Известия Русского географического общества. – 2017. – Т. 149, № 1. – С. 63.
6. Музей завершил высокий сезон / Государственный музей-заповедник «Царское Село» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.tzar.ru/news/1698752121> (Дата обращения: 12.03.2024).
7. Основные показатели индустрии туризма Санкт-Петербурга за 9 месяцев 2023 г. / Комитет по развитию туризма Санкт-Петербурга [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://clck.ru/39dBhX> (Дата обращения: 12.03.2024).
8. Перечень объектов культурного наследия / Комитет по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://kgior.gov.spb.ru/deyatelnost/uchet/list_objects/?page=5 (Дата обращения: 11.03.2024).

9. Петербургская стратегия сохранения культурного наследия / Комитет по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kgior.gov.spb.ru/deyatelnost/peterburgskaya-strategiya-sohraneniya-kulturnogo-naslediya/> (Дата обращения: 09.03.2024).

10. Программы сохранения объектов культурного наследия // Комитет по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры // URL: <https://kgior.gov.spb.ru/deyatelnost/restoration/> (дата обращения: 13.03.2024).

11. Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (последняя редакция) // СПС «КонсультантПлюс».

12. Цели в области устойчивого развития [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/sustainable-development-goals/> (Дата обращения: 14.03.2024).

УДК 308.1

Посвенчук Анастасия Андреевна

Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

СПОСОБЫ РАЗРЕШЕНИЯ ВОЗНИКАЮЩИХ ПРОБЛЕМ ПРИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В КОНТЕКСТЕ КУЛЬТУРНОЙ МАТРИЦЫ

Аннотация. Специфика возникающих проблем при модернизации промышленности, возникающих на пределах территории Беларуси, требует использования межотраслевого и общегосударственного подхода для их нейтрализации. Культурная матрица генерирует социально-культурные паттерны поведения, многие из которых стигматизируют экономические поступки индивидов и их стимулы к любому модернизационному развитию. Расширение позитивных культурологических паттернов и ограничение или ликвидация негативных, эффективно скажется на трансформировании научно-социального сообщества, что важно для общенациональной трансформации модернизационного мышления.

Ключевые слова: научно-техническая модернизация, промышленное предприятие, структурная политика, культурная матрица.

Posvenchuk Anastasia Andreevna
Belarussian National Technical University
Minsk, Republic of Belarus

WAYS TO RESOLVE EMERGING PROBLEMS DURING SCIENTIFIC AND TECHNICAL MODERNIZATION OF INDUSTRIAL ENTERPRISES

Annotation. The specificity of emerging problems during industrial modernization that arise within the territory of Belarus requires the use of an intersectoral and national approach to neutralize them. The cultural matrix generates socio-cultural patterns of behavior, many of which stigmatize the economic actions of individuals and their incentives for any modernization development. Expanding positive cultural patterns and limiting or eliminating negative ones will effectively affect the transformation of the scientific and social community, which is important for the nationwide transformation of modernization thinking.

Keywords: scientific and technical modernization, industrial enterprise, structural policy, cultural matrix.

Промышленную политику, объектом которой являются промышленность и промышленные предприятия, в частности, также интерпретируют как структурную. Определение последнего понятия зависит от экономических циклов, смен технологических укладов, а также объема влияния различных сфер экономики, превалирующих в экономическом объеме и которые являются объектом рассматриваемой политики. Таким образом, структурная политика представляет собой комплекс мер государственного вмешательства, осуществляемых на наиболее уязвимых или нуждающихся во влиянии сфер (с точки зрения государства) экономической деятельности. Последние представляют собой набор экономических субъектов, действующих в отдельной социально-экономической среде, и производящих товары и услуги посредством характерных (соответствующих данной среде) инструментов и ресурсов труда.

Гражданское белорусское общество нацелено на технологический промышленный скачок, который способен обеспечить благоприятные социально-экономические условия и долгосрочное экономическое развитие для поддержания достойного уровня жизни собственного будущего и будущего молодых поколений. В этой связи требуется активация инструментов структурной политики государства, где приоритетом будет выступать глубинная трансформация поведенческих экономических поступков, которые, в свою очередь, формируются идеологией модерниза-

ционного мышления. Гибкость определения структурной политики позволяет причислять к инструментарию таковой банковскую систему. Обеспечение дешевых кредитных обязательств на долгосрочную перспективу (так называемые «длинные деньги») реализуется с помощью целевой кредитной эмиссии денежных средств. Как подчеркивает С.Ю. Солодовников: в Республике Беларусь «наблюдается фактическая нехватка денег в экономике, подтверждаемая низким уровнем ее монетизации. Нехватка денежных средств для белорусских предприятий может быть преодолена за счет целевой кредитной эмиссии» [1, с. 28]. Однако банковская система является лишь «трансмиссионной» системой, которая способна обеспечивать средствами для развития, а не формировать его глубинные корни. Регуляцию директив (направлений) технологического развития, способна осуществлять государственная структурная политика, но лишь **посредством** банковской. Из чего следует, что Республика Беларусь (как общество, так и государство) требует фундаментальной трансформации и переосмысления идеологии модернизационного мышления, что требует дополнительного инструментария к структурной политике.

Рефлексия экономических поступков начинается после некоторого числа повторяющихся провалов, которые привели к таким же повторяющимся экономическим последствиям. Концепция догоняющего развития является одним из таких примеров: в начале XX века, когда белорусское общество было в составе СССР, а также Республика Беларусь на протяжении XXI века, применение путей технико-технологического развития догоняющего типа зачастую приводило и приводит к негативным экономическим последствиям, где главенствующая причина заключается в целенаправленной политике замедления и деградации, осуществляемая лидерами модернизационной гонки, которые действуют в собственных интересах. П. Штомпка, исследуя модернизацию как феномен, выделил: «Специфическое значение термина “модернизация”, относящееся только к отсталым или слаборазвитым обществам и описывающее их усилия, направленные на то, чтобы догнать ведущие, наиболее развитые страны, которые сосуществуют с ними в одном историческом времени, в рамках единого глобального общества. Другими словами, в таком случае понятие “модернизация” описывает движение от периферии к центру современного общества» [2, с. 170–171]. Как нами было замечено ранее: «Рассматриваемую модернизацию также называют «неорганической», поскольку внедряется, фактически, инородное тело, к которому предприятие вынуждено адаптируется. При таком процессе, стимулирующим фактором является внешняя конкурентная среда, ответ которой дать необходимо, поскольку причастие к глобальным цепочкам создания стоимости обеспечивает жизнеспособность любому промышленному предприятию. Данный процесс адап-

тации происходит путем заимствования технологий, приглашения зарубежных специалистов, обучение собственных и привлечения инвестиций. Такой путь модернизации, очевидно, ставит в зависимое положение «периферийных» игроков рынка, поскольку «центральные» игроки способны использовать их в качестве рынка сбыта (продавать старые технологии, заведомо низко функциональные, либо с дорогостоящим ремонтом), завлечь отсылаемых специалистов на собственное производство (следовательно отсылаемая сторона не окажется бенефициаром), или в случае с инвестициями сделать периферию экономически зависимой. Таким образом, четко прослеживается грань между потенциальными бенефициарами и жертвами процесса» [3, с. 63]. Таким образом, догоняющая модернизация не является однозначно правильным выбором, использование данного метода в рамках национальной безопасности должно быть исключительно выборочно целесообразным. Переосмысление ошибок прошлого приводит нас к выявлению внутренних факторов, способствующих их возникновению, к ним относим прежде всего культурологические, географические, демографические и национальные.

Культура как фактор экономического поведения может проявляться в характере и темпе экономических поступков индивидов, культурные ценности формируют взгляд на экономику, отношение к деньгам и к способам управления ими, в целом главенствующее влияние рассматриваемого фактора на экономический прогресс не подлежит сомнениям. Вопрос о практических механизмах взаимосвязи проявления культурных особенностей и экономических последствий от таких проявлений остается открытым. Фундаментальное исследование М. Вебера «Протестантская этика и дух капитализма» [7] заложило основу влияния религиозных установок на культурные и экономические ценности. Макс Вебер показал, что протестантская этика, основанная на таких ценностях, как трудолюбие, бережливость и сдержанность, способствовала развитию капитализма в Западной Европе. Протестанты считали, что богатство является признаком Божьей благодати, поэтому они были более склонны к предпринимательству и накоплению капитала. В современном мире влияние религии на экономическое поведение можно наблюдать в различных странах и регионах. Например, в мусульманских странах религиозные предписания могут ограничивать развитие предпринимательства и потребления. В некоторых странах Африки и Азии религиозные организации играют важную роль в экономике, финансируя развитие сельского хозяйства, здравоохранения и образования.

Таким образом, на культуру (формирующую мировоззренческие экономические установки в том числе) влияет такой мощнейший фактор, как религия, однако, в рамках нашего исследования мы находимся в поис-

ках способов разрешения возникающих негативных паттернов и предпосылок генерируемой культурной матрицей. В этой связи элитарные группы, находящиеся на руководящих должностях в религиозных и образовательных сферах, должны скомпилировать общие усилия для формирования следующего поколения элитарных групп, с ориентиром ценностного развития. Где под данным ориентиром понимаем идеи посткапиталистического социально-научного сообщества, несущего полную ответственность за экономико-социальное поведение гражданского общества, поскольку матрицу выбора экономических поступков граждан формируют именно элитарные группы. Методы и средства данной трансформации, в первую очередь, должны быть основаны на идее личного самосовершенствования, поскольку если каждый член гражданского общества будет вести свою жизнедеятельность без такой установки, то это будет значить, что такой член общества ведет пустое поддержание своей жизненности, следовательно это способствует низкому качеству человеческого капитала страны. Личная осознанность индивидов о важности личного самосовершенствования способствуют всеобщему развитию.

Зависимость личностного развития как фактор всеобщего блага коррелируется с понятием трудовой (продукционной) детерминации, которое представляет собой причинный фактор направленности экономических отношений системы, в которой посредством ориентации профессиональных функций и компетенций индивидов на собственные интересы трансформируется социально-экономическая иерархия общества. Из чего следует, что трудовая (продукционная) детерминация направляет социально-экономические и политические отношения «на наиболее эффективное производство материальных благ и их непосредственное потребление, ориентированное на эффективное воспроизводство» [4, с. 781]. Соответственно, при изменении приоритетов субъектов-носителей трудовых функций, а также наделения их функционально-экономической властью осуществлять управление социально-политическими объектами, трансформируются подход и методы к технико-технологической модернизации.

Как известно, в любой системе общественного устройства возникают монопольные (эгоцентрические) интересы групп людей вследствие развития несоответствий и противоречий внутри системы. В свою очередь возникает монопольная детерминация социально-классовой структуры общества, последствия которой выражаются в неравенстве прав и свобод, а, следовательно, недовольством определенных классов общества. В качестве исторически-эволюционного результата развития реализуется социальная детерминация, нацеленная на нейтрализацию неравенств и свободы дискредитируемых групп. Критической точкой разви-

тия социальной детерминации является коммуноцентрические (уравнительные) направления.

Рассматривая промышленное предприятие в качестве объекта модернизации, можем наблюдать наглядную структуру распределения профессиональных функций и полномочий. В данной организации трудовых отношений если один из ведущих субъектов – носителей трудовых функций инициирует социальные обновления, ввод технических или технологических новаций, то вся профессионально-трудовая система вынуждена перестроиться, поскольку для достижения индивидуальных целей работников необходим общий вектор развития. Причем, равновесие между коммуноцентрическими уравнительными крайностями и вытекающими из последних монополистическими важно учитывать при построении инициирующим звеном стратегического планирования, поскольку «уравнительные ценности и цели установления строя, основанного на коммуноцентрической детерминации, преобладают перед потребностью эффективного экономического развития» [4, с. 777] и «монопольный, или эгоцентрический частно-групповой (частно-классовый), интерес заключается в подчинении себе остальных интересов посредством концентрации собственности на средства производства и жизненного блага, важнейших управленческих функций, власти, информации, наиболее важных видов труда, развития социально-эффективных способностей и т.д. Данная детерминация предполагает наличие четко персонифицированной собственности. Объекты собственности в экономической системе, основанной на монопольной детерминации, распределены между социально-классовыми субъектами крайне неравномерно, что придает отношениям собственности монопольный характер» [4, с. 777], что также влияет на ограниченность и эффективность экономического развития.

Вернемся к взаимозависимости церкви и образования, и их влиянию на экономическое поведение индивидов в рамках гражданского общества. Экстраполяция данных структур должна реализоваться посредством современных методов, рассматривающих экономического индивида не в качестве «капитала» (как инструмент материально-экономических сил), а в качестве человека с тонкой душевной организацией, к каждому из которых приводится уникальный подход. Для современного исторического периода характерен патернализм как всеобъемлющее явление, что в высокой степени характерно для белорусской национальности. Слияние с большинством можно использовать в качестве преимущества, поскольку уникальный подход будет нужен только к единицам, лидерам «с тонкой душевной организацией», которые экстраполируют вложенные ценностные ориентиры на свою группу. Зачастую, такие люди являются пассионариями (по Л.Н. Гумилеву), которые сами способны трансформировать цен-

ностные ориентиры, к ним требуется особый осторожный подход. При некоторых исторически обусловленных обстоятельствах функция предложения новой идеи становится ключевой, поскольку на определенном этапе развития возникает необходимость в источнике подъема на следующий этап. Такое развитие не только технологических, но и исторических положений Л.Н. Гумилев видит в сути «пассионарности» – «избытка биохимической энергии живого вещества, порождающий жертвенность ради иллюзорной цели» [4, с. 395]. То есть субъект, который берет на себя ответственную функцию революционера, обладает естественной предрасположенностью, повышенной склонностью к риску. При этом «пассионарный импульс поведения которого превышает величину импульса инстинкта самосохранения» [5, с. 394]. Можно заметить, что пассионарный толчок происходит при полном расходовании существующих активов развития и требует новую «энергию для борьбы, т. е. пассионарность» [6, с. 31].

Основным способом решения проблем белорусской модернизации является трансформация ценностных установок общества, в частности, преодоление стигматизации экономических поступков индивидов, снижение влияния негативных паттернов поведения, влияющих на экономические поступки (патернализм, дуализм, ориентация на советское прошлое, уровень межличностного доверия) и повышение уровня качества человеческого капитала, посредством личного самосовершенствования граждан (в качестве развития позитивных паттернов). Эта трансформация может быть осуществлена посредством следующих практических мер.

1. Синергия деятельности органов власти религиозных и образовательных сферах для продвижения ценностных ориентиров, стимулирующих качественное экономическое поведение общества, где главенствующим фактором должен является самосовершенствование каждого члена общества, что приведет к всеобщему качественному развитию.

2. «Развивать институты общественно-государственно-частного партнерства, в том числе при планировании развития реального сектора экономики» [8, с. 91].

3. Обеспечение дешевых длинных денег для промышленных предприятий, посредством системы кредитной эмиссии.

Также добавим, что повешение уровня межличностного доверия, или социального капитала страны станет фактором устойчивости национальной безопасности. В этой связи «следует сделать упор на сохранение и развитие, а в ряде случаев и создание, национальных научных школ фундаментальной направленности, позволяющих критически оценивать достижения зарубежной теории и выработать новые методологические подходы для дальнейшего конфигурирования белорусской институциональной модели хозяйствования. Необходимо возродить

значение социальной философии и политической экономии как наук не только прагматических, но и апологетических. Реализация названной государственной парадигмы должна сопровождаться обязательной независимой экспертизой всех учебников и учебных пособий (для школ, вузов и т.д.) по гуманитарным и экономическим дисциплинам на предмет соответствия их белорусской государственной идеологии, социальным и хозяйственным реалиям нашей коммунальной материально–технологической среды» [8, с. 38].

Реализация этих мер позволит создать в Республике Беларусь условия для устойчивого развития экономики и перехода к посткапиталистическому социально-научному обществу.

