



АКАДЕМИЯ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ  
БАШКОРТОСТАН

ACADEMY OF SCIENCES  
OF THE REPUBLIC  
OF BASHKORTOSTAN



ВОЛЬНОЕ  
ЭКОНОМИЧЕСКОЕ  
ОБЩЕСТВО РОССИИ

FREE  
ECONOMIC  
SOCIETY OF RUSSIA

УГНФ

UHSF

УФИМСКИЙ  
ГУМАНИТАРНЫЙ  
НАУЧНЫЙ  
ФОРУМ

UFA  
HUMANITARIAN  
SCIENTIFIC  
FORUM

УДК 338

ISBN 978-5-6045111-8-3

**V Международный молодежный научный форум «Уфимский гуманитарный научный форум».** Сборник статей международного научного форума / Под ред. А.Н. Дегтярева. Уфа: Академия наук Республики Башкортостан, 2023. 444 с.

Уфимский гуманитарный научный форум – это ежегодная международная научная площадка, главной идеей создания которой является создание доброжелательной высокопрофессиональной атмосферы, в рамках которой ученые и исследователи из разных областей социогуманитарного профиля находят пути решения новых задач, вызванных глобальными вызовами в целях повышения производительности труда, индустриализации и развития инноваций для обеспечения устойчивого прогрессивного социально-экономического развития общества. В 2023 году Уфимский гуманитарный научный форум проходит в пятый раз.

В сборнике материалов Форума представлены статьи российских и зарубежных участников, в которых обсуждаются различные проблемные вопросы и задачи современного социально-экономического развития. Материалы адресованы ученым, молодым исследователям, практикам, представителям общественных организаций; всем, кто интересуется вопросами экономического и социального развития мира, Российской Федерации, ее регионов и многочисленных дружественных стран.

© Академия наук Республики Башкортостан, 2023.

© Вольное экономическое общество России, 2023.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Дегтярев А.Н.</i> Обращение вице-президента Академии наук Республики Башкортостан	7
1. ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ И ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА, КАК БАЗИС СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА	8
<i>Дегтярев А.Н.</i> Кадровое обеспечение промышленных предприятий Республики Башкортостан: тенденции и перспективы	8
<i>Аубакирова А.Т.</i> Риски в отмывании доходов от финансирования терроризма и защита ФАТФ от глобальных угроз	13
<i>Ахмадиева Н.Ф.</i> Обращения граждан во властные структуры как индикатор общественных настроений в Башкирии во второй половине 1960-х – начале 1980-х гг.	18
<i>Баркова Е.Е.</i> Инженерное образование для индустрии 4.0: проблемы и возможности	25
<i>Блялова А.Б.</i> Современные проблемы цифровизации экономики на примере Республики Казахстан	28
<i>Боканов А.А., Иванова Т.Б.</i> Сравнительный анализ стратегий цифровой трансформации на примере Республики Башкортостан и Волгоградской области	33
<i>Бронников М.А.</i> Области применения интернета поведения (IoV)	37
<i>Булатова А.И.</i> Анализ развития цифровой экономики России с позиции международной конкурентоспособности	43
<i>Бухарбаева Л.Я., Франц М.В.</i> Эконометрическая оценка экономического эффекта санкционного давления	48
<i>Габбасова К.Р.</i> Политическое и социально-экономическое развитие России в период правления александра III (1881-1894 гг.)	52
<i>Греков И.В.</i> Реформирование подходов к осуществлению таможенного контроля союзного государства, как фактор экономического развития государств-участников	57
<i>Жолдоякова Г.Е., Омарханова Ж.М.</i> Баланс производства основных видов продовольственной продукции в Республике Казахстан	62
<i>Жунусова Р.М., Утибаева Г.Б.</i> Сравнительная оценка основных параметров республиканского бюджета	68
<i>Ишпазарова З.М.</i> Современные подходы к исследованию качества жизни населения	72
<i>Кудряшова О.К., Гарифова А.О.</i> Тенденции и проблемы развития корпоративных университетов в России	77
<i>Мамлеева Э.Р., Трофимова Н.В., Сазыкина М.Ю.</i> Промышленный туризм: современные тренды в России	80
<i>Мамлеева Э.Р., Болотова Л.В., Трофимова Н.В., Сазыкина М.Ю.</i> Подходы к определению «цифровой экономики»	85
<i>Моисеева Т.П.</i> Капиталистический способ производства: современный кризис как закономерность исторического развития	89
<i>Пилипак М.А.</i> Село Кахновка Чишминского района: к вопросу изучения историко-культурного наследия украинцев башкортостана	95
<i>Родионова Л.Н., Можсаев А.Ю.</i> Влияние системы здравоохранения на уровень экономической безопасности государства	100

<i>Рымбеков С.Е., Блялов Б.Е., Юсупов М.Т.</i>	
Главные проблемы и модели формирования социальной экономики	104
<i>Сафаров М.А., Орехова С.В.</i>	
Эффективность медицинской организации: проблемы измерения	108
<i>Трофимова Н.В., Болотова Л.В., Мамлеева Э.Р., Сазыкина М.Ю.</i>	
Мониторинг предпринимательской активности в регионах Российской Федерации	113
<i>Фахретдинова Г.Р., Солодкова А.И.</i>	
Инновации в новой экономике: особая роль информационных и коммуникационных технологий	120
<i>Федорова О.А.</i>	
Экономическая перспективная специализация как стимул социально-экономического развития Республики Башкортостан	127
<i>Филимонов М.А.</i>	
Эволюция профсоюзного движения России (1905 – 2023 гг.)	132
<i>Шалина О.И., Неучева М.Ю.</i>	
Климатическая политика и декарбонизация мировой экономики: вызовы для России	139
<b>2. РАЗВИТИЕ ЗЕРНОВОГО КОМПЛЕКСА В НАЦИОНАЛЬНОЙ АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ СИСТЕМЕ: ПРОБЛЕМЫ, МЕХАНИЗМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ.</b>	145
<i>Багаутдинова И.В.</i>	
Проблемы и перспективы аграрного производства нового поколения в России	145
<i>Бессараб Д.А.</i>	
К вопросу об особенностях развития сферы агротуризма в Республике Беларусь	152
<i>Костенко О.В., Оленин О.А.</i>	
Территориальное размещение производства зерна ржи: тенденции, факторы	156
<i>Куанышбаев М.Т., Жанибекова А.Ж.</i>	
Экологическая грамотность и экологическая культура	163
<i>Молчанова В.А., Байкенова Г.Г., Бенц Т.В.</i>	
Парниковые газы: воздействие на окружающую среду	168
<i>Оленичева С.А.</i>	
Перспективы развития производства муки ГУП «Продовольственный фонд»	173
<i>Селезнева А.Х.</i>	
Особенности правового статуса крестьянских (фермерских) хозяйств, осуществляющих деятельность без образования юридического лица	178
<i>Ситдикова Г.З.</i>	
Анализ финансового положения и эффективности деятельности сельскохозяйственного потребительского кооператива	182
<i>Тен Т.Л., Дрозд В.Г., Спанова Б.Ж.</i>	
Цифровизация бизнес-процессов транспортной задачи на базе разработки мобильного приложения	186
<i>Утибаев Б.С., Ахметова Д.Т.</i>	
Результаты сравнительного анализа деятельности сельскохозяйственных предприятий	193
<b>3.НОВАЯ СРЕДА ЖИЗНИ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ</b>	200
<i>Kuzmina V., Melnik E.</i>	
Influence of anthropogenic factors on the life activities of bees	200
<i>Vilkalite E., Bazarbayeva L.T.</i>	
Zero waste and low impact: which is better?	202
<i>Fadwa Ben Brahim</i>	
The impacts of the economic warfare	204
<i>Абросимова Е.В., Бенц Т.В.</i>	
Геоэкологическая характеристика города Риддер	211
<i>Абсалямова А.А., Ханова О.Ю.</i>	
Цифровая трансформация экономики и ее отраслей	214

<i>Бакулина А.А.</i> Предложения по регулированию демографической ситуации в Республике Башкортостан	219
<i>Бакулина А.А., ШUTOVA Ю.С.</i> Население как источник формирования трудовых ресурсов общества	225
<i>Басыров А.Р., Кудряшова О.К.</i> Поддержка национальных онлайн-школ для привлечения иностранных абитуриентов	231
<i>Ботороев В.</i> Гендерная политика , культурные и правовые аспекты	235
<i>Васильева М.Р., Кульжанбекова А.Ж.</i> Мониторинг предпринимательской активности в регионах Российской Федерации	237
<i>Галлямов А.Р.</i> Развитие экологически чистого пчеловодства в малых формах хозяйствования Республики Башкортостан	241
<i>Ганиева М.Р.</i> Мотивация сотрудников к обучению и развитию	243
<i>Ганиева М.Р., Галина А.Э.</i> Бюджетирование затрат на обучение персонала	245
<i>Гатауллина З.И., Безлер О.Д.</i> Экономический анализ производственной деятельности АО «Рахат»	248
<i>Гафарова А.Р.</i> Информационная безопасность в системе сельскохозяйственных рисков: проблемы и пути снижения	253
<i>Григорьева А.А., Ермакова А.А., Простова Д.М.</i> Цифровизация некоммерческих организации в свердловской области	257
<i>Григорян А.А.</i> Влияние цифровой трансформации на эффективность государственного управления	263
<i>Дарменбаева А.А., Исабаев А.С.</i> Альтернативные источники энергии в Казахстане	267
<i>Джанаева С.А., Блялов Б.Е.</i> Роль социально-психологических методов в управлении персоналом	272
<i>Жакметбекова А.Д., Блялов Б.Е.</i> Система мотивации в организации и пути ее совершенствования	278
<i>Зайнутдинова Р.Р.</i> Факторы, оказывающие влияние на формирование ситуаций риска в растениеводстве	282
<i>Зарипова З.С.</i> Раздельный сбор мусора: осознанность или тренд	285
<i>Ибрагимов Д.А.</i> Государственная поддержка малого бизнеса в Российской Федерации	288
<i>Ибрагимов Д.А.</i> Материально-производственные ресурсы: роль, значение и последствия срыва поставок материальных запасов	293
<i>Ибрагимов Д.А.</i> Методы выбора поставщиков	298
<i>Ибрагимов Д.А.</i> Основные методы планирования в организации	300
<i>Ибрагимов Д.А.</i> Анализ рынка сельскохозяйственной техники Республики Башкортостан	304
<i>Какосьян Р.М., Башкирова Н.Н.</i> Риск-ориентированный подход в контрольно-надзорной деятельности	307
<i>Калысова Г., Махаева А.К.</i> «Zero waste» и «low impact»	313
<i>Канатова Ж.К., Оспанова Г.К.</i> Эффективное повышение плодородия почв биотехнологической утилизацией твердых бытовых отходов	317
<i>Касторных Ю.А., Ефимова Н.П.</i> Цифровые технологии в государственных проектах и программах	321

<i>Ким К.А., Салауатова Д.М.</i>	
Переход Республики Казахстан к «зеленой экономике»: принципы и практика	326
<i>Кириакиди С.Ю., Бенц Т.В.</i>	
Стратегии по борьбе с опустыниванием в Казахстане	330
<i>Линь Пэйжань, Башкирова Н.Н.</i>	
Налоговое стимулирование инновационной деятельности. Опыт КНР	335
<i>Лутфуллина А.Ф., Дегтярева И.В.</i>	
Инвестиции в образование как одна из важнейших форм инвестиций в человеческий капитал	339
<i>Маханькова А.В., Научный руководитель: Калиева Г.К.</i>	
Сравнительный анализ товаров продуктовой корзины в супермаркетах Караганды	343
<i>Морозов Д.А.</i>	
Цифровая трансформация в нефтегазовой отрасли – потребности цепочки создания стоимости	347
<i>Набияров И.И., Галимов М.А.</i>	
Этика бизнеса как экономическая категория	351
<i>Рафикова К.И., Марьина А.В.</i>	
Современное состояние цифровой среды жилищно-коммунального хозяйства	355
<i>Саргсян К.Г., научный руководитель : Дегтярева И.В.</i>	
Интеллектуальная рента. Экономическое содержание патентов	360
<i>Садырбай А.А., Блялов Б.Е.</i>	
Современные методы оценки персонала	365
<i>Сатдарова К.Р.</i>	
Эра «зеленой промышленности». «зеленая» промышленность в экспортных странах	370
<i>Снисаренко Э.И., научный руководитель: Дегтярева И.В.</i>	
Россия в эпоху экономики знаний: место, роль, особенности	374
<i>Толқынбаев Е.М., Ставбуник Е.А.</i>	
Национальные проекты Республики Казахстан: современные аспекты	381
<i>Фаткуллина Г.И., научный руководитель: Дегтярева И.В.</i>	
Регулирование в области экономики замкнутого цикла в современной России	386
<i>Хуан Юйхао, Рябова Е.В.</i>	
Бюджетные инструменты для стабилизации социально-экономического развития Китая: фонд стабилизации и корректировки бюджета	392
<i>Чжан Юньтин, Хашукаев Султан Фуадович</i>	
Особенности и тенденции развития финансовой системы КНР	397
<i>Чэнь Чуанфань, Ефимова Н.П.</i>	
Оценка рисков при проведении внутреннего аудита: теория и практика	403
<i>Шнель К.В., Исабаев А.С.</i>	
Экологические проблемы загрязнения воздуха в мире и Казахстане	407
<i>Шуть И.А., Терехина С.А.</i>	
Эконометрический анализ влияния различных факторов на региональную политику и пространственное развитие экономики России	412
<i>Элоян Н.В., Ефимова Н.П.</i>	
Оценка экологических проблем, связанных с эксплуатацией космодрома Байконур и меры по их устранению	422
<i>Ян Минхуа, Рябова Е.В.</i>	
Трансформация государственного аудита в эру цифровой экономики	427
<i>Ян Циньжань</i>	
Сравнительное исследование систем внутреннего аудита Китая и России	431
<i>Кузнецова А.Р.</i>	
Состояние здоровья трудовых ресурсов Республики Башкортостан как основа повышения производительности и результативности труда	434
<i>Кузнецова А.Р., Каримова Н.Т.</i>	
Анализ затрат на охрану окружающей среды в Российской Федерации	437
<i>Каримова Н.Т.</i>	
«Культура отмены» и экономическое благополучие: искажение или закономерность	440

## УФИМСКИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ – ФОРСАЙТ-ПРОЕКТ

### UFIM HUMANITARIAN SCIENTIFIC FORUM - FORSIGHT PROJECT

Уфимский гуманитарный научный форум в 2023 году проводится в пятый раз. Это ежегодная международная научная площадка, главной идеей создания которой является создание доброжелательной высокопрофессиональной атмосферы, в рамках которой ученые и молодые исследователи из разных областей социогуманитарного профиля находят пути решения новых задач, вызванных глобальными вызовами в целях повышения производительности труда, индустриализации и развития инноваций для обеспечения устойчивого прогрессивного социально-экономического развития общества.

В рамках форума его участники – известные ученые и молодые исследователи обсуждают проблемы индустриализации, цифровизации, повышение производительности труда, и другие аспекты конкурентоспособности экономики. Эти исследования – ответ на запрос общества в развитии фундаментальных исследований в экономике и социальной сфере. Именно сейчас требуются научные исследования по выявлению ключевых направлений инновационного развития экономики и рационального использования имеющихся ресурсов, цифровых технологий и современных инструментов коллаборации стейкхолдеров в условиях нелинейной динамики эволюционных процессов в экономике. Самые важные ресурсы, которыми обладает любое государство, страна или регион, являются человеческие ресурсы. Рациональные подходы к снижению трудоемкости, повышению интенсификации производства и деятельности современных предприятий должны применяться на комплексной основе с учетом изменяющихся демографических тенденций. Широкие возможности для формирования независимой экономики, появились благодаря санкциям. В этой связи непрерывный научный поиск в сфере экономического и социального развития является главным инструментом, способным дать достойный и оперативный ответ на возникающие системные вызовы в геополитической и технико-технологической сферах.



Вице-президент Академии наук  
Республики Башкортостан,  
доктор экономических наук, профессор  
Уфа, Россия

А.Н. Дегтярев

# 1. ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ И ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА, КАК БАЗИС СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА

УДК 331.5

## КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН: ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

### STAFFING FOR INDUSTRIAL ENTERPRISES OF THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN: TRENDS AND PROSPECTS

**Дегтярев Александр Николаевич**, вице-президент Академии наук Республики Башкортостан, г. Уфа, Российская Федерация

**Degtyarev Alexander Nikolaevich**, Vice-President of the Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, Ufa, Russian Federation

**Аннотация.** Кадровая обеспеченность промышленных предприятий любой страны или региона имеет важнейшее стратегическое значение не только с позиции повышения уровня занятости местного населения, но и с учетом реализации на территории различных перспективных инвестиционных проектов, создания для них дополнительных рабочих мест, расширения объемов производства и повышения экономических показателей. Среднегодовая численность работников, занятых в промышленном производстве Республики Башкортостан за период с 2017 по 2021 гг. сократилась с 278,5 до 262,7 тыс.чел. Наибольшее число занятых отмечается в сфере предоставления услуг в области добычи полезных ископаемых – 21,7 тыс.чел. Численность занятых в этой сфере экономической деятельности за пять лет не изменилась. Более пяти тысяч человек занято в сфере добычи металлических руд, где численность занятых за анализируемый период сократилась на 22,4%, Более трех тысяч работников занято в добыче прочих полезных ископаемых, где рост числа занятых составил 19,2%. Наименьшее число занятых отмечалось в сфере добычи сырой нефти и природного газа – 1,3 тыс.чел, а темп роста числа занятых здесь составил 44,4%. Более 69% работников занято в сфере предоставления услуг в области добычи полезных ископаемых, 16,6% - непосредственно в добыче полезных ископаемых, 9,9% - в добыче прочих полезных ископаемых, 4,2% специалистов занято в добыче сырой нефти и природного газа. В обрабатывающих производствах в сфере производства прочих транспортных средств и оборудования в 2021 г. было задействовано около 28 тысяч специалистов; в производстве химических веществ и химических продуктов занято свыше 24 тыс. работников; в производстве пищевых продуктов – 16,8 тыс.чел.; в производстве прочей неметаллической минеральной продукции - 12,2 тыс.чел и т.д.. Сокращение числа занятых на промышленных предприятиях Республики Башкортостан, с одной стороны, может свидетельствовать о повышении производительности труда, об успешности реализации проекта «Производительность труда» на территории Республики Башкортостан, а с другой, – о наличии производственных проблем, среди которых главным является износ основных производственных фондов, сдержанное развитие инноваций и прогрессивных технологий. Развитие промышленности требует непрерывного обновления основных средств, совершенствования системы подготовки специалистов, диверсификации некоторых видов деятельности и поиска новых каналов реализации производимой продукции.

**Annotation.** The personnel supply of industrial enterprises of any country or region is of the utmost strategic importance not only from the point of view of increasing the level of employment of the local population, but also taking into account the implementation of various promising investment projects in the territory, creating additional jobs for them, expanding production volumes and increasing economic indicators. Average annual number of workers employed in industrial production of the Republic of Bashkortostan for the period from 2017 to 2021. decreased from 278.5 to 262.7 thousand people. The largest number of employees is noted in the provision of



services in the field of mining - 21.7 thousand people. The number of people employed in this area of economic activity has not changed over five years. More than five thousand people are employed in the mining of metal ores, where the number of employees during the analyzed period decreased by 22.4%, More than three thousand workers are employed in the mining of other minerals, where the number of employed increased by 19.2%. The smallest number of employees was noted in the production of crude oil and natural gas - 1.3 thousand people, and the growth rate of the number of employees here was 44.4%. More than 69% of workers are employed in the provision of services in the field of mining, 16.6% - directly in the extraction of minerals, 9.9% - in the extraction of other minerals, 4.2% of specialists are employed in the extraction of crude oil and natural gas. About 28 thousand specialists were involved in manufacturing industries in the production of other vehicles and equipment in 2021; over 24 thousand workers are employed in the production of chemicals and chemical products; in food production – 16.8 thousand people; in the production of other non-metallic mineral products - 12.2 thousand people, etc. A reduction in the number of employees at industrial enterprises of the Republic of Bashkortostan, on the one hand, may indicate an increase in labor productivity, the success of the implementation of the “Labor Productivity” project on the territory of the Republic of Bashkortostan, and on the other hand, the presence of production problems, among which the main one is the wear and tear of the main production facilities. funds, restrained development of innovations and advanced technologies. Industrial development requires continuous updating of fixed assets, improvement of the specialist training system, diversification of certain types of activities and the search for new channels for selling manufactured products.

**Ключевые слова:** промышленность, кадры, Республика Башкортостан, тенденции, перспективы.

**Key words:** industry, personnel, Republic of Bashkortostan, trends, prospects.

**Введение.** Кадровая обеспеченность промышленных предприятий любой страны или региона имеет важнейшее стратегическое значение не только с позиции повышения уровня занятости местного населения, но и с учетом реализации на территории различных перспективных инвестиционных проектов, создания для них дополнительных рабочих мест, расширения объемов производства и повышения экономических показателей. Целью статьи является исследование тенденций кадрового обеспечения промышленных предприятий Республики Башкортостан за период с 2017 по 2021 гг. и выявление направлений перспективного развития отрасли.

**Результаты исследования.** Рассмотрим тенденции изменения среднегодовой численности работников, занятых в промышленном производстве Республики Башкортостан (рисунок 1).



Рисунок 1. Среднегодовая численность работников организаций промышленности Республики Башкортостан по видам экономической деятельности (тыс.чел.) [6, С. 94-97]

Согласно официальным данным Башкортостанстата, среднегодовая численность работников, занятых в промышленном производстве Республики Башкортостан, за

последние пять лет сократилась с 278,5 до 262,7 тыс.чел., т.е. на 5,7%. Рассмотрим уровень кадровой обеспеченности предприятий промышленности в разрезе основных промышленных видов экономической деятельности (таблица 1).

Таблица 1

Среднегодовая численность работников организаций промышленности Республики Башкортостан по добыче полезных ископаемых (тысяч человек) [6, С. 94-97]

Показатели	2017	2018	2019	2020	2021	2021 в% к 2017
<b>Добыча полезных ископаемых</b>	<b>31,8</b>	<b>32,0</b>	<b>31,9</b>	<b>31,4</b>	<b>31,3</b>	98,4
в том числе:						
добыча сырой нефти и природного газа	0,9	1,1	1,2	1,3	1,3	144,4
добыча металлических руд	6,7	6,2	5,2	4,9	5,2	77,6
добыча прочих полезных ископаемых	2,6	2,8	3,0	2,8	3,1	119,2
предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	21,7	22,0	22,6	22,4	21,7	100,0

За последнее пятилетие наблюдалось сокращение численности работников в области добычи полезных ископаемых на 1,6%, составив 31,3 тыс.чел. в 2020 г. Наибольшее число занятых отмечается в сфере предоставления услуг в области добычи полезных ископаемых – 21,7 тыс.чел.. Численность занятых в этой сфере экономической деятельности за пять лет не изменилась. Более пяти тысяч человек занято в сфере добычи металлических руд, где численность занятых за анализируемый период сократилась на 22,4%, Более трех тысяч работников занято в добыче прочих полезных ископаемых, где рост числа занятых составил 19,2%. Наименьшее число занятых отмечалось в сфере добычи сырой нефти и природного газа – 1,3 тыс.чел, а темп роста числа занятых составил 44,4%. Более 69% работников занято в сфере предоставления услуг в области добычи полезных ископаемых, 16,6% - непосредственно в добыче полезных ископаемых, 9,9% - в добыче прочих полезных ископаемых, 4,2% специалистов занято в добыче сырой нефти и природного газа.

Рассмотрим среднегодовую численность работников организаций промышленности в обрабатывающих производствах, в обеспечении электрической энергией, газом и паром, а также в водоснабжении; водоотведении, организации сбора и утилизации отходов, в деятельности по ликвидации загрязнений (таблица 2).

Таблица 2.

Среднегодовая численность работников организаций промышленности по видам экономической деятельности (тысяч человек) [6, С. 94-97]

Показатели	2017	2018	2019	2020	2021	2021 в% к 2017
<b>Обрабатывающие производства</b>	<b>192,1</b>	<b>190,4</b>	<b>186,3</b>	<b>182,5</b>	<b>179,4</b>	93,4
в том числе:						
производство пищевых продуктов	16,3	18,3	16,7	17,3	16,8	103,1

производство напитков	3,9	3,7	3,6	3,2	3,2	82,1
производство текстильных изделий	1,8	1,6	1,6	1,9	1,8	100,0
производство одежды	3,7	4,0	3,3	2,8	3,2	86,5
производство кожи и изделий из кожи	1,1	1,1	1,0	0,8	0,6	54,5
обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	3,7	3,9	3,4	3,1	3,2	86,5
производство бумаги и бумажных изделий	1,2	1,5	1,7	1,7	1,4	116,7
деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	1,6	1,3	1,2	1,1	1,1	68,8
производство кокса и нефтепродуктов	15,6	8,6	11,2	11,2	11,3	72,4
производство химических веществ и химических продуктов	22,3	26,0	26,0	24,6	24,6	110,3
производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	3,2	3,0	2,8	2,8	3,1	96,9
производство резиновых и пластмассовых изделий	7,5	7,3	7,7	7,9	7,4	98,7
производство прочей неметаллической минеральной продукции	13,8	14,1	14,2	13,5	12,2	88,4
производство металлургическое	7,0	5,8	5,8	5,5	5,5	78,6
производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	9,8	12,7	11,9	11,4	11,2	114,3
производство компьютеров, электронных и оптических изделий	4,9	6,0	6,1	6,0	5,3	108,2
производство электрического оборудования	3,6	3,5	3,3	3,0	3,2	88,9
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	19,9	16,7	16,0	15,5	13,8	69,3
производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	9,0	8,2	8,3	8,5	8,3	92,2
производство прочих транспортных средств и оборудования	29,2	28,3	27,1	27,3	27,9	95,5
производство мебели	2,0	1,8	2,0	2,2	2,4	120,0
производство прочих готовых изделий	1,1	1,4	1,3	1,3	1,6	145,5
ремонт и монтаж машин и оборудования	9,9	11,9	10,1	10,1	10,5	106,1
Обеспечение электрической энергией, газом и паром	37,9	36,7	36,1	35,9	35,6	93,9
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	16,7	13,1	12,3	12,8	12,9	77,2

В обрабатывающих производствах в сфере производства прочих транспортных средств и оборудования в 2021 г. было задействовано около 28 тысяч специалистов; в производстве химических веществ и химических продуктов занято свыше 24 тыс. работников; в производстве пищевых продуктов – 16,8 тыс. чел.; в производстве прочей

неметаллической минеральной продукции - 12,2 тыс.чел.; в производстве кокса и нефтепродуктов – 11,3 тыс.чел., в производстве готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования – 11,2 тыс.чел.; в сфере ремонта и монтажа машин и оборудования – 10,5 тыс.чел. и т.д.

В обеспечении электрической энергией, газом и паром в 2021 г. было задействовано 35,6 тыс. специалистов. В водоснабжении; водоотведении, организации сбора и утилизации отходов, в деятельности по ликвидации загрязнений – 12,9 тыс.чел. При этом по обоим направлениям экономической деятельности наблюдалось сокращение кадров. В обеспечении электрической энергией, газом и паром – на 6,1%, в водоснабжении и водоотведении – на 22,8%. За последние пять лет увеличение числа занятых наблюдалось в производстве химических веществ и химических продуктов – на 10,3%, составив 24,6%. В производстве пищевых продуктов рост числа занятых составил 3,1%, составив 16,8 тыс.чел. В производстве бумаги и бумажных изделий темп роста занятых составил 16,7%, составив 1,4 тыс.чел. В производстве прочих готовых изделий – на 45,5%, составив 1,6 тыс.чел.; в производстве мебели – на 20%, составив 2,4 тыс.чел.; в области ремонта и монтажа машин и оборудования – на 6,1% составив 10,5 тыс.чел. В производстве готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования – на 14,3%, составив 11,2 тыс.чел. В производстве компьютеров, электронных и оптических изделий – на 8,2%, составив 5,3 тыс.чел. и т.д.

**Выводы.** Сокращение числа занятых на промышленных предприятиях Республики Башкортостан, с одной стороны, может свидетельствовать о повышении производительности труда и высвобождении части рабочих мест [1, 2, 5], об успешности реализации проекта «Производительность труда» на территории Республики Башкортостан, а с другой, – о наличии производственных проблем, среди которых главным является износ основных производственных фондов, сдержанное развитие инноваций и прогрессивных технологий [3]. Развитие промышленности требует непрерывного обновления основных средств, совершенствования системы подготовки специалистов [4], совершенствования государственной научно-технической и инновационной политики [3], диверсификации некоторых видов деятельности и поиска новых каналов реализации производимой продукции.

#### **Библиографический список**

1. Kuznetsova A., Askarov A., Gusmanov R., Askarova A., Pyplacz P. Differentiation of labor productivity level and wages as a basis for changes in labor market. Polish Journal of Management Studies. 2019. Т. 20. № 2. С. 345-357.
2. Дегтярев А.Н., Кузнецова А.Р. Состояние развития высокотехнологичных промышленных производств в Российской Федерации. В сборнике: Уфимский гуманитарный научный форум «Гуманитарная миссия обществознания на пороге нового индустриального общества». Сборник статей международного научного форума. Под ред. А.Н. Дегтярева, А.Р. Кузнецовой. Уфа, 2020. С. 86-91.
3. Дегтярев А.Н., Тодосийчук А.В. Формирование и реализация государственной научно-технической и инновационной политики: проблемы и перспективы / А. Н. Дегтярев, // Инновации. 2014. № 7(189). С. 81-88. EDN TLPGBH.
4. Кузнецова А. Республика Башкортостан: вопросы рационального использования квалифицированных кадров в аграрном секторе // Человек и труд. 2009. № 4. С. 66-68.
5. Кузнецова А.Р. Состояние производительности труда в экономике Республики Башкортостан // Уфимский гуманитарный научный форум. 2020. № 3 (3). С. 68-76.
6. Промышленность Республики Башкортостан: статистический сборник. Уфа: Башкортостанстат, 2022. 180 с.

#### **Сведения об авторе**

Дегтярев Александр Николаевич, Доктор экономических наук, профессор ГБНУ «Академия наук Республики Башкортостан», 450008, г. Уфа, Российская Федерация. ORCID ID: 0000-0001-6237-8795. E-mail: aleks-degt@yandex.ru

### Author's personal details

Degtyarev Alexander Nikolaevich, Doctor of Economic Sciences, Professor of the Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, 450008, Ufa, Russian Federation. ORCID ID: 0000-0001-6237-8795. E-mail: aleks-degt@yandex.ru

© Дегтярев А.Н., 2023.

УДК 336.63

## РИСКИ В ОТМЫВАНИИ ДОХОДОВ ОТ ФИНАНСИРОВАНИЯ ТЕРРОРИЗМА И ЗАЩИТА ФАТФ ОТ ГЛОБАЛЬНЫХ УГРОЗ

## RISKS IN LAUNDERING THE FINANCING OF TERRORISM AND PROTECTING THE FATF AGAINST GLOBAL THREATS

**Аубакирова Алтынай Тлешовна**, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Финансы». Карагандинский университет Казпотребсоюз

**Aubakirova Altynai Tleshovna**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Finance. Karaganda University of Kazpotrebsoyuz.

**Аннотация:** С процессом глобализации мирового хозяйства, общество столкнулось с жестокой угрозой со стороны терроризма и экстремизма, где к сожалению являются до сих пор не решенными проблемами. В этой связи мировое сообщество реагирует на такие вызовы и создают превентивные меры, создаются группы и организации, конвенции, занимающиеся борьбой с отмыванием доходов и финансированием терроризма, поэтому изучение этих вопросов доказывает свою актуальность.

**Abstract:** With the process of globalization of the world economy, society has faced a severe threat from terrorism and extremism, where, unfortunately, they are still unresolved problems. In this regard, the world community is responding to such challenges and creating preventive measures, groups and organizations, conventions are being created to combat money laundering and the financing of terrorism, therefore, the study of these issues proves its relevance.

**Ключевые слова:** Отмывание доходов, финансирование терроризма, риски, Евразийская группа, ФАТФ, юрисдикция.

**Key words:** Money Laundering, Terrorist Financing, Risks, Eurasian Group, FATF, Jurisdiction.

Республика Казахстан после получения независимости прошла трудный путь создания своей финансовой системы и укрепления экономики. Для этого были выстроены необходимые инфраструктура и система нормативного правового регулирования. В настоящее время одной из главных проблем является отмывание доходов, полученных преступным путем, и финансирование терроризма, на которые созданы системы финансового мониторинга в большинстве стран мира. В связи с этим в последние годы внимание уделяется борьбе с легализацией (отмыванием) незаконных доходов и финансированием терроризма во всем мире.

Внедрение систем финансового мониторинга и борьба с отмыванием доходов и финансированием терроризма являются актуальными задачами в современном мире. Организованная преступность и террористические группировки получают значительные доходы от незаконной деятельности, и борьба с этими явлениями помогает сохранить безопасность и стабильность в обществе. Поэтому многие страны уделяют внимание этим проблемам и совершенствуют свои системы финансового мониторинга, чтобы своевременно выявлять и предотвращать финансовые операции, связанные с терроризмом и преступностью. Такие меры являются необходимыми для сохранения мира и безопасности в мире.

Из-за многочисленных проблем, с которыми сталкивается современный мир, страны в настоящее время уделяют большое внимание противодействию легализации доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма.

В связи с этим 28 августа 2009 года был подписан Закон Республики Казахстан "О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных незаконным путем, и финансированию терроризма" (позже термин "незаконный" был заменен термином "преступный"), в рамках которого ряд организаций (банки, биржи, страховые организации и брокеры, профессиональные участники рынка ценных бумаг и т.п.) были отнесены к субъектам финансового мониторинга, которые в соответствии с нормами данного закона должны осуществлять меры по надлежащей соответствующей проверке своих клиентов, их представителей и бенефициарных собственников, в том числе на принадлежность отмывания доходов и финансирования терроризма (далее ОД/ФТ) [1].

Основными мерами, направленными на противодействие легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма, стали действия, проводимые в соответствии с законодательными актами. Эти действия включают идентификацию клиентов и их выгодоприобретателей, оценку рисков связанных с возможностью осуществления клиентами отмывания доходов, полученных преступным путем, и финансирования терроризма, мониторинг операций, которые должны быть обязательно контролируемы и необычных операций, направление сообщений в уполномоченный государственный орган, осуществление мер по противодействию финансированию терроризма и экстремистской деятельности, документальное фиксирование и хранение информации об операциях, подлежащих обязательному и факультативному мониторингу, подготовку и обучение персонала и так далее.

В последние годы, например, как известно участились случаи связанные с хищением бюджетных средств, легализации незаконно полученных доходов через оффшорные схемы, созданием фиктивных фирм и финансированием терроризма. Где, к примеру, Комитетом по статистике, было выявлено, что почти 26% экономики находятся в тени. Кроме того 2016 году в Министерстве национальной экономики заявили, что по различным независимым экспертным оценкам 2017 года в тени за рубежом находилось от 16 до 40% ВВП Казахстана. При этом в этой доле находились доходы полученные преступным путем за счет различных сделок и финансовых махинаций. [2]

Соответственно как видим, отмывание доходов наносит существенный урон экономике страны и оценивается на крупные финансовые суммы различных структур.

Для развития и дальнейшего сотрудничества 12 июля 2016 года был подписан Меморандум о взаимодействии в сфере ПОД/ФТ между действующим Комитетом по финансовому мониторингу Министерства финансов Республики Казахстан и Подразделением финансовой разведки Великобритании под руководством Генерального директора Национального антикриминального агентства.

Подписание данного Меморандума свидетельствует о доверительных и дружественных отношениях между нашими странами, и переводит дальнейшее взаимодействие между подразделениями финансовой разведки Казахстана и Великобритании на новый качественный уровень.

Для всесторонней открытости и обмена опытом в тот же период 2016 года в столице Казахстана состоялось 24-е пленарное заседание Евразийской группы по противодействию легализации преступных доходов и финансированию терроризма (ЕАГ).

ЕАГ являясь региональной группой по типу Группы разработки финансовых мер борьбы с отмыванием денег (далее ФАТФ), включает в себя следующие страны Евразийского пространства: Республика Беларусь, Республика Индия, Республика Казахстан, Китайская Народная Республика, Кыргызская Республика, Российская Федерация, Республика Таджикистан, Туркменистан и Республика Узбекистан для реализации совместных усилий по борьбе с экономической преступностью и снижению угрозы международного терроризма. На заседании заслушивались и подводились итоги работы Рабочих групп по техническому

содействию, по рискам и надзору, по взаимным оценкам и правовым вопросам, по типологиям, по противодействию финансированию наркобизнеса, преступности и терроризма. Проведенный данный II-ой раунд взаимных оценок был сосредоточен на проверке эффективности антиотмывочного законодательства стран, в соответствии с новыми требованиями Методологии оценки ФАТФ.[4]

Поэтому странам следует определять и оценивать риски отмывания денег и финансирования терроризма, предпринимать все необходимые шаги, в том числе определив орган или механизм по координации мер по оценке всех рисков, а также распределить ресурсы с целью эффективного снижения этих рисков и для государства в целом. [5]

Как мы поняли важность и результативность оценки рисков на национальном уровне, независимо от масштабов оценки, могут предоставить финансовым учреждениям и определенным нефинансовым предприятиям и профессиям (ОНФПП) всю полезную информацию для проведения собственных оценок рисков. Соответственно, после надлежащего определения и понимания рисков отмывания доходов и финансирования терроризма государственные органы, страны могут применять меры ПОД/ФТ, соразмерные таким рискам – т.е. с использованием риск-ориентированного подхода (подхода, основанного на оценке риска) – что является центральным элементом стандартов ФАТФ.

*Хотелось бы отметить, что с ростом финансового кризиса и захватившей многие страны глобальная пандемия в феврале 2021 года, Группа разработки финансовых мер борьбы с отмыванием денег(ФАТФ) обновила свой список юрисдикций в лице некоторых государств со стратегическими недостатками в сфере ПОД / ФТ.*

В целях защиты международной финансовой системы от рисков ОД/ФТ и содействия более полному соответствию национальных режимов международным стандартам ПОД/ФТ, ФАТФ определила перечень юрисдикций, в системах ПОД/ФТ которых имеются различные стратегические недостатки, где поэтому проводит с ними работу по устранению данных недостатков, представляющих угрозу международной финансовой системе.[6]

Соответственно, данные юрисдикции размещаются в двух официальных документах ФАТФ:

**1.Юрисдикции с высоким уровнем риска**, требующие призыва к действиям (*черный список*), который включает в себя юрисдикции, в отношении которых ФАТФ призывает государства-члены и другие юрисдикции применить контрмеры в целях защиты международной финансовой системы от сохраняющихся значительных рисков отмывания денег и финансирования терроризма (ОД/ФТ), исходящих от данных юрисдикций; и

**2.Юрисдикции под усиленным мониторингом** (*серый список*), который включает в себя юрисдикции имеющие стратегические недостатки в сфере ПОД / ФТ, по которым были разработаны план действий с ФАТФ.

Например, по **юрисдикции с высоким уровнем риска** ФАТФ по-прежнему все еще обеспокоена в связи с невыполнением КНДР по устранению существенных недостатков в его борьбе с отмыванием денег и борьбы с финансированием терроризма (ПОД / ФТ) режима и серьезной угрозой, которую представляет для целостности международной финансовой системы. ФАТФ призывает КНДР незамедлительно устранить свои недостатки в сфере ПОД / ФТ. Где в свою очередь, ФАТФ выражает также обеспокоенность по поводу угрозы, исходящей от незаконной деятельности КНДР, связанных с распространением оружия массового уничтожения (ОМУ) и его финансирования.

*Также, соответственно юрисдикции в отношении которых ФАТФ призывает свои государства – члены и другие юрисдикции применять усиленные меры по надлежащей проверке пропорциональных к рискам возникающих сданными юрисдикциями относится еще Иран.*

Как было известно, в июне 2016 года ФАТФ приветствовала политическую приверженность Ирана по устранению его стратегических недостатков в ПОД/ФТ и его решение обратиться за технической помощью к осуществлению Плана действий. С ноября 2017 года Иран установил режим декларирования наличных

средств и представил проекты поправок к своим законам о ПОД/ФТ. При этом в августе 2018 года и в январе 2019 года Иран принял поправки к своему Закону о борьбе с финансированием терроризма. Поэтому ФАТФ признает прогресс этих законодательных усилий. Законопроекты о ратификации Палермской Конвенции о финансировании терроризма уже приняты парламентом, но еще не вступили в силу. Как и в любой стране, ФАТФ может рассматривать только полностью принятые законы. Как только оставшееся законодательство вступит в полную силу, ФАТФ рассмотрит его вместе с принятым законодательством, чтобы определить, соответствуют ли содержащиеся в нем меры Плану действий Ирана в соответствии со стандартами ФАТФ.

Соответственно, было отмечено, что план действий Ирана истек в январе 2018 года. В июне 2019 года ФАТФ отметила, что есть еще пункты, которые не были завершены, и Иран должен полностью решить их путем к примеру:

(1) адекватной криминализации финансирования терроризма, в том числе путем исключения привелегии для определенных групп «пытающихся прекратить иностранную оккупацию, колониализм и расизм»;

(2) выявление и замораживание террористических активов в соответствии с резолюциями СБ ООН;

(3) обеспечение адекватного и принудительного соблюдения режима надлежащей проверки;

(4) обеспечение полной независимости Подразделения финансовой разведки и требование представления сообщений о подозрительных операциях по проведенным транзакциям;

(5) демонстрация того, как власти выявляют и санкционируют нелегальных поставщиков услуг передачи денег/ценностей;

(6) ратификация и осуществление Палермской Конвенции и Конвенций по ФТ и разъяснение возможностей оказания взаимной правовой помощи;

(7) обеспечение того, чтобы финансовые учреждения проверяли, что банковские переводы содержат полную информацию об отправителе и бенефициаре.[7]

Следовало бы учесть, что Иран недавно принял устав о ПОД-ФТ, который ФАТФ еще не рассмотрел, ФАТФ выражает свое разочарование тем, что План действий остается невыполненным. Соответственно, ФАТФ ожидает, что Иран быстро пойдет по пути реформ, чтобы обеспечить решение всех оставшихся вопросов путем завершения и осуществления необходимых реформ в сфере ПОД/ФТ.

Следует отметить, что с 2021 года страны, подвергнутые усиленному мониторингу ФАТФ, активно сотрудничают с организацией, чтобы устранить стратегические недостатки в своих режимах противодействия отмыванию денег, финансированию терроризма и распространению оружия массового уничтожения. Усиленный мониторинг со стороны ФАТФ означает, что страна обязуется быстро исправить выявленные стратегические недостатки в согласованные сроки и подвергается более пристальному наблюдению. Этот список стран часто называют «серым списком».

В настоящее время ФАТФ и связанные с ним региональные организации продолжают работать с юрисдикциями, перечисленными ниже, и докладывают о прогрессе в устранении выявленных стратегических недостатков. ФАТФ призывает эти юрисдикции ускорить свои планы действий и следовать согласованным срокам. ФАТФ высоко оценивает их настойчивость и тщательно отслеживает прогресс. ФАТФ не требует применять к этим юрисдикциям усиленные меры должной осмотрительности, но рекомендует своим членам учитывать нижеприведенную информацию при оценке рисков.

ФАТФ постоянно выявляет дополнительные юрисдикции, которые имеют стратегические недостатки в своих режимах по противодействию отмыванию денег, финансированию терроризма и финансированию распространения оружия массового уничтожения. Некоторые из этих юрисдикций еще не прошли проверку ФАТФ и региональных органов в стиле ФАТФ.



Например, в октябре 2020 года ФАТФ возобновила свою работу по выявлению стран, которые имеют стратегические недостатки в борьбе с отмыванием денег, финансированием терроризма и финансированием распространения оружия массового уничтожения. Особое внимание было уделено обзору тех стран, у которых истекли или скоро истекут сроки. Другие юрисдикции получили возможность представить отчетность. Следующие страны сообщили о своем прогрессе перед ФАТФ с октября: Албания, Ботсвана, Камбоджа, Гана, Маврикий, Мьянма, Никарагуа, Пакистан, Панама, Уганда и Зимбабве. Барбадос и Ямайка отложили свою отчетность из-за пандемии. Поэтому заявления, выпущенные в феврале 2020 года для этих стран, приведены ниже, но они могут быть неактуальными на текущий момент. После проверки ФАТФ в список были включены Буркина-Фасо, Каймановы острова, Марокко и Сенегал.

ФАТФ выражает признание достигнутому прогрессу в борьбе с отмыванием денег и финансированием терроризма в указанных странах, несмотря на оставшиеся проблемы. Кроме того, на текущий момент список стран со стратегическими недостатками включает такие страны, как Албания, Барбадос, Ботсвана, Буркина-Фасо, Камбоджа, Каймановы острова, Гана, Ямайка, Маврикий, Марокко, Мьянма, Никарагуа, Пакистан, Панама, Сенегал, Сирия, Уганда, Йемен и Зимбабве. В 2021 году делегаты ФАТФ продолжают свою работу по борьбе с легализацией доходов от преступной деятельности, включая преступность, связанную с пандемией COVID-19. В условиях восстановления после кризиса страны должны полностью и эффективно применять Стандарты ФАТФ и использовать риск-ориентированный подход для снижения рисков отмывания денег и финансирования терроризма.

Организация разрабатывает руководства для помощи странам в использовании риск-ориентированного подхода к надзорной деятельности, расследованиям финансирования терроризма и борьбе с незаконной торговлей оружием и финансированием терроризма. Кроме того, ФАТФ продолжает работу в области цифровизации, что может повысить эффективность борьбы с отмыванием денег и финансированием терроризма. Организация запустила новое направление работы по цифровой трансформации в сфере ПОД/ФТ для оперативных органов.

ФАТФ проводит взаимные оценки и рассматривает случаи незаконного использования коммерческих структур, которые показывают, что преступники все еще могут скрывать свои незаконно полученные активы за анонимными или сложными юридическими структурами. Организация также заботится о повышении прозрачности и доступности актуальной информации о бенефициарных владельцах для соответствующих государственных органов. В рамках борьбы с отмыванием денег ФАТФ принимает меры по эффективному возврату преступных активов, борьбе с отмыванием доходов от экологических преступлений и противодействию финансированию терроризма на этнической и расовой основе.

### **Список литературы**

1. Закон Республики Казахстан от 28 августа 2009 года № 191-IV «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма» (изменения в соответствии с Законом РК от 10.06.14 г. № 206-V) // zakon.kz
2. Морозов Е.С. Совершенствование финансового мониторинга по противодействию легализации незаконных доходов// [/sartraccs.ru/Disser/morozov3.rar](https://sartraccs.ru/Disser/morozov3.rar)
3. Косюк А.В. Финансовый мониторинг как система нейтрализации риска вовлечения коммерческих банков в легализацию преступных доходов» [lib.ua-ru.net/diss/cont/510181](https://lib.ua-ru.net/diss/cont/510181).
4. Информационный бюллетень ЕАГ № 26, 2015 - <https://eurasiangroup.org/ru/newsletter-eag>
5. Корнейчук В.И. Управление риском легализации (отмывания) доходов, полученных преступным путем, и финансирования терроризма. Финансовая аналитика: проблемы и решения. № 3, 2014 – стр.29.

6. Перечень государств (территорий), которые не выполняют и (или) недостаточно выполняют рекомендации ФАТФ. [https://afmrk.gov.kz/ru/to-help-sps/a-list-of-states-\(territories\)-that-do-not-perfor/](https://afmrk.gov.kz/ru/to-help-sps/a-list-of-states-(territories)-that-do-not-perfor/)

7. Итоги Пленарного заседания ФАТФ, от 24 - 25 февраля 2021 года <https://eurasiangroup.org/ru/outcomes-fatf-plenary-22-24-and-25-february-2021>.

#### **Сведения об авторе**

Аубакирова Алтынай Тлешовна, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Финансы». Карагандинский университет Казпотребсоюз, [Aubakirova-altynai@mail.ru](mailto:Aubakirova-altynai@mail.ru), +7775 4753636.

#### **Author personal details**

Aubakirova Altynai Tleshovna, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Finance. Karaganda University of Kazpotrebsoyuz. [Aubakirova-altynai@mail.ru](mailto:Aubakirova-altynai@mail.ru), +7775 4753636

© Аубакирова А.Т., 2023.

УДК 94(470.57)

### **ОБРАЩЕНИЯ ГРАЖДАН ВО ВЛАСТНЫЕ СТРУКТУРЫ КАК ИНДИКАТОР ОБЩЕСТВЕННЫХ НАСТРОЕНИЙ В БАШКИРИИ ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ 1960-Х – НАЧАЛЕ 1980-Х ГГ.\***

#### **APPEALS OF CITIZENS TO POWER STRUCTURES AS AN INDICATOR OF PUBLIC MOOD IN BASHKIRIA IN THE SECOND HALF OF THE 1960S - BEGINNING OF THE 1980S**

**Ахмадиева Наркас Вафиевна**, ФГБНУ Институт истории, языка и литературы УФИЦ РАН, Уфа, Россия.

**Akhmadieva Narkas Vafievna**, FGBNU Institute of History, Language and Literature, Ural Federal Research Center of the Russian Academy of Sciences, Ufa, Russia

**Аннотация.** Во второй половине 1960-х – начале 1980-х гг. руководство страны акцентировало внимание партийно-хозяйственных, советских органов к письмам и приему граждан, как важной форме укрепления связей с населением, существенному источнику информации о нуждах, настроениях советских людей. В этот период многочисленные жалобы, обращения, письма граждан Башкирии в высшие органы власти республики – обком партии, Верховный Совет БАССР, различные министерства и ведомства, а также СМИ, явились своеобразным индикатором неблагоприятного общественного климата, ответной реакцией людей на комплекс социальных проблем. Анализ архивных и опубликованных документов по теме исследования, показал конструктивный диалог населения и властных структур, старавшихся, в меру компетентности и ресурсности, урегулировать проблемы. Конечно, не все предложения и замечания граждан, направленные на решение социально-экономических, культурно-бытовых вопросов были реализованы, имелись неоправданные бюрократические издержки, игнорирование. Поэтому люди обращались в центральные органы власти, в Москву. Так, в ЦК КПСС из Башкирии за 1980–1981 гг. поступило 7,3 тыс. писем. Количество жалоб в Центральный комитет по жилищным вопросам, незаконным увольнениям, злоупотреблениям служебным положением, недостаткам в работе административных органов не уменьшалось. В итоге у части общества наблюдались пессимистические настроения в плане оценки качества жизни, личного статуса, усиливался кризис доверия к власти и к государственным институтам.

**Abstract.** In the second half of the 1960s - early 1980s. the country's leadership focused the attention of the party, economic, Soviet bodies to letters and reception of citizens, as an important

---

\* Данное задание выполнено в рамках государственного задания ИИЯЛ УФИЦ РАН на 2023 г.

form of strengthening ties with the population, an essential source of information about the needs, moods of the Soviet people. During this period, numerous complaints, appeals, letters from citizens of Bashkiria to the highest authorities of the republic - the regional party committee, the Supreme Council of the BASSR, various ministries and departments, as well as the media, were a kind of indicator of an unfavorable social climate, people's response to a complex of social problems. An analysis of archival and published documents on the topic of the study showed a constructive dialogue between the population and government agencies, who tried, to the best of their competence and resources, to resolve problems. Of course, not all proposals and comments of citizens aimed at solving socio-economic, cultural and everyday issues were implemented, there were unjustified bureaucratic costs, ignoring. Therefore, people turned to the central authorities, to Moscow. So, in the Central Committee of the CPSU from Bashkiria for 1980-1981. 7.3 thousand letters were received. The number of complaints to the Central Committee on housing issues, illegal dismissals, abuse of official position, shortcomings in the work of administrative bodies did not decrease. As a result, a part of the society showed pessimistic moods in terms of assessing the quality of life, personal status, and the crisis of trust in the authorities and state institutions intensified.

**Ключевые слова:** общественное настроение, письма, жалобы, властные структуры, Башкирия

**Keywords:** public mood, letters, complaints, power structures, Bashkiria

Изучение общественных настроений, социального самочувствия граждан в исторической ретроспективе представляет актуальную исследовательскую задачу, позволяя взглянуть на события и процессы, происходившие в обществе глазами самих участников. При анализе развития общественных настроений активно применяются научные методы и подходы смежных общественных дисциплин. Историки выделяют для рассмотрения проблемы взаимодействия, диалога населения и государственных, общественных институтов, руководства страны.

Целью данной статьи является анализ содержания писем и обращений граждан Башкирии к представителям власти во второй половине 1960-х – начале 1980-х гг., дающий общие представления о «болевых точках» советского социума – социально-экономических, культурно-бытовых, общественных, межличностных. Попытка их систематизации позволит выявить наиболее проблемные срезы советской действительности, заметно воздействовавшие на социально-психологический настрой общества.

В общероссийском масштабе обращение историков к малоизученной проблеме развития общественных настроений советского социума получило новый импульс сравнительно недавно – на рубеже столетий и в последующие годы. Здесь можно выделить ряд капитальных исторических трудов Зубковой Е.Ю., Козлова В.А., Лившина А.Я. и др. Данные работы заложили основные концептуальные подходы, научные методы изучения проблем социального самочувствия, общественной активности, социально-психологического климата, инакомыслия в советском обществе [1; 2; 3; 4; 5; 6; 7]. В республиканском разрезе имеются публикации, в том числе документального характера, рассматривающие различные аспекты развития общественных настроений в Башкирии, но, безусловно, данная тема требует дальнейшего изучения [8; 9; 10; 11].

В ходе рассмотрения архивных документов по проблеме было выявлено, что значительную часть их составили обращения и письма граждан в высшие органы власти республики – обком партии, Верховный Совет БАССР, различные министерства. Характер и форма жалоб, заявлений, обращений значительно варьировались, но имели общий момент – недовольство рядовых граждан бездействием или неверными действиями местных, локальных представителей власти, управленческих структур различных уровней. Люди считали, что «наверху» их услышат и примут необходимые меры. Так, в 1966 г. секретарю Башобкома КПСС З.Н. Нуриеву докладывали о жалобе и письмах граждан Нуримановского района. Факты, изложенные в них, были проверены комиссией, созданной секретариатом

Обкома КПСС, с выездом на место. Высказывались претензии, что после укрупнения района колхозы Нуримановской зоны из-за недостаточного руководства и контроля со стороны районных организаций не справлялись с задачами по развитию сельскохозяйственного производства, некоторые руководители нарушали советские законы и недостойно себя вели. Также отмечалось, что районные организации ущемляли интересы трудящихся, мало бывали в колхозах, на предприятиях и в учреждениях Нуримановской зоны, не уделяли должного внимания снабжению колхозов техникой и запасными частями, не принимали необходимых мер по улучшению жилищно-коммунального, бытового, транспортного, торгового, медицинского, культурного и пенсионного обслуживания населения, к повышению качества учебно-воспитательной работы в школах. Проверка обкома показала, что эти факты не соответствовали действительности [12, Л. 16–17]. Однако с трудом верится, что указанные проблемы и претензии селян были надуманными, они выглядят вполне адекватными; вероятнее всего, имеющиеся конфликты были «сглажены», нейтрализованы под давлением руководства.

В ходе выполнения Указа Президиума Верховного Совета СССР от 12 апреля 1968 г. «О порядке рассмотрения предложений, заявлений и жалоб граждан» выяснилось, что в 1970 г. в Министерство социального обеспечения БАССР поступило 7149 первичных жалоб, писем и заявлений, в том числе 706 повторных. Сократилось поступление жалоб по назначению и выплате государственных пенсий и пособий, а также жалоб по вопросам врачебно-трудовой экспертизы. Наряду с этим возросло поступление жалоб о пенсиях и пособиях членам колхозов. Произошел рост поступающих заявлений и писем в отдел трудового и бытового устройства инвалидов по вопросам выдачи транспортных средств [13, Л. 31–35]. На заседании Верховного Совета БАССР 6 января 1971 г. отмечалось, что к ним от колхозников республики поступало много писем с просьбой об увеличении минимальных размеров пенсии [14, с. 58–60]. Низкое пенсионное обеспечение колхозников, медленно решаемые проблемы инвалидов создавали негативный психологический фон, обостряя проблемы социальной справедливости, депривации потребностей определенных слоев общества.

Ревизионная комиссия Башобкома в феврале 1973 г. курировала работу по рассмотрению писем, жалоб и заявлений граждан, поступивших в обком партии за июль-декабрь 1972 г. Всего от населения поступило 2005 писем, из 1572 писем, взятых на контроль в обкоме КПСС, 98% были рассмотрены. По 44,5% рассмотренных писем были приняты положительные решения. Кроме того, за 1972 г. ответственные работники аппарата обкома приняли 1631 посетителя, 701 просьба посетителей была удовлетворена. Из положительного было отмечено, что на 35–50% сократилось количество писем по вопросам культурно-просветительной работы, о работе органов суда, прокуратуры, МВД и госбезопасности, о пенсионном обеспечении, о работе колхозов, совхозов и сельскохозяйственных организаций [15, Л. 56–57].

Вместе с тем, ревизионная комиссия отмечала увеличение писем, жалоб и заявлений о неправильном поведении и злоупотреблении положением некоторых руководящих работников партийных, советских, профсоюзных и комсомольских организаций. Более чем на 70% увеличилось количество писем по вопросам торговли, транспорта, общественного питания и бытового обслуживания населения. Некоторые отделы обкома КПСС, горкомы, райкомы партии, исполкомы городских и районных Советов, руководители отдельных министерств и ведомств не всегда обеспечивали рассмотрение писем и заявлений в установленные сроки [15, Л. 58–60].

Помимо руководящих структур проводником между властью и населением, своеобразным рупором общества являлись СМИ. Так, газета «Советская Башкирия» в 1977 г. освещала проблемы низкого уровня культурного досуга строителей треста «Уфимтрансстрой» (на строительстве дороги Белорецк-Чишмы), не имевших возможности просмотра кинофильмов, чтения свежих газет на дальних участках дороги [16, с. 2]. Журналистская проверка газеты «Советская Башкирия», проведенная в 1977 г. в цехе № 1-2

Уфимского завода резиновых технических изделий, по анонимному письму в редакцию о нарушении премирования рабочих, расходовании денег за призовые места в социалистическом соревновании, не подтвердила эту информацию [17, с. 3]. Газеты, журналы, радио, подконтрольные власти и цензуре, ставили «жесткие фильтры» потоку писем, жалоб населения, поэтому в них трудно выявить серьезные факты нарушений и ущемлений прав граждан, совершенно не допускались критика режима, оппозиционные взгляды, инакомыслие. В тоже время, средства массовой информации, в основном газеты и журналы, способствовали «разрядке напряженности», выпуску социального пара посредством публичного высказывания гражданами своего недовольства, тем самым, благоприятно воздействовали на морально-психологический климат в обществе.

Случаи игнорирования социальных потребностей граждан создавали негативный общественный фон. Не находя поддержки в местных органах, у руководителей своих предприятий и организаций, люди вынуждены были прибегать к коллективным жалобам, повторным обращениям в вышестоящие инстанции. Например, в 1978 г. работниками обкома КПСС было принято 3,2 тыс. граждан, при этом из них 1,5 тыс. просьб и жалоб или 47,4% удовлетворены теми же организациями, где заявители ранее получили отказ. Из 4,0 тыс. писем, жалоб и заявлений граждан, поставленных на контроль в обкоме партии, 1,5 или 39% были после пересылки их на места полностью или частично удовлетворены. Во многих ответственных структурах не соблюдался установленный порядок приема, плохо был налажен учет устных просьб, жалоб и предложений и контроль над их разрешением. Руководящие работники слабо организовывали прием граждан непосредственно на предприятиях, стройках, в колхозах и совхозах, по месту жительства [18, Л. 1–6].

Имелось немало обращений, писем и жалоб в центральные руководящие органы страны, как в последнюю инстанцию. В 1979 г. с письмом в Президиум Верховного Совета СССР, лично Председателю Совета Министров СССР А.Н. Косыгину обращался житель г. Салават некий гражданин Садохин А.В. с просьбой выделить ему автомобиль «Жигули» 2101 «за наличные деньги в честь 30-ия моего труда». В данной просьбе не было ничего удивительного, в условиях товарного дефицита многие граждане обращались с подобными прошениями к центральным властям. Но следующие слова просителя, возможно, насторожили вышестоящие органы: «В.И. Ленина враги стреляли за правду, за идею, а я пока из этой смертельной схватки за правду, за идею выхожу живым». Также было отправлено письмо лично Л.И. Брежневу, содержащее обстоятельную критику местного руководства во главе с М.З. Шакировым. Из центра данное письмо было перенаправлено в обком КПСС с просьбой разобраться с ситуацией и о результатах рассмотрения заявления сообщить заявителю [19, Л. 6–7]. Письмо Садохина (довольно неграмотное, полное личной неудовлетворенности, обиды из-за невозможности приобретения автотранспорта) представляет определенный интерес в плане раскрытия проблемы социального самочувствия и общественных настроений. Отмечая бюрократизм, всевластие местного партийного и хозяйственного руководства, спекуляцию, зажимание критики и неуважение к людям труда, автор письма в своеобразной форме дал вполне объективную оценку негативным процессам, имевшим место в советской действительности [19, Л. 8–13].

В целом к концу 1970-х гг. в Башкирии в работе по рассмотрению писем и организаций приема граждан наметились определенные позитивные сдвиги. Активно участвовали в приеме граждан многие руководители партийных, советских, профсоюзных и хозяйственных органов. В 1978 г. горкомы и райкомы партии заслушали на бюро и приняли 85 постановлений по вопросам улучшения работы с письмами и организации приема трудящихся. Уфимский горком партии проверил состояние рассмотрения писем и приема граждан по личным вопросам в 90 организациях, учреждениях и предприятиях города [18, Л. 4–5]. Руководство Башкирии проявляло заинтересованность в поддержании благоприятного общественного климата в республике, стараясь не допускать «громких» резонансных инцидентов, способных вызвать недовольство центра.

В начале 1980-х гг. в большинстве партийно-хозяйственных, советских органов решение организационных вопросов, связанных с приемом граждан несколько улучшилось. Устанавливались графики, дни и часы приема, оборудовались специальные помещения, организовывалось постоянное дежурство ответственных работников. Общественные приемные были открыты при редакциях многих газет.

Традиционная рубрика «Меры приняты» в газете Советская Башкирия раскрывала проблемы взаимоотношений, диалога власти и населения в сфере социально-экономических, культурно-бытовых проблем. Так, в 1980 г. круг вопросов, освещаемых в рубрике, диктовался наличием определенной проблемы, обращением с данным вопросом в редакцию, реакцией компетентных органов, ответственных за решение, устранение существующей проблемы. Все это детально освещалось в прессе. Например, Г.Гимаев из Белебеевского района сообщил в редакцию, что в пос. Аксаково спортивно-оздоровительная работа с молодежью проводилась плохо. В итоге были намечены мероприятия по устранению имеющихся в данной сфере недостатков [20, с. 1].

Б. Галева из Ермекеевского района написала в редакцию газеты о том, что приехав с мужем по направлению, не могла получить работу по специальности. С заведующим районным отделом народного образования З.Х. Хасаншиным, заместителем председателя исполкома райсовета С.С. Габдуллиным была проведена беседа. Им сделали замечание и предложили улучшить работу с письмами и заявлениями граждан, более внимательно относиться к нуждам и запросам трудящихся. Галева была трудоустроена [1, с. 3]. Эти факты наглядно демонстрируют конструктивный диалог населения и властных структур, которые в меру своей компетентности пытались решать социальные проблемы граждан, хотя и в недостаточном масштабе. Однако далеко не всегда предложения и замечания граждан, направленные на решение экономических, социально-бытовых и культурных вопросов были реализованы.