Литература

1. Солодовников С.Ю. «Длинные деньги» как инструмент современной экономической политики в условиях новой индустриализации // Современное общество: проблемы, противоречия, решения: сборник научных трудов. II Межвузовский научный семинар с международным участием, Санкт-Петербург, 30 апреля 2021 года. – СПб.: Санкт-Петербургский горный университет, 2021. – С. 26–30.
2. Штомпка П. Социология социальных изменений. – М.: Институт «Открытое общество», 1996. – 416 с.
3. Посвенчук А.А. Феномен догоняющей модернизации на примере промышленных технологий // Молодые исследователи – регионам: материалы Международной научной: в 3 т. / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации [и др.]. – Вологда: ВоГУ, 2022. – Т. 2. – С. 62–66.
4. Солодовников С.Ю. Большой энциклопедический словарь: философия, социология, религия, эзотеризм, политэкономия / С.Ю. Солодовников. – Минск: МФЦП, 2002.
5. Гумилев Л.Н. Этногенез и биосфера Земли. / Л.Н. Гумилев, В.С. Жекулин. – М.: Гидрометеиздат, 1990. – С. 260.
6. Гумилев Л.Н. Древняя Русь и великая степь // Litres. 2017. С. 430.
7. Вебер М. Протестантская этика и дух капитализма // Litres. 2020. С. 460.
8. Солодовников С.Ю. Взаимосвязь структурной политики государства и модернизации реального сектора экономики // Экономическая наука сегодня. – 2018. – №. 7. – С. 84–94.

УДК 336.22

**Решетихин Вадим Викторович,
Падласов Даниил Николаевич,
Пронив Илья Дмитриевич**

Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина,
г. Сыктывкар

НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ КРИПТОВАЛЮТЫ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ, МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация. Статья направлена на изучение иностранного опыта использования криптовалюты и применения дальнейших перспектив в ее использовании в виде цифрового рубля на территории Российской Федерации.

Ключевые слова: криптовалюта, цифровой рубль, иностранный опыт, налогообложение, перспективы развития в Российской Федерации.

**Reshetikhin Vadim Viktorovich
Padlasov Daniil Nikolaevich
Proniv Ilya Dmitrievich**

Syktyvkar State University named after Pitirim Sorokin
Syktyvkar

TAXATION OF CRYPTOCURRENCY: THEORETICAL ASPECTS, INTERNATIONAL EXPERIENCE AND DEVELOPMENT PROSPECTS IN THE RUSSIAN FEDERATION

Annotation. The article is aimed at studying foreign experience in using cryptocurrency and applying further prospects in its use in the form of a digital ruble on the territory of the Russian Federation.

Keywords: Cryptocurrency, digital ruble, foreign experience, taxation, development prospects in the Russian Federation.

Технологический прогресс современного общества вынуждает большинство общественных отношений адаптироваться его развитию. Современное общество подпадает под цифровизацию общественных отношений, затрагивая такие важные сферы деятельности человечества, как экономика, юриспруденция, политология, социология [7]. Эволюция экономической сферы жизнедеятельности отразилась в появлении цифровой валюты, или криптовалюты.

Криптовалюта представляет собой вид цифровых или криптографических средств обмена, который на международном уровне показал свою эффективность и прагматичность. Несмотря на это, в международном праве не существует единого понимания самой концепции цифровой валюты, так как она рассматривается во многих странах по-разному: одни страны определяют ее как цифровую форму валюты, другие выделяют криптовалюту, как своеобразный товар, называя криптовалюту «commodity» [4, с. 689].

Цифровые финансовые активы и цифровая валюта в Российской Федерации появились относительно недавно, 1 января 2020 года. Тогда же вступил в силу Федеральный закон от 31 июля 2020 года № 259-ФЗ «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», который стал первым в отечественной истории законом, где криптовалюта нашла свое формальное закрепление.

Несмотря на наличие в законодательстве упоминания о цифровой валюте, полноценного регулирования криптовалюты в Российской Федерации все еще нет, что является пробелом отечественного законодательства и, учитывая тенденцию к развитию технологий в данной сфере и увеличение количества держателей данного вида платежных средств, обозначает актуальность изучения и дальнейшего развития общественных отношений, непосредственно связанных с цифровыми финансовыми активами [1, с. 44)].

Криптовалюта представляет собой децентрализованную платежную систему, т. е. переводы, совершаемые с цифровой валютой, подконтрольны исключительно частным кредитным институтам. Именно отсутствие государственного регулирования оборота криптовалюты лишает государство возможной прибыли с данной финансовой деятельности, выраженной в форме налогообложения, что в реалиях увеличения количества пользователей криптовалютой является достаточно перспективным институтом.

Ключевой проблемой в легализации цифровой валюты в Российской Федерации является то, что большинство ученых-теоретиков относят криптовалюту к своеобразной денежной единице, ввиду их относительно-го сходства. Однако, согласно ст. 75 Конституции Российской Федерации, денежной единицей в России признается исключительно рубль, введение и эмиссия других денежных единиц на территории Российской Федерации не допускаются.

Федеральный закон от 10.07.2002 года № 86-ФЗ «О Центральном банке Российской Федерации» в ст. 27 обозначил запрет на выпуск на территории Российской Федерации «денежных суррогатов», которые, по

мнению целого ряда ученых, также соотносятся по виду и форме с криптовалютой.

Рассмотрев теоретические особенности и основы криптовалюты, стоит упомянуть и рассмотреть определенные особенности и основы, так называемого аналога – «российский рубль», провести сравнительную черту между двумя понятиями, но по сущности и по регулированию совершенно идентичными.

Так, «российский рубль» (далее – цифровой рубль) в Российской Федерации, согласно докладу, представленному Центральным банком России на депутатских слушаниях в 2020 году, представляет собой особую, а главное, равнозначную форму расчета валютой в России. На данный момент в России существуют две формы расчета: наличный и безналичный, цифровой рубль в свою очередь, исходя из доклада, должен со временем заменить и полностью устранить приведенные и нормативно-закрепленные формы оплаты, вобрав в себя все признаки как наличной, так и безналичной формы оплаты, как итог, став единственной валютой расчета в Российской Федерации.

Разобрав понятийное устройство цифрового рубля, стоит также отметить преимущественные и отрицательные стороны его использования в дальнейшей практической деятельности.

Преимуществами цифрового рубля, как отмечено в [5, с. 93], являются следующие.

1. Банк России полностью обслуживает клиентов, включая расчетно-кассовое обслуживание и ведение клиентских счетов.

2. Цифровым рублем можно расплачиваться даже в офлайн-режиме, без доступа к Интернету.

3. Сокращение издержек на поддержание денежной массы, так как не требуется транспортировка и хранение наличных.

4. Стабилизация финансового сектора страны и снижение нагрузки на банковский сектор.

5. Снижение уровня зависимости от мировых валют и возможных санкционных ограничений.

6. Мониторинг государства за любыми финансовыми операциями для борьбы с финансированием экстремисткой и террористической деятельности.

7. Увеличение скорости обработки платежных операций.

8. Постоянный доступ пользователей к цифровому рублю.

Недостатками цифрового рубля являются.

1. Ограниченный функционал в начале введения за счет малого числа пользователей.

2. Ограничение монополии частных банков на безналичные расчеты.

3. Необходимость обновления программного обеспечения и оборудования для банков, что приведет к дополнительным затратам.

4. Возможное введение дополнительной комиссии частными банками при конвертации цифрового рубля, что может снизить желание использовать его в расчетах.

Интересной перспективой представляется сочетание цифрового рубля и криптовалюты в различных сферах. Важно понимать, что эти два актива не являются взаимозаменяемыми, поскольку они служат разным целям. Однако они имеют одну общую черту – использование блокчейн-технологии.

Чтобы более подробно понимать всю сущность общей черты, необходимо раскрыть определение понятия блокчейн-технологий. Блокчейн – это инновационная технология шифрования и хранения данных, которая революционизирует способ передачи информации. Она основана на распределении данных по множеству компьютеров, объединенных в единую сеть. Неподвластная централизации и контролю, она представляет собой последовательность связанных блоков, в которых хранится вся необходимая информация.

Применение блокчейна охватывает разнообразные области, включая хранение и передачу цифровых активов. Он может функционировать в публичной или частной сети, нацеленный на обеспечение высокой скорости передачи информации и гарантию ее безопасности. Блокчейн находит применение во многих отраслях, от финансового сектора до медицины, где требуется быстрая и надежная передача данных [6, с. 85].

Далее стоит отметить, что цифровой рубль, скорее всего, будет использоваться для государственных транзакций и внутренних электронных платежей. Такая цифровая валюта поможет обеспечить увеличение эффективности денежных операций и повысить безопасность финансовых транзакций в стране.

Что касается анонимности, то стоит отметить, что криптовалюта обладает сохранностью всех проводимых транзакций в отличие от цифрового рубля, в котором планируется использование непосредственной идентификации данных пользователя.

Также различия содержит и объем выпуска валюты – тем, что криптовалюта ограничена выпуском 21 млн монет. Увеличение предполагается с помощью майнинга – процесса, который включает проверку и добавление транзакций в общедоступную бухгалтерскую книгу (блокчейн), и он обычно выполняется путем решения сложных математических задач. В цифровом рубле все по-другому, нужный объем валюты зависит напрямую от Центрального банка России.

Можно сделать вывод, что цифровой рубль и криптовалюта имеют разные сферы применения, но обладают общей особенностью – потенциалом блокчейн-технологии. Это открывает новые возможности для экономического развития и улучшения финансовой системы в целом.

В мире пока не существует единого подхода к регулированию криптовалют. Например, в Японии, Сингапуре, Германии и США криптовалюты признаны легальными и регулируются на законодательном уровне. Для торговли ими там созданы специальные биржи, а участники сделок обязаны отчитываться перед налоговыми органами. В Португалии криптовалюты никак не запрещены и не регулируются законодательством, поэтому операции с ними не считаются нелегальными.

Важным вопросом в данной области, требующим обязательного регулирования, является вопрос налогообложения; для каждой страны важно разработать собственные правила и нормы, которые будут регулировать операции с криптовалютами и определять порядок налогообложения доходов от таких операций. Это позволит создать более гармоничную и сбалансированную систему, учитывающую специфику и потребности каждого государства.

В Соединенных Штатах Америки криптовалюта является легальными для использования в качестве средства платежа. Начиная с 2022 года, все физические и юридические субъекты обязаны сообщать о доходах, полученных от сделок с криптовалютой. С точки зрения налогообложения, криптовалюта в США квалифицируется как имущество, и размер налога зависит от различных факторов, таких как длительность владения, размер прибыли или убытков, полученных владельцем. Если инвестор сохраняет криптовалюту более одного года, это считается долгосрочным инвестированием. В таком случае прибыль свыше 41 676 долларов облагается налогом в размере 15%, а при прибыли свыше 459 750 долларов налоговая ставка возрастает до 20%.

В Германии криптовалюта считается цифровой ценностью и может быть использована для покупки, хранения и передачи. Операции с криптовалютами освобождены от уплаты НДС и налога на прирост капитала. Если вы владеете цифровыми активами в течение не менее 12 месяцев, то можете не платить налоги на прибыль от их продажи. Если же вы продаете криптовалюты до истечения этого срока, прибыль от продажи облагается подоходным налогом, ставка которого составляет 45%.

В Сингапуре осуществляется активная поддержка различных проектов, связанных с криптовалютами, а в январе 2020 года вступил в силу закон, регулирующий криптодеятельность. В этой стране криптовалюты признаются товаром, и все операции с ними облагаются соответствующими сборами. Фирмы, осуществляющие покупку и продажу криптовалют,

должны уплачивать налоги на прибыль. Всего в Сингапуре взимаются два типа налогов на операции с криптовалютами: налог на товары и услуги, составляющий 7% от суммы, и корпоративный подоходный налог, равный 17% от суммы операции.

В Японии криптовалюты официально признаны законным средством платежа, позволяющим использовать их для оплаты товаров и услуг по всей стране. Они рассматриваются как форма собственности, а размер налога на доходы от них зависит от того, к какой категории личного подоходного налога относится инвестор. Ставки налога варьируются от 5 до 45%. Муниципальный налог в размере 10% прибавляется к этой ставке, в результате чего максимальная ставка налога может достигать 55% [2, с. 40].

Нидерланды применяют уникальный подход к налогообложению криптовалют, рассматривая их как актив и взимая прямой налог с физических лиц-владельцев. Сумма налога не связана с фактическим доходом, полученным от использования актива, а определяется на основе стоимости актива на начало года. По сути, этот налог аналогичен налогу на имущество. Налогообложение основывается на непосредственном владении активом: налогоплательщик информирует о величине его криптовалютного актива на начало года, и на основе этих данных рассчитывается предполагаемый доход, который впоследствии облагается налогом по ставке 31%.

В Китае полностью запрещена криптовалюта. Центральный банк Китая активно продвигает цифровой юань, который иногда называют государственной криптовалютой. Однако, на примере уже рассмотренного цифрового рубля, можно отметить, что это утверждение не совсем верно. Цифровой юань не торгуется на биржах и не предназначен для долгосрочных инвестиций в отличие от криптовалют.

В сфере операций с криптовалютами в Российской Федерации наблюдается чрезвычайная актуальность и острота вопроса, и, на наш взгляд, сейчас криптовалюты проходят процесс легализации и формирования правового регулирования.

Федеральный закон № 259-ФЗ «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 31 июля 2020 года не регулирует вопросы налогообложения, связанные с криптовалютными операциями, но при этом запрещает использование криптовалют в качестве средства платежа по всей территории страны. В 2018 году в Письме Министерства юстиции Российской Федерации были опубликованы разъяснения, согласно которым криптовалюта в России приравнивается к имуществу, и доход от ее продажи облагается налогом на доходы физических лиц (НДФЛ). Применяется ставка 13%, а с доходов, превышающих 5 миллионов рублей, –

15%. В 2022 году Министерством финансов Российской Федерации на обсуждение Правительства был внесен проект закона, регулирующий криптовалюты. Этот проект гласит, что использование криптовалюты в виде средства платежа в Российской Федерации по-прежнему не одобряется, но инвестирование в эту сферу допускается. Все транзакции с криптовалютами предлагается осуществлять через банковские счета для упрощения процесса идентификации инвесторов. В рамках этого проекта пользователям необходимо будет проходить онлайн-тестирование перед приобретением криптовалюты, что даст возможность определить уровень знаний потенциальных инвесторов о специфике инвестиций в цифровые активы и связанных с ними рисках.

Исходя из этого проекта граждане смогут инвестировать в цифровые валюты до 600000 руб. в год; если тестирование не пройдено, максимальный размер инвестиций ограничивается до 50000 руб. Квалифицированные инвесторы и юридические лица смогут проводить операции без ограничений. В настоящее время проект данного закона проходит рассмотрение в первом чтении. 13 февраля 2024 года было принято решение продолжить работу над данным законопроектом.

Информация о постепенном правовом регулировании и легализации криптовалюты и связанных с ней операций в Российской Федерации становится все более актуальной и обсуждаемой. 18 марта 2024 года на сайте газеты «Известия» появилась информация о возможном принятии закона о регулировании обращения криптовалюты в рамках весенней сессии Государственной думы. Согласно данным издания, этот законопроект предусматривает создание специальной государственной платформы для конфискации цифровых активов [3, с. 71].

Глава правительственной комиссии по профилактике правонарушений, министр внутренних дел Владимир Колокольцев поручил Министерству финансов детально проработать вопрос создания данной платформы. Эти шаги свидетельствуют о стремлении российских властей к более четкому регулированию сферы криптовалюты и созданию механизмов для борьбы с возможным незаконным использованием цифровых активов. Это также говорит о важности обеспечения безопасности и законности операций с криптовалютой в стране.

Таким образом, исследовав налогово-правовые аспекты обращения криптовалюты в разных юрисдикциях, мы можем сделать ряд важных заключений о мировых правовых подходах к налогообложению криптовалют. Детальный анализ актуальных правил налогообложения криптовалют в иностранных государствах выявил ряд общих и отличительных черт в налогообложении рассматриваемых отношений. Изучение зарубежной практики показало, что главной международной тенденцией считается ре-

гулирование криптовалют как собственности и активов. Основным инструментом налоговой политики в области криптовалют являются налоги на доходы, прибыль и увеличение стоимости капитала.

Полученные результаты позволяют сделать вывод о направлении развития правового регулирования криптовалют в мире. По нашему мнению, дальнейшее исследование, а также систематизация международных источников могут оказаться полезными как для решения общих вопросов, так и для создания эффективных правил налогообложения криптовалют и других цифровых активов в контексте отечественного налогового законодательства.

Анализ российской практики показал, что изменения в гражданском законодательстве не вызвали значительных изменений в налоговом законодательстве, и многие вопросы, связанные с регулированием криптовалют, налогообложением операций с цифровыми валютами и цифровыми правами, до сих пор остаются открытыми и требуют регламентации.

Литература

1. Андрианова Н.Г. Зарубежный опыт правового регулирования налогообложения криптовалют // Налоги и налогообложение. – 2023. – № 3. – С. 41–46.

2. Кузьмичев М.Г. Криптовалюта в правовой системе США: вопросы правового регулирования, налогообложения и противодействия преступлениям // Вестник Краснодарского университета МВД России. – 2021. – № 2. – С. 38–43.

3. Лузан С.Н. Сопоставление правового регулирования обращения криптовалюты в гражданском праве России и Японии // Юридическая наука. – 2023. – № 2. – С. 69–72.

4. Муханов А.Т., Бабаев М.А. Налогообложение криптовалют: законодательная база, проблемы и перспективы развития // Всемирный ученый. – 2024. – № 18. – С. 687–692.

5. Норец Н.К. Является ли цифровой рубль криптовалютой: сравнительный анализ // Научный вестник: финансы, банки, инвестиции. – 2022. – № 3. – С. 90–96.

6. Перетолчин А.П. Подходы к налогообложению криптовалют и операций с криптовалютой в законодательстве отдельных зарубежных государств // Вестник Восточно-Сибирского института МВД России. – 2023. – № 8. – С. 80–89.

7. Чужмарова С.И., Чужмаров А.И., Чужмарова А.А. Функциональные аспекты развития государственного налогового менеджмента в цифровой экономике // Национальные экосистемы: Сборник научных трудов по итогам проведения I–III Международных научно-практических конференций. – Курган, 2023. – С. 481–488.

УДК 338.012

Сайко Виктория Андреевна
Уральский государственный экономический университет,
Екатеринбург

ОЦЕНКА ОТРАСЛЕВЫХ РИСКОВ ОРГАНИЗАЦИИ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ

Аннотация. В статье проанализированы отраслевые риски организации розничной торговли одеждой. Оценка рисков произведена через оценку изменения основных ключевых показателей в динамике. По итогу анализа и оценки были выявлены и оценены возможные отраслевые риски для организации розничной торговли, которые следует минимизировать или по возможности устранить.

Ключевые слова: риск, оценка риска, отраслевые риски, розничная торговля, одежда.

Saiko Victoria Andreevna
Ural State University of Economics
Yekaterinburg

ASSESSMENT OF INDUSTRY RISKS OF A RETAIL ORGANIZATION

Annotation. The article analyzes the industry risks of the organization of clothing retail trade. The risks were assessed through the evaluation of changes in the main key indicators in dynamics. As a result of the analysis and assessment, possible industry risks for the retail trade organization have been identified and assessed, which should be minimized or eliminated if possible.

Keywords: risk, risk assessment, industry risks, retail trade, clothing.

Риск является неотъемлемым элементом функционирования любой организации. Деятельность организации розничной торговли одеждой непосредственно связана с рисками финансовых потерь и отраслевыми рисками, изменением экономической ситуации и покупательскими предпочтениями, меняющимися под воздействием факторов внешней и внутренней среды.

Риск организации розничной торговли одеждой – это потенциальные угрозы, которые могут повлиять на финансовое положение и устойчивость бизнеса [5].

Более подробно рассмотрим основные отраслевые риски организации «РЕ Трэйдинг», которая в июне 2022 года была перерегистрирована

из-за санкций. Основной вид деятельности ООО «РЕ Трэйдинг» – торговля розничная одеждой в специализированных магазинах [10].

Организация является правообладателем 5 товарных знаков: РЕ, ХС, СИН, МО, СР. Ранее это были магазины: Reserved, House, Sinsay, Mohito и Сторр. Каждый из магазинов нацелен на различные потребительские группы, отличающиеся стилем жизни, потребностями и способами выражения. В России на данный момент насчитывается 560 магазинов организации, более 6,5 тысяч сотрудников, общая площадь магазинов составляет 520 тыс. м².

Про отрасль розничной торговли одеждой можно сказать, что спрос на одежду заметно упал в 2020 и 2022 годах. На это повлияли пандемия, санкции, удорожание цен и платежеспособность граждан. Также люди стали покупать в большей степени товары нижнего сегмента (% увеличился), а среди других сегментов % сократился, при этом средний чек вырос на 32%.

По данным Fashion Consulting Group, оборот российского fashion-рынка составляет следующие значения, представленные на рис. 1.

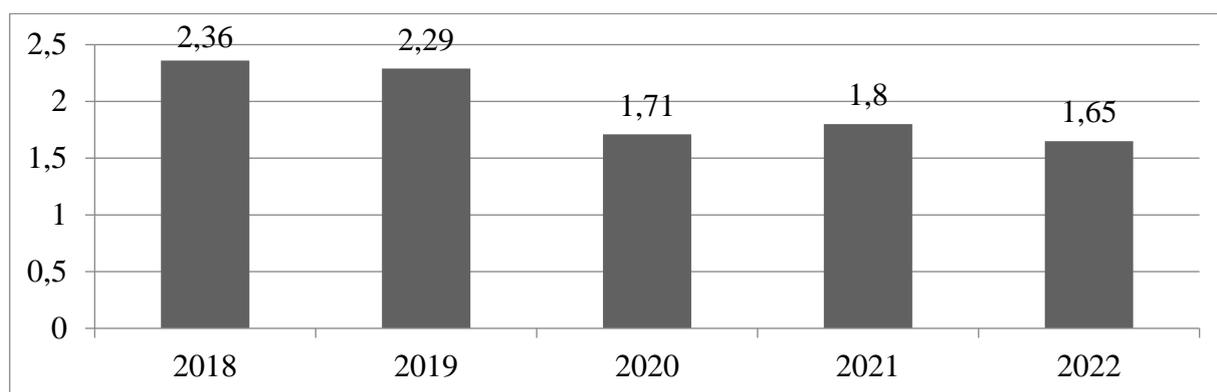


Рис. 1. Оборот российского fashion-рынка в 2018–2021 гг., млрд руб.
Составлено автором по [9]

Из динамики оборота российского fashion-рынка заметен небольшой спад в 2019 году, затем резкий спад в 2020 году из-за пандемии, после восстановления рынок возобновился и немного вырос, но вновь упал в 2022 году из-за санкций, направленных на Российскую Федерацию, с рынка ушло множество зарубежных брендов, что дало возможность развиваться российским магазинам.

Для организации очень важно сохранять положительную чистую прибыль и по возможности увеличивать ее. Для наглядности необходимо построить диаграмму с данными за 2018–2022 годы. Она представлена на рис. 2.

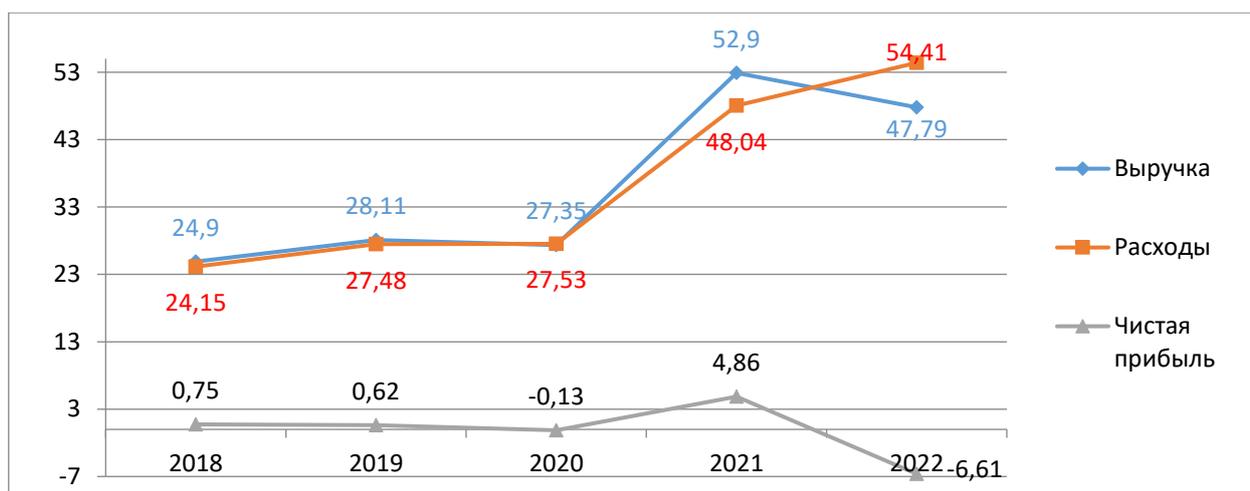


Рис. 2. Показатели выручки и расходов ООО «РЕ Трэйдинг» 2018–2022 гг., млн руб. [1], [2]

По рис. 2 можно заметить, что в 2018–2020 годах организация развивалась стабильно, без резких взлетов и падений, в 2020 году расходы превысили выручку. В 2021 году организация резко увеличила выручку и расходы, чистая прибыль также резко возросла до 4,86 млн руб. В 2022 году в компании увеличились расходы, превысив выручку, которая резко пошла на спад. Из-за этого чистая прибыль ушла в минус до 6,61 млн руб. Данное явление показывает тяжелое положение компании в период санкций.

Рассмотрим конкурентную среду организаций розничной торговли одеждой (рис. 3).

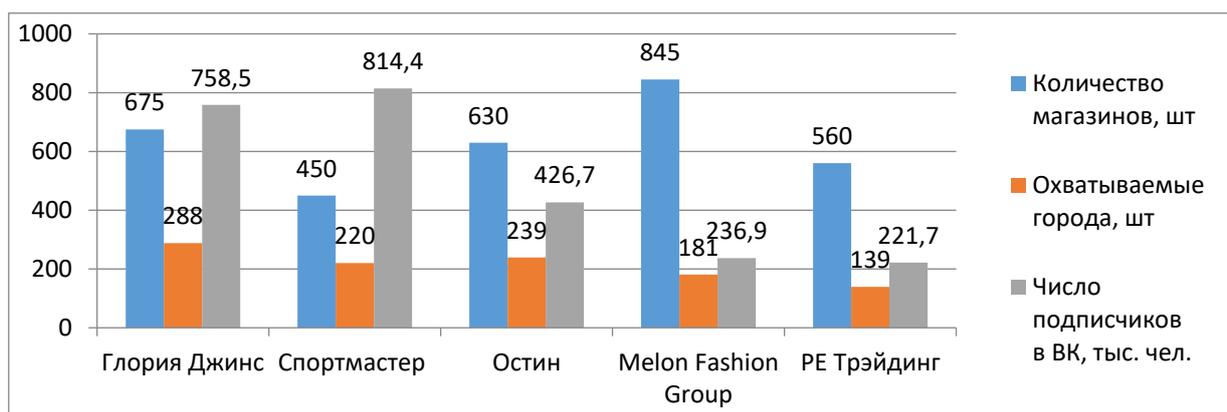


Рис. 3. Конкурентная среда организаций розничной торговли одеждой в 2023 г. Составлено автором по [10]

Можно обратить внимание на то, что ООО «РЕ Трэйдинг» не очень популярна в России. Основными конкурентами организации являются: ООО «Спортмастер», «Остин», «Глория Джинс» и «Melon Fashion Group».

Сравним основные показатели организаций за 2022 г. в табл. 1.

Таблица 1

Сравнение ООО «РЕ Трэйдинг» с конкурентами в 2022 г.

Показатель	РЕ Трэйдинг	Остин	Спорт-мастер	Глория Джинс	Melon Fashion Group
Выручка, млрд руб.	47,8	52,1	139,6	20,8	46
Посещение сайта, млн чел.	–	3,2	9,9	2,3	1,1
Себестоимость продукции, млрд руб.	31,16	21,29	58,39	24,78	19,85
Занимаемая доля рынка, %	8,07	8,8	23,6	3,5	9,8
Рентабельность продаж, %	-0,3	25,1	22,7	5,9	23,2
Площадь магазинов, тыс. кв. м.	520		817	600	266,5
Количество сотрудников, тыс. чел.	6,5	4,6	11,1	5,3	6

Составлена автором по [4].

Лидером по почти всем показателям является ООО «Спортмастер». Организация ООО «РЕ Трэйдинг» во многих показателях, кроме занимаемой доли рынка, себестоимости продукции и выручки, уступает конкурентам.

Из табл. 1 можно заметить, что у компании нет сайта магазинов, что сокращает трафик магазинов. ООО «РЕ Трэйдинг» из-за санкций лишилась Интернет-магазина, который приносил большой трафик, поэтому так сильно просела чистая прибыль, хотя в 2021 году была на уровне конкурентов. Поэтому в 2023 году ожидалось улучшение показателей.

Все организации, кроме ООО «РЕ Трэйдинг», – изначально российские, поэтому в 2022 году показатели чистой прибыли значительно выросли у всех организаций, так как их не коснулись санкции.

Для того, чтобы выявить основные риски организации, был проведен SWOT-анализ, представленный в табл. 2.

Таблица 2

SWOT-анализ ООО «РЕ Трэйдинг»

<p>Сильные стороны (S):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Широкий выбор ассортимента 2. Большая зона обслуживания 3. Высокое качество по умеренным ценам 4. Проработанная система обучения сотрудников 	<p>Слабые стороны (W):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Малоизвестный бренд в России 2. Слабые конкурентные позиции 3. Снижение объема продаж 4. Текучесть кадров 5. Переработки сотрудников
---	---

Возможности (О): 1. Стирание и смена возрастных тенденций 2. Увеличение доли заказов в Интернете 3. Корректировка основных игроков рынка 4. Увеличение спроса на экспресс-доставки	Угрозы (Т): 1. Ускорение смены трендов 2. Ограничение выбора поставляемого и реализуемого товара 3. Удорожание арендной ставки помещений 4. Снижение покупательной способности населения 5. Рост заболеваемости Covid-19
---	--

Сильными сторонами являются широкий выбор ассортимента, большая зона обслуживания, высокое качество по умеренным ценам и проработанная система обучения сотрудников. Как можно заметить, у организации достаточно много возможностей для развития на рынке, ей необходимо с помощью сильных сторон и возможностей сокращать вероятность угроз и снижать слабые стороны на «нет».

По итогам анализа отрасли было выявлено 12 рисков, представленных в табл. 3.

Таблица 3

Отраслевые риски ООО «РЕ Трэйдинг»

Тип риска	Наименование риска	Ключевой индикатор
1 Экономический	Увеличение стоимости аренды помещений	Динамика средней арендной ставки торговых помещений по стране
2 Экономический	Высокая конкуренция	Средний чек; активность присутствия в медиапространстве
3 Экономический	Отсутствие спроса	Объем продаж конкурентов, денежные доходы населения
4 Экономический	Финансовый	Чистая прибыль
5 Коммерческий	Брак в поставке	Количество брака в единицах
6 Коммерческий	Задержка поставки	Сроки доставки; прогноз погоды
7 Организационный	Кражи в магазинах	Объем краж одежды в РФ
8 Организационный	Репутационный	Количество отрицательных отзывов
9 Внешний	Политический	Введение количества ограничений на ввоз
10 Внешний	Пандемический	Количество заболевших
11 Кадровый	Текучесть кадров	Количество негативных отзывов сотрудников

Необходимо рассмотреть отраслевые риски более подробно и оценить.

Риск брака в поставке: организация, занимающаяся производством и транспортировкой товаров для ООО «РЕ Трэйдинг»: Asia Fashion Import Export RTE, на рынке находится уже 15 лет. Сами клиенты также не часто жалуются на некачественную продукцию. Соответственно, риск минимален.

Один из способов проанализировать риск – диаграмма Исикавы, на рис. 4 представлен риск высокой текучести кадров.



Рис. 4. Диаграмма Исикавы «Высокая текучесть кадров»

Рисунок составлен автором

Диаграмма Исикавы позволила оценить все возможные причины риска, которые могут повлиять на его появление. Данный анализ наглядно показывает появление рисков и способствует более быстрому устранению последствий риска.

В табл. 4 заметен стремительный рост средней арендной ставки по стране, что ведет к дальнейшему удорожанию продаваемой одежды.