О недостаточной эффективности башкирских управленческих структур в решении насущных проблем жителей свидетельствовали следующие факты. В 1981 г. сотрудниками Башобкома было проверено с выездом на место всего 217 из 5,5 тыс. писем, или 3,9% от общего числа. Для сравнения, работниками аппарата Татарского обкома партии было проверено с выездом на место 3,3 тыс. писем, Челябинского – 1,6 тыс., Оренбургского – 1,2 тыс., Удмуртского 1,0 тыс. писем. В ряде областей 70–80% писем доводились до секретарей обкомов партии, в Башкирии всего 18% [22, Л. 133].

На серьезные пробелы в работе с жалобами, письмами и заявлениями граждан Башкирии обратило внимание центральное руководство. В ЦК КПСС из республики за 1980–1981 гг. поступило 7,3 тыс. писем, справочно-приемную ЦК посетили 412 человек. Абсолютное большинство обращений содержали вопросы, решение которых находилось в компетенции местных партийных организаций, советских органов. Количество жалоб в Центральный комитет по жилищным вопросам, незаконным увольнениям, злоупотреблениям служебным положением, недостаткам в работе административных органов не уменьшалось [22, Л. 134–137]. Формально-бюрократическое отношение, неоправданные издержки в рассмотрении обоснованных просьб граждан, вынуждали их обращаться с повторными жалобами в Москву, что подрывало авторитет республиканских властей.

На очередном пленуме Башобкома КПСС в апреле 1982 г. М.З. Шакиров объективно подчеркивал: «Письма содержат и жалобы как по вопросам общественного, так и личного характера. Главная причина появления их – в слабом контроле над исполнением решений и указаний директивных органов и своих собственных решений. Нечего греха таить, у нас еще немало хороших постановлений... мероприятий и обещаний по улучшению условий труда и быта людей, которые остаются на бумаге. Это вызывает недовольство людей, мешает созданию повсеместно здорового морального климата» [22, Л. 141].

Так, негативно влияла на социальное самочувствие граждан и общественное настроение недостаточно эффективная система охраны здоровья. М.З. Шакиров подверг критике серьезные упущения, связанные с безответственным отношением к данной

проблеме. Им отмечалось, что половина писем, поступающих в Аптечное управление, Министерство здравоохранения БАССР касалась отсутствия необходимых лекарств, грубости врачей. Имелись сигналы о преступно-халатном исполнении ими служебных обязанностей, приведшие к летальным исходам. Также первый секретарь Башобкома потребовал усилить заботу о ветеранах труда [22, Л. 142–143].

Вопреки критике и замечаниям высшего руководства республики, ответственные органы попросту не имели необходимых ресурсов для разрешения имевшихся проблем граждан. Следовательно, абсолютно конструктивный диалог и взаимодействие власти и населения, с учетом растущих потребностей населения были нереалистичны. В итоге происходило формирование пессимистических настроений в плане оценки качества жизни и личного статуса, вызывая кризис доверия к власти, государственным институтам.

На заседании бюро областного комитета КПСС от 28 декабря 1982 г. отмечалось, что к ним поступало много писем из городов Башкирии по жилищным вопросам. Сообщалось о низком качестве вводимого жилья, приемке его в эксплуатацию с большими недоделками. При строительстве производственных объектов, возведении жилых комплексов, мало внимания уделялось своевременному развертыванию сети детских садов и яслей, магазинов, предприятий бытового обслуживания [23, Л. 2–3]. В письмах из Аскинского, Бижбулякского, Ишимбайского, Кугарчинского, Шаранского районов указывалось на недостатки в деятельности сельскохозяйственных органов, упущения в планировании, вскрывались факты попустительского отношения к государственной и общественной собственности, бесхозяйственности. Из некоторых городов и районов республики поступали письма в центральные органы о трудностях в обеспечении населения продуктами питания, особенно молочными и мясными изделиями [23, Л. 4–5].

Индикаторами социального неблагополучия являлись письма о нарушениях отдельными руководителями трудового законодательства, неправильном увольнении с работы. Должностные лица, виновные в нарушении закона, не привлекались в полной мере к ответственности. Слабо защищали права трудящихся в этом вопросе профсоюзные организации. В письмах сообщалось о проблемах в деятельности органов суда, прокуратуры и милиции, высказывалось неудовлетворение работой органов здравоохранения и социального обеспечения. Критика деятельности предприятий торговли и бытового обслуживания содержалась в письмах из г. Белебея, Гуймазы, Бураевского, Давлекановского и других районов. В зимний период авторы жаловались на недостатки в снабжении теплом, горячей водой жилых домов, школьных и дошкольных учреждений. Остро ставились вопросы наказания лиц, причастных к хищениям государственной и общественной собственности, допускающих злоупотребления служебным положением [23, Л. 6–7].

Нескончаемый поток разнообразных проблем в обществе, в том числе социальных, экономических, культурно-бытовых, был неотъемлемой частью специфики советской системы и свидетельствовал о нарастающих в ней кризисных явлениях. Широко декларируемое позитивное социальное самочувствие граждан, не являлось приоритетной государственной задачей. Игнорирование базовых потребностей населения задавало негативный пессимистический фон общественных настроений. Он не был преобладающим в силу развитой официальной идеологии, пропаганды, достаточно высокого уровня самосознания, патриотичности советских граждан, но подспудно вел к социальной апатии, выгоранию людей.

После трудных, но вполне объяснимых послевоенных лет и полных надежд шестидесятых годов, период застоя перешел в стадию долгого ожидания. Обещанный прорыв в развитии общества, повышении уровня жизни людей так и не наступил. Индикатор общественного настроения замигал с зеленого на желтый и замер в режиме ожидания, еще немного – и загорится «красный».

### Литература

1. Зубкова Е.Ю. Послевоенное советское общество: политика и повседневность. 1945–1953 годы. М.: РОССПЭН, 2000. 229 с.

2. Зубкова Е.Ю. Мир мнений советского человека 1945–1948 гг. // Отечественная история. 1998. №4. с. 99–108.
3. Лившин А.Я. Настроения и политические эмоции в Советской России: 1917-1932 гг. М.: РОССПЭН; Фонд «Президентский центр Б.Н. Ельцина», 2010. 344 с.
4. Лившин А.Я. Власть и общество: Диалог в письмах М.: РОССПЭН, 2002. 205 с.
5. Козлов В.А. Неизвестный СССР. Противостояние народа и власти 1953–1985 гг. М.: Олма–Пресс, 2006. 448 с.
6. Данилов А.А. История инакомыслия в России. Советский период. 1917–1991 гг. Уфа: Восточный университет, 1995. 107 с.
7. Аксютин Ю.В. Хрущевская «оттепель» и общественные настроения в СССР в 1953–1964 гг. Текст. / Ю.В. Аксютин.- М.: Росспэн, 2004. 487с.
8. Ахмадиева Н.В. Крестьянство Башкирии в годы войны: единым фронтом? (общественные настроения деревни в 1941–1945 гг.) // Крестьянский мир: новые источники и методологические подходы: Материалы Вторых чтений, посвященных 90-летию со дня рождения профессора Хамзы Фатыховича Усманова. Уфа, 2013. С. 231–237.
9. Сулейманова Р.Н. Обращения населения Башкирии в 1953 – начале 1960-х гг. как показатель отношения к власти // Урал–Алтай: через века в будущее Материалы VI Всероссийской тюркологической конференции (с международным участием). Уфа, 2014. С. 258–260.
10. Сулейманова Р.Н. "Когда жизнь станет лучше?": общественные настроения в Башкирии во второй половине 1960-х – 1970-е годы // Урал-Алтай: через века в будущее: Материалы VII Всероссийской тюркологической конференции (с международным участием). Уфа, 2016. С. 63-66;
11. Проблемы взаимоотношений населения и власти в СССР в 1945–1964 гг.: на примере Башкирской АССР. Сборник документов и материалов /отв. ред. Р.Н. Сулейманова. Уфа: Гилем, Башк. Энцикл., 2014. 480 с.
12. Национальный архив Республики Башкортостан (НА РБ). Ф. 122. Оп. 75. Д. 43.
13. НА РБ. Ф. Р-4781. Оп. 1. Д. 14.
14. Башкирская АССР. Верховный Совет. Созыв 7-й, сессия 9-я. Стенографический отчет. (Заседания Верховного Совета Башкирской АССР седьмого созыва (девятая сессия) 6 января 1971 года). Уфа, Башкнигоиздат, 1971. С. 58-60.
15. НА РБ. Ф. 122. Оп. 185. Д. 288.
16. Н. Исаев. Пропал клуб. Советская Башкирия. 11 октября 1977 г. 2 с.
17. В. Шарыгин. Чтоб слухам места не осталось... Советская Башкирия. 29 сентября 1977 г. 3 с.
18. НА РБ. Ф. 122. Оп. 200. Д. 216.
19. НА РБ. Ф. 122. Оп. 200. Д. 23.
20. Советская Башкирия. 9 января 1980 г. 1 с.
21. Советская Башкирия. 5 марта 1980 г. 3 с.
22. НА РБ. Ф. 122. Оп. 206. Д. 1.
23. НА РБ. Ф. 122. Оп. 206. Д. 143.

#### **Сведения об авторе**

Ахмадиева Наркас Вафиевна, кандидат исторических наук, старший научный сотрудник ФГБНУ Институт истории, языка и литературы УФИЦ РАН, проспект Октября, 71, 450054, г. Уфа, Российская Федерация, ORCID ID: 0000-0002-5049-6337, Ahmadieva72@mail.ru

#### **Author's personal details**

Akhmadieva Narkas Vafievna, Candidate of Historical Sciences, Senior Research Fellow, Institute of History, Language and Literature, Ural Federal Research Center of the Russian Academy of Sciences, Oktyabrya Avenue, 71, 450054, Ufa, Russian Federation, ORCID ID: 0000-0002-5049-6337, Ahmadieva72@mail.ru

*Статья публикуется впервые и не передана в другие редакции.*

© Ахмадиева Н.В., 2023 г.



## ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ ИНДУСТРИИ 4.0: ПРОБЛЕМЫ И ВОЗМОЖНОСТИ

### ENGINEERING EDUCATION FOR INDUSTRY 4.0: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES

**Баркова Екатерина Евгеньевна**, старший преподаватель кафедры «Экономика и стратегическое развитие», ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет», Уфа, Россия

**Barkova Ekaterina Evgenievna**, Senior Lecturer, Department of Economics and Strategic Development, Ufa State Petroleum Technological University, Ufa, Russia

**Аннотация.** В статье рассматриваются проблемы и возможности использования дистанционного (гибкого) формата обучения инженерных специальностей для индустрии 4.0. В ближайшее десятилетие основным фактором экономического роста и конкурентоспособности будет не капитал, а человеческий потенциал, вследствие ускорения развития технологий, государства и предпринимательства. Поэтому необходимо уделять повышенное внимание росту знаний, повышению квалификации специалистов, занятых в экономике страны в целом и на предприятиях в частности, их постоянной адаптации к новым навыкам и подходам, а также расширению компетенций в различные контексты.

**Abstract.** Distance learning in engineering specialties has received significant development in recent years. Therefore, the article discusses the problems and possibilities of using a distance (flexible) format for teaching engineering specialties for industry 4.0. In the next decade, the main factor in economic growth and competitiveness will be not only capital, but human potential, due to the acceleration of the development of technology, the state and entrepreneurship. Therefore, it is necessary to pay increased attention to the growth of knowledge, specialists employed in the economy in general and in enterprises in particular, their constant adaptation to new skills and approaches, as well as the expansion of competencies in various contexts.

**Ключевые слова:** экономика знаний, образование 4.0, индустрия 4.0, инженерное образование, дистанционное образование.

**Keywords:** knowledge economy, education 4.0, industry 4.0, engineering education, distance education.

На сегодняшний день Индустрия 4.0 и набор новых технологий обеспечивают цифровую трансформацию в секторе образования. Многие университеты, компании, школы, исследовательские центры, местные органы власти или департаменты образования признают, что искусственный интеллект, машинное обучение, Интернет вещей, виртуальная реальность, облачные вычисления и другие технологии Индустрии 4.0 являются ключевыми компонентами интегрированного решения для дистанционного обучения. [1,2]

Во всем мире дистанционное обучение стало одним из самых популярных методов обучения, особенно в случае ведущих университетов мира, которые начали предоставлять инженерные программы дистанционного обучения в текущем десятилетии. Несмотря на то, что традиционные очные программы на территории университета по-прежнему считаются наиболее популярным вариантом среди абитуриентов, зачисление на программы дистанционного обучения стремительно растет в последние десятилетия, особенно в сфере инженерного образования. В связи с этим можно выделить ряд причин, способствующих росту заинтересованности в программах дистанционного обучения:

- Использование преподавателями новых учебных технологий и приложений в своих образовательных программах;
- Растущий спрос среди абитуриентов и учащихся, которые не могут посещать очные занятия в университете;

- Ускорение периода полураспада компетенций из-за научно-технического прогресса.

Именно поэтому для того, чтобы оставаться конкурентоспособными на рынке образовательных услуг, многие ведущие университеты создают как дистанционные (гибкие), так и гибридные программы обучения для удовлетворения потребностей абитуриентов.

Гибкое (дистанционное) обучение позволяет Университету использовать определенные рыночные возможности, такие как:

- Привлечение иностранных студентов: гибкое обучение будет стоить для иностранных студентов дешевле (учитывая расходы на проезд и проживание, а также альтернативные издержки, связанные с упущенной заработной платой) и, следовательно, значительно увеличит потенциальный рынок. [5]

- Непрерывное профессиональное развитие (НПК): некоторые работодатели по закону обязаны предоставлять НПК, а многие другие желают делать это по причинам наращивания потенциала, создавая очень большой мировой рынок для непрерывного профессионального развития. [8]

Другие потенциальные возможности дистанционного (гибкого) обучения включают в себя:

- Стороннее финансирование: дистанционное обучение может привлечь стороннее финансирование для развития программ. Например, заинтересованные в обучении сотрудников сторонние организации могут заплатить за разработку курсов, проводимых в рамках гибкого обучения;

- Доход от лицензии: существует потенциал для лицензирования дистанционных учебных курсов за плату другим учебным заведениям, которые будут проводить курс в очном формате, используя онлайн-материалы в качестве основы.

- Международные партнерства: набор дистанционных учебных материалов предлагает Университету основу для установления партнерских отношений по наращиванию потенциала с другими университетами и работать вместе с другими разработчиками дистанционных программ обучения, чтобы делиться передовым опытом и получать доступ к определенным зарубежным рынкам. [7]

Создание дистанционного учебного курса может потребовать значительных затрат времени и средств, поэтому важно понимать, как средства, вложенные в разработку дистанционных программ, могут окупиться, особенно при обосновании необходимости финансирования первоначальной разработки.

Именно поэтому, вместе с открывающимися перед университетами возможностями и преимуществами, которые им дают дистанционные программы обучения, возникает и ряд проблем. Программы дистанционного обучения обычно включают в себя значительное количество материала для самостоятельного изучения, а это означает, что учащиеся, не имевшие навыка самостоятельной работы, могут столкнуться с трудностями в процессе обучения из-за низкой самоэффективности и самоорганизации. [9]

Еще одна проблема дистанционного обучения на инженерных специальностях заключается в отсутствии живого взаимодействия обучающихся как с преподавателями, так и с учениками, что приводит к низкой удовлетворенности студентов программой дистанционного обучения. [3]

Стремясь догнать научно-технический прогресс, руководители высших учебных заведений стараются использовать появившееся многообразие образовательных инноваций, вышедших за рамки традиционного очного образования и его системы знаний. Индустриально развитые страны извлекли выгоду из информационных и коммуникационных технологий (ИКТ), которые глубоко проникли в образовательный процесс и добавили к учебным технологиям новые рамки, которые углубили его концепцию.

Учебная технология возникла как передовая методология мышления, решения проблем и развития уровней, которые принесли пользу как очному обучению, так и дистанционному обучению. Тем не менее, менее развитые страны не смогли воспользоваться

преимуществами образовательных технологий в образовательных системах и склонны заявлять о дистанционном обучении как о росте использования и распространения электронных средств в образовании, а также как о формальной имитации преподавания и обучения в индустриальных странах.

Таким образом, процесс внедрения дистанционного обучения как образовательного формата без привязки к технологиям обучения является одним из вопросов, который делает разработку и обработку программ дистанционного обучения несовместимыми с ИКТ и с существующими структурами технологий обучения.

Чтобы в полной мере воспользоваться возможностями, созданными передовыми технологиями, созданными Индустрией 4.0, в сфере образования также необходимо провести изменения, не только для удовлетворения потребностей промышленности и развития экономики, но и для обеспечения наилучшего возможного опыта студентов и оптимизации использования рабочего времени преподавателей.

Дистанционное обучение в сочетании с информационными и коммуникационными технологиями приносит новые возможности и преимущества, как для университетов, так и для студентов. В то же время эта форма обучения порождает и новые проблемы, требующие постоянного контроля и решения. [4,6].

### **Библиографический список**

1. Галиханов М.Ф., Барабанова С.В., Кайбияйнен А.А. Основные тренды инженерного образования: пять лет международной сетевой конференции «Синергия» // Высшее образование в России. – 2021. – Т. 30. – № 1. – С. 101–114. DOI: <https://doi.org/10.31992/0869-3617-2021-30-1-101-114>

2. Кондратьев В.В., Галиханов М.Ф., Осипов П.Н., Шагева Ф.Т., Кайбияйнен А.А. Инженерное образование: трансформации для индустрии 4.0 (обзор конференции) // Высшее образование в России. – 2019. – Т. 28. – № 12. – С. 105–122. DOI: <https://doi.org/10.31992/0869-3617-2019-28-12-105-122>

3. Костоева З.М., Лолохоева Л.Р., Костоева М. М. Дистанционное обучение: плюсы и минусы // Вестник науки и образования. 2020. №19-1 (97).

4. Кузнецова О.В., Соболева Е.Н. Опыт внедрения в учебный процесс элементов дистанционного обучения // Наука, инновации и образование в современном АПК: материалы междунар. науч.-практ. конф., г. Ижевск, 11-14 февр. 2014. Ижевск, 2014. Т. 2. С.119-123.

5. Мешкова Е.М. Проблемы современного дистанционного обучения и пути их решения // Вестник науки. 2022. №3 (48).

6. Наркузиева Г. З. Дистанционное образование: плюсы и минусы // Academic research in educational sciences. 2021. №4.

7. Рудик Е.В. Проблемы дистанционного обучения и перспективы использования технологий Industry 4.0 (часть 1) // Вестник науки и образования Северо-Запада России. 2022. №1.

8. Ходковская, Ю. В. Образование будущего: модель развития экономико-управленческих компетенций / Ю. В. Ходковская, Е. Е. Баркова, И. И. Фазразманов // Инженерное образование в контексте будущих промышленных революций - СИНЕРГИЯ-2020 : Сборник научных статей международной сетевой научно-практической конференции, Казань, 03 сентября – 04 2020 года / Под редакцией В.В. Кондратьева; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2020. – С. 331-339. – EDN МТРРХК.

9. Хусяинов Т.М. История развития и распространения дистанционного образования // Педагогика и просвещение. 2014. № 4. С. 30-41.

### Сведения об авторе

Баркова Екатерина Евгеньевна, старший преподаватель кафедры «Экономика и стратегическое развитие», ФГБОУ ВО «УГНТУ», k\_barkova@mail.ru, тел. +7 (919) 610-40-52

### Author's personal details

Barkova Ekaterina Evgenievna, Senior Lecturer, Department of Economics and Strategic Development, FSBEI HE USPTU, k\_barkova@mail.ru, тел. +7 (919) 610-40-52

© Баркова Е.Е., 2023.

УДК 330.1

## СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

## MODERN PROBLEMS OF DIGITALIZATION OF THE ECONOMY IN THE CASE OF REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

**Блялова Алуа Бериковна**, магистр экономических наук, преподаватель кафедры «Менеджмент и инноваций» Карагандинского университета Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан

**Blyalova Alua Berikovna**, Master of Economics, teacher of the department of «Management and Innovation» of the Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan

**Аннотация:** В данной статье авторами были рассмотрены и проанализированы вопросы касательно современного состояния и проблем цифровизации в Казахстане. Было выявлено, что в Казахстане на сегодняшний день идет процесс формирования инновационных экосистем для построения сильной и наукоемкой экономики, совершенствования «цифрового правительства» страны. Согласно проведенному анализу, было выявлено, что в 2020 году уровень инновационной активности компаний по технологическим инновациям в Казахстане вырос, что говорит о положительной динамике процесса цифровизации в стране. Также была дана оценка затрат на продуктовые и процессные инновации по формам собственности в стране и выявлены основные проблемы цифровизации экономики, несмотря на его активное развитие. По итогам на сегодняшний день в Казахстане формируется национальная инновационная система и инновационное предпринимательство постепенно приобретает реальный характер и зачастую прибыльный.

**Abstract:** In this article, the authors have considered and analyzed issues concerning the current state and problems of digitalization in Kazakhstan. It is revealed that Kazakhstan is currently in the process of forming innovative ecosystems for building a strong and knowledge-intensive economy, improving the country's "digital government", etc. According to the analysis, it was revealed that in 2020 the level of innovative activity of companies on technological innovations in Kazakhstan increased, which indicates the positive dynamics of the digitalization process in the country. It also assessed the costs of product and process innovations by form of ownership in the country and identified the main problems of digitalization of the economy, despite its active development. As a result, today a national innovation system is being formed in Kazakhstan and innovative entrepreneurship is gradually becoming real and often profitable.

**Ключевые слова:** цифровизация, экономика, инновационная активность, стартапы, технологии, модернизация, инвестиции, ресурсы.

**Keywords:** digitalization, economy, innovation activity, startups, technologies, modernization, investments, resources.

Nowadays, questions concerning the identification of new growth factors of the modern economy, such as the search for tools to solve social problems, are becoming relevant. In this regard, the study of the process of digitalization of the economy, which has an impact on economic

growth and the potential for its development to achieve comprehensive social goals, including the labor market, comes to the fore. The development of digitalization in all areas of the economy and at all levels of the production process makes it possible to obtain a significant economic impact, including an increase in labor productivity in the public and private production sectors, which will determine the relevance of this topic.

It should also be borne in mind that today the non-digital economy is unattractive for most large investors, as it is considered inefficient and impractical. Many researchers believe that the transition of the economy to digitalization is such a step from the post-industrial to the information economy, which makes it possible to achieve the efficiency and competitiveness of the country. To date, it can be noted that the main goal of digitalization of the country's economy is to achieve important results regarding the efficiency and sustainability of production processes through the use of modern methods of process management and decision-making based on new production methods and information about management and the state of the economic environment.

It is today that the digital transformation of the economy, which is primarily based on the use of new technologies, creates the necessary conditions for the implementation of a high level of relations between economic entities, not only through the formation of additional jobs, but also through the creation of new standards of social behavior [1]. Therefore, the digital economy of the country will be accompanied by the emergence of a significant set of tools that ensure the solution of this problem, provided they are correctly and purposefully applied. The introduction of new information and communication technologies, nanotechnologies, their large-scale use in the economy, and especially in the environmental sphere, in the near future will lead to the achievement of a huge economic effect - the growth of a technological breakthrough in the country [2].

Thus, a comprehensive study of the issues of digitalization of the economy and the stages of its formation in the Republic of Kazakhstan is an urgent scientific and practical task.

This research is based on the scientific literature of a fundamental nature and on the materials of modern domestic and foreign studies, legislative acts and programs of the country. The theoretical and methodological basis of this article consists of developments in the field of management, innovation management, research in the digital economy, institutional changes, innovative development of socio-economic systems based on digital technologies, etc.

The following general and special methods of scientific analysis were used in the preparation of the article, such as: induction and deduction, analysis and synthesis; a systematic approach; comparative analysis, namely: analysis of modern technologies of digitization of the economy and description of prospects for its further development; the method of logical and expert assessment - the study of modern conditions; graphic method - visualization of the image results. The processing of the received data was carried out using a computer through the EXCEL Windows package.

World practice shows that the digital economy, first of all, leads to the digitalization of the whole society, since modern information technologies are used in almost all spheres of life of the population of the country. To date, the Government of Kazakhstan is actively working to improve and further develop the technology sector. The successful transition to the information society required the revision of strategically important documents and the development of programs that would meet new requirements and cover a wide range of activities of digitalization of society and the country's economy. In this regard, in 2017, the State Program "Information Kazakhstan-2020" was developed and adopted, which is aimed at an integrated approach to the digitalization of the economy.

The Digital Kazakhstan program was approved by the Decree of the Government of the Republic of Kazakhstan dated December 12, 2017. This program was adopted on the basis of the Address "The Third modernization of Kazakhstan: Global Competitiveness" dated January 31, 2017 [3]. Since the implementation of this initiative, measures have been successfully implemented to improve the e-Government system, rural telecommunications networks using CDMA technologies,

broadband access using FTTH technologies have been introduced and developed, the level of computer literacy of rural residents has increased.

Currently, Kazakhstan is actively working to increase innovation activity and further development of innovations within the framework of the implementation of the National Development Plan of the Republic of Kazakhstan, the State Program “Digital Kazakhstan”, the development of programs that promote the development of industry in the country, the formation of innovative ecosystems to build a strong and knowledge-intensive economy, the improvement of the “digital government”.

Nowadays, Kazakhstan is in the deep process of forming a new architecture of the “digital government”. All IT programs of the public sector will be formed exclusively on the new Kazakhstan platform, which will eliminate duplication, inefficiency of financing and improve its management. It is also planned that public services will become one hundred percent accessible to citizens through mobile phones.

It is worth noting that in 2020, the Republic of Kazakhstan ranked 29th in the UN international ranking on the e-government Development Index and 56th in the network accessibility index, regarding the Global Competitiveness Index Kazakhstan was in 55th place in 2019 and according to the Information Technology Development Index in 2017 it ranked 52nd. [4].

In 2020, the growth rate of innovation activity in Kazakhstan increased to 11.5%. For comparison: in 2019 and 2018, this indicator was 11.3% and 10.6%, respectively. Therefore, we will consider in more detail the level of innovative activity of companies on technological innovations in the context of the regions of the country.

In 2020, the level of innovation activity of enterprises in the Republic of Kazakhstan on technological innovations amounted to 11.5%, which exceeds 2013 by 3.5%. This dynamic suggests that there is a more active process of introducing new technologies and innovations into the production process and such an important factor as the digitalization of the country's economy contributed to the growth of this process.

Now, let us consider another of the significant factors that occupies an important place in the digital economy - the costs of product and process innovations by ownership forms in Kazakhstan.

Based on the data of the Bureau of National Statistics, the total cost of product and process innovations increased in 2013 from 431,993.8 million tenge to 777,173.5 million tenge in 2020 (by 345,197.7 million tenge). At the same time, during the analyzed period, attention should be paid to such moments as:

- an increase in the share of costs for product and process innovations – from 345,562.8 million tenge to 590,959.4 million tenge, but it should be noted that the share in total costs has become 76%;
- reduction of the share of innovation costs in state ownership - by 1785.9 million tenge;
- an increase in the share of costs for product and process innovations owned by other states, including their legal entities and citizens – by 101,569.1 million tenge.

Also, according to the report on the implementation of the State Program “Digital Kazakhstan” for 2018-2022, according to the results of 2018- 2020 in Kazakhstan [6], due to the digitalization of the economy, the following indicators have increased:

- an indicator of the jobs created, namely, an indicator equal to 100 thousand people was achieved;
- in 2020, the indicator of the share of public services that were received electronically from the total volume of public services reached the planned level and amounted to 85.4%;
- the target indicator of the share of Internet users has reached 88.2%;
- the target indicator of the level of digital literacy of the country's population has become 84.1%.

As for startups and attracting investments in them, it can be seen that since 2018, the startup market in Kazakhstan has attracted more than \$ 45 billion: among them (according to the results of

the support provided) in 2018, as a result, the market in the country attracted about 14.1 billion tenge, and in 2019 it was equal to 18.8 billion tenge, in In 2020, it was 12.5 billion tenge[5]. That is, based on this dynamics, there is a decline in investments in startups in Kazakhstan, which will slow down the digitalization of the country's economy.

But despite the active digitalization of Kazakhstan's economy, there are such problems as:

- limited and insufficient financial resources are the main obstacle to the development of the country's digital economy sector;
- a low proportion of farmers using digital technologies in production, which leads to limited opportunities to reduce the costs of manufactured products in this sector of the economy
- lack of highly qualified specialists with related specialization and having the necessary industry and professional skills;
- insufficient understanding of the economic benefits of the process of digitalization of the economy, in particular, the possibilities of digital infrastructure;
- insufficiently effective use of investments;
- insufficient level of cybersecurity;
- low level of confidence of foreign buyers in the products of Kazakhstani companies.

It is worth noting that in Kazakhstan, a significant part of IT solutions regarding innovative products and services are designed specifically for the local market, and not for the global one, as a result of which it is necessary to consider such niches or platforms where solution developers will carry out a more thorough analysis and determine the need and relevance of this product.

Since there is a need to attract additional investments for the effective development of digitalization, companies need to set reasonable, short- and long-term goals in the short and long term, respectively, in order to create a roadmap and business model for growth and obtaining the necessary digital knowledge. When promoting projects based on machine learning and design capabilities within a small volume of processes or developing solutions using deep data analysis, companies need to test the technology and calculate the resources needed for this. To solve the tasks set, it is also necessary to involve third-party consultants from among the suppliers of innovative technologies, IT companies and consultants.

The lack of highly competent IT experts can be filled by attracting external trainers/experts and/or creating key user locations in large cities for remote resource management. Cloud service and high-speed data center will contribute to the introduction of advanced and modern technologies and will allow stimulators to produce amazing results, increasing the speed of work and storage of information.

In conclusion, today there is an active digitalization of the country's economy: the development of innovations within the framework of the implementation of the National Development Plan of the Republic of Kazakhstan, the State Program “Digital Kazakhstan” and other programs, the formation of innovative ecosystems for building a strong and knowledge-intensive economy, the improvement of the “digital government”. The changes caused by digital transformation are significant, and in many cases, companies equipped with technologies and systems have been able to develop promotion strategies that would solve various problems, in particular, reducing industry prices through digital response, which will lead to increased cybersecurity capabilities. It is also important to understand that the digitalization of the country's economy is not limited to the development of independent solutions or end technologies, its goal is to significantly increase productivity and the success of entrepreneurship as a whole. Today, a national innovation system is being formed in Kazakhstan. Innovative entrepreneurship gradually acquires a real character and is often profitable, which begins to become an integral part of modern competitive Kazakhstan.

Also, in Kazakhstan, a significant part of IT solutions for innovative products and services is designed specifically for the local market, and not for the global one. Therefore, to activate the digital modification of the country's economy, only targeted measures that promote specific

enterprises or projects, coercive measures to introduce innovations into business, are not enough, since this will help simulate the desired changes. Systemic actions are needed to ensure the use of up-to-date digital technologies: the formation of a favorable business climate, tax incentives to increase the efficiency of technological modernization and high-quality corporate governance, increasing investments in the growth of personnel competencies.

### References

1. Giësov A.A. Tsifrovizatsiia ekonomiki kak faktor stimylyrovaniia ekonomicheskogo rosta i sokraeniia yrovniia tenevoi ekonomiki, Modern Science [Digitalization of the economy as a factor of stimulating economic growth and reducing the level of the shadow economy, Modern Science], 7, 42-44 (2021). [in Russian]
2. Okrepilov V.V. Primenenie instrymntov ekonomiki kachestva dlia povysheniia ystoichivosti razvitiia soobestv v yslouiiakh tsifrovizatsii ekonomiki, V sbornike: Mnogofaktornye vyzovy i riski v yslouiiakh realizatsii strategii naychno-tehnologicheskogo i ekonomicheskogo razvitiia makroregiona «Severo-Zapad». Materialy Vserossiiskoi naychno-prakticheskoi konferentsii [Application of quality economics tools to increase the sustainability of community development in the conditions of digitalization of the economy, In the collection: Multifactorial challenges and risks in the context of the implementation of the strategy of scientific, technological and economic development of the macro-region «Northwest». Materials of the All-Russian Scientific and Practical Conference], 396-405 (2018). [in Russian]
3. Gosydarstvennaia Programma «Tsifrovoi Kazahstan». Ytverjdena postanovleniem Pravitelstva Respybliki Kazahstan ot 12 dekabria 2017 goda № 827 [State Program «Digital Kazakhstan». Approved by the Decree of the Government of the Republic of Kazakhstan dated December 12, 2017 No. 827]. [Electronic resource] - Available at: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P1700000827> (Accessed: 19.03.2023)
4. Elektronnoe pravitel'stvo Respubliki Kazahstan [Electronic Government of the Republic of Kazakhstan]. [Electronic resource] - Available at: <https://egov.kz/cms/ru/digital-kazahstan> (Accessed: 12.01.2022).
5. Byuro nacional'noj statistiki Agentstva po strategicheskomu planirovaniyu i reformam Respubliki Kazahstan [Bureau of National Statistics of the Agency for Strategic Planning and Reforms of the Republic of Kazakhstan]. [Electronic resource] - Available at: <https://stat.gov.kz/official/industry/23/statistic/8> (Accessed: 19.03.2023)
6. Otchet o realizatsii Gosudarstvennoj programmy «Cifrovoj Kazahstan» na 2018-2022 gody. Ministerstvo cifrovogo razvitiya, innovatsij i aerokosmicheskoy promyshlennosti Respubliki Kazahstan [Report on the implementation of the State Program «Digital Kazakhstan» for 2018-2022. Ministry of Digital Development, Innovation and Aerospace Industry of the Republic of Kazakhstan]. [Electronic resource] - Available at: <https://www.gov.kz/memleket/entities/mdai/documents/details/161189?directionId=14764&lang=ru> (Accessed: 18.03.2023)

### Сведения об авторе

Бялова Алуа Бериковна, магистр экономических наук, преподаватель кафедры «Менеджмент и инноваций» Карагандинского университета Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан, [alua.blyalova@bk.ru](mailto:alua.blyalova@bk.ru), +77024449608.

### Author's personal details

Blyalova Alua Berikovna, Master of Economics, teacher of the department of «Management and Innovation» of the Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan, [alua.blyalova@bk.ru](mailto:alua.blyalova@bk.ru), +77024449608.

© Бялова А.Б., 2023.



**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН И ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**COMPARATIVE ANALYSIS OF DIGITAL TRANSFORMATION STRATEGIES ON THE EXAMPLE OF THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN AND THE VOLGOGRAD REGION**

**Боканов Александр Авангардович**, кандидат экономических наук, доцент Высшей школы государственного аудита (факультет) МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

**Иванова Татьяна Борисовна**, доктор экономических наук, профессор кафедры государственного управления и менеджмента, Волгоградский институт управления – филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Волгоград, Россия

**Vokanov Alexander Avangardovich**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor Higher School of Public Audit (Faculty) of Lomonosov Moscow State University, Russia

**Ivanova Tatiana Borisovna**, Doctor of Economics, Professor of the Department of Public Administration and Management, Volgograd Institute of Management – Branch of the Russian Academy of National Economy and Public Administration under the President of the Russian Federation, Volgograd, Russia

**Аннотация.** В статье проведен сравнительный анализ стратегий цифровой трансформации Республики Башкортостан и Волгоградской области. Это и явилось целью исследования. Приведены их основные положения. Выделены критерии сопоставления. Определены общие черты и отличия. Приведено сопоставление стратегий по оценкам иных исследователей. Сделан вывод, что не существует точной методики оценки стратегий. Результаты будут зависеть от выбранных критериев, которые определяются целями исследования. Более точную характеристику дает сопоставление общих черт и отличий, что позволяет в каждой конкретной ситуации оценить целесообразность реализуемой стратегии.

**Abstract.** The article presents a comparative analysis of digital transformation strategies of the Republic of Bashkortostan and the Volgograd region. This was the purpose of the study. Their main provisions are given. Comparison criteria are highlighted. Common features and differences are defined. The comparison of strategies according to the estimates of other researchers is given. It is concluded that there is no precise methodology for evaluating strategies. The results will depend on the selected criteria, which are determined by the objectives of the study. A more accurate description is provided by a comparison of common features and differences, which makes it possible to assess the feasibility of the strategy being implemented in each specific situation.

**Ключевые слова:** цифровая трансформация, стратегия, критерии оценки, Республики Башкортостан, Волгоградская область.

**Keywords:** digital transformation, strategy, evaluation criteria, Republic of Bashkortostan, Volgograd region.

**Введение.** В 2021 году российские регионы во исполнения поручений Президента РФ разработали стратегии в области цифровой трансформации ключевых отраслей экономики, социальной сферы и государственного управления. Необходимость проведения этой работы связана с тем, что все большее число процессов в мировом пространстве осуществляется в цифровой форме, являющейся более дешевой, массовой и производительной по сравнению с ранее использовавшимися формами. Применение цифровых технологий в регионах позволяет выровнять условия получения услуг независимо от места проживания, сократить степень неопределенности и производительность процессов их предоставления и тем самым улучшить качество жизни населения. **Цель** данного исследования – сравнительный анализ стратегий цифровой трансформации на примере Республики Башкортостан и Волгоградской

области. **Задачи** исследования: дать характеристику стратегий цифровой трансформации указанных регионов, выделить критерии для проведения их сопоставления, выявить общие черты и отличия, сделать выводы по полученным результатам.

**Материалы и методы.** Материалами исследования являются стратегии цифровой трансформации указанных выше регионов [1, 2]. **Методы исследования:** анализ и синтез (в части разработки критериев оценки стратегий и получение о них обобщающих характеристик), сравнительный анализ (сопоставление региональных стратегий на основании критериев оценки), качественный анализ (выявление общих черт и отличий).

**Результаты исследования.** Типовая форма разработки стратегии цифровой трансформации включает следующие разделы: основные положения, краткое содержание, приоритеты, цели и задачи цифровой трансформации, взаимосвязь задач и проектов стратегии, проекты и показатели развития отрасли, ресурсное обеспечение реализации стратегии. Рассмотрим особенности, заложенные в представленных материалах, Республикой Башкортостан и Волгоградской областью.

Республика Башкортостан. Планируется использовать такие технологии как искусственный интеллект, блокчейн, ЭЦП, навигация Глонасс, бережное образование, платформа «Открытый урок», голосовой помощник для дистанционной записи граждан, большие данные, промышленный интернет вещей. Всего планируется реализовать 25 проекта, в том числе: в сфере образования - 2, здравоохранения – 8, развития городской среды – 2, транспорт и логистика – 1, государственное управление – 5, социальная сфера – 7. Все были рекомендованы федеральными органами исполнительной власти (ФОИВ). Именно по указанным направлениям выявлены проблемы и вызовы цифровизации. К ним отнесены отсутствие единых платформ в той или иной отрасли, разные возможности использования в городе и селе, недостаток квалифицированных кадров, недостаточность регионального и федерального финансирования. Финансовое обеспечение осуществляется за счет средств, ранее принятых шести государственных программ, реализуемых Республикой: в областях развития информационного общества, транспортной системы, образования и здравоохранения, модернизации и реформирования ЖКХ, регулирования рынка труда и содействия занятости.

Волгоградская область. Планируется использовать технологии большие данные, искусственный интеллект, интернет вещей, нейросетевые технологии, Глонасс, технологии информационного моделирования (ТИМ). В качестве проблем и вызовов отмечены: недостаточное финансирование, отсутствие заинтересованности в переходе на цифровые технологии и единой информационной среды. Разработано 75 проектов, в том числе: образование и наука – 10, здравоохранение – 9, развитие городской среды – 4, транспорт и логистика – 5, государственное управление – 18, социальная сфера – 7, сельское хозяйство 0 7, промышленность – 1, строительство – 7, безопасность жизнедеятельности – 3, экология и природопользование – 4. Из них федеральными органами исполнительной власти рекомендовано 45. Финансовое обеспечение тоже осуществляется за счет средств государственных региональных программ: развитие здравоохранения, сельского хозяйства, транспортной системы, информационного общества, рынка труда, образования, охрана окружающей среды, энергосбережение, обеспечение доступным и комфортным жильем, безопасности жизнедеятельности, формирование современной городской среда, управление государственными финансами,

Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации при проведении сопоставления региональных стратегий оценивало число отраслей, проектов, степень уникальности последних по сравнению с федеральными разработками. В среднем на одну стратегию приходится 50 проектов в 10 отраслях, связанных с такими направлениями как образование, здравоохранение, развитие городской среды, транспорт, здравоохранение, социальная сфера, государственной управление. Наибольшее число охваченных отраслей (18) приходится на Пермский край, больше всего

проектов (128) предложила Чувашская Республика. Всего разработано 4663 проекта, которые должны быть реализованы до конца 2024 года.

По сопоставлению с федеральными разработками регионы разделены на три группы [3]:

- выполнение требований федерального центра на основе федеральных сервисов с использованием федеральных средств;
- в отличии от регионов первой группы – реализация 1- 3 уникальных направлений;
- регионы – лидеры, разрабатывающие собственные пионерные проекты, создавая «лучшие практики» и для федеральных проектов.

По приведенным критериям можно говорить, что стратегия цифровой трансформации Республики Башкортостан имеет характеристики числа проектов и отраслей ниже средних, ориентирована на реализацию федеральных проектов. Волгоградская область планирует реализовать больше, чем в среднем, проектов в большем числе отраслей, а также помимо реализации федеральных проектов осуществлять и собственные уникальные. Предполагается использование одинаковых источников финансирования – средств государственных программ по соответствующим направлениям.

Помимо предложенных Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации критериев, анализ стратегий показывает отличия по технологиям, запланированным к использованию. Общими являются искусственный интеллект, интернет вещей, навигация Глонасс, большие данные. Республикой Башкортостан указана на применение более локальных технологий (ЭЦП, платформа «Открытый урок», голосовой помощник). Волгоградская область запланировала применение более универсальных – нейросетевых, информационного моделирования.

В работе [4] был проведен рейтинг стратегий цифровой трансформации регионов, исходя из выполнения всех плановых показателей. В основу была положена доля цифровизации процессов по установленным Минцифрой индикаторам для определения цифровой зрелости отрасли. Была определена цифровая зрелость и динамика её роста по отраслям (таблица).

*Таблица 1.*

Рейтинг стратегий цифровой трансформации Республики Башкортостан и Волгоградской области

Регион	Здраво-охранение	Образование	Городское хозяйство	Общественный транспорт	Госуправление	Общее значение	Рейтинг региона	Уровень региона
Цифровая зрелость по отраслям, 2024 год								
Республика Башкортостан	72,2	38,4	77,1	23,3	77,4	57,7	31	В
Волгоградская область	24,0	76,3	30,0	15,0	51,0	39,3	71	Д
Республика Башкортостан	37,9	23,8	4,0	11,7	13,9	91,2	46	-
Волгоградская область	5,7	15,7	18,1	15,0	20,3	74,8	68	-
Источник: составлено авторами на основе [4]								

Как видно из таблицы, планируемая степень цифровой трансформации в Волгоградской области оценивается на более низком уровне по сравнению с Республикой Башкортостан.

В тоже время Минцифра, проводя оценку цифровой зрелости регионов по своей методике отнесло оба рассматриваемых субъекта в одну и ту же группу со средним уровнем

развития (от 25 до 50%). Критериями оценки являются по расходы на внедрение и использование IT – технологий в здравоохранении, промышленности, сельском хозяйстве, строительстве, энергетике, предоставлении финансовых услуг, государственном управлении, а также число специалистов, использующих в регионе цифровые технологии [5].

**Выводы.** Описание основных характеристик стратегий цифровой трансформации Республики Башкортостан и Волгоградской области показывает, что их общими чертами являются использование частично одних и тех же технологий, внедрение программ, рекомендованных федеральными органами исполнительной власти, финансирование за счет средств государственных программ, реализуемых на территории регионов. Схожими оказались вызовы и угрозы цифровизации, прежде всего, недостаток финансирования. Отличия связаны с запланированным числом проектов и оцифрованных направлений для Республики ниже среднего по регионам, для области – выше, внедрение только проектов, рекомендованных ФОИВ и планирование к реализации уникальных проектов в первом и втором случае соответственно. На основании этих сопоставлений можно говорить о более стандартизированном подходе к цифровизации в Республике Башкортостан по сравнению с Волгоградской областью. По рейтингам, определенным для регионов исследователями МИФИ [4] стратегия цифровой трансформации Волгоградской области оценена как менее прогрессивная по сравнению с Республикой Башкортостан. В рейтинге по критериям Минцифры [5] стратегии равнозначны. Таким образом, результаты сравнительного анализа существенно зависят от критериев его проведения, а сами критерии - от поставленных целей анализа. Более точную характеристику дает сопоставление общих черт и отличий, что позволяет в каждой конкретной ситуации оценить целесообразность реализуемой стратегии. Преимущества есть у каждой из рассмотренных стратегий. Наиболее важным в настоящее время является реализации в полном объеме установленных показателей.

#### **Библиографический список**

1. Стратегия в области цифровой трансформации ключевых отраслей экономики, социальной сферы и государственного управления Республики Башкортостан. Утверждена Главой Республики Башкортостан в августе 2021 года. Уфа, 2021. URL: [https://digital.gov.ru/ru/activity/directions/1064/?utm\\_referrer=https%3a%2f%2fyandex.ru%2f](https://digital.gov.ru/ru/activity/directions/1064/?utm_referrer=https%3a%2f%2fyandex.ru%2f) (дата обращения 22.03.2023).

2. Стратегия в области цифровой трансформации ключевых отраслей экономики, социальной сферы и государственного управления Волгоградской области. Утверждена распоряжением губернатора Волгоградской области в 18 августа 2021 года № 167-р. URL: [https://digital.gov.ru/ru/activity/directions/1064/?utm\\_referrer=https%3a%2f%2fyandex.ru%2f](https://digital.gov.ru/ru/activity/directions/1064/?utm_referrer=https%3a%2f%2fyandex.ru%2f) (дата обращения 22.03.2023).

3. Стратегии цифровой трансформации регионов России. URL: <https://www.tadviser.ru/index.php/> (дата обращения 22.03.2023).

4. Абрамов В. И., Андреев В. Д. Анализ стратегий цифровой трансформации регионов России в контексте достижения национальных целей // Вопросы государственного и муниципального управления. 2023. №. 1. С. 89–119. DOI: 10.17323/1999-5431-2023-0-1-89-119.

5. Петрова В. Губернаторам выставили цифры. Представлен рейтинг «цифровой зрелости» регионов // Коммерсант. 13.08.2021.С.2.

#### **Сведения об авторах**

Боканов Александр Авангардович, к.э.н., доцент Высшей школы государственного аудита (факультет) МГУ им. М.В. Ломоносова, [info@bokanov.ru](mailto:info@bokanov.ru), tel. +7 (495) 989-59-21.

Иванова Татьяна Борисовна, д.э.н., профессор кафедры государственного управления и менеджмента, Волгоградский институт управления – филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, [nika20021960@bk.ru](mailto:nika20021960@bk.ru), тел.+8 (8442) 24-17-36.

### Author's personal details

Bokanov Alexander Avangardovich, Candidate of Economics, Associate Professor Higher School of Public Audit (Faculty) of Lomonosov Moscow State University, info@bokanov.ru , tel. +7 (495) 989-59-21.

Ivanova Tatiana Borisovna, Doctor of Economics, Professor of the Department of Public Administration and Management, Volgograd Institute of Management – Branch of the Russian Academy of National Economy and Public Administration under the President of the Russian Federation, nika20021960@bk.ru , tel.+8 (8442) 24-17-36.

© Боканов А.А., Иванова Т.Б., 2023.

УДК 348.242.2

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕРНЕТА ПОВЕДЕНИЯ (IoB)

### AREAS OF APPLICATION OF THE INTERNET OF BEHAVIOR (IoB)

**Бронников Максим Анатольевич**, кандидат экономических наук, доцент кафедры цифровых технологий в экономике и управлении, ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», Уфа, Россия

**Bronnikov Maxim Anatolevich**, Candidate of economic Sciences, Associate Professor in Department of Digital Technologies in Economic and Management, Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russian Federation

**Аннотация:** В статье приводится обзор ключевых областей применения «интернета поведения». Ключевыми особенностями «интернета поведения» следует считать интеграцию данных от различных источников через «интернет вещей» и создание искусственным интеллектом на основе этих данных решений, направленных на модерирование человеческого поведения. В обзоре указаны ключевые особенности алгоритмов «интернета поведения» для различных отраслей его использования.

**Abstract:** The article provides an overview of the key areas of application of the «Internet of behavior». The key features of the «Internet of behavior» should be considered the integration of data from various sources through the «Internet of Things» and the creation of artificial intelligence based on these data solutions aimed at moderating human behavior. The review identifies the key features of the algorithms of the «Internet of behavior» for various branches of its use.

**Ключевые слова:** интернет вещей; интернет поведения; искусственный интеллект; маркетинг; поведение потребителей; управление поведением.

**Keywords:** internet of things; internet of behavior; artificial intelligence; marketing; consumer behavior; behavior management.

Развитие Интернета вещей (IoT), резкий рост вычислительных возможностей за счет применения облачных вычислений и искусственного интеллекта (AI) к настоящему времени значительно упрощают предпринимателям изучение и отслеживание поведения своих потребителей и пользователей. Особенно важным является расширение возможностей влияния на пользователей IoT вещей для модулирования изменений в их поведении. Интернет вещей – это, как правило, взаимосвязь физических объектов, которая собирает информацию и данные и взаимно обменивается ими через Интернет. Эти объекты автономно обрабатываются и соединяются с оборудованием; таким образом, данные в облаке становятся все более полными благодаря IoT. Накопление данных об использовании, содержащих ценную информацию о поведении, интересах и предпочтениях потребителей, привело к появлению терминологии Интернет-поведения.

Гете Найман, психолог, был первым, кто предложил концепцию Интернета поведения (IoB). В 2012 году он заявил, что если модели человеческого поведения будут присвоены устройствам (например, устройствам IoT) с определенными адресами, появится возможность

практически использовать знания, полученные в результате анализа поведенческой истории в различных областях, включая бизнес, общество, здравоохранение, политику и многие другие. В результате концентрация на поведении позволяет исследователю лучше понимать, как влиять на конкретного индивида, ассоциированного с этими устройствами, и относиться к нему. Круг источников такой информации все время растет, поскольку количество персональных устройств, могущих быть используемыми в сети IoT, с 2015 года как минимум удвоилось [1].

IoV является производным от маркетинга и психологии, основанных на взаимодействии людей в Интернете. Таким образом, психология и поведенческий анализ позволяют по-новому взглянуть на данные, собранные Интернетом вещей. IoV стал важным инструментом на новых рынках как для бизнеса, так и для организаций по всему миру. Это обеспечивает хорошее взаимопонимание между клиентами и компаниями для развития бизнеса. Ранее исследования фокус-групп обычно использовались для проверки тенденций потребительского поведения в отношении нового выпущенный продукт или услуга. На основе ответов, предоставленных клиентами, можно определить их глубинное отношение к продукту или услуге.

Аналитический процесс, который может отслеживать и собирать для изучения основной объем данных, созданных пользователями посредством онлайн-активности, представляет собой автоматизированную экосистему для оценки потребительских данных в соответствии с корпоративными целями. Интернет вещей преобразует данные в информацию, накапливая большие данные и знания об их взаимосвязях, в то время как IoV может преобразовать эти знания в источник для принятия решений для бизнеса в непрерывно растущем темпе. IoV считается конвергенцией трех областей: технологии, анализа данных и науки о поведении.

IoV использует устройства для сбора огромного количества данных о поведении человека и превращения их в ценную информацию для улучшения пользовательского опыта и поиска за счет изменения пользовательского поведения, интересов и предпочтений. С увеличением числа устройств Интернета вещей, собирающих огромные объемы данных, использование этих устройств для отслеживания поведенческих данных в процессе IoV сделает его проще, быстрее и эффективнее.

IoV позволяет надлежащим образом понимать данные и использовать это понимание для создания новых продуктов, продвижения существующих продуктов, реорганизации цепочки создания стоимости, увеличения прибыли или снижения затрат с точки зрения психологии. Следовательно, поведение пользователя в рабочем процессе IoV сначала будет отслеживаться с помощью подключенных устройств, согласно процессу «отследить-собрать-проанализировать-понять-отреагировать». Данные, генерируемые устройствами Интернета вещей, будут собраны, а затем проанализированы с использованием аналитики данных и алгоритмов машинного обучения. Этап анализа даст полезную информацию, которая должна быть должным образом понята с точки зрения науки о поведении. Наконец, полученные знания будут использоваться для разработки бизнес-стратегий и влияния на поведение пользователей, достигая таким образом конкретной цели.

На настоящий момент процесс IoV носит еще описательный характер, но уже ориентируется на упреждение, используя последовательность «описать поведение - проанализировать поведение - выявить - реализовать влияние через ключевые психологические факторы поведения». IoV на настоящий момент отслеживает и анализирует поведение пользователя, чтобы обнаружить важные психологические переменные и соответствующим образом повлиять на них для достижения цели процесса [2].

Когда внедряются новые технологии, образ жизни людей может быть изменен. Это создает больше азарта и творческого мышления для разработки технических достижений. Стало проще включать различные новые решения с поддержкой Интернета поведения и анализировать мнения потребителей с помощью собранных данных. IoV обеспечивает исследование продукта, экспериментальные исследования, наблюдения и результаты

моделирования для промышленности [3], обеспечивая более надежный характер моделей взаимосвязи в моделях поведения, что приводит к получению информации, пригодной для принятия бизнес-решений. Однако компании собирают данные о всех реальных и потенциальных клиентах напрямую, даже если они заинтересованы в сборе данных от пользователей, не являющихся их потребителями с помощью совместно используемых подключенных ими устройств. Это призвано помочь компаниям проанализировать прошлый опыт с точки зрения их эффективности, чтобы они могли судить о будущем поведении. На практике информация, собранная из Интернета вещей, создает для компаний базу для их развития, продаж и маркетинга.

IoV не ограничивается только оптимизацией и автоматизацией процессов. Это индивидуальный метод работы и развития отраслей, который включает в себя цифровой маркетинг. Технологическое влияние IoT и сегодня уже нельзя игнорировать. Они во многом влияют на поведение потребителей и привлекают их внимание с помощью маркетинговых платформ. Внедрение подхода IoV к стратегиям цифрового маркетинга принесет пользу отраслям промышленности, удовлетворив большое количество клиентов.

Возможно выделить некоторые методы маркетингового стимулирования на рынках с применением концепции IoV.

1. Большие данные в маркетинге. Основная функциональность Интернета вещей заключается в сборе информации об одном объекте за счет использования подключений этого объекта к нескольким точкам, задействованным в единой сети передачи данных. Затем эта информация объединяется через идентификатор объекта и анализируется для изучения особенностей поведения заказчика на удовлетворительном уровне. Это также помогает развивать коммуникацию между компаниями и потребителями для достижения большей прибыли.

2. Новые возможности маркетингового мониторинга. Сбор и обработка данных на основе Интернета вещей представляет собой сложную задачу, решение которой может быть недоступно большинству компаний. Решить её можно только за счет интегрирования источников данных. Такая интеграция приводит к тому, что тема об определенных товарах, обсуждаемая неким лицом с другими посредством электронных коммуникаций, может служить источником таргетирования рекламных сообщений при просмотрах этим лицом других страниц в Интернете. IoV позволяет использующим его распознавать реальное потребительское поведение.

3. Принятие решений, основанное на образе жизни потребителя. Чтобы удовлетворить требования потребителя, IoV позволяет изучать процесс оборота данных, который делает потребителей счастливее, просто обмениваясь данными. Первым шагом является сбор данных из всех соответствующих источников, самых разнообразных, включая сюда самые разнообразные: веб-сайты, социальные сети, GPS-трекинг и смарт-браслеты. Данные критически анализируются, оцениваются и объединяются, чтобы сделать значимые выводы. Рассматривая соответствующие сервисы IoV, на основе информации, собранной на основе поведения потребителей, выявляются взаимосвязи между фактами и строятся модели поведения [4].

Применение IoV устанавливает тесную связь между компаниями и поведением потребителей. Компании могут выбирать инновационные методы обмена информацией и ее хранения. Чтобы разрабатывать и продавать товары, IoV указывает, что она должна признавать данные и иметь возможность использовать их должным образом [5]. IoV может помочь понять, объединить и активировать данные из различных источников, таких как данные потребителей или граждан, которые могут обрабатываться частными и правительственными ведомствами [6-9].

Ниже приведены некоторые из применений IoV.

1. Тщательное изучение действий потребителей: Эта деятельность связана с поведением потребителей во всех аспектах. Это способствует развитию компаний, что, в свою очередь, удовлетворяет потребности потребителей на постоянно растущем уровне.

2. Политика в отношении потребителей: маркетинговые политики могут создаваться самими потребителями как для групп клиентов, так и индивидуально и в реальном масштабе времени.

3. Мониторинг и прогноз на его основе: изменение поведения многих отраслей оказания услуг с помощью приложений, которые могут отслеживать различные показатели личности, прежде всего медицинские (такие как соблюдение диеты, частота сердечных сокращений, артериальное давление и уровень сахара в крови). Это резко увеличивает качество жизни потребителей, повышая конкурентоспособность отрасли.

4. Связь со всеми поведенческими начинаниями: использование IoV обеспечивает качественно новый уровень полноты осведомленности о повседневной жизни, связанную с работой и другими видами деятельности. Последнее гарантирует как надлежащую безопасность данных о личности, так и релевантность коммерческих предложений ей.

5. Анализ прошлой и будущей деятельности: эта функция позволяет как потребителям, так и компаниям обслуживать друг друга с лучшим пониманием. Применение IoV оптимизирует внутриотраслевые отношения, чтобы найти лучшие возможности для выхода на рынок контрагентам, позволяя оценивать и анализировать потребительские практики покупательского поведения.

В настоящий момент принципы IoV значительно расширились. Главной маркетинговой функцией IoV, без сомнения, будет являться поддержание глубокого и производительного канала связи между компаниями и потребителями. Причем этот канал будет носить такой характер, который сможет удовлетворять как клиентов, так и пользователей, являющихся источниками сигнальной информации.

К настоящему моменту IoV использовался в следующих областях:

1. Отслеживание местоположения и потребительское поведение.
2. Физическое состояние и распознавание лиц.
3. Здравоохранение и выздоровление пациента.
4. Система оценки социальной кредитоспособности.
5. Отслеживание хронических заболеваний.
6. Бронирование поездок.
7. Развлечения.
8. Логистика.

К категории «отслеживание местоположения и потребительское поведение» относятся коммуникационные решения, создающие немедленный запрос производителя услуг своему клиенту об отзыве, если клиент не сделал его или забыл сделать. При этом площадка для отзыва может быть для клиента никак не ассоциирована с упомянутым производителем.

Также большинство сервисов, основанных на определении местоположения, используют технологию GPS мобильного телефона или другие методы, такие как NFC и Bluetooth, для отслеживания местоположения пользователя и отправки соответствующих уведомлений или электронных писем. Это также помогает собирать информацию в режиме реального времени, а не после некоторого запаздывания, что помогает ориентированным на этого потребителя предпринимателям как можно более быстро вносить изменения в свои предложения ему.

К категории «физическое состояние и распознавание лиц» относятся коммуникационные решения, использующие AI-ботов, которые сканируют лицо клиента, его пол и настроение, чтобы рекомендовать ему подходящие в данный момент времени услуги или товар в зависимости от его настроения, желаний и поступков.

Та же технология может быть использована в магазинах одежды для сканирования внешнего вида клиента и определения его цветовых предпочтений через AI-анализ изображений клиента, чтобы рекомендовать ему одежду подходящих размеров, покроя и форм, при этом клиент не нуждается в примерке этой одежды. Полезным дополнением является генерация изображений клиента, одетого именно в эту одежду. Необходимо отметить, что крупные операторы интернет-торговли были первыми, кто использовал



рекомендации по продуктам, созданные AI-анализом поведения клиентов при выборе и покупке. Распознавание лиц обеспечивает то же самое, но оно позволяет учитывать текущее эмоциональное состояние потребителя, что резко повышает вероятность программируемой реакции потребителя на воздействие факторов маркетинга.

К категории «медицинское обслуживание и выздоровление пациента» относятся решения, интегрирующие приложения для контроля параметров здоровья личности, которые отслеживают критически важные параметры человеческого организма, позволяя немедленно вырабатывать поведенческие рекомендации именно для текущей ситуации. Принципиальным является именно интеграция различных устройств, контактирующих с человеческим организмом и рассматриваемых как источники коррелируемых друг с другом данных для повышения точности прогноза и вырабатываемых рекомендаций. К последним уже относятся рекомендации пациенту приступить к отдыху, изменить свои пищевые привычки или приступить к потреблению лекарств, с представлением по мере необходимости прогноза о его текущем состоянии здоровья. Такая информация, немедленно доступная лечащим врачам, может спасти жизни, помогая в диагностике заболеваний и скорейшем начале соответствующего лечения.

К категории «система оценки социальной кредитоспособности» относятся решения, основанные на распознавании лиц и создании базы данных, ассоциирующих данные о транзакциях с распознанными акторами, при этом каждая запись ассоциации получает оценку социального кредита, при этом высокие баллы вознаграждаются, а плохие - наказываются. В результате людям предоставляется определенный уровень государственных услуг, дифференцированный на основе их баллов.

К категории «отслеживание хронических заболеваний» относятся решения, основанные на поиске и прогнозе критических аномалий в жизненных параметрах организма. Применение IoV позволяет создавать жизнеспособные стратегии создания систем удаленного мониторинга состояния здоровья пациентов в режиме реального времени, особенно диабетиков и пациентов с заболеваниями сердца. Технология искусственной поджелудочной железы значительно продвинулась вперед благодаря устройствам с поддержкой IoV. Обнаруживая аномалии в организме пациента и предупреждая его о необходимости как можно скорее обратиться к врачу, мониторинг жизненно важных показателей помогает предотвратить госпитализацию. Имеющийся опыт показывает, что применение таких систем снижает показатели 30-дневной госпитализации на 50%.

К категории «бронирование поездок» относятся решения, основанные на изучении особенностей накопленного поведения потребителей в Интернете. Ассоциированные связи между данными о различных транзакциях с распознанными акторами могут быть использованы для создания персонализированных и релевантных предложений и рекомендаций этим акторам. Уже функционирующие сервисы позволяют их клиентам бронировать отели, курорты и места для проживания в выбранном пункте назначения: алгоритмы сервисов постоянно изучают данные для предоставления индивидуального выбора местоположения отеля с целью увеличения вероятности повторных обращений клиентов.

К категории «развлечения» относятся решения, связанные с таргетированием рекламно-информационных обращений. Пользователи хотят получить наилучшие рекомендации, когда дело доходит до просмотра шоу, фильмов и других форм развлечений в интернете. Рекомендации, создаваемые сервисами просмотров, используют поведение пользователя, в частности историю его просмотров и его активные действия в запросах для улучшения работы приложения или веб-сайта.

Используя нейронные сети глубокого обучения, алгоритмы сервисов анализируют собранные данные и рекомендуют фильмы к просмотру, показывая, что пользователю было бы интересно посмотреть. Кроме того, практически все платформы социальных сетей используют один и тот же метод размещения ссылок на канал в зависимости от привычек

просмотра, времени, проведенного в одной учетной записи, или интереса к подписке на определенные каналы.

К категории «логистика» относятся решения, связанные с ключевым преимуществом IoB, направленным на модерирование человеческого поведения через изменения предоставляемых людям факторов транзакций. Существующий опыт сервисов-агрегаторов услуг (например, такси) показывает, что IoB позволяет создать решения по взаимодействию, направленные на эффективное управление поведением контрагентов; имеются решения, направленные на ликвидацию конфликтов между агрегатором и водителями такси и повышающие их лояльность агрегатору за счет использования приемов геймификации в диспетчировании оказания услуг, причем IoB генерирует стимулы, направленные на внутреннюю мотивацию, стремление к вознаграждению или страх потерять ощущение победы в конкретной транзакции.

В последние годы IoB начинает играть жизненно важную роль на мировом рынке с помощью изучения потребительского поведения. Изначально информация собирается на основе Интернета вещей независимо от конкретной задачи. Данные, собранные с помощью этого процесс анализируется для оценки интереса и поведения потребителя в отношении конкретного вида деятельности. Такое инновационное мышление приносит прибыль отраслям для их роста и одновременно удовлетворяет клиентов. Процесс сбора данных о потребителях - это непрерывный процесс, который нуждается в обновлении для улучшения взаимопонимания между пользователями и компаниями. Эта обновленная информация улучшает бизнес и может предложить различные методы привлечения потребителей и достижения целей компании. Отслеживая данные, IoB постоянно увеличивает доход от рынка и объектов, связанных с ним. Они связаны с Интернетом для сбора и передачи информации по беспроводным сетям без привлечения людей. анализирует информацию, собранную на основе знаний и навыков потребителей с помощью IoT. Главное преимущество IoB заключается в синтезе психологических стимулов поведения потребителей, ориентированном на отдельных индивидов в реальном времени.

### **Библиографический список**

1. Internet of Behavior (IoB) Edited By Dr. R. Dhaya and Dr. R. Kanthavel, CRC Press. 2023, ISBN: 978-1-032-30453-3 DOI:10.1201/9781003305170.
2. H. Elayan, M. Aloqaily, F. Karray and M. Guizani, «Internet of Behavior (IoB) and Explainable AI Systems for Influencing IoT Behavior,» in IEEE Network 8-8-2022, doi: 10.1109/MNET.009.2100500.
3. M. Javaid, A. Haleem, S. Rab, R. P. Singh, R. Suman, Sensors for daily life: A review, Sens. Int. (2021 Jul 24) 100121.
4. A. M. Oberlander, M. Roglinger, M. Rosemann, A. Kees, Conceptualizing business-to-thing interactions – A socio-material perspective on the Internet of Things, Eur. J. Inf. Syst. 27 (4) (2018 Jul 4) 486–502.
5. M. Ammar, A. Haleem, M. Javaid, R. Walia, S. Bahl, Improving material quality management and manufacturing organisations system through Industry 4.0 technologies, Mat. Today: Proc. 45 (4), doi:10.1016/j.matpr.2021.01.585
6. I. U. Din, M. Guizani, S. Hassan, B. S. Kim, M. K. Khan, M. Atiquzzaman, S. H. Ahmed, The Internet of Things: A review of enabled technologies and future challenges, IEEE Access 7 (2018 Dec 20) 7606–7640.
7. A. Rejeb, J.G. Keogh, H. Treiblmaier, Leveraging the Internet of Things and blockchain technology in supply chain management, Future Internet 11 (7) (2019 Jul) 161.
8. P. Brous, M. Janssen, P. Herder, The dual effects of the Internet of Things (IoT): A systematic review of the benefits and risks of IoT adoption by organisations, Int. J. Inf. Manag. 51 (2020 Apr 1) 101952.

9. R. El-Haddadeh, V. Weerakkody, M. Osmani, D. Thakker, K. K. Kapoor, Examining citizens' perceived value of Internet of Things technologies in facilitating public sector services engagement, *Govern. Inf. Q.* 36 (2) (2019 Apr 1) 310–320.

#### **Сведения об авторе**

Бронников Максим Анатольевич, кандидат экономических наук, доцент кафедры цифровых технологий в экономике и управлении, ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», Уфа, Россия, merlin\_1010101@mail.ru.

#### **Author's personal details**

Bronnikov Maxim Anatolevich, Candidate of economic Sciences, Associate Professor in Department of Digital Technologies in Economic and Management, Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russian Federation, merlin\_1010101@mail.ru.

© Бронников М.А., 2023.

УДК 330

### **АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ РОССИИ С ПОЗИЦИИ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ**

#### **ANALYSIS OF THE RUSSIAN DIGITAL ECONOMY DEVELOPMENT FROM THE POINT OF VIEW OF INTERNATIONAL COMPETITIVENESS**

**Булатова Айсылу Ильдаровна**, кандидат социологических наук, доцент, доцент кафедры «финансы и кредит», ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет», Уфа, Россия

**Bulatova Aisylu Ildarovna**, PhD in sociology, Associate Professor of the Department "Finance and Credit", Ufa State Petroleum Technological University, Ufa, Russia

**Аннотация:** В статье приводятся три подхода к определению понятия «цифровая экономика». Дается определение места в международном рейтинге цифровой конкурентоспособности. Приводится взаимосвязь цифровой экономики и экономического роста страны. Формулируются драйверы роста развития цифровой экономики

**Abstract:** The article presents three approaches to the definition of the «digital economy» concept. The definition of a place in the international ranking of digital competitiveness is given. The relationship between the digital economy and the economic growth of the country is given. The growth drivers of the digital economy are formulated.

**Ключевые слова:** цифровая экономика, искусственный интеллект, цифровая конкурентоспособность, цифровизация

**Key words:** digital economy, artificial intelligence, digital competitiveness, digitalization

Актуальность рассматриваемой темы обусловлена происходящими изменениями в обществе. Пандемия коронавируса Covid-19 ускорила процессы перехода на цифровые решения. Несмотря на сложности этого перехода, эффект цифровизации колоссален. Целью приведенного исследования является исследование процессов цифровизации с макроэкономической точки зрения. Для этого потребуются выполнить ряд задач:

- дать определение понятию «цифровая экономика»;
- выявить, как оценивается конкурентоспособность цифровой экономики;
- определить, как цифровая экономика связана с экономическим ростом;
- оценить, может ли цифровая экономика быть драйвером роста для России.

Что такое цифровая экономика и как оценить ее конкурентоспособность? Вообще говоря, цифровая экономика связывается с пониманием IV промышленной революции и искусственным интеллектом. Технология искусственного интеллекта (ИИ) относится к разряду технологий всеобщего назначения (General-purpose technologies (GPTs)). Эта

технология в рамках IV промышленной революции меняет не только свою отрасль, где она внедряется, но и позволяет менять все вокруг.

Если посмотреть на области, в которых применяется эта технология, то, по мнению компании Gartner (исследовательская и консалтинговая компания, специализирующаяся на рынках информационных технологий, обобщающая технологические тренды), ИИ стоит в основе 60% стратегических технологий 2022 года [1].

В общем определении термина «цифровая экономика» мы понимаем предоставление товаров и услуг на основе данных. Вот такое сейчас есть современное определение, но оно предполагает определенные нюансы в подходах. Анализ научных публикаций и практического применения позволяет сформулировать три подхода:

1. Цифровая экономика включает в себя ядро. Это то, что обычно относят к цифровым технологиям (производство компьютеров, цифровых устройств, ПО, услуги IT и телекома).

2. Далее к ядру добавляется все то, что связано с данными как таковыми. Это, так называемое узкое определение – цифровые услуги, включая услуги на основе цифровых платформ.

3. Ну и наконец, широкое определение – это то, что цифровизировано, включая электронную коммерцию, передовое промышленное производство, точное здравоохранение и сельское хозяйство, экономику совместного потребления.

В зависимости от того, что имеется в виду, можно получить очень разные оценки уровня цифровизации. В России первое публичное внимание было обращено с выходом публикации McKinsey «Цифровая Россия: новая реальность» в 2017 году [2]. В этом исследовании приводится оценка, где с точки зрения узкого определения цифровой экономики 3,5% ВВП в России – это как раз цифровизация. При этом, темпы роста в таком узком определении были довольно высокими, они превышали темпы роста большинства отраслей. Для сведения, в таком узком понимании цифровой экономики темпы роста за последние 5 лет составляли примерно 5% в среднем в год, для сравнения банковский бизнес рос менее, чем на 3% в год.

Второй момент, когда в России было приковано внимание к цифровизации – когда Китай в 2020 году опубликовал свои данные по цифровой экономике. Они в своей публикации показали, что у них 38% ВВП – цифровая экономика. Это, естественным образом, породило оживленную дискуссию среди непрофессионалов. Но, надо отметить, что расчет включал в своей основе оценку максимально широкого определения цифровой экономики, включая туда, в том числе, производство товаров полной стоимости, где хоть какая-то часть связана с ядром цифровых технологий. Например, производство комбайна, в деталях которого имеется один преобразователь аналогового сигнала в цифровой, относил этот продукт к разряду цифровых.

Если применить тот же подход, который использовался в оценке Китая, то в экономике США уже все 60% ВВП – это цифра. Поэтому мы должны сказать, что максимально широкие определения становятся порой бессмысленными. В связи с этим целесообразнее работать в рамках представленных трех вариантов определений.

Какова может быть доля цифровой экономики в российском ВВП?

Эксперты оценивают в районе 6-8%. Чтобы соизмерить с общим объемом ВВП 2021 года, возьмем статистику и увидим, что он составлял порядка 130 трлн. Если 1% ВВП – 1,3 трлн. Допустим, Яндекс как крупная цифровая компания за 2021 год заработала 356 млрд. руб. Это примерно четверть процента.

К таким же крупным цифровым компаниям России можно отнести Сбер, Ozon, Wildberries, Mail.ru (Vkontakte) и др. Так вот если их все сложить, то получатся не десятки процентов, а примерно тот уровень, о котором говорит статистика.

В глобальном измерении уровень цифровизации составляет от 7 до 20% ВВП [3].

Что касается конкурентоспособности? Здесь можно отметить, что индексов очень много, по которым оценивается степень цифровой конкурентоспособности. Но среди них есть такой самый известный и основательный – это индекс IMD<sup>1</sup>.

Согласно рейтингу 2021 года Россия занимает 42 место из 64 стран (45 место в 2020 г). Лидерами этого рейтинга является Эстония, Финляндия, Сингапур.

Из группы оцениваемых факторов максимально высокое место обеспечило обучение и подготовка кадров (6 место в мире, где учитывается количество и качество выпускников в области ИТ). С точки зрения науки мы на 24 месте. Области, в которых мы не очень выглядим – это права собственности, судебная система, госрегулирование и др. [4].

Какое же имеют значение эти рейтинги? В общем-то, не малое, в том числе точки зрения проведения государственной политики в нашей стране.

Так, в начале 2022 года Правительством РФ было проанализировано 39 международных рейтингов. При этом Россия находится в диапазоне от 5 до 154 места в зависимости от рейтинга. Примером использования международных рейтингов в госполитике можно отнести программу 5-100 для вузов<sup>2</sup> или программу PISA для школьников.

Можно еще на другие цифры посмотреть, например, по патентной активности в области искусственного интеллекта. Здесь можно увидеть, что Россия в десятке. Но вся суть в том, что первые два первых игрока бесконечно далеко ушли от всех остальных [5].

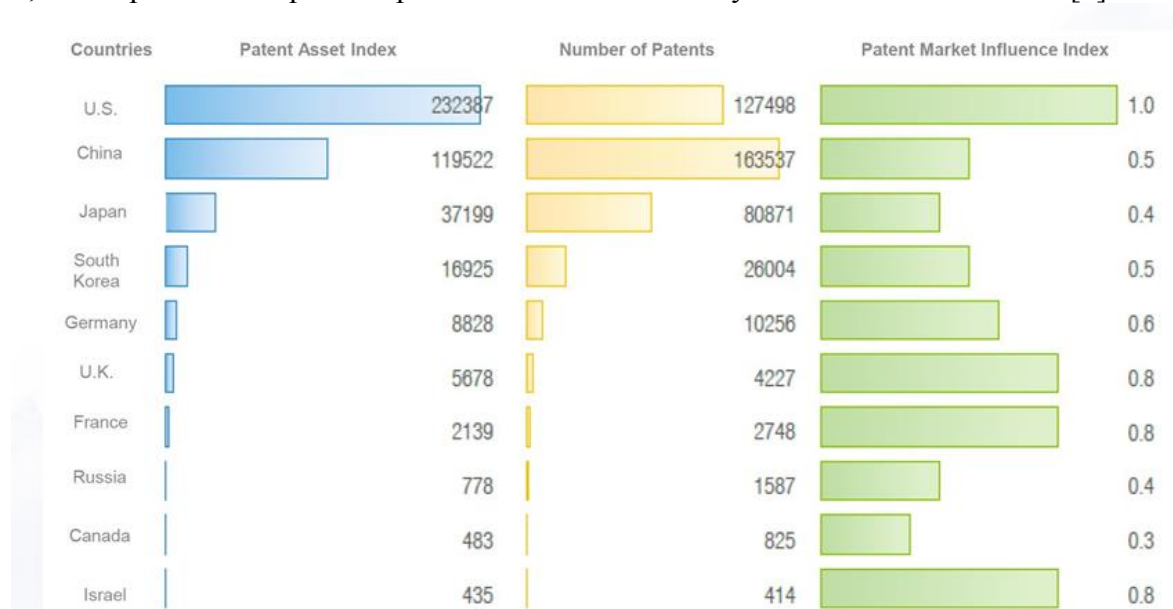


Рисунок 1. Цифровая конкурентоспособность: патентная активность в ИИ

Посмотрим на развитие научного потенциала. По оценке НИУ ВШЭ и СберAI, Москва в числе городов-лидеров по росту числа публикаций в области искусственного интеллекта. При том, что по общему абсолютному количеству публикаций Москва

<sup>1</sup> Рейтинг глобальной конкурентоспособности стран мира (IMD World Competitiveness Ranking) — ежегодное глобальное исследование и сопровождающий его рейтинг стран мира по показателю экономической конкурентоспособности. Рейтинг рассчитывается по методике ведущего европейского Института менеджмента (Institute of Management Development, IMD), базирующегося в Лозанне (Швейцария), и выпускается в рамках серии докладов о мировой конкурентоспособности IMD World Competitiveness Yearbook. Под конкурентоспособностью страны Институт понимает способность национальной экономики создавать и поддерживать среду, в которой возникает конкурентоспособный бизнес

<sup>2</sup> Цель Проекта 5-100 – максимизация конкурентной позиции группы ведущих российских университетов на глобальном рынке образовательных услуг и исследовательских программ

существенно отстает от Сан-Франциско, Шанхая, Пекина. Динамика положительная в этом смысле.

Несмотря на то, что есть уверенные два лидера с точки зрения цифровизации – США и Китай, надо отметить, что довольно быстрый прогресс был и у нас с 30 на 17 место по количеству публикаций за последние 5 лет про ИИ.

Как цифровая экономика связана с экономическим ростом?

Связь цифровой экономики с экономическим ростом неочевидна. Если экономический рост мерить только показателями ВВП, то вы далеко не всегда увидите истинное развитие экономики. Тут нужно смотреть и на количество пользователей, какое количество времени у пользователей экономится в результате применения тех или иных цифровых технологий. И это не значит, что это всегда отражено в цене. Очень часто нет. Одним словом, здесь требуются более тонкие инструменты настройки, чтобы понять, как цифровая экономика влияет на экономический рост, на благосостояние граждан.

ВВП в упрощенном виде складывается из двух основных параметров: человеко-часы работы и производительности труда.

Однако, согласно статистике в России с точки зрения демографических показателей, ожидается сокращение численности примерно на 8 млн. человек возраста 20-40 лет до 2030 года. Это как раз те, кто наиболее активны как рабочая сила. Мы сейчас переживаем демографический спад в течение текущего десятилетия.

Что может сделать цифровая экономика в таких обстоятельствах, когда рынок труда столь неоднозначный по динамике. В этом случае производительность труда должна сильно прирасти. Производительность труда должна обеспечивать не только рост ВВП, но и компенсировать падение показателя человеко-часов.

Может ли цифровая экономика этому способствовать?

Мы находимся в состоянии ожидания рецессии экономики. Россия, вероятнее всего, столкнется с тем, что экономика будет сжиматься. Прогнозируется снижение ВВП и это, несомненно, негативным образом сказывается на инвестициях в цифровые технологии. А это в свою очередь затрудняет их способность быть драйвером роста.

Вот теперь давайте посмотрим, может ли цифровая экономика быть драйвером роста в России?

В данном случае, по мнению экспертов СберУниверситета, несмотря на негативные экономические условия, все может выглядеть более оптимистично. В России, безусловно, прямые иностранные инвестиции будут падать, поскольку множество иностранных цифровых компаний уходит с рынка или перестают обмениваться лучшими практиками с отечественными компаниями, технологии менеджмента тоже не предполагаются к возможному росту, скорее все это будет сокращаться.

Отдача на инвестиции в цифровизацию в различные факторы производства: в снижение издержек за счет цифровой трансформации процессов, создание дополнительной стоимости для клиентов растёт, и будет являться, как это было до сих пор, чрезвычайно привлекательным для инвесторов.

Все это становится вполне возможным, в том числе, на фоне довольно существенных государственных инвестиций в цифровизацию. При этом делается большой упор по возврату и возвращению кадрового потенциала в сфере ИТ.

Итак, какие риски и возможности есть для развития цифровой экономики в России с точки зрения макроэкономической среды и использования бизнес-моделей.

В левой части рисунка 2 обозначены факторы, которые будут, скорее всего, негативно влиять. Это обусловлено тем, что многие рынки закрылись до национальных границ.

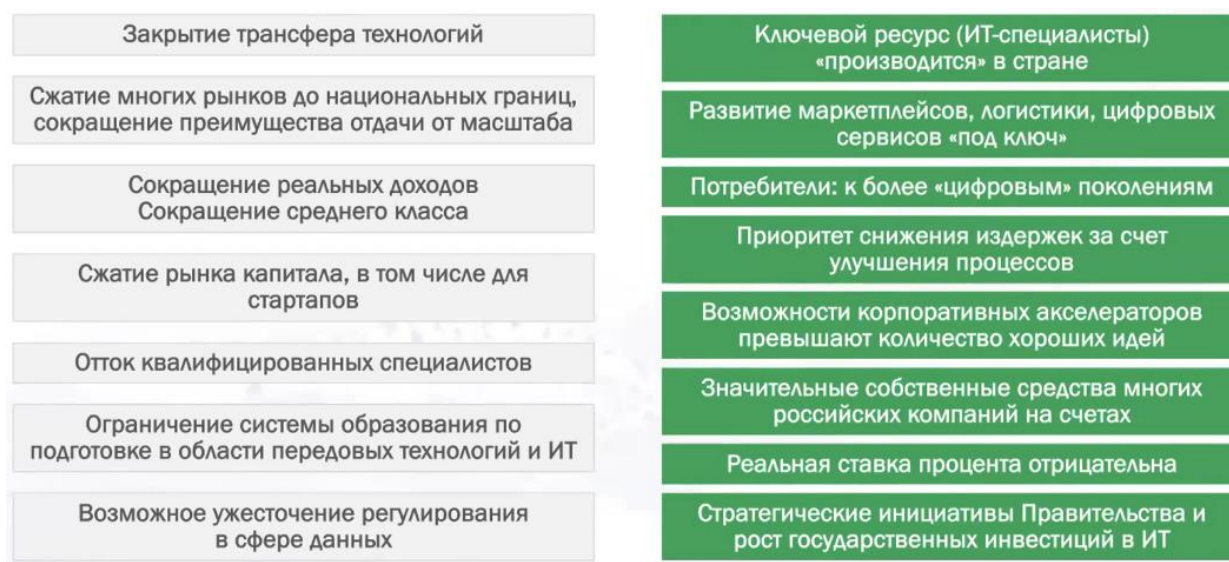


Рисунок 2. Риски и возможности для развития цифровой экономики

В правой части рисунка 2 обозначены факторы развития цифровой экономики России. Ключевым моментом здесь являются кадры для цифровой экономики, активные программы по инвестированию, стартапы.

Таким образом, при грамотной мобилизации имеющихся ресурсов, даже при прогнозируемом демографическом спаде, есть все предпосылки к тому, что поднять производительность и благосостояние страны за счет реализации программ по цифровизации экономики.

### Библиографический список

1. Исследовательская и консалтинговая компания Gartner, специализирующаяся на рынках информационных технологий, обобщает технологические тренды. [Электронный ресурс]. URL: [https://www.gartner.com/en/information-technology/insights/top-technology-trends?utm\\_source=press-](https://www.gartner.com/en/information-technology/insights/top-technology-trends?utm_source=press-)
2. McKinsey «Цифровая Россия: новая реальность», 2017. [Электронный ресурс]. URL: <https://corpshark.ru/wp-content/uploads/2017/07/Digital-Russia-report.pdf>
3. Маричев С.Г. Количественная оценка бесплатных цифровых благ в составе ВВП\* Вопросы экономики. 2022. № 1. С. 126—146
4. Доклад о мировой конкурентоспособности IMD World Competitiveness Yearbook. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.imd.org/centers/world-competitiveness-center/rankings/world-digital-competitiveness/>
5. Материалы Летней школы СберУниверситета 2022 по программе «Цифровые финансы, новые бизнес-процессы».

### Сведения об авторе

Булатова Айсылу Ильдаровна, к.соц.н., доцент, доцент кафедры финансов и кредита ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет», [ufaletter@yandex.ru](mailto:ufaletter@yandex.ru)

### Author's personal details

Bulatova Aisylu Ildarovna, PhD, Associate Professor of the Department "Finance and Credit", Ufa State Petroleum Technological University, [ufaletter@yandex.ru](mailto:ufaletter@yandex.ru)

© Булатова А.И., 2023.

## ЭКОНОМЕТРИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА САНКЦИОННОГО ДАВЛЕНИЯ

### ECONOMETRIC ASSESSMENT OF THE ECONOMIC EFFECT OF SANCTIONS PRESSURE

**Бухарбаева Лилия Явдатовна**, доктор экономических наук, профессор кафедры экономики предпринимательства Уфимского Университета Науки и Технологий, Уфа, Россия

**Франц Марина Валерьевна**, кандидат технических наук, старший научный сотрудник сектора «Региональных финансов и бюджетно-налоговой политики» Института социально-экономических исследований Уфимского ИЦ РАН Уфа, Россия

**Bukharbaeva Liliya Yavdatovna**, Doctor of Economics, Professor of the Department of Business Economics, Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russia

**Frants Marina Valerievna**, Candidate of Technical Science, Senior Researcher of «Regional finance and fiscal police» department of Institute of social and economic researches of Ufa scientific center RAS

**Аннотация:** Работа посвящена оценке каузального эффекта антироссийских санкций в период 2014-2019 гг. Исследование выполнено на данных Всемирного банка (World Development Indicators Database) с применением метода синтетической контрольной группы. В качестве результирующего показателя использовался ВВД на душу населения. Расчеты показывают, что эффект санкций значим, однако довольно скромный - максимальный относительный эффект имел место в 2015 г. и составляет -3,3%, а к 2018 г. эффект практически исчез.

**Abstract:** The work is devoted to the assessment of the causal effect of anti-Russian sanctions in the period 2014-2019. The study was performed on the data of the World Bank (World Development Indicators Database) using the method of a synthetic control group. The GDP per capita was used as dependent variable. Pre-event period is 2003-2013, post-event period is 2014-2019. Calculations show that the effect of sanctions is significant, but rather modest - the maximum relative effect took place in 2015 and is -3.3%, and by 2018 the effect has almost disappeared. Placebo testing using a placebo event was used to study the reliability of the results.

**Ключевые слова:** санкции, экономический эффект, метод синтетической контрольной группы, ВВП на душу населения.

**Keywords:** sanctions, economic effect, synthetic control group method, GDP per capita.

**Благодарности:** Исследование выполнено в рамках государственного задания УФИЦ РАН № 075-01134-23-00

#### Введение

Значительное санкционное давление, оказываемое США и их союзниками на российскую экономику, начавшееся в 2014 г. в связи с событиями на Украине и усилившееся в 2022г. в связи с проведением специальной военной операции, формирует совершенно беспрецедентные экономические и политические вызовы для нашей страны. Совершенно понятно, что введенные санкционные ограничения будут действовать долго и в ближайшей перспективе будут только усиливаться.

Применение санкционных мер одними государствами против других с целью достижения тех или иных политических и экономических целей в последнее столетие является весьма распространенным методом достижения целей международной политики - в фундаментальной работе [1], посвященной кейс-анализу применения санкций после Второй мировой войны, авторы насчитали 178 случаев использования этого инструмента, из которых 132 случая – санкции, применявшиеся США в одиночку или в коллаборации с другими странами. Несмотря на то, что санкции далеко не всегда достигают тех целей, ради



достижения которых они вводятся, они тем не менее практически всегда оказывают негативное влияние на экономику страны мишени. Однако оценка величины этого эффекта представляет собой непростую задачу в связи с тем, что довольно непросто выделить каузальный эффект от санкций из общей экономической динамики.

Целью исследования является оценка экономического эффекта санкционного давления на РФ в период 2014-2019 гг. с применением метода синтетической контрольной группы.

### **Методика и информационная база**

Метод синтетической контрольной группы был разработан Abadie & Gardeazabal для оценки причинно-следственных эффектов различных событий. В своей пионерской работе [2] авторы продемонстрировали применение метода к оценке экономических потерь, обусловленных гражданской войной в Стране Басков (регионе Испании), случившейся в 70 – х годах XX века.

Метод синтетической контрольной группы применяется для оценки казуального эффекта определенного события. Идея метода синтетической контрольной группы состоит в том, чтобы сконструировать синтетический контроль как взвешенную сумму объектов, на которых исследуемое событие не происходило таким образом, чтобы получившийся синтетический объект был похож на исследуемый в предсобытийный период по набору показателей, а затем использовать характеристики синтетического контроля как оценку того, что было бы с исследуемым объектом, если бы изучаемое событие не произошло. Детальное математическое описание метода можно найти в работах [2; 3].

Наше исследование базируется на открытых данных Всемирного банка (<https://databank.worldbank.org/home.aspx>), а именно – на использовании базы World Development Indicators. С помощью онлайн-сервиса (<https://databank.worldbank.org/source/world-development-indicators>) были экспортированы данные по 44 относительно крупным странам из разных регионов мира без пропусков в данных по выбранному набору показателей: Аргентина, Австралия, Австрия, Азербайджан, Белоруссия, Бельгия, Бразилия, Болгария, Канада, Китай, Колумбия, Чехия, Голландия, Египет, Финляндия, Франция, Германия, Греция, Израиль, Италия, Япония, Казахстан, Норвегия, Оман, Пакистан, Польша, Катар, Россия, Португалия, Саудовская Аравия, Словакия, Словения, ЮАР, Испания, Швеция, Швейцария, Таиланд, Таджикистан, Туркменистан, Турция, ОАЭ, США, Великобритания, Вьетнам.

По каждой стране экспортировался следующий набор показателей за период 2000-2019 гг.:

- доля сельского хозяйства в ВВП (% от ВВП);
- доля промышленности в ВВП (% от ВВП);
- нефтяная рента (% от ВВП);
- рента за минеральные ресурсы (% от ВВП);
- экспорт (% от ВВП);
- импорт (% от ВВП);
- темп роста ВВП (%);
- ВВП по ППС на душу населения (\$ 2017);
- дефлятор ВВП;
- доля городского населения.

В качестве результативного показателя мы использовали ВВП по ППС на душу населения (в международных \$ 2017). Предсобытийный период 2003-2013 гг., постсобытийный- 2014-2019 гг.

### **Результаты и обсуждение**

Характеристики реальной и синтетической России в предсобытийный период приведены в таблице 2. Синтетическая Россия оказалась сформированной как 45,1% Казахстана, 35,5% Аргентины, 10% Бразилии, 0,2% Греции, 9% США, 0,2%

Великобритании. Соответствие характеристик реальной и синтетической России в предсанкционный период приведено в таблице 1.

Таблица 1.

Соответствие характеристик реальной и синтетической России

Показатель	Реальная Россия	Синтетическая Россия
Доля сельского хозяйства в ВВП	3.869	5.702
Доля промышленности в ВВП	30.255	30.683
Нефтяная рента	10.837	9.897
Рента за минеральные ресурсы	0.817	1.845
Экспорт	30.731	31.449
Импорт	21.316	24.944
ВВП на душу населения	22788.583	22798.926
Дефлятор ВВП	14.092	14.074
Доля городского населения	73.603	73.612

Как следует из таблицы 1, синтетическая Россия весьма близка к реальной в предсанкционный период. Динамика ВВП по ППС на душу населения приведена как в предсанкционный, так и в постсанкционный период на рисунке 1.

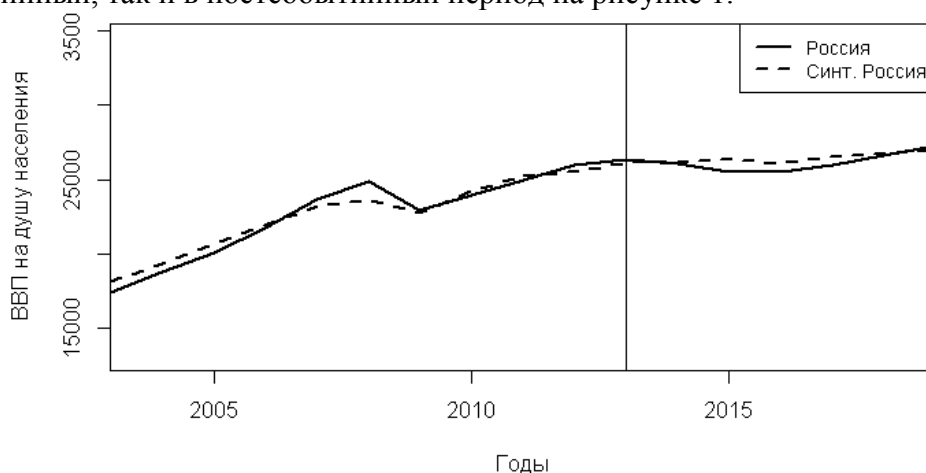


Рисунок 1. Динамика ВВП по ППС в реальной и синтетической России.

Таблица 2.

Абсолютный и относительный разрыв между реальной и синтетической Россией в предсанкционный период

Год	Абс.разрыв	Отн разрыв, %
2003	-706	-4,0
2004	-593	-3,2
2005	-555	-2,8
2006	-156	-0,7
2007	407	1,7
2008	1272	5,1
2009	149	0,6
2010	-269	-1,1
2011	-288	-1,2
2012	442	1,7
2013	184	0,7
Среднее	-10.34	-0.28

Таблица 3.

Абсолютный и относительный разрыв между реальной и синтетической Россией в постсанкционный период

Год	Абс. разрыв	Отн разрыв, %
2014	-142	-0,5
2015	-851	-3,3
2016	-537	-2,1
2017	-634	-2,4
2018	-55	-0,2
2019	309	1,1
среднее	-318.52	-1.25

Как следует из проведенных расчетов, влияние санкций выглядит значимым, однако достаточно скромным, наибольший негативный эффект имел место в 2015 г. (-3,34%), в течение трех лет он сохранялся на уровне 2-3%, и далее практически исчез.

Плацебо- тестирование осуществлялось с применением плацебо-события в 2009 г. Период 2000-2009 гг. использовался как предсобытийный, период 2010-2014- как постсобытийный. Синтетическая Россия сформирована как 45,4% Аргентины, 0,1% Франции, 4,5% Норвегии, 39,2% Казахстана, 10,7% Турции.

Результат приведен на рисунке 2.

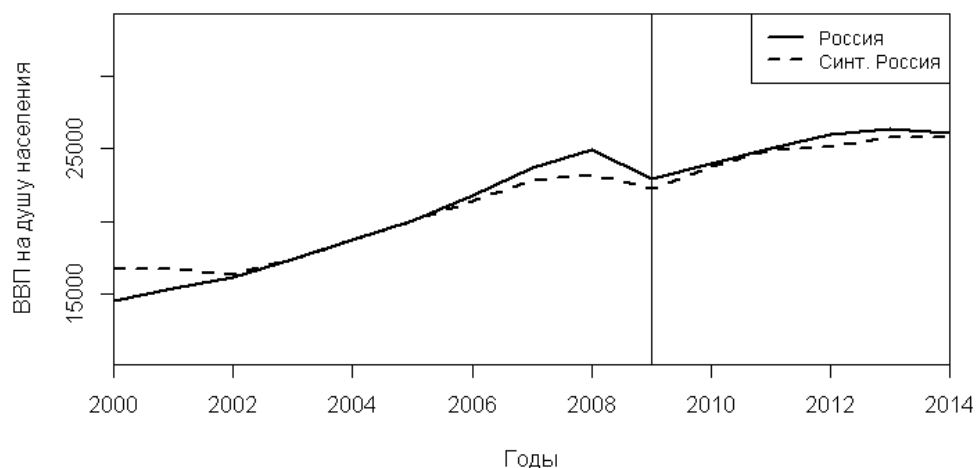


Рисунок 2. Плацебо- тестирование с применением плацебо-события.

Как видно из рисунка 2, плацебо- тестирование показывает, что при отсутствии уникального события на изучаемом объекте динамика синтетической и реальной России близка как в предсобытийный, так и в постсобытийный период.

#### Заключение

Метод синтетической контрольной группы использовался в работе для оценки каузального экономического эффекта антироссийских санкций. По набору из девяти показателей удалось синтезировать «синтетическую Россию», чья динамика в предсанкционный период весьма близка к реальной российской динамике. Разрыв между реальной и синтетической Россией интерпретируется как каузальный санкционный эффект. Расчеты показали, что санкционный эффект значим, но невелик- максимальный разрыв имел место в 2015 г. на уровне -3,3%, к 2018 г. эффект практически нивелировался.

#### Библиографический список

1. Hufbauer G., Schott J., Elliott K., Oegg B. (2008) Economic Sanctions Reconsidered, 3rd Edition. // Washington, DC: Peterson Institute for International Economics.

2. Abadie A., Gardeazabal J. The economic costs of conflict: A case study of the Basque country. *American Economic Review*, 93(1):112–32, 2003.

3. Abadie A., Diamond A., Hainmueller J. Synthetic control methods for comparative case studies: Estimating the effect of California's tobacco control program. *American Statistical Association*, 105(490):493–505, 2010.

#### **Сведения об авторах**

Бухарбаева Лилия Явдатовна, д.э.н., профессор кафедры экономики предпринимательства ФГБОУ «Уфимского Университета Науки и Технологий», Уфа, buharbaeva@mail.ru

Франц Марина Валерьевна, к.т.н., старший научный сотрудник сектора «Региональных финансов и бюджетно-налоговой политики» Института социально-экономических исследований Уфимского НЦ РАН Уфа, tan-Marina@mail.ru

#### **Author's personal details**

Buharbaeva Lilia Iavdatovna, Doctor of Economics, Professor, Department of Business Economy, Ufa University of Science and Technology, buharbaeva@mail.ru

Frants Marina Valerievna, Candidate of Technical Science, Senior Researcher of «Regional finance and fiscal police» department of Institute of social and economic researches of Ufa scientific center RAS, tan-Marina@mail.ru.

© Бухарбаева Л.Я., Франц М.В., 2023.

УДК 94(47).083:316.334.55

### **ПОЛИТИЧЕСКОЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РОССИИ В ПЕРИОД ПРАВЛЕНИЯ АЛЕКСАНДРА III (1881-1894 гг.)**

### **POLITICAL AND SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF RUSSIA DURING THE REIGN OF ALEXANDER III (1881-1894)**

**Габбасова Ксения Рафаиловна**, старший преподаватель кафедры экономической теории, ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», Уфа, Россия

**Gabbasova Ksenia Rafailovna**, Senior Lecturer of the Department of Economic Theory, Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russia

**Аннотация:** В статье рассматривается политическое и социально-экономическое развитие России в период правления императора Александра III (1881-1894 гг.). Выявляется сущность контрреформ, анализируется положение основных сословий и классов российского общества. В свертывании либеральных преобразований, консервативной национальной политике и искусственной консервации сословной структуры общества автор находит предпосылки будущего революционного подъема в России.

**Abstract:** The article examines the political and socio-economic development of Russia during the reign of Emperor Alexander III (1881-1894). The essence of counter-reforms is revealed, the position of the main estates and classes of Russian society is analyzed. In the curtailment of liberal transformations, conservative national policy and artificial conservation of the class structure of society, the author finds prerequisites for the future revolutionary rise in Russia.

**Ключевые слова:** Александр III, контрреформы, «Циркуляр о кухаркиных детях», «Манифест о незыблемости самодержавия», «Положение об усиленной охране», земские участковые начальники.

**Keywords:** Alexander III, counter-reforms, "Circular on cook's children", "Manifesto on the inviolability of autocracy", "Regulations on enhanced protection", zemstvo district chiefs.

Вокруг личности и политики императора Александра III не утихают споры историков. Одни видят в нем истинно православного государя, прекрасного семьянина, попечителя о нуждах страны и народа. Другие обвиняют его в свертывании либеральных преобразований и находят в его правлении предпосылки будущего революционного движения. В данной

статье автор представляет свое видение эпохи правления Александра III и пытается ответить на вопрос «Являются ли революционные события в России последствием в том числе политики Александра III и его окружения?»

Революционное движение зародилось в России еще в первой четверти XIX века. Участники декабристского движения, многие из которых были сторонниками свержения самодержавия, установления республики, вынашивали планы царубийства и основным методом борьбы считали военный бунт, объективно могут быть отнесены к радикальному направлению общественно-политической мысли.

Очередной взлет левое движение пережило в 70-е гг. XIX в. и было связано с деятельностью революционных народников. Развивая идеи Н.Г. Чернышевского, Н.А. Добролюбова, теорию «общинного социализма» А.И. Герцена, революционные народники стремились построить в России социалистическое общество, используя в качестве социальной опоры крестьян. Те из них, кто считал основным методом и средством борьбы с самодержавием террор, сформировали организацию «Народная воля», которая провела ряд успешных покушений на представителей политической элиты России, в том числе на императора Александра II. 1 марта 1881 года в Санкт-Петербурге в результате террористического акта был смертельно ранен и впоследствии скончался император Александр II.

Народовольцы рассчитывали, что в результате убийства монарха, в России возникнет политический кризис, поднимется всенародный бунт, что приведет к свержению самодержавия и формированию социалистического общества. Надежды революционеров не оправдались. Политического кризиса не случилось, к власти пришел сын Александра II – Александр III.

Александр Александрович – человек глубоко консервативных, русофильских взглядов, всегда считал, что либеральные преобразования отца являются излишними и «расшатывают» традиционный уклад и социально-политическую систему в России. Трагическая смерть Александра II только укрепила его в этом представлении. Сразу же после его восхождения на престол последовали меры консервативного, охранительного характера.

29 апреля 1881 года был опубликован манифест «О незыблемости самодержавия», автором которого был обер-прокурор Синода, ярый консерватор Константин Петрович Победоносцев. Среди прочего в нем говорилось: «Посреди великой нашей скорби глас Божий повелевает нам стать бодро на дело правления, в уповании на Божественный промысел, с верой в силу и истину самодержавной власти, которую мы призваны утверждать и охранять для блага народного от всяких на нее поползновений» [3, С. 306].

Проект министра внутренних дел Михаила Лорис-Меликова, предполагавший в том числе создание представительного органа, был отвергнут и либеральные министры (министр внутренних дел М.Т. Лорис-Меликов, военный министр Д.А. Милютин, министр финансов А.А. Абаза) вынуждены были подать в отставку.

В августе 1881 года было опубликовано «Положение о мерах к охранению государственного порядка и общественного спокойствия», которое стало известно в широких кругах, как «Положение об усиленной охране». По нему Правительство получило право введения чрезвычайного положения и военных судов, существенно расширились полномочия администрации и полиции в карательной деятельности, увеличивался штат жандармов и ограничивалась гласность судопроизводства по политическим делам. В результате «Народная воля» была разгромлена, а революционное движение ушло в подполье. Многие представители радикального народничества были арестованы, другие эмигрировали в Европу, где впоследствии увлеклись марксизмом. «Положение» оставалось действующим до февраля 1917 г.

Началась эпоха контрреформ. Либеральные преобразования Александра II были значительно ограничены. В ходе земской контрреформы было увеличено дворянское представительство в земских учреждениях, а гласные от крестьян стали назначаться

губернаторами. Городская контрреформа привела к усилению административного вмешательства в дела городских дум. Число крупных налогоплательщиков в Думе существенно увеличилось. Ограничения коснулись также демократических принципов судопроизводства. Часть судебных дел была изъята из ведения присяжных заседателей. Ценз присяжных был изменен в пользу дворянского сословия. При рассмотрении политических дел отказались от принципа гласности судопроизводства.

Важным каналом социальной мобильности в конце XIX века являлось образование. Введенный Александром II принцип всесословности обучения позволял поступать в гимназии и университеты детям представителей всех сословий. Постепенно в России увеличивалась численность интеллигенции и разночинцев. Разночинная интеллигенция и составила костяк революционного движения.

Александр III рассматривал университеты, как опасный очаг радикализма. Уже в 1884 году последовала университетская контрреформа. Из университетов были уволены многие прогрессивные профессора, усилен полицейский надзор за студентами. Любые студенческие организации запрещались. Значительно увеличилась плата за обучение, что затрудняло представителям низших сословий доступ к высшему образованию. Университетская автономия, введенная Александром II, была отменена. Должности ректора, деканов, профессоров вновь стали назначаемыми. Было свернуто женское высшее образование.

Широкий общественный резонанс получил «Циркуляр о сокращении гимназического образования», изданный в 1887 году по инициативе министра просвещения И.Д. Делянова. В историю этот документ вошел, как циркуляр «о кухаркиных детях». Циркуляр предлагал принимать в гимназии «только лиц, представляющих достаточное ручательство в правильном над ними домашнем надзоре в предоставлении им необходимого для учебных занятий удобства» [3, С. 308]. Предполагалось, что гимназии «освободятся от поступления в них детей кучеров, лакеев, поваров, прачек, мелких лавочников и тому подобных людей, детей коих, за исключением разве одаренных необыкновенными способностями, вовсе не следует выводить из их среды, к коей они принадлежат» [3, С.309]. Также в гимназиях повышалась плата за обучение, и увеличивалось количество часов, отводимых на изучение классических языков и религиозных предметов. Итогом стало ограничение доступа к гимназическому образованию представителей низших сословий.

В 1882 году были изданы «Временные правила о печати», значительно ужесточившие цензуру в России. Любое издание, признанное вредоносным для общества, могло быть закрыто министром внутренних дел, генерал-губернатором или Синодом. Правительство оказывало поддержку «правым» изданиям, например «Московским ведомостям» М. Н. Каткова.

Таким образом, в период правления Александра III либеральные преобразования его отца не только не были продолжены, наоборот, были свернуты и значительно урезаны. Это неизбежно вызывало недовольство широких общественных кругов, прежде всего интеллигенции.

В период правления Александра III значительно обострился национальный вопрос. Будучи русофилом, император считал русский этнос – основным, а православие – официальной, государственной религией. По результатам всероссийской переписи 1897 г. в России насчитывалось 125,5 млн. человек. Из них 44,3% - русские, 17,8% - украинцы, 6,3% - поляки, 4,3% - белорусы, 4% - евреи [2, С. 114].

В национальных окраинах – Польше, Прибалтике, Украине – министерство внутренних дел стремилось насадить русский язык в делопроизводстве, на железных дорогах и в преподавании. Евреям было запрещено арендовать землю, селиться в деревне, покупать недвижимость вне черты оседлости. Были приняты законы, устанавливающие процентную норму для евреев в средних и высших учебных заведениях. Неудивительно, что будущие революционные события охватили не только центральные города России, но и национальные

окраины (Польша, Финляндия, Кавказ), а еврейская интеллигенция стала ударной силой революции.

Еще одной предпосылкой будущих революционных событий стала политика правительства, направленная на консервацию сословной структуры общества. Нежелание власти предоставить политические права буржуазии, гражданские – пролетариату.

После отмены крепостного права и завершения промышленного переворота в России активно развивались капиталистические отношения. Важным социальным последствием развития капитализма стало формирование и укрепление классов – буржуазии и пролетариата. Сословная структура фактически разрушалась, но искусственно поддерживалась правительством.

После либеральных реформ 60-70-х гг. XIX в. дворяне стали утрачивать свои привилегии, сближаясь в правовом положении с другими слоями населения. Они не могли больше владеть крепостными. После земской реформы потеряли монополию на формирование органов местного самоуправления. В результате реформирования судебной системы попали под юрисдикцию общесословных судов. С 1874 года на общих основаниях стали отбывать воинскую повинность. После отмены подушной подати утратили налоговые привилегии.

При этом сохранялась дворянская монополия в органах высшей государственной власти - Сенате, Государственном совете, Комитете министров.

В 1889 году впервые после отмены крепостного права дворянам была частично возвращена власть над крестьянами. Это произошло в результате введения института земских участковых начальников. Земские начальники пришли на смену мировым посредникам. Они назначались из дворян и должны были решать вопросы крестьянского самоуправления и земельные споры. Обладали полицейскими и судебными функциями по отношению к крестьянам. Могли приостанавливать любое решение крестьянского самоуправления. Назначали волостных судей и могли подвергать аресту, штрафу и телесным наказаниям крестьян. Фактически в их подчинение попала вся сельская крестьянская администрация.

Сохраняя статус политической элиты российского общества, дворяне теряли экономическое превосходство. После отмены крепостного права значительная часть помещиков не смогла перевести свое хозяйство на капиталистические рельсы. Постепенно они разорялись и продавали свои имения. Шел процесс перераспределения земли, так как часть ее скупала буржуазия.

Правительство всячески пыталось защитить дворян от разорения и сохранить их привилегированное положение в обществе. В 1885 г. был открыт Дворянский земельный банк, который давал помещикам льготные ссуды под залог их земли. Стремясь сохранить рабочую силу для дворянских поместий, монархия укрепляла власть общины в решении наделных вопросов и возможности ухода крестьян в город. Крестьянам запретили выход из общины с наделом даже после завершения выкупной сделки.

В противовес дворянству российская буржуазия увеличивала свою численность и благосостояние. Согласно данным Всероссийской переписи 1897 г., в конце XIX века буржуазия составляла в России 1,5 млн. человек [2, С. 115]. Являясь внушительной экономической силой, российские предприниматели были лишены всякой политической власти. Поэтому будущее активное участие буржуазии в революционных событиях начала XX века представляется вполне логичным.

Еще одной социальной силой, которая стала в будущем опорой революции был пролетариат. Отмена крепостного права и завершение промышленного переворота резко увеличили в России численность рабочего класса. При этом, положение российских рабочих характеризовалось тяжелыми условиями труда, низкой заработной платой, произволом работодателей, ненормированным рабочим днем. Рабочие были лишены каких-либо гражданских и политических прав, зависели не только от работодателей, но и от общины,

отпустившей их на заработки. В условиях отсутствия рабочего законодательства широко использовался детский труд и система штрафов.

В 1885 году в городе Орехово-Зуево произошла крупная стачка на Никольской мануфактуре. Она получила известность, как «Морозовская стачка». Рабочие впервые потребовали государственного вмешательства в их отношения с фабрикантами.

Одним из последствий «Морозовской стачки» стало формирование в России зачатков рабочего законодательства. По инициативе министра финансов Н.Х. Бунге были приняты законы о порядке найма и увольнения, упорядочении штрафов и выплаты заработной платы. Запрещался труд детей до двенадцатилетнего возраста, а также ночной труд для женщин и подростков. Вводился институт фабричных инспекторов, обязанных следить за выполнением законодательства.

Несмотря на принятые меры, рабочий вопрос оставался острым. Так и не был введен 8 часовой рабочий день, рабочие были лишены прав на создание профсоюзов, стачки и забастовки.

В период правления Александра III продолжалось решение крестьянского вопроса. По инициативе Н.Х. Бунге произошло снижение выкупных платежей и отмена подушной подати. В 1881 г. было отменено временнообязанное положение и был учрежден Крестьянский поземельный банк, выдававший крестьянам ссуды на покупку земли. Несмотря на проведенные меры, аграрно-крестьянский вопрос в России решен не был. Крестьяне центральных и западных губерний страдали от проблемы малоземелья, здесь сохранялся отработочный труд за возможность арендовать отрезки. Правительство искусственно консервировало крестьянскую общину, где сохранялись чересполосица, периодические переделы земли и уравнильное землепользование.

Таким образом, в конце XIX в. в России сложился крайне противоречивый социально-экономический строй. Несмотря на значительные фактические изменения в социальной структуре, правительство искусственно консервировало сословную структуру общества в российском законодательстве. Происходил рост недовольства рабочих и крестьянства социально-экономическим положением. Буржуазия стремилась к получению политических прав. Все это позволило революционной пропаганде добиться успехов в будущем и подготовить народ к революции.

### **Библиографический список**

1. Габбасова К.Р. Развитие сельского хозяйства в России в пореформенный период (70-90-е гг. XIX вв.) // Актуальные вопросы экономической теории: развитие и применение в практике российских преобразований. Сборник научных трудов одной из площадок Уфимского гуманитарного научного форума. Под общей редакцией И.В. Дегтяревой. Уфа, 2022. С. 180-184.

2. Литвак К.Б. Перепись населения 1897 года о крестьянстве России (Исторический аспект) // История СССР. 1990. № 1. С. 114–126.

3. Хрестоматия по истории России: учебное пособие / авт.сот. А.С. Орлов, В.А. Георгиев, Н.Г. Георгиева, Т.А. Сивохина. – Москва: Проспект, 2017. – 592 с.

### **Сведения об авторе**

Габбасова Ксения Рафаиловна, старший преподаватель кафедры экономической теории, ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», kseniagufranova@rambler.ru, тел. 89374711878

### **Author's personal details**

Gabbasova Ksenia Rafailovna, Senior Lecturer of the Department of Economic Theory, Ufa University of Science and Technology, kseniagufranova@rambler.ru, tel. 89374711878

© Габбасова К.Р., 2023.



**РЕФОРМИРОВАНИЕ ПОДХОДОВ К ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ТАМОЖЕННОГО  
КОНТРОЛЯ СОЮЗНОГО ГОСУДАРСТВА, КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОГО  
РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВ-УЧАСТНИКОВ**

**REFORMING APPROACHES TO CUSTOMS CONTROL OF THE UNION STATE AS A  
FACTOR OF ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE PARTICIPATING STATES**

**Греков Иван Владимирович**, кандидат экономических наук, преподаватель кафедры организации таможенного контроля и проведения таможенных операций Факультета таможенного дела Института права и национальной безопасности Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Москва, Россия

**Grekov Ivan Vladimirovich**, candidate of economic sciences, lecturer of the department of customs control organization and customs operations of the Faculty of customs affairs of the Institute of law and national security of the Russian presidential academy of national economy and public administration, Moscow, Russia

**Аннотация:** В статье проводится рассмотрение подходов к осуществлению таможенного контроля, проводимого в Российской Федерации и Республике Беларусь в отношении международных почтовых отправок. В рамках таможенного контроля автор выделяет систему управления рисками, которая служит для выбора объектов с высоким уровнем риска, проводит её анализ со стороны нормативно правовой базы. В качестве концептуальной реформы таможенного контроля автором предлагается унифицировать подходы к применению системы управления рисками, применяемой в государствах участниках Союзного государства.

**Abstract:** The article examines approaches to the implementation of customs control carried out in the Russian Federation and the Republic of Belarus in relation to international mail. Within the framework of customs control, the author identifies a risk management system that serves to select objects with a high level of risk, analyzes it from the regulatory framework. As a conceptual reform of customs control, the author proposes to unify approaches to the application of the risk management system used in the member states of the Union State.

**Ключевые слова:** международные почтовые отправления, таможенный контроль, система управления рисками, таможенные органы, Союзное государство, концепция по управлению рисками, автоматизация, реформирование, унификация, гармонизация

**Keywords:** international postal items, customs control, risk management system, customs authorities, Union state, risk management concept, automation, reform, unification, harmonization

Союзное государство представляет собой содружество Российской Федерации и Республики Беларусь, предпосылкой к созданию которого служит подписание главами государств Договора о создании Союзного государства 8 декабря 1999 года.

Целью создания Союзного государства служит реализация единообразных подходов к экономическим (поддержки отдельных секторов экономики) и политическим (унификации и гармонизация законодательства в области ВЭД) аспектам деятельности, а также проведения мероприятий по объединению материальных и интеллектуальных потенциалов государств.

Процесс таможенного контроля государств-членов Союзного государства в большинстве случаев реализуется через систему управления рисками (далее – СУР), предусматривающая принцип выборочности применения в отношении товарных партий с высоким уровнем риска форм таможенного контроля и мер их обеспечивающих.

В настоящее время, одними из актуальных направлений таможенного контроля с применением СУР, служат товары, пересылаемые в международных почтовых отправлениях (МПО).

Высокий спрос покупателей в Российской Федерации и Республике Беларусь на зарубежные товары и их пересылку с помощью МПО, объясняется минимальной стоимостью и приемлемыми затратами на доставку до двери.

В целях формирования предложений о необходимости реформирования подходов к таможенному контролю МПО проведем ретроспективный анализ перемещения посылок в государствах участниках Союзного государства за период с 2010 по 2021 годы.

Нижеприведенные таблицы составлены автором исходя их сведений, опубликованных на официальном сайте Всемирного почтового союза. [1]

Таблица 1.

Динамика перемещения посылок в Республике Беларусь

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
10.5 Отправка	31 531	64 000	41 112	58 303	49 161	48 594	50 644	56 100	56 700	72 600
10.6 Получение	199 127	229 635	176 775	160 555	109 101	86 131	84 440	82 700	96 400	134 300
<b>Итого</b>	<b>230 658</b>	<b>293 635</b>	<b>217 887</b>	<b>218 858</b>	<b>158 262</b>	<b>134 725</b>	<b>135 084</b>	<b>138 800</b>	<b>153 100</b>	<b>206 900</b>

При рассмотрении табл. 1 можно сделать вывод, что несмотря на снижение количества посылок в период с 2016 по 2019 годы, с 2020 года идет постепенная тенденция увеличения, особенно в 2021 году. Средний базисный темп прироста за анализируемый период составил 35%, цепной – 11%.

Таблица 2.

Динамика перемещения посылок в Российской Федерации

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
10.5 Отправка	363 000	457 000	240 460	637 000	685 000	650 173	708 000	770 000	1 163 000	1 814 000
10.6 Получение	1 845 000	2 427 000	2 040 582	1 467 000	1 408 000	1 752 442	1 577 000	1 651 000	1 803 000	2 093 469
<b>Total</b>	<b>2 208 000</b>	<b>2 884 000</b>	<b>2 281 042</b>	<b>2 104 000</b>	<b>2 093 000</b>	<b>2 402 615</b>	<b>2 285 000</b>	<b>2 421 000</b>	<b>2 966 000</b>	<b>3 907 469</b>

Вывод, который можно сделать на основании проведенного анализа табл. 2 состоит также, как и в табл. 1, в неуклонном росте посылок за период с 2019 по 2021. Указанный рост касается не только посылок, отправляемых за рубеж (показатель 10.5), но и посылок, полученных из-за границы внутри страны (показатель 10.6). Средний базисный темп прироста за анализируемый период составил 72%, цепной – 11%.

При проведении анализа динамики перемещения посылок в Российской Федерации и Республике Беларусь можно сделать общий вывод о тенденции роста. Важно отметить, что тенденция роста перемещения посылок предопределяет необходимость в увеличении ресурсного потенциала таможенных органов по причине повышенного риска ввоза в государства члены Союзного государства запрещенных товаров.

Исходя из сведений, опубликованных в открытых источниках информации, в таможенных органах Российской Федерации и Республике Беларусь на постоянной основе выявляются факты пересылки в МПО запрещенных товаров, таких как наркотические средства, холодное оружие, устройства для негласного получения информации, контрафактные товары и т. д. [2, 3]

В целях выявления указанных запрещенных товаров в государствах членах Союзного государства используется СУР, которая помогает должностным лицам таможенных органов акцентировать внимание только на тех товарах, которые с наибольшей долей вероятности могут являться запрещенными, либо нарушать нормы международного таможенного права или национального права в сфере таможенного регулирования.

СУР в таможенных органах Союзного государства на сегодняшний день имеет разную структуру и специфику работы, однако международная правовая база регламентирует одинаковые рамки реализации..

Международный уровень регулирования СУР представлен в виде стандартов, конвенций, сборников, соглашений, таможенного кодекса ЕАЭС и предусматривает в себе правовой фундамент для формирования сбалансированной национально-правовой базы применения таможенными органами СУР.

Национальный уровень регулирования СУР выражен в рамках государственного органа власти, контролирующего ведомственный уровень, и представлен в виде законов, постановлений, государственных стандартов и иных документов.

Ведомственный уровень регулирования СУР, представлен в виде распорядительных документов (приказов, распоряжений, методических рекомендаций, порядков, положений, писем и т.д.), детализирующих применение СУР на уровне отдельно взятого таможенного органа

По результатам проведенного анализа нормативных уровней СУР в Российской Федерации и Республике Беларусь установлено использование на каждом из уровней стандартов риск-менеджмента (на международном уровне – «ISO», на национальном уровне – «СТБ» и «ГОСТ Р»).

К примеру, в статье Моисеевой А.В. отмечается, что наличием многообразия утвержденных на национальном уровне международных стандартов, регламентирующих общие подходы к рискам, свидетельствует об актуальности их использования в национальной практике, предопределяя перенаправление от фрагментарного управления рисками к целостному. [4]

Вместе с тем, актуальные правовые акты, регламентирующие применение СУР в Российской Федерации и Республики Беларусь на ведомственном уровне, отсутствуют в открытых источниках информации по причине их ограниченного статуса просмотра.

На национальном уровне Республике Беларусь и Российской Федерации на постоянной основе происходит процесс актуализации действующих нормативно-правовых актов в целях их соответствия с актуальными международными подходами к применению СУР.

Важно отметить, что вышеизложенный тезис также был обозначен в качестве вывода в исследовании Мазаник Ю.М., направленного на анализ правовых основ использования СУР при реализации форм таможенного контроля и мер их обеспечивающих в Республики Беларусь.[5]

Одним из актуальных предложений по унификации подходов по управлению рисками, применяемых таможенными органами государств-участников Союзного государства, является создание Союзной концепции по управлению рисками, которая будет устанавливать базисные условия и направления развития СУР Союзного государства с установлением конкретных целевых показателей оценки, в том числе направленных на повышение экономической безопасности, а также учитывающая мероприятия, предусмотренные стратегиями развития таможенных служб (далее – Союзная концепция по управлению рисками).

В качестве создания проектной модели для создания Союзной концепции по управлению рисками предполагается использовать отдельные положения:

- концепции СУР в таможенных органах Российской Федерации, утвержденной приказом ГТК России от 26.09.2003 № 1069 (далее – Концепция СУР ГТК России);
- стратегии развития таможенной службы Российской Федерации до 2030 года, утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 23.05.2020 № 1388-р;
- стратегии развития таможенных органов Республики Беларусь на 2021-2025 годы и прогнозный период до 2030 года.

Дополнительным документом, используемым в качестве примера для разработки Союзной концепции по управлению рисками, служит Концепция риск-

ориентированного подхода в Счетной палате Российской Федерации, утвержденная Коллегией Счетной палаты Российской Федерации протоколом от 22.06.2021 № 44К (далее – Концепция счетной палаты).

Отличительной особенностью Концепции счетной палаты от Концепции СУР ГТК России является наличие пункта, определяющего ожидаемые результаты применения риск-ориентированного подхода. Схожие пункты обеих концепций, связаны с постановкой общих положений, введением определяющих термины и определения, установлением целей и задач, а также детальным описанием выбранного процесса, использующегося в предмете анализа.

По результатам проведенного анализа положений Концепции СУР ГТК России, Концепции счетной палаты, а также стратегий развития таможенных органов Российской Федерации и Республики Беларусь до 20230 года, предлагается включить в Союзную концепцию по управлению рисками следующие направления деятельности:

- определение направлений развития и совершенствования СУР Союзного государства;
- определение стратегических и тактических задач СУР Союзного государства;
- установление направлений гармонизации и унификации нормативного регулирования СУР Союзного государства с учетом практики международной практики применения СУР;
- установление инновационных подходов к анализу и мониторингу совершения таможенных операций;
- систематизация процесса управления рисками Союзного государства, а также процесса координации взаимодействия мобильных групп.

Предложение по созданию Союзной концепции по управлению рисками коррелируется с:

- пунктом 7 раздела III Порядка взаимодействия ГТК Республики Беларусь, ФТС России с Межгосударственным центром, утвержденного Постановлением коллегии Таможенного комитета Союзного государства от 15 сентября 2022 года [6];
- целью гармонизации таможенного законодательства Российской Федерации и Республики Беларусь, предусмотренной статьёй 1 Договора между Российской Федерацией и Республикой Беларусь [7];
- подпункта 4.2 пункта 4 раздела II Положения о Таможенном комитете Союзного государства [8].

Следует обратить внимание, что по результатам проведения анализа в 2016 году [9] практики применения СУР на уровне государств-членов ЕАЭС в качестве одной из проблем выявлено отсутствие наднационального органа, включающего функции по координации и применению СУР для государств-членов ЕАЭС.

В целях решения указанной проблемы, на уровне Союзного государства в 2022 году в структуре аппарата Таможенного комитета Союзного государства создан Межгосударственный центр для координации работы по управлению рисками, а также для реализации аналитических функций и мониторинга совершения таможенных операций Таможенного комитета Союзного государства [10] (далее – Межгосударственный центр).

Создание Межгосударственного центра включает в себя исполнение мероприятий, предусмотренных Союзной программой по гармонизации налогового и таможенного законодательства Республики Беларусь и Российской Федерации, а также сотрудничеству в таможенной сфере [11].

Проведенный анализ открытых источников средств массовой информации показал, что Межгосударственный центр в настоящее время в рамках беспрецедентного политического и экономического давления уже участвует в противодействии санкциям, оперативно выявляя схемы обхода защитных и контр-санкционных мер, принимаемых Республикой Беларусь и Российской Федерацией [12].