Данный показатель говорит о высоком уровне риска увеличения стоимости аренды помещений. Организация имеет огромную совокупную площадь магазинов, удорожание арендной ставки приведет к большим тратам на аренду.

Таблица 4

**Средняя запрашиваемая арендная ставка в торговом сегменте
в Российской Федерации, руб./м² [6]**

Показатель	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год
Средняя арендная ставка, м ²	780	819	830	846

В табл. 5 проанализирован и доказан низкий уровень риска высокой конкуренции.

Таблица 5

**Занимаемая доля на рынке ООО «РЕ Трэйдинг» в динамике
и среди конкурентов, % [2]**

Организация	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год
РЕ Трэйдинг	1,1	1,2	1,6	2,9	2,9
Остин	1,7	1,9	2,1	2,8	3,2
Спортмастер	4,6	4,9	6	7,2	8,5
Глория Джинс	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3
Melon Fashion Group	0,7	1	1,5	2,1	2,8

Среди конкурентов организация занимает достойную позицию, в тяжелый для организации 2022 год, она сохранила показатели занимаемой доли на рынке. Средний чек по стране на категорию «Одежда, обувь и аксессуары» в 1-м полугодии 2023 года составляет 3 043 рублей, что на 22% выше, чем средний чек за аналогичный период 2022 года.

В табл. 6 представлены реальные денежные доходы населения в процентном отношении к прошлому году.

Таблица 6

**Реальные денежные доходы населения в 2017–2021 гг.,
% к соответствующему периоду [7]**

Показатель	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Денежные доходы, %	99,8	101,7	101,9	98,6	103,9

Таблица денежных доходов населения показывает, что спрос на товары не должен сильно сокращаться. Это ведет к низкому риску отсутствия спроса на товары.

Следующая динамика, представленная в табл. 7, показывает негативную тенденцию к ежегодному росту краж в Российской Федерации на

18–52%. Хищения в торговых сетях являются серьезной проблемой для российской экономики. Согласно статистике, каждый год ущерб от подобных преступлений составляет миллиарды рублей.

Таблица 7

**Динамика краж в магазинах России в 2020–2022 гг.,
% к предыдущему году [8]**

Показатель	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Кражи, % к предыдущему году	122	152	118

Данная ситуация связана с увеличением цен на товары и соответственным снижением покупательной способности граждан. Поэтому риск краж в магазине можно отнести к высокому уровню риска.

Чтобы оценить репутацию организации, был проведен анализ отзывов от покупателей и работников (табл. 8).

Таблица 8

Отзывы об ООО «РЕ Трэйдинг» [4], [8], [9]

Название магазина	Посетители		Работники	
	положительные	отрицательные	положительные	отрицательные
СИН	93	31	8	59
ХС	101	2		
СR	40	10		
МО	11	2		
RE	84	36		

Проанализировав отзывы, можно сказать, что покупатели довольны качеством обслуживания и товаров, это означает, что репутационный риск минимален. Отзывы от работников, напротив, в большинстве своем негативные, данная ситуация ведет к риску большой текучести кадров.

По отношению к компании проводились различные проверки, без нарушений 22, с нарушениями – 36, оставшиеся 108 не имеют сведений о результатах [2]. Эти 108 проверок проводились после марта 2022 года, после перерегистрации в Российской Федерации. Это означает, что организация скрыла некоторые данные из общего доступа. Также проверки участились, их стало больше, чем годами ранее.

После анализа ключевых индикаторов была построена матрица рисков, где распределены 12 рисков организации, представлено на рис. 5.

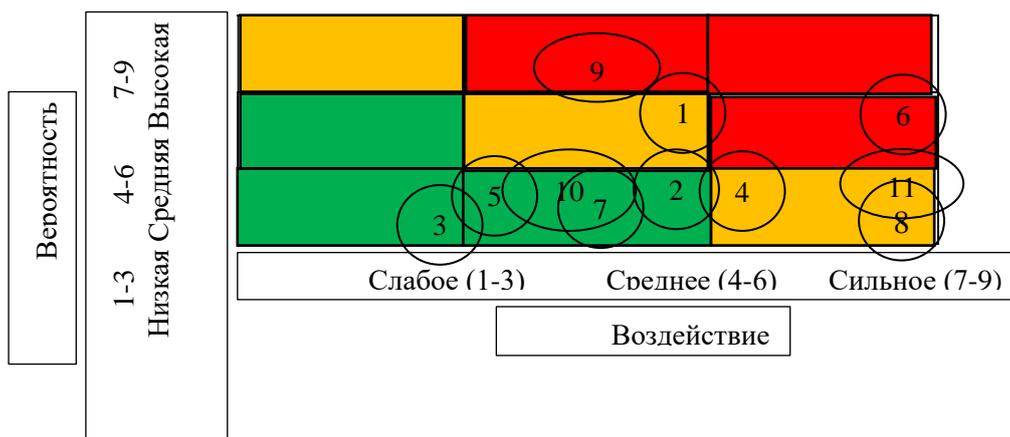


Рис. 5. Матрица рисков ООО «РЕ Трэйдинг»
Составлено автором на основании исследования

Риски в зеленой зоне не предоставляют организации угрозы. Большинство рисков оказалось в красной и оранжевой зоне, что говорит о дальнейших угрозах организации. Данные риски необходимо взять под контроль и снизить до минимума. Основной риск организации – финансовый. Также организации стоит скорее устранить риски краж в магазинах и риск текучести кадров.

Литература

1. Бухгалтерская отчетность ООО «РЕ Трэйдинг» // Тинькофф : официальный сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.tinkoff.ru/> (Дата обращения: 13.01.24).
2. За честный бизнес. Всероссийская система проверки контрагентов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://zachestnyibiznes.ru/> (Дата обращения: 07.01.24).
3. Коронавирус статистика по России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://coronavirusstat.ru/?ref=ratrating.com> (Дата обращения: 11.01.24).
4. Отзывы о компаниях [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ocompanii.net/reviews/detail.php?id=915608> (Дата обращения: 15.01.24).
5. Раскатова М.И. Теоретические основы управления рисками : учебное пособие / М.И. Раскатова. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2019. – 46 с.
6. СберБизнес Live [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sberbusiness.live/> (Дата обращения: 11.01.24).
7. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/> (Дата обращения: 05.01.24).

8. Bein. Магазины одежды и интернет-магазины [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.be-in.ru/> (Дата обращения: 15.01.24).

9. Fashion Consulting Group [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://fashionconsulting.ru/> (Дата обращения: 12.01.24).

10. FES retail: Официальный сайт компании [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://fesretail.com/> (Дата обращения: 11.01.24).

УДК 330.15

Скорая Ксения Викторовна

Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

УГРОЗЫ РЕСУРСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ В УСЛОВИЯХ НОВОЙ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

Аннотация. В статье определяется роль ресурсной безопасности в системе национальной безопасности. Рассмотрены некоторые риски и угрозы ресурсной безопасности, возникающие на современном этапе развития общества.

Ключевые слова: национальная безопасность, ресурсная безопасность, устойчивое развитие, экономика рисков, новая глобализация.

Skoraya Ksenia Viktorovna

Belarussian National Technical University
Minsk, Republic of Belarus

THREATS TO RESOURCE SECURITY OF THE NATIONAL ECONOMY UNDER THE NEW GLOBALIZATION

Annotation. The article defines the role of resource security in the national security system. Some risks and threats to resource security that arise at the present stage of development of society are considered.

Keywords: national security, resource security, sustainable development, risk economics, new globalization.

Для того, чтобы методологически верно определить место и роль ресурсной безопасности в системе национальной безопасности, необходимо выяснить особенности развития и функционирования современного общества, поскольку последнее находится в неотрывной связи с национальной

безопасностью и является источником ее флуктуаций. По этой причине обратимся к разработкам современных белорусских ученых-экономистов, а именно к разработкам С.Ю. Солодовникова. Для характеристики современной экономической системы воспользуемся понятием «экономика рисков», под которой понимается «экономика высокотехнических и наукоемких производств, характеризующаяся высочайшей степенью политико-экономических, технологических, финансовых и экологических неопределенностей и рисков» [1, с. 16]. Так, риски распространяются на все сферы деятельности общества, носят всеобъемлющий и хаотичный характер.

Характерной особенностью «экономики рисков является развитие принципиально новых форм конкуренции, в основном за счет общественно-функциональных инноваций» [1, с. 8]. Общественно-функциональные инновации как метод неконкурентной борьбы, как правило, направлены на нелетальное разрушение социальных субъектов. С повсеместным распространением информационно-коммуникационных технологий появилось информационное оружие, направленное на подавление противника массивными информационными атаками. Таким образом, конкуренция между экономическими субъектами сдвигается в сторону скрытой конкуренции, что приводит к усилению неопределенности ведения экономической деятельности и возникающих рисков

Следует отметить и тот факт, что современное мироустройство претерпевает значительные изменения вследствие действия процессов новой глобализации, для которой характерно возрастание роли новых политических объединений. Ученые справедливо отмечают: «Процесс глобализации изначально внутренне противоречив с точки зрения его последствий в территориальном плане <...> интегрировав все необходимые ресурсы и пространства, лидирующие экономики будут “закрываться” от окружающего мира» [2, с. 12]. Применение санкций, методов политического давления, общественно-функциональных технологий против несогласных с «режимом» стран есть попытки удержать глобальную власть в целях удовлетворения собственных эгоистичных интересов.

В такой ситуации государство выступает важнейшим субъектом обеспечения безопасности на всех уровнях. Кроме того, сложившаяся ситуация предопределяет подход к национальной безопасности как к многокомпонентной системе с учетом возникающих рисков и угроз вследствие практически невозможного разграничения безопасности национальной и безопасности предприятий. Следует отметить, что обеспечение ресурсной безопасности предопределено некоторыми факторами: во-первых, территориальное расположение государства напрямую влияет на наличие запасов природных ресурсов; во-вторых, демографические показатели страны,

влияющие на обеспечение экономики квалифицированными кадрами; в-третьих, институциональные условия (политико-правовые институты, институты, обеспечивающие развитие человеческого капитала).

Ресурсы затрагивают широкий круг функционирования экономических субъектов, являются одним из важнейших элементов упрочнения жизненности общества, а также становятся центром международных конфликтов. «Примеры из Ближнего Востока и Центральной Азии представляют собой яркие примеры возможности доступа нефти и природного газа, приводящие к вооруженному конфликту» [3, с. 2]. Тем не менее ресурсные конфликты не ограничиваются вооруженными столкновениями. Через методы влияния на глобальные цепочки поставок, а также эксплуатацию богатых ресурсами стран, поддерживается ресурсная безопасность стран-лидеров. Концентрация производств некоторых ресурсов на одной территории, нехватка информации о количестве имеющихся запасов в других странах также становятся причинами ресурсных конфликтов. Столкновение политических, экономических и экологических интересов различных государств за право обладанием и распоряжением ресурсами приводит к необходимости рассмотрения ресурсов не только с точки зрения обеспеченности ими экономики, но и с точки зрения, с одной стороны, инструмента обеспечения национальной безопасности, с другой стороны, объекта защиты на государственном уровне. Рациональное использование ресурсного потенциала государства способно стать одним из инструментов повышения обеспеченности национальной и экономической безопасности.

Обеспечение ресурсной безопасности осложняется следующими факторами: отсутствие теоретических основ ресурсной безопасности; стремительное возрастание ограниченности природных ресурсов; усиление глобальной конкуренции за все виды ресурсов; биполярность в конкуренции за ресурсы, когда они, с одной стороны, являются предметом конкуренции, а с другой – инструментом ведения торговых войн. Проблема обеспечения ресурсной безопасности, в основном, рассматривается с точки зрения энергетической безопасности. Тем не менее, для современного общества становится характерно повышение уровня инновационности национальных экономик за счет не только внедрения передовых технологий в производственную систему, но и разработки собственных.

Как справедливо отмечает С.Ю. Солодовников: «Если какая-то страна будет лишена доступа к редкоземельным элементам или будет вынуждена покупать их по монополюно высоким ценам, то можно с высокой степенью вероятности предположить, что она будет лишена возможности обладать Индустрией 4.0» [4, с. 47]. Именно по этой причине усиливается глобальная конкуренция как за традиционные сырьевые ресурсы, являю-

щиеся основой традиционного сектора экономики, такие как нефть и газ, но и за редкоземельные металлы, необходимые для производства технологий Индустрии 4.0, оборонной продукции, литий-ионных батарей, телефонов, телевизоров и проч. техники. Невозможность доступа к сырьевым ресурсам ставит под угрозу функционирование крупных отраслей национальной экономики и может стать угрозой национальной безопасности в целом, вследствие возрастания зависимости от стран-добычи, а также неспособности самостоятельно производить передовые технологии. Причем, эта угроза заключается не столько в редкости данных металлов, а «главным образом из-за их экономической важности и вероятности дефицита поставок, также называемого “риском предложения”» [5, с. 268]. Этот риск предложения связан с концентрацией производств на одной территории, что вызывает тревожное состояние у стран-лидеров, поскольку не позволяет «запасаться» необходимым количеством ресурсов.

Тем не менее, недоступность ресурсов также часто связывают с их дефицитом. Ранее, мы уже отмечали одно из положений Т. Мальтуса о неспособности ресурсов удовлетворять потребности растущего населения. Так, дефицит рассматривался как естественное событие. Однако «в какой степени то, что мы считаем естественным дефицитом, на самом деле связано с доминирующим способом производства, моделью потребления, распределением власти в обществе <...> и политическим решениям относительно условий торговли, государственного планирования, централизации технологий, владения, аранжировки, консервации и так далее?» [6, с. 29]. Мехта Л. отмечает: «Недостаток воды обычно рассматривается через две линзы. Во-первых, это “физический дефицит воды” <...> Вторая линза – это «экономический дефицит воды» [7, с. 28]. Второй случай означает отсутствие коммуникаций или непригодность воды для употребления. Этот же подход можно перенести и на дефицит других ресурсов, когда они отсутствуют, или те, которые экономически нецелесообразно и невыгодно добывать или использовать.

С экологической повесткой и повсеместной пропагандой дефицита ресурсов появилась концепция, которая получила название устойчивое развитие, согласно которой гармонизация отношений природы, общества и экономики приведут к устойчивому экономическому росту. Тем не менее и она подверглась жесткой критике: «парадигма “спасательной шлюпки”, которая гласит, что мы все в одной лодке, чтобы бороться за выживание человечества. Конечно, это ерунда <...>. У некоторых из нас есть личные яхты с радиолокационной навигацией, в то время как другие цепляются за кусок дерева в грозном море, едва способный заглянуть за пределы следующей волны» [8, с. 4]. Концепция устойчивого развития действительно являлась бы эффективной парадигмой развития общества в

том случае, если бы не служила инструментом достижения эгональных целей развитых стран.

Однако является ли «зеленой» экономикой экономика США, пока «черная» добыча меди и золота их ТНК осуществляется в Индонезии? Согласимся с учеными в том, что «в странах – участницах ЕС “зеленый” путь развития широко декларируется и стал одним из базовых принципов европоцентрической либеральной идеологии, но в реальной жизни названное европейское зеленое политическое движение следует признать скорее симулякрот заботы об экологии» [9, с. 12]. Это и другие противоречия приводят к неэффективности концепции устойчивого развития. Во-первых, по причине того, что эта концепция становится симулякрот. Разграничивать, где речь идет об реальной экологии, а где концепция является инструментом политических игр становится все затруднительнее. Во-вторых, для создания «зеленых» технологий требуются дорогостоящие и неэкологичные в добыче редкие и редкоземельные металлы. Несогласные с «зеленой» повесткой страны будут подвергнуты жесткой критике и «выброшены» с рынка (не только со стороны международных отношений, но и со стороны потребителей).

Очевидно, что ни одна страна в мире не способна соблюдать «зеленую» экономику в полной мере, по крайней мере, в рамках существующих проблем бедности и неравенства. Обеспечивать социальное равенство исключительно путем перераспределения ресурсов практически невозможно, следовательно, требуется и рост производства богатств, что также требует вовлечения дополнительных ресурсов. Последнее же снова увеличивает нагрузку на экологию. По этой причине страны находятся в поиске баланса между «зеленой» экономикой и «черной». Принимая во внимания и политические причины, отметим, что, например, Великобритания впервые за последние 30 лет открывает угольную шахту, хотя «в 2018/19 году общий объем продаж в секторе (низкоуглеродном. – *К.В.*) составил стоимость 210,5 млрд фунтов стерлингов» [10], что в 2 раза больше, чем в строительном секторе [10]. Подобные противоречия для развивающихся стран (да и для развитых тоже) могут стать фатальными, по этой причине, по нашему мнению, следует воздержаться от императива устойчивого развития и «взять курс» на рациональное пользование ресурсами для обеспечения экономического роста и снижения негативного воздействия на окружающую среду. Обеспечение ресурсной безопасности, по нашему мнению, прежде всего должно основываться на выборе ключевых союзников в рамках новой регионализации. «В условиях усиливающихся геополитических противоречий предотвратить устойчивый дефицит предложения как в отношении товаров конечного потребления, так и сырьевых товаров невозможно без углубления экономической интеграции с друже-

ственными странами» [11, с. 13]. Так, становится возможным не только получение необходимых экономике ресурсов от прямого производителя (РЗМ – Китай), но и получение ресурсов от стран, имеющих доступ к необходимым ресурсам.

Таким образом, проведенный анализ угроз ресурсной безопасности показал, что в условиях всевозрастающих неопределенностей наиболее эффективным методом их нейтрализации являются межрегиональные объединения с государствами, имеющими как схожие политико-экономические интересы, так и идеологические. Отдельную угрозу ресурсной безопасности составляет и экологический императив, распространяющий концепцию устойчивого развития и ее, по нашему мнению, противоречивые идеи.

Литература

1. Солодовников С.Ю. Экономика рисков // Экономическая наука сегодня: сборник научных статей. – Минск : БНТУ, 2018. – Вып. 8. – С. 16–55.
2. Шамахов В.А., Межевич Н.М. Глобализация 3.0 или новая регионализация: к вопросу об этапности мирового развития // Управленческое консультирование. – 2021. – № 3. – С. 10–15. DOI 10.22394/1726-1139-2021-3-10-15.
3. Dawson M.C., Rosin C., Wald N. Resource scarcity between conflict and cooperation // *Global Resource Scarcity. Catalyst for Conflict or Cooperation?* / Routledge. 2018. P. 1–18.
4. Солодовников С.Ю. Расширение белорусско-румынской технологической кооперации в контексте перехода к Индустрии 4.0: факторы и риски // *Право. Экономика. Психология.* – 2021. – № 4 (24). – С. 44–51.
5. Lusty P.A. J., Gunn A. G. Challenges to global mineral resource security and options for future supply // *Geological Society. Special Publications.* 2015. Vol. 393. P. 265–276.
6. Huff A., Mehta L. *Untangling Scarcity.* NY: Bloomsbury Publishing Plc, 2019. PP. 27–45.
7. Mehta L. Taking the scare out of scarcity: the case of water // *Global Resource Scarcity. Catalyst for Conflict or Cooperation?* Routledge, 2018. P. 21–38.
8. Gerhard K.H. Sustainable Development – ten arguments against a biologicistic ‘slow-down’ philosophy of social and economic development // Reprinted from *The International: Journal of Sustainable Development and World Ecology*, 1997. Vol. 4. № 1. P. 1–22.

9. Солодовников С.Ю., Сяо Лю, Сергиевич Т.В., Вэньлун Пэн Экономические интересы, влияющие на динамику развития зеленого и традиционного хозяйствования в контексте усложнения логистики поставок энергетических ресурсов // Экономическая наука сегодня : сб. науч. ст. / БНТУ. – Минск, 2023. – Вып. 18. – С. 6–17. <https://doi.org/10.21122/2309-6667-2023-18-6-17>

10. UK 2021 Report – «Where we were, where we are, and where we're going» // kMatrix [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://kmatrix.co/wp-content/uploads/2021/08/kMatrix_LCEGS_UK_2007_08_to_2020_21_with_forecast_2025_26_final.pdf. (Дата обращения: 07. 02. 2024).

11. Некоторые новые подходы к обеспечению экономической безопасности Республики Беларусь / В.Ю. Арчаков [и др.] // Экономическая наука сегодня : сборник научных статей / редкол.: С.Ю. Солодовников (гл. ред.) [и др.]. – Минск : БНТУ, 2022. – Вып. 16. – С. 7–23.

УДК 332.14

Соловьев Николай Алексеевич

Санкт-Петербургский государственный экономический университет,
Санкт-Петербург

ОСОБЕННОСТИ ОПАСНОСТЕЙ И УГРОЗ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

Аннотация. В работе исследованы особенности проживания и проблемы обеспечения безопасности жизнедеятельности региона Республика Саха (Якутия). Выбор темы исследования связан с изучением в рамках университетской образовательной программы курса безопасности жизнедеятельности. В ходе работы формировалась карта опасностей и угроз жизнедеятельности населения, проживающего в Республике Саха (Якутия). Наиболее полно рассмотрены вопросы пожароопасных ситуаций и методы борьбы с ними.

Ключевые слова: регион, Арктическая зона РФ, угрозы жизнедеятельности, климатические, природные, техногенные угрозы, обеспечение безопасности.

Soloviev Nikolay Alexeyevich

Saint Petersburg State University of Economics
Saint-Petersburg

PECULIARITIES OF HAZARDS AND THREATS TO LIFE ON THE TERRITORY OF THE REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA)

Annotation. The paper investigates the peculiarities of living and life safety problems of the region - the Republic of Sakha (Yakutia). The choice of the research topic is connected with the study of life safety course within the framework of the university educational program. In the course of work the map of hazards and threats to life activity of the population living in the Republic of Sakha (Yakutia) was formed. The issues of fire-hazardous situations and methods of their control are considered most fully.

Keywords: region, Arctic zone of the Russian Federation, threats to life, climatic, natural, man-made threats, ensuring safety.

Введение. Объектом данного исследования является Республика Саха (Якутия). Предмет исследования – особенности и проблемы безопасности жизнедеятельности этого региона России.

Задачи исследования: 1) сформировать представления об экологических условиях Якутии, об адаптации живых организмов для выживания в этих условиях, о проводимой природоохранной деятельности; 2) привести примеры последствий воздействия человека на природные экосистемы Якутии; 3) способствовать расширению кругозора и развитию исследовательских способностей.

В ходе исследования применялись методы анализа, синтеза, хронологический метод, метод описания, метод сравнения.

Актуальность темы исследования подтверждается тем, что 13 муниципальных районов Республика Саха (Якутия) относятся к сухопутным территориям Арктической зоны Российской Федерации. *Обеспечение защиты населения и территорий Арктической зоны Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера относится к основным направлениям реализации государственной политики Российской Федерации в Арктике.*

Вопросы безопасности российских территорий, относящихся к арктическим приграничным зонам, подходы к обеспечению безопасности населения и приграничных территорий рассматривались, например, в [5], [6].

Под Арктической зоной России понимаются сухопутные территории и примыкающие к ним внутренние морские воды и территориальное море Российской Федерации, участки континентального шельфа, земли и острова, которые в будущем могут быть открыты, не являются территориями иностранных государств, расположены в Северном Ледовитом океане к северу от побережья Российской Федерации до Северного

полюса в определенных Федеральным законом РФ от 13 июля 2020 г. № 193-ФЗ «О государственной поддержке предпринимательской деятельности в Арктической зоне Российской Федерации».

К другим сухопутным территориям Арктической зоны относятся: территории следующих субъектов Российской Федерации: а) Мурманская область; б) Ненецкий автономный округ; в) Чукотский автономный округ; г) Ямало-Ненецкий автономный округ; участки континентального шельфа Российской Федерации. «Основы государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2035 года», регламентируют вопросы обеспечения безопасности нашей страны в Арктической зоне России.

Республика Саха (Якутия) – крупнейшая республика в России, расположенная в Восточной Сибири. Ее территория занимает около 3 млн кв. км. Проживание на территории Республики Саха (Якутия) имеет свои особенности, связанные с климатом, природными условиями и опасностями.

Одной из основных особенностей проживания в Республике Саха (Якутия) является ее суровый климат. Зимы очень холодные, с температурами, опускающимися до -50°C . Жители приспосабливаются к таким условиям, используя специальную одежду, оборудование и технику.

Другой особенностью проживания в Республике Саха (Якутия) является ее изолированность. Большая часть территории – тундра и леса, что делает некоторые районы труднодоступными для обычных видов транспорта. Это создает проблемы с поставкой товаров, медицинским обслуживанием и коммуникациями. Проживание на территории Республики Саха (Якутия) имеет особенности, связанные с суровым климатом, изолированностью и природными опасностями. Местное население обучено справляться с этими условиями, используя специальные методы и технику для адаптации.

Методы исследования: анализ, синтез, логический, хронологический, монографический, статистический методы, метод описания, метод сравнения.

Особенности жизни в регионе. Природно-климатические условия Якутии характеризуются как экстремальные. Якутия – самый холодный из обжитых регионов планеты. Климат резко континентальный, отличается продолжительным зимним и коротким летним периодами. Максимальная амплитуда средних температур самого холодного месяца – января и самого теплого – июля составляет $70\text{--}75^{\circ}\text{C}$. По абсолютной величине минимальной температуры (в восточных горных системах – котловинах, впадинах и других) эта температура внешней среды и по ее суммарной продолжительности (от 6,5 до 9 месяцев в году) Республика не имеет аналогов в Северном полушарии. Жизнедеятельность человека и способы веде-

ния хозяйства требуют особых подходов и технологий, исходя из условий каждой природно-климатической зоны. В среднем на территории Якутии продолжительность отопительного сезона составляет 8–9 месяцев в году, в арктической зоне – она круглогодична.

Согласно статистике, 1 января 2025 года население Якутии составило 1 млн 007 тыс. 500 человек. На 1 января 2024 года население столицы Республики – города Якутска составило 384 979 человек.

В Республике проживают представители более 120 национальностей, в том числе удельный вес якутов в национальном составе населения – 49,9%, русских – 37,8%, украинцев – 2,2%, эвенков – 2,2%, эвенов – 1,6%, татар – 0,9%. Несмотря на обширную площадь, территория Якутии характеризуется слабой заселенностью в течение всего последнего столетия: средняя плотность населения в десятки раз ниже, чем в европейских регионах России.

Одной из особенностей Республики Саха (Якутия) является исторически сложившийся большой удельный вес сельского населения в общем числе жителей (35,9% при среднем в других северных регионах России – 8%).

В сельской местности проживает преимущественно коренное население – якуты, русские старожилы и ведущие традиционный образ жизни коренные малочисленные народы Севера. В Якутии развиты не только характерные для Севера подотрасли аграрного производства – оленеводство, охотничий и пушной промыслы, рыболовство, но и самые северные в мире земледелие и разведение молочно-мясного крупного рогатого скота. В 2018 году учрежден День сайылыка, который символизирует наступление лета в Якутии. Отгон скота в сайылыки – летние фермы – часть культуры и традиции северных народов, которую передают молодому поколению с целью сохранения национальных традиций, повышения престижа работников сферы сельского хозяйства. 21 марта в Якутии отмечают День коневода-табунщика.

Республика Саха (Якутия) имеет все богатейшие природные ресурсы, долгосрочные стратегические планы развития, стабильную социальную ситуацию, положительную динамику естественного прироста, высокий образовательный уровень населения и сравнительно молодые экономически активные трудовые ресурсы.

В Якутске протекает река Лена – это третья по ширине и длине река в России. Ширина р. Лена в половодье составляет 30 км, а длина 4400 км. До 2028 года должно завершиться строительство моста через р. Лену в Якутии. Зимой с правого берега до левого можно было добраться зимой по льду реки. Летом ходит паром, весной и осенью правобережье оказывается отрезанным. Судоходный сезон на Лене длится лишь 5 месяцев. За это время Якутский порт принимает огромный объем грузов на весь год.

Плохие дороги в Якутии компенсировались перемещением зимой по рекам. В настоящее время запущена интеллектуальная транспортная система на улицах Якутска. В Якутске отсутствует железнодорожный транспорт, единственным круглогодичным видом транспорта является воздушный, услуги пассажирских перевозок осуществляет автомобильный транспорт. Аэропорт находится в черте города.

Из-за вечной мерзлоты в Якутске дома строят на сваях, выше уровня земли, чтобы дом своим теплом не подтапливал мерзлоту. Летом, раскопав грунт, лед можно обнаружить уже на метровой глубине. В качестве жилья преобладают панельные дома.

В Якутске есть местное отделение Российской Академии наук, Институт геологии алмаза и благородных металлов. Сельскохозяйственная академия, Педагогическая академия, Институт искусств и культуры, Духовная семинария и филиал Байкальского государственного университета экономики и права. В городе всего 12 тыс. студентов.

Якутск – культурный, духовный, социальный, образовательный и экономический центр региона, территория которого сравнима с площадью Европы.

Развитую промышленность содержать Якутску не выгодно: дорого вывозить продукцию. Более 50% предприятий – это топливно-энергетический комплекс. Якутские производства высоко тепло- и энергоемкие. Алмазогранильное производство в общегородском масштабе не более 10% от общего объема. Остальные предприятия – производство продуктов питания, металлообработка и производство строительных материалов. Лидером производственной отрасли Якутии и мира является компания «Алмазы России».

Наиболее острыми проблемами Якутии, относящимися к экологическим, но напрямую связанными с природными и техногенными явлениями и событиями, являются: 1) загрязнение поверхностных и подземных вод Якутска. Загрязнение воздуха в городах и промышленных центрах; 2) радиоактивное загрязнение; 3) лесные пожары.

Рассмотрим перечисленные опасности подробнее.

Загрязнение поверхностных и подземных вод, воздуха в городах и промышленных центрах Якутска. В Якутске особую опасность для водозабора представляет Учреждение ЯД 40/7 (п. Табага), где действует туберкулезная больница. Подземные воды по ряду причин экономического характера могут рассматриваться как альтернативный источник питьевого водоснабжения. Перспективы водоснабжения связываются с подмерзлотными водоносными комплексами (горизонтами). В ГО «Якутск» работают крупные водозаборы подмерзлотных вод. Подземная подмерзлотная вода, добываемая с территории ГО «Якутск», не соответ-

ствуем требованиям качества питьевой воды. Характерными загрязняющими веществами реки Лена являются нефтепродукты.

В настоящее время проблема загрязнения воздуха становится все более актуальной для многих городов и промышленных центров в Республике Саха (Якутия). Это вызвано ростом промышленной деятельности, увеличением числа автотранспортных средств и других факторов, которые способствуют выбросам вредных веществ в атмосферу. Одной из основных причин загрязнения воздуха в городах Якутии является деятельность промышленных предприятий, которые связаны с добычей и переработкой полезных ископаемых.

Загрязнение воздуха в городах и промышленных центрах Якутии имеет серьезные последствия для здоровья людей, например, респираторные заболевания, аллергии и другие, связанные с дыхательной системой.

Радиоактивное загрязнение. В бывшем СССР из 120 мирных подземных ядерных взрывов в Якутии произведено 12. Радиационная безопасность на данном этапе: в Республике Саха (Якутия) были проведены исследования радиоэкологической обстановки в зоне подземного ядерного взрыва «Кратон-3» и сделано заключение: выход подземной активности по трещиноватой зоне разлома продолжается.

В марте 2019 года на правительственном часе была дана удовлетворительная оценка ситуации на месторождениях и местах мирных взрывов в Якутии: на контроле находятся буровые скважины в местах проведенных ранее мирных ядерных взрывов, отвалы горных выработок на месторождениях урана, золота, олова и редкоземов.

Лесные пожары в Якутии. Проблема лесных пожаров – одна из наиболее актуальных и серьезных проблем современной Якутии. Каждый год весной и летом на территории республики происходят массовые пожары, которые наносят огромный ущерб окружающей среде, здоровью людей и экономике региона.

Причины возникновения лесных пожаров в Якутии разнообразны. В первую очередь, это климатические условия, характерные для северных регионов. Длительные засухи, высокие температуры, ветер и грозы способствуют распространению огня. Большую роль играет человеческий фактор. Основные причины лесных пожаров в Якутии – большой объем накопленного горючего материала (опад), экстремально жаркое и сухое лето, сухие грозы.