В заключении исследования следует отметить, что в целях реформирования подходов к осуществлению таможенного контроля Союзного государства, как фактора экономического развития государств-участников, а также унификации и гармонизации законодательства в области системы управления рисками автором предлагается создание Союзной концепции по управлению рисками. Союзная концепция по управлению рисками будет включать в себя направления развития системы управления рисками, связанные с реализацией стратегических и тактических задач (мониторинга таможенных операций, фактическое применения системы управления рисками, отслеживание показателей результативности и эффективности) обоих государств. Фактическая реализация мероприятий, заложенных в Союзную концепцию по управлению рисками, будет предусмотрена посредством Межгосударственного центра, созданного на уровне Таможенного комитета Союзного государства

### **Библиографический список:**

1. Официальный сайт Всемирного почтового союза. Электронный ресурс. – Режим доступа: <https://www.upu.int/en/Universal-Postal-Union/About-UPU/Member-Countries?csid=-1&cid=243#mb--1> (дата обращения: 02.04.2023).
2. Новосибирский почтовый таможенный пост выявил 359 запрещённых товаров в международных почтовых отправлениях. Официальный сайт Альта-софт Электронный ресурс. – Режим доступа: [https://www.alt.ru/sfo\\_news/82246/](https://www.alt.ru/sfo_news/82246/) (дата обращения: 02.04.2023).
3. Посылка с «сюрпризом». Как нарушители маскируют запрещенные предметы?. Официальный сайт Аргументы и факты (AIF.BY) – Режим доступа: [https://aif.by/krim-news/posylka\\_s\\_syurprizom\\_kak\\_narushiteli\\_maskiruyut\\_zapreshchen\\_nye\\_predmety](https://aif.by/krim-news/posylka_s_syurprizom_kak_narushiteli_maskiruyut_zapreshchen_nye_predmety) (дата обращения: 02.04.2023).
4. Моисеева А.В. Обзор международных и национальных стандартов в области управления рисками. Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева (г. Саранск). Экономика и управление. «Молодой учёный». № 10 (144) Март 2017 г. С. 261-263
5. Мазаник Ю.М. Правовые основы использования системы управления рисками при осуществлении таможенного контроля. Актуальные проблемы теории и практики таможенного дела в условиях международной экономической интеграции: материалы междунар. науч.-практ. конф., Респ. Беларусь, Минск, С. 67-71
6. Приказ Таможенного комитета Союзного государства от 05.12.2022 № 17 «О реализации постановлений коллегии Таможенного комитета Союзного государства».
7. Договор между Российской Федерацией и Республикой Беларусь о гармонизации таможенного законодательства Российской Федерации и Республики Беларусь и сотрудничестве в таможенной сфере.
8. Постановлением Совета Министров Союзного государства от 16.07.2001 № 18.
9. Греков И.В. Управление рисками при таможенном контроле товаров в государствах-членах Евразийского экономического союза: анализ современного состояния. Вестник российской таможенной академии № 3, 2016. С. 155-162.
10. На коллегии Таможенного комитета Союзного государства подведены итоги создания Межгосударственного центра в таможенной сфере. Официальный сайт ФТС России. Электронный ресурс. – Режим доступа: <https://customs.gov.ru/press/federal/document/364452> (дата обращения: 17.03.2023).
11. Межгосударственный центр будет координировать работу таможенных мобильных групп Беларуси и России Электронный ресурс. – Режим доступа: <https://www.belta.by/amp/economics/view/mezhgosudarstvennyj-tsentr-budet-koordinirovat-rabotu-tamozhennyh-mobilnyh-grupp-belarusi-i-rossii-540295-2022> (дата обращения: 17.03.2023).

12. В Минске подвели первые результаты работы Межгосударственного таможенного центра Союзного государства. Электронный ресурс. – Режим доступа: <https://belros.tv/news/obschestvo/v-minske-podveli-pervye-rezultaty-raboty-mezhgosudars-tvennogo-tamozhennogo-tsentra-soyuznogo-gosudar/> (дата обращения: 24.02.2023).

#### **Сведения об авторе**

Греков Иван Владимирович, к.э.н., преподаватель кафедры ОТКиПТО ФТД ИПиНБ РАНХиГС, grekovivan@gmail.com, 8-(916)-872-78-56.

#### **Author's personal details**

Grekov Ivan Vladimirovich, PhD, lecturer of the department of ОТКаРТО FTD IPaNB RANERA, grekovivan@gmail.com, 8-(916)-872-78-56.

© Греков И.В., 2023.

УДК 338.1

### **БАЛАНС ПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ ВИДОВ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН**

### **PRODUCTION BALANCE OF THE MAIN FOOD PRODUCTS IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN**

**Жолдоякова Гульден Едыловна**, Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина, г. Астана, Казахстан

**Омарханова Жибек Максutowна**, Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина, г. Астана, Казахстан

**Zholdoyakova Gulden Edylovna**, Kazakh Agrotechnical Research University named after Saken Seifullin, Astana, Kazakhstan

**Omarkhanova Zhibek Maksutowna**, Kazakh Agrotechnical Research University named after Saken Seifullin, Astana, Kazakhstan

**Аннотация.** В Республике Казахстан объемы производства молока и молочных продуктов увеличились на 13,5%, составив 6247 тыс.тонн в 2021 г. Темп роста импорта молока и молочных продуктов составил 8,4%, составив 622 тыс.тонн. Рост производственного потребления за период с 2017 по 2021 гг. достиг 1980 тыс.тонн, т.е. на 16,2%. Объемы экспорта молока и молочных продуктов возросли в 3,6 раза, составив 197 тыс.тонн. Темп роста возможного личного потребления молока и молочных продуктов населением Казахстана составило 6,8%, до 4648,5 тыс.тонн. В расчете на душу населения объемы потребления молока и молочных продуктов составили в 2021 г. 224 кг в год. Уровень самообеспеченности молока и молочных продуктов с точки зрения рациональных норм потребления составляет 69%, а потенциал для увеличения объемов производства равен 31% к объемам производства 2021 г. Превышение объемов импорта над объемами экспорта молока и молочных продуктов в 2017 г. было равным 10,5 раза, в 2021 г. – 3,2 раза. Производство мяса и мясопродуктов в Казахстане за период с 2017 по 2021 гг. имело тенденцию к росту на 21%, составив 1312 тыс.тонн мяса в год. Объемы импорта мяса и мясопродуктов увеличилось на 17,2%, составив 622 тыс.тонн. Уровень самообеспеченности населения Казахстана мясом и мясопродуктами составляет 83%. Потенциал для снижения импортозависимости составил 17%. Объемы производства яиц и яйцепродуктов в Республике Казахстан сократились на 6,2%, одновременно рост импорта составил 4,8 раза: с 59 до 282,5 млн.штук яиц в год. Объемы производственного потребления яиц в Казахстане возросли на 10,7%, в т.ч. на инкубацию – на 20%. Производственное потребление яиц на корм скоту и птице уменьшилось на 5,1%. Размеры экспорта яиц и яйцепродуктов сократились на 32%. Потребление яиц на душу населения увеличилось на 6,2%. Таким

образом в Казахстане отмечается рост объемов производства молока, молочных продуктов, мяса и мясопродуктов, однако сокращение объемов производства яиц составляет более 5%. Таким образом потенциал для увеличения объемов производства молока и молочных продуктов составил 30%, мяса и мясопродуктов – 17%, яиц – около 2%. Возможности для увеличения объемов производства по молоку, мясу и яйцам у Казахстана есть.

**Annotation.** In the Republic of Kazakhstan, the production of milk and dairy products increased by 13.5%, amounting to 6247 thousand tons in 2021. The growth rate of imports of milk and dairy products amounted to 8.4%, amounting to 622 thousand tons. Growth in manufacturing consumption from 2017 to 2021 reached 1980 thousand tons, i.e. by 16.2%. The volume of exports of milk and dairy products increased 3.6 times, amounting to 197 thousand tons. The growth rate of possible personal consumption of milk and dairy products by the population of Kazakhstan amounted to 6.8%, up to 4648.5 thousand tons. Per capita consumption of milk and dairy products in 2021 amounted to 224 kg per year. The level of self-sufficiency of milk and dairy products in terms of rational consumption rates is 69%, and the potential for increasing production volumes is 31% of the production volumes in 2021. The excess of imports over exports of milk and dairy products in 2017 was equal to 10.5 times, in 2021 - 3.2 times. Production of meat and meat products in Kazakhstan for the period from 2017 to 2021 tended to increase by 21%, amounting to 1312 thousand tons of meat per year. The volume of imports of meat and meat products increased by 17.2%, amounting to 622 thousand tons. The level of self-sufficiency of the population of Kazakhstan in meat and meat products is 83%. The potential for reducing import dependence amounted to 17%. The volume of production of eggs and egg products in the Republic of Kazakhstan decreased by 6.2%, while the growth of imports amounted to 4.8 times: from 59 to 282.5 million eggs per year. The volume of production consumption of eggs in Kazakhstan increased by 10.7%, incl. for incubation - by 20%. The production consumption of eggs for livestock and poultry feed decreased by 5.1%. Exports of eggs and egg products decreased by 32%. Egg consumption per capita increased by 6.2%. Thus, in Kazakhstan there is an increase in the production of milk, dairy products, meat and meat products, but the decline in egg production is more than 5%. Thus, the potential for increasing the production of milk and dairy products amounted to 30%, meat and meat products - 17%, eggs - about 2%. Kazakhstan has opportunities to increase production of milk, meat and eggs.

**Ключевые слова:** молоко, молочные продукты, мясо, мясопродукты, яйца, яйцепродукты.

**Key words:** milk, dairy products, meat, meat products, eggs, egg products.

**Введение.** Животноводство выполняет особую роль в продовольственном самообеспечении населения Республики Казахстан. Анализ основных тенденций, сопровождающих развитие отрасли сельского хозяйства, имеет важное практическое значение. В последние годы исследованию основных трендов и поиску путей развития отрасли сельского хозяйства уделяется большое внимание, в том числе в работах академика Российской академии наук А.И. Костяева [6, 7, 9], члена-корреспондента Российской академии наук Г.Н. Никоновой [8, 10], У.Г. Гусманова [13], А.Р. Кузнецовой [1, 2, 11-14], а также молодых ученых: Валиевой Г.Р. [2], Корнилаевой М.П. [5], Кадырова Э.М. [14], Саитовой Р.Р., авторских коллективов [3, 4] и многих других.

Целью статьи является оценка баланса основных видов продукции продовольственной продукции в Республике Казахстан за период с 2017 по 2021 гг. и выявление производственного потенциала.

**Результаты исследования.** Животноводство выполняет особую роль в продовольственном самообеспечении населения Республики Казахстан. За последние годы страна активно наращивает не только поголовье практически всех видов домашних

животных, но и производство мяса, молока, яиц и т.д. Рассмотрим баланс производства молока и молочных продуктов в Республике Казахстан в таблице 1.

Таблица 1.

Баланс производства молока и молочных продуктов в Республике Казахстан (тысяч тонн)

Показатели	2017	2018	2019	2020	2021	2021 г. в % к 2017 г.
<b>I. РЕСУРСЫ</b>						
Запасы на начало года	371,1	305,5	309,5	318,4	335,3	90,3
Производство	5 503,4	5 686,2	5 864,9	6 051,4	6 247,2	113,5
Импорт	574,0	541,2	546,2	706,4	622,2	108,4
<b>ИТОГО РЕСУРСОВ</b>	<b>6 448,6</b>	<b>6 532,9</b>	<b>6 720,7</b>	<b>7 076,2</b>	<b>7 204,7</b>	<b>111,7</b>
<b>II. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ</b>						
Производственное потребление	1 704,7	1 825,6	1 902,6	1 960,7	1 980,6	116,2
Прочее промышленное использование	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	111,7
Потери	32,2	32,7	33,6	35,4	36,0	111,7
Экспорт	54,8	105,1	154,3	129,9	197,4	360,5
Возможное личное потребление населением	4 350,7	4 259,4	4 311,0	4 614,3	4 648,5	106,8
возможное потребление на душу населения, кг/год	241,2	240,3	233,2	238,6	223,7	92,7
Запасы на конец года	305,5	309,5	318,4	335,3	341,4	111,7

Из данных таблицы 1 следует, что объемы производства молока и молочных продуктов в Казахстане увеличились на 13,5%, темп роста импорта молока и молочных продуктов составил 8,4%. Рост производственного потребления за период с 2017 по 2021 гг. составил 16,2%, прочего промышленного использования – на 11,7%, потерь – на 11,7%. Объемы экспорта молока и молочных продуктов возросли в 3,6 раза. Темп роста возможного личного потребления молока и молочных продуктов населением Казахстана составило 6,8%, до 4648,5 тыс.тонн. В расчете на душу населения объемы потребления молока и молочных продуктов составили в 2021 г. 224 кг в год. Рациональная норма потребления молока в год для человека составляет 325 кг. Уровень самообеспеченности молока и молочных продуктов с точки зрения рациональных норм потребления составляет 69%, и, соответственно, потенциал для увеличения объемов производства равен 31% к объемам производства 2021 г. Превышение объемов импорта над объемами экспорта молока и молочных продуктов в 2017 г. было равным 10,5 раза, в 2021 г. – 3,2 раза. Несмотря на рост объемов производства молока и молочных продуктов, Казахстан сохраняет импортозависимость примерно на 6%, поскольку сумма производственного и личного потребления в 2021 г. составила 6629 тыс.тонн, а объемы производства, - 6247 тыс.тонн.

Рассмотрим баланс производства мяса и мясопродуктов в Республике Казахстан в таблице 2.



Таблица 2.

## Баланс производства мяса и мясопродуктов в Республике Казахстан (тысяч тонн)

Показатели	2017	2018	2019	2020	2021	2021 г. в% к 2017 г.
<b>I. РЕСУРСЫ</b>						
Запасы на начало года	97,8	105,9	111,2	116,7	122,5	125,2
Производство	1 017,6	1 059,6	1 120,6	1 168,6	1 231,1	121,0
Импорт	244,4	261,9	267,1	287,3	286,4	117,2
<b>ИТОГО РЕСУРСОВ</b>	<b>1 359,8</b>	<b>1 427,4</b>	<b>1 498,9</b>	<b>1 572,7</b>	<b>1 640,0</b>	<b>120,6</b>
<b>II. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ</b>						
Прочее промышленное использование	8,2	8,6	9,0	9,4	9,8	120,6
Потери	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6	120,6
Экспорт	11,8	20,0	25,3	27,1	35,5	300,5
Возможное личное потребление населением	1 232,6	1 286,3	1 346,3	1 412,1	1 465,3	118,9
возможное потребление на душу населения, кг/год	68,3	73,0	74,0	78,4	77,1	112,8
Запасы на конец года	105,9	111,2	116,7	122,5	127,7	120,6

Производство мяса и мясопродуктов в Казахстане за период с 2017 по 2021 гг. имело тенденцию к росту на 21%, составив 1312 тыс. тонн мяса в год. Запасы на начало года возросли на 25,2%. Объемы импорта мяса и мясопродуктов увеличилось на 17,2%. Увеличение объемов прочего промышленного использования на 20,6%, а также потерь продукции на 20,6%, сопряженное с ростом личного потребления населением на 18,9% позволяет сделать вывод о том, что уровень самообеспеченности населения Казахстана мясом и мясопродуктами пока составляет 83%. Потенциал для снижения импортозависимости составляет, как минимум, 17%. Превышение объемов импорта над объемом экспорта составил 8,1 раза.

Рассмотрим объемы производства яиц в Республике Казахстан (в таблице 3).

Таблица 3.

## Баланс производства яиц и яичепродуктов в Республике Казахстан (миллион штук)

Показатели	2017	2018	2019	2020	2021	2021 г. в% к 2017 г.
<b>I. РЕСУРСЫ</b>						
Запасы на начало года	365,7	392,5	373,8	375,1	379,6	103,8
Производство	5 103,0	5 591,4	5 531,4	5 065,8	4 838,1	94,8
Импорт	59,0	44,5	144,1	190,9	282,5	478,7
<b>ИТОГО РЕСУРСОВ</b>	<b>5 527,7</b>	<b>6 028,4</b>	<b>6 049,2</b>	<b>5 631,8</b>	<b>5 500,2</b>	<b>99,5</b>
<b>II. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ</b>						
Производственное потребление	379,9	404,7	409,4	397,2	420,6	110,7
в том числе:						
на корм скоту и птице	140,4	138,7	139,1	137,2	133,3	94,9

на инкубацию	239,5	266,0	270,2	260,0	287,3	120,0
Потери	74,1	80,8	81,1	75,5	73,3	98,9
Экспорт	332,5	569,2	433,6	211,0	226,3	68,1
Возможное личное потребление населением	4 348,7	4 600,0	4 750,2	4 568,5	4 413,3	101,5
возможное потребление на душу населения, штук/год	241	252	257	263	256	106,2
Запасы на конец года	392,5	373,8	375,1	379,6	366,8	93,4

Объемы производства яиц и яйцепродуктов в Республике Казахстан сократились на 6,2%, одновременно рост импорта составил 4,8 раза: с 59 до 282,5 млн.штук яиц в год.

Объемы производственного потребления яиц возросли на 10,7%, в т.ч. на инкубацию – на 20%. Производственное потребление яиц на корм скоту и птице уменьшилось на 5,1%. Объемы производственных потерь яиц и яйцепродуктов уменьшились на 1,1%. Размеры экспорта яиц и яйцепродуктов сократились на 32%. Потребление яиц на душу населения увеличилось на 6,2%, а общее потребление яиц и яйцепродуктов населением Казахстана возросло на 1,5%. Рациональная норма потребления яиц на душу населения в России составляет 260 яиц в год. Потенциал для увеличения объемов производства на душу населения составляет 1,5%.

**Выводы.** Во-первых, в Республике Казахстан объемы производства молока и молочных продуктов увеличились на 13,5%, составив 6247 тыс.тонн в 2021 г. Темп роста импорта молока и молочных продуктов составил 8,4%, составив 622 тыс.тонн. Рост производственного потребления за период с 2017 по 2021 гг. достиг 1980 тыс.тонн, т.е. на 16,2%. Объемы экспорта молока и молочных продуктов возросли в 3,6 раза, составив 197 тыс.тонн. В расчете на душу населения объемы потребления молока и молочных продуктов составили в 2021 г. 224 кг в год. Уровень самообеспеченности молока и молочных продуктов с точки зрения рациональных норм потребления составляет 69%, а потенциал для увеличения объемов производства равен 31% к объемам производства 2021 г. Превышение объемов импорта над объемами экспорта молока и молочных продуктов в 2017 г. было равным 10,5 раза, в 2021 г. – 3,2 раза.

Во-вторых, производство мяса и мясопродуктов в Казахстане за период с 2017 по 2021 гг. имело тенденцию к росту на 21%, составив 1312 тыс.тонн мяса в год. Объемы импорта мяса и мясопродуктов увеличилось на 17,2%, составив 622 тыс.тонн. Уровень самообеспеченности населения Казахстана мясом и мясопродуктами составляет 83%. Потенциал для снижения импортозависимости составил 17%.

В-третьих, объемы производства яиц и яйцепродуктов в Республике Казахстан сократились на 6,2%, одновременно рост импорта составил 4,8 раза: с 59 до 282,5 млн.штук яиц в год. Объемы производственного потребления яиц в Казахстане возросли на 10,7%, в т.ч. на инкубацию – на 20%. Производственное потребление яиц на корм скоту и птице уменьшилось на 5,1%. Размеры экспорта яиц и яйцепродуктов сократились на 32%. Потребление яиц на душу населения увеличилось на 6,2%. Таким образом в Казахстане отмечается рост объемов производства молока, молочных продуктов, мяса и мясопродуктов, однако сокращение объемов производства яиц составляет более 5%. Таким образом потенциал для увеличения объемов производства молока и молочных продуктов составил 30%, мяса и мясопродуктов – 17%, яиц – около 2%. Возможности для увеличения объемов производства по молоку, мясу и яйцам у Казахстана есть.

### Список литературы

1. Kuznetsova A., Avzalov M., Gorbunov D., Stovba E. Trends and status of agribusiness in animal husbandry of the Russian Federation. В сборнике: Hradec Economic Days. Double-blind peer-reviewed proceedings part I. of the international scientific conference Hradec Economic Days 2019. 2019. С. 519-527.
2. Валиева Г.Р., Кузнецова А.Р. Эффективная государственная поддержка как составляющая конкурентоспособности сельскохозяйственного производства. В сборнике: Проблемы экономического, социального и информационного развития современного общества. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией: А.Р. Кузнецовой, Н.И. Журавленко. 2012. С. 98-100.
3. Кликич Л.М., Галиев Р.Р., Аскарова А.А., Бурханов Р.А., Гусманов Р.У., Сайтов А.Х., Лукьянова М.Т., Ибатуллин У.Н., Ситдикова Г.З., Ханова И.М., Тукаева Ф.А., Гусманов У.Г., Кузнецова А.Р., Валиева Г.Р., Валиулина О.Д., Кипчакбаева Э.Р. Диверсификация экономики – основа развития сельских территорий Республики Башкортостан. Уфа, 2013.
4. Кликич Л.М., Ситдикова Г.З., Кузнецова А.Р., Бурханов Р.А., Лукьянова М.Т., Ханова И.М., Ибатуллин У.Н., Гусманов У.Г. Устойчивое развитие сельских территорий Республики Башкортостан. Уфа, 2009.
5. Корнилаева М.П., Кузнецова А.Р. Состояние системы здравоохранения в Республике Башкортостан // Российский электронный научный журнал. 2013. № 2 (2). С. 49-54.
6. Костяев А.И. Дифференциация направлений цифровизации сельских территорий (на примере Северо-Запада) // Экономика сельского хозяйства России. 2022. № 10. С. 19-27.
7. Костяев А.И. Роль местных сообществ в развитии сельской локальной экономики // Никоновские чтения. 2022. № 27. С. 18-23.
8. Костяев А.И., Никонова Г.Н. Диверсификация сельской экономики: институциональные возможности и предпосылки // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2022. № 99. С. 19-25.
9. Костяев А.И., Никонова Г.Н. Особенности современного размещения производства продукции сельского хозяйства в Российском Нечерноземье // Вестник Балтийского федерального университета им. И. Канта. Серия: Естественные и медицинские науки. 2022. № 3. С. 5-20.
10. Костяев А.И., Суровцев В.Н., Ронжин А.Л. Цифровизация сельского хозяйства и органическое производство // Вестник Российской академии наук. 2021. Т. 91. № 12. С. 1179-1182.
11. Кузнецова А. Республика Башкортостан: вопросы рационального использования квалифицированных кадров в аграрном секторе // Человек и труд. 2009. № 4. С. 66-68.
12. Кузнецова А., Сайтова Р. Особенности социального развития сельской местности в Республике Башкортостан в рамках ФЦП "социальное развитие села до 2010 года" // Международный сельскохозяйственный журнал. 2006. № 4. С. 24-26.
13. Кузнецова А.Р., Гусманов У.Г. Сельскохозяйственные кадры Республики Башкортостан. Монография / Москва, 2011.
14. Кузнецова А.Р., Кадыров Э.М. Квалифицированный кадровый потенциал аграрного сектора Республики Башкортостан. В сборнике: Интеграция науки и практики как механизм эффективного развития АПК. материалы Международной научно-практической конференции в рамках XXIII Международной специализированной выставки "АгроКомплекс-2013". 2013. С. 152-156.

### Сведения об авторах

Жолдоякова Гульден Едыловна, старший преподаватель кафедры «Учёт и финансы», Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина, г. Астана, Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62. ORCID ID: 0000-0001-6374-1584. E-mail: zhge17@mail.ru

Омарханова Жибек Максutowна, профессор кафедры «Учёт и финансы», Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина, г. Астана, Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62. ORCID ID: 0000-0002-8015-2383. E-mail: zhynysova@mail.ru

#### **Author's personal details**

Zholdoyakova Gulden Edylovna, senior lecturer of the Department of "Accounting and Finance", Kazakh Agrotechnical Research University named after Sakena Seifullin, Astana, Republic of Kazakhstan 010011 Astana, pr. Janice, 62. ORCID ID: 0000-0001-6374-1584. E-mail: zhge17@mail.ru

Omarkhanova Zhibek Maksutovna, Professor of the Department "Accounting and Finance", Kazakh Agrotechnical Research University named after Saken Seifullin, Astana, Republic of Kazakhstan 010011 Astana, Zhenis Ave., 62. ORCID ID: 0000-0002-8015-2383. E-mail: zhynysova@mail.ru

© Жолдоякова Г.Е., Омарханова Ж.М., 2023.

УДК 330:336.14(574)

### **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ РЕСПУБЛИКАНСКОГО БЮДЖЕТА**

### **COMPARATIVE ASSESSMENT OF MAIN PARAMETERS REPUBLICAN BUDGET**

**Жунусова Раушан Мустафиевна**, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Учет и финансы» Казахского агротехнического исследовательского университета, Астана, Казахстан.

**Утибаева Гульжан Бегендыковна**, кандидат экономических наук, асс.профессор кафедры «Учет и финансы» Казахского агротехнического исследовательского университета, Астана, Казахстан.

**Аннотация.** В статье достаточно подробно проанализированы основные параметры утверждённого и уточненного республиканского бюджета по прогнозу на 2023 год с точки зрения реализации фискальной политики государства. Особое внимание уделено формированию доходной части бюджета и приоритетным направлениям расходования государственных средств. Изучена подробно структура расходов уточненного бюджета по двум сферам – это поддержка реального сектора экономики и социальной сферы в соответствии с новым Социальным кодексом. Отражены вопросы, связанные с заимствованием из Национального фонда РК. Подчеркнута необходимость соблюдения жесткой финансовой дисциплины и экономии государственных средств. Отмечается также нецелесообразность увеличения затрат, связанных с обслуживанием государственного долга и долга квазигосударственного сектора. Приведен ряд мер по сдерживанию роста расходов уточненного республиканского бюджета.

**Abstract.** The article analyzes in sufficient detail the main parameters of the approved and revised republican budget according to the forecast for 2023 from the point of view of the implementation of the state's fiscal policy. Particular attention is paid to the formation of the revenue side of the budget and priority areas for spending public funds. The structure of expenditures of the revised budget in two areas was studied in detail - this is support for the real sector of the economy and the social sphere in accordance with the new Social Code. Issues related to borrowing from the National Fund of the Republic of Kazakhstan are reflected. The need to maintain strict financial discipline and save public funds was emphasized. It is also noted that it is not advisable to increase the costs associated with servicing the public debt and the debt of the quasi-public sector. A number of measures are given to curb the growth of expenditures of the revised republican budget.

**Ключевые слова.** Доходы, затраты, Национальный фонд, бюджет, государственный долг, заимствование, квазигоссектор, социальная сфера.

**Keywords:** Revenues, expenses, National Fund, budget, public debt, borrowing, quasi-public sector, social sphere.

Экономика Казахстана с учетом внешних и внутренних вызовов с начала года показывает уверенный рост, наблюдается устойчивая динамика производительной активности реального сектора.

Основным лейтмотивом при формировании параметров республиканского бюджета и Национального фонда на следующую трехлетку стала реализация поставленных Главой государства задач по обеспечению концепции бережливой и ответственной бюджетной политики [1].

Так, параметры утвержденного республиканского бюджета на 2023 – 2025 годы определены с учетом ориентации бюджетной политики на генерирование новых источников пополнения его доходной базы и концентрацию бюджетных расходов на приоритетных направлениях социально-экономического развития. В марте текущего года в Закон РК «О республиканском бюджете на 2023-2025 годы» были внесены поправки.

Основные параметры утвержденного и уточненного республиканского бюджета приведены в таблице 1.

*Таблица 1.*

Параметры республиканского бюджета на 2023-2025 гг., млрд. тенге

Показатели	2023 год		Изменение, млрд.тенге
	Утвержденный бюджет, млрд.тг	Уточненный бюджет, млрд.тг	
Доходы	17 543, 3	17543,3	-
Налоговые поступления	13559, 0	13 559,0	-
Неналоговые поступления	351,1	351,1	-
Поступления от продажи основного капитала	1,2	1,2	-
Поступления трансфертов	3631,9	3631,9	-
Затраты	20 578,7	20 587,3	8,6
Чистое бюджетное кредитование, в.т.ч	25,9	25,9	-
бюджетные кредиты	279,3	279,3	-
погашение бюджетных кредитов	253,4	253,4	-
Сальдо по операциям с финансовыми активами, в.т.ч.	138,7	138,7	-
приобретение финансовых активов	138,7	138,7	-
Дефицит бюджета	3200,0	3 208,6	8,6

Данные таблицы 1 показывают, что доходы этих бюджетов в 2023 году, по прогнозам, составят 17543,3 млрд.тенге или на уровне 11,5% к ВВП [2] . В доходах, как видно, преобладают налоговые поступления и трансферты из Национального фонда. На них приходится почти 98% от общей суммы доходов, из них доля налоговых поступлений составляет 77,3% и 20,7% - это поступления из Национального фонда.

Дополнительные поступления в республиканский бюджет обеспечиваются за счет принимаемых мер Правительством по расширению доходной базы и улучшению налогового администрирования, а также снижению доли теневой экономики. В целом поступления прогнозируются на уровне 17796 млрд. тенге, однако их величина по отношению к ВВП снижается по годам с 14,7% до 13,4%. Это снижение доли поступлений, на наш взгляд, обусловлено сокращением объемов гарантированного трансферта из Национального фонда.

Итак, согласно принятым поправкам в Закон РК «О республиканском бюджете на 2023–2025 годы», дополнительное увеличение затрат, как видно из данных таблицы 1 составляет 8,6 млрд тенге, которые будут направлены на поддержку регионов, дальнейшее развитие сельского хозяйства, транспортной инфраструктуры и обрабатывающей промышленности, а также отдельные направления социальной сферы. Затраты, как видно из данных этой же таблицы, намного превышают величину доходов. Отсюда дефицит утвержденного республиканского бюджета запланирован в размере 3200 млрд.тенге, а уточненного бюджета – 3208,6 млрд.тенге.

В результате уточнения бюджета поддержка реального сектора экономики и регионов усилена [3]. Об этом свидетельствует структура расходов бюджета по сферам. Так, наибольшее увеличение расходов предусмотрено на поддержку реального сектора экономики – 1300 млрд. тенге. Соответственно, и доля этого направления в общем объеме расходов увеличена более чем на 5,3%.

На финансирование данной сферы планируется направить 3500 млрд. тенге, или 15,6% от общего объема расходов, что окажет мультипликативный эффект на развитие страны в среднесрочной перспективе. Здесь надо подчеркнуть, что новый Социальный кодекс и уточнения в бюджет на 2023-2025 годы Сенат принял одновременно. Данный кодекс уточняет и делает прицельными социальные гарантии государства, на что и требуется бюджетная поддержка. В результате расходы социального блока увеличены на 298 миллиардов тенге и планируются в объеме 8500 млрд. тенге, или 37,5% от общих расходов бюджета.

Такие средства будут направлены на реализацию национального проекта «Модернизация сельского здравоохранения», увеличение оплаты труда педагогов организаций дошкольного образования и размера стипендий студентов колледжей, повышение размеров социальных выплат, пособий по инвалидности, дальнейшее развитие системы здравоохранения.

Между тем в бюджете в 1,5 раза отмечается рост расходов на погашение и обслуживание займов, которые уже в 2023 году составят 20,5% от общего объема расходов. Так, если на 01.01.2022 года размер государственного долга составил 21,9 трлн тенге, то на 01.01.2023 года сумма госдолга выросла до 25,3 трлн тенге, или на 15%. По оценке Счетного комитета, к 2050 году увеличение госдолга может достичь до 45% к ВВП.

Надо отметить низкий процент освоения средств внешних займов, что приводит к неоднократному продлению контрактов. Сейчас сохранились риски, связанные с операционным освоением средств внешнего заимствования.

Вместе с тем, продолжается практика заимствования из Национального фонда. Так, из данного фонда будет выделено 800 млрд тенге для финансирования «социально значимых проектов национального масштаба и стратегически важных инфраструктурных проектов», поэтому в нынешнем уточнении бюджета, к 1 триллиону тенге дополнительно привлечено 800 миллиардов тенге.

С 2024 года в Казахстане запланирована реализация проекта «Нацфонд – детям», который предусматривает отчисление 50% от ежегодного инвестиционного дохода. Однако текущая ситуация с отрицательными показателями инвестиционного дохода Национального фонда, а также с нерациональным использованием средств Национального фонда вызывает серьезное сомнение. К тому же надо отметить, что за последние 8 лет активы данного фонда

резко снизились с 73 до 57 миллиардов долларов или на 22%, то есть наблюдается тенденция на его уменьшение.

В результате необходима жесткая финансовая дисциплина и соблюдение экономии государственных средств. Так, надо подчеркнуть, что за последние 5 лет доходы бюджета без учета трансфертов выросли примерно на 66%, но и расходы за этот же временной промежуток увеличились на 120%. Видно по цифрам двукратное опережение роста расходов. В этой связи понятно и логично, что на покрытие таких расходов будут направляться средства из Национального фонда. Другой путь - это увеличение налоговой базы. Следовательно, ужесточение финансовой дисциплины, направление средств Национального фонда только на стратегические цели позволят, в конечном итоге, увеличить его активы до 100 млрд долларов.

Сдерживанию роста расходов республиканского бюджета на уровне, не превышающем роста номинальной величины ВВП будут способствовать:

- проведение полномасштабного комплексного аудита по внешним займам государства и долга квазигосударственного сектора;
- совершенствование методологии учета государственного долга;
- установление лимитов формирования внешнего и внутреннего долга квазигосударственного;
- постоянный мониторинг за заимствованием квазигосударственного и местных исполнительных органов.

В целом надо отметить, что все прогнозные параметры республиканского бюджета и Национального фонда, в первую очередь, направлены на восстановление и стабилизацию социально-экономических показателей для обеспечения поступательного устойчивого роста экономики. Другими словами, такие параметры позволят достичь реализации основной цели экономической политики государства.

#### **Библиографический список**

1. Послание Главы государства К.К. Токаева народу Казахстана «Справедливое государство. единая нация. благополучное общество», 1 сентября 2022 года
2. Закон РК «О республиканском бюджете на 2023-2025 годы» от 1 декабря 2022 года, № 163-VII ЗРК [Электронный ресурс]. 2022.- URL: <http://www.akorda.kz>
3. Постановление Правительства Республики Казахстан от 6 декабря 2022 года № 987 «О реализации Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2023 – 2025 годы»

#### **Сведения об авторах**

Жунусова Раушан Мустафиевна, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Учет и финансы», Казахский агротехнический исследовательский университет им. С. Сейфуллина, [ubs\\_51@mail.ru](mailto:ubs_51@mail.ru), тел. +77772176846.

Утибаева Гульжан Бегендыковна, кандидат экономических наук, ассоциированный профессор кафедры «Учет и финансы», Казахский агротехнический исследовательский университет им. С. Сейфуллина, [gulzhan79@mail.ru](mailto:gulzhan79@mail.ru), тел. +77765256407.

#### **Author's personal details**

Zhunusova Raushan Mustafievna, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department "Accounting and Finance", Kazakh Agrotechnical Research University. S. Seifullina, [ubs\\_51@mail.ru](mailto:ubs_51@mail.ru), tel. +77772176846.

Utibayeva Gulzhan Begendykovna, Ph.D. in Economics, Associate Professor of the Department of Accounting and Finance, Kazakh Agrotechnical Research University. S. Seifullin, [gulzhan79@mail.ru](mailto:gulzhan79@mail.ru), tel. +77765256407.

© Жунусова Р.М., Утибаева Г.Б., 2023.

## СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ИССЛЕДОВАНИЮ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ

### MODERN APPROACHES TO THE STUDY OF THE QUALITY OF LIFE OF THE POPULATION

*Статья подготовлена в рамках выполнения государственного задания ИСИ АН РБ «Организация и проведение фундаментальных и прикладных научных исследований, включая экспериментальные разработки, для реализации Стратегии социально-экономического развития РБ».*

**Ишназарова Зульфья Мирзовна**, кандидат экономических наук, старший научный сотрудник Института стратегических исследований Академии наук Республики Башкортостан, Уфа, Россия

**Ishazarova Zulfiya Mirzovna**, candidate of economic sciences, senior researcher at the Institute for strategic research of the Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, Ufa, Russia

**Аннотация.** В статье рассматриваются современные подходы к исследованию качества жизни населения. Сформулирован вывод о том, что современные подходы к исследованию качества жизни населения базируются на междисциплинарной теоретико-методологической основе, усиливающие и обогащающие научные разработки в этой области.

**Abstract.** The article discusses modern approaches to the study of the quality of life of the population. The conclusion is formulated that modern approaches to the study of the quality of life of the population are based on an interdisciplinary theoretical and methodological basis, reinforcing and enriching scientific developments in this area.

**Ключевые слова:** качество жизни населения, современные подходы, теоретические основы, институты

**Keywords:** quality of life of the population, modern approaches, theoretical foundations, institutions

Современные взгляды характеризуются масштабностью исследования качества жизни, в поиске оптимальных оценивающих показателей и индикаторов. В разработке проектов по важнейшим направлениям социально-экономической политики населения заинтересованы не только отдельные ученые, группы ученых, а целые институты, международные аналитические организации. Только в Российской Федерации их насчитывается несколько десятков, среди них наиболее известные – Институт социально-экономических проблем народонаселения Российской Академии наук, Межнациональный центр исследования, Всероссийский центр уровня жизни, Институт научных исследований качества жизни, Институт социальных исследований и развития гражданских инициатив, Всероссийский центр изучения общественного мнения (ВЦИОМ), Аналитический центр Юрия Левады и другие.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт социально-экономических проблем народонаселения Российской академии наук (ИСЭПН РАН) создан в 1988 году. Главной целью деятельности Института является проведение фундаментальных и прикладных научных исследований и разработок в области социально-экономических проблем народонаселения.

ИСЭПН РАН ведет исследования по проблемам народного благосостояния, качества человеческого капитала, демографического развития и здоровья населения, также изучает теоретические основы социально-экономических измерений, совершенствования



методологии анализа и прогноза качества жизни, основы эффективной социальной политики [1].

Международный центр исследования был создан в 1999 году с целью организации и проведения исследований качества жизни в отечественном здравоохранении [2].

Всероссийский центр уровня жизни был организован в 1990 году как научная организация в соответствии с Постановлением Совета Министров РСФСР от 24 сентября 1990 года № 375 и приказом Министерства труда РСФСР от 28 сентября 1990 г. № 4 [3].

Среди другой научно-исследовательской деятельности, центр проводит исследования благосостояния различных групп населения в России и отдельных её регионах, анализирует рынок труда, разрабатывает предложения по совершенствованию системы оплаты труда работников и по повышению конкурентоспособности рабочей силы. Также областью исследования являются уровень доходов, потребление населения, вопросы бедности, установление прожиточного и воспроизводственного минимумов, разрабатывает программы развития социальной инфраструктуры территорий и другое.

Автономная некоммерческая организация «Институт социальных исследований и развития гражданских инициатив» создан для мониторинга общественно-политической ситуации в стране, проведения исследований по изучению общественного мнения, выработки на их основе экспертных решений и подготовки законодательных инициатив, направленных на повышение уровня и качества жизни россиян. Работа Института также включает в себя постоянный анализ развития социально-экономической системы России, изучение ее динамики, выявление скрытых тенденций, выстраивание краткосрочных и долгосрочных прогнозов. Для достижения поставленных целей используются различные инструменты, среди которых – проведение научных исследований, организация научно-практических конференций, осуществление издательской деятельности, инициирование дискуссий по актуальным вопросам в средствах массовой информации и многие другие [4].

Всероссийский центр изучения общественного мнения (ВЦИОМ) – это старейший российский исследовательский институт, созданный в 1987 году и уже более 30 лет занимающийся социальными, политическими, маркетинговыми опросами. Целью деятельности центра является получение достоверной информации и учет общественного мнения, как правило, от различных социальных групп населения и территориальных общностей [5].

Автономная некоммерческая организация Аналитический Центр Юрия Левады (АНО Левада-Центр) – российская негосударственная исследовательская организация. Центр регулярно проводит собственные и заказные социологические и маркетинговые исследования, применяя различные опросные методики. Левада-Центр является одной из крупнейших исследовательских компаний в стране. На основе проведенных интервью составляются аналитические отчеты, книги и журналы, которые позволяют иметь представление о существующем мнении общества, проводить мониторинг [6].

В мире насчитываются тысячи организаций и подразделений, изучающих качество жизни и смежные им сферы. Наиболее значимые из них – это различные подразделения Организации Объединенных наций, такие как Программа развития Организации Объединенных наций, Организация экономического сотрудничества и развития и другие, Научно-исследовательский институт качества жизни (Research Institute of Quality life) (Румыния), Институт менеджмента по изучению качества жизни (Management Institute for Quality-of-Life Studies) (Ирландия) и другие.

Научно-исследовательский институт качества жизни в Румынии [7] является ведущим научно-исследовательским институтом в области качества жизни и социальной сферы. Основанный в 1990 году Научно-исследовательский институт качества жизни сочетает уже сложившуюся ценную традицию в социальных исследованиях с современным мировоззрением, проводя при этом как фундаментальные, так и прикладные исследования.

Институт менеджмента по изучению качества жизни (MIQOLS) – это некоммерческая организация, состоящая в основном из профессоров различных академических институтов и

других консультантов по менеджменту, миссия которой заключается в содействии распространению и использованию науки о качестве жизни/благополучии в промышленности и правительстве [8].

Если в историческом развитии концепции качества жизни не было четкого представления о главенствующих факторах, и часто, они имели философские очертания, то с последующим развитием, в содержание научных представлений дополнялись более конкретизированные представления с возможностью числового измерения, и к началу XXI века исследователи связывают экономическое развитие с анализом качества жизни, это выдвигает на первый план социально-экономический аспект [9] данного явления. Основными показателями здесь являются валовый внутренний продукт на душу населения, уровень доходов, потребления, занятость населения и так далее.

Новейший этап развития теории и методологии изучения качества жизни населения ознаменован разработкой межстрановых и международных индикаторов условий жизни, которое в настоящее время приобретает все большее развитие, среди основных индикаторов можно отметить политическую стабильность, отсутствие или наличие террора в любых видах, не только физическое, но и морально-психологическое здоровье населения. Исследования качества жизни все больше приобретают междисциплинарный характер, все больше внимания обращая на экологический аспект, геополитическую обстановку, развитие гражданского общества, степень соблюдения прав и свобод граждан, институциональное развитие, трудовую составляющую, духовно-культурный аспект. Ближе к 2000-м годам актуализируется демографический вопрос в оценке благосостояния населения, в особенности в отечественной науке, когда в стране выявился демографический спад, продолжавшийся десятилетиями, образуя демографический кризис [10].

Анализ исследований ученых показывает, что продолжающееся развитие теоретико-методологических подходов приводит к возникновению многообразия определений термина «качество жизни» и его измерения [9]. Интересным представляется подход А.В. Свешникова, который понимает качество жизни «как сложное, многоуровневое понятие, которое структурно представлено качеством жизни населения на макро-, мезо- и микроуровне, а также на уровне индивидов» [11]. Данный подход ценен тем, что во-первых, качество жизни действительно должно определяться по уровням жизнедеятельности населения (в мире, стране, регионе, субрегионе) и управления, во-вторых, именно качество и уровень жизни отдельного индивида формирует качество жизни субрегиона, региона, страны, поэтому в принятии управленческих решений по повышению жизненного уровня населения, важно выяснять и учитывать мнение отдельного жителя, что сформирует в последующем общую «картину» социально-экономического положения.

Как указывает сам А.В. Свешников, в отечественном научном сообществе качество жизни на макроуровне рассматривают В.В. Бойцов и А.И. Субетто, определяя качество жизни «как новую цивилизационную парадигму развития человечества» [11], где «степень зрелости общества определяется тем, насколько качество жизни становится определяющим фактором развития» [11]. На мезоуровне данная категория определяется через призму устойчивого развития, развития человеческого потенциала, а на микроуровне – больше соотносится с социальной политикой.

Субетто А.И., развивая теорию качества жизни, сделал экспликацию категории «социальное качество жизни», развивая учение о трех видах качества (предметно-вещественном, функциональном, системно-социальном) Карла Маркса. «Социальное качество жизни» понимается как «особый тип системного качества, раскрываемый через отношения человека, объекта, процесса, среды в обществе и представляет собой качественную экспликацию социальности» [12]. Также исследователь развивает предложенную им в 1990-м году Синтетическую Цивилизационную Революцию Качества, включающая в себя шесть качественных изменений в развитии общества. Ученым разработана концепция социального кругооборота качества, где качество жизни, труда и человека составляют основу духовного и материального воспроизводства общества («малые

кругооборота качества)), которые, в свою очередь, объединяясь, образуют «большой кругооборот качества». Здесь же предлагается управление социальным качеством жизни, под которым подразумевается управление по ранее упомянутым «малым кругооборотам качества». А. И Субетто также отмечал, что качество жизни на разных уровнях, будь это отдельный человек, группа людей или общество в целом, всегда составляет единое целое [12].

Также социальное качество жизни рассматривались в трудах В.Н. Бобкова, Н.В. Бобкова. В своих работах авторы социальное качество жизни рассматривают во взаимосвязи с ноосферой и глобализацией [13]. Возьмитель А.А. развивает социологию качества жизни, оперируя такими понятиями как «стиль жизни», «образ жизни» [14], анализируя жизнедеятельность общества в постсоветском пространстве и сравнивая экономическое развитие зарубежных стран с Россией.

Павлов А.П. также рассматривает качество жизни как сложное явление, понимая его как «степень развития и полнота удовлетворения всего комплекса потребностей и интересов людей, проявляющихся как в различных видах деятельности, так и в самом жизнеощущении» [15]. При этом качество жизни населения и, в частности, отдельного человека, зависит от мировой экономики и, следовательно, в социально-экономические процессы необходимо включить уровень благосостояния конкретного человека. Автор считает, что необходимо человека понимать, как главное звено в собственном развитии, развитии фирмы, страны и всего общества. Также Павлов А.П. различает качество жизни личности и качество жизни общности людей, приводит модель объективной и субъективной оценки качества жизни, приводит представление процесса перехода из одного уровня качества жизни в другой, где соорганизация и дезорганизация выступают как колебания, позволяющие переходить из одного уровня в другой. Интересной представляется модель составляющих качества жизни личности, в который ученый выделяет 4 подсознательных составляющих, 4 надсознательных и так называемый «осознанный уровень» - это текущий момент личности, ощущаемое качество жизни [15].

С позиции экологии и здоровья человека благосостояние населения рассматривается в работах Н. А. Агаджанян, И.В. Радыш, И.Б. Ушакова [16], где предполагается, что несмотря на множество факторов, формирующих качество жизни населения, именно здоровье должно быть главным звеном. Также познавательны и вносят большой вклад в междисциплинарный подход изучения благосостояния работы Я.Т. Суюндукова, И.Н. Семеновой, Ю.С. Рафиковой [17] и других исследователей, рассматривающих качество жизни с позиции экологии, в частности экологии горнорудного региона.

Айвазян С.А. в своих трудах приводит интегральную оценку качества условий жизни, включающую в себя пять базисов и восемь индикаторов: «производство товаров и услуг, объемы», «материальное благосостояние», «производство товаров и услуг на душу», «качество социальной сферы», «социальная безопасность», «демография», «здоровье», «материальное благосостояние (субъективно)» [18]. Модель отличается тем, что при оценке учитывается как объективные, так и субъективные показатели.

Биктимирова З.З. в своих работах различает понятия «качество жизни» и «благосостояние», считая, что первая категория представляет собой объект исследования социологии и эконометрики, а второе – экономической теории, при этом полноценный анализ и прогнозы можно сделать применяя подходы экономической теории. Здоровье автором рассматривается как самый важный показатель качества жизни, поскольку он относится к базисным потребностям человека [19, 20].

Лига М.А. отмечает, что XXI век – «цивилизация качества жизни», к имеющимся трем этапам становления данной научной категории (эмбриональный, квантификационный, концептуальный) предлагает ввести еще один «интеллектуально-информационный» [21]. Выделение интеллектуально-информационного этапа, по мнению автора, обосновано несколькими предпосылками: изучение способов и механизмов повышения качества жизни, сущности и природы данного явления, анализ отдельных направлений, такие как качество

труда, качество образования, качество окружающей среды и других, формируется новая система управления качеством жизни «всеобщее управление качеством», также это появление нового типа экономики, базирующуюся на науке, образовании, интеллектуальном развитии.

Римашевская Н.М. в своих трудах рассматривает качество жизни с акцентом на демографическое развитие страны и человеческого потенциала, качества жизни детей, рассматривает пути «сбережения населения» [22].

Анализ современных подходов показывает разносторонность и масштабность к исследованию качества жизни населения, базирующиеся на междисциплинарной теоретико-методологической основе, усиливающие и обогащающие научные разработки в этой области.

### **Библиографический список:**

1. Институт социально-экономических проблем народонаселения имени Н.М. Римашевской – обособленное подразделение ФГБУН Федерального научно-исследовательского социологического центра Российской академии наук (ИСЭПН ФНИСЦ РАН) <http://www.isesp-ras.ru/structure/>
2. Межнародный центр исследования качества жизни. <http://www.quality-life.ru/20let.php>
3. Всероссийский центр уровня жизни. <https://vcug.ru/>
4. Институт социальных исследований и развития гражданских инициатив. <https://isirgi.ru/missiya/>
5. ВЦИОМ: <https://old.wciom.ru/about/aboutus/>
6. Аналитические отчеты. <https://www.levada.ru/category/analiticheskiye-otchety/>
7. Научно-исследовательский институт качества жизни в Румынии. <https://euagenda.eu/organisers/research-institute-for-quality-of-life>
8. Management institute for Quality-of-life studies: fostering the science and application of well-being research. <http://www.miqols.org/mission.html>
9. Лубяный И.Д. Эволюция подходов к анализу категории «качество жизни» // управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2015. - № 2 (74) – С.45.
10. Зиверт Ш., Захаров С., Клингхольц Р. Спад рождаемости после распада СССР. // Демоскоп. 2011. №475-476. <http://www.demoscope.ru/weekly/2011/0475/tema02.php>
11. Свешников А.В. Экономические уровни качества жизни. // сборники конференций НИЦ Социосфера. 2012. №36. С. 55-56.
12. Субетто А.И. Социальное качество жизни: категория и основы становления теории. // Экономика качества. 2015. №1(9). С.2-16.
13. Бобков В.Н., Бобков Н.В. Ноосферное социальное качество: от теорий проектированию. // Уровень жизни населения регионов России». 2014. №2(192), С. 7-21.
14. Возьмитель А.А. Диверсификация образа жизни (Способы и стили жизни в постсоветском социальном пространстве). // Мир России. 2002. №1. С.97-113.
15. Павлов А.П. Качество жизни – новое видение. // Интернет-журнал «Науковедение». 2011. №1. С. 1.
16. Агаджанян Н.А., Радыш И.В. Качество и образ жизни студенческой молодежи. // Экология человека. <https://cyberleninka.ru/article/>
17. Хасанова Р.Ф., Суюндуков Я.Т., Семенова И.Н., Рафикова Ю.С. Оценка качества питьевой воды горнорудных территорий. // Вестник Нижневартковского государственного университета. 2019. № 2. С. 104-109.
18. Айвазян С.А., М.Ю. Афанасьев, Кудров А.В. Интегральный индикатор качества условий жизни. // Анализ качества и образ жизни. [http://digital-economy.ru/images/easyblog\\_articles/519/DE-2019-01-05.pdf](http://digital-economy.ru/images/easyblog_articles/519/DE-2019-01-05.pdf)

19. Биктимерова З.З. Качество жизни и современная экономическая теория. // Известия Уральского государственного экономического университета. 2006. № 4 (16). С. 23-29.

20. Биктимирова З.З. Здоровье - важнейший индикатор качества жизни. // Экономика региона. 2006. № 3 (7). С. 56-65.

21. Лига М. Б. Качество жизни: генезис идей. // Учёные записки ЗабГГПУ – 2011. - № - С. 237-244.

22. Римашевская Н.М. Качество человеческого потенциала в современной России. // Безопасность Евразии. 2004. № 1 (15). С. 14-32.

#### **Сведения об авторе**

Ишназарова Зульфья Мирзовна, кандидат экономических наук, Институт стратегических исследований Академии наук Республики Башкортостан, г. Уфа, ул. Кирова, 15, e-mail: zmsalikhova@mail.ru

#### **Authors' personal details**

Ishnazarova Zulfiya Mirzovna, candidate of economic sciences, Institute of strategic research of the Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, Ufa, Kirova str., 15, e-mail: zmsalikhova@mail.ru.

© Ишназарова З.М., 2023.

УДК 658.5

### **ТЕНДЕНЦИИ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ КОРПОРАТИВНЫХ УНИВЕРСИТЕТОВ В РОССИИ**

### **TRENDS AND ISSUES IN THE DEVELOPMENT OF CORPORATE UNIVERSITIES IN RUSSIA**

**Кудряшова Ольга Константиновна**, ФГБОУ ВО "Уфимский университет науки и технологий", Уфа, Россия

**Гарифова Айгуль Олеговна**, ФГБОУ ВО "Уфимский университет науки и технологий", Уфа, Россия

**Kudryashova Olga Konstantinovna**, ФГБОУ ВО "Уфимский университет науки и технологий", Уфа, Россия

**Garipova Aigul Olegovna**, Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russia

**Аннотация:** В статье анализируются причины востребованности корпоративных университетов, а также проблемы их развития в России. Выявляются основные перспективы становления корпоративных вузов как полноценных образовательных структур. Дается небольшая историческая справка относительно первых образовательных подразделений крупных организаций. В качестве примера приводятся основные аспекты работы Сберуниверситета.

**Abstract:** The article analyzes the reasons for the demand for corporate universities, as well as the problems of their development in Russia. The main prospects for the formation of corporate universities as full-fledged educational structures are identified. A small historical reference is given regarding the first educational divisions of large organizations. As an example, the main aspects of the work of the Beac of the University are given.

**Ключевые слова:** корпоративный университет; инновация; обучение; образовательный процесс; высококвалифицированные кадры; экономика; рынок труда.

**Keywords:** corporate university; innovation; training; educational process; highly qualified personnel; economy; labor market.

Многие сферы жизни общества в нынешнее время стремительно изменяются и требуют такой же быстрой адаптации от всех её участников, особенно сильно это заметно в мире бизнеса. Организации для достижения более высоких показателей эффективности должны внедрять в своё производство новые технологии и вкладываться в научно-

исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР), содействующие их устойчивому развитию и, как следствие, сохранению конкурентоспособности на рынке. Возникающая потребность постоянного развития фирмы и обучения персонала новым программам, учитывающим корпоративную специфику и тенденции, которые происходят на рынке, решается благодаря созданию нового вида систем обучения и подготовки кадров - корпоративных университетов.

Целью статьи является рассмотрение тенденции и проблемы корпоративных университетов в России.

К задачам относятся:

- определение термина «корпоративный университет»
- изучить роль корпоративных университетов в образовательном процессе;
- раскрыть проблемы, с которыми можно столкнуться при создании корпоративных университетов в России;
- сделать выводы о перспективах развития и важности корпоративных университетов в образовательной системе РФ.

Несмотря на то, что обучение в корпоративных университетах каких-либо организаций происходит по-разному из-за концентрации на особенностях их деятельности, цель каждой из них одинакова – увеличение прибыли. Достижение её заключается в погружении в существующие проблемы организации, понимание и осознание которых совместно с применением полученных знаний даст возможность их устранить.

Классические же университеты в условиях современной экономики перестают удовлетворять спрос на образование в нужной степени, и дефицит квалифицированных рабочих и специалистов вызывает смещение направленности обучения в сторону большей профессионализации. Это подразумевает под собой процесс выбора человеком определённой профессии с учётом своих возможностей и способностей, освоение её правил и норм, а также приобретение узкоспециализированных, профильных знаний для дальнейшего их применения на практике.

Стоит отметить, что более 100 российских организаций сообщали о наличии проекта или программы «корпоративный университет». Заинтересованность в развитии корпоративных программ обучения со стороны компаний объясняется тем, что между теоретическими знаниями, которые выпускники получают в традиционном университете, и набором практических навыков, который необходим работодателю, наблюдаются значительные несоответствия. Это связано с тем, что в постоянно меняющемся мире система классического образования не успевает готовить специалистов и тем более руководителей, которые способны под эти изменения подстраиваться, из-за чего компаниям приходится доучивать выпускников «на местах».

Исходя из данных трендов, эксперты на рынке труда считают, что потребность в собственных программах обучения будет только расти, к тому же непрерывность саморазвития в последнее время становится одной из ключевых тенденций в сфере образования [1].

В целом, под корпоративным университетом понимают образовательные подразделения организаций с внутрифирменным обучением, включающим в себя программы развития профессиональных, управленческих и корпоративных компетенций для сотрудников, обладающих разным уровнем подготовки.

Первый корпоративный университет появился в 1961 году в компании McDonalds. Основной рост корпоративных университетов пришёлся на 90-е годы прошлого века. В России корпоративные университеты начали появляться с 1999 года. Первый из них - созданный в том же 1999 году компанией «ВымпелКом» университет «Би Лайн». Сегодня в России более 40 корпоративных университетов, а в мире - более 4 000. Наибольшее число корпоративных университетов характерно для медиа-сектора, сектора банковских и страховых услуг, сектора электроники и высоких технологий, химической промышленности.

Среди основных трудностей, возникающих при создании корпоративных университетов, во-первых, можно выделить то, что у организации может не хватать финансовых, материальных и человеческих ресурсов для организации образовательного процесса. Диагностика всех аспектов рабочего процесса, определение проблемных областей, не соответствующих существующим требованиям рынка и нуждающихся в модернизации, разработка курсов, тренингов, проведение аттестации среди сотрудников требуют больших затрат в плане времени, денег, а ещё встаёт вопрос поиска и привлечения компетентных, высококвалифицированных преподавательских кадров, которые будут заниматься данными вопросами.

Во-вторых, возникает необходимость получения специальной образовательной лицензии, так как каждое образовательное учреждение должно соответствовать требованиям Министерства науки и высшего образования.

В-третьих, могут появляться сложности с обучением в предприятиях наукоёмкой промышленности, потому что допуск к конфиденциальной информации разрешён лишь определенным лицам из-за режима секретности, цель которого заключается в предотвращении утечки этой информации.

К перспективам развития корпоративных университетов, которые смогут решить данные проблемы можно отнести:

1) возможность создания образовательных структур в кооперации с уже имеющимися традиционными университетами;

2) формирование профильных структур, таких как специализированные классы, аудитории, лаборатории и комплексы для испытаний, обработки, хранения или проверки производимой продукции;

3) расширение корпоративных университетов на уровне отраслевого ведомства (на примере Росатома, Роскосмоса);

4) использование инновационных форм обучения (дистанционное обучение) [2].

Большинство корпоративных университетов выступают за инклюзивное обучение: сотрудники, имеющие определенные таланты и способности, получают от компании возможность развивать их и повышать результативность не только своей работы, но способствовать росту общей результативности предприятия, однако этот процесс контролируется и по отношению к каждому рабочему процессу устанавливаются планки по получению новых навыков и знаний и ограничения времени, за которые человек должен приобрести определенные компетенции [3].

Корпоративный университет обычно является структурным подразделением компании с прямым подчинением президенту или существует в рамках функции отдела кадров и подбора персонала. В России, как правило, организационно-правовой формой становится автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования (АНО ДПО). Среди менее распространенных форм встречаются общество с ограниченной ответственностью (ООО), негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования (НЧОУ ВО), частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования (ЧОУ ДПО). Большинство корпоративных вузов имеют государственную лицензию на образовательную деятельность, в том числе для того, чтобы выдавать собственные удостоверения о повышении квалификации и дипломы о профессиональной переподготовке с присвоением новой квалификации.

В корпоративных университетах могут обучаться не только сотрудники компаний. У всех корпоративных университетов, которые работают на внешнем рынке, подходы разные. Например, программа СберУниверситета – крупнейшего в России корпоративного вуза – универсальна, поэтому по ней могут обучаться не только руководители экосистемы Сбера, но и руководители сторонних компаний-партнеров. Программа обучает работать в формате «бизнес – клиент». Обучающимися данного корпоративного университета являются

команды компаний, сегменты «бизнес-бизнес», компании - представителей регионального государственного сектора [4].

Таким образом, из-за высокой скорости изменения мировых процессов и развития науки и технологий требуется подготовка соответствующих кадров. Корпоративные университеты обеспечивают рынок труда квалифицированными кадрами благодаря прогрессивным методам обучения как в теории, так и в практике. Через создание новых общественных институтов и инновационных решений в сфере образования можно найти решение существующих проблем в экономике страны.

#### **Библиографический список:**

1. Корпоративные университеты // тематические страницы газеты Коммерсантъ [электронный ресурс]. – URL: <https://www.kommersant.ru/> (дата обращения: 19.03.2023).
2. Шолухова А.С., Гимальдинова Т.В., Самохвалова С.М. Тенденции и проблемы развития корпоративных университетов // Актуальные проблемы авиации и космонавтики. 2013. №9. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tendentsii-i-problemy-razvitiya-korporativnyh-universitetov> (дата обращения: 20.03.2023).
3. Исследование: корпоративные университеты России// ForbesEducation [электронный ресурс]. – URL: <https://education.forbes.ru/authors/korporativnie-universitety> (дата обращения: 22.03.2023).
4. Почему корпоративные университеты становятся востребованными на рынке// Компас Т&Р [электронный ресурс]. – URL: <https://theoryandpractice.ru/posts/19399-pochemu-korporativnye-universitety-stanovyatsya-vostrebovannymi-na-rynke> (дата обращения: 21.03.2023).

#### **Сведения об авторе**

Кудряшова Ольга Константиновна, ФГБОУ ВО "Уфимский университет науки и технологий", [olga220766@mail.ru](mailto:olga220766@mail.ru), тел. +7 (927)238-70-52.

Гарифова Айгуль Олеговна, ФГБОУ ВО "Уфимский университет науки и технологий", [filipova.aigul@mail.ru](mailto:filipova.aigul@mail.ru), тел. +7 (963) 237-02-13.

#### **Author's personal details**

Kudryashova Olga Konstantinovna, Ufa University of Science and Technology, [olga220766@mail.ru](mailto:olga220766@mail.ru), tel. +7 (927)238-70-52.

Garipova Aigul Olegovna, Ufa University of Science and Technology, [filipova.aigul@mail.ru](mailto:filipova.aigul@mail.ru), tel. +7 (963) 237-02-13.

© Кудряшова О.К., Гарифова А.О., 2023.

УДК 332.1

## **ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТУРИЗМ: СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕНДЫ В РОССИИ<sup>3</sup>**

### **INDUSTRIAL TOURISM: MODERN TRENDS IN RUSSIA**

**Мамлеева Эльвира Рашидовна**, кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник Института стратегических исследований Академии наук Республики Башкортостан, г. Уфа, Россия

**Трофимова Наталья Владимировна**, кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник Института стратегических исследований Академии наук Республики Башкортостан, г. Уфа, Россия

**Сазыкина Марина Юрьевна**, кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник Института стратегических исследований Академии наук Республики Башкортостан, г. Уфа, Россия

---

<sup>3</sup> Статья подготовлена в рамках выполнения государственного задания ИСИ АН РБ



**Mamleeva Elvira Rashidovna**, Candidate of Economic Sciences, Leading Researcher, Institute for Strategic Studies, Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, Ufa, Russia

**Trofimova Natalya Vladimirovna**, Candidate of Economic Sciences, Leading Researcher, Institute for Strategic Studies, Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, Ufa, Russia

**Sazykina Marina Yurievna**, Candidate of Economic Sciences, Leading Researcher, Institute for Strategic Studies, Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, Ufa, Russia

**Аннотация.** Одним из перспективных направлений туристической индустрии в Российской Федерации является промышленный туризм. В статье представлены основные тенденции развития индустриального туризма в Российской Федерации. В заключении сделаны выводы о том, что развитие промышленного туризма может быть эффективным инструментом для решения широкого спектра социально-экономических задач конкретной территории.

**Abstract.** One of the promising areas of the tourism industry in the Russian Federation is industrial tourism. The article presents the main trends in the development of industrial tourism in the Russian Federation in recent years. In conclusion, conclusions are drawn that the development of industrial tourism can be an effective tool for solving a wide range of socio-economic problems of a particular territory.

**Ключевые слова:** туристическая индустрия, промышленный туризм, Всероссийский акселератор по развитию промышленного туризма.

**Key words:** tourism industry, industrial tourism, All-Russian accelerator for the development of industrial tourism.

В последние годы одним из трендов туристической индустрии в нашей стране является развитие промышленного туризма. Этому способствует в том числе и сокращение объемов внешнего туризма, что является благоприятным конъюнктурообразующим фактором для развития всей туристической отрасли в России [1].

В общем виде промышленный туризм можно определить, как организацию туристических туров на промышленные предприятия [2].