Основатель лесного хозяйства Якутии К.Г. Аникин в 1938 году указывал, что охрана лесов в Якутской АССР отсутствует, возникают громадные по размерам, продолжительности пожары, достигающие характера стихийных бедствий. Также был необходим комплекс мер, включающий в себя профилактическую работу, обучение населения мерам пожар-

ной безопасности, модернизацию пожаротушения и мониторинга территории, строгий контроль над хозяйственной деятельностью в лесном секторе. Необходимо поддерживать мониторинг лесных пожаров и разрабатывать меры для их предотвращения, проводить широкую работу по пропаганде здорового образа жизни и охране окружающей среды.

Профилактическая работа с населением. В районах республики и в г. Якутск создавались патрульно-контрольные группы, численностью сотни человек, закреплялась профессиональная техника, количества значительно более сотни единиц. Работали общественные патрули, население получало инструкции. *Якутия имеет собственное воздушное судно для вызывания искусственных осадков.* Космический мониторинг лесных пожаров является составной частью государственной программы инвентаризации лесов. Он проводится для оценивания последствий лесных пожаров, для выявления термоточек, информирования органов власти об источниках опасностей, угроз лесных пожаров.

Заключение. В ходе исследования особенностей проживания и проблем обеспечения безопасности жизнедеятельности региона – Республика Саха (Якутия) сформирована описательная карта основных опасностей и угроз жизнедеятельности. Наиболее полно рассмотрены вопросы пожароопасных ситуаций и методы борьбы с ними. В карту были внесены загрязнение поверхностных и подземных вод Якутска; загрязнение воздуха в городах и промышленных центрах; радиоактивное загрязнение; лесные пожары. Наибольший прямой ущерб экономике региона и страны наносят лесные пожары. Все рассмотренные опасности, угрозы наносят вред здоровью населения, угрожают жизни, жизнедеятельности.

Литература

1. Государственный доклад о состоянии окружающей природной среды Республики Саха (Якутия) за 2010–2023 годы / Правительство Республики Саха (Якутия); Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://minpriroda.sakha.gov.ru/doklady-o-sostojanii-okruzhajuschej-sredy> (Дата обращения: 01.03.2024).

2. Государственная программа Республики Саха (Якутия) «Обеспечение экологической безопасности, рационального природопользования и развитие лесного хозяйства на 2020–2024 годы»: Утверждена постановлением Правительства Республики Саха (Якутия) от 15 сентября 2021 г. № 346 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&prevDoc=178140906&backlink=1&&nd=178139611&rdk=0&refoid=178140907>

3. История Якутии : в 3 томах / Правительство Республики Саха (Якутия), АН Республики Саха (Якутия), Институт гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера Сибирского отделения РАН ; под общ. ред. А.Н. Алексеева. – Новосибирск : Наука, 2020. – Т. 1. – 535 с., Т. 2. – 215 с., Т. 3. – 591 с.

4. Нектегяев Г.Г., Андреев Д.В. Анализ и меры ликвидации лесных пожаров по Республике Саха (Якутия) за 2021 год // Московский экономический журнал. – 2021. – № 6. – С. 235–239.

5. Угольникова О.Д., Алексеева О.В. Приграничное сотрудничество и обеспечение безопасности приграничных территорий и населения // Техничко-технологические проблемы сервиса. – 2018. – № 3. – С. 68–78.

6. Makarova I.V., Lepesh G.V., Ugolnikova O.D. Securing the border territories of the Russian Federation: features of the implementation of industrial policy in the Arctic // Industry Competitiveness: Digitalization, Management, and Integration. Proceedings International Scientific and Practical Forum «Industry. Science. Competence. Integration». Ser. «Lecture Notes in Networks and Systems». 2020. Vol. 115. P. 516–523.

УДК 338.43

Соломенникова Александра Алексеевна

Уральский государственный экономический университет,
Екатеринбург

ОЦЕНКА РИСКОВ ОРГАНИЗАЦИИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ

Аннотация. В статье рассматриваются риски, характерные для организаций по производству молочной продукции. Для оценки рисков были рассмотрены виды рисков предприятий в сфере производства молочной продукции и основные методы оценки рисков. В работе представлены и доказаны риски организации АО «Ирбитский молочный завод». Автор оценил основные риски организации и доказал их статистическими данными. Результатом исследования стала матрица рисков АО «Ирбитский молочный завод», отражающая все рассмотренные риски данной организации с определения зоны расположения рисков.

Ключевые слова: риски, оценка рисков, отраслевые риски, финансовые риски, молочная промышленность, молочное производство.

Solomennikova Alexandra Alekseevna
Ural State University of Economics
Yekaterinburg

RISK ASSESSMENT OF A DAIRY PRODUCTION ORGANIZATION

Annotation. The article considers the risks characteristic of organizations for the production of dairy products. To assess the risks of the organization for the production of dairy products the types of risks of enterprises in the sphere of dairy products production and the main methods of risk assessment were considered. The paper presents and proves the risks of the organization of JSC "Irbit Dairy Plant". The author assessed the main risks of the organization and proved them with statistical data. The result of the study was a matrix of risks of JSC "Irbit Dairy Plant", reflecting all the considered risks of this organization, with the definition of the zone of location of risks.

Keywords: risks, risk assessment, industry risks, financial risks, dairy industry, dairy production.

Актуальность темы исследования обуславливается тем, что риск является неотъемлемым элементом функционирования организации, в связи с чем условием нормального функционирования данной организации является своевременная идентификация потенциальных рисков.

Есть множество различных мнений по поводу понятия определения и сущности риска. Данный термин используется в чрезвычайно разных направлениях науки, что объясняет его многовариативность. Риск – возможность возникновения определенного рискованного случая, при наступлении которого возможны отрицательные последствия для реализации организацией своих краткосрочных или долгосрочных целей [7, с. 1].

Для управления рисками и разработки методов анализа экономических рисков предприятий прежде всего необходимо определить значимость каждого конкретного риска, который определяется различными факторами.

Под классификацией рисков предприятия будем понимать распределение рисков на конкретные группы в соответствии с определенным признаком, положенным в основу данной классификации.

Самсонян Р.Р. предлагает следующие группы рисков предприятий в сфере производства молочной продукции (табл. 1).

Управление рисками в сфере производства молочной промышленности является важным аспектом обеспечения безопасности потребителей и долгосрочной устойчивости организации.

Таблица 1

**Виды рисков предприятий в сфере производства молочной продукции,
по Р.Р. Самсоян**

Виды рисков	Содержание рисков
Экологические риски	Риск вероятности стихийных бедствий; выбросы в окружающую среду и сбросы в воду; риски изменения экологической обстановки в регионе; ужесточение законодательства в области охраны окружающей среды
Производственные риски	Ухудшение качества продукции; нестабильность сырьевых поставок
Транспортные риски	Невыполнение графиков поставок; нехватка молокоприемных пунктов
Рыночные риски	Повышение себестоимости производства; падение спроса на молочную продукцию; развитие производства альтернативного молока; инфляционный риск; усиление зависимости от поставщиков сырья; риск колебания валютных курсов; ухудшение рыночной конъюнктуры; риск усиления протекционистской политики; массовый характер импорта продукции из стран ЕАЭС
Социальные риски	Трудности с подбором профессиональной рабочей силы; риск; забастовок персонала в связи со снижением оплаты труда; необходимость развития социальной инфраструктуры
Инвестиционные и инновационные риски	Износ основных средств; необходимость модернизации и воспроизводства оборудования; риски, связанные с внедрением новых технологий в производство; риски внедрения конкурентами новых технологий, снижающих издержки

Составлена автором по [4; с. 7].

На рынке молочной продукции Свердловской области АО «Ирбитский молочный завод» остается крупнейшим производителем с самыми большими объемами продаж, но финансовый результат предприятия с каждым годом с 2019 г. ухудшается (табл. 2).

Таблица 2

Чистая прибыль в сравнении с конкурентами в регионе, млн руб.

Год	2018	2019	2020	2021	2022
АО «Ирбитский молочный завод»	173,4	319,3	288,1	101,1	102,1
ООО «Талицкое молоко»	174,05	174,1	172,1	323,56	446,34
АО «Богдановичский молочный завод»	2,37	6,16	24,32	1,35	9,02

Окончание табл. 2

Год	2018	2019	2020	2021	2022
ООО «Первая линия»	89,42	93,14	97,69	128,82	131,08
ООО «Молочная благодать»	9,66	44,1	41,75	44,06	8,25

Составлена автором по [1].

Чтобы выявить основные риски организации, был проведен SWOT-анализ (табл. 3). Сильными сторонами являются широкий ассортимент продукции, высокое качество выпускаемой продукции и лидирующие положение занимаемой доли реализации молочной продукции среди предприятий в Свердловской области (26,4 %).

Таблица 3

SWOT-анализ АО «Ирбитский молочный завод»

<p>Сильные стороны:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Широкий ассортимент продукции 2. Качество выпускаемой продукции 3. Лидирующее положение по доли реализации продукции в Свердловской области (26,4%) 	<p>Слабые стороны:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Текучесть кадров 2. Снижение чистой прибыли 3. Недостаточность рекламы, слабое продвижение продукции
<p>Возможности:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Расширение рынка сбыта 2. Увеличение конкурентоспособности 3. Формирование спроса, продвижение товаров 	<p>Угрозы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рост инфляции 2. Политическая нестабильность 3. Изменение покупательских предпочтений

Составлена автором.

Организация подвержена множеству рискам, которые могут негативно влиять на ее деятельность.

1. Производственный – усиление санкционного давления.

В интервью генерального директора АО «Ирбитский молочный завод» Григория Бачерикова, опубликованного в марте 2023 г. на информационном сайте uga.ru, отмечено, что имеются риски усиления санкционного давления в части прекращения поставки импортной закваски. Поэтому предприятие готовится к такому сценарию и проводит тестирование отечественных заквасок.

2. Законодательный – изменения в государственной поддержке молокоперерабатывающих предприятий (рис. 1).

3. Экономический – Риск потери доли рынка.

По данным рис. 2 можно отметить, что АО «Ирбитский молочный завод» имеет хорошую долю рынка по Свердловской области 26,4%. Однако еще недавно организации принадлежало 30%.

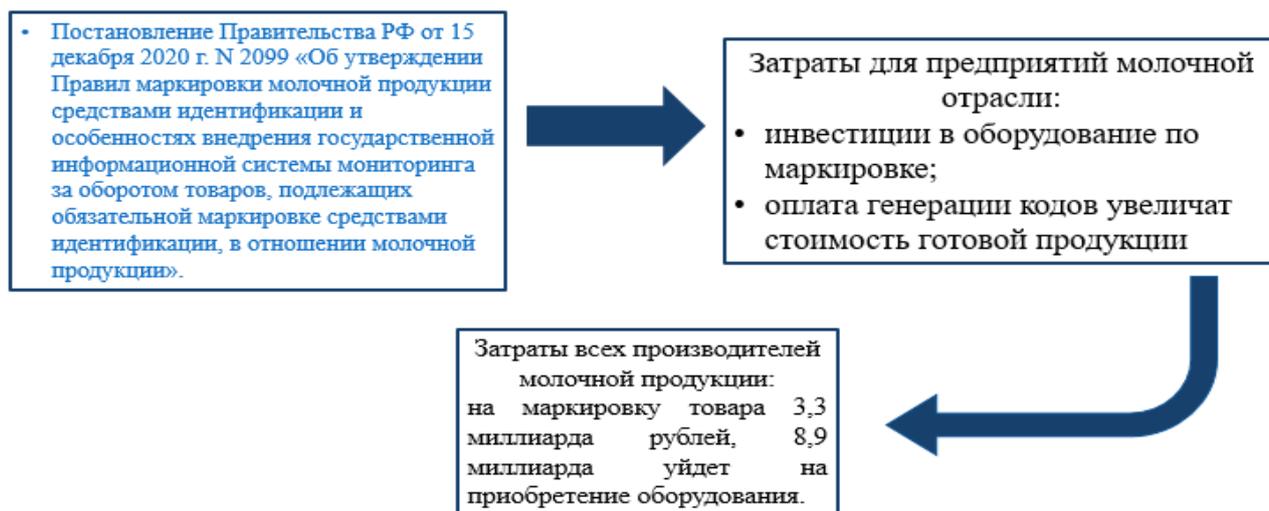


Рис. 1. Изменения в государственной поддержке

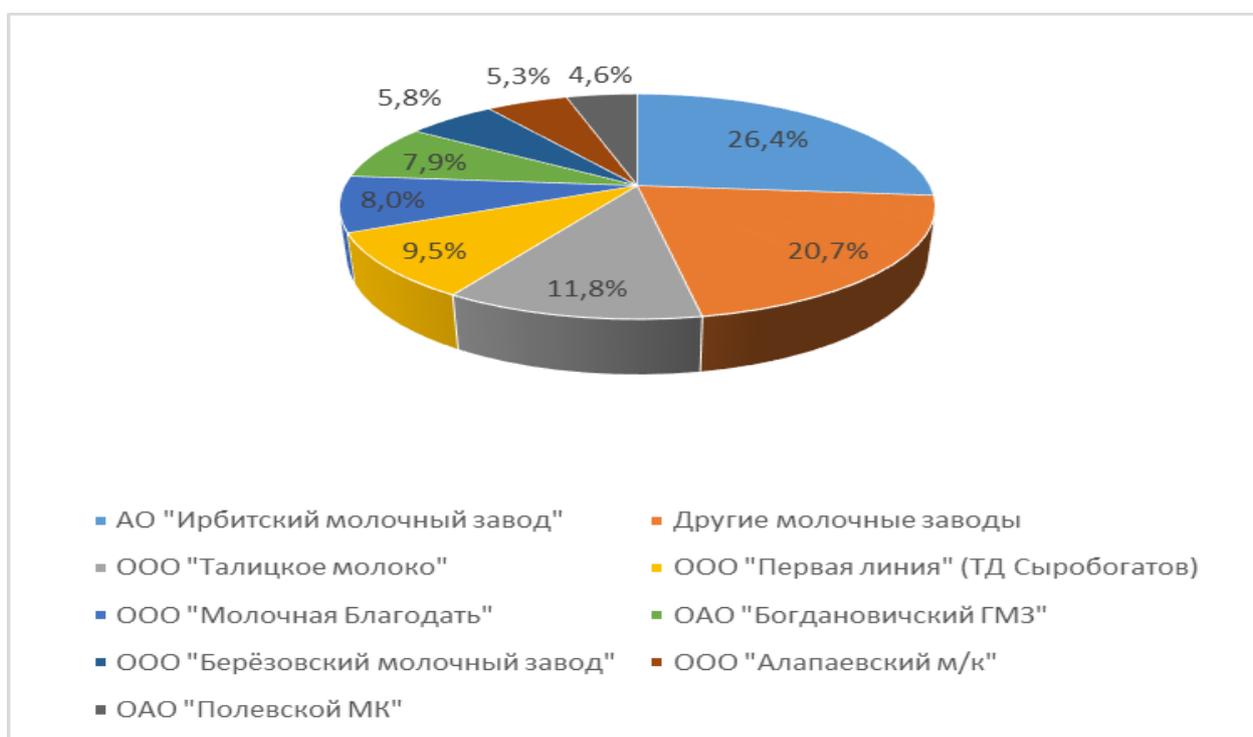


Рис. 2. Доля реализации молочной продукции предприятиями Свердловской области на 1 января 2023 г.
Составлено автором по [5]

Цены на продукцию у организации достаточно высокие по сравнению с другими предприятиями (табл. 4). Это привело к тому, что другие организации начали вытеснять Ирбитский молочный завод.

4. Финансовый – ухудшение финансового состояния у предприятия.

Соотношение на 2022 г. между кредиторской и дебиторской задолженности составило 2,5 (табл. 5).

Таблица 4

**Сравнение цен с основным конкурентом
по видам молочной продукции, руб.**

Продукция	Магнит		Верный	
	Ирбитский молочный завод	Талицкое молоко	Ирбитский молочный завод	Талицкое молоко
Молоко (4%) 1 л	120	83	119	88
Сметана (20%) 200 г	73	56	133	92

Таблица 5

**Дебиторская и кредиторская задолженности
АО «Ирбитский молочный завод» за 2018–2022 гг., руб.**

Год	2018	2019	2020	2021	2022
Кредиторская задолженность	260085	307603	320682	382645	319524
Дебиторская задолженность	793368	941985	993349	944149	787812

Составлена автором по [1].