Согласно ГОСТ Р ИСО 13810-2016 «Туристские услуги. Промышленный туризм. Предоставление услуг», промышленный туризм - это «посещение и мероприятия на объекте, позволяющие посетителям понять процессы и секреты производства, относящиеся к прошлому, настоящему или будущему».

Формирование и организация промышленного туризма как отдельного туристского направления насчитывает более ста лет. Идея посещения действующих компаний и производств, а также нефункционирующих заводов, появилась уже в 17 веке, когда британское дворянство начало путешествовать по Европе [3]. Основателем промышленного туризма считается компания Jack Daniel's, на заводе которой в 1866 году была проведена экскурсия в первый день работы предприятия. После этого индустриальный туризм получил признание и дальнейшее распространение во многих странах [1]. На сегодняшний день, успехом пользуются экскурсии на производства заводов BMW, Audi, тематический парк Volkswagen's Autostadt в Германии, Legoland в Дании, Swarovski Krystallwelten в Австрии и многие другие. Однако промышленным туризмом славятся не только отдельные бренды, но и целые страны. Мировым признанием пользуются пивные туры Чехии, винные туры в Испании и Франции, цветочные туры в Нидерландах, алмазные фабрики Намибии и др. [4, 5].

В нашей стране, развитие промышленного туризма началось еще в СССР. В 1930-е годы государственное экскурсионное акционерное общество «Советский турист» начало даже выпускать листовки с описанием производственных экскурсий. Советские туристы могли посетить предприятия горной, химической, металлургической, хлопчатобумажной промышленности и не только. Также в советское время большой популярностью пользовались экскурсии на кондитерские фабрики Москвы. В СССР для посещения были открыты такие кондитерские фабрики как: «Красный Октябрь», «Бабаевская» и «Рот Фронт».

Сейчас такие экскурсии также популярны. Как правило, они организуются для специальных гостей, иногда – для групп школьников [6].

Пионером российского промтуризма стал столичный завод «Очаков». Здесь впервые провели экскурсию для посетителей в 2004 году [7].

В XXI веке промышленный туризм в России получил новый импульс развития. В октябре 2017 года в рамках осенней туристской выставки EXPOTRAVEL в Екатеринбурге был учрежден совет по развитию промышленного туризма. В него вошли представители органов власти РФ, туристической отрасли и промышленных предприятий [8].

С 2021 года Агентство стратегических инициатив и Минпромторг РФ реализуют в нашей стране масштабный проект – Всероссийский Акселератор по развитию промышленного туризма «Открытая промышленность», который направлен на улучшение имиджа российских предприятий и формирование потребительской лояльности к российским брендам. К задачам промышленного туризма можно отнести: профориентационную работу со школьниками и студентами, обмен опытом между предприятиями, повышение инвестиционной привлекательности регионов и предприятий, презентацию территориальных брендов и продукции, организацию бизнес-миссий для профессиональных покупателей и продвижения экспортного потенциала, развитие туризма в регионе. Также, механизм акселератора призван помочь разработке интересных экскурсионных маршрутов, демонстрирующих промышленный, кадровый и туристический потенциал отечественных предприятий.

В 2021 году в рамках отборочного этапа Всероссийского Акселератора АСИ по промышленному туризму экспертный совет проверил заявки 53 регионов и более 350 предприятий России. Были отобраны 30 регионов, который стали участниками программы. Анализ поданных заявок показал, что лидерами по числу предприятий, развивающих индустриальный туризм, является пищевая промышленность (почти 26 %), что соответствует мировым трендам. Затем следуют машиностроение (12%) и легкая промышленность (11 %). Металлургия и добывающая промышленность в сумме заняли около 10% от общего количества предприятий в заявках [9].



Источник:[9]

Рисунок 1. Отраслевая принадлежность предприятий, участвующих в программе Всероссийского Акселератора АСИ по промышленному туризму, %

По целям участия предприятий в проекте, сложилась следующая картина



Источник:[9]

Рисунок 2. Количество упоминаний в заявках целей участия в программе Всероссийского Акселератора АСИ по промышленному туризму, ед.

По итогам 2022 года в проекте промышленного туризма АСИ и Минпромторга участвуют уже 50 регионов и 400 предприятий (из них 150 присоединились в 2022 году) [10].

В 2022 году Деловой портал «Управление производством» сформировал рейтинг «Промышленный туризм: лидеры России – 2022. В рейтинге рассматриваются данные за 2021 – 1-е полугодие 2022 года. Две основные номинации рейтинга:

1. Промышленный туризм (по посещаемости).
2. Промышленный туризм (по выручке) [11].

Таблица 1.

Лидеры промышленного туризма России по числу посещений

	Предприятие	Отрасль	Регион	Количество посетителей, чел.
1	Центр винного туризма Абрау-Дюрсо	пищевая промышленность	Краснодарский край	29 552
2	Курская АЭС	энергетика	Курская область	12 310
3	Магнитогорский металлургический комбинат	металлургия	Челябинская область	8 909
4	Выксунский металлургический завод	металлургия	Нижегородская область	7 000
5	Запсибнефтехим	химическая промышленность	Тюменская область	2 169
6	Чусовской металлургический завод	металлургия	Пермский край	1 597
7	ТехноНИКОЛЬ - Строительные системы	производство строительных материалов	РФ	1 203
8	ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат	металлургия	Свердловская область	1 158

Источник:[10]

По числу посещений безоговорочным лидером является Центр винного туризма Абрау-Дюрсо. Лидирующие позиции занимают предприятия металлургической и химической промышленности, энергетики и производства строительных материалов.

По объему выручки, лидирующие позиции в рейтинге также занимает Центр винного туризма Абрау-Дюрсо. Его доход от промышленного туризма за анализируемый период составил более 262 млн рублей. Остальные участники этого проекта или проводят экскурсии на бесплатной основе, или выручка от этого вида деятельности у них пока незначительная [11].

В Республике Башкортостан в 2022 году восемь предприятий стали участниками всероссийского акселератора по промышленному туризму «Открытая промышленность». Среди них Приуфимская ТЭЦ и Павловская ГЭС, индустриальные парки «Уфимский» и Промцентр, АО «ПОЛИЭФ», предприятие народных промыслов «Агидель», Благовещенский арматурный завод, ООО «Благовещенский хлеб». То есть республика сможет разработать стратегию развития индустриального туризма в регионе, различные программы экскурсий по вышеперечисленным предприятиям и предложить их федеральным туроператорам [12].

Сегодня регионы и предприятия видят в индустриальном туризме эффективный инструмент решения достаточно серьезных социально-экономических задач [13]. Промтуризм может стать одним из способов диверсификации экономики региона, механизмом повышения инвестиционной привлекательности территории, формирования ее делового имиджа. Развитие индустриального туризма при грамотном подходе может способствовать развитию кадрового потенциала, сокращению оттока населения из региона, экологическому воспитанию и др.

В заключении отметим, что промышленный туризм в регионах России имеет значительный потенциал развития. Его доля в общем объеме туристского рынка составляет всего 3-4 % [14]. Развитие индустриального туризма будет способствовать росту туристического потока в регионы, что позволит повысить конкурентоспособность и устойчивость развития территории.

#### **Библиографический список**

1. Перспективы регионального развития промышленного туризма в свете анализа основных экономических показателей российской туристической индустрии / Н.Н. Яшалова, М.А. Акимова, Д.А. Рубан, С.В. Бойко, А.В. Усова, Э.Р. Мустафаева // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2017. – Т. 10. – № 2. – С. 195-213. DOI: 10.15838/esc/2017.2.50.11

2. Струзберг Г. В. Современное состояние и перспективы развития промышленного туризма // Инфраструктурные отрасли экономики: проблемы и перспективы развития. 2013. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennoe-sostoyanie-i-perspektivy-razvitiya-promyshlennogo-turizma> (дата обращения: 30.01.2023).

3. Никулина Ю.Н. Промышленный туризм в мировой практике: особенности организации и тенденции развития // Интеллект. Инновации. Инвестиции. 2017. №9. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/promyshlennyy>.

4. Промышленный туризм в России набирает обороты [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.tursvodka.ru/information/news/promyshlennyj\\_turizm\\_v\\_rossii\\_nabiraet\\_oboroty](http://www.tursvodka.ru/information/news/promyshlennyj_turizm_v_rossii_nabiraet_oboroty).

5. Складенко С. А., Панченко Т. М., Селиванов И. А., Головенко М. В. Перспективы развития промышленного туризма в России // Российское предпринимательство. 2011. №10-1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-razvitiya-promyshlennogo-turizma-v-rossii> (дата обращения: 02.02.2023).

6. Шабалина Н. В., Азина Е. А., Каширина Е. С. потенциал российских регионов для развития промышленного туризма // Современные проблемы сервиса и туризма. 2021. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/potentsial-rossijskih-regionov-dlya-razvitiya-promyshlennogo-turizma> (дата обращения: 28.01.2023).

7. Промышленный туризм - полный список предприятий России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://hardhub.ru/articles/analitika/promyshlennyj-turizm-polniy-spisok-predpriyatiy-rossii/>

8. Промышленный туризм стал трендом в индустрии отдыха [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rg.ru/2022/04/13/reg-urfo/promyshlennyj-turizm-stal-trendom-v-industrii-otdyha.html>

9. Промышленный туризм для регионов России. Аналитика [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vc.ru/u/559533-sergey-ryzhov/307816-promyshlennyu-turizm-dlya-regionov-rossii-analitika>

10/ В России вырос интерес к промышленному туризму [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vz.ru/news/2023/1/17/1195334.html>

11. Итоги: рейтинг «промышленный туризм: лидеры России – 2022» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://up-pro.ru/promyshlennyj-turizm/promyshlennyj-turizm-lidery-rossii-2022/>

12. Башкирские предприятия удостоились внимания промтуризма России [[Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://resbash.ru/news/puteshestviya/2022-10-18/bashkirskie-predpriyatiya-udostoilis-vnimaniya-promturizma-rossii-2994081>

13. Обед металлургов против all inclusive: что такое промышленный туризм [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://trends.rbc.ru/trends/social/cmrm/63a063339a79473515a0ffab>

14. Промышленный туризм - полный список предприятий России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://hardhub.ru/articles/analitika/promyshlennyi-turizm-polniy-spisok-predpriyatiy-rossii/>

#### **Сведения об авторах**

Мамлеева Эльвира Рашидовна, кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник Института стратегических исследований Академии наук Республики Башкортостан, г. Уфа, г. Уфа, e-mail: [mamleevaer@isi-rb.ru](mailto:mamleevaer@isi-rb.ru)

Трофимова Наталья Владимировна, кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник Института стратегических исследований Академии наук Республики Башкортостан, г. Уфа, e-mail: [trofimovanv@isi-rb.ru](mailto:trofimovanv@isi-rb.ru)

Сазыкина Марина Юрьевна, кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник Института стратегических исследований Академии наук Республики Башкортостан, г. Уфа, e-mail: [sazykinamyu@isi-rb.ru](mailto:sazykinamyu@isi-rb.ru)

#### **Author's personal details**

Mamleeva Elvira Rashidovna, Candidate of Economic Sciences, Leading Researcher, Institute for Strategic Studies, Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, Ufa, Ufa, e-mail: [mamleevaer@isi-rb.ru](mailto:mamleevaer@isi-rb.ru)

Trofimova Natalya Vladimirovna, Candidate of Economic Sciences, Leading Researcher, Institute for Strategic Studies, Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, Ufa, e-mail: [trofimovanv@isi-rb.ru](mailto:trofimovanv@isi-rb.ru)

Sazykina Marina Yurievna, Candidate of Economic Sciences, Leading Researcher, Institute for Strategic Studies, Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, Ufa, e-mail: [sazykinamyu@isi-rb.ru](mailto:sazykinamyu@isi-rb.ru)

© Мамлеева Э.Р., Трофимова Н.В., Сазыкина М.Ю., 2023.

УДК 338.1

### **ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ «ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ»**

### **APPROACHES TO THE DEFINITION OF "DIGITAL ECONOMY"**

**Мамлеева Эльвира Рашидовна**, кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник Института стратегических исследований Академии наук Республики Башкортостан, г. Уфа, Россия

**Болотова Людмила Владимировна**, научный сотрудник Института стратегических исследований Академии наук Республики Башкортостан, г. Уфа, Россия

**Трофимова Наталья Владимировна**, кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник Института стратегических исследований Академии наук Республики Башкортостан, г. Уфа, Россия

**Сазыкина Марина Юрьевна**, кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник Института стратегических исследований Академии наук Республики Башкортостан, г. Уфа, Россия

**Mamleeva Elvira Rashidovna**, Candidate of Economic Sciences, Leading Researcher, Institute for Strategic Studies, Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, Ufa, Russia

**Bolotova Lyudmila Vladimirovna**, Researcher, Institute for Strategic Studies, Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, Ufa, Russia

**Trofimova Natalya Vladimirovna**, Candidate of Economic Sciences, Leading Researcher, Institute for Strategic Studies, Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, Ufa, Russia

**Sazykina Marina Yurievna**, Candidate of Economic Sciences, Leading Researcher, Institute for Strategic Studies, Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, Ufa, Russia

**Аннотация.** Распространение цифровых технологий в настоящее время определяют вектор развития экономики, и существенно меняют все сферы жизнедеятельности человека. Становление цифровой экономики является приоритетным направлением развития для большинства стран мира. Однако, как в отечественной, так и в зарубежной научной литературе до сих пор отсутствует единое определение понятия «цифровая экономика». В статье рассмотрены основные современные подходы к определению цифровой экономики.

**Abstract:** The spread of digital technologies currently determines the vector of economic development, and significantly changes all spheres of human life. The formation of the digital economy is a priority area of development for most countries of the world. However, both in domestic and foreign scientific literature, there is still no single definition of the concept of "digital economy". The article considers the main modern approaches to the definition of the digital economy.

**Ключевые слова:** цифровая экономика, цифровые технологии, подходы

**Keywords:** digital economy, digital technologies, approaches

Цифровые технологии прочно вошли во все сферы жизнедеятельности человека. Однако, как в отечественной, так и в зарубежной научной литературе до сих пор отсутствует единое определение понятия «цифровая экономика». Отсутствие единого целостного представления о понятии «цифровая экономика» обуславливает актуальность исследования.

Считается, что термин «цифровая экономика» был введен в оборот Доном Тапскоттом в его работе «Цифровая экономика: обещание и опасность в эпоху сетевой разведки» в 1994 году [1]. В 1995 году основатель Массачусетской технологической медиа-лаборатории Николас Негропonte описал цифровую экономику как «биты вместо атомов», указывая на трансформации в обществе и экономике, связанные с преобразованием материальных носителей в цифровую форму [2]. В нашей стране официальными и принятыми на правительственном уровне являются следующие определения цифровой экономики. В Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017– 2030 годы дается следующая трактовка: цифровая экономика — хозяйственная деятельность, в которой ключевым фактором производства являются данные в цифровом виде, обработка больших объемов и использование результатов анализа которых по сравнению с традиционными формами хозяйствования позволяют существенно повысить эффективность различных видов производства, технологий, оборудования, хранения, продажи, доставки товаров и услуг [3].

В Национальной программе «Цифровая экономика Российской Федерации» цифровая экономика представляет собой хозяйственную деятельность, ключевым фактором производства в которой являются данные в цифровой форме. Она способствует

формированию информационного пространства с учетом потребностей граждан и общества в получении качественных и достоверных сведений, развитию информационной инфраструктуры Российской Федерации, созданию и применению российских информационно-телекоммуникационных технологий, а также формированию новой технологической основы для социальной и экономической сферы [4].

В настоящее время в научной литературе сформировалось множество подходов к определению цифровой экономики.

Так, Бухт Р. и Хикс Р., систематизируя различные определения цифровой экономики, выделили следующие подходы [5]:

Ресурсоориентированный подход: опирается на технологии, которые составляют основу цифровой экономики, информационные ресурсы и человеческие ресурсы (человеческие знания и способности к творчеству, возникающие в результате использования ИКТ).

Процессуальный / поточный подход: относит к цифровой экономике использование технологий для осуществления некоторых хозяйственных операций [Kling, Lamb, 2000; Mesenborg, 2001]; новые потоки информации и данные, создаваемые при помощи ИКТ [Lane, 1999]), а также происходящие трансформации в технологических процессах [Bahl, 2016].

Структурный подход: в широком смысле затрагивает трансформационные процессы в экономике [Brynjolfsson, Kahin, 2000b; G20, DEFT, 2016]. В более узком смысле рассматривает развивающиеся структуры на базе веб/сетевых технологий в качестве составляющих цифровой экономики [DBCDE, 2013; European Parliament, 2015].

Бизнес-ориентированный подход (бизнес-модели): рассматривает новые возникающие модели бизнеса, например, сетевой бизнес и электронную торговлю [Mesenbourg, 2001; European Parliament, 2013], или цифровые платформы [European Parliament, 2015].

Белоусов Ю.В. и Тимофеева О.И., рассматривая множество дефиниций цифровой экономики, выделили два методологических подхода. Первый определяет «цифровую экономику как часть экономики, выделение которой базируется по критериям принадлежности к определенным отраслям или видам экономической деятельности». Второй подход заключается в признании «цифровой экономики особым видом экономики в целом, безотносительно к отраслевой принадлежности, при этом определение экономики как цифровой иногда рассматривается как новый этап развития экономики». Также авторы выделяют определения, которые невозможно отнести к двум вышеперечисленным подходам. В них цифровая экономика – это экономика, основанная на цифровых технологиях [6].

А.А. Зверева, Ж.С. Беляева и К.Сохаг [7], базируясь на работах Бондаренко В.М. [8], выделили следующие подходы:

- классический подход - считает, что «цифровая экономика — это экономика, основанная на цифровых технологиях, и при этом правильнее характеризовать исключительно область электронных товаров и услуг» [7];

- «расширенный подход» определяет связь цифровой экономики и цифровизации, в этом аспекте «цифровая экономика» — это экономическое производство с использованием цифровых технологий. Цифровая экономика — экономика, которая базируется на качественно новом типе информационных и телекоммуникационных технологий, охватывающих и преобразующих все сферы современной производственной и общественной жизни» [7].

Профессор РАН Мещеряков также как предыдущие авторы выделяет двойной подход к сути понятия «цифровая экономика»: классический подход - «цифровая экономика — это экономика, основанная на цифровых технологиях и при этом правильнее характеризовать исключительно область электронных товаров и услуг»; и «расширенный подход»: "цифровая экономика" – это экономическое производство с использованием цифровых технологий.

В научной литературе, существует альтернативный подход, рассматривающий цифровизацию как систему взаимодействия людей и технологий. Так, В.И. Бондаренко

отмечает, что «это целостная, системная, комплексная проблема нахождения той модели отношений между людьми, которая совместима с технологиями четвертой промышленной революции и в своем формировании, развитии и реализации должна обеспечивать достижение объективно заданной цели» [7].

И.Н. Щепина и А.А. Бородина [9], систематизируя различные интерпретации цифровой экономики, выделили четыре основных подхода:

1) макроэкономический подход, в центре внимания которого цифровые технологии, электронная коммерция и их влияние на общество в целом (ОЭСР).

2) управленческий подход исходит из того, что «создание цифровой экономики является стратегическим направлением развития для любой страны на всех уровнях государственного управления, а также для бизнеса» (Австралийское правительство, Европейская комиссия, Mohamd Humaha, Dzhamaluddin);

3) структурный подход считает, что «цифровая экономика требует реструктуризации национальной экономики в соответствии с требованиями новой технологической парадигмы» (Bazhal);

4) технологический подход подразумевает, что «основной чертой цифровой экономики является использование информационных и коммуникационных технологий» (Mesenbourg, Shargorodska, Полищук, Николаев).

Некоторые исследователи выделяют системный и технологический подходы. С точки зрения системного подхода, цифровая экономика представляет собой совокупность видов экономической деятельности, основанной на применении цифровых технологий, и характеризующейся активным внедрением и использованием цифровых технологий хранения, обработки и передачи информации во все сферы человеческой деятельности [10].

С точки зрения технологического подхода цифровую экономику определяют четыре тренда:

- мобильные технологии;
- бизнес аналитика;
- облачные вычисления;
- социальные медиа (в глобальном плане – социальные сети, такие как Facebook, YouTube, Twitter, LinkedIn, Instagram и пр.) [11].

Таким образом, несмотря на множество определений и подходов к понятию «цифровая экономика», данная категория требует дальнейшего изучения и осмысления, а также последующих научных дискуссий среди ученых и специалистов.

#### **Список использованной литературы:**

1. Tapscott, D. (1994). *The Digital Economy: Promise and Peril in the Age of Networked Intelligence*. McGraw-Hill, 368.
2. Negroponte, N. (1995). *Being Digital*. New York: Vintage Books, 272
3. Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы, утвержденная Указом Президента РФ от 9 мая 2017 г. № 203 [Электронный ресурс]. URL: <http://kremlin.ru/acts/bank/41919> (дата обращения: 10.05.2023).
4. Программа «Цифровая экономика Российской Федерации», утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 июля 2017 г. № 1632-р [Электронный ресурс]. URL: <http://government.ru/docs/all/112831/> (дата обращения: 06.05.2023).
5. Бухт Р., Хикс Р. Определение, концепция и измерение цифровой экономики // Вестник международных организаций. - Т. 13. - № 2. - С. 143–172 (на русском и английском языках). DOI: 10.17323/1996-7845-2018-02-07
6. Белоусов Ю.В., Тимофеева О.И. Методология определения цифровой экономики // Мир новой экономики. – 2019. – 13(3). – С. 79-89. DOI: 10.26794/2220-6469-2019-13-4-79-89



7. Зверева А.А., Беляева Ж.С., Сохаг К. Влияние цифровизации экономики на благосостояние в развитых и развивающихся странах // Экономика региона. - 2019. - №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-tsifrovizatsii-ekonomiki-na-blagosostoyanie-v-razvityh-i-razvivayuschihya-stranah> (дата обращения: 29.03.2023)

8. Бондаренко В.М. Мироззренческий подход к формированию, развитию и реализации «цифровой экономики» // Современные ИТ и ИТ-образование. — 2017. — №1. — С. 237–251.

9. Щепина И.Н., Бородина А.А. Цифровая экономика как одна из моделей развития постиндустриального общества // Вестник ВГУ. серия: экономика и управление. 2019. № 2)

10. Василенко Н.В., Кудрявцева К.В. Становление экономики нового типа: взаимообусловленность ее цифровизации и сервисации // Цифровая трансформация экономики и промышленности: проблемы и перспективы: монография / Под редакцией А.В. Бабкина. Санкт-Петербург, 2017. - 807 с. - С. 67 - 91. 5.

11. Паньшин Б. Цифровая экономика: особенности и тенденции развития // Наука и инновации - 2016 - № 3 (157) - С. 17 – 20.

#### **Сведения об авторах**

Мамлеева Эльвира Рашидовна, кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник Института стратегических исследований Академии наук Республики Башкортостан, г. Уфа, e-mail: [mamleevaer@isi-rb.ru](mailto:mamleevaer@isi-rb.ru)

Болотова Людмила Владимировна, научный сотрудник Института стратегических исследований Академии наук Республики Башкортостан, г. Уфа, e-mail: [bolotovalv@isi-rb.ru](mailto:bolotovalv@isi-rb.ru)

Трофимова Наталья Владимировна, кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник Института стратегических исследований Академии наук Республики Башкортостан, г. Уфа, e-mail: [trofimovanv@isi-rb.ru](mailto:trofimovanv@isi-rb.ru)

Сазыкина Марина Юрьевна, кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник Института стратегических исследований Академии наук Республики Башкортостан, г. Уфа, e-mail: [sazykinamyu@isi-rb.ru](mailto:sazykinamyu@isi-rb.ru)

#### **Author's personal details**

Mamleeva Elvira Rashidovna, Candidate of Economic Sciences, Leading Researcher, Institute for Strategic Studies, Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, Ufa, e-mail: [mamleevaer@isi-rb.ru](mailto:mamleevaer@isi-rb.ru)

Bolotova Lyudmila Vladimirovna, Researcher, Institute for Strategic Studies, Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, Ufa, e-mail: [bolotovalv@isi-rb.ru](mailto:bolotovalv@isi-rb.ru)

Trofimova Natalia Vladimirovna, Candidate of Economic Sciences, Leading Researcher, Institute for Strategic Studies, Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, Ufa, e-mail: [trofimovanv@isi-rb.ru](mailto:trofimovanv@isi-rb.ru)

Sazykina Marina Yurievna, Candidate of Economic Sciences, Leading Researcher, Institute for Strategic Studies, Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, Ufa, e-mail: [sazykinamyu@isi-rb.ru](mailto:sazykinamyu@isi-rb.ru)

© Мамлеева Э.Р., Болотова Л.В., Трофимова Н.В., Сазыкина М.Ю., 2023.

**УДК 37.035**

### **КАПИТАЛИСТИЧЕСКИЙ СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА: СОВРЕМЕННЫЙ КРИЗИС КАК ЗАКОНОМЕРНОСТЬ ИСТОРИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ**

### **CAPITALIST MODE OF PRODUCTION: MODERN CRISIS AS A PATTERN OF HISTORICAL DEVELOPMENT**

**Моисеева Татьяна Павловна**, доктор социологических наук, профессор кафедры экономической теории Уфимского университета науки и технологий, Уфа, Россия

**Moiseeva Tatiana Pavlovna** Doctor of Sociology, Professor of the Department of Economic Theory of Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russia

**Аннотация:** в статье рассматриваются закономерности развития капиталистического способа производства, проявляющиеся в контексте его исторической динамики, в современной диалектике общественной жизни; специфика современного кризиса капитализма и поиски путей его преодоления с использованием результатов 4-й технологической революции, утверждения нового мирового порядка.

**Annotation:** The article examines the patterns of development of the capitalist mode of production, manifested in the context of its historical dynamics, in the modern dialectic of social life; the specifics of the modern crisis of capitalism and the search for ways to overcome it using the results of the 4th technological revolution and the approval of a new world order.

**Ключевые слова:** капиталистический способ производства, четвертая технологическая революция, глобализация, новый мировой порядок.

**Keywords:** capitalist mode of production, the fourth technological revolution, globalization, the new world order.

Мир переживает 4-ю технологическую революцию принципиально меняющую структуру производительных сил, что с объективной закономерностью предполагает сущностные изменения производственных отношений, соответствие которых технико-технологическому содержанию производства, новой роли и месту человека в нем только и способны обеспечить прогрессивное саморазвитие общественного производства, общества в целом. Речь идет о том, что цифровизация общественного производства может обеспечивать последовательное прогрессивное развитие общества только при кардинальных изменениях в отношениях собственности, обмена и распределения, что противоречит сущностному назначению капитала – производству прибавочной стоимости. Данное противоречие стало содержанием кризиса современного капиталистического общества. Капитал заинтересован использовать достижения 4-й технологической революции только для повышения своей прибыли, подчинить искусственный интеллект не просто присвоению овеществленного труда, но превратить живой труд миллионов людей, саму биологию человека в средство своего сверхобогачения.

Капитализм как определенная ступень социальной эволюции подчинен общим, частным, специфическим законам общественного развития: закону возвышения потребностей, общественного разделения труда, соответствия производственных отношений характеру и уровню развития производительных сил, закону определяющей роли общественного бытия по отношению к общественному сознанию (при понимании и признании обратного воздействия), производству прибавочной стоимости, неравномерного экономического развития и стремления капитализма к монополии. Теоретически оформленные классиками марксизма они до сих пор актуальны, пристально изучаются в ведущих университетах мира. Творческое использование их наследия в соотношении с результатами современной общественной практики, наряду с современными теориями, отражающими специфику развития современного капитализма, позволяют понять сложную диалектику современного общества.

Историческая динамика капиталистического способа производства позволяет выделить следующие его основные периоды.

Первый – 16-17 вв. строит фундамент нового способа производства, создает материально-техническую основу его перехода от ручного труда к машинному. Географические открытия создали условия первоначального накопления капитала, открыли рынки сбыта, источники сырья, дешёвой рабочей силы. Экономический эффект ограбления новых земель утвердил его как тенденцию, важный фактор динамики капитализма, пронизывает всю историю капиталистического способа производства. Каждая из стран имела свою историю ограбления. В Англии это было пиратство, ограбление испанских морских судов. Другой формой ограбления теперь уже собственного народа было огораживание – освобождение земли для выпаса овец с последующей необходимостью перемещения рабочей силы из деревни в город. Различные формы грабежа, разбоя узаконивались в

наднациональной и надгосударственной Англии властью, ядром которой выступали спецслужбы отвечающие интересам сити, субъекта деловых кругов. Так периферийная европейская страна в 17 в. оказалась в центре событий развития капитализма и ее народ, в отсутствии навыков сопротивления капиталистическому произволу, был низведен до скотского состояния, о чем писал Энгельс в своей книге «Положение рабочего класса в Англии».<sup>4</sup>

Набирающий силу капитализм Франции и Германии научил пролетариат сопротивляться и в ходе буржуазных революций закладывались основы для развития институтов власти, ограничивающих произвол буржуазии, регулирующих взаимоотношения труда и капитала, гарантирующих определенные права и свободы граждан.

Заметим, что историческим результатом формирования капиталистического способа производства этого периода стало превращение мира в систему, где все страны в разных статусах и на разных условиях включены в единый контекст его развития. Мир стал «миром-системой» капитализма, в которой центр определяет поведение полупериферии, диктует и использует в своих интересах страны периферии.

Второй этап – 18-19 в. – время перехода в стадию машинного производства, роста сопротивления пролетариата, буржуазно-демократических революций, время формирования национальных государств, делегирование ему задач создания консенсуса между трудом и капиталом, ограничения власти капитала институтами государственной власти, гражданского общества, правового государства. Развитие капитализма стимулировалось ограблением колоний, угнетением их народов (Остиндские компании, опиумные войны в Китае). Превращение мира в капиталистическую «Мир-систему» демонстрировало власть силы (центра «мир-системы») по отношению к обслуживающим ее интересы производства прибыли странам периферии.

20 в. – особая ступень в развитии капитализма. Неравномерное экономическое развитие различных стран выводит Германию на арену конкурентной борьбы, а назревшее противоречие производственных отношений характеру и уровню развития производительных сил на поверхности исторических событий проявляет себя в мировом экономическом кризисе, (великой депрессии в США) побуждая каждую из стран капиталистического мира искать собственный выход.

Кризисные события в России обнаружили себя раньше и концентрация объективных и субъективных факторов, общего и единичного, необходимого и случайного, закономерного и специфического в виде «верхи не могут, а низы не хотят», на основе взрывоопасной концентрации нерешенных социально-экономических, национальных задач, отягощенные первой мировой войной и наступившего предела народного терпения, при наличии профессиональной партии революционеров, привели к революциям и установлению советской власти, власти диктатуры пролетариата.

Каждая из стран «мир-системы» нашла свой выход из кризиса: США - в новом курсе Рузвельта, в неолиберализме, который стал новой формой развития производительных сил капиталистического способа производства. Милитаризация, идеология нацизма, война как способ передела мира и грабежа стали механизмом решения кризиса в Европе. В результате Центром мир-системы становятся США, появление стран социалистического лагеря, падение колониальных режимов. Последовавшая научно-техническая революция, превращение науки в непосредственную производительную силу с целым комплексом социальных последствий (сокращение работающих в сфере материального и их увеличение в сфере нематериального производства, рост квалификации, образовательного и культурного уровня трудящихся, увеличение доли среднего класса в социальной структуре общества, расширение внутреннего рынка, рост покупательной способности, увеличение продолжительности

---

<sup>4</sup> Энгельс Ф. Энгельс Ф. Положение рабочего класса в Англии. Маркс К. и Энгельс Ф. соч.т.2. с.231-517.

жизни населения и т.д.) обеспечили «жирные годы» стран «золотого миллиарда», внешнюю привлекательность либерального пути развития.

Надолго ли? Ответ на этот вопрос дали в 60-е годы аналитики «Римского клуба», опубликовав доклад о пределах экономического роста, определяемых невозможностью природных ресурсов. Было заявлено, что сохранение благополучия «золотого миллиарда» возможно лишь при сохранении в мире сложившейся системы потребления, когда 80 процентов мировых богатств потребляются 20 проц. населения «золотого миллиарда» и оставшиеся 20 процентов мировых богатств потребляются - 80 процентами населения третьего мира.<sup>5</sup>

Следующий этап развития капитализма связан с формированием глобальной экономики, возникновением транснациональных корпораций, глобального рынка. 70-е годы – капиталистическая Европа строит Общий рынок, единую Европу, ограничивая роль национальных государств, их экономическую и политическую субъектность. Глобализация втягивает в орбиту единой мировой системы капитализма новые индустриальные страны (Тайвань, Ю.Корея и др.), сбрасывая туда грязные производства и используя дешевую рабочую силу, НИС обеспечивают рост прибыли, растущее социально-экономическое, экологическое, политическое неравенств между центром и периферией.

90-е годы - время нового мирового экономического кризиса капитализма, но распад СССР, открыв широкий рынок для сбыта товаров и выкачивания природных ресурсов, стал мощным сдерживающим фактором его разрушительного воздействия на центр мир-системы (США), «золотой миллиард». Разграбление России, превращение ее в сырьевой придаток запада происходило мирным путем, а «русский крест» (падение рождаемости при повышении смертности) способствовал осуществлению планов Запада, озвученных Премьер министром Англии М.Тетчер о том, что в России должно проживать не более 15 млн. человек, необходимых для работы «трубы».<sup>6</sup>

Конец 20, начало 21 века – вступление капитализма в новую фазу конфликта производительных сил и производственных отношений капиталистического способа производства. Его технико-технологическим содержанием стала 4-я технологическая революция, требующая принципиально новой социально-экономической формы, а катализатором кризиса – быстро развивающиеся экономики стран бывшей периферии – Китая и Индии, с ростом потребительских потребностей их многомиллиардного населения, угрожающим нарушить стабильное господство «золотого миллиарда». Ответом стало откровенное признание идеологов глобализма в том, что удержать капитализм, извлекая максимальную прибыль для развитых стран и их элиты, можно только установив новый мировой порядок путем «революции сверху». Главным содержанием современного глобального капитализма должна стать новая форма получения прибыли не через присвоение овеществленного труда, а присвоения самого человека, путем изменения его биологической природы, подчинения сознания. Организатор и идейный вдохновитель мирового экономического форума в Давосе Клаус Шваб сформулировал задачи установления нового мирового порядка в двух своих книгах «Четвертая технологическая революция» и «КОВИД – 19: великая перезагрузка», где распространение искусственного интеллекта разделит мир капиталистической системы на «райский сад» (запад) и прерии (не запад). Это, во-первых.

Во-вторых, якобы руководствуясь самыми гуманными задачами сохранения природы, оздоровления окружающей среды, новый мировой порядок предусматривает и сокращение общей численности населения планеты до 2-х млрд. человек, в том числе сокращение «золотого миллиарда» до 180 тысяч, где мировая элита займет главное место, будет управлять потребительским большинством. Констатируется факт, что Ковид-19 не справился

---

<sup>5</sup> Римский клуб: Проект «мягкого» уничтожения человека. [https://tsargrad.tv/articles/rimskij-klub-proekt-mjagkogo-unichtozhenija-cheloveka\\_163949](https://tsargrad.tv/articles/rimskij-klub-proekt-mjagkogo-unichtozhenija-cheloveka_163949)

<sup>6</sup> Паршев А.Н. Почему Россия не Америка. М.: Крымский мост. Форум, 2001. – С.5.

с возложенной на него задачей сокращения населения и организаторы проекта работают над новым более опасным (с летальностью 80%) вирусом.<sup>7</sup>

В-третьих, новый мировой порядок предполагает изменение социальной структуры общества. Прежняя социальная структура как следствие эпохи НТР, а это прежде всего мощный слой среднего класса, должна быть разрушена. Остальное население, в соответствии с новым мировым порядком, должно расползтись по социальным полюсам. Политика распространения локдаунов во время эпидемии нанесла сокрушительный удар по мелкому и среднему бизнесу, представители которого и составляют ядро среднего класса, социальную основу демократии национальных государств. Падение жизненного уровня основной части европейского населения свидетельствует о результативности достижения поставленных задач.<sup>8</sup>

В-четвертых, новой формой капитализма становится глобализм. Целью нового мирового порядка, является упрочение положения центра (США) и ослабления полупериферии (укрепление доллара и ослабление евро), которое возможно через разрешения конфликта между глобалистской элитой США и интересами национальных государств путем установления контроля над национальными государствами силами международных межнациональных корпораций.

Слабые политические лидеры стран Европейского союза не сумели справиться с задачей сохранения среднего класса, обеспечивающего политическую стабильность общества как субъекта, социальной основы демократии. А утрата национальными государствами политической субъектности демонстрирует полную подчиненность Центру мир-системы, и воспринимается народом европейских стран враждебной силой, попирающей его демократические завоевания. Об этом свидетельствуют масштабы народных протестов против власти.

Апробированным, классическим механизмом решения конфликта производительных сил и производственных отношений является война. Уже видимыми результатами войны на Украине стали – экономическая и внутривнутриполитическая дестабилизация европейских стран как главного экономического конкурента США, падение производства и уровня жизни населения, рост безработицы, сокращение среднего класса (условия вынудили перенести европейский бизнес в США), утрата демократических свобод, поляризация общества.

Активная демонстрация США миру модели нового мирового порядка с акцентом своего определяющего в нем места началась с распадом СССР – главного политического конкурента. Югославия, Иран, Ирак, Грузия, прощупывание положения по периметру бывшего СССР (Беларусь, Казахстан) – череда примеров таких заявок, экипированных в белые одежды распространения американской демократии, форма решения актуализирующихся внутренних проблем, нарастающего сопротивления глобализму. Таковыми стали негритянские бунты, другие городские сопротивления граждан, направленные против полиции, против государства, дискредитировавшего себя принятием законов об однополых браках и т.п. Конфликт Байдена и Трампа не просто конфликт интересов стоящих за ними партий (демократической и республиканской), а противоречие сил отражающих национальные и глобальные интересы как выражение социально-экономического кризиса США, современного капиталистического способа производства.

Россия часть капиталистической «мир-системы». Благодаря политическим процессам 90-х годов 20 века сегодня она находится на задворках полупериферии, превращена в сырьевой придаток Запада. Это позволило мировому капитализму благополучно выйти из кризиса 90-х., использовать Россию для решения своих стратегических задач. Разрушению страны способствовала череда принятых политических решений внутри страны:

---

<sup>7</sup> Клаус Шваб, Тьерри Маллере COVID-19: Великая перезагрузка COVID-19: БОЛЬШОЙ СБОС Великая перезагрузка ФОРУМ ИЗДАТЕЛЬСТВО Выпуск 1.0 © Всемирный экономический форум 2020 91-93 route de la Capite CH-1223 Колоньи / Женева Швейцария www.weforum.org ISBN 978-2-940631-11-7

<sup>8</sup> Там же.

Во-первых, уничтожение коммунистической идеологии, широкое распространение в СМИ материалов, искажающих историческую правду, гипертрофирующих ошибки политического руководства страны без их критической оценки в соотнесении с конкретной исторической практикой, дискредитирующих экономическую и политическую основы советского государства. Главным результатом стала дерационализации массового сознания.

Во-вторых, условием включения России в мировое сообщество стали односторонне реализованные договоренности по уничтожению военно-стратегического потенциала, военно-промышленного комплекса страны.

В-третьих, приватизация собственности сосредоточила основную часть природных богатств в руках «естественных монополий», созданное за долгую историю советского государства руками народа материальное производство за гроши было выкуплено олигархами.

В-четвертых, уничтожение сельскохозяйственного производства открыло широкий рынок для продуктов иностранного производства. Это уничтожило, наряду с ВПК, стратегическую отрасль экономики страны - сельское хозяйство.

В-пятых, наряду с ВПК и сельскохозяйственным производством стратегическими отраслями развития любого национального государства являются наука, образование и медицина, которые были превращены, соответственно, в образовательные и медицинские услуги и стали предметом торговли. Разрушение системы образования (болонский процесс) и медицинского обслуживания поддерживались идеей формирования условий для нового потребительского поведения населения, нового мировоззрения молодежи.

В-шестых, социальным следствием разрушительных процессов в экономике стало социальное расслоение, избыточная бедность, бедность работающего населения, девальвация высшего образования, отсутствие социальных лифтов, необузданная коррупция, отсутствие социальных перспектив, падение рождаемости, повышение смертности населения страны (русский крест).

В-седьмых, социально-экономически необоснованное богатство меньшинства, избыточная бедность, так и не сформировавшийся (как экономическая основа рыночной экономики, как условие политической стабильности и развития демократических институтов) средний класс создали объективные условия, разрушающие страну изнутри. Повсеместное (территориальное, профессиональное, интеллектуальное, экономическое, социальное, правовое) нарушение важнейшего для ментальности россиян принципа социальной справедливости стали питательной средой формирования пятой колонны – социально-ущербной части населения, разорвавшего ментальные связи с Родиной.

Новый уровень развития капитализма довел человеческую цивилизацию до точки бифуркации. Ей предстоит сделать выбор вектора развития. Он не однозначен, одного Богом заданного сценария не существует. История - это всегда многовариантность, широкий спектр векторов развития: от оптимистического – путь изменения общества, через установление необходимого соответствия производительных сил и производственных отношений, совершенствование личности. До пессимистического – скатывание в архаику.

Транснациональные интересы глобалистов не выходят за рамки капиталистического способа производства, их цели остаются прежними – производство прибыли с использованием новых достижений 4-й технологической революции. Их вектор исторического развития – цифровой и они навязывают его человечеству как единственно возможный. Но изменившийся мир способен предложить альтернативу: многополярность - одному центру силы, мир – войне, национальную самобытность – глобальной унификации, сотрудничество, взаимопроникновение национальных культур - диктатуре глобализма, политическую субъектность национальных государств – подчинению глобальному капитализму.

Возможен и промежуточный этап – так называемый анклавный капитализм, разделяющий общество на богатых и бедных, образованных и малограмотных, рационально мыслящих и потребителей суррогатов глобальной псевдокультуры. Первых будет мало,

вторых большинство. Довольствуясь хлебом и зрелищами, утратив национальную идентичность, защиту со стороны национального государства, они будут обслуживать возрастание прибыли владеющего миром меньшинства, отдавать нефть, другие национальные богатства в обмен на хлеб и зрелища.

#### **Библиографический список**

1. Клаус Шваб, Тьерри Маллере COVID-19: Великая перезагрузка COVID-19: БОЛЬШОЙ СБРОС Великая перезагрузка ФОРУМ ИЗДАТЕЛЬСТВО Выпуск 1.0 © Всемирный экономический форум 2020 91-93 route de la Capite CH-1223 Колоньи / Женева Швейцария www.weforum.org ISBN 978-2-940631-11-7
2. Клаус Шваб Четвертая промышленная революция. «Эксмо», 2016. -138с.
3. Паршев А.Н. Почему Россия не Америка. М, Крымский мост. «Форум», 2001. – С. 5.
4. Римский клуб: Проект «мягкого» уничтожения человека. [https://tsargrad.tv/articles/rimskij-klub-proekt-mjagkogo-unichtozhenija-cheloveka\\_163949](https://tsargrad.tv/articles/rimskij-klub-proekt-mjagkogo-unichtozhenija-cheloveka_163949)
5. Энгельс Ф. Положение рабочего класса в Англии. Маркс К. и Энгельс Ф. Соч. т. 2, с. 231-517.

#### **Сведения об авторе**

Моисеева Татьяна Павловна, д-р социолог, н., профессор кафедры экономической теории Уфимского университета науки и технологий, tatianamoiseeva5@mail.ru, тел.8-905-37-64-15.

#### **Author's personal details**

Moiseeva Tatyana Pavlovna, Doctor of Sociology, Ph.D., Professor of the Department of Economic Theory, Ufa University of Science and Technology, tatianamoiseeva5@mail.ru, tel. 8-905-37-64-15.

© Моисеева Т.П., 2023.

УДК 392

### **СЕЛО КАХНОВКА ЧИШМИНСКОГО РАЙОНА: К ВОПРОСУ ИЗУЧЕНИЯ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ УКРАИНЦЕВ БАШКОРТОСТАНА<sup>9</sup>**

### **VILLAGE OF KAKHNOVKA, CHISHMINSKY DISTRICT: ON THE ISSUE OF STUDYING THE HISTORICAL AND CULTURAL HERITAGE OF UKRAINIANS OF BASHKORTOSTAN**

**Пилипак Максим Анатольевич**, кандидат исторических наук, старший научный сотрудник Научного центра социокультурного анализа ГАНУ «Институт стратегических исследований Республики Башкортостан», Уфа, Россия

**Pilipak Maksim Anatol'evich**, Candidate of Historical Sciences, Senior Researcher at the Center for Socio-Cultural Analysis of the Institute for Strategic Studies of the Republic of Bashkortostan, Ufa, Russia

**Аннотация:** В предложенной статье, на основании данных Национального архива Республики Башкортостан, опубликованных источников и материалов экспедиционных записей автора, рассмотрена история села Кахновка Чишминского района, основанного в 1900 году переселенцами с территории современной Украины. Целью исследования является сопоставительный анализ сохранения и бытования материальной и духовной культур населения села.

Методологическую основу исследования составляют сравнительно-исторический, полевой и описательный методы.

---

<sup>9</sup> Статья подготовлена в рамках выполнения государственного задания ИСИ АН РБ

По результатам работы отмечается существенная трансформация традиционной культуры потомков украинских переселенцев, зафиксировано локальное сохранения отдельных элементов обрядовой культуры.

**Abstract:** In the proposed article, based on the data of the National Archive of the Republic of Bashkortostan, published sources and materials of the author's expedition records, the history of the village of Kakhnovka of the Chishminsky district, founded in 1900 by immigrants from the territory of modern Ukraine, is considered. The purpose of the study is a comparative analysis of the preservation and existence of the material and spiritual cultures of the village population.

The methodological basis of the study consists of comparative-historical, field and descriptive methods.

According to the results of the work, a significant transformation of the traditional culture of the descendants of Ukrainian immigrants is noted, local preservation of individual elements of ritual culture is recorded.

**Ключевые слова:** Село Кахновка, Республика Башкортостан, украинцы, переселенцы, историко-культурное наследие, традиции.

**Keywords:** Village of Kakhnovka, Republic of Bashkortostan, Ukrainians, migrants, historical and cultural heritage, traditions.

Активное переселение украинцев на территорию современного Башкортостана отмечается во второй половине XIX – начале XX веков. Наибольший процент переселившихся, в данный период, составили выходцы из Полтавской (5046), Киевской (4163), Подольской (3639), Харьковской (3419), Екатеринославской (1622), Черниговской (1586) и Херсонской (1032) губерний [1; 2]. По данным переписи крестьянских хозяйств Уфимской губернии 1912–1913 гг., выделяются основные районы расселения украинцев в регионе, так в Белебеевском уезде их проживало 30 049 чел., в Стерлитамакском – 12 119 чел., в Уфимском – 12 170 [3].

В пределах Чишминского района зафиксировано наличие 42 населенных пунктов<sup>10</sup>, в которых проживали украинцы. На современном этапе их осталось 17. Динамику изменения численности украинцев в районе можно проследить сопоставив данные переписей населения. Так в 1939 г. тут зафиксировано 7144 [4, с. 60] украинца, в 1959 г. – 4794 [4, с.63], в 1970 г. – 3634 [4, с. 66], 1979 г. – 2856 [4, с. 69], 1989 г. – 2132 [4, с.72], 2002 г. – 1780 [4, с.75], а в 2010 г. – 1295 украинцев [4, с.79]. В исследуемой Кахновке, по состоянию на 2010 г., проживало 43 человека. С 2002 г. преобладающей национальностью выступают татары [5]. На современном этапе потомки украинских переселенцев проживают в 11 домах [6].

Впервые интерес к изучению традиций и культуры украинцев села Кахновка Чишминского района проявили сотрудники Академии наук УССР, которые с сентября 1941 по март 1943 года, находясь в эвакуации в Уфе, организовали 7 экспедиционных выездов в украинские поселения БАССР. Так, в апреле 1942 г. вторая экспедиция ученых в составе фольклориста-музыковеда М. Береговского и языковеда-диалектолога П. Лысенко была проведена именно в с. Кахновка. Основной задачей участников данной экспедиции была фиксация образцов фольклора и устной речи переселенцев. Помимо этого, ученые отмечают сохранение национальных обрядов и быта. Стоит отметить, что за исключением отдельных публикаций [7], материалы, собранные украинскими исследователями в башкирских экспедициях, были изданы лишь спустя почти 70 лет [8].

В 1980-е годы в Кахновке побывал известный уфимский этнограф В.Я. Бебенко. Материалы, собранные им, нашли отображение в авторской монографии «Украинцы Башкирской ССР: поведение малой этнической группы в полиэтничной среде» [9.].

В целях изучения историко-культурного наследия потомков украинских переселенцев с. Кахновка, в июле и августе 2022 г. нами осуществлено два экспедиционных выезда.

Основной задачей экспедиции стала фиксация современного этнокультурного образа населенного пункта и его жителей, а также сравнительно-сопоставительный анализ

---

<sup>10</sup> Подсчет осуществлен в пределах современных административных границ.



собранных нами данных с материалами, зафиксированными учеными в 1942 г. Основную выборку информаторов составили представители старшего и среднего возрастов. При этом, во внимание принимались следующие биографические данные респондентов, а именно: украинское происхождение (оба или один из родителей являются/являлись потомками выходцев с Украины; рождение или длительное/постоянное проживание в исследуемом населенном пункте). Всего осуществлен опрос 4 информаторов. Наиболее ценный этнографический материал удалось зафиксировать от старожилы села – Левченко (Савенко) М.И. 1936 г.р. уроженки соседней, исчезнувшей в 1970-е годы, украинской деревни Березняк. С 1952 г., после выхода замуж, респондентка проживает в Кахновке.

Местные топонимы свидетельствуют о существовании ранее трех отдельных поселений – Калиновки, собственно Кахновки и Дубровки, которые соединяет одна длинная улица.

Из материалов экспедиции 1942 г. удалось узнать, что село Кахновка было основано в 1900 году выходцами из Конотопского уезда Черниговской и Кременчугского уезда Полтавской губерний. Исследователи отмечают, что вероятно переселенцев из Полтавщины было больше и поэтому новый населенный пункт получил свое название в честь полтавского села [10]. Отметим, что в реестре населенных пунктов Кременчугского уезда значатся два населенных пункта – Большая и Малая Кохновка. Из какого именно приехали переселенцы на территорию Башкортостана, на современном этапе исследования, установить сложно. Однако, в материалах всероссийской сельскохозяйственной и поземельной переписи населения 1917 г. село фигурирует под одноименным названием – Кохновка [11]. Данный факт подтверждает информацию о том, что переселенцы часто называли новые поселения в честь своей малой родины.

В 1940-е гг. исследуемый населенный пункт зафиксирован в источниках уже под названием Кахновка, что, скорее всего, связано с длительным произношением его названия на русский лад, и в дальнейшем – привело к переименованию. На момент пребывания здесь ученых Академии наук УССР, в ней насчитывалось 115 дворов, и как и в других украинских поселениях, интерьер по-прежнему оставался традиционным – беленые стены домов, печи, лежанки, обведенные цветом потемнее. Много вышитых рушников... над окнами на стенах и на полу цветастые ковры собственного производства [12].

Сегодня внутреннее обустройство домов претерпело значительных изменений. Лишь в одном, из посещенных нами, стены продолжают белить. Традиционные печи давно заменили «галанками», однако у большинства респондентов, как семейная реликвия, хранится вышивка. В частности, дом Левченко (Савенко) М.И. украшает собственноручно вышитая картина. У Евлентьевой (Савенко) Л.П. есть мамино полотенце, на котором, по традиции – хлебом, уже второе поколение молодых людей получают родительское благословение. Несколько вышитых и тканых полотенец бережет в память о близких Куриляк (Козловская) Л.Н.

Архитектурные традиции украинцев-переселенцев применялись ими на новом месте вплоть до 40-х годов прошлого века. Большинство домов были глиняные, покрытые соломой: *«Покрито було – соломой. І шифера не було»* [13]; *«Я в Кахновке, помню, ото Єме'ц як жив – останній дом, там ото, у Ємця' же соломой була покрито»* [14]. Примерно до этого периода в большинстве домов были также глиняные полы – доливка (долівка): *«Осьо тут жили', еті, Галі, ну ти знайш..., поли глиняні були, земляний пол. Доловка – точно! Точно! Я і знала – долівка, долівка. А тоді начали' вже поли застивать. Я помню трохи. У діда хата – там в хаті було пол, а тут – долівка в сінях. Мазала (бабуся – М.П.) і мене заставляла»* [15].

Послевоенные постройки в селе преимущественно выполнены из срубов, с 1970 гг. приобретают распространение кирпичные. На современном этапе многие строения покрыты пластиковым или металлическим сайдингом.

Основным занятием жителей с. Кахновка остается земледелие. На своих приусадебных участках потомки украинских переселенцев традиционно выращивают картофель, свеклу, фасоль, морковь, лук, а также бахчевые.

Празднично-обрядовая культура украинцев Кахновки существенно трансформировалась. Из религиозных праздников широко отмечают Рождество Христово и Пасху. Из воспоминаний респондентов, во время рождественских праздников дети и взрослые ходили из дома в дом – славили Христа, при этом старшие исполняли специальные песни-колядки, а дети – читали небольшие стишки. Сегодня данный обычай почти утрачен.

О традиции, связанной с поминальными днями, поведала Левченко (Савенко) М.И. Так, на Троицу, на могилах родственников, катают крашенные яйца, которые после проведенного обрядного действия было принято отдавать детям: «... *оце, у нас же на могилки ходять – після Паски і на Трійцю ходять, і діти такі маленькі, і всі с етім – мішочками, мішечки політіленові і це ми ж – качаїмся: «Христос Воскрес!», а та друга' каже: «Воїстину Воскрес!». Три рази. У мене своє яйце, а в неї – своє яйце. Ми друг другу передаймо' те й те яйце. Покачали яйця: я забіраю її яйце, а вона – моє яйце. Тоді отак три рази нада – навхрест. А ззаді вже такий там ждуть (діти, аби забрати яйця у торбинку – М.П.) пока покачаїмся. І тут же, уже обийдеш» [15]. Стоит отметить, что Левченко (Савенко) М.И. передала данную традицию своим односельчанам – Любове Евлентьевой (Савенко) и Ларисе Куриляк (Козловской), которые во время нашего посещения Кахновки наглядно продемонстрировали особенности обряда.*

Интересным, с научной точки зрения, является сравнительный анализ фольклора. В частности, – знают ли современные жители Кахновки те песни, которые 80 лет назад были записаны здесь учеными с Украины, в частности – «Ой посію рожу в три лана». К нашему удивлению – исполнить ее не составило никакого труда. Более того – первой начала петь младший респондент – Куриляк (Козловская) Л.Н., которая услышав название песни, повторила ее первый вариант «... в три лана». Позже в интервью она расскажет, что и сама много знает украинских песен, поскольку в детстве, во время семейных праздников, они сидели на печи и слушали, как пели старшие люди – родители и близкие. В отличие от зафиксированного ранее варианта, современные исполнители поют уже иначе: в частности, вначале, вместо «в три лана» – старшая информантка (Левченко (Савенко) М.И.) начала петь «...край вікна».

По наблюдениям ученых, в 40-е гг. прошлого века, устной речи переселенцев были свойственны черты северо-восточного (Полтавщина) и северного говоров (Конотопский уезд), при этом первый преобладал над вторым. Также зафиксированы некоторые влияния русского и татарского языков. По данным наших экспедиций, данная дифференциация уже не наблюдается. В обиходе украинский язык используется лишь с представителями своей нации, русский же – преобладает.

Данный факт непосредственно связан с изменением национального состава Кахновки и ассимиляцией местного населения.

По данным исследователей, начиная с середины прошлого века, отмечается повсеместная тенденция изменения этнического состава украинских деревень, что, в первую очередь, было вызвано появлением межнациональных браков, а также укрупнением колхозных хозяйств и, соответственно, дальнейшим подселением рабочих специалистов разных национальностей. Существенное изменение национального состава Кахновки произошло в 1980-е гг., во время переселения татар для работы на местной ферме. До этого периода, по воспоминаниям жителей, в селе проживало несколько русских, один татарин, а остальные – украинцы [16].

Таким образом, в процессе длительного проживания украинцев в условиях иноэтничной среды отмечается существенная трансформация их традиционной культуры. На современном этапе исследования, среди потомков украинских переселенцев, зафиксировано локальное сохранение отдельных элементов обрядовой культуры.

#### **Библиографический список**

1. Брук С.И., Кабузан В.М. Численность и расселение украинского этноса в XVIII – нач. XX в. // Советская этнография. 1981. № 5. С. 15–31.
2. Никитин М. Основные моменты колонизации Башкирии // Хозяйство Башкирии. –

1928. № 6–7. С. 73–85.

3. Крестьянское хозяйство Уфимской губернии: Подворная перепись 1912–1913. Ч. II. Таблицы. Уфа, 1914. 1844 с.

4. Народы Башкортостана в переписях населения : В 2 ч. Ч. I / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Башкортостан. – Уфа : Китап, 2016. 332 с.

5. Кахновка, деревня в Чишминском р-не // Региональный интерактивный энциклопедический портал «Башкортостан», 2022. URL: <http://bashenc.online/ru/articles/106702/> (дата обращения: 19.03.2023).

6. Полевые материалы автора. Экспедиционные записи Пилипака М.А. от Куриляк (Козловской) Л.Н. 1967 г.р., жительницы с. Кахновка Чишминского района Республики Башкортостан. Июль 2022.

7. Береговський М.Я. Село Кахновка // Література і Мистецтво. – 1942. – № 11 (15). – 1 червня.

8. Українці Башкирії : у 2 т. Т. I дослідження і документи / [гол. ред. Г. Скрипник, наук. ред. В. Бабенко ; відп. ред. Д. Чернієнко] ; упоряд. Ю. Сіренко, І. Чернієнко, Л. Єфремова, М. Пилипак. – К. : ІМФЕ НАН України ; Уфа, 2011. 492 с.

9. Бабенко В.Я. Украинцы в Башкирской ССР: поведение малой этнической группы в полиэтничной среде. БНЦ УрО РАН. Уфа, 1992. 260 с.

10. Українці Башкирії : у 2 т. Т. I дослідження і документи / [гол. ред. Г. Скрипник, наук. ред. В. Бабенко ; відп. ред. Д. Чернієнко] ; упоряд. Ю. Сіренко, І. Чернієнко, Л. Єфремова, М. Пилипак. – К. : ІМФЕ НАН України ; Уфа, 2011. 492 с.

11. Подворные карточки всероссийской сельскохозяйственной и поземельной переписи 1917 года по Уфимскому уезду Казанской волости с. Кохновка // ГКУ НА РБ. Ф. Р-473, Оп. № 1, Д. 5004. Л. 1–107 об.

12. Українці Башкирії : у 2 т. Т. I дослідження і документи / [гол. ред. Г. Скрипник, наук. ред. В. Бабенко ; відп. ред. Д. Чернієнко] ; упоряд. Ю. Сіренко, І. Чернієнко, Л. Єфремова, М. Пилипак. – К. : ІМФЕ НАН України ; Уфа, 2011. 492 с.

13. Полевые материалы автора. Экспедиционные записи Пилипака М.А. Левченко (Савенко) М.И. 1936 г.р., жительницы с. Кахновка Чишминского района Республики Башкортостан. Июль 2022.

14. Полевые материалы автора. Экспедиционные записи Пилипака М.А. от Куриляк (Козловской) Л.Н. 1967 г.р., жительницы с. Кахновка Чишминского района Республики Башкортостан. 2022.

15. Полевые материалы автора. Экспедиционные записи Пилипака М.А. Левченко (Савенко) М.И. 1936 г.р., жительницы с. Кахновка Чишминского района Республики Башкортостан. Июль 2022.

16. Полевые материалы автора. Экспедиционные записи Пилипака М.А. от Куриляк (Козловской) Л.Н. 1967 г.р., жительницы с. Кахновка Чишминского района Республики Башкортостан. Июль 2022.

#### **Сведения об авторе**

Пилипак Максим Анатольевич, к.и.н., старший научный сотрудник Научного центра социокультурного анализа Института стратегических исследований Академии наук Республики Башкортостан, pilipakma@isi-rb.ru, тел. +7 (347) 273-43-65.

#### **Author personal details**

Pilipak Maksim Anatol`evich, PhD, Senior Researcher at the Scientific Center for Socio-Cultural Analysis of the Institute for Strategic Studies of the Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, pilipakma@isi-rb.ru, tel. +7 (347) 273-43-65.

© Пилипак М.А., 2023.

**ВЛИЯНИЕ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ НА УРОВЕНЬ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА**

**INFLUENCE OF HEALTHCARE SYSTEM ON THE LEVEL OF ECONOMIC SECURITY OF THE COUNTRY**

**Родионова Людмила Николаевна**, доктор экономических наук, профессор ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», Уфа, Россия;

**Можяев Анатолий Юрьевич**, заместитель главного врача по экономическим вопросам ГБУЗ РБ ГКБ №13 г. Уфа, Россия.

**Rodionova Lyudmila Nikolaevna**, Ph.D. in Economics, professor FSBEI HE “Ufa university of science and technology”, Ufa, Russia;

**Mozhaev Anatolii Yur'evich**, deputy chief doctor for economic issues SBHI of Republic of Bashkortostan City Clinical Hospital № 13 Ufa city, Russia;

**Аннотация.** В статье представлены результаты исследования взаимовлияния показателей функционирования системы здравоохранения и уровня экономической безопасности государства. Традиционным разбиением совокупности стран мира на кластеры является их группировка по территориальному признаку. Страны, входящие в каждую группу по территориальному признаку, приближены территориально, но с точки зрения исследования экономических и социальных тенденций, данные группы не представляют собой однородные образования. Одним из возможных способов решения указанной задачи является использование многомерных группировок. В данной работе использовалась методика, предложенная Г.С. Кильдишевым и Ю.И. Аболенцевым. В качестве основных показателей, характеризующих деятельность системы здравоохранения, а также уровень экономической безопасности государства, использовались: коэффициент смертности, общий (на 1000 человек); ожидаемая продолжительность жизни при рождении, всего (лет); ВВП на душу населения (в текущих долларах США); валовое накопление капитала (% ВВП) и пр.

**Abstract.** The article describes the results of the study of the mutual influence of indicators of the functioning of the health care system and the level of economic security of the state. The traditional division of the totality of countries of the world into clusters is their grouping on a territorial basis. The countries included into each group on a territorial basis are geographically close, but from the point of view of studying economic and social trends, these groups do not represent homogeneous formations. One of the possible ways to solve this problem is to use multidimensional groupings. In the paper the methodology proposed by G.S. Kildishev and Yu.I. Abolentsev has been used.

The following indicators were used: mortality rate, general (per 1000 people); life expectancy at birth, total (years); GDP per capita (in current US dollars); gross capital formation (% of GDP), etc. as the main indicators characterizing the activity of the healthcare system, as well as the level of economic security of the state

**Ключевые слова:** показатели системы здравоохранения, экономическая безопасность, многомерные группировки, кластер.

**Keywords:** indicators of healthcare system, economic security, multidimensional grouping, cluster.

Для анализа и выявления тенденций происходящих в мире экономических процессов используют различные классификации стран, территорий, регионов. Традиционным разбиением совокупности стран мира является их группировка по территориальному признаку. Страны, входящие в каждую группу по территориальному признаку, приближены территориально, но с точки зрения исследования экономических и социальных тенденций, данные группы не представляют собой однородные образования.

В качестве основных показателей, характеризующих деятельности системы здравоохранения, а также уровень экономической безопасности страны, используются различные показатели, например: коэффициент смертности, общий (на 1000 человек); ожидаемая продолжительность жизни при рождении, всего (лет); ВВП на душу населения (в текущих долларах США); валовое накопление капитала (% ВВП); прямые иностранные инвестиции, чистый приток (платежный баланс, млн. долл. США); прямые иностранные инвестиции на душу населения (долл. США); индекс экономической сложности (ЕСИ).

Индекс экономической сложности – это рейтинг стран, основанный на разнообразии и сложности их экспортной корзины согласно атласу лаборатории роста Университета Гарварда (США) [8]. Также для анализа взяты индикаторы, которые входят в состав рекомендуемых («Featured indicators»), которые входят в состав групп «Economy & Growth» («Экономика и рост») и «Health» (здоровье) [7]. Рекомендуемые экономические показатели по существу определяют уровень конкурентоспособности экономики, который, в свою очередь, является показателем уровня экономической безопасности государства.

В качестве значений основных показателей использованы данные [7] (значения на 01.01.2022 г.). Также в рамках проведения данного исследования нами проведен корреляционный анализ взаимовлияния друг на друга перечисленных показателей.

По результатам проведения корреляционного анализа можно сделать вывод, что максимальная зависимость наблюдается между показателями «Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, всего (лет)» и «Индекс экономической сложности (ЕСИ)», а также между показателями «Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, всего (лет)» и «ВВП на душу населения (в текущих долларах США)».

В результате исследования статистических параметров был сделан вывод о невозможности применения территориальных принципов группировки стран в целях исследования основных экономических процессов, происходящих в странах, влияющий на уровень экономической безопасности. Поэтому необходимо произвести разбиение всей совокупности стран на однородные группы по совмещенным показателям здравоохранения и экономическим показателям, что позволит сформулировать основные зависимости между показателями каждой группы и построить прогноз развития той или иной выделенной совокупности стран.

Для выявления закономерностей изменения экономических показателей в различных странах используем метод разбиения всего статистического массива стран на однородные группы. Одним из возможных способов решения указанной задачи является использование многомерных группировок. В данной работе использовалась методика, предложенная Г.С. Кильдишевым и Ю.И. Аболенцевым [3].

В качестве базовых показателей для проведения анализа нами после проведения исследования по взаимовлиянию показателей и влиянию на уровень экономической безопасности использованы следующие:

- 1) коэффициент смертности, общий (на 1000 человек)
- 2) ожидаемая продолжительность жизни при рождении, всего (лет)
- 3) ВВП на душу населения (в текущих долларах США)
- 4) валовое накопление капитала (% ВВП)
- 5) прямые иностранные инвестиции, чистый приток (платежный баланс, млн.долл. США);
- б) индекс экономической сложности (ЕСИ)

По каждому признаку определялись суммы и суммы квадратов значений и рассчитывался критерий  $U(\rho^2)$  для подсовокупностей  $l$  и  $n-l$  ( $l = 1, 2, \dots, n-1$ ) по формуле, представленной в указанной выше методике Г.С. Кильдишева.

$$U(\rho^2) = \frac{n-1}{n(n-1)l} \sum_{j=1}^m \left[ \frac{(n-l) \sum_{s=1}^l x_{sj} - l \sum_{n=l+1}^n x_{sj}}{\sum_{s=1}^n x_{sj}^2 - \frac{1}{n} \left( \sum_{s=1}^n x_{sj} \right)^2} \right], \quad (1)$$

где  $n$  – количество стран;  $m$  – количество признаков;  $x_{sj}$  – статистический показатель страны  $s$  по  $j$ -му признаку ( $s = 1, \dots, n; j = 1, \dots, m$ ).

При разбиении  $m$ -мерной совокупности необходимо достичь максимального различия в комплексе средних значений признаков и сокращения вариации признаков до нормативного значения. Формальным критерием разбиения совокупности стран на группы является максимальное расчетное значение  $U(\rho^2)$ . По каждой группе вновь рассчитываются значения  $U(\rho^2)$  и сравниваются с его критическим значением по критерию Пирсона  $\chi^2$  при уровне значимости  $\alpha = 0,05$  с  $m$  степенями свободы (в нашем случае  $m$  – количество признаков равно шести). Деление на более мелкие подгруппы продолжается до тех пор, пока критерий  $U(\rho^2)$  не будет меньше критического. Однородность групп проверяется дополнительно и по коэффициенту вариации. Общеизвестной величиной, при которой статистическая совокупность признается однородной, является коэффициент вариации, значение которого не превышает 33%.

Таким образом, формализация задачи выявления экономических тенденций в экономике стран мира на основе многомерного разбиения стран на кластеры будет определяться следующим образом.

Необходимо произвести группировку стран мира на основе критерия  $U(\rho^2)$ , определяемого по формуле (1), с учетом следующих требований:

1) соответствие значений критерия  $U(\rho^2)$  по странам граничному значению критерия Пирсона  $\chi^2$  при уровне значимости  $\alpha = 0,05$  с  $m$  степенями свободы. Табличное значение критерия Пирсона  $\chi^2_{0,05;6} = 12,592$ .

Тогда условие однородности группы будет выглядеть следующим образом:

$$U_s(\rho^2) \leq \chi^2_{0,05;6}, \quad s = (\overline{1, r}), \quad (2)$$

где  $U_s(\rho^2)$  – значение критерия однородности для страны  $s$  в сформированной группе,  $r$  – количество регионов в сформированной группе;

2) соответствие значений коэффициента вариации граничному значению, равному 33%:

$$KVar_i \leq 33\%,$$

где  $KVar_i$  – значение коэффициента вариации по  $i$ -й сформированной группе.

В соответствии с указанными выше критериями анализируемая нами совокупность из 92 стран оказалась статистически неоднородна, так как максимальное значение критерия  $U(\rho^2)$  равно 31,7908 и не удовлетворяет первому сформулированному нами требованию, а значение коэффициента вариации как по основному, так и по второстепенным признакам группировки превышает граничное значение, равное 33%.

Далее необходимо перейти ко второй итерации. Для этого разобьем статистическую совокупность из 92 стран на неравные группы по значениям критерия  $U(\rho^2)$ . В результате получили шесть неравных по количеству вошедших в них государств групп.

В качестве основных критериев, по которым показатели должны удовлетворять граничному условию по уровню коэффициента регрессии, нами выбраны следующие:

1) в качестве показателя эффективности системы здравоохранения – ожидаемая продолжительность жизни при рождении, всего (лет);

2) в качестве экономического показателя – индекс экономической сложности (ЕСИ).

В результате проведенных операций нами достигнуто разбиение совокупности стран мира на однородные по выбранным признакам группы. Достижение однородности по группам стран очень важно, поскольку это является основой для выявления закономерностей и тенденций глобальных экономических процессов.

Далее в работе была рассмотрена зависимость между показателем «Индекс экономической сложности (ЕСІ)» и другими второстепенным показателями.

На основе полученных данных построена структурная модель, представляющая собой стохастическое уравнение, которое устанавливает зависимость между моделируемой переменной, представленной в нашем случае показателем «ВВП на душу населения», и некоторым набором второстепенных показателей.

Для определения влияния второстепенных показателей на основной показатель в данной работе проведен корреляционный анализ.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что построенная структурная модель достаточно полно описывает исследуемые зависимости, поскольку при рассмотрении использованы экономические параметры, что, безусловно, повышает степень адекватности модели. Рассмотренная нами структурная модель для каждой группы стран мира также позволяет определить оптимальное значение основного показателя, то есть значение «Индекс экономической сложности (ЕСІ)» отдельной страны в группе в зависимости от известных значений второстепенных показателей.

Таким образом, реализованная нами процедура разбиения неоднородной совокупности стран по ряду экономических признаков на однородные группы и дальнейшее определение корреляционно-регрессионной зависимости между исследуемыми показателями позволяет:

- 1) идентифицировать каждую из стран в качестве составляющего звена какой-либо группы в зависимости от обозначенных нами критериев, а следовательно, от уровня экономического развития данного государства;
- 2) обосновать принадлежность той или иной страны к одной из групп;
- 3) определить взаимосвязь между основным признаком и второстепенными признаками, то есть определить вид корреляционно-регрессионной зависимости;
- 4) определить статистические характеристики построенной модели, ее полноту и адекватность экономической ситуации в странах каждой группы;
- 5) определить оптимальные значения основного показателя для каждой страны в составе определенной группы;
- 6) построить прогноз результирующего экономического показателя (в данном случае – уровня экономической безопасности), учитывая прогнозы частных показателей модели.

#### **Библиографический список**

1. Акулич М. В., Соловей Н. А. Реализация кластерного и дискриминантного анализа в целях маркетинга // Труды БГТУ. Серия «Экономика и управление». Минск, 2000. Вып. VIII. С. 179–185.
2. Дранев Я. Н. Кластерный подход к экономическому развитию территорий. В кн.: «Практика экономического развития территорий: опыт ЕС и России». М.: Сканрус, 2001.
3. Кильдишев Г. С., Аболенцев Ю. И. Многомерные группировки. М.: Статистика, 1978 г.
4. Калашников И. Исследования в сфере медицины стали второй по величине статьей финансирования науки в России // Медвестник. Интернет-издание. 29.07.2021. Режим доступа: <https://medvestnik.ru/content/news/Issledovaniya-v-sfere-mediciny-stali-vtoroi-po-velichine-statei-finansirovaniya-nauki-v-2020.html> (дата обращения 17.02.2023 г.).
5. Ларин С. Н., Богомолова Н. В. Особенности российской инновационной экономики как объекта управления. / Теория и практика инновационных преобразований в России. Сб. научных трудов под ред. Б. А. Ерзкяна. Вып.6. М.: ЦЭМИ РАН, 2006.

6. Славец А. Значение «новой экономики» в постсоциалистических странах: структурный и региональный аспекты. // Проблемы теории и практики управления, 2002, № 4.

7. Сайт Всемирного банка. Режим доступа: <https://data.worldbank.org/indicator?tab=featured> (дата обращения 17.02.2023 г.).

8. Атлас лаборатории роста Гарвардского университета Режим доступа: <https://atlas.cid.harvard.edu/rankings> (дата обращения 17.02.2023 г.).

#### **Сведения об авторах:**

Родионова Людмила Николаевна, доктор экономических наук, профессор кафедры экономики предпринимательства ФГБОУ ВО Уфимский университет науки и технологий.  
e-mail: rodion@ufanet.ru; +7-937-490-7425.

Можяев Анатолий Юрьевич, заместитель главного врача по экономическим вопросам ГБУЗ Республики Башкортостан Городской клинической больницы №13 г. Уфа

#### **Information about authors:**

Rodionova Lyudmila Nikolaevna, Doctor of Economics, Professor of the Department of Business Economics, Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russia;  
e-mail: rodion@ufanet.ru; +7-937-490-7425.

Mozhaev Anatolii Yur'evich, Deputy Chief Physician for Economic Affairs, State Budgetary Institution of Healthcare of the Republic of Bashkortostan, City Clinical Hospital No. 13, Ufa, Russia.

© Родионова Л.Н., Можяев А.Ю., 2023.

УДК 330.1

## **ГЛАВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И МОДЕЛИ ФОРМИРОВАНИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ**

### **MAIN PROBLEMS AND MODELS FOR THE FORMATION OF THE SOCIAL ECONOMY**

**Рымбеков Султан Егинбаевич**, магистр экономических наук, преподаватель кафедры Менеджмента и Инновации «Карагандинский университет Казпотребсоюза», Караганда, Республика Казахстан

**Блялов Бахытжан Ерикович**, старший преподаватель кафедры Менеджмента и Инновации «Карагандинский университет Казпотребсоюза», Караганда, Республика Казахстан

**Юсупов Мухамеджан Турсумбаевич**, магистр, старший преподаватель кафедры Государственной и местной управления «Карагандинский университет Казпотребсоюза», Караганда, Республика Казахстан

**Rymbekov Sultan Eginbaevich**, master of Economic Sciences, Lecturer, Department of Management and Innovation "Karaganda University of Kazpotrebsoyuz", Karaganda, Republic of Kazakhstan

**Blyalov Bakhytzhhan Erikovich**, senior Lecturer Department of Management and Innovation "Karaganda University of Kazpotrebsoyuz", Karaganda, Republic of Kazakhstan

**Yusupov Mukhamedzhan Tursumbaevich**, master, senior lecturer Department of State and local government "Karaganda University of Kazpotrebsoyuz", Karaganda, Republic of Kazakhstan

**Аннотация:** События последних лет показали, что коренная трансформация экономики на основе рыночных отношений сопровождается масштабными экономическими потрясениями и кризисами и требует больших усилий со стороны общества. В переходный период осуществление различных поспешных, недостаточно обоснованных мер неизбежно приведет к опасным негативным последствиям, что наглядно доказывает опыт стран, вставших на путь рыночного развития.

Суть социальной политики государства заключается в поддержке справедливых отношений в обществе или регулировании отношений между социальными группами в



обществе, обеспечении условий для повышения уровня жизни и благосостояния общественной собственности, создании социальных гарантий экономических стимулов к участию в общественное производство. Социальная политика государства тесно связана со всей экономической ситуацией в стране.

Проблема в цепочке социальной политики государства заключается в создании доходов народа. Доход используется для определения величины вновь созданной стоимости, и понимается он в том смысле, что произведенная стоимость превышает затраты на ее производство, долю каждого класса, социальной группы или отдельного лица в произведенном продукте, его собственность.

Развитие новых технико-экономических условий и экономическая глобализация повлекли за собой серьезные социальные последствия: социальную незащищенность всех категорий населения, низкий уровень доходов, безработицу, кризисное состояние социальной инфраструктуры. Ключевым фактором экономического благосостояния является построение эффективной социальной политики в стране с эффективным использованием в этом процессе человеческого фактора. Социальные основы экономической политики стали приоритетными в вопросах развития социальных аспектов экономических отношений.

Однако вопросы относительно теории и принципов социальной экономики в научном мире стали исследовать сравнительно недавно. Социальная экономика как предмет изучения оказалась в центре внимания представителей многих дисциплин, в том числе и экономической социологии, экономической политики и экономической истории. Поэтому изучение теоретических аспектов сущности и формирования социальной экономики с учетом современной социально ориентированной экономической политики многих стран является актуальным. В статье авторы проводят анализ существующих определений термина «социальная экономика», на основе анализа научной литературы формируется наиболее целостное определение. Далее рассматриваются известные модели социальной экономики, подчеркивается тесная связь социальной экономики и социального предпринимательства, так как последняя выступает в качестве наиболее эффективной возможности реализации социальной политики и экономики. На основе анализа отмечается, что эффективность экономической модели зависит от усиления социальной составляющей экономической модели.

**Abstract:** The events of recent years have shown that a radical transformation of the economy based on market relations is accompanied by large-scale economic upheavals and crises and requires great efforts from society. During the transition period, the implementation of various hasty, insufficiently substantiated measures will inevitably lead to dangerous negative consequences, which is clearly demonstrated by the experience of countries that have embarked on the path of market development.

The essence of the state's social policy is to support fair relations in society or regulate relations between social groups in society, provide conditions for raising the standard of living and the welfare of public property, and create social guarantees of economic incentives to participate in social production. The social policy of the state is closely connected with the entire economic situation in the country.

The problem in the chain of social policy of the state is to create income for the people. Income is used to determine the amount of newly created value, and it is understood in the sense that the value produced exceeds the cost of its production, the share of each class, social group or individual in the product produced, its property.

The development of new technical and economic conditions and economic globalization have entailed serious social consequences: social insecurity for all categories of the population, low incomes, unemployment, and the crisis state of social infrastructure. The key factor in economic well-being is the construction of an effective social policy in the country with the effective use of the human factor in this process. The social foundations of economic policy have become a priority in the development of social aspects of economic relations.

However, questions regarding the theory and principles of social economics in the scientific world began to be investigated relatively recently. Social economics as a subject of study has been the focus of attention of representatives of many disciplines, including economic sociology, economic policy and economic history. Therefore, the study of the theoretical aspects of the essence and formation of the social economy, taking into account the modern socially oriented economic policy of many countries, is relevant. In the article, the authors analyze the existing definitions of the term "social economy", based on the analysis of scientific literature, the most holistic definition is formed. Further, well-known models of the social economy are considered, the close connection between the social economy and social entrepreneurship is emphasized, since the latter acts as the most effective opportunity for the implementation of social policy and economics. Based on the analysis, it is noted that the effectiveness of the economic model depends on the strengthening of the social component of the economic model.

**Ключевые слова:** социальное предпринимательство, реализация, благосостояние, социальная экономика, эффективность, анализ, экономическая модель.

**Keywords:** social entrepreneurship, implementation, welfare, social economy, efficiency, analysis, economic model.

За последнее тысячелетие человечество пережило такие быстрые и значительные изменения. С одной стороны, научно-технический прогресс, глобализация экономики и экономический кризис, миграция и урбанизация, экологические проблемы и бедность. С другой стороны, в мире происходит общая гуманизация общества, изменение ценности жизни и стремление к повышению качества жизни, рост и значение благотворительности, развитие социального предпринимательства.

Жизненно важно осознать критичность сложившейся ситуации в мировой экономике, необходимость глубоких изменений модели экономического развития [1, с. 66]. В период радикальных и стремительных изменений, в условиях глобализации отечественные и зарубежные исследователи большое внимание уделяют изучению моделей социальной экономики развитых стран, однако в экономической литературе нет четкого определения этого понятия. Многочисленные авторы различных экономических учебников по-разному трактуют сущность общественного хозяйства. Одни ученые рассматривают общественную экономику как третий сектор в экономике государства (после промышленно-аграрного), а другие – как этап развития в экономической системе. Некоторые исследователи сущность социальной экономики связывают с социальной политикой государства и с социально-ориентированными экономическими программами. Формирование эффективной социальной экономики требует глубокого понимания ее сущности и ключевых принципов.

Также в работах отечественных и зарубежных ученых даются понятия социальной экономики и условия ее формирования, рассматриваются различные модели социальной экономики. Достаточное количество научных публикаций по теории производства, распределения, обмена и потребления, социальным аспектам трансформации мирохозяйственных отношений. Особый интерес представляют работы современных экономических и социологических исследований, теории, методологии экономической социологии и эмпирических исследований в области социальной экономики, социальной работы и услуг. Поэтому теоретический и практический интерес к проблемам становления и развития общественного хозяйства считается недостаточно изученным.

Методы научного познания стали как общенаучными, так и специально-научными принципами для изучаемой отрасли науки. В исследовании использовались в основном методы нормативного анализа и синтеза, аналогий и обобщений, а также эмпирико-теоретический метод для изучаемой области науки: сбор, изучение и сопоставление данных.

Большинство европейских исследователей под социальной экономикой подразумевают развитие социального предпринимательства. Причина возможна в том, что негосударственные предприятия, общественные объединения и организации, частные лица стали более активно вовлекаться в экономические и социальные процессы.

В одних источниках исследователи акцентируют внимание на связи социального поведения и экономики, в других - на деятельности и сфере экономики, основной целью которых является достижение развития личности и содействие прогрессу человечества. В широком смысле под социальной экономикой понимается согласование экономических и социальных целей и интересов хозяйствующих субъектов посредством развития социального предпринимательства. В целом различные типы социальных предприятий можно свести к двум большим группам:

- коммерческие предприятия, которые находят бизнес-решения в ответ на социальные и экологические проблемы и делятся прибылью с сообществом;
- общественные или некоммерческие организации, осуществляющие деятельность, приносящую доход, а также коммерческие предприятия, созданные благотворительными организациями [4].

Социальные предприятия возникли из объективных потребностей общества под влиянием взаимодействия глобальных факторов экономического развития (научно-технический прогресс, рынок, собственность), практически осуществляют социально-экономическую кооперацию, являясь формой социально-экономического сосуществования.

Анализ научной литературы позволяет констатировать актуальность исследования теории, методологии и моделей социальной экономики, так как до сих пор нет четкого определения сущности социальной экономики. В целом мнения ученых сводятся к тому, что социальная экономика призвана рассматривать экономику как фактор решения социальных проблем, а социальную сферу как необходимое условие развития экономики. Но суть модели социальной экономики следует видеть не только в максимальной реализации социальной помощи путем перераспределения благ, но и в создании условий для процветания и повышения активной и инициативной активности граждан. Социальная экономика должна основываться на принципах конкуренции, усиления роли человеческого капитала, социальной справедливости, мотивации труда, социального партнерства и социальной ответственности, прозрачности.

Социальное равенство включает в себя равные права жителей на образование, медицинское обслуживание, владение жильем и социальную защиту. Переход страны к рыночной экономике ведет к увеличению социального риска людей. В результате люди классифицируются по уровню жизни. Поэтому необходим социально надежный механизм. Основным элементом социальной защиты населения является индексация его денежных доходов. Его основная задача – компенсировать расходы, вызванные инфляцией.

#### **Библиографический список**

1. Бойко Мария Азы экономики. Учебник. М.: Книга по Требованию. 2015. 472 с.
2. Поликарпова Т. И. Экономическая теория. Учебник и практикум для бакалавриата и специалитета. М.: Юрайт. 2019. 254 с.
3. Васильев В. П., Холоденко Ю. А. Экономика. Учебник и практикум. М.: Юрайт. 2020. 298 с.
4. Лукашенко М. А., Ионова Ю. Г., Михненко П. А. Экономика. Учебник. В 2 частях. Часть 1. М.: Издательский дом Университета "Синергия". 2019. 364 с.
5. Борисов Е. Ф., Петров А. А., Березкина Т. Е. Экономика. Учебник для бакалавров. М.: Проспект. 2020. 272 с.
6. Смитиенко Б. М., Лукьянович Н. В. М.: Юрайт. 2019. 236 с.

#### **Сведения об авторах**

Рымбеков Султан Егинбаевич, магистр экономических наук, преподаватель кафедры Менеджмента и Инновации Карагандинского Университета Казпотребсоюза, rymbekov.sultan@mail.ru, тел. +7 (747) 397-71-78

Блялов Бахытжан Ерикович, старший преподаватель кафедры Менеджмента и Инновации Карагандинского Университета Казпотребсоюза, keu.2012@mail.ru, тел. +7 (700) 304-79-12.

Юсупов Мухамеджан Турсумбаевич, магистр, старший преподаватель кафедры Государственной и местной управление Карагандинского Университета Казпотребсоюза, fly\_karaganda@mail.ru, тел. +7 (700) 477-69-90.

#### **Author's personal details**

Rymbekov Sultan Eginbaevich, Master of Economic Sciences, Lecturer at the Department of Management and Innovation, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, rymbekov.sultan@mail.ru, tel. +7 (747) 397-71-78.

Blyalov Bakhytzhan Erikovich, Senior Lecturer, Department of Management and Innovation, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, keu.2012@mail.ru, tel. +7 (700) 304-79-12

Yusupov Mukhamedzhan Tursumbaevich, Master, Senior Lecturer of the Department of State and Local Government, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, fly\_karaganda@mail.ru, tel. +7 (700) 477-69-90.

© Рымбеков С.Е., Бляллов Б.Е., Юсупов М.Т., 2023.

УДК 338.001.36

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ: ПРОБЛЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ**

#### **THE EFFECTIVENESS OF A MEDICAL ORGANIZATION: MEASUREMENT PROBLEMS**

**Сафаров Михаил Андреевич**, главный врач, ООО ООО «Поликлиника «Полимедика Челябинск», Челябинск, Россия

**Орехова Светлана Владимировна**, доктор экономических наук, профессор кафедры информационных технологий, ФГБОУ ВО Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург, Россия

**Safarov Mikhail Andreevich**, Chief Physician, Polymedica Chelyabinsk Polyclinic LLC, Chelyabinsk, Russia

**Orekhova Svetlana Vladimirovna**, Doctor of Economics, Professor of the Department of Information Technologies, Ural State University of Economics, Yekaterinburg, Russia

**Аннотация:** Деятельность медицинских организаций может быть измерена посредством оценки комплексных показателей эффективности. Статья посвящена исследованию подходов к оценке и проблемам измерения отдельных показателей эффективности медицинской организации. Основными проблемами являются фрагментарность и отсутствие единого стандарта к предоставляемым данным, смещение оценок в пользу нормативных, использование интегральных показателей и некоторые другие. Авторы делают вывод, что наиболее релевантным подходом с учетом специфики дизайна рынка здравоохранения, является стейкхолдерский.

**Abstract:** The health care system as a whole and the activities of specific medical organizations are studied by evaluating complex performance indicators. The article is devoted to the study of approaches to the assessment and problems of measuring individual performance indicators of a medical organization. The main problems are fragmentation and the lack of a single standard for the data provided, the bias of estimates in favor of normative ones, the use of integrated indicators, and some others. The authors conclude that the most relevant approach, taking into account the specifics of the healthcare market design, is the stakeholder approach. The ideology of the stakeholder approach is aimed at achieving a balance of interests of stakeholders, which in economic terms means the study of the costs and benefits of interaction for each participant.

**Ключевые слова:** экономика здравоохранения, эффективность, медицинская организация, стейкхолдеры, стейкхолдерский подход

**Keywords:** healthcare, efficiency, medical organization, stakeholders, stakeholder approach

## **Введение**

Серьезным вызовом для эффективности здравоохранения является рост затрат, необходимых для оказания населению медицинской помощи. Это обусловлено рядом причин: ростом доли населения старше трудоспособного возраста при одновременном снижении уровня рождаемости, кадровыми проблемами поиска и удержания квалифицированного медицинского персонала, развитием медицинских технологий и соответствующим ростом их стоимости, тяжелой эпидемиологической обстановкой в результате COVID-19 и др.

В то же время рост расходов не влияет напрямую на рост эффективности, под которой понимается использование ресурсов способами, оптимизирующими желаемые результаты. Понятие эффективности является многокритериальным и зависит от множества факторов. Текущее исследование направлено на систематизацию существующих подходов к определению эффективности деятельности медицинской организации. Это предполагает изучение существующих метрик оценивания и обобщение преимуществ и недостатков указанных подходов.

### **Подходы к определению эффективности**

В целом под эффективностью понимается использование ресурсов способами, оптимизирующими желаемые результаты.

В статье [1] представлен исчерпывающий обзор непараметрических методов измерения эффективности в здравоохранении, среди которых Free Disposal Hull (FDH), Malmquist Productivity Index, Stochastic Frontier Analysis и Data Envelopment Analysis (DEA). Авторы сосредотачиваются на описании Data Envelopment Analysis, который позволяет оценить относительную эффективность различных объектов здравоохранения. DEA базируется на оценке технической эффективности и позволяет сравнивать объекты по нескольким входным и выходным параметрам. DEA with Panel Data – это модификация метода DEA, которая учитывает изменчивость параметров во времени и позволяет рассчитать динамическую эффективность медицинских учреждений.

Авторы также выделяют четыре главных, по их мнению, вида эффективности в здравоохранении:

1. Техническая эффективность (Technical Efficiency) - оценка использования финансовых и нефинансовых ресурсов для достижения максимального выпуска производства (например, количество обслуженных пациентов);
2. Аллокативная эффективность (Allocative Efficiency) - оценка распределения ресурсов между разными видами услуг и пациентами, чтобы достичь наилучших результатов;
3. Ресурсная эффективность (Cost Efficiency) - оценка того, насколько эффективно больница использует свой бюджет для достижения лучших результатов;
4. Эффект экономии от масштаба производства (Scale Efficiency) - показатель способности организации производить продукцию при оптимальном масштабе операций, учитывая доступные для нее ресурсы. В нем сравнивается фактический уровень выпуска продукции, производимый организацией, с максимально возможным объемом производства.

В работе [2] также представлен обзор методов измерения эффективности здравоохранения, которые можно разделить на категории: стохастические (параметрические), детерминированные и дискриминантные. Стохастические методы включают такие подходы, как стохастический анализ (Stochastic Frontier Analysis, SFA) и анализ стохастических границ производственных возможностей (Stochastic Frontier of Production, SFP). Они позволяют оценить соотношение ресурсов и результата и учитывать факторы, влияющие на эффективность (такие, например, как технология и уровень образования персонала). Кроме того, как отмечает Aldalbahí A. и соавторы [3], метод позволяет разделить наблюдаемую эффективность на реальную и случайную компоненту. В качестве недостатков стохастических методов называются сложность эмпирической апробации из-за необходимости большого массива данных.

Детерминированные методы включают непосредственно детерминированный анализ (Deterministic Frontier Analysis, DFA) и расчет индекса Джарка-Левина (J-L Index Models). Они позволяют оценить эффективность производства в здравоохранении, учитывая количество пациентов и расходы на медицинские услуги.

Автор исследования [2] выделяет следующие показатели эффективности в здравоохранении:

1. Производительность медицинского персонала – отражает количество медицинских услуг, оказанных каждым работником здравоохранения. Он может быть измерен в различных единицах, например, количестве обращений за медицинской помощью на одного врача или количество операций, проведенных за день одним хирургом;

2. Использование ресурсов - отражает стоимость затраченных ресурсов на оказание медицинских услуг. Включает в себя стоимость лекарств, оборудования, материалов и другие расходы;

3. Качество медицинских услуг – включает показатели уровня заболеваемости, смертности, повторной заболеваемости и другие;

4. Показатели удовлетворенности пациентов оказанными им медицинскими услугами – этот показатель может быть измерен с помощью опросов пациентов или посредством мониторинга их поведения;

5. Доступность медицинских услуг населению и может быть измерен в различных единицах, например, количестве больниц или клиник на тысячу человек;

6. Финансовые показатели – отражают прибыльность и издержки медицинской организации, измеряемые, например, в среднем доходе на одного врача или суммарных расходах на здравоохранение на одного пациента.

Работа [3] сосредоточена на измерении сравнительной технической эффективности больниц методом DEA. Авторами, с одной стороны, учтены расходы на зарплату и вспомогательный персонал, медицинское оборудование и материалы, административные услуги и материалы, расходы на лекарства и медикаменты; с другой стороны, результат медицинской организации оценивался по показателям числа койко-дней на одного пациента и количества медицинских работников на 1000 пациентов. К ограничениям метода авторы отнесли необходимость точных данных о количестве ресурсов, использованных в процессе предоставления медицинских услуг, что осложняется в том числе различными методами сбора данных. Кроме того, сами авторы признают, что метрика технической эффективности больниц не учитывает пациентоориентированность, социальное равенство и доступность.

Весьма интересной представляется статья [4], объединяющая результаты исследований баз данных PubMed, Scopus, Web of Science и Google Scholar. Были выявлены 30 ключевых показателей, которые влияют на эффективность работы больниц. Эти показатели были объединены в 5 групп:

1. Организационные – направлены на изучение структуры управления, системы контроля качества и использование информационных технологий;

2. Финансовые – оценивают расходы и финансовую стабильность медицинской организации;

3. Ресурсы человеческого потенциала медицинского персонала, основанные, в первую очередь, на оценке уровня образования и опыта;

4. Клинические – описывают степень эффективности медицинских процедур;

5. Показатели удовлетворенности пациентов и качества обслуживания.

В российской научной периодике также представлен ряд работ, осуществляющих попытку оценку эффективности медицинских организаций. Так, в работе [5] выделены экономическая оценка (определение затрат на медицинскую помощь населению, уровень оплаты труда медицинских работников, а также экономический эффект от внедрения новых технологий и процессов в медицинских организациях); социологическое исследование (направлено на изучение удовлетворенности пациентов медицинской помощью, уровня доверия к медицинским работникам и качества обслуживания) и системный анализ, который

включает в себя анализ структуры организации, процессов внутри нее и взаимодействия с внешней средой.

В статье приводятся примеры практического применения этих методов. Среди показателей эффективности медицинских организаций автор, как и многие другие, выделяет финансовые, доступности и качества медицинской помощи, производительности медицинских организаций, управленческой эффективности.

Аналогичный подход демонстрирует статья.[6] Кроме того, авторы упоминают о других возможных показателях эффективности медицинской организации, таких как финансовая эффективность, репутация медицинской организации, квалификация медицинского персонала и т.д. Как и в зарубежных исследованиях, здесь также отмечаются проблемы отсутствия единого стандарта для оценки эффективности медицинских организаций, доступности и качества данных.

По мнению [7], в здравоохранении различают три вида эффективности: медицинскую, социальную и экономическую. Под медицинской эффективностью следует понимать показатели достижения определенного результата в состоянии здоровья населения; под социальной – степень удовлетворенности населения качеством и доступностью медицинской помощи; экономическая эффективность представляет собой прямое или косвенное влияние показателей здоровья населения на макроэкономические показатели.

Обзор имеющихся исследований иллюстрирует размытость представлений о формах эффективности медицинского учреждения. В первую очередь ключевым вопросом остается вопрос, эффективность *кого* оценивают авторы.

Управленческая наука многие годы использует для ответа на этот вопрос стейкхолдерский подход. Идеология стейкхолдерского подхода направлена на достижение баланса интересов заинтересованных сторон, что в экономических терминах означает исследование издержек и выгод взаимодействия для каждого участника.

Так, в работе [8] систематизированы результаты 21 качественного исследования по вопросу назначения лекарственных средств фармацевтом. Эти исследования включают опросы и интервью с различными стейкхолдерами, такими как фармацевты, врачи, другие медицинские работники и пациенты. Анализ данных позволил выявить несколько основных тем, связанных с мнениями и опытом стейкхолдеров по вопросу назначения лекарственных средств фармацевтом. Авторы выделили несколько показателей эффективности фармацевтического назначения, среди которых влияние фармацевта на качество лечения, степень риска для пациента от фармацевтического назначения, степень удовлетворенности пациента от фармацевтического назначения (в т.ч. такие как удобство, доступность, понимание лекарственной терапии), экономический эффект фармацевтического назначения, такие как снижение затрат на лечение. Результатом исследования является выявленный факт разного отношения стейкхолдеров к процессам фармацевтического назначения лекарственных средств.

Авторы [9] также доказывают, что вовлечение заинтересованных сторон, таких как пациенты, медицинский персонал, администрация и представители общественности, может значительно улучшить процесс принятия решений и качество медицинской помощи. Данная работа использует методику работы с фокус-группами стейкхолдеров и анализ документов и данных, связанных с процессом принятия решений в больнице. Информационной базой послужил кейс конкретного госпиталя в Бельгии. Среди показателей эффективности участия заинтересованных сторон в процессе принятия решений оценивались качество услуг, улучшение процессов и эффективность использования ресурсов, легитимность принятых решений и доверие заинтересованных сторон к органам управления. В то же время статья акцентирует внимание на разный уровень компетенций стейкхолдеров, что должно учитываться при принятии решений.

Наибольший интерес для целей нашего исследования представляет работа D. Daake и W. Anthony [10], где анализируются различия во власти и влиянии стейкхолдеров в организациях здравоохранения. На примере медицинской организации в США были

проведены полуструктурированные интервью с различными группами заинтересованных сторон, таких как пациенты, медицинский персонал, администрация и представители общественности. Результаты оценки показателей доступности и качества медицинского обслуживания, а также удовлетворенности клиентов показали, что различные группы стейкхолдеров имеют значительные различия во власти и влиянии, что может привести к конфликтам и неэффективной работе организации.

Проиллюстрировано, что медицинский персонал и пациенты имеют наибольшее влияние на работу организации, в то время как финансовые менеджеры и страховые компании имеют наибольшую власть. Только 29% пациентов и 39% медицинского персонала ощущали, что их мнение было учтено при принятии решений. В то же время, 83% руководства больницы заявили, что они учитывают мнения и интересы пациентов при принятии решений. Эти различия отражают несогласованность интересов, и, как заключают авторы, могут привести к недостаточной удовлетворенности пациентов, снижению качества обслуживания и неоптимальному расходованию ресурсов.

#### **Заключение.**

Вопрос баланса этих видов эффективности сам по себе является нетривиальным. В имеющихся исследованиях наблюдается существенная фрагментарность, и одновременно с этим избыточность и путаница в использовании групп показателей для анализа.

Представленный калейдоскоп исследований имеет ряд методических недостатков.

В первую очередь следует отметить, что предложенные работы сосредоточены на формировании релевантного математического аппарата для агрегирования уже имеющихся показателей. Однако оценка адекватности и сопоставимости показателей, входящих в эти оценки, в большинстве случаев отсутствует.

Во-вторых, в предложенных подходах расчеты часто смещаются в какую-либо одну сторону: анализа доступности или качества, результата или процесса медицинского обслуживания.

В-третьих, предложенные методики, несмотря на компиляцию данных, основаны на абсолютных значениях показателей, представленных в статистике, а значит, привязаны к целевым значениям государственных программ. То есть можно отметить, что эти исследования проведены в нормативном «ключе», что априори ведет к смещению результатов.

#### **Библиографический список**

1. Hollingsworth B., Dawson P., Maniadakis N. Efficiency Measurement of Health Care: A Review of Non-Parametric Methods and Applications. // Health Care Management Science. 1999. № 2. P. 161–172.
2. Worthington A. Frontier Efficiency Measurement in Health Care: A Review of Empirical Techniques and Selected Applications. // Medical Care Research and Review : MCRR. 2004. №61. P.135–170.
3. Aldalbahi A., Juni M. H., Manaf R., Lim P. Y., Ibrahim F. Methodological Approach and Theoretical Concept for Measuring Hospital Technical Efficiency. // International Journal of Public Health and Clinical Sciences. 2019. №6. P.237–249.
4. Imani A., Alibabayee R., Golestani M., Dalal K. Key Indicators Affecting Hospital Efficiency: A Systematic Review. // Frontiers in Public Health. 2022. №10.
5. Кораблев В. Н. Оценка результативности и эффективности системы здравоохранения и медицинских организаций. – Владивосток. Дальневосточный государственный медицинский университет. 2015., 236 с.
6. Егорова И. А., Патокина О. А., Голубина К. А. Проблемы оценки эффективности деятельности медицинской организации. // Кремлевская Медицина. Клинический Вестник. 2009. №1. С.78-80.
7. Назарова В.В., Борисенкова К.А. Оценка эффективности системы здравоохранения в России // Народонаселение. 2017. № 4. С. 119-134.



8. Jebara T., Cunningham S., MacLure K., Awaisu A., Pallivalapila A., Stewart D. Stakeholders' views and experiences of pharmacist prescribing: A systematic review. // *British Journal of Clinical Pharmacology*. 2018. №84 (9). P.1883–1905.

9. Malfait S., Eeckloo K., Hellings J., Bodt G., Hecke A. The impact of stakeholder involvement in hospital policy decision-making: A study of the hospital's business processes. // *Acta Clinica Belgica*. 2016. №72. P. 1–9.

10. Daake D., Anthony W. Understanding Stakeholder Power and Influence Gaps in a Health Care Organization: An Empirical Study. *Health Care Management Review*. 2000. №25. P. 94–107.

#### **Сведения об авторах**

Сафаров Михаил Андреевич, главный врач, ООО ООО «Поликлиника «Полимедика Челябинск», m\_safarov@mail.ru

Орехова Светлана Владимировна, доктор экономических наук, профессор кафедры информационных технологий, ФГБОУ ВО Уральский государственный экономический университет, bentarask@list.ru

#### **Author's personal details**

Safarov Mikhail Andreevich, Chief Physician, Polyclinic Polymedica Chelyabinsk LLC, m\_safarov@mail.ru

Orekhova Svetlana Vladimirovna, Doctor of Economics, Professor of the Department of Information Technology, Ural State University of Economics, bentarask@list.ru

© Сафаров М.А., Орехова С.В., 2023.

УДК 332.05:005

### **МОНИТОРИНГ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ АКТИВНОСТИ В РЕГИОНАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ<sup>11</sup>**

### **MONITORING OF BUSINESS ACTIVITY IN THE REGIONS OF THE RUSSIAN FEDERATION**

**Трофимова Наталья Владимировна**, кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник Институт стратегических исследований Академии наук Республики Башкортостан, г. Уфа, Россия

**Болотова Людмила Владимировна**, научный сотрудник Институт стратегических исследований Академии наук Республики Башкортостан, г. Уфа, Россия

**Мамлеева Эльвира Рашидовна**, кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник Институт стратегических исследований Академии наук Республики Башкортостан, г. Уфа, Россия

**Сазыкина Марина Юрьевна**, кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник Институт стратегических исследований Академии наук Республики Башкортостан, г. Уфа, Россия

**Trofimova Natalya Vladimirovna**, Candidate of Economic Sciences, Leading Researcher Institute of Strategic Studies of the Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, Ufa, Russia

**Bolotova Lyudmila Vladimirovna**, researcher Institute of Strategic Studies of the Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, Ufa, Russia

**Mamleeva Elvira Rashidovna**, Candidate of Economic Sciences, Leading Researcher Institute of Strategic Studies of the Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, Ufa, Russia

---

<sup>11</sup> Статья подготовлена в рамках выполнения государственного задания ИСИ ГБНУ АН РБ

**Sazykina Marina Yurievna**, Candidate of Economic Sciences, Leading Researcher Institute of Strategic Studies of the Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, Ufa, Russia

**Аннотация.** В статье проведен анализ уровня предпринимательской активности в субъектах Российской Федерации. Исследованы показатели, отражающие уровень развития малого бизнеса в 2017-2021 годах в регионах. Выделены факторы, ограничивающие темпы роста показателей эффективности функционирования субъектов малого бизнеса в субъектах Российской Федерации.

**Abstract.** The article analyzes the level of entrepreneurial activity in the subjects of the Russian Federation. The indicators reflecting the level of development of small business in 2017-2021 in the regions have been studied. The factors limiting the growth rates of performance indicators of small business entities in the constituent entities of the Russian Federation are identified.

**Ключевые слова:** малый бизнес, малые предприятия, регионы, предпринимательская активность, оборот, сальдированный финансовый результат.

**Keywords:** small business, small enterprises, regions, entrepreneurial activity, turnover, balanced financial result.

Малое и среднее предпринимательство (МСП) играет одну из важных ролей в социально-экономическом развитии отдельных субъектов Российской Федерации (РФ) и страны в целом. В секторе МСП малый бизнес занимает особое место, поскольку эта форма предпринимательской деятельности обладает неоспоримыми преимуществами поскольку является более мобильной (по сравнению с крупным и даже средним бизнесом), способной адаптироваться к изменяющимся социально-экономическим условиям, внедрять инновационные решения и т.д. То есть роль малого бизнеса в период нестабильности многократно возрастает, что обосновывает актуальность мониторинга предпринимательской активности именно в секторе малого бизнеса в текущей экономической ситуации.

По официальной классификации малый бизнес включает в себя также микропредприятия, поэтому в данном исследовании все значения показателей используются по малым предприятиям, с учетом микробизнеса.

В табл. 1 представлены критерии подразделения субъектов малого и среднего бизнеса по группам

*Таблица 1.*

Критерии подразделения субъектов МСП\*

Категория субъектов МСП	Занятость на предприятии	Доход предприятия
Микро-предприятие	< 15 человек	<120 млн. руб
Малое предприятие	16 - 100 человек	< 800 млн. руб.
Среднее предприятие	101 - 250 человек	< 2 млрд. руб.

Источник: [1]

Проанализируем предпринимательскую активность предприятий малого и микробизнеса в регионах РФ. В исследуемую группу регионов включили данные по Российской Федерации, федеральным округам и их субъектам с максимальными значениями следующих показателей:

- количество малых предприятий (включая микропредприятия);
- оборот малых предприятий, в расчете на одно малое предприятие, млн. рублей;

– сальдированный финансовый результат деятельности малых предприятий (включая микропредприятия) в расчете на одно малое предприятие (МП), млн. рублей.

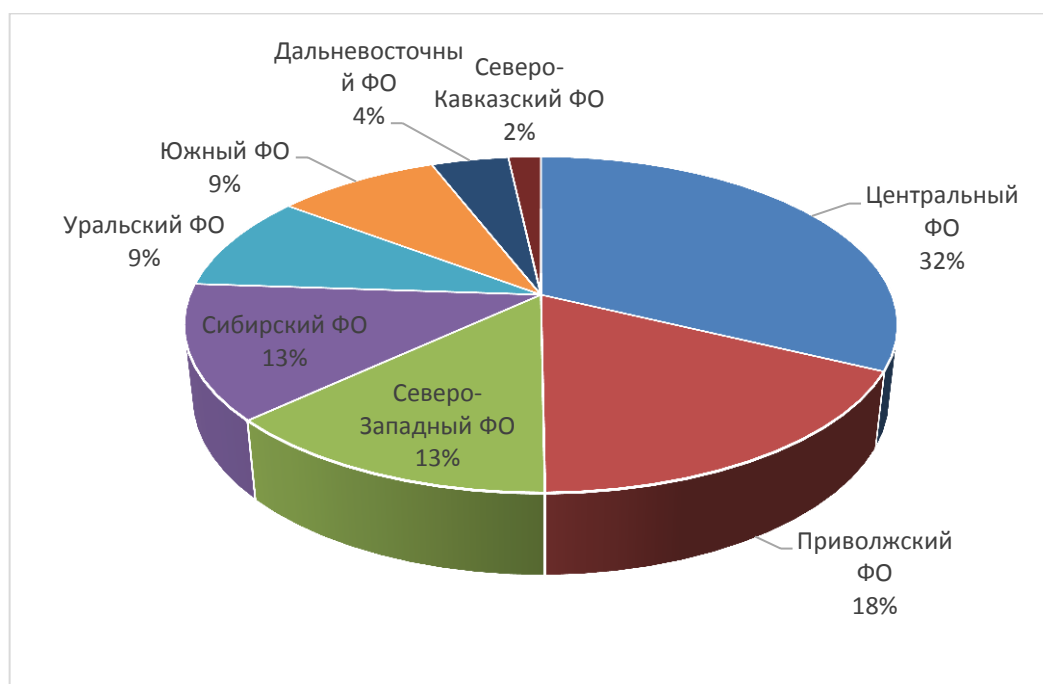
В Российской Федерации в период 2017-2021 года наблюдалась нестабильная динамика количества субъектов МП, с периодами снижения и восстановительного роста. Относительно значений показателя в 2017 году, в 2021 году произошло снижение значений показателя с 1902635 ед. до 1882040 ед. соответственно. При этом ситуация по регионам и федеральным округам неоднородна.

К 2021 году по сравнению с 2017 годом произошло снижение количества субъектов малого бизнеса в Сибирском, Уральском и Южном федеральных округах, рост отмечался в Центральном ФО (+5,0%), Дальневосточном ФО (+20,3%), Северо-Кавказском ФО (+11,4%). Рост количества субъектов малого и микробизнеса в Центральном ФО обеспечен Московской областью (+25,7%) и г.Москва (+6%).

Отметим регионы РФ, в которых отмечался высокий прирост количества МП:

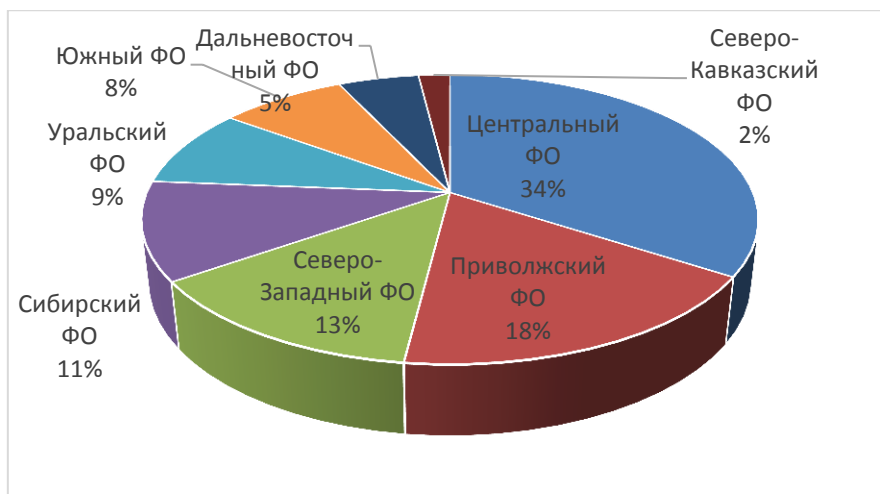
- Республика Дагестан (более чем в 2,5 раза);
- Чукотский АО (в 1,9 раза);
- Ненецкий АО (в 1,5 раза);
- Ленинградская область (+39,7%);
- Республика Татарстан (15,3%);
- Республика Башкортостан (+4,2%).

Распределение субъектов малого бизнеса по федеральным округам в 2017 году и 2021 году представлено на рис.1-2.



Источник: построено по [2-3]

Рисунок 1. Распределение субъектов малого и микробизнеса по федеральным округам Российской Федерации в 2017 году



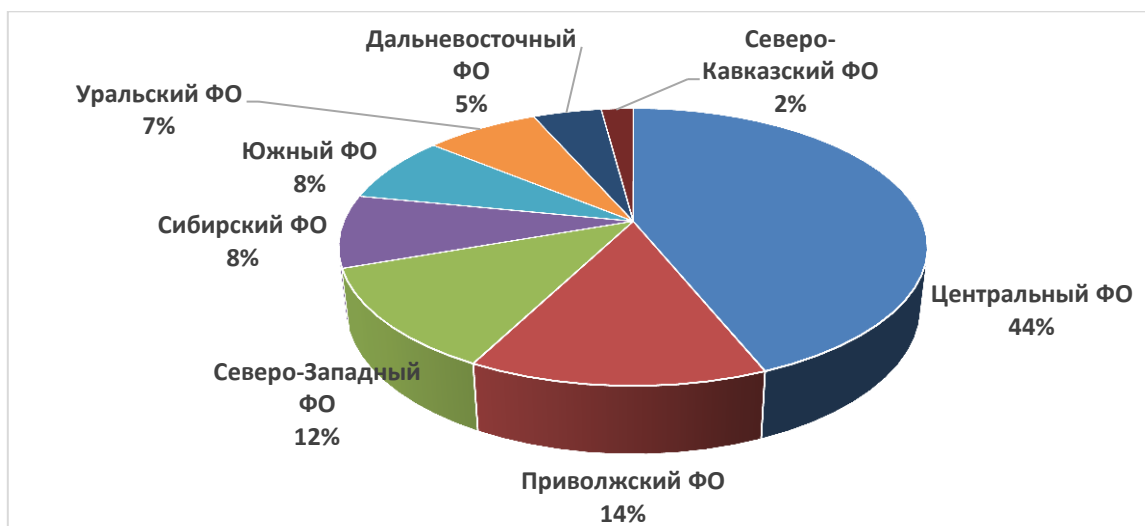
Источник: построено по [2-3]

Рисунок 2. Распределение субъектов малого и микробизнеса по федеральным округам Российской Федерации в 2021 году

К 2021 году увеличилась доля МП в Центральном ФО и Дальневосточном ФО. Но, в целом, к 2021 году сохранилась наиболее существенная концентрация МП в Центральном (34%), Приволжском ФО (18%), Северо-Западном ФО (13%), Сибирском ФО (11%). На 4 федеральных округа приходилось 2/3 всех субъектов малого и микробизнеса.

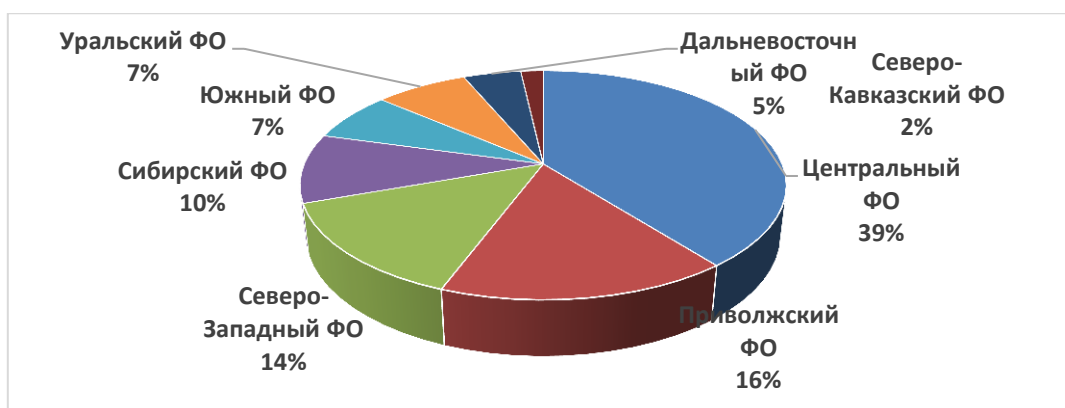
На распределении субъектов малого и микробизнеса существенное влияние оказывает географический фактор, поэтому высокая концентрация субъектов малого бизнеса наблюдается в городах федерального значения и прилегающих к ним областях. Серьезный удар по малому и микробизнесу был нанесен пандемией, особенно остро его почувствовали регионы – туристические центры – субъекты Южного федерального округа, город Москва и др.

Сопоставим потенциал и результативность деятельности МП с учетом их территориальной принадлежности.



Источник: построено по [2-3]

Рисунок 3. Распределение федеральных округов Российской Федерации по объему оборота субъектов малого и среднего бизнеса в 2017 году



Источник: построено по [2-3]

Рисунок 4. Распределение федеральных округов Российской Федерации по объему оборота субъектов малого и среднего бизнеса в 2021 году

Несмотря на рост концентрации субъектов малого и микробизнеса в Центральном ФО, суммарный оборот, приходящийся на данный федеральный округ – снижается – с 44% в 2017 году до 39% в 2021 году. При этом увеличился вклад в общий оборот – Приволжского ФО, Северо-Западного ФО, Сибирского ФО.

На рис.5 представлены субъекты РФ, на которые в сумме приходилось более 60% общероссийского оборота малого и микробизнеса в 2017-2021 годах.

В числе лидеров – г. Москва, г. Санкт-Петербург, Московская область, первенство которых обусловлено особенностями географического положения, статусом, значительной численностью как постоянного, так и приезжего населения, и, как следствие, значительной емкостью рынка указанных субъектов Российской Федерации.

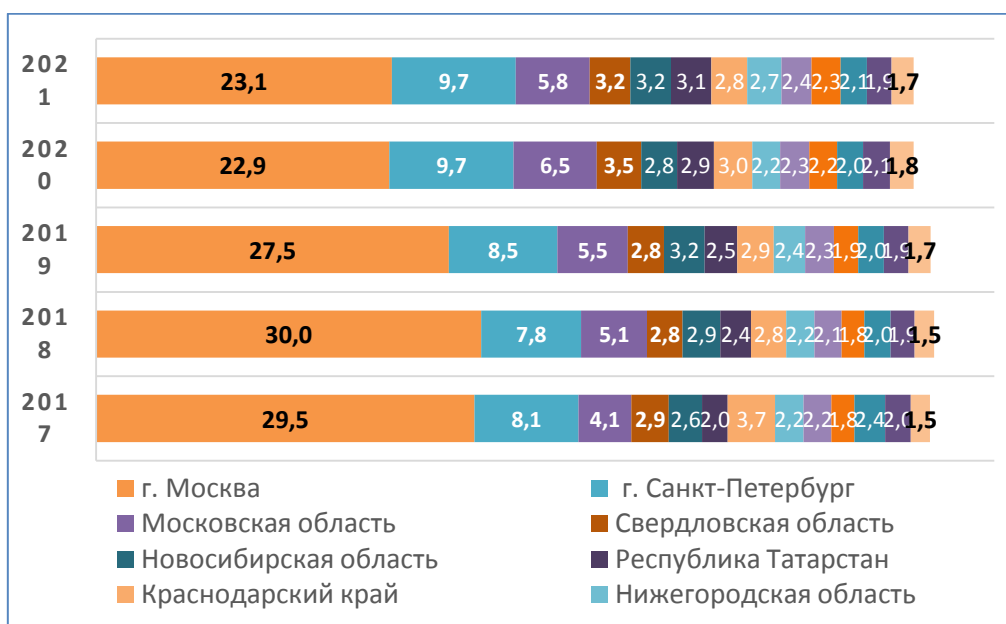
Свердловская и Новосибирская области входили в топ-5 рейтинга по обороту малого бизнеса. Созданные благоприятные условия для развития малого бизнеса позволили переместиться Республике Татарстан в рейтинге субъектов с 12 места в 2017 году на 6 место в 2021 году, Самарской области с 14 на 10 место, соответственно. Республика Башкортостан входила в число 15 субъектов РФ по обороту малого бизнеса (табл. 2).

Таблица 2.

Рейтинг субъектов РФ по обороту субъектов малого бизнеса в 2017-2021 годах

	2017	2018	2019	2020	2021
г. Москва	1	1	1	1	1
г. Санкт-Петербург	3	2	2	2	2
Московская область	4	3	3	3	3
Свердловская область	6	5	6	4	4
Новосибирская область	7	4	4	7	5
Республика Татарстан	12	7	7	6	6
Краснодарский край	5	6	5	5	7
Нижегородская область	9	8	8	10	8
Ростовская область	10	9	9	8	9
Самарская область	14	12	12	9	10
Челябинская область	8	10	10	12	11
Тюменская область	11	11	11	11	12
Приморский край	13	13	13	13	13
Воронежская область	15	15	16	15	14
<b>Республика Башкортостан</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
Красноярский край	17	14	15	16	16

Источник: построено по [2-3]



Источник: построено по [2-3]

Рисунок 5. Оборот субъектов малого и микробизнеса в субъектах РФ в 2017-2021 годах (доля региона, в общероссийском обороте субъектов малого и микробизнеса), %

При этом динамика оборота субъектов малого и микробизнеса по регионам существенно различается. На рис.6 мы представили регионы лидеры и аутсайдеры по динамике прироста (снижения) оборота малого и микробизнеса в субъектах РФ.



Источник: построено по [2-3]

Рисунок 6. Динамика оборота субъектом малого и микробизнеса в субъектах Российской Федерации в 2017 году и 2021 году (млрд. руб, %)

Здесь отметим отрицательную динамику города Москвы (-7,7%), Краснодарского края (-10,9%), Ставропольского края (-13,7%) и Республики Дагестан (-15,3%). В указанных регионах ежегодно сокращалось количество субъектов малого и микробизнеса, что и привело к постепенному снижению общего оборота малого бизнеса в регионе в целом.

При этом, регионы, которые сумели создать необходимые условия для открытия новых малых и микропредприятий, показали серьезный рост – это Республика Татарстан,

Ленинградская область, Ярославская область, Камчатский край, Чеченская Республика, Алтайский край и др.

В целом, на протяжении анализируемого периода количество субъектов малого бизнеса (включая микропредприятия), имело нестабильную динамику в Российской Федерации, наблюдались периоды спада и восстановительного роста, ситуацию усугубила пандемия коронавируса, которая привела к закрытию в первую очередь микропредприятий, а также объединения малых предприятий в средние для сохранения жизнеспособности.

В период распространения коронавирусной инфекции государство оказывало поддержку субъектам малого и среднего бизнеса, но основная финансовая нагрузка по реализации государственной политики в сфере предпринимательской деятельности легла на региональные и муниципальные власти. В целом на уровне субъекта РФ и входящих в него муниципальных образований формируется необходимый инвестиционный климат и условия для формирования и развития предпринимательской инициативы. Регионы, которые обладают более высокими управленческими компетенциями и финансовыми возможностями, демонстрируют более высокую положительную динамику показателей развития малого бизнеса.

Проведенный анализ показал, что по уровню предпринимательской активности первые места в рейтинге субъектов РФ занимают регионы, которые используют имеющиеся преимущества территории (выгодное географическое положение, природно-климатические условия, высокий уровень развития науки, технологий, а также человеческого капитала и др.) делают ставку на поддержку малых инновационных предприятий, которые более мобильны и восприимчивы к внедрению новых технологий по сравнению со средними и крупными.

При этом отдельные субъекты РФ становятся заложниками текущей ситуации, когда низкий уровень бюджетной обеспеченности региональных и муниципальных бюджетов приводит к отсутствию финансовых возможностей для реализации мероприятий по поддержке малого бизнеса. Поэтому основным источником финансового обеспечения государственной политики является федеральный бюджет, а основным механизмом — федеральные проекты.

При этом в рамках федеральных проектов и программ в первую очередь предполагается финансовая поддержка субъектов малого и среднего бизнеса в определенных секторах экономики, тогда как решению существующих проблем развития МСП, которые носят общеэкономический характер, уделяется недостаточно внимание. К основным ограничивающим факторам развития малого бизнеса относятся:

- снижение платежеспособного спроса населения;
- нехватка квалифицированных специалистов (в первую очередь для технологически современных предприятий);
- нестабильность налогового законодательства
- низкий спрос предпринимателей малого бизнеса на развитие технологических и фондоемких производств из-за отсутствия интереса инвесторов в финансировании бизнес-идей данной области
- низкий уровень развития инфраструктуры (финансовой, информационной, маркетинговой)
- высокая стоимость кредитных ресурсов и др.

Все вышеперечисленные проблемы являются довольно актуальными в настоящее время для многих субъектов Российской Федерации. Таким образом, для повышения вклада малых предприятий в валовой региональный продукт необходима государственная политика направленная на снятие имеющихся ограничений, которые носят общеэкономический характер.

### Список использованной литературы:

1. Балашова И.В., Терещенко Т.А. Поддержка малого и среднего бизнеса Краснодарского края // Научный вестник: Финансы, банки, инвестиции - 2022 - № 1. С.187-200.
2. Федеральная служба государственной статистики. Режим доступа: URL [https://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/business/inst-preob/demo-org.htm](https://www.gks.ru/free_doc/new_site/business/inst-preob/demo-org.htm) (дата обращения: 03.05.2023 г.)
3. Регионы России. Основные характеристики субъектов Российской Федерации. Режим доступа: URL <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13205> (дата обращения: 03.05.2023 г.)

### Сведения об авторах

Трофимова Наталья Владимировна, кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник Института стратегических исследований Академии наук Республики Башкортостан, г. Уфа, e-mail: [trofimovanv@isi-rb.ru](mailto:trofimovanv@isi-rb.ru)

Болотова Людмила Владимировна, научный сотрудник Института стратегических исследований Академии наук Республики Башкортостан, г. Уфа, e-mail: [bolotovalv@isi-rb.ru](mailto:bolotovalv@isi-rb.ru)

Мамлеева Эльвира Рашидовна, кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник ГАНУ Института стратегических исследований Академии наук Республики Башкортостан, г. Уфа, e-mail: [mamleevaer@isi-rb.ru](mailto:mamleevaer@isi-rb.ru)

Сазыкина Марина Юрьевна, кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник ГАНУ Института стратегических исследований Академии наук Республики Башкортостан, г. Уфа, e-mail: [sazykinamyu@isi-rb.ru](mailto:sazykinamyu@isi-rb.ru)

### Author's personal details

Trofimova Natalia Vladimirovna, Candidate of Economic Sciences, Leading Researcher, Institute for Strategic Studies, Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, Ufa, e-mail: [trofimovanv@isi-rb.ru](mailto:trofimovanv@isi-rb.ru)

Bolotova Lyudmila Vladimirovna, Researcher, Institute for Strategic Studies, Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, Ufa, e-mail: [bolotovalv@isi-rb.ru](mailto:bolotovalv@isi-rb.ru)

Mamleeva Elvira Rashidovna, Candidate of Economic Sciences, Leading Researcher of the State University of Science of Ukraine Institute of Strategic Studies of the Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, Ufa, e-mail: [mamleevaer@isi-rb.ru](mailto:mamleevaer@isi-rb.ru)

Sazykina Marina Yuryevna, Candidate of Economic Sciences, Leading Researcher of State University of Ukraine Institute of Strategic Studies of the Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, Ufa, e-mail: [sazykinamyu@isi-rb.ru](mailto:sazykinamyu@isi-rb.ru)

© Трофимова Н.В., Болотова Л.В., Мамлеева Э.Р., Сазыкина М.Ю., 2023.