Это может свидетельствовать, что происходит отвлечение денежных средств из оборота предприятия, а также влечет за собой риск необходимости привлечения кредитов и займов при нехватке средств для обеспечения деятельности хозяйствующего субъекта.

5. Организационный – частое изменение организационно-правовой формы и смена генерального директора.

Смена организационно-правовой формы компании является достаточно длительным и трудоемким процессом, частая смена организационно-правовой формы организации усложняет процесс управления, что негативно сказывается на финансовых результатах. Только за 2022 г. произошло две смены руководителя организации.

6. Экономический – снижение реального платежеспособного спроса населения и дальнейшее сокращение потребления молока.

Реальные располагаемые доходы населения вновь снижались на фоне ускоренных темпов инфляции и опустились ниже предпандемийного уровня, что привело к ограничению платежеспособный спроса (рис. 3).

Происходит снижение спроса в первую очередь на наиболее дорогие категории молочной продукции.

7. Организационный – сокращение поголовья коров в регионе.

Количество поголовья коров в Свердловской области за последние пять лет то сокращается, то происходит небольшой прирост. Основными

причинами выбытия коров являются заболевания вымени, снижение продуктивности, гинекологические заболевания и дороговизна коров, из-за чего держать скот в большом количестве невыгодно (табл. 6).

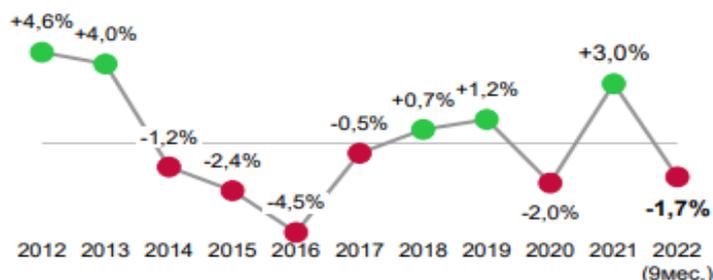


Рис. 3. Динамика доходов населения в 2012–2022 гг. [6]

Таблица 6

Поголовье коров в Свердловской области в 1970–2022 гг.

Год	2018	2019	2020	2021	2022
Поголовье коров	90600	92690	93300	92723	93300
Поголовье КРС	212600	216440	216300	212649	214100

Составлена автором по [3].

После анализа ключевых индикаторов была построена матрица рисков, где распределены 9 рисков организации, что представлено на рис. 4.

Воздействие/ Вероятность	Низкая	Средняя	Высокая
Высокая		2, 7, 8	
Средняя		1, 6, 9	
Низкая		3, 4, 5	

Рис. 4. Матрица рисков АО «Ирбитский молочный завод».
Составлено автором

Качественная оценка и анализ рисков позволяет использовать оптимальные по эффективности и затратам средств контроля рисков и средства управления рисками, адекватные текущим целям и задачам деятельности организации.

АО «Ирбитский молочный завод» необходимо минимизировать финансовые риски и повышать эффективность управления. Для этого организации необходимо продумать план работы с дебиторами, который будет включать в себя последовательные шаги взаимодействия с контрагентами на каждом этапе.

Литература

1. АО «Ирбитский молочный завод» // Государственный информационный ресурс бухгалтерской (финансовой) отчетности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bo.nalog.ru/organizations-card/519754> (Дата обращения: 25.11.2023).

2. Качалов Р.М. Управление риском производственных систем // Экономика и математические методы. – 2003. – № 3. – С. 25–38.

3. Молочный рынок Свердловской области // DairyNews [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://dairynews.today/company/region/sverdlovskaya-oblast/stat/> (Дата обращения: 25.11.2023).

4. Самсонян Р.Р. Теоретические аспекты определения и классификации рисков предприятий молочной промышленности // Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета. – 2014. – № 2. – С. 81–86.

5. Свердловская область – справочник молочной отрасли // MilkNews [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://data.milknews.ru/regions/sverdlovskaya-obl> (Дата обращения: 25.11.2023).

6. Союз молоко. Итоги развития молочной отрасли [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://souzmoloko.ru/> (Дата обращения: 26.11.2023).

7. Старченко И.В. Анализ рисков и оценка эффективности изменений в управлении персоналом организации на примере ИП // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2018. – № 12–2. – С. 94–98.

УДК 337/614.8

Хмелева Анастасия Эдуардовна
Уральский государственный экономический университет,
Екатеринбург

ПОДГОТОВКА И УЧАСТИЕ МОЛОДЕЖИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ: ОПЫТ РОССИЙСКИХ РЕГИОНОВ

Аннотация. Статья посвящена вопросам безопасности жизнедеятельности молодого поколения на региональном уровне. Раскрыт понятийный аппарат исследования – «безопасность», «культура» и «культура безопасности». На основе обобщения исторического опыта определены перспективы развития участия молодежи в обеспечении безопасности жизнедеятельности на региональном уровне (опыт Свердловской области и Республики Калмыкия).

Ключевые слова: молодежь, безопасность, жизнедеятельность, экономика безопасности, культура безопасности, участие молодежи.

Khmeleva Anastasia Eduardovna
Ural State Economic University
Yekaterinburg

TRAINING AND PARTICIPATION OF YOUNG PEOPLE IN ENSURING LIFE SAFETY: THE EXPERIENCE OF RUSSIAN REGIONS

Annotation. The scientific article is devoted to the issues of life safety of the younger generation at the regional level. The conceptual apparatus of the research is revealed – «safety», «culture» and «safety culture». Based on the generalization of historical experience, the prospects for the development of youth participation in ensuring life safety at the regional level are determined (the experience of the Sverdlovsk region and the Republic of Kalmykia).

Keywords. Youth, safety, life activities, safety economics, safety culture, youth participation.

Обеспечение безопасности на уровне государства выступает одной из приоритетных задач для конкретного индивида, семьи как ячейки общества и социума в целом. Вопросы поиска и внедрения новых систем управления безопасностью сегодня стоят остро для каждого государства, так как возникновение чрезвычайных и опасных ситуаций разных по при-

роде происхождения стали постоянным фактором в жизнедеятельности человека, что представляет для его жизни и здоровья угрозы, а также наносит непоправимый вред окружающей среде, неся колоссальные материальные затраты.

Необходимость в безопасности как базовой потребности прослеживается на всем историческом пути существования человечества. При этом содержательно-смысловой аспект понятия безопасности претерпевал серьезные трансформации. Выживание является самой первой исторической формой безопасности в обществе. Средние века раскрывают безопасность в качестве спасения, которое можно достичь путем слияния человека с Богом. Новое время привнесло в безопасность жизнедеятельности человека технический прорыв и попытку упорядочить существовавшее мироздание [1].

На современном этапе социально-общественного развития возрастает роль предотвращения чрезвычайных ситуаций в техногенной, природной и социальных сферах жизнедеятельности человека. В общественном сознании происходит изменение сознания в повышении национальной и личной безопасности. Россия как прогрессивное государство имеет стратегически важные приоритеты в ликвидации природных, техногенных и социальных катастроф, которые с каждым годом, к сожалению, увеличиваются.

По статистическим данным ежегодно в России в техногенных катастрофах, терактах, авариях гибнет более 50 тысяч человек, а 250 тысяч человек получают серьезные травмы [2].

Таким образом, стремление создать систему подготовки и участия молодежи в обеспечении безопасности жизнедеятельности, которая будет способна адекватно решать поставленные задачи перед обществом, выступает одним из приоритетов развития государственной политики России.

Воспитание культуры безопасности у молодежи является актуальной проблемой современной России. Фундаментальным результатом безопасности жизнедеятельности любого человека в государстве можно считать сформированность культуры безопасности во всех областях и сферах жизнедеятельности человека. Это будет следствием социального развития общества и индивидуального благополучия внутри конкретной страны и в мире в целом [3].

Готовность реагирования государства, социума и индивида защитить себя от внешних угроз и опасностей жизни, имущества, здоровья и базовых гражданских прав и ценностей относится к личной безопасности.

Институт образования формирует свою роль в достижении культуры безопасности отдельного человека, уровня личностной безопасности.

Нормативно-правовое регулирование сферы образования устанавливает актуальность и высокую значимость формирования у молодежи безопасности жизнедеятельности.

В Национальной доктрине образования РФ, Федеральном законе «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012 раскрывается важность в обеспечении качественного образования, позволяющего сохранить базовые приоритеты в развитии личности и государства – уважение, преемственность и историчность. Таким образом, установлено, что современные нормативно-правовые акты стремятся к регулированию вопроса повышения культуры безопасности жизнедеятельности у молодежи [4].

Ст. 48 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012 определяет, что за педагогами закреплена обязанность в развитии у молодежи инициативности, автономности, познавательного интереса, креативности и формирования устойчивой гражданской позиции, положительного отношения к труду и жизнедеятельности, что, в конечном итоге, определяет культуру безопасного и здорового образа жизни.

В пункте 9.5 раздела II Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования от 17 мая 2012 года № 413 сформулировано, что итогом освоения базового курса «Основы безопасности жизнедеятельности» является понимание у молодого поколения значения культуры безопасности жизнедеятельности для каждого человека [5].

Явления «безопасность жизнедеятельности», «безопасность», «культура безопасности» тесно взаимосвязаны (рис. 1).

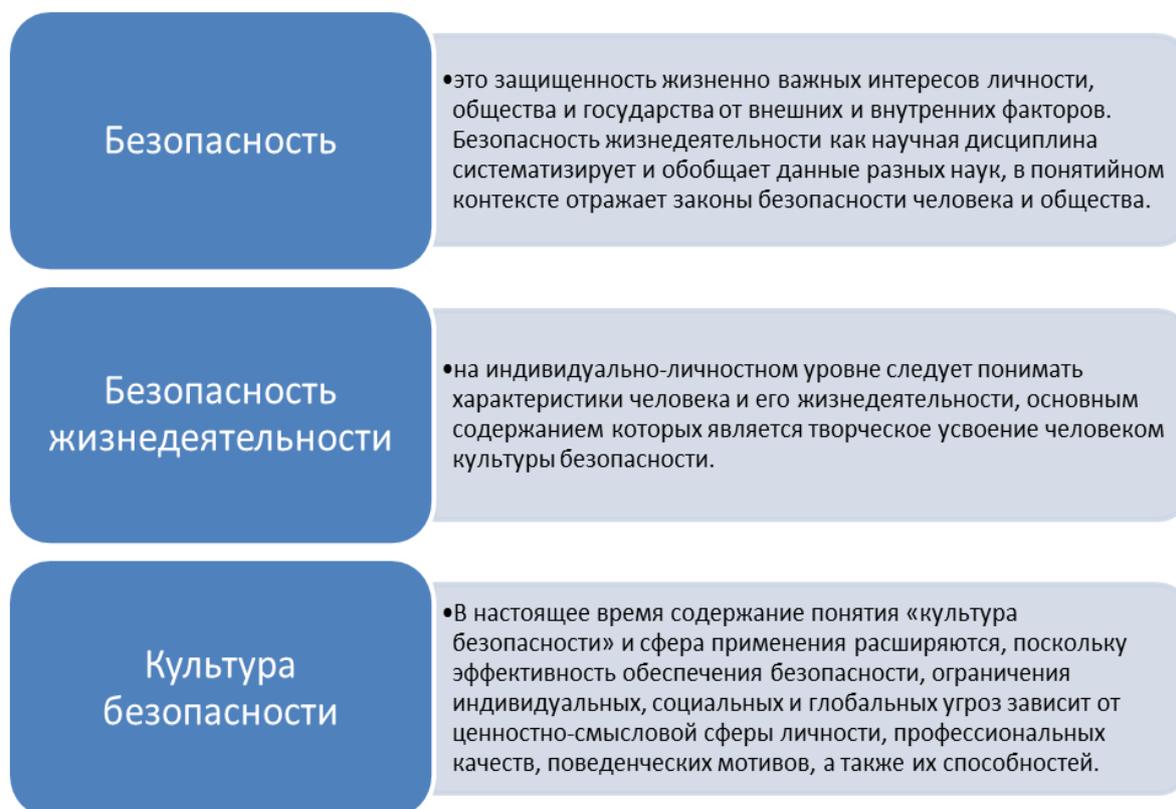


Рис. 1. Определение понятий «безопасность жизнедеятельности», «безопасность», «культура безопасности» [6]

При раскрытии понятия «культура безопасности» целесообразно обратиться к понятию «культура».

Культура – это историческое развитие общества, в которое входят способности и возможности социума, порядок и организация жизнеустройства людей, их деятельности и быта, построение взаимоотношений и способность создать и сохранить материально-духовные ценности.

Культура безопасности – это значимая потребность в формировании безопасной среды, которая включает разнообразные характеристики и специфику реализации деятельности с целью изменения поведения отдельных личностей и общества в целом.

Результатом формирования культуры безопасности будет являться четкость, емкость и системность реализуемых мероприятий по подготовке и участию молодежи. В рамках данного исследования было взято определение культуры безопасности из стандарта ГОСТ Р 22.3.08-20014, в котором даются термины и определения по воспитанию культуры безопасности жизнедеятельности молодого поколения. Поэтому культура безопасности выступает связующим элементом общей культуры, которая содержит в себе обобщение накопленного опыта и бытовых знаний, ценностей и отношений к безопасности пространства, позволяющего не только сохранять имеющиеся знания, но и расширять, передавать новому поколению [4].

Процесс формирования культуры безопасности – это продолжительный этап в течение всей жизни человека, в котором семья, система образования, органы правопорядка, общественные учреждения выступают основным звеном. основополагающим механизмом формирования системы подготовки и участия молодежи в обеспечении безопасности жизнедеятельности выступает образовательная система, которая позволяет формировать культурологическую базу [3]. Таким образом, система современного образования в сфере безопасности жизнедеятельности является связующим звеном в национальной безопасности и определяющим фактором социального статуса личности в обществе.

Подготовка и участие молодежи в обеспечении безопасности жизнедеятельности в Свердловской области раскрывается через программный документ – Стратегия социально-экономического развития Свердловской области на 2016–2030 годы, утвержденный Законом Свердловской области от 21 декабря 2015 года № 151-ОЗ.

Основным посылом реализации Стратегии Свердловской области выступает обеспечение высокого качества жизни населения, безопасности жизнедеятельности на всей ее территории, повышение благосостояния и создание условий для самореализации каждого гражданина, формирование цифровой экономики и перспективного будущего для молодежи.

Многофакторная модель анализа позволила воспроизвести образ будущего Свердловской области:

- привлекательная территория с крупнейшей агломерацией города Екатеринбург;
- центр открытия новых звезд и талантов, научный центр Евразии;
- развитая сеть образовательных учреждений всех уровней;
- центр возможностей реализации новых проектов и стартапов;
- территория, объединяющая экономические резервы Урала, Западной Сибири и Восточного Поволжья, финансово-деловой центр притяжения бизнеса;
- территория инновационных технологических решений для промышленности и населения;
- крупнейший хаб транспортных развязок России;
- центр «зеленых решений» по внедрению экологических проектов сбережения природы в условиях высокой промышленной концентрации.

Важно отметить, что одним из направлений Стратегии развития Свердловской области является повышение безопасности жизнедеятельности населения. Главная цель этого направления – повышение эффективности взаимодействия государственных структур с населением по вопросам безопасности среды на региональном уровне. Задачи направления представлены на рис. 2.

Таким образом, основными результатами направления будут являться показатели снижения преступлений за счет оснащения территорий поселений и городских округов средствами информирования и оповещения населения.

Интересен опыт Республики Калмыкии по развитию направления «Повышение безопасности жизнедеятельности населения».

К 2030 году Калмыкия будет представлена как гармоничный регион с социально-культурными традициями, материально независимым населением, со стабильно развивающейся экономикой и продвинутым территориальным пространством.

Реализуемая молодежная политика в Республике Калмыкия демонстрирует высокую активность молодого поколения – большинство молодежи активно принимают участие в общественных мероприятиях, благотворительных акциях, праздниках творческой самодеятельности, патриотических событиях и увлекаются спортом.

Молодежные организации в Калмыкии активно развиваются по разнообразным направлениям. В республике функционируют четыре учреждения, направленных на работу с молодежью: МБУ «Молодежный центр «Инициатива» в г. Элиста, БУ РК «Республиканский центр молодежи» и два молодежных центра в районах «Тюльпан» Малодербетовского района, «Богдо» Юстинского района [7].