УДК 338.1

## ИННОВАЦИИ В НОВОЙ ЭКОНОМИКЕ: ОСОБАЯ РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ И КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

## INNOVATIONS IN THE NEW ECONOMY: THE SPECIAL ROLE OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES

**Фахретдинова Гузель Рамзиевна**, кандидат экономических наук, доцент кафедры экономической теории ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», Уфа, Россия

**Солодкова Анастасия Игоревна**, магистрант группы ЭК-145мз, ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», Уфа, Россия

**Fakhretdinova Guzel Ramziyevna**, Candidate of Economic Sciences. Associate Professor, Department of Economic Theory, Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russia



**Solodkova Anastasia Igorevna**, master of the EK-145mz, Ufa University of Science and Technology. Ufa, Russia

**Аннотация:** В статье рассмотрено представление о формировании теоретического и практического аспектов «новой» экономики. Отражено представление об информационных и коммуникационных технологиях, их практической реализации реальным сектором экономики. Проведен компаративный анализ в отношении уровня цифровизации развития России и других стран Мира.

**Abstract:** The article considers the idea of the formation of theoretical and practical aspects of the "new" economy. It reflects the legal understanding of information and communication technologies and their implementation in practice by the practical sector of the economy. A comparative analysis has been carried out in relation to the level of digitalization of development of Russia and other countries of the world.

**Ключевые слова:** новая экономика, инновационная деятельность, Индустрия 4.0, международные индексы, инновационная стратегия.

**Keywords:** new economy, innovation activity, Industry 4.0, international indexes, innovation strategy.

В последние годы происходят изменения в экономике, связанные с развитием и применением сквозных, цифровых технологий во всех сферах деятельности человека. Например, относительно не новое понятие «новой экономики», с каждым годом становится все шире, вбирает в себя только начинающие развиваться категории. Достаточно вспомнить все этапы становления той или иной формы экономики: экономная, перестроечная, ускоренная, переходная, трансформационная, информационная, инновационная, виртуальная, цифровая, сетевая и множество других. Каждая единица этой категориальной совокупности в свое время именовалось «новой экономикой». Но то, что сегодня новшество, уже завтра станет неотъемлемым элементом системы, обуславливающим возможности и условия функционирования экономических субъектов. Задача состоит в выявлении условий, закономерности, критическом осмыслении процессов и попытке их внедрения в практическую деятельность как можно скорее, пока еще есть возможность обеспечить конкурентоспособность.

На сегодняшний день понятие «новая» экономика описывает цифровую составляющую рассматриваемой системы, так же называемую Индустрией 4.0. Она предполагает переход на полностью автоматизированное цифровое производство, управляемое интеллектуальными системами в режиме реального времени в постоянном взаимодействии с внешней средой, выходящее за границы одного предприятия, с перспективой объединения в глобальную промышленную сеть вещей и услуг. Групп цифровых технологий множество: искусственный интеллект, большие данные и их анализ, роботизация, моделирование, интернет вещей, трехмерная печать, нанотехнологии, квантовые вычисления, горизонтально-вертикальная система интеграции, аддитивные технологии, облачные решения, дополненная реальность, кибербезопасность. В рамках данной промышленной революции развитие происходит экспоненциальными темпами, изменениям подвергаются объект и субъект деятельности, все преобразования системны, целостны внешне и внутренне. Но основной мыслью всего процесса является то, что цифровизация – это не самоцель, а лишь эффективный способ достижения поставленных целей хозяйствующими субъектами, в том числе предприятиями.

Более подробную информацию о реализации IV промышленной революции можно получить из «Стратегии научно-технического развития Российской Федерации до 2035 года» подготовленной Фондом «Центр стратегических разработок» по заданию Министерства образования и науки Российской Федерации 5 мая 2016 года, а также из Программы «Цифровая экономика Российской Федерации», утвержденной распоряжением Правительства РФ 28.07.2017 г.

Наиболее активно внедрение инновационных технологий проводят страны, характеризующиеся быстроразвивающейся экономикой. К ним можно отнести: Южную Корею, Китай, Сингапур, США, Израиль и т.д.

На место информатизации приходит цифровизация, которая призвана стать фундаментом для развития цифровой экономики и инновационных прорывов. Речь здесь идет о том, что предприятия давно внедрили в свою рутинную деятельность компьютеры, гаджеты, специализированные программные продукты и оборудование, которые должны были способствовать ускорению процессов коммуникации, производства, повышению эффективности деятельности. И в этом случае говорим об информатизации. Цифровизация же гораздо более сложный процесс. Она предполагает внедрение систем, которые характеризуются либо полной, либо частичной степенью независимости от человека, способных сформировать аналитические оценки, прогнозировать развитие ситуации и самостоятельно решать поставленные задачи.

Можно назвать два «опорных» направления инноваций: информационные и коммуникационные технологии. Нормативно- правовая основа позволяет сформулировать понятие «информационных технологий» как «процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов» [1]. Данная формулировка может быть названа чересчур расплывчатой, не конкретизирующей в достаточной степени процессы и методы. Поэтому обратимся к определению, данному в Постановлении «под информационными и коммуникационными технологиями (ИКТ) понимаются технологии, использующие средства микроэлектроники для сбора, хранения, обработки, поиска, передачи и представления данных, текстов, образов и звука» [2] (само Постановление силу утратило, но в данной работе нас интересует исключительно данный термин, без привязки к сути документа).

Далее рассмотрим каким образом рассматриваемые инновации находят отражение в реальном секторе экономики. Во-первых, предприятия активно развивают системы интеллектуальной автоматической обработки информационных ресурсов и больших данных. Процесс применения ресурсов направлен на выполнение конкретных задач в отношении полученной информации, ее систематизация, выборка, структурирование, а главное, возможность выполнения когнитивных и познавательных функций. С большой скоростью и производительностью системы делают то, что ранее мог выполнить лишь человек. В перспективе активное создание и применение технологий, приспособленных к самообучению (сложный искусственный интеллект). Сейчас же широко используются нейронные сети, машинное обучение, технологии Big Data.

Во-вторых, внедрение платформ, организующих оперативное взаимодействие хозяйствующих субъектов и общества. Среди таковых: создание мобильных офисов, телекоммуникационных сетей, каналов связи, центров обработки данных и принятия решений и т.п. Причем цифровизация по данному направлению предполагает лишь интеграцию предприятия в общую систему взаимодействия, то есть использование специализированного программного обеспечения, выполнение действий по шаблону. Важно, чтобы накопленные ресурсы использовались не на ведение прежней затратной операционной деятельности, а на развитие инновационной активности.

Ускоренное развитие и последующее распространение таких технологий, как 3D-печать, робототехника, нейротехнологии, цифровые валюты, интернет- вещей, электронное правительство, способствует быстрой трансформации мировой экономики.

Под цифровой конкурентоспособностью Международный институт менеджмента (МИРМ) понимает «способность национальной экономики разрабатывать и внедрять цифровые технологии, ведущие к трансформации практики государственного управления, бизнес-моделей и общества в целом» [3]. То есть, в какой-то степени, это оценка уровня развития и ориентированности экономики страны на внедрение информационно-коммуникационных технологий. Для сравнения позиций цифровой конкурентоспособности стран составляется международный рейтинг, результаты которого приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Мировой рейтинг цифровой конкурентоспособности (63 страны)

Страна/Год	2017	2018	2019	2020
Страна-лидер (1 место)	100	100	100	100
Россия (место)	62,854 (42)	65,207 (40)	70,406 (38)	59,95 (43)
Страна-аутсайдер (63 место)	23,463	24,957	27,763	27,991

Исходя из представленных данных, можно сделать вывод, что Россия находится во второй половине рейтинга, что негативно характеризует цифровую конкурентоспособность экономики страны.

Исследование поставленного вопроса активно занимаются различные международные организации. Наиболее известные направления исследований представлены в таблице 2.

Таблица 2.

Направления исследования уровня цифровизации международными организациями

Организация	Направление исследования	Преимущества	Недостатки
<b>Организация экономического развития и сотрудничества (ОЭСР)</b>	- формирование инструментария для оценки уровня мировой цифровизации; - классификация информации и формирование на ее основе политики в области цифровой экономики	- исследование большого количества стран; - анализ множества факторов, способных оказывать влияние на цифровизацию экономики	- отсутствие единого интегрального показателя.
<b>Европейская комиссия</b>	- оценка степени воздействия цифровизации на социально-экономическую жизнь государств; - сравнение показателей стран-членов ЕС с 17 наиболее развитыми странами	- эффективный и обоснованный интегральный показатель, учитывающий 24 фактора; - сравнительный анализ лидеров цифровизации	- ограниченный перечень анализируемых стран; - временной лаг при сборе информации.
<b>Всемирный банк</b>	- разработка интегрального показателя оценки степени цифровизации	- сравнение большого количества стран (180); - гибкость и возможность расширения набора показателей	- временной лаг при сборе информации.

Организация экономического развития и сотрудничества реализует свои исследования в рамках проекта Going Digital. Деятельность направлена на создание инструментов оценки

процессов, являющихся продуктами становления цифровой экономики, и разработку рекомендации для корректировки решений органов власти. В их понимании, уровень цифровизации – инструмент, позволяющий корректировать результаты деятельности. Вместе с тем необходимо отметить отсутствие рейтинга по странам.

Европейская комиссия разработала интегральный показатель: «Международный индекс цифровой экономики и общества (I-DESI)». Деятельность направлена на сравнение степени цифровизации экономики Европейского союза по сравнению со странами, не являющимися членами ЕС.

Также разработкой своего показателя занимается Всемирный банк. Его название – «Индекс цифрового внедрения (ИВЦ)» (Digital Adoption Index (DAI)). В расчете индекса задействованы три группы показателей: бизнес, население, государство. Каждая группа включает свою подгруппу показателей.

Анализ положения России в рассмотренных рейтингах, позволил отметить следующее:

- значение индекса I-DESI в отношении нашей страны принимает значение значительно ниже среднего по ЕС и максимально приближено к четырем худшим показателям, на основе которых производится сравнение;

- страна характеризуется относительно низкой доступностью цифровых технологий для бизнеса;

- с 2014 по 2020 год индекс развития электронного правительства в России вырос почти на 13%. Но при этом место России в мировом рейтинге по данному показателю ухудшилось с 27 до 36 места. Данное обстоятельство подчеркивает, что другие страны решают эти проблемы быстрее и динамичнее. Как и в большинстве стран, где становление цифровизации лишь на начале своего пути, интеграция информационных технологий первоначально осуществляется в секторе государственного управления, а лишь потом начинает распространяться на бизнес. Именно по этой причине мы имеем такие высокие значения по уровням развития информационно-коммуникационных технологий и электронного правительства, отражающих номинальное присутствие цифровизации на территории страны, но не дающих оценку ее функционирования в рамках реальной хозяйственной деятельности. То есть Россия обладает высокой степенью готовности к цифровой экономике, как двигателю инновационного развития, но низким реальным уровнем инновационной активности предприятий. Наиболее наглядно это отображено на точечной диаграмме (рисунок 1).



Рисунок 1. Сопоставление позиций стран

Большая часть стран, активно занимающихся цифровизацией, разрабатывают свои собственные стратегии и программы. Рассмотрим их на примере трех лидеров большинства рейтингов: Германии, Израиле и Сингапуре (таблица 3).

Таблица 3.

Характеристика программ развития цифровизации стран-лидеров

Страна	Инновационная стратегия / программа цифровизации	Основные направления работы
<b>Германия</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- «Research and innovation that benefit the people. The High-Tech Strategy 2025» (2014 г.);</li> <li>- «The new High-Tech Strategy Innovations for Germany» (2018 г.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- развитие здравоохранения, в том числе, цифровые медицинские технологии и развитие цифровой сети НИОКР в сфере здравоохранения;</li> <li>- защита климата и выработка экологически чистой энергии;</li> <li>- создание ресурсосберегающей экономики (в т.ч. благодаря использованию цифровых бизнес-моделей);</li> <li>- развитие безопасного, экологически чистого и «связанного» транспорта (в т.ч., благодаря использованию цифровых технологий);</li> <li>- выравнивание экономического развития и условий труда на территории всей страны (в т.ч., благодаря цифровизации);</li> <li>- создание общего национального цифрового агентства, которое могло бы координировать цифровую трансформацию во всех отраслях экономики</li> </ul>
<b>Израиль</b>	Функционирует национальное агентство по инновациям «Israel Innovation Authority – ПА» и 6 профильных департаментов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- развитие цифрового здравоохранения;</li> <li>- поддержка пилотных и НИОКР-программ в сфере цифрового здравоохранения;</li> <li>- улучшение цифровых госуслуг для граждан;</li> <li>- защита государственных данных</li> </ul>
<b>Сингапур</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- «Research Innovation Enterprise 2020 Plan. Winning the Future through Science and Technology»;</li> <li>- «Digital Economy Framework for Action» (2018 г.);</li> <li>- «Digital Government Blueprint»</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка новых производственных технологий и инжиниринга в различных сферах;</li> <li>- совершенствование сервисов обслуживания;</li> <li>- «цифровая урбанистика» (автономное управление транспортом, аналитика в реальном времени и т.д.);</li> <li>- работа в сфере здравоохранения (машинное обучение, использование Интернета вещей и др.);</li> <li>- продуктивность сервисов (автоматизация поиска данных, их обработка и т.д.)</li> </ul>

**Выводы**

На современном этапе развития практически каждая страна определяет основной целью интеграцию цифровых технологии во все сферы деятельности, в том числе в экономику. Поскольку эффективная инновационная деятельность хозяйствующих субъектов непосредственно отражается условиях развития экономической системы страны.

Разработанные информационные и коммуникационные технологические решения находят свое место в здравоохранении, образовании, социальной сфере.

В качестве общих направлений в функционировании всех государств можно выделить:

- формирование государственной политики взаимодействия с частным сектором для развития процесса цифровизации;
- совершенствование нормативной базы, препятствующей проникновению цифровых технологий;
- международная интеграция образования на основе цифровых платформ;
- разработка объективных и универсальных для всех стран инструментов оценки (индексов цифровизации).

### **Библиографический список**

1. Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ (ред. от 14.07.2022) «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» // СПС КонсультантПлюс.
2. Постановление Росстата от 20.11.2006 № 68 «Об утверждении Порядков заполнения и представления форм федерального государственного статистического наблюдения № 3 – информ «Сведения об использовании информационных и коммуникационных технологий и производстве связанных с ними товаров (работ, услуг)», № 4 – инновация «Сведения об инновационной деятельности организации» // СПС КонсультантПлюс.
3. Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 – 2030 годы [Текст]: Указ Президента РФ от 9 мая 2017 г. № 203 // СПС КонсультантПлюс.
4. Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» [Текст]: утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.07.2017 № 1632-р // СПС КонсультантПлюс.
5. Индикаторы цифровой экономики: 2021: статистический сборник / Г. И. Абдрахманова, К. О. Вишневецкий, Л. М. Гохберг и др.; Нац. исслед. ун-т И60 «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2021. – 380 с.
6. Going Digital: Shaping Policies, Improving Lives / OECD, iLibrary, 2019. – 168 с. – ISBN: 978-92-64-31201-2.
7. International Digital Economy and Society Index 2018 / European Union, 2018. – 79 с. – ISBN 978-92-79-85699-0.
8. World Development Report 2016: Digital Dividends / World Bank, 2018. – URL: <https://www.worldbank.org/en/publication/wdr2016>
9. Солодкова А.И., Орлова Е.В. Идентификация факторов инновационного профиля субъектов Российской Федерации / «Будущее науки – 2020». Сборник научных статей 8-й Международной молодежной научной конференции: в 5 томах. – 21-22 апреля 2020 года – МЛ-44 – Том 1 (397-400)

### **Сведения об авторах**

Фахретдинова Гузель Рамзиевна, к. э. н., доцент кафедры экономической теории ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», [turyanova@mail.ru](mailto:turyanova@mail.ru),

Солодкова Анастасия Игоревна, магистрант группы ЭК-145мз, ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», [nastya.solod@gmail.com](mailto:nastya.solod@gmail.com),

### **Author's personal details**

Fakhretdinova Guzel Ramzievna, PhD, Associate Professor, Department of Economic Theory, [turyanova@mail.ru](mailto:turyanova@mail.ru), tel. +7-908-350-22-73

Solodkova Anastasia Igorevna, master of the EK-145mz, FSBEI HE University of Science and Technology, [nastya.solod@gmail.com](mailto:nastya.solod@gmail.com), 7-908-350-22-73

© Фахретдинова Г.Р., Солодкова А.И., 2023.

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПЕРСПЕКТИВНАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ КАК СТИМУЛ  
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

**ECONOMIC PERSPECTIVE SPECIALIZATION AS A STIMULUS OF  
SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN**

**Федорова Ольга Анатольевна**, экономист Института дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет», г. Уфа, Российская Федерация

**Fedorova Olga Anatolyevna**, economist at the Institute of Additional Professional Education, Ufa State Petroleum Technological University, Ufa, Russian Federation

**Аннотация:** В статье исследована перспективная экономическая специализация, которая основывается на действующей специализации. Так производственная специализация нефтехимического профиля Республики Башкортостан предполагает развитие перспективной экономической специализации «производство кокса и нефтепродуктов». Однако, в случае сокращения доказанных запасов нефти, эта специализация может столкнуться с риском необеспеченности сырья. Общеизвестно, углеводороды имеют возобновляемый и не возобновляемый характер. К возобновляемым углеводородам относят маслосодержащие и сахаросодержащие культуры, а такая перспективная экономическая специализация как «растениеводство и животноводство» позволит сократить сырьевой риск. В статье на основании правил «Умной специализации» определены процессы развития новой перспективной экономической специализации с целью производства расширенной инновационной номенклатуры товарной продукции.

**Abstract:** The article explores a promising economic specialization, which is based on the current specialization. Thus, the production specialization of the petrochemical profile of the Republic of Bashkortostan implies the development of a promising economic specialization "production of coke and petroleum products". However, in the event of a reduction in proven oil reserves, this specialization may face the risk of raw material insecurity. It is well known that hydrocarbons are renewable and non-renewable. Renewable hydrocarbons include oil-containing and sugar-containing crops, and such a promising economic specialization as "crop and livestock" will reduce the risk of raw materials. Based on the rules of "Smart Specialization", the article defines the processes of development of a new promising economic specialization with the aim of producing an expanded innovative range of marketable products.

**Ключевые слова:** умная специализация, перспективная экономическая специализация, региональная экономика.

**Keywords:** smart specialization, promising economic specialization, regional economy.

В настоящее время региональная экономика является стратегически важной составляющей национальной экономики. Региональная экономика видоизменяется в результате своего развития, как по отраслям, так и по формам собственности. В результате социально-экономического развития появляются новые экономические специализации региона или преобразуются существующие.

Изучением развития перспективных экономических специализаций посвящены следующие работы таких представителей экономической науки, как Калюжнова Н.Я., Виолина С.И. [1], О.Б. Иванова, Е.М. Бухвальда [2], Николаевой Т.А. [3], Васильевой Л.В., Васильева В.В.[4], Шевченко С.А., Морозовой И.А., Кузьминой Е.В. [5] и др.

Целью данного исследования является выявление экономической перспективной специализации региона на примере территории Республики Башкортостан (РБ) и

дальнейшего её развития. Задачи, способствующие достижению поставленной цели следующие:

- определить отрасли способствующие развитию региона в будущем;
- исследовать процессы способствующие развитию экономической перспективной специализации.

С помощью теоретических и эмпирических методов научного познания, выявим и обоснуем возможность развития перспективной экономической специализации как инструмента, способствующего новой индустриализации социально-экономического потенциала региона.

Рассмотрим экономическую перспективную специализацию в структуре региональной экономики и управления (рисунок 1).



Рисунок 1. Перспективная экономическая специализация в структуре системы региональной экономики

Из рисунка 1 видно, что в систему региональной экономики и управления входят 6 уровней, а именно система, территориально-производственный комплекс, промышленность, отрасль, производственная специализация и перспективная экономическая специализация.

В структуре территориально-производственного комплекса находится промышленность. Например, топливно-энергетический комплекс, включает в себя топливную, электроэнергетическую, атомную промышленность и т.д. Так, топливная промышленность подразделяется на отрасли: газовая, нефтяная, угольная. В свою очередь, нефтяная отрасль выделяет следующие производственные специализации: нефтедобыча, транспортировка нефти, нефтехимия и нефтепереработка, складирование и реализация нефти и нефтепродуктов.

План реализации Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года [6] отрасли, включает в перспективную экономическую специализацию РБ следующие отрасли:

- добыча полезных ископаемых;
- производство автотранспортных средств, прицепов, полуприцепов;
- производство бумаги и бумажных изделий;
- производство кокса и нефтепродуктов;



- производство кожи и изделий из кожи;
- производство компьютеров, электронных и оптических изделий;
- производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях;
- производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки;
- производство мебели;
- производство металлургическое;
- производство одежды;
- производство пищевых продуктов;
- производство прочей неметаллической минеральной продукции;
- производство прочих готовых изделий;
- производство прочих транспортных средств и оборудования;
- производство резиновых и пластмассовых изделий;
- производство химических веществ и химических продуктов;
- производство электрического оборудования;
- растениеводство и животноводство, предоставление соответствующих услуг в этих областях;
- деятельность в области информации и связи;
- деятельность профессиональная, научная и техническая;
- транспортировка и хранение;
- туризм – деятельность гостиниц и предприятий общественного питания, деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги (деятельность туристических агентств и прочих организаций, предоставляющих услуги в сфере туризма)».

Исходя из выше изложенного, можно сделать вывод, что перспективная экономическая специализация основывается на производственной специализации.

По данным работ [7, 8] значительная доля (более 30%) валового внутреннего продукта в регионе приходится на производство нефтехимии и нефтепродуктов. Регион занимает лидирующие позиции в РФ по производству дизельного топлива, автомобильного бензина и других товаров народного потребления [9]. Несомненно, в перспективе, производство кокса и нефтепродуктов будут занимать ключевые места и значительно оказывать влияние на развитие экономической перспективной специализации.

На рисунке 2 представлена нефтяная отрасль в системе регионального управления.



Рисунок 2. Нефтяная отрасль в системе регионального управления

На основании рисунка 2 можно определить место перспективной экономической специализации «производство кокса и нефтепродуктов» - в нефтеперерабатывающем профиле.

По данным [10–15], в случае сокращения доказанных запасов нефти может негативно отразиться на сырьевой базе этой отрасли. Общеизвестно, углеводород можно получить как из не возобновляемых природных источников, так и из возобновляемых, например, из сахаросодержащих и маслосодержащих растительных культур. Поэтому такие отрасли как животноводство и растениеводство являются перспективными.

На примере правил «Умной специализации», предлагаемой в работе [16] определим процессы способствующие развитию перспективной экономической специализации:

1) Совместное лидерство. Вовлечение крупного бизнеса отраслей топливно-энергетического (ТЭК) и агропромышленного комплексов (АПК) способствуют развитию новой экономической перспективной специализации.

2) (Трудный) выбор и Критическая масса. С одной стороны, бизнес заинтересован только в получении прибыли, и в настоящее время существующая политика способствует процессам, направленным на получение прибыли из существующих ресурсов и производств без значительных изменений. Однако, существующий экспортный спрос на углеводороды из возобновляемых источников энергии имеет перспективы в будущем [17–20], а существенный износ производственной базы нефтехимических и нефтеперерабатывающей отрасли [8, 15] предполагает модернизацию и реновацию.

3) Конкурентное преимущество. Регион на своей территории имеет значительный научно-исследовательский и опытно-конструкторский потенциал как в области ТЭК, так и в АПК, который является основным приоритетом конкурентного преимущества.

4) Связь и кластеры. Поиск межотраслевых связей за счет технологической диверсификации, а именно развитие биотехнологического кластера региона [21, 22] и производство расширенной инновационной номенклатуры товарной продукции, в том числе смесового топлива способствует социально-экономическому развитию региона.

Таким образом, отрасли ТЭК И АПК способствуют развитию экономической перспективной специализации региона. Износ основных фондов и спрос на углеводороды являются основными факторами для развития новой экономической перспективной специализации. На примере правил «Умной специализации» приведено обоснование развития экономической перспективной специализации с целью структурных преобразований, вызванные отраслевой экономикой на условия рыночной экономики.

### **Библиографический список**

1. Калюжнова, Н.Я. «Умная специализация» российских регионов: возможности и ограничения / Н.Я. Калюжнова, С.И. Виолин // J. Econ. Entrep. Law. – 2020. – Т. 10, № 10. – С. 2457-2472.
2. Иванов, О.Б. "Перспективная экономическая специализация» как новация политики регионального развития // ЭТАП. 2019. №6. (дата обращения: 19.05.2022). : ЭТАП / О.Б. Иванов, Е.М. Бухвальд. – 2019, № 6. – С. 49-65.
3. Николаева Татьяна Анатольевна Определение отраслей специализации региона // Вестник ЧГУ. 2010. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/opredelenie-otrasley-spetsializatsii-regiona> (дата обращения: 11.01.2023).
4. Васильева, Л.В. Развитие перспективных экономических специализаций субъекто Российской Федерации / Л.В. Васильева, В.В. Васильев.
5. Шевченко Светлана Алексеевна, Морозова Ирина Анатольевна, Кузьмина Екатерина Валериевна Возможности умной специализации в проведении новой индустриализации в регионе в контексте научно-технологического развития России // Теоретическая экономика. 2022. №1 (85). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vozmozhnosti-umnoy-spetsializatsii-v-provedenii-novoy-industrializatsii-v-regione-v-kontekste-nauchno-tehnologicheskogo-razvitiya> (дата обращения: 01.02.2023).

6. План реализации Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года. Утв. расп. Правительства Российской Федерации от 27.12.2019 г. № 3227-р. [Электронный ресурс] // URL: <https://www.economy.gov.ru/material/dokumenty> (дата обращения 14.07.2021).
7. Справка о состоянии и перспективах использования Минерально-сырьевой базы Республики Башкортостан на 15.03.2021.
8. Проект Стратегии республики Башкортостан до 2030 года [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://economy.bashkortostan.ru/upload/iblock/0f5/proekt\\_strategii\\_sotsialno\\_ekonomicheskogo\\_razvitiya\\_respubliki\\_bashkortostan\\_na\\_period\\_do\\_2030\\_goda.pdf](https://economy.bashkortostan.ru/upload/iblock/0f5/proekt_strategii_sotsialno_ekonomicheskogo_razvitiya_respubliki_bashkortostan_na_period_do_2030_goda.pdf). – Дата доступа: 04.01.2018.
9. РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН 2017-2019 Статистический справочник. – 2020 – С. 62.
10. Федорова, О.А. Сравнительный анализ состояния ресурсной базы предприятий нефтехимической и нефтеперерабатывающей отраслей / О.А. Федорова // Наука вчера, сегодня, завтра: сб. ст. по матер. XXXVIII междунар. науч.-практ. конф. : №9(31). – Новосибирск: АНС «СибАК», 2016. – С. 139-151.
11. Брагинский, О.Б. Нефтегазовый комплекс мира / О.Б. Брагинский. – Москва: Изд-во «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, 2006. – 640 с.
12. Лурье, М.А. Мировая добыча нефти и газа, запасы и их восполняемость / М.А. Лурье, Ф.К. Шмидт // Известия Высших Учебных Заведений Нефть И Газ. – 2011, № 4. – С. 35-39.
13. Кокорев, В. И. Техничко-технологические основы инновационных методов разработки месторождений с трудноизвлекаемыми и нетрадиционными запасами нефти: диссертация ... доктора технических наук: 25.00.17 / Кокорев Валерий Иванович; [Место защиты: Ин-т проблем нефти и газа РАН]. – Москва, 2010. – 318 с.
14. Тарасюк, В.М. Решение организационно-экономических проблем повышения нефтеотдачи месторождений Западной Сибири / В.М. Тарасюк. – Москва: Химия, 2001. – 144 с.
15. Евтушенко, Е.В. Экономика нефтегазового комплекса: учеб. пособие / Е.В. Евтушенко. – Уфа: Нефтегазовое дело, 2010. – 541 с.
16. Шерстнева Ольга Михайловна, Яшева Галина Артемовна СТРАТЕГИЯ «УМНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ» РЕГИОНОВ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И ЕВРОПЕЙСКИЙ ОПЫТ // Вестник ВГТУ. 2022. №1 (42). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/strategiya-umnoy-spetsializatsii-regionov-teoreticheskie-aspekty-i-evropeyskiy-opyt> (дата обращения: 01.02.2023).
17. Рынок рапса в 2021 году - тенденции и прогнозы. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ab-centre.ru/>.
18. В Башкирии посевные площади доходного рапса увеличились на 12 тысяч гектаров [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.bashinform.ru/news/1308862-v-bashkirii-posevnye-ploshchadi-dokhodnogo-rapsa-velichilis-na-12-tys-ga/](http://www.bashinform.ru/news/1308862-v-bashkirii-posevnye-ploshchadi-dokhodnogo-rapsa-velichilis-na-12-tys-ga/). – Дата доступа: 18.05.2019.
19. Рапсовое масло и жмых. производство и продажа. [Электронный ресурс].-Режим доступа: <http://www.oleokemix.com> Дата доступа 17.02.2022 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.oleokemix.com](http://www.oleokemix.com). – Дата доступа: 17.02.2022.
20. В Башкирии впервые выработали рапсовое масло для экспорта в Европу [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [ufa.bezformata.com/listnews/vpervie-virabotali-rapsovoe-maslo/70315556/](http://ufa.bezformata.com/listnews/vpervie-virabotali-rapsovoe-maslo/70315556/). – Дата доступа: 25.03.2019.
21. Валиев, Ш.З. Основные цели и задачи биотехнологического кластера Республики Башкортостан / Ш.З. Валиев, О.А. Федорова // Вестник УГНТУ Наука Образование Экономика Серия Экономика. – 2019, № 4 (30). – С. 7-17.
22. Валиев, Ш.З. Механизм функционирования биотехнологического кластера Республики Башкортостан / Ш.З. Валиев, О.А. Федорова // Вестник УГНТУ Наука Образование Экономика Серия Экономика. – 2019, № 1 (27). – С. 16-26.

### Сведения об авторе

Федорова Ольга Анатольевна, экономист Института дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет», г. Уфа, Российская Федерация, e-mail: Olgaf79@mail.ru

### Author's personal details

Fedorova Olga Anatolyevna, economist at the Institute of Additional Professional Education, Ufa State Petroleum Technological University, Ufa, Russian Federation, e-mail: Olgaf79@mail.ru

© Федорова О.А., 2023.

УДК 331.105.44

## ЭВОЛЮЦИЯ ПРОФСОЮЗНОГО ДВИЖЕНИЯ РОССИИ (1905 – 2023 гг.)

## EVOLUTION OF THE TRADE UNION MOVEMENT IN RUSSIA (1905 – 2023)

**Филимонов Михаил Алексеевич**, доктор исторических наук, профессор кафедры экономической истории, ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий» Уфа, Россия

**Filimonov Mikhail Alekseevich**, Doctor of Historical Sciences, Professor of the Department of Economic History, Ufa University of Science and Technology Ufa, Russia

**Аннотация.** В статье анализируются особенности деятельности профсоюзов на различных этапах развития страны. Отмечается, что в условиях царизма они вели борьбу за повышение оплаты и улучшение условий труда. После прихода к власти большевиков они занимались организацией хозяйственной жизни, в условиях новой экономической политики – осуществлением защитной функции. С конца 1920-х они являлись придатком партийно-государственного аппарата, уделяя внимание решению производственных вопросов. При переходе к рыночной экономике профсоюзы ведут поиск форм и методов работы по защите прав и интересов работников.

**Abstract.** The article analyzes the specifics of trade unions' activities at various stages of the country's development. It is noted that under the conditions of tsarism, they fought for higher wages and better working conditions. After the Bolsheviks came to power, they were engaged in the organization of economic life, in the conditions of the new economic policy – the implementation of a protective function. Since the late 1920s, they have been an appendage of the party-state apparatus, paying attention to solving production issues. In the transition to a market economy, trade unions are searching for forms and methods of work to protect the rights and interests of workers.

**Ключевые слова:** профсоюзы, защита прав и интересов работников, соревнование, коллективные договоры, социальное партнерство.

**Keywords:** trade unions, protection of workers' rights and interests, competition, collective agreements, social partnership.

**Введение.** Важнейшим составным элементом социальных систем, самой распространенной формой человеческой общности являются разнообразные массовые объединения и организации, создаваемые по инициативе граждан, основанные на добровольном членстве, самоуправлении, действующие на основе определенных принципов и правил.

Особое место среди общественных образований занимают профессиональные союзы – самые массовые добровольные объединения работников, связанных общими производственными, профессиональными интересами по роду их деятельности. Их предназначение состоит в том, чтобы не позволять работодателям, предпринимателям, вне

зависимости от их удельного веса (частнопредпринимательские структуры, смешанные государственно-частные объединения, государственные объединения и фирмы, транснациональные корпорации и т. д.), произвольно занижать оплату рабочей силы на рынке труда и вообще действовать по своему произволу в отношении к наемному работнику [1. с. 21].

**Цель** работы состоит в том, чтобы исследовать эволюцию, особенности деятельности профсоюзов на различных исторических этапах развития нашей страны: царской России, Советского Союза и современной Российской Федерации.

**Задачами** работы являются изучение и обобщение основных направлений, форм и методов деятельности профсоюзов по представительству и защите прав и интересов работников в XX – начале XXI вв.

**Аналитическими материалами** при исследовании проблемы являлись архивные документы, монографические и диссертационные исследования, научные публикации, материалы научно-практических конференций.

**Методологической основой** работы стали основополагающие принципы историзма, объективности, системности, специальные методы исторического познания: сравнительно-исторический, проблемно-хронологический, ретроспективный, структурно-функциональный и др.

Первые профессиональные организации появились в западноевропейских странах и США в конце XVIII – начале XIX вв. Каждая страна создавала свою модель профсоюзного движения. Формирование различных типов зависело от экономических, политических и культурных особенностей развития социально-трудовых отношений в каждом государстве. Несмотря на то что все модели профсоюзного движения зарождались и развивались в национальных границах, они оказывали воздействие друг на друга. Свообразным эталоном формирования национальных профсоюзов служила английская (тред-юнионистская) модель профсоюзного движения [2. с. 46].

В отличие от стран Запада в Российской империи законодательство запрещало коллективные действия рабочих (забастовки, митинги, собрания и т. д.) в защиту своих прав, относя их к уголовно наказуемым преступлениям. Не допускало правительство России и создания пролетарских организаций, в том числе и профсоюзов. Действовавшее с 1845 г. «Уложение о наказаниях» предусматривало за принадлежность к организациям, устраивающим стачки и коллективные выступления, даже не носившим политического характера, различные наказания: от заключения в тюрьму на 8 месяцев до лишения всех прав и ссылки в Сибирь [3. с. 307].

Возникнув в годы Первой российской революции, профсоюзы находились в оппозиции к существовавшему тогда политическому и экономическому строю, вели борьбу за право лиц наемного труда на свободу объединения, за повышение оплаты труда и улучшение условий труда. Основными формами борьбы против капиталистической эксплуатации были забастовки и другие массовые акции протеста трудящихся, создание стачечных фондов и касс взаимопомощи. В условиях революции правительство было вынуждено пойти на разработку и принятие в марте 1906 г. закона о профсоюзов под названием «Временные правила о профессиональных обществах, учреждаемых для лиц, занятых в торговых и промышленных предприятиях, или для владельцев этих предприятий. В соответствии с законом существование и деятельность профсоюзов было легализовано, но они жестко регламентировались [4. с. 142].

После поражения революции, пользуясь положениями закона, власти закрывали профсоюзы, отказывали в регистрации создаваемых союзов, что привело к резкому сокращению рабочих организаций, значительной преградой на пути создания новых профсоюзов были репрессии местных властей, экономическое давление предпринимателей, недостаток опыта и кадров. Начавшаяся Первая мировая война привела к упадку рабочего движения, но ухудшение положения трудящихся заставляло рабочих приостанавливать

работу и выдвигать требования к предпринимателям о повышении оплаты труда, улучшения его условий.

Коренной перелом в развитии рабочего движения наступил после победы Февральской революции. Опираясь на ее завоевания, рабочий класс приступил к созданию своих профессиональных организаций. В марте – апреле 1917 г. в стране возникло около 2 тыс. профсоюзов [5. с. 60].

В центре экономической борьбы рабочих организаций находились вопросы сокращения продолжительности рабочего дня, повышения заработной платы, улучшения условий труда и жизни наемных работников. Наряду с профсоюзами на предприятиях действовали также фабрично-заводские комитеты, которые строились не по профессиональному, а по производственному принципу. Они избирались рабочими предприятия или цеха, отражали их запросы и интересы. Фабзавкомы осуществляли введение на предприятиях 8-часового рабочего дня, наем и увольнение рабочих, разработку тарифов и расценок, активно вмешивались в управление производственными делами предприятий [6. с. 68].

В ходе октябрьских событий 1917 г. и после них подавляющее большинство профсоюзов поддержало пришедших к власти большевиков. Эти годы стали для них периодом поиска своего места в быстро меняющейся политической, экономической и социальной обстановке. После установления советской власти профсоюзы принимали самое непосредственное участие в формировании органов государственной власти и управления, организации рабочего контроля над производством и распределением, национализации предприятий. Большим завоеванием рабочих и служащих, их профессиональных союзов явилось заключение в первые послеоктябрьские месяцы коллективных договоров, с помощью которых на предприятиях решались многие вопросы улучшения условий труда и быта работников [7. с. 117].

Начавшиеся боевые действия на фронтах Гражданской войны, введение политики «военного коммунизма» внесли в деятельность профсоюзов существенные изменения. Они являлись активными помощниками партийных и советских органов в мобилизации трудящихся в ряды Красной Армии, на борьбу с хозяйственной разрухой, голодом и безработицей. По мере укрепления советской власти первоочередной задачей профсоюзов становилась организация хозяйственного строительства [8. с. 229].

В условиях новой экономической политики центральное место в работе профсоюзов занимали вопросы защиты прав и интересов наемных работников как на государственных, так и на частных предприятиях. Широкое распространение в этот период получила коллективно-договорная форма регулирования социально-трудовых отношений на производстве. Была развернута работа по оказанию помощи безработным членам профсоюзов, по улучшению материального положения трудящихся, жилищных условий и охраны труда, удовлетворению духовных и культурных потребностей трудящихся. Профсоюзы держали под постоянным контролем работу органов, осуществлявших государственное социальное страхование и медицинское обслуживание рабочих и служащих. В этот период зародилась физкультурно-спортивная работа профсоюзов. Среди основных форм производственно-массовой работы значительное место занимали организация производственных комиссий фабрично-заводских комитетов и производственных совещаний на предприятиях, рационализаторской и изобретательской работы, создание ячеек научной организации труда [9. с. 125 –127].

Целенаправленная деятельность профсоюзов страны под руководством председателя ВЦСПС М. П. Томского стала причиной обвинений его в непонимании политики коммунистической партии, направленной в соответствии с решениями XIV съезда ВКП(б) на ускорение индустриализации страны. В конце 20-х гг. в положении профессиональных союзов наступил перелом, после того как в ВКП(б) был идейно разгромлен так называемый «правый или социально-демократический уклон», и в профсоюзах страны поменялось

руководство. Был осуществлен поворот профсоюзов «лицом к производству», сопровождавшийся неоднократными организационными перестройками, разукрупнениями профсоюзов, завершившимися ликвидацией в 1937 г. межсоюзных профсоюзных органов (республиканских и областных советов профсоюзов), что отрицательно сказалось на последующей деятельности профессиональных союзов страны [10. с. 340].

На первое место в их деятельности выдвинулись производственные, хозяйственные вопросы, прежде всего развитие социалистического соревнования, его важнейших форм – ударничества и стахановского движения. Соревнование в годы довоенных пятилеток получило широкий размах, оказало огромное воздействие на развитие экономики страны. Значительную работу профсоюзы проводили по развитию движения рационализаторов и изобретателей. На них была возложена работа по укреплению трудовой дисциплины. Из рядов ударников, передовиков производства представители рабочего класса выдвигались на руководящие посты в государственных, хозяйственных, партийных и профсоюзных органах. В 30-х гг. возникло шефство заводов и фабрик над советскими учреждениями, социалистическое совместительство.

Осуществление «несвойственных» профсоюзам функций отрицательно сказалось на выполнении ими своей основной задачи – защите прав и интересов трудящихся. В то же время профсоюзы по мере сил и возможностей заботились о повышении материального и культурного уровня, улучшении условий труда и быта работников. В условиях форсированной индустриализации эти вопросы в деятельности государственных и хозяйственных органов отодвигались на второй план. Профсоюзы участвовали в ликвидации неграмотности среди населения, развивали культурно-просветительскую, физкультурно-массовую и оборонную работу [11. с. 135 – 138].

Однако в этот период профессиональные союзы действовали уже не как самостоятельное общественное объединение трудящихся, а как партийно-государственная организация, составной элемент сформировавшейся административно-командной системы.

Победа в Великой Отечественной войне, в обеспечение которой профсоюзы внесли огромный вклад, укрепила и законсервировала эту систему, упрочила положение профсоюзов в качестве придатка партийно-государственного аппарата. В послевоенный период профсоюзы в соответствии с господствовавшей идеологией продолжали выполнять роль «приводного ремня от компартии к массам», сосредотачивали основное внимание в своей деятельности на всемерной поддержке политики партии и правительства в области экономики и регулировании социально-трудовых отношений, воспитания трудящихся в духе марксистско-ленинского мировоззрения.

Одним из основных направлений работы профсоюзов со второй половина 40-х гг. до конца 80-х гг. являлось их активное участие в решении производственно-экономических задач. Лозунг «Лицом к производству» действовал не только в 30-е гг., но и на всем протяжении данного периода. Содействие развитию производства было одной из главных обязанностей профсоюзов в условиях концентрации конфронтации двух мировых систем, значительной экономической и технологической изоляции со стороны стран Запада. Применяя различные формы производственно-массовой работы – социалистическое соревнование, постоянно действующие производственные совещания, движение рационализаторов и изобретателей, коллективные договоры, участвуя в решении вопросов организации труда, профсоюзы вовлекали широкие массы трудящихся в управление производством, вносили свой посильный вклад в выполнение государственных планов и заданий, в развитие народного хозяйства.

В центре внимания профсоюзов находились также вопросы, связанные с повышением материального и культурного уровня трудящихся улучшением жилищно-бытовых условий работающих, развитием туристско-экскурсионной и физкультурно-спортивной работы. Профсоюзы проводили работу по улучшению охраны труда, обеспечению здоровых санитарно-гигиенических условий и техники безопасности. Они осуществляли

государственный надзор и общественный контроль за состоянием охраны труда, за соблюдением трудового законодательства. В ведении профсоюзов находились огромные многомиллионные средства государственного социального страхования, санаторно-курортные и оздоровительные учреждения. Профсоюзы располагали широкой сетью культурно-просветительных учреждений, клубов, Домов и Дворцов культуры, библиотек, кинопередвижек, спортивных сооружений [12. с. 273 – 274].

В то же время, берясь за множество дел, профсоюзы расплывали свои силы и возможности, отстраняясь от своей основной функции – защиты прав и интересов трудящихся. Главное же, в чем выражается социальное предназначение и социальная роль профсоюзов – борьба за наиболее выгодные условия продажи рабочей силы и обеспечение справедливой оплаты труда работников, – перестало быть делом профсоюзов вообще. В профсоюзных органах были созданы и действовали отделы производственной работы и заработной платы, на предприятиях создавались комиссии по экономической работе и заработной плате, но они вопросами оплаты труда не занимались. За политизированными разговорами об «общенародной собственности», «новом положении рабочих и других работников как хозяев своего производства», «общенародном государстве», которое все делало «для неуклонного роста благосостояния трудящихся», борьба профсоюзов за повышение заработной платы была невозможной [13. с. 82].

При возникновении конфликтных ситуаций на предприятиях, в учреждениях и организациях (при увольнении работников по инициативе администрации, при повышении норм выработки и т. д.) профкомы очень часто становились на сторону хозяйственных руководителей, демонстрировали свою готовность «входить» в положение хозяйственников, разделить трудности администрации. Обычным делом были бесконфликтность, единодушие профсоюзных органов со своим хозяйственным партнером, сращивание их целей и интересов [14. с. 19].

Начало 1990-х гг. вошло в историю профсоюзного движения как время поиска путей обновления организационной структуры профсоюзов, основных направлений, форм и методов их деятельности, внесения существенных изменений во взаимоотношения этих массовых общественных организаций с политическими партиями и движениями, государственными и хозяйственными органами. XIX съезд профсоюзов СССР (октябрь 1990 г.) принял решения, направленные на отход от принципов единого организационного строения профсоюзов страны, образовал Всеобщую конфедерацию профсоюзов СССР, избрал Совет ВКП, определив ее правопреемником упраздненного ВЦСПС. Конфедерация заявила о своей независимости от органов государственного и хозяйственного управления, политических партий и движений. Главной своей целью она поставила консолидацию сил и координацию действий профсоюзов в реализации и защите трудовых, социальных, экономических, духовных прав и интересов трудящихся [15. с. 14–15].

В Российской Федерации в марте и октябре 1990 г. в два этапа прошел Учредительный съезд российских профсоюзов. Его решениями была образована Федерация Независимых Профсоюзов России (ФНПР). Съезд утвердил Основы организационного строения и деятельности ФНПР (Устав), разработал Программу и тактические установки действий профсоюзов в новых условиях. В этом же году ФНПР приняла Декларацию о правах трудящихся и Программу реформирования трудового законодательства. В состав Федерации вошли более 40 отраслевых профсоюзов, 70 территориальных федераций, почти 400 тыс. первичных профсоюзных организаций с общей численностью 36 миллионов человек [16. с. 19].

Данный период стал серьезным испытанием для профсоюзов. Повсеместно нарушались права трудящихся, включая систематические невыплаты заработной платы, незаконные увольнения, сокращения работников после их восстановления в связи с незаконным увольнением и т. д.



В это время был принят Федеральный закон «О порядке разрешения трудовых споров (конфликтов)» (1995 г.), призванный регулировать вопросы разрешения коллективных споров по вопросам социально-экономических условий труда и быта, заключения и исполнения коллективных договоров, а также Федеральный закон «О профессиональных союзах, их правах и гарантиях деятельности» (1996 г.) [17. с. 193].

Кроме профсоюзов, созданных в досоветский и советский периоды, в нашей стране появились профессиональные союзы нового типа - так называемые альтернативные профсоюзы. Они возникли на рубеже 80–90-х гг. XX в. в транснациональных кампаниях. Эти объединения формировали свои территориальные центры: Сибирский региональный профцентр, Межрегиональные профсоюзы работников автомобильной промышленности, железнодорожников, лоцманов, работников туристских, санаторно-курортных, гостиничных и сервисных предприятий «Турпрофи», работников кино и телевидения, Объединение профсоюзов «Уралсоцпроф» и др.

Среди альтернативных профсоюзов наиболее активную работу среди трудящихся проводили профсоюзы Межрегиональное объединение рабочих профсоюза «Защита труда», Сибирская конфедерация труда, СОЦПРОФ, Всероссийская конфедерация труда, Федерация профсоюзов России, Федерация профсоюзов авиадиспетчеров России, Союз профсоюзов России, Российский профсоюз работников морского транспорта, Российский профсоюз докеров, Межрегиональные профсоюзы транснациональных компаний «Солидарность», «Новые профсоюзы», работников образования «Учитель», работников здравоохранения «Действие», работников высшей школы «Университетская солидарность», работников «Рабочая ассоциация», Шереметьевский профсоюз летного состава и др.

Таким образом, в российском профсоюзном движении были созданы представительные структуры, объединявшие широкий спектр как традиционных профсоюзов, входящих в Федерацию Независимых Профсоюзов России, так и новых, альтернативных профсоюзов, различающихся как по организационному строению, так и по направлениям, формам и методам работы [18. с. 56-57].

**Выводы.** В России, как и в других странах мира, профессиональные союзы исторически стали первой, наиболее доступной широким массам трудящихся формой их организации. Именно с образования профсоюзов на рубеже XIX–XX веков началось становление российского пролетариата. В ходе экономического и политического развития буржуазного общества профсоюзы превратились в ведущие центры своих прав и жизненных интересов рабочего класса. В годы Первой российской революции 1905–1907 гг. они выступали организаторами забастовок, играли важную роль в борьбе против эксплуатации трудящихся, выдвигали насущные демократические требования.

После свержения самодержавия профсоюзное движение осуществлялось в рамках капиталистической экономики лишь считанные месяцы. Этот период характеризовался резким соотношением сил в пользу работников опиравшихся на возродившиеся профессиональные союзы и радикально настроенные фабрично-заводские комитеты, отсутствием у Временного правительства реальных возможностей влиять на развитие рабочего и профсоюзного движения.

После Октября 1917 г. профсоюзы оказались в эпицентре новых противоречий и классовых битв, которые в то время переживала страна. Они участвовали в установлении рабочего контроля над производством, в разработке и заключении коллективных договоров, с помощью которых на предприятиях решались многие вопросы улучшения условий труда и быта трудящихся.

В годы Гражданской войны профсоюзы являлись активными помощниками партийных и советских органов в мобилизации трудящихся в ряды Красной Армии, на борьбу с хозяйственной разрухой.

В условиях новой экономической политики центральное место в работе профсоюзов занимали вопросы защиты прав и интересов наемных работников как на государственных, так и на частных предприятиях.

Поворот профсоюзов «лицом к производству», осуществленный на рубеже 20 – 30-х гг., внес коренные изменения в содержание работы профсоюзных организаций. На первое место в их деятельности выдвинулась производственно-массовая и экономическая работа, находившая свою реализацию в развитии социалистического соревнования, ударничества и стахановского движения, организации работы производственных совещаний, развитии движения рационализаторов и изобретателей, укреплении трудовой дисциплины, осуществлении контроля за соблюдением законодательства о труде. Приблизжена была к производству и система государственного социального страхования, управление которым перешло к профсоюзам в 1933 г. Профсоюзы заботились об улучшении медицинского, санаторно-курортного жилищно-бытового и торгового обслуживания трудящихся, большое внимание уделяли развитию культурно-массовой и физкультурно-спортивной работы.

В начале 1990-х гг. произошло разрушение единой профсоюзной структуры страны, которую возглавлял ВЦСПС, освобождение профсоюзов от диктата КПСС. Было создано новое профсоюзное объединение – Федерация Независимых Профсоюзов России. Профсоюзы стали развивать систему социального партнерства с работодателями и органами государственной власти. Одновременно с этим началось формирование новых (альтернативных) профсоюзов, которые стали применять давно не используемые в отечественном профсоюзном движении средства защиты интересов трудящихся – забастовки.

#### **Библиографический список**

1. Башмаков В.И. Профсоюзы как институт регуляции социально-трудовых отношений : автореферат дис. ... докт. социолог. наук / В.И. Башмаков. М., 2001. 48 с.
2. Модели профсоюзного движения : история и современность (зарубежный опыт). СПб. : СПбГУП, 2020. 240 с.
3. Рабочий класс России от зарождения до начала XX в. / Волин М.С., Иванова Н.А., Преображенский А.А. и др. 2-е изд., испр. и доп.-М. : Наука, 1989. 751 с.
4. Саргсян Г.В. Школа классовой борьбы: профсоюзы российского пролетариата в революции 1905–1907 гг. / Г.В. Саргсян. М. : Профиздат, 1985. 280 с.
5. История профсоюзов СССР. Учеб. пособие. Изд. 2-е, доп. и перераб. Ч. 1 (1905 – 1937 годы).. М. : Профиздат, 1977. 256 с.
6. История профсоюзов России : этапы, события, люди / Под ред. Н.Н. Гриценко, В.А. Кадейкина, Е.В. Макухина; Рук.. М. : Акад. труда и соц. отношений, Федерация независимых профсоюзов России, 1999. 590 с.
7. История социально-трудовых отношений в России. СПб. : СПбГУП, 2020. 248 с.
8. Носач В.И. Профессиональные союзы России (1905 – 1930 гг.) / В.И. Носач. СПб : СПбГУП, 2001. 400 с.
9. Филимонов М. А. Сила профсоюзов в единстве : очерки истории / под ред. А.М. Самирханова. Уфа : Полиграфкомбинат, 1997. 400 с.
10. Карпачев Б.А. Профсоюзное движение в общественно-политической жизни России (1905 – 1929 гг.) : диссертация... докт. ист. наук. М. : Моск. пед. гос. ун-т, 2004. 432 с.
11. История профсоюзов Урала. 1905 – 1984 гг. М. : Профиздат, 1984. 320 с.
12. Филимонов М.А. Профсоюзы Башкортостана в XX веке : социальные ориентиры и опыт практической деятельности / М.А. Филимонов. Уфа : УГАТУ, 2002. 294 с.
13. Алексеев Г.П. Российские профсоюзы. 1905 – 1995 годы : хроника, статистика, документы, анализ / Г.П. Алексеев. М. : Профиздат, 2000. 103 с.

14. Юргенс И.Ю., Можаяев В.Е. Профсоюзы : вчера, сегодня, завтра / И.Ю. Юргенс, В.Е. Можаяев. М. : Профиздат, 1996. 96 с.
15. Всеобщая конфедерация профсоюзов : вчера, сегодня, завтра / Гл. ред. Юрьев В.С. М. : Профиздат, 2000. 109 с.
16. Гриценко Н.Н., Кадейкин В.А. Профсоюзы России : основные этапы развития и уроки пройденного пути (к III съезду ФНПР). / Н.Н. Гриценко, В.А. Кадейкин. М. : Профиздат, 1996. 155 с.
17. История социально-трудовых отношений в России. СПб. : СПбГУП, 2020. 248 с.
18. Хорошкевич Н.Г Социальное партнерство : российский и зарубежный опыт / Н.Г. Хорошкевич; под общей ред. И.Д. Тургель. Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2021. 146 с.

**Сведения об авторе:**

Филимонов Михаил Алексеевич, filimonov/ma@mail/ru + 7-917-46-10-986.

**Information about the author:**

Filimonov Mikhail Alekseevich, filimonov/ma@mail/ru + 7-917-46-10-986.

© Филимонов М.А., 2023.

УДК 316.42

**КЛИМАТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА И ДЕКАРБОНИЗАЦИЯ МИРОВОЙ  
ЭКОНОМИКИ: ВЫЗОВЫ ДЛЯ РОССИИ**

**CLIMATE POLICY AND DECARBONIZATION OF THE WORLD ECONOMY:  
CHALLENGES FOR RUSSIA**

**Шалина Ольга Игоревна**, кандидат экономических наук, доцент кафедры экономической теории ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий» (УУНиТ). E-mail: olenkash@bk.ru

**Неучева Милана Юрьевна**, кандидат экономических наук, доцент кафедры экономической теории и социально-экономической политики ГБОУ ВО «Башкирская академия государственной службы и управления при Главе Республики Башкортостан» (БАГСУ). Ufa, Russia

**Shalina Olga Igorevna**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Economic Theory of the Ufa University of Science and Technology. Ufa, Russia

**Neucheva Milana Yurievna**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Economic Theory and Socio-Economic Policy of the Bashkir Academy of Public Administration and Management under the Head of the Republic of Bashkortostan (BAGSU). Ufa, Russia

**Аннотация:** В статье анализируется влияние климатической политики стран мира на Россию. Рассмотрены основные направления мировой климатической политики. Приведены прогнозы, касающиеся глобального потепления. Проанализированы ключевые внешние климатические вызовы для России, в числе которых сокращение мирового потребления нефти и газа, внедрение трансграничных углеродных пошлин, введение платы за превышение выбросов CO<sub>2</sub> в авиа- и морских перевозках и пр.

**Abstract:** The article analyzes the impact of the climate policy of the countries of the world on Russia. The main directions of the world climate policy are considered. The forecasts concerning global warming are given. The key external climate challenges for Russia are analyzed, including the reduction of global oil and gas consumption, the introduction of cross-border carbon duties, the introduction of fees for excess CO<sub>2</sub> emissions in air and sea transportation, etc.

**Ключевые слова:** Глобальное потепление, парниковые газы, климатическая политика, Россия, «зеленое» налогообложение, будущее мобильности.

**Keywords:** Global warming, greenhouse gases, climate policy, Russia, green taxation, future of mobility.

Глобальное потепление (ГП) является важнейшим вызовом нашего времени и общемировой проблемой человечества. Несмотря на снижение объема выбросов в атмосферу в 2020 году по причине пандемического кризиса экономики, к 2040 году ожидается всемирное потепление на 1,5 градуса, а к концу 21 века на 3-4 градуса (рис. 1). Страны мира принимают коллективные и индивидуальные меры климатической политики, являющейся важнейшей составляющей «зеленого» экономического роста. Страны единодушны в необходимости сильного снижения антропогенных выбросов парниковых газов (ПГ), так как именно они являются основной причиной негативного изменения климата.

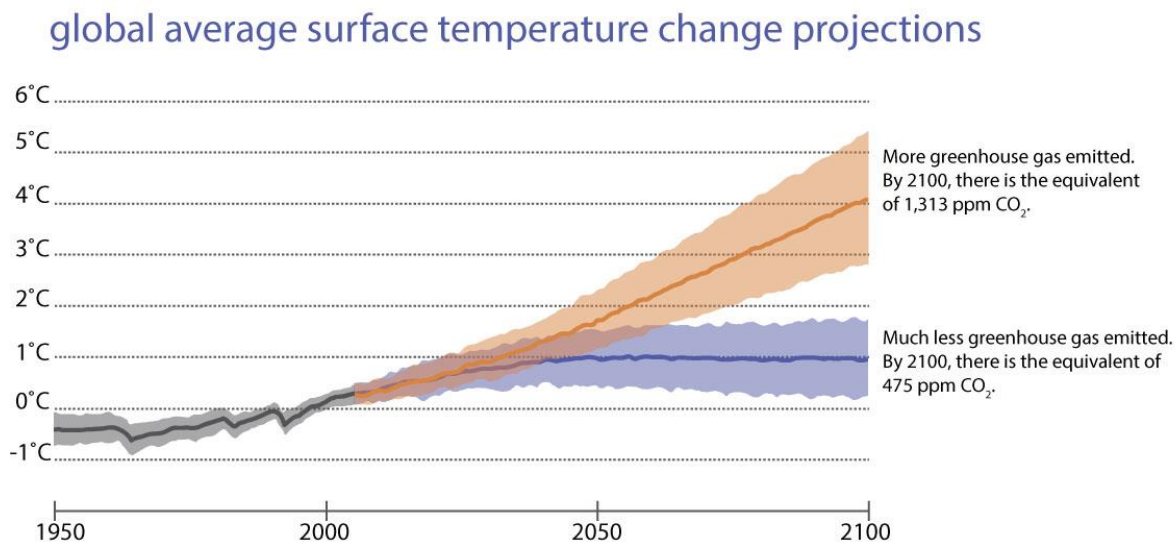


Рисунок 1. Прогноз изменения температуры [1]

Основы для решения проблемы ГП изначально заложила Рамочная конвенция ООН об изменении климата. Наиболее сильный толчок к развитию дал Киотский протокол (принят в 1997 г. и вступил в силу в 2005 г.), определивший количественные цели снижения выбросов. Развитые страны, ответственные за наиболее существенный «вклад» в накопление опасных газов в атмосфере за вторую половину 20 века, а также государства с переходной экономикой, приняли количественные обязательства по снижению эмиссии парниковых газов. За 2008-2012 гг. они обязались сократить ее в среднем на 5% по сравнению с 1990 г.

Климатическая политика – часть экологической политики, с помощью которой глобальное потепление должно сдерживаться посредством конкретных мер и должна быть достигнута адаптация к последствиям глобального потепления.

Выгодоприобретателями проведения климатической политики являются наши потомки, поскольку от степени изменения климата напрямую зависит число опасных гидрометеорологических явлений (ОГЯ), подъем уровня океана, площадь пригодных к земледелию территорий, выживание биологических видов, миграция и многое другое. Например, численность ОГЯ, по оценкам ООН, за последние 50 лет выросла в 5 раз [2]. Основным демотивирующим фактором в имплементации мер климатической политики является большой временной лаг, вызванный инерцией океана (намного больший периода расчета экономической рентабельности), что «приводит бизнесменов и политиков к выводу о ненужности специальных затрат «ради климата»» [3].

Меры климатической политики включают в себя:

– отказ от наиболее углеводородоемких направлений генерации энергии (вплоть до отказа от использования двигателей внутреннего сгорания в транспорте), развитие

альтернативных источников энергии, поощрение использования атомной энергетики вплоть пока их нельзя будет заменить другими низкоуглеродистыми технологиями.;

- ограничение или отказ от разведки и добычи углеводородов;
- сокращения спроса на традиционные энергоресурсы. При позитивном развитии климатической политики по прогнозам Международного энергетического агентства к 2040 году объем мирового потребления нефти снизится на 32%, а газа на 36%;
- введение «зеленых» налогов, в том числе налогов на выбросы CO<sub>2</sub>. Сейчас «зеленые» налоги внедрены далеко не во всех странах и их ставки сильно разнятся от страны к стране.
- введение платы за превышение выбросов ПГ во все новых и новых сферах, в том числе с 2027 года в гражданской и грузовой авиации;
- дальнейшее расширение, а в некоторых странах – внедрение политики «зеленых» пошлин. В частности, в рамках программы «Зеленый курс» по экологизации и декарбонизации экономики ЕС, представленной в декабре 2019 года, Евросоюз с 2021-2023 годов внедряет Трансграничное углеродное регулирование (ТУР). ТУР предполагает поэтапное введение пошлин на импортируемые в ЕС товары, при производстве которых произошла значительная эмиссия углекислого газа и других соединений углерода. Величина пошлины может составить до 30 долл за тонну выбросов CO<sub>2</sub>. Внедрение ТУР обеспечит поступление в бюджеты стран ЕС от 5 млрд до 14 млрд евро в год., которые возможно потратить на экологические цели;
- возникновение и развитие в странах рынка по торговли квотами на выбросы углекислого газа;
- ограничение использование некоторого оборудования, «продуцирующего» выбросы в атмосферу. В частности, очень вредными считаются кондиционеры, использующие хладагенты (гидрофторуглероды), наносящие вред атмосфере намного худший нежели выбросы CO<sub>2</sub>. К 2050 году численность кондиционеров, если не принимать усилия по снижению их количества, вырастет до 4,5 миллиарда единиц (по сравнению с примерно 1,2 миллиардом сегодня) [4]. Сокращение использования хладагентов на основе ГФУ может избежать потепления до 0,5 градуса Цельсия к 2100 году;
- стимулирование производства и использование электрических автомобилей. Сейчас в развитых странах число таких автомобилей не превышает 2%. В некоторых развитых странах правительства предоставляют производителям таких автомобилей и инфраструктуры для них федеральные гранты и налоговые льготы, а покупателям – налоговые льготы ( в том числе по подоходному налогу);
- реконструкция городов в целях удобного и безопасного отказа от автомобилей в пользу велосипедов, пешей ходьбы и общественного транспорта, а также строительство энергоэффективных зданий. Подсчитано, что использование велосипедов для перемещения на небольшие расстояния вместо автомобилей позволяет сэкономить 5% выбросов CO<sub>2</sub>;
- стимулирование углеродного земледелия. Углеродное сельское хозяйство сокращает выбросы ПГ путем улавливания или накопления углерода в почве вместо того, чтобы способствовать его выбросу в атмосферу в виде углекислого газа. Углеродное земледелие улучшает здоровье и продуктивность почвы, максимизируя урожайность сельскохозяйственных культур. Это также повышает устойчивость почвы и снижает потребность в пестицидах;
- рационализация использования продовольственной системы, на которую приходится до 20 процентов глобальных антропогенных выбросов парниковых газов, в тоже время около 40% продовольствия растрачивается впустую (отправляется на свалки в результате порчи и пр.). Некоторые страны планируют ввести запреты на выброс продуктов питания или обязательную переработку пищевых продуктов [4];

- рациональное развитие животноводства, отход от зернового откорма скота в пользу традиционного травяного;
- демонополизация рынка электроэнергии.