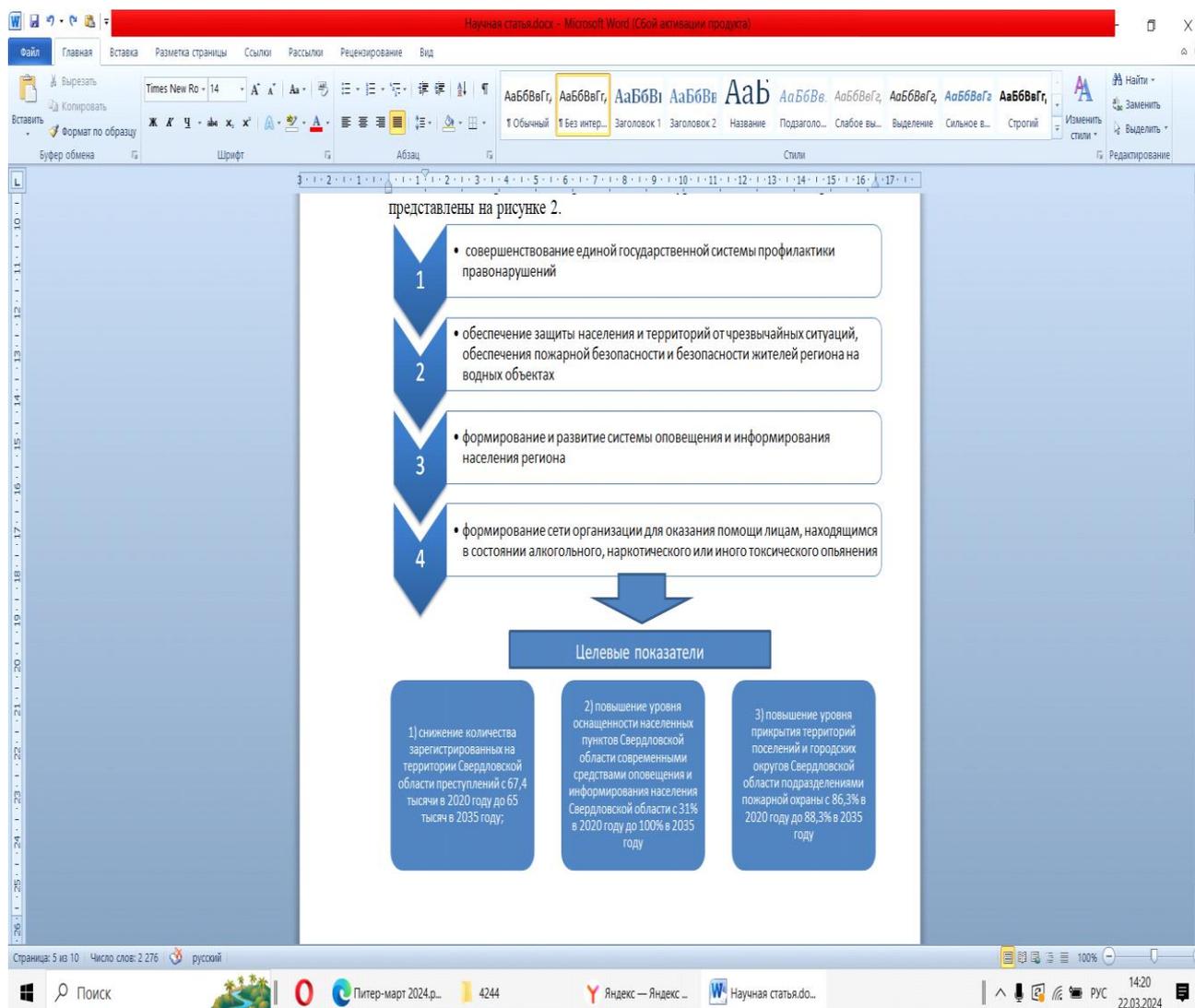


Рис. 2. Задачи направления «Повышение безопасности жизнедеятельности населения Свердловской области»

Безопасность жизнедеятельности молодежи реализуется и за счет созданной системы кадетского образования, которое направлено на воспитание активной гражданской позиции, любви к Родине и гармоничного развития личности. Широко известно КОУ Республики Калмыкия «Казачий кадетский корпус имени Оки Ивановича Городовикова» при поддержке Калмыцкого казачьего округа Войскового Казачьего Округа «Все великое Войско Донское».

Также в регионе проводится работа регионального отделения Всероссийского военно-патриотического общественного движения «Юнармия», которое было создано при участии Министерства обороны Российской Федерации при поддержке Президента России В.В. Путина.

Проблема подготовки молодежи в обеспечении безопасности жизнедеятельности заключается в наличии острого дефицита организаторов и

специалистов молодежных движений [8]. Приблизительно на 3–4 тыс. молодых людей приходится один специалист по работе с молодежью. Реализация общественных мероприятий зачастую не имеет прогнозируемых результатов, так как систематически отсутствует поддержка со стороны государства, поэтому большое число организаций существуют непродолжительное время [9].

В целом, в Республике недостаточно систематизированы реализуемые проекты, отсутствуют разработанные критерии оценки эффективности, поэтому проблематично отследить качественно проведенную работу по повышению безопасности жизнедеятельности среди молодежи.

Таким образом, система работы по подготовке и участию молодежи в обеспечении безопасности жизнедеятельности, проводимая на региональном уровне общественными, образовательными и культурными учреждениями, сегодня бесспорно является актуальной в условиях разнообразной социокультурной среды [10]. Реализация данного направления возможна при учете компетентностного, системно-деятельностного подходов с уклоном на практико-ориентированную деятельность молодежи. Особенность культуры безопасности раскрывается в получении знаний и практических компетенций, формированию представлений о безопасной среде и готовности молодежи к адекватному реагированию в нестандартных жизненных обстоятельствах. Реализуемые мероприятия и проекты в регионах направлены на повышение основ безопасности жизнедеятельности молодого поколения на ценностно-смысловом, эмоционально-личностном и когнитивном уровнях, что позволит молодым людям предвосхищать экстремальные чрезвычайные ситуации, выбирать безопасный способ реагирования с учетом сложившейся ситуации.

Литература

1. Блохина А.В., Шамратова И.А. Психологические аспекты формирования культуры безопасности жизнедеятельности у подрастающего поколения // Международная гуманитарная помощь: опыт, реалии, перспективы. Актуальные вопросы формирования культуры безопасности населения (международные аспекты). XXIII Международная научно-практическая конференция по проблемам защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций: Материалы конференции / ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ). – Ногинск 2022. – С. 312–317.

2. Фанина Е.А., Лопанова Е.В. Развитие мотивации подрастающего поколения для формирования культуры безопасности жизнедеятельности // Содействие профессиональному становлению личности и трудоустрой-

ству молодых специалистов в современных условиях: Сборник материалов X Юбилейной Международной заочной научно-практической конференции, посвященной 65-летию БГТУ им. В.Г. Шухова: В 2 ч. / Под ред. С.А. Михайличенко, Ю.Ю. Буряка. – Белгород, 2023. – С. 251–255.

3. Фанина Е.А., Лопанова Е.В. Формирование мотивации подрастающего поколения для поддержания культуры безопасности жизнедеятельности // Содействие профессиональному становлению личности и трудоустройству молодых специалистов в современных условиях: Сборник материалов VI Международной заочной научно-практической конференции, посвященной 60-летию БГТУ им. В.Г. Шухова / Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2020. – С. 301–305.

4. Бессчетнова О.В. Роль образования в формировании культуры безопасности жизнедеятельности подрастающего поколения // Проблемы и перспективы развития образования в России. – 2022. – № 31. – С. 166–169.

5. Есипова А.А., Лебедев С.Ю. К вопросу о создании единой непрерывной среды, направленной на формирование культуры безопасности жизнедеятельности // Безопасность жизнедеятельности: наука, образование, практика. Материалы VII Межрегиональной научно-практической конференции с международным участием: сборник научных статей / Под ред. О.А. Фёдорова, В.В. Моисеева. – Южно-Сахалинск, 2023. – С. 44–46.

6. Корень В.С. Проблемы в формировании культуры безопасности жизнедеятельности у учащихся в современном мире // Актуальные проблемы физического воспитания, спорта и безопасности жизнедеятельности: теория и практика: Сборник научных трудов / Под ред. Р.С. Ткача, Е.Н. Ткач. – Хабаровск, 2022. – С. 217–222.

7. Сангаджиев М.М., Манджиева А.В. Региональный аспект: возобновляемые источники энергии – фактор развития национальной экономики и безопасность жизнедеятельности (Республики Калмыкия) / М.М. Сангаджиев, А.В. Манджиева // Возобновляемые источники энергии: Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием и XII научной молодежной школы / Отв. ред. С.В. Киселева, Ю.Ю. Рафикова. – М., 2020. – С. 463–465.

8. Ничикова К.К., Савватеева С.Д. Влияние экономики на безопасность жизнедеятельности // Молодежная наука: Труды XXVII Всероссийской студенческой научно-практической конференции КРИЖТ ИрГУПС / Редкол.: В.А. Поморцев (отв. ред.) [и др.]. – Красноярск, 2023. – С. 65–68.

9. Родионов А.С. Сублимация цифровой экономики и безопасность жизнедеятельности // *Advances in Science and Technology*: Сборник статей XII Международной научно-практической конференции: В 2 ч. – М., 2018. – С. 109–112.

10. Воробьёв М.А., Овчинникова А.В. Безопасность жизнедеятельности и окружающая среда // *Будущее науки: взгляд молодых ученых на инновационное развитие общества: сборник научных статей Всероссийской молодежной научной конференции*: в 3 т. – Курск, 2023. – С. 148–150.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Акобян Лусине Айковна – студент, Северо-Западный институт управления – филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Санкт-Петербург, e-mail: Lakobyn-18@edu.ranepa.ru

Пастухов Александр Львович – научный руководитель, кандидат экономических наук, доцент, Северо-Западный институт управления – филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Санкт-Петербург.

Антипова Анжелика Сергеевна – студент, Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург, e-mail: anzhelikalika3102@mail.ru

Титовец Алиса Юрьевна – научный руководитель, старший преподаватель, Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург.

Баландина Яна Александровна – магистрант, Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург, e-mail: Yana.balandina7@yandex.ru

Новикова Наталья Валерьевна – научный руководитель, доктор экономических наук, профессор, доцент, Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург.

Баразгова Анжелика Руслановна – студент, Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург, e-mail: Barazgowa88@gmail.com

Новикова Наталья Валерьевна – научный руководитель, доцент, доктор экономических наук, профессор, Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург.

Бирюкова Екатерина Романовна – студент, Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург, e-mail: ekaterina.biryukova04@mail.ru

Антипин Иван Александрович – научный руководитель, заведующий кафедрой региональной, муниципальной экономики и управления, доктор экономических наук, профессор, Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург.

Голубцова Арина Викторовна – студент, кафедра «Экономика и право», Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: arina.golubtsova.03@bk.ru

Мелешко Юлия Викторовна – научный руководитель, доцент кафедры «Экономика и право», кандидат экономических наук, доцент, Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь.

Данилов Тимофей Дмитриевич – магистрант, Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург, e-mail: t-danilov2.0@list.ru

Новикова Наталья Валерьевна – научный руководитель, доктор экономических наук, профессор, доцент, Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург.

Десятерик Анастасия Андреевна – студент, Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург, e-mail: anastasya.desyaterik@yandex.ru

Титовец Алиса Юрьевна – научный руководитель, старший преподаватель, Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург.

Ермакова Виктория Алексеевна – студент, Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург, e-mail: ermakova_03@list.ru

Титовец Алиса Юрьевна – научный руководитель, старший преподаватель, Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург.

Ивахова Анастасия Викторовна – студент кафедры «Экономика и право», Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: anastasaivahovaa@gmail.com

Сергиевич Татьяна Владимировна – научный руководитель, доцент кафедры «Экономика и право», кандидат экономических наук, Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь.

Кусаев Роман Алиханович – студент, Северо-Западный институт управления – филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Санкт-Петербург, e-mail: alpast@yandex.ru

Пастухов Александр Львович – научный руководитель, Северо-Западный институт управления – филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, кандидат философских наук, доцент, Санкт-Петербург.

Лесницкая Виктория Александровна – студент, кафедра «Экономика и право», Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: v.lesnickaya@mail.ru

Солодовников Сергей Юрьевич – научный руководитель, заведующий кафедрой «Экономика и право», доктор экономических наук, профессор, Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь.

Матюшева Софья Андреевна – студент, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург, e-mail: matu-sheva_s03@mail.ru

Потемкина Татьяна Владимировна – научный руководитель, старший преподаватель, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург.

Новиков Илья Игоревич – студент, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург, e-mail: ilya.novikov.2001@yandex.ru

Угольников Ольга Дмитриевна – научный руководитель, кандидат физико-математических наук, доцент, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург.

Падласов Даниил Николаевич – студент, Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар, e-mail: d.padlasov@mail.ru

Чужмарова Светлана Ивановна – научный руководитель, заведующий кафедрой банковского дела, доктор экономических наук, доцент, Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар.

Попова Анна Алексеевна – студент, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург, e-mail: anna_porova.13@mail.ru

Александрова Светлана Юрьевна – научный руководитель, кандидат экономических наук, доцент, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург.

Посвенчук Анастасия Андреевна – студент, кафедра «Экономика и право», Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: anastasiaposvenchukw@gmail.com

Солодовников Сергей Юрьевич – научный руководитель, заведующий кафедрой «Экономика и право», доктор экономических наук, профессор, Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь.

Пронив Илья Дмитриевич – студент, Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар, e-mail: mr.proniv@bk.ru

Чужмарова Светлана Ивановна – научный руководитель, заведующий кафедрой банковского дела, доктор экономических наук, доцент, Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар.

Решетихин Вадим Викторович – студент, Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар, e-mail: reshetihin81@gmail.com

Чужмарова Светлана Ивановна – научный руководитель, заведующий кафедрой банковского дела, доктор экономических наук, доцент, Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар.

Сайко Виктория Андреевна – студент, Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург, e-mail: vik3sayko@gmail.com

Титовец Алиса Юрьевна – научный руководитель, старший преподаватель, Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург.

Скорая Ксения Викторовна – студент, кафедра «Экономика и право», Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: skorayaksenia@gmail.com

Мелешко Юлия Викторовна – научный руководитель, доцент кафедры «Экономика и право», кандидат экономических наук, доцент, Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь.

Соловьев Николай Алексеевич – студент, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург, e-mail: skolya04@mail.ru

Угольников Ольга Дмитриевна – научный руководитель, кандидат физико-математических наук, доцент, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург.

Соломенникова Александра Алексеевна – студент, Уральский государственный экономический университет», Екатеринбург, e-mail: Shurka.Solo.@yandex.ru

Титовец Алиса Юрьевна – научный руководитель, старший преподаватель, Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург.

Хмелева Анастасия Эдуардовна – студент, Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург, e-mail: hmeleva.nastya200@gmail.ru

Заборова Елена Николаевна – научный руководитель, доктор социологических наук, профессор, Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург.

Шайхилисламова Влада Рустемовна – магистрант, Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург, e-mail: lshaykhilislamova@mail.ru

Новикова Наталья Валерьевна – научный руководитель, доктор экономических наук, профессор, доцент, Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург.

Научное издание

**КОНКУРС НА ЛУЧШУЮ
СТУДЕНЧЕСКУЮ НАУЧНУЮ РАБОТУ
ITES-2024**

Санкт-Петербург

29 марта 2024 г.

Сборник статей

Под редакцией

*кандидата экономических наук, доцента С.Ю. Александровой,
кандидата физико-математических наук, доцента О.Д. Угольниковой*

*Редактор П.А. Тимачева
Верстка Л.А. Солдатовой*

Подписано в печать 28.02.2025. Формат 60×84 1/16.
Усл. печ. л. 10,75. Тираж 500 экз. Заказ 252.

Издательство СПбГЭУ. 191023, Санкт-Петербург,
наб. канала Грибоедова, д. 30-32, лит. А.

Отпечатано на полиграфической базе СПбГЭУ