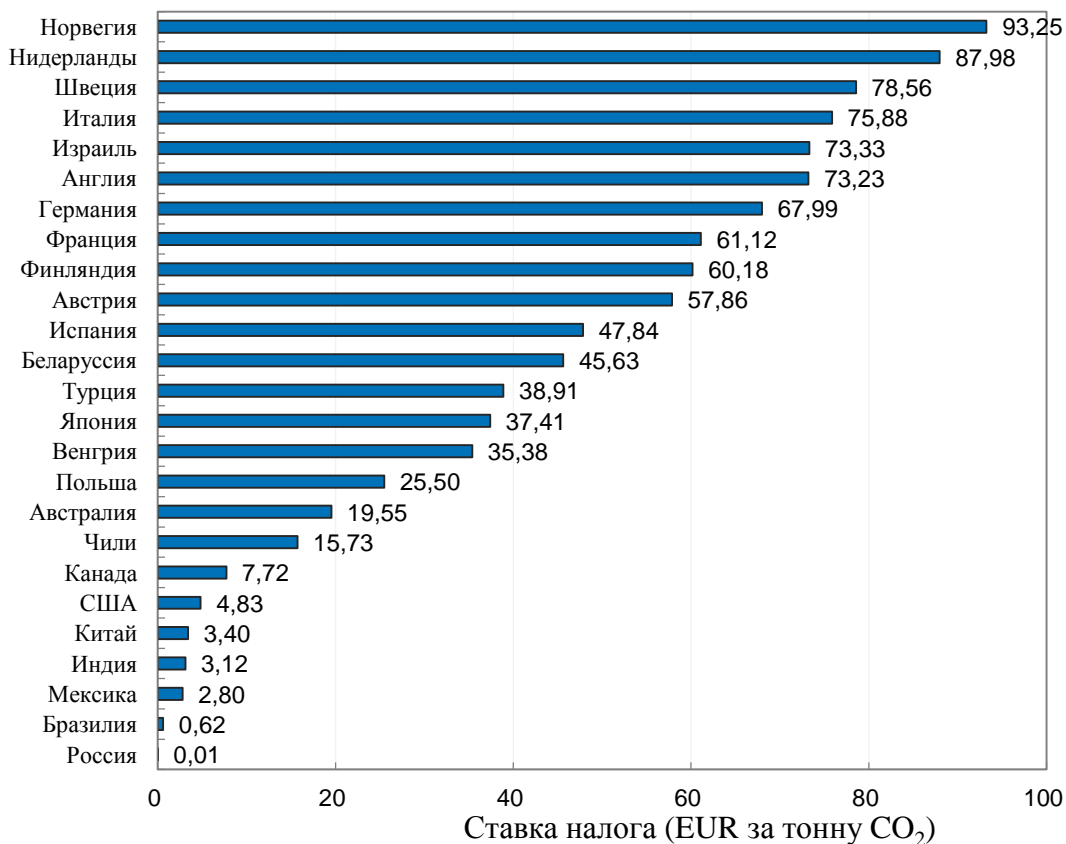


Рисунок 2. Ставки налога за тонну выбросов углекислого газа в странах мира [5]

Под давлением общественности и с лавинообразным ростом экологических проблем климатическая политика в странах мира ужесточается.

Россия формирует около 5% (около 2,2 млрд т CO<sub>2</sub>) мировых парниковых газов, что генерирует пристальное внимание мирового сообщества к климатической политике России. В докладе «Климатическая повестка России: реагируя на международные вызовы» отмечаются два необходимых направления реагирования России [6]:

- как получателя эффекта ГП – внутренняя адаптация к потеплению (например, к таянию вечной мерзлоты, опустыниванию земель и пр.);
- как крупнейшего эмитента ПГ – участие в мировых климатических соглашениях и реакция на усиление внешних климатических ограничений.

Рассмотрим ряд наиболее актуальных экономических внешних вызовов для России.

1. Планы по отказу от потребления ископаемого топлива в разных странах мира, для России, как для крупнейшего экспортера традиционных энергоресурсов, ведут к сужению рынков сбыта и падению выручки российских экспортеров приблизительно на 30%.

2. Введение платы за превышение выбросов CO<sub>2</sub> (по сравнению с 2019 годом) в отдельных сферах, в частности в 2027 году в авиации и морских перевозках увеличат эксплуатационные требования к суднам российских перевозчиков и вызовут увеличение их издержек.

3. Внедрение климатических ограничений в международной торговле приведет к подорожанию трансграничной стоимости или же полной дискриминации российских товаров. Эксперты оценивают «стоимость» ТУР для России до 6 млрд евро в год [7]. В

наибольшей степени ТУР затронет сектора, производящие продукты нефтепереработки и кокс, а также горнодобывающую промышленность.

В настоящее время в России нет налога на выбросы углекислого газа и нет внутреннего рынка квот на выбросы. Россия либо должна будет создать эти институты, либо платить трансграничные пошлины. При этом экологический эффект не столь очевиден, а издержки российских экспортёров будут колоссальными. Учитывая специфику нашей страны – громадные запасы как углеводородов, так и лесных ресурсов, и болот (естественных поглотителей CO<sub>2</sub>) – мы имеем возможность «нивелировать» выбросы ПГ биологическим путем. Например, установлено, что поглощающая способность российских лесов — около 0,5 млрд тонн CO<sub>2</sub> в год. В тоже время некоторые породы деревьев, такие как павлония, в период роста поглощает примерно 30 тонн CO<sub>2</sub> в год [7]. Биологические исследования в области создания новых видов растений – поглотителей CO<sub>2</sub>, а также создание карбоновых ферм является важным шагом реагирования на внешние и внутренние вызовы. Необходимо изучать и всячески развивать карбонопоглощающие системы, наладить учет выделенного и поглощенного углекислого газа и встроится в мировую систему проведения зачетов (offset) по углекислому газу.

### **Библиографический список**

1. Predictions of Future Global Climate | UCAR Center for Science Education [Электронный ресурс] Режим доступа URL: <https://scied.ucar.edu/learning-zone/climate-change-impacts/predictions-future-global-climate>
2. Climate Change / United Nations. [Электронный ресурс] Режим доступа URL: [https://www.un.org/climatechange?gclid=Cj0KQCQjw1dGJBhD4ARIsANb6Odn3GUyMG4F9osN4PV1910MBza4sWKVJFPhMfn1j-Xo17ijxGs9En4aAqBLEALw\\_wc](https://www.un.org/climatechange?gclid=Cj0KQCQjw1dGJBhD4ARIsANb6Odn3GUyMG4F9osN4PV1910MBza4sWKVJFPhMfn1j-Xo17ijxGs9En4aAqBLEALw_wc) (дата обращения: 05.09.2021).
3. Кокорин А.А. Новые факторы и этапы глобальной и российской климатической политики // Экономическая политика. 2016. №1. [Электронный ресурс] Режим доступа URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/novye-factory-i-etapy-globalnoy-i-rossiyskoj-klimaticheskoy-politiki> (дата обращения: 04.09.2021).
4. Изменение климата: 11 политических идей по защите планеты в 2019 году - The Washington Post [Электронный ресурс] Режим доступа URL: <https://www.washingtonpost.com/news/opinions/wp/2019/01/02/feature/opinion-here-are-11-climate-change-policies-to-fight-for-in-2019/>
5. Налогообложение потребления энергии ОЭСР и некоторыми странами-партнерами, 2015. Исследование ОЭСР. [Электронный ресурс] Режим доступа: URL: <http://www.oecd.org/tax/energy-taxes-misaligned-with-environmental-impacts-of-energy-use.htm>
6. Климатическая повестка России: реагируя на международные вызовы. Январь 2021. [Электронный ресурс] Режим доступа: URL: <https://www.csr.ru/upload/iblock/521/521091011093dc8b5ece74cdd8552680.pdf>
7. Россия может торговать воздухом, очищенным от CO<sub>2</sub>. Газета Коммерсантъ № 215 (6936) от 24.11.2020. [Электронный ресурс] Режим доступа: URL: <https://www.kommersant.ru/doc/4584070>

### **Сведения об авторах**

Шалина Ольга Игоревна, кандидат экономических наук, доцент кафедры экономической теории ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий» (УУНиТ). E-mail: olenkash@bk.ru, тел. 8-917457-18-77.

Неучева Милана Юрьевна, кандидат экономических наук, доцент кафедры экономической теории и социально-экономической политики ГБОУ ВО «Башкирская академия государственной службы и управления при Главе Республики Башкортостан» (БАГСУ). E-mail: neucheva@mail.ru, тел. 8-917457-18-77.

### **Author's personal details**

Shalina Olga Igorevna, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Economic Theory of the Ufa University of Science and Technology (UUNIT). E-mail: olenkash@bk.ru , tel. 8-917457-18-77.

Neucheva Milina Yurievna, Doctor of Economics, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Economic Theory and Socio-Economic Policy of the Bashkir Academy of Public Service and Management under the Head of the Republic of Bashkortostan (BAGSU). Email: neucheva@mail.ru, tel. 8-917457-18-77.

© Шалина О.И., Неучева М.Ю., 2023.



## 2. РАЗВИТИЕ ЗЕРНОВОГО КОМПЛЕКСА В НАЦИОНАЛЬНОЙ АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ СИСТЕМЕ: ПРОБЛЕМЫ, МЕХАНИЗМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ.

УДК 332.05

### ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ В РОССИИ

### PROBLEMS AND PROSPECTS OF NEW GENERATION AGRICULTURAL PRODUCTION IN RUSSIA

**Багаутдинова Инна Валерьевна**, кандидат экономических наук, доцент кафедры экономической теории УУНИТ, Уфа, Россия

**Bagautdinova Inna V.**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Economic Theory of UUNIT, Ufa, Russia

**Аннотация:** В статье приводятся данные по ситуации современного состояния АПК, особенности его развития на современном этапе. Проанализированы проблемы критической зависимости от импортных технологий и поставок. Показаны имеющиеся научно-технические достижения. Дан прогноз перспектив дальнейшего развития.

**Abstract:** The article presents the situation of the current state of the agro-industrial complex, the features of its development at the present stage. The problems of critical dependence on imported technologies and supplies are analyzed. The available scientific and technical achievements are shown. A forecast of the prospects for further development is given

**Ключевые слова:** искусственный интеллект, нейросеть, инновации, импортозамещение, агротехнологии, биотехнологии

**Keywords:** artificial intelligence, neural network, innovations, import substitution, agricultural technologies, biotechnologies

#### Введение

Сегодня инновационная экономика базируется на интеллектуальных ресурсах, наукоемких информационных технологиях, эффективном использовании и качественном совершенствовании всех факторов производства. В частности, соревнование за лидерство на мировых рынках продовольствия непосредственно связано с инновациями. Фундаментальные научно-технические перемены и открытия, произошедшие в последние десятилетия, актуализация глобальных проблем современности создали предпосылки для перехода АПК на качественно новый уровень развития. Стремительные преобразования настолько масштабны, что уже в обозримом будущем кардинально изменятся облик и условия развития мирового АПК, роль которого уже сейчас не ограничивается обычной функцией производства продовольствия.

Передовые продовольственные системы выходят на принципиально новый этап технологического развития, - «Сельское хозяйство 4.0» (Agriculture 4.0), он основан на внедрении «умных» решений (робототехника, «точное» земледелие, IoT (интернет вещей)), биотехнологий, альтернативных технологий и источников сырья. Рынок искусственного интеллекта в сельском хозяйстве сегодня один из наиболее динамично развивающихся. По данным MarketsAndMarkets<sup>12</sup>, объем мирового рынка решений на базе искусственного интеллекта (ИИ, AI, artificial intelligence) в геосфере составлял \$1 млрд в 2020 году и приблизится к \$4 млрд в 2026 году при динамике роста 25,5% в год. По оценкам аналитиков его объем составит \$68 млрд. к 2030 году [1]. Кроме того, во время пандемии коронавируса

<sup>12</sup> Коммерсантъ Информационные технологии (133665) – Хайтек на полях <https://www.kommersant.ru/doc/4828415>

по всему миру увеличился спрос на робототехнику и искусственный интеллект, способные заменить наёмный труд мигрантов из других стран и регионов. Смарт-технологии все чаще используют во многих бизнес-процессах и отраслях, поскольку в условиях изоляции число рабочих значительно сократилось.

Как известно, новые возможности, создающие революционные перспективы роста конкурентоспособности, открываются преимущественно в период смены технологических укладов. Это ключевой период для обеспечения дальнейшего экономического роста. Россия в последние годы показывает значимую динамику результатов в укреплении национальной продовольственной безопасности и вновь становится одной из крупнейших аграрных держав. При этом основными локомотивами развития сектора выступали рост инвестиций и улучшение качества менеджмента, увеличение покупательской способности населения и фактор продовольственного эмбарго. Однако, в настоящий момент, их ресурс практически исчерпан. Современное российское сельское хозяйство сталкивается с мировыми вызовами и должно форсировано переходить на новый технологический уровень для сохранения и дальнейшего развития, как на внутреннем, так и на внешнем рынках. Введение продовольственного эмбарго и последующие процессы импортозамещения значительно активизировали инновационные процессы. Несмотря на позитивные тенденции роста инновационной активности отечественных производителей, российский АПК все еще демонстрирует значительный разрыв по этому показателю не только в отношении лидирующих стран (с некоторыми странами ЕС он составляет более 4 раз), но и средних показателей по промышленному производству в РФ.

Развитие научного потенциала и внедрение инновационных решений становится критическим для обеспечения конкурентоспособности и дальнейшего развития АПК России. Иначе за ближайшее десятилетие разрыв с развитыми странами можеткратно вырасти, а многие рынки, в свою очередь, перестанут существовать для российской продукции АПК.

#### ***Инновации в агропромышленном комплексе: вызовы, проблемы, перспективы***

Более двухсот лет назад Фридрих Лист в своей знаменитой книге «Национальная система политической экономии» писал: «...преуспеяние земледелия возможно только при цветущей фабрично-заводской промышленности».

Более двухсот лет назад Фридрих Лист в своей знаменитой книге «Национальная система политической экономии» писал: «...преуспеяние земледелия возможно только при цветущей фабрично-заводской промышленности».

Сельское хозяйство XXI века не просто зависит от промышленности – оно само является отраслью промышленности, которая использует передовые инновационные технологии, работает со сложной техникой, нуждается в специалистах-инноваторах. Современное российское сельское хозяйство сталкивается с мировыми вызовами и должно переходить на новый технологический уровень, чтобы сохранить и усилить свою роль на внутреннем и внешнем рынках:

Наша страна обладает очень сильными позициями в мировом экспорте сельскохозяйственного сырья и продуктов невысокой степени переработки (зерновые, растительные масла и др.) и локализует импортозависимость по отдельным товарным группам продуктов глубокой переработки, однако критически нуждается в средствах их производства. Сельское хозяйство во многих отраслях – по-прежнему «отвёрточное»: локальная сборка из импортных компонентов. Российская Федерация является одним из мировых лидеров по экспорту растительного масла. Но в тоже время, используемый семенной фонд подсолнечника – импортный. Эти семена – гибриды первого поколения, поэтому воспроизвести их на следующий год не представляется возможным. Так, уровень импортозависимости в секторе сельскохозяйственных биотехнологий составляет свыше 80%, в сегменте функциональных пищевых биодобавок — до 95%, также высока она и в абсолютном большинстве других сегментов [2].

Выделим три основные позиции, на которых строится фундамент передового АПК:

- 1) Высокопродуктивные сорта растений / породы скота и птицы.

2) Агрохимия (удобрения и средства защиты растений).

3) Производительная сельхозтехника нового поколения, в том числе и беспилотная и агродроны.

В современном российском земледелии можно отметить отдельные успехи и прорывы в развитии высоких технологий. Однако в основном это развитие пока еще идет по колониальному типу – с сохранением критической зависимости от Запада и его ТНК. Премьер-министр РФ, М.В. Мишустин, в своем выступлении подчеркнул, что главная проблема российского АПК заключается в зависимости от импорта. С учетом обострившейся ситуации в мире и беспрецедентного санкционного давления на нашу страну, стало очевидным насколько это опасно. Т.е. существует потенциальный риск масштабного негативного влияния на российское сельское хозяйство из-за рубежа. Как никогда ранее оно подвержено реальным угрозам стать более уязвимым и низко производительным.

В настоящее время не обеспечивается рост глобальной конкурентоспособности даже в рамках текущего технологического уклада: импорт кормовых добавок, ветеринарных и других препаратов по мировым ценам, оставляет крайне низкий ресурс для достижения конкурентного преимущества на внешних рынках. Соответственно, укрепление национальной продовольственной безопасности по всей цепочке ее формирования, а не только готовой продукции, - важнейшая задача. Существенное отставание от лидеров по показателям урожайности, продуктивности и их сравнительно высокая волатильность (прежде всего в растениеводстве), требует активизации процесса перехода на новый технологический этап, в том числе связанный с развитием инфраструктуры климатонезависимого сельского хозяйства, точного земледелия в комплексе всех его составляющих.

На 2023 год поддержка сельского хозяйства пока предусмотрена в размере 340 млрд. руб., и все действующие меры государственной поддержки также будут сохранены. Воздавая должное стремлению производителей зерна на внешние рынки, премьер М.В. Мишустин отметил, что значительно более важным и, соответственно, более приоритетным направлением является развитие переработки, увеличение добавленной стоимости в России. Необходимость решения всех этих задач создает предпосылки продолжения наращивания поддержки сельского хозяйства в 2023 году правительством России. Таким образом, будет обеспечиваться развитие отрасли, и сохраняться продовольственная безопасность даже при условии высокого роста глобальной неопределенности и хаотизации рынков[3].

По словам министра сельского хозяйства, г-н Патрушева, в России уже начали создаваться селекционные центры. Необходимо отметить, что для обеспечения целей полного импортозамещения в отрасли, эта важная государственная инициатива в перспективе должна:

- обеспечить соответствующими центрами каждую природно-климатическую зону;
- обеспечить достаточное финансирование для опытных селекционных разработок и создания собственного диверсифицированного семенного фонда надлежащего качества;
- ограничить ввоз зарубежных семян для формирования устойчивого отечественного рынка, с целью предотвращения критической зависимости от импорта.

Россия сегодня наиболее независима в выращивании зерновых: в большинстве случаев используются семена отечественной селекции, в частности, выведенные селекционерами Кубани. Исходя из Доктрины продовольственной безопасности в России должно производиться 75% семян, а по факту около 65% [4]. Но это «общий счёт», поскольку в данном случае речь идет о смешанном показателе семян зерновых, выведенных отечественной селекцией и, как было сказано выше, семян подсолнечника, которые практически все импортного происхождения.

Несмотря на позитивные тенденции, в сравнении с глобальными конкурентами российские производители выглядят весьма скромно. Разрыв в уровне инновационной активности с некоторыми странами Евросоюза достигает 4 раз (рис.1). Ключевым вектором

роста инновационной активности в АПК в последние годы выступает внедрение технологических инноваций (продуктовых и процессных). При этом сохраняется очень низкая активность предприятий в освоении организационных и маркетинговых инноваций: в сельскохозяйственном секторе их доля составляет менее или на уровне 1%, в производстве пищевых продуктов — от 2 до 4% в зависимости от сегмента.

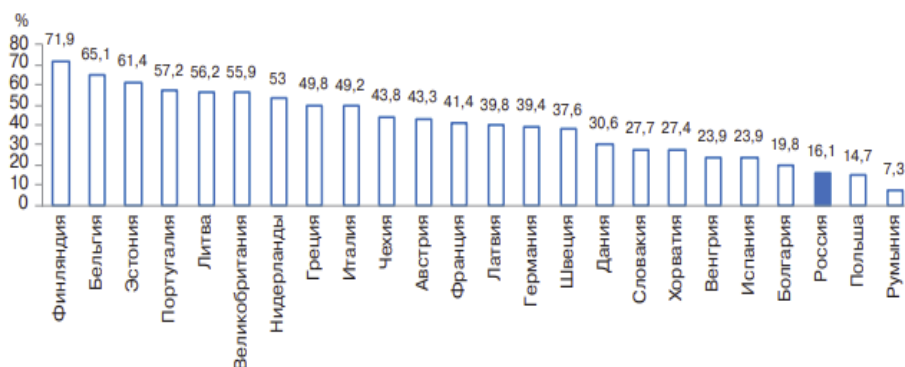


Рисунок 1. Инновационная активность в пищевой промышленности<sup>13</sup> по странам мира, % за 2018 год

Наиболее сильное влияние на развитие АПК в ближайшее десятилетие лет будут оказывать следующие тенденции, которые уже внедряют отечественные разработчики:

- **Цифровые технологии:** цифровизация и внедрение интернета вещей (в том числе соответствующей компонентной базы в виде датчиков, сенсоров и т.д.)

Россия находится в общем тренде использования технологических решений, где ключевые тренды – это Big Data, машинное зрение, интернет вещей, «умные» фермы, датчики и различные виды контролеров. Крупные отраслевые игроки сейчас очень активно внедряют подобные решения, например молочная отрасль, модернизирована на 60% [5]. В 2022 году поголовье коров снизилось, но молочная продуктивность выросла. Технологический прогресс будет связан в основном с совершенствованием всех датчиков и контролеров вокруг животного, внедрением технологий «умных» ферм.

- **Агробиотехнологии:** геномная селекция, новые биотехнологии защиты растений и обеспечения здоровья животных, развитие синтетической биологии, методы геномных технологий для ускоренного создания сортов/гибридов в растениеводстве. Для животноводства — это эмбриотехнологии воспроизводства поголовья и методы геномной оценки для эффективной селекции.

В Башкирском государственном аграрном университете начали клонировать коров: уже выведено целое клонированное стадо телят из пробирки. Выращенные таким способом коровы будут давать в два раза больше молока, в частности, гипоаллергенного [6]. Также в Башкирии клонировали первого ягненка, с использованием генетического материала дикого архара. В Подмосковье биологи впервые в России получили потомство от клонированной коровы. Значение этого события огромно, как для развития науки, так и для расширения возможностей самой отрасли животноводства. Подобные эксперименты способствуют переходу на новый уровень в селекции крупного рогатого скота [7]. Сейчас развитие геномной инженерии - это главный конкурентный фактор в отрасли, именно она задает параметры эффективности.

- **Роботы и автоматизированная техника/оборудование:** основными трендами в среднесрочной перспективе будет распространение БПЛА, систем автоматического управления техникой, в отдельных сегментах также роботизированного оборудования. В длительном периоде (свыше 5 лет) АПК ожидает концептуальное изменение базы

<sup>13</sup> Источник: НИУ ВШЭ по данным Росстата, Евростата.

используемых технических средств, связанное с внедрением самоуправляемых систем, беспилотной тяжелой техники, переходом на новые источники энергии.

Актуальные проблемы, связанные с изменением климата, с необходимостью повышать экономическую эффективность сельского хозяйства и другими факторами, требуют более точных способов измерения различных показателей, использование которых превышает возможности человека. Это напрямую ведет к роботизации, в том числе к использованию искусственного интеллекта.

Ярким явлением прорывной российской разработки стал тестовый запуск в 2022 году беспилотной сельскохозяйственной техники. На Дону получен самый большой сбор зерновых роботизированными комбайнами [8]. Комбайны-беспилотники работают на базе искусственного интеллекта, что обеспечивает им ряд преимуществ по сравнению с разработками предыдущих поколений. Главная задача, которую аграрии смогут решить с помощью подобных систем автоматизации, — снижение влияния человеческого фактора. Среди главных проблем агропромышленного сектора, связанных с человеческим фактором, которые поможет решить автоматизация, — утомляемость работников и ограниченная точность их работы. Механизатор не может часами удерживать машину строго на определенной траектории движения с точностью, которую может обеспечивать только автопилот. Кроме того, человек не может безошибочно рассчитать оптимальный маршрут движения комбайна по полю, а для искусственного интеллекта эта задача вполне решаемая. Человек работает с лучшим качеством первые полтора-два часа смены. Подсчитано: когда комбайнер устаёт, к концу работы может оставлять вне захвата жатки до метра — а это потеря времени, урожая, топлива, в итоге сотни миллиардов рублей за сезон [9]. Беспилотный комбайн дает снижение себестоимости зерна на 3–5%, в два раза сокращаются его потери при уборке. Ключевой особенностью производства таких «беспилотников» является то, что вся электроника собирается на российских печатных платах. Также в России делают кабельную конструкцию, внешние элементы вычислительных блоков, всё программное обеспечение, вычислительное ядро для обработки данных нейросетей и управления процессами. Выбор организации производства систем искусственного интеллекта для беспилотной техники в городе Томске определила сильная университетская база и школа подготовки специалистов. Томская область входит в пятерку самых инновационно-развитых регионов России благодаря тесной кооперации университетов, академических институтов и высокотехнологичных производств. Общая сумма инвестиций в производственный блок составила около \$5 млн. Томский завод начал производить уже испытанные и востребованные комплексы Cognitive AgroPilot. Это система автономного управления сельскохозяйственной техникой (зерноуборочным комбайном, трактором, опрыскивателем) на базе технологий искусственного интеллекта, которая позволяет механизатору доверить управление техникой роботу-помощнику, при этом самому сконцентрироваться на контроле качества процесса обработки и уборки. Также на томском предприятии будут собирать на экспорт партии устройств Cognitive Imaging Radar. Получен первый в мире промышленный прототип 4D-радар для систем автономного управления наземным транспортом. Устройство способно в любую погоду не только определять координаты и скорость объектов дорожной сцены, но и их форму, как это делает видеокамера. Пока аналогов этому на рынке беспилотной агротехники нет.

В процессе работы «умной» системы в разных хозяйствах и регионах разработчики получают датасеты и видеоданные, собранные в реальных условиях. Это ключевой инструмент для дальнейшего обучения нейросетей и разработки системы управления любым беспилотным транспортом. Например, технология моделирования интуиции человека Cognitive Artificial Intuition, которая в перспективе нескольких лет позволит строить точные сценарии развития ситуации на дорогах и других территориях.

Технология отечественной разработки опирается на нейронные сети глубокого обучения, которые получают информацию от видеокамеры и самостоятельно отличают убранные участки от неубранных, а также обнаруживают препятствия. По данным пяти

опытных хозяйств, расположенных в разных регионах страны, это обеспечивает четкий равномерный ход уборки, благодаря которому снижение потерь урожая может достигать 40%. Важно подчеркнуть, что экономическая эффективность прихода ИИ в поля заключается не в уменьшении количества работников, а в оптимизации и интенсификации всего процесса. Например, при сборе урожая комбайнер в состоянии непрерывно работать пять-шесть часов. При этом порой он может отвлекаться, не соблюдать скоростной режим, не оптимизировать высоту жатки и так далее. При традиционной уборке потери в среднем составляют от 4 до 10% зерна на гектар (это данные самих фермеров). А беспилотный комбайн полностью сосредоточен на управлении сбором урожая. Во время работы комбайн составляет карту урожайности, его координаты фиксируются в каждый момент времени. Агрономы получают данные о том, сколько зерна поступило с каждого квадратного метра и какого это зерно качества.

Необходимо отметить, что в российском в АПК сегодня наблюдается высокий дефицит квалифицированных сотрудников, в том числе механизаторов. Эту проблему также помогут решить системы автоматического управления сельскохозяйственной техникой. Весь мир столкнулся с глобальными вызовами. Например, из-за пандемии и локдауна люди не могут пересечь границы, чтобы попасть на свои рабочие места, специалисты могут заболеть. Этим обусловлено появление технологий, которые имитируют работу человеческого мозга. Но, прежде всего, в ведущих аграрных державах стимулируется спрос сельхозпроизводителей на новые технологии. Вот главное, непереносимое условие современной аграрной политики[10].

Рынок наземного транспорта с ИИ — совсем новая отрасль, которая только строится. Она относится к зоне life-critical AI, это сектор ИИ, где на кону стоит жизнь человека, с самым высоким уровнем требований к точности и безопасности. Безусловно, рынок беспилотных технологий еще формируется, и российским разработчикам надо успеть занять на нем место. При этом спрос на технологии, созданные отечественными специалистами-разработчиками, уже сейчас велик как в России, так и за рубежом[11]. Главное — обеспечить присутствие на реальных рынках с промышленными и востребованными ИИ-системами в сферах life critical, которые уже включены в производственные циклы предприятий.

По данным ООН, число голодающих по всему миру только за 2022 год выросло более чем на 10 млн. человек, цены на продовольствие быстро меняются в сторону увеличения. В создавшихся условиях пшеница становится «новой нефтью». И в этом направлении у России есть колоссальное преимущество — огромное количество плодородных, неиспользуемых земель, которые удобнее и дешевле обрабатывать роботами. Ожидается, что до конца 2023 года на российские поля будет выведено до 4,5 тысяч беспилотных комбайнов. Работы по внедрению системы будут вестись в 35 регионах РФ и в более чем 10 климатических областях. Таким образом, высока вероятность того, что уже в ближайшие три года каждый десятый комбайн в России станет беспилотным.

### **Выводы**

Парадигму развития глобального АПК ближайшее десятилетие будут определять следующие основные тенденции:

- Переход на новый технологический уклад: производство продовольствия все более будет зависеть от технологий повышения урожайности, продуктивности и предотвращения потерь, но все менее - от воздействия внешних климатических и биологических факторов.

- Изменения в цепочках создания стоимости: добавленная стоимость будет все более концентрироваться в наукоемких секторах (генетика и селекция, IT-сектор, промышленный дизайн и инжиниринг).

- Среди ключевых направлений инвестиций — системы точного земледелия и автоматизации производств, агроботехнологии, в том числе геномная оценка и современные репродуктивные технологии в животноводстве.

В последние годы АПК стал одной из самых бурно развивающихся отраслей национальной экономики. Основными факторами роста являются инвестиции и

соответствующее улучшение качества менеджмента, в меньшей степени — повышение внутреннего спроса и протекционизм. Однако стратегическая отрасль российской экономики столкнулась с новыми глобальными вызовами. Развитие научного потенциала и внедрение инновационных решений становится критическим для обеспечения конкурентоспособности и дальнейшего развития АПК России.

В первую очередь (помимо форсированного развития производства российской сельхозтехники) поставлена задача наполнения рынка семенами российской селекции в течение трех лет. Другие, более сложные задачи создания собственных производств средств защиты растений (гербицидов, инсектицидов, фунгицидов и проч.), которые также почти все импортные, также начинают решаться в настоящее время, - но требуют большего времени на разработку и внедрение в отрасль.

Российскими разработчиками создана умная система управления беспилотной агротехникой, которая не имеет зарубежных аналогов в точности и надежности. У России появляется окно возможностей не только в снижении издержек и росте урожайности, но также и принципиально новых возможностей применения искусственного интеллекта в сельском хозяйстве.

Актуальные проблемы, связанные с изменением климата, с необходимостью повышать экономическую эффективность сельского хозяйства и другими факторами, требуют более точных способов измерения различных показателей, использование которых превышают возможности человека. Это напрямую ведет к роботизации, в том числе к использованию искусственного интеллекта. Хочется верить, что для нашей страны появилось окно технологических возможностей в рамках аграрной отрасли. Этот новый рынок очень важен для России. Результатом будет качественное изменение показателей по оснащённости техникой на гектар земли, и решение задач по освоению новых сельхозтерриторий, в том числе в труднодоступных районах, и общее повышении капитализации аграрной отрасли.

### **Библиографический список**

1. Коммерсантъ Информационные технологии (133665) - Хайтек на полях <https://www.kommersant.ru/doc/4828415><https://www.kommersant.ru/doc/4828415>
2. Инновационное развитие агропромышленного комплекса в России. Agriculture 4.0 Изд. дом Высшей школы экономики, 2020. — 128 с
3. Урожай Мишустина [https://zavtra.ru/blogs/urozhaj\\_mishustina?ysclid=I96sfzxeiv774387213](https://zavtra.ru/blogs/urozhaj_mishustina?ysclid=I96sfzxeiv774387213)
4. Указ Президента РФ от 21.01.2020 N 20 "Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации" // «Консультант» — информационно-правовой портал.
5. Молочная отрасль России в 2022 году в 10 графиках <https://milknews.ru/longridy/Molochnaja-otrasl-v-10-grafikah.html>
6. Из пробирики: в Башкирском государственном аграрном университете клонируют коров | ГТРК «Башкортостан» - Новости Уфы и Башкирии | 219455 <https://gtrk.tv/novosti/219455-probirki-bashkirskom-gosudarstvennom-agrarnom-universitete-kloniruyut-korov>
7. Клонированная российская корова впервые принесла потомство. <https://dzen.ru/a/Y8FuRrkLFLa9Dru>
8. Сбербанк начал тестировать в Ростовской области беспилотные комбайны [https://gorodn.ru/razdel/novosti\\_kompaniy/innovatsii/30827/](https://gorodn.ru/razdel/novosti_kompaniy/innovatsii/30827/)
9. В Томске открылось производство систем с ИИ для беспилотных комбайнов и поездов – ТАСС <https://tass.ru/ekonomika/9336945>
10. Удар по продовольственной системе: выводы, сделанные за время эпидемии covid-19 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://roscongress.org/materials/udar-po-prodovolstvennoy-sisteme-vyvody-sdelannye-za-vremya-epidemii-covid-19/>

11. «Фермы готовы покупать беспилотники уже сейчас, а с такси мы бы еще лет пять ждали нужных законов» — Будущее на vc.ru <https://vc.ru/future/204747-fermy-gotovy-pokupat-bespilotniki-uzhe-seychas-a-s-taksi-my-by-eshche-let-pyat-zhdali-nuzhnyh-zakonov#brain>

#### **Сведения об авторе**

Багаутдинова Инна Валерьевна, к.э.н., доцент кафедры экономической теории УУНиТ, [inna.bagautdinova@yandex.ru](mailto:inna.bagautdinova@yandex.ru), тел. +7 (917) 435-90-67.

#### **Author's personal details**

Bagautdinova Inna Valerievna, PhD, Associate Professor, Department of Economic Theory, UUST [inna.bagautdinova@yandex.ru](mailto:inna.bagautdinova@yandex.ru), tel. +7 (917) 435-90-67.

© Багаутдинова И.В., 2023.

УДК 338.48-44(1-22)+338.48-6:502/504(476)

## **К ВОПРОСУ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ РАЗВИТИЯ СФЕРЫ АГРОЭКОТУРИЗМА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

### **ON THE ISSUE OF THE PECULIARITIES OF THE DEVELOPMENT OF AGROECOTOURISM IN THE REPUBLIC OF BELARUS**

**Бессараб Дмитрий Александрович**, кандидат географических наук, доцент, доцент кафедры туризма, природопользования и охотоведения УО «Белорусский государственный технологический университет», Минск, Республика Беларусь.

**Bessarab Dmitry Aleksandrovich** – PhD (Geographical), associate Professor, Assistant Professor, the Department of Tourism, Nature Management and Hunting. Belarusian State Technological University, Minsk, Republic of Belarus.

**Аннотация:** В статье приводятся взгляды автора на причины недостаточно высокой эффективности использования агроэкотуризмом туристического и информационного потенциала Республики Беларусь и его роли в оживлении села. Дается характеристика потенциальных потребителей агротуристических услуг, приводятся сведения о размещении и специфике функционирования белорусских агроусадьб. Агроэкотуризм следует рассматривать, с одной стороны, как сектор экономики, ориентированный на использование природных, культурно-исторических и иных ресурсов сельской местности, а также ее специфики для создания комплексного туристического продукта. С другой – как один из ведущих компонентов социально-экономической программы по переводу части аграрного населения из сферы производства в сферу услуг, что должно дать импульс развитию аграрных регионов путем организации нового сектора местной экономики. Актуальность проблемы развития хозяйств данного типа определяется также потребностью в сглаживании сезонности сельскохозяйственного производства, поиском дополнительных источников финансирования для основной деятельности.

**Abstract:** The article presents the author's views on the reasons for the insufficiently high efficiency of the use of agroecotourism of the tourist and information potential of the Republic of Belarus and its role in the revitalization of the village. The characteristics of potential consumers of agrotouristic services are given, information about the location and specifics of the functioning of Belarusian agricultural farms is provided. Agroecotourism should be considered, on the one hand, as a sector of the economy focused on the use of natural, cultural, historical and other resources of rural areas, as well as its specifics to create a comprehensive tourist product. On the other hand, as one of the leading components of the socio-economic program for the transfer of part of the agricultural population from production to services, which should give impetus to the development of agrarian regions by organizing a new sector of the local economy. The urgency of the problem of the development of farms of this type is also determined by the need to smooth the seasonality of agricultural.

**Ключевые слова:** агроэкотуризм, агроусадьба, Республика Беларусь, целевая группа,



услуги агроусадеб, продвижение агроусадеб.

**Key words:** agroecotourism, farmstead, Republic of Belarus, target group, farmstead services, farmstead promotion.

**Введение.** Агрэкоцотуризм (сельский туризм, агротуризм) предполагает организацию отдыха в сельской местности (в деревнях, на хуторах, в крестьянских домах, в агроусадебках), когда туристы некоторое время ведут сельский образ жизни, знакомятся с аутентичной культурой и местными обычаями, принимают участие в традиционном сельском труде.

Согласно Указу Президента Республики Беларусь «О развитии агрэкоцотуризма» от 04.10.2022 г., № 351 [1], под термином агрэкоцотуризм понимают деятельность, направленная на ознакомление агрэкоцотуристов с природным, сельскохозяйственным и культурным потенциалом республики, национальными традициями в процессе отдыха, оздоровления, временного пребывания в агроусадебках.

Таким образом, данный вид деятельности с одной стороны следует рассматривать как сектор экономики, ориентированный на использование природных, культурно-исторических и иных ресурсов сельской местности и ее специфики для создания комплексного туристического продукта. С другой – как один из значимых компонентов социально-экономической программы по переводу части аграрного населения из сферы производства в сферу услуг, что должно дать импульс развитию аграрных регионов путем организации нового сектора местной экономики. Следствием этого должно стать снижение безработицы, замедление темпов миграционного процесса, предотвращение падения жизненного уровня населения и устранение других негативных явлений, ведущих к деградации села.

Велико социокультурное значение агрэкоцотуризма, что выражается в сохранении и популяризации типичного облика сельской местности, традиционных видов деятельности и ремесел, формирование особого мировоззрения и ментальности населения. Актуальность проблемы развития хозяйств данного типа определяется также потребностью в сглаживании сезонности сельскохозяйственного производства, поиском дополнительных источников финансирования для основной деятельности.

В современном виде сельский туризм в Европе появился в начале 70-х гг. XX в. как альтернатива традиционному «жесткому» туризму. Немаловажную роль в его развитии сыграл переход экономик развитых стран в постиндустриальную фазу, рост урбанизации, ухудшение экологического состояния антропогенных ландшафтов и снижение экономического значения сельского хозяйства. В результате сельский туризм начал становиться источником дополнительного дохода для фермерских хозяйств, особенно в периоды межсезонья, так как данный вид путешествий характеризуется сравнительно низкой себестоимостью производства конечного продукта и одной из возможностей получать доход в условиях сельской местности. В свою очередь, развитие данного вида деятельности привело к пониманию необходимости сохранения культурно-этнографических традиций, аутентичного образа жизни, возрождению традиционных ремесел, экономического развития отдаленных сельскохозяйственных территорий, производства экологически чистых продуктов и пр.

Считается, что родоначальниками сельского туризма являются Великобритания, Германия, Франция и Италия, позднее он распространился и в иных европейских государствах, в том числе и на территории стран Центрально-Восточной Европы.

Агрэкоцотуризм может проявляться в разных формах, но всегда включает арендуемые помещения. Различают две базовых его формы:

– арендуемые помещения с обслуживанием непосредственно в пределах дворового хозяйства;

– размещение на ночлег с самообслуживанием на землях, которые принадлежат дворовому хозяйству, например в кемпингах и палатках.

Таким образом, в агрэкоцотуризме туризме дворовое (фермерское) хозяйство составляет одновременно и гостиницу и главный предмет интереса для туриста. Для

размещения приезжих используются свободные или условно свободные домовладения (усадеб, коттеджи, площадки на территории усадеб для размещения палаточных городков, в некоторых странах – исторические здания сельских дворцов, монастырей и т.д.), изначально не созданные как гостиницы, но переоборудованные в средства размещения туристов, либо специально построенные агротуристические объекты – средства размещения туристов (национальные деревни, дома охотника/рыбака, культурные центры, кемпинги и т. п.), выполняющие функции сельских гостиниц.

**Основная часть.** Сектор агроэкотуризма очень разнообразен, и в каждой стране присутствует своя специфика, еще более разнообразен конкретный агроэкотуристический продукт.

Государственная программа «Беларусь гостеприимная» на 2021–2025 г.г. [2] рассматривает этот вид туризма в качестве одного из приоритетных для нашей страны. Документом предусматривается создание туристических деревень с постройками в духе традиционного народного зодчества на основе существующих сельских поселений, расположенных в сельской местности, организацию сельских туров с проживанием и питанием в сельских домах, создание агротуристических комплексов на базе СПК и организацию активного отдыха на природе с использованием фотоохоты.

Регулируется агроэкотуризм в Беларуси рядом нормативных актов, среди которых приоритетное значение имеют Указы Президента Республики Беларусь от 02.06.2006 г. № 372 «О мерах по развитию агроэкотуризма в Республике Беларусь» [3] и от 04.10.2022 г., № 351 [1] «О развитии агроэкотуризма».

Анализ имеющегося фактического материала показывает, что для Республики Беларусь можно довольно четко выделить три основных типа субъектов хозяйствования, работающих в сфере агроэкотуризма. К ним относятся хозяева сельских усадеб, зарегистрированных в местных органах власти, и не сделавших этого, фермеры, сочетающие ведение хозяйства с приемом туристов в своих домах и усадьбах и крупные сельскохозяйственные предприятия (СПК, ОАО и др.). Заметим, что наибольший удельный вес в объеме агротуристических услуг дает второй из перечисленных субъектов, наименьший – третий.

Практика последних лет показала, что на сегодняшний день уже сложились следующие целевые группы (категории) клиентов сельских усадеб: белорусские туристы-горожане, корпоративные группы, связанные общим местом работы, компании, состоящие из друзей и знакомых, мобильные группы, совершающие многодневные велосипедные, водные и др. путешествия и семьи.

Исходя из ряда проведенных опросов, владельцы агроусадб предпочитают принимать туристов от 27 лет и старше, а также семейные пары. Молодежь, по их мнению, не всегда управляема, что, скорее всего, и отражает действительность. В настоящее время более 90% отдыхающих являются гражданами Республики Беларусь. Средняя продолжительность пребывания туристов в сельской местности составляет около 2,5 дней. Эти данные позволяют утверждать, что в настоящее время агроэкотуризм скорее представляет собой туры выходного дня для граждан Беларуси и часть общей поездки по стране для приезжих, а вовсе не самостоятельный комплекс туристических услуг, каким он развивается в европейских странах. Сотрудничество с туристическими предприятиями пока, также находится в зачаточном состоянии. Как утверждают хозяева усадеб, посетители чаще всего узнают о них через сеть Internet и от знакомых, – но никак не с помощью туристических компаний.

Несмотря на то, что этот вид туризма является одним из приоритетных в Беларуси, мы находимся в парадоксальной ситуации. До сих пор не существует достоверной статистики о действительном количестве агроусадб на территории страны. Более того, данные различных источников противоречивы, и, как показывают исследования, значительное количество официально зарегистрированных усадеб часто работают не круглый год, а только летом.

Для проверки этой информации, была проведена регистрация объектов агроэкотуризма, разместивших информацию во всевозможных электронных и печатных

источниках, периодической печати и пр. В результате были изучены данные о 330 усадьбах. Довольно часто в информационном пространстве представлены только номера телефонов, инициалов владельцев и адреса, что позволяет сделать вывод о существовании достаточно острой проблемы с информационной составляющей сферы агроэкотуризма. Значительное количество агроусадьб не представлены в сети Internet, Internet-каталогах или порталах, также не имеют своего сайта и электронного почтового ящика. Сведения об услугах в основном печатаются в каталогах для выставок или находятся в местных органах управления, то есть, доступны малому количеству людей.

Анализ наиболее популярных Internet-источников по агроэкотуризму, показал, что ни один из этих ресурсов не предлагает услуги всех работающих усадеб. Кроме того, практически не рекламируются уникальные услуги и проводимые фестивали, в структуре ресурса усадьбы расположены почти бессистемно. Было отмечено, что интерактивность сайтов не отвечает современным запросам, практически отсутствует система продвижение данного вида туризма.

Наиболее востребованными видами услуг, предлагаемых субъектами хозяйствования а, следовательно, признаками агроэкотуризма белорусского образца являются наличие леса, душа, рыбалки, бани или сауны, организации питания. Относительно редкими являются: домашние напитки, собственная выпечка, наличие пасеки, фэйер-шоу и др. Нечасто встречаются и такие традиционные для агроэкотуризма виды услуг как наличие домашнего скота, национальной кухни, сеновала, то есть тех признаков, которые априори рассатриваются как атрибутив сельской местности. Таким образом, можно констатировать что у субъектов агроэкотуризма существует множество способов усилить свои позиции на рынке сравнительно малозатратными методами.

**Заключение.** Проведенный анализ позволил сделать следующие выводы.

1. Большинство агроусадьб находится в пределах Минской области, что, скорее всего, связано с наличием в ее пределах самого крупного и богатого города страны и большой густонаселенностью по сравнению с другими регионами. Явно отстающей практически по всем показателям является Могилевская область. Причинами этого являются малое количество памятников архитектуры, отсутствие полноценных зон отдыха и развлечений, а также чистых водоемов и рек в Могилевской области, и радионуклидное загрязнение территорий после аварии на ЧАЭС.

2. Трасса Брест–Москва активно застроена агроусадьбами, что, скорее всего, объясняется транзитом туристов в сторону России и обратно. Но на отрезке дороги от города Крупки и до самой границы Могилевской области с соседним государством агроусадьбы отсутствуют вовсе.

3. Вторая по транспортному потоку трасса страны Санкт-Петербург–Одесса практически не имеет объектов агроэкотуризма, что наверно можно объяснить меньшим потоком транспорта и отсутствием известных природных и архитектурных объектов.

4. Большинство из агроусадьб находятся вблизи природных и искусственных водоемов или рек. Так на севере страны это Браславские и Лепельские озера, на юге – реки Припять, Сож и др.

5. Некоторые деревни включают до 4–5 усадеб, что можно использовать, образуя туристские кластеры (д. Селище Брестской обл., д. Комарово Минской обл., д. Докудово Гродненской обл., д. Язно Витебской обл. и пр.).

6. Практически отсутствует упорядоченность в расположении усадеб.

В итоге мы наглядно видим невысокую эффективность использования агроэкотуризмом туристического и информационного потенциала страны и его роли в оживлении села.

#### **Литература:**

1. О развитии агроэкотуризма: Указ Президента Республики Беларусь, 04 октября 2022 г., № 351 // Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь. URL: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=P32200351&p1=1> (дата обращения: 12.03.2023).

2. Об утверждении государственной программы «Беларусь гостеприимная» на 2021–2025 годы: Постановление Совета Министров Республики Беларусь, 29 янв. 2021 г., № 58 // Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. Минск, 2020. URL: <http://www.pravo.by/document> (дата обращения: 09.03.2023).

3. О мерах по развитию агроэкотуризма в Республике Беларусь: Указ Президента Республики Беларусь от 02 июня 2006 г. № 372 // Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь. URL: <https://etalonline.by/document/?regnum=P30600372> (дата обращения: 12.03.2023).

#### **Сведения об авторе**

Бессараб Дмитрий Александрович – кандидат географических наук, доцент, доцент кафедры туризма, природопользования и охотоведения. Белорусский государственный технологический университет (220006, г. Минск, ул. Свердлова, 13а, Республика Беларусь). E-mail: [dibess1@yandex.ru](mailto:dibess1@yandex.ru).

#### **Information about the authors**

Bessarab Dmitry Aleksandrovich – PhD (Geographical), associate Professor, Assistant Professor, the Department of Tourism, Nature Management and Hunting. Belarusian State Technological University (13 a, Sverdlova str., 220006, Minsk, Republic of Belarus). E-mail: [dibess1@yandex.ru](mailto:dibess1@yandex.ru).

© Бессараб Д.А., 2023.

УДК 332.1

### **ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА РЖИ: ТЕНДЕНЦИИ, ФАКТОРЫ**

### **RYE GRAIN PRODUCTION, TERRITORIAL LOCATION: TRENDS, FACTORS**

**Костенко Ольга Владимировна**, к.э.н., доцент кафедры бухгалтерского учета и финансов ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, Киров, Россия

**Оленин Олег Анатольевич**, к.с.-х.н., аспирант ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, Киров, Россия

**Kostenko Olga Vladimirovna**, Ph.D. in economic science, Associate Professor, Department of Accounting and Finance, «Vyatka State Agrotechnological University», Kirov, Russia

**Olenin Oleg Anatolyevich**, Ph.D. in agricultural sciences, post-graduate student, «Vyatka State Agrotechnological University», Kirov, Russia

**Аннотация:** В статье представлены результаты исследований ржаного комплекса. После длительного спада рожь стала нишевой культурой. Меняется территориальная локализация отрасли, регионы реализуют полярные стратегии. Большая часть «топовых» по валовому сбору ржи регионов продолжает повышать специализацию, некоторые из них приблизились к объемам 1990 г. В ряде регионов специализация снижается. На смену зональному типу («ржаной пояс») пришел кластерный тип размещения (несколько регионов Поволжья). В большинстве «ржаные» регионы – это периферийные регионы с достаточными земельными ресурсами.

**Abstract.** The article presents studies of the rye complex. As a result of a long decline, rye has become a niche crop. The territorial location of the industry is changing, the regions are implementing opposite strategies. Most of the “top” regions by terms of gross rye harvest continue to increase their specialization; some approached the volume of gross harvest 1990. In other regions, specialization is declining. The zonal type of location (“rye belt”) was replaced by a cluster type of location (several Volga regions). For the most part, rye regions are peripheral regions with sufficient land resources.

**Ключевые слова:** региональная экономика, территориальное размещение, отраслевая специализация, локальные зоны, сельское хозяйство, кластер, рожь.

**Keywords:** regional economy, territorial location, industry specialization, local zones, agriculture, cluster, rye.

Введение. Современное сельское хозяйство - одна из наиболее динамично развивающихся отраслей экономики России. По большинству видов сельскохозяйственной продукции восстановлены и продолжают расти объемы производства. Во многом это стало возможным благодаря системной государственной поддержке отрасли.

Зерновой комплекс, как и большинство секторов сельского хозяйства, прошел периода спада в 1990-е годы. С 2014 года валовые сборы зерна устойчиво превышают 100 млн т. Структура производства зерна за этот период претерпела кардинальные изменения (таблица 1). В сравнении с 1990 г. в полтора раза выросли валовые сборы пшеницы, ее удельный вес в производстве зерна поднялся с 43 до 63%. Увеличилась доля кормовых культур, сборы зерна кукурузы и сои выросли более чем в 6 раз.

Таблица 1.

Валовые сборы и структура производства зерна в России

Вид зерна	Валовые сборы, тыс. ц				2021 г. в % к 1990 г	Структура, % к итогу		Изменение структуры (+, -)
	1990	2000	2010	2021		1990	2021	
Пшеница	495 962	344 601	415 546	760 573	153,4	42,5	62,7	+ 20,2
Ячмень	272 351	140 388	83 535	179 959	66,1	23,3	14,8	- 8,5
Кукуруза	24 512	14 894	30 682	152 399	621,7	2,1	12,6	+ 10,5
Соя	7 173	3 418	12 257	50 192	699,7	0,6	4,1	+ 3,5
Овес	123 257	60 023	32 252	37 757	30,6	10,6	3,1	- 7,5
Рожь озимая	164 162	54 408	16 320	17 168	10,5	14,1	1,4	- 12,7
Рис	8 962	5 843	10 607	10 764	120,1	0,8	0,9	+ 0,1
Гречиха	8 092	9 969	3 393	9 191	113,6	0,7	0,8	+ 0,1
Все виды	1 166 757	654 200	610 075	1 213 973	104,0	100,0	100,0	-

Существенно снизились объемы производства ячменя и овса, но самое серьезное сокращение произошло по ржи. Валовые сборы зерна ржи уменьшились почти в 10 раз, ее доля упала до символических 1,4%. Рожь стала нишевой культурой [1].

Валовые сборы зерна ржи обвалились в первой половине 1990-х, спад продолжается до сих пор (рисунок 1). Посевные площади под озимой рожью сократились в 7,7 раза (с 7989 га в 1990 г. до 1033 га в 2021 г.). В отрасли отсутствует тренд на повышение урожайности, в отличие от других сегментов зернового комплекса.

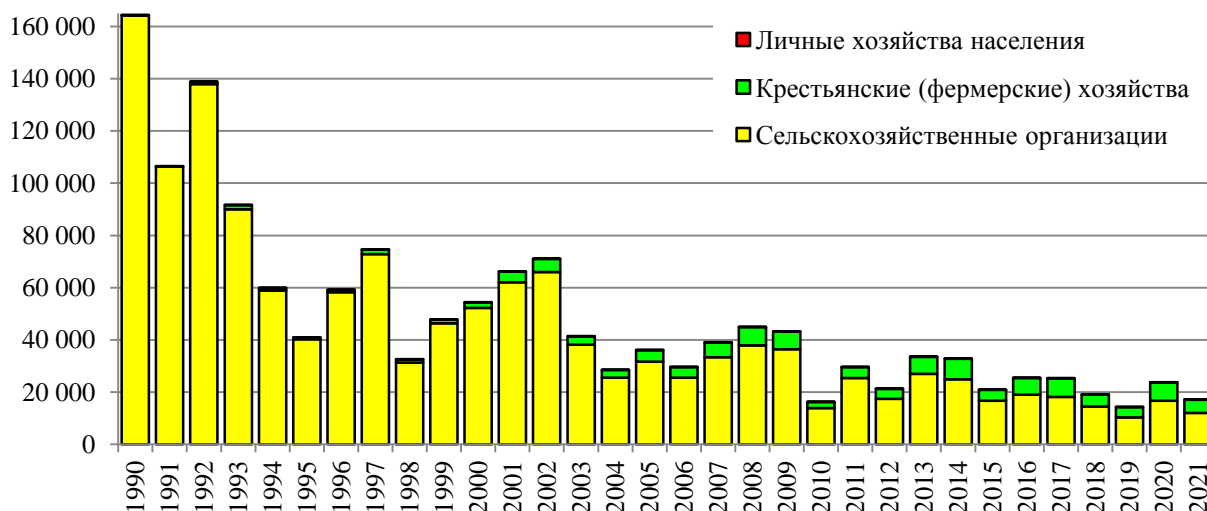


Рисунок 1. Валовые сборы зерна озимой ржи в России, тыс. ц

За этот период изменилась также структура производителей ржи. Длительно и

устойчиво растет доля крестьянских (фермерских) хозяйств, что характерно для «нишевой» отрасли. К 2021 г. доля К(Ф)Х выросла до почти 30% (таблица 2). Урожайность ржи в К(Ф)Х примерно на 10% ниже, чем в сельскохозяйственных организациях.

Таблица 2.

Валовые сборы зерна озимой ржи по типам производителей, %

Типы производителей	Структура, % к итогу				Изменение за период (+, -)
	1990	2000	2010	2021	
Сельскохозяйственные организации	100,0	96,1	84,9	70,3	- 29,7
Крестьянские (фермерские) хозяйства	0,0	2,7	14,9	29,4	+29,4
Личные подсобные хозяйства	0,0	0,2	0,2	0,3	0,03
Итого	100,0	100,0	100,0	100,0	-

На территории России в структуре главных производителей ржи наблюдается стабильная картина [1]. Наибольшие валовые сборы обеспечивают пять регионов Приволжского федерального округа - республики Башкортостан и Татарстан, Оренбургская, Саратовская и Кировская области, а также Волгоградская область в ЮФО, Алтайский край в Сибири и Брянская область в ЦФО. Данные TOP-10 регионов по размерам валовых сборов (2021) показаны на рисунке 2.

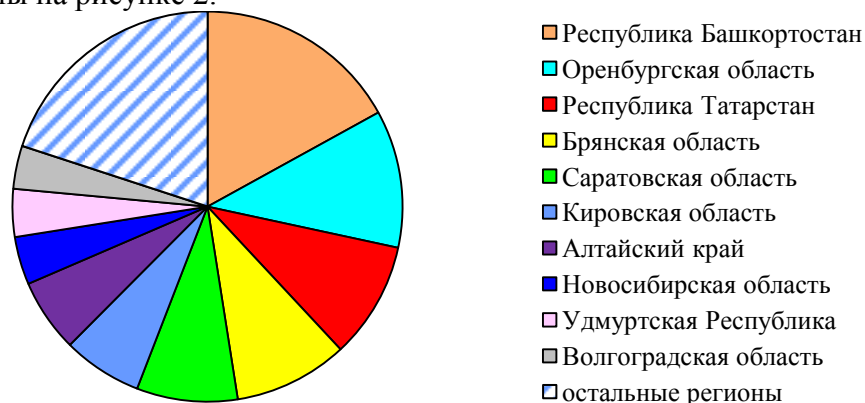


Рисунок 2. Доля TOP-10 регионов России по валовым сборам зерна озимой ржи, 2021

Территориальное размещение отраслей сельского хозяйства меняется под воздействием различных факторов. Природное районирование утрачивает ведущую роль в этих процессах. А.И. Костяев и Г.Н. Никонова [2] на примере Нечерноземной зоны РФ приводят убедительные данные о полярном расхождении соседних регионов в специализации по узким отраслям. Так, производство пшеницы в ЦФО на 88% сконцентрировано в четырех регионах (Брянская, Орловская, Рязанская и Тульская области), остальные регионы ЦФО сократили посевы пшеницы до минимума. Рыночные механизмы и государственное регулирование стали значимыми факторами, влияющими на изменение территориального размещения отраслей сельского хозяйства.

Наши исследования на примере свиноводства и мясного птицеводства [3, 4] позволили выявить схожие тенденции. Производственные мощности локализуются на территории относительно небольшого количества регионов (10-15 регионов), где выпуск продукции в разы превышает внутренние потребности. Полярно меняется аграрная специализация российских регионов (по узким секторам). Например, в Тамбовской области свернуто производство яиц, но в разы выросло производство свинины и мяса птицы. Как результат, все большая доля сельскохозяйственного сырья и продовольствия поступает в оборот не на локальные, а на межрегиональные рынки.

Цели исследования. Отчетливо процессы изменения аграрной специализации регионов проявляются в стадии роста отраслей (производство пшеницы, свиноводство,

мясное и яичное птицеводство). Ржаной сектор длительное время находится в стадии спада и имеет другую логику процессов локализации. Цель - выявить тенденции и факторы территориального размещения в производстве зерна озимой ржи.

Материал и методы. Исследованиям процессов территориального размещения в сельском хозяйстве уделяется все больше внимания. Обзор научных публикаций на примере территориального размещения производства зерна позволил выявить несколько методических аспектов, которые обладают разной чувствительностью [5].

Во-первых, это выбор показателей для оценки территориальной концентрации отраслей (абсолютные или относительные). Показатели валовых сборов зерна используются чаще всего для оценки территориального размещения отрасли. TOP-10 регионов с наибольшими валовыми сборами зерна ржи, приведенный выше, тому пример. Дополнительно рассчитывают удельные веса территорий в общем производстве зерна [6, 7]. Подход имеет серьезный недостаток, поскольку российские регионы сильно различаются по размерам. Так, валовые сборы зерна ржи в Татарстане и Брянской области одинаковы (1465 и 1432 тыс. т, 2021), но размеры их экономик не сопоставимы. Численность занятых в экономике Татарстана в 3,9 раза больше, чем в Брянской области (2021). Брянская область вывозит на межрегиональные рынки значительно больше зерна, чем Татарстан (114 и 20 млн т, 2018).

Относительные показатели дают более точные оценки роли территорий в межрегиональном обмене. Существуют разные подходы. А.И. Алтухов [8, 9] использует показатели в расчете на душу населения (производство зерна), коэффициент специализации отрасли (традиционно рассчитывается в соотношении с валовым региональным продуктом), а также коэффициент концентрации (по 3, 5 и 10 регионам). В отдельных исследованиях [10, 11] применяют интегральные показатели по авторским методикам. В наших исследованиях применены коэффициенты локализации [12], их используют для выявления кластерного типа размещения отраслей в мировой практике.

Во-вторых, это выбор административно-территориальных единиц для анализа (от федерального округа до муниципального района). Наиболее грубые результаты дает анализ в разрезе федеральных округов. Выше были приведены примеры, как внутри федеральных округов регионы могут полярно расходиться в отраслевой специализации [2, 3, 4]. Более детальный анализ в разрезе двенадцати макрорегионов делает А.И. Алтухов [9, 13]. Однако лучшие результаты дает анализ в разрезе субъектов Российской Федерации. Исследования на уровне муниципальных районов обычно выполняются в пределах отдельного субъекта Российской Федерации [10, 14, 15, 16].

В-третьих, это выбор отрасли в иерархической классификации отраслей сельского хозяйства. Исследования на примере зернового комплекса в целом обычно не выявляют территорий с высоким уровнем специализации и концентрации [6, 2, 17]. Переход к анализу секторов зернового комплекса [9] позволяет обнаружить, что почти в каждом из них есть группа регионов с высокими коэффициентами специализации: 16 регионов по пшенице, 12 регионов по ржи, 6 регионов по гречихе и др.

Теоретическую основу представленного исследования составляют теории региональной и аграрной экономики, обзор научной литературы, экономико-статистический анализ (использованы данные ЕМИИС, <https://www.fedstat.ru/>). Для выявления процессов территориального размещения и локализации сельского хозяйства применены модифицированные коэффициенты локализации.

$$Local = \frac{BC_i \div СГЧЗ_i}{BC \div СГЧЗ} \quad (1)$$

где *Local* - коэффициент локализации;

$BC_i$  - валовой сбор зерна озимой ржи в *i*-том регионе;

$СГЧЗ_i$  - среднегодовая численность занятых в *i*-том регионе;

$BC$  - валовой сбор зерна озимой ржи в целом по России;

$СГЧЗ$  - среднегодовая численность занятых в целом по России.

Результаты исследования. Коэффициенты локализации по валовым сборам зерна ржи были рассчитаны за 2000-2021 гг. Получены данные о полярном разделении регионов (таблица 3).

Таблица 3.

Группировка регионов по уровню локализации производства зерна ржи

Группировка регионов по коэффициентам локализации	Количество регионов		Изменение за период (+, -)
	2000	2021	
2.0 и выше	14	13	- 1
1.1 – 1.9	9	8	- 1
0.1 – 1.0	28	26	- 2
Всего	51	47	- 4
Максимальный коэффициент локализации	5.5 Республика Татарстан	11.6 Брянская область	+ 6,1

На первый взгляд в территориальном размещении отрасли произошли незначительные изменения. Состав регионов первой группы изменился (вышли три региона, вошли два - Рязанская и Курганская области). Однако уровень локализации (степень ориентации региона на межрегиональные рынки) вырос. Максимальный коэффициент локализации увеличился в два раза, произошла смена региона-лидера.

Для последующего анализа была сформирована выборка регионов. В нее вошли 15 регионов (у которых в течение 2000-2021 гг. коэффициенты локализации были выше 2.0 не менее чем за 8 лет). Полученные данные убедительно свидетельствуют о том, в отрасли идут разнонаправленные процессы изменения локализации производства ржи (рисунок 3).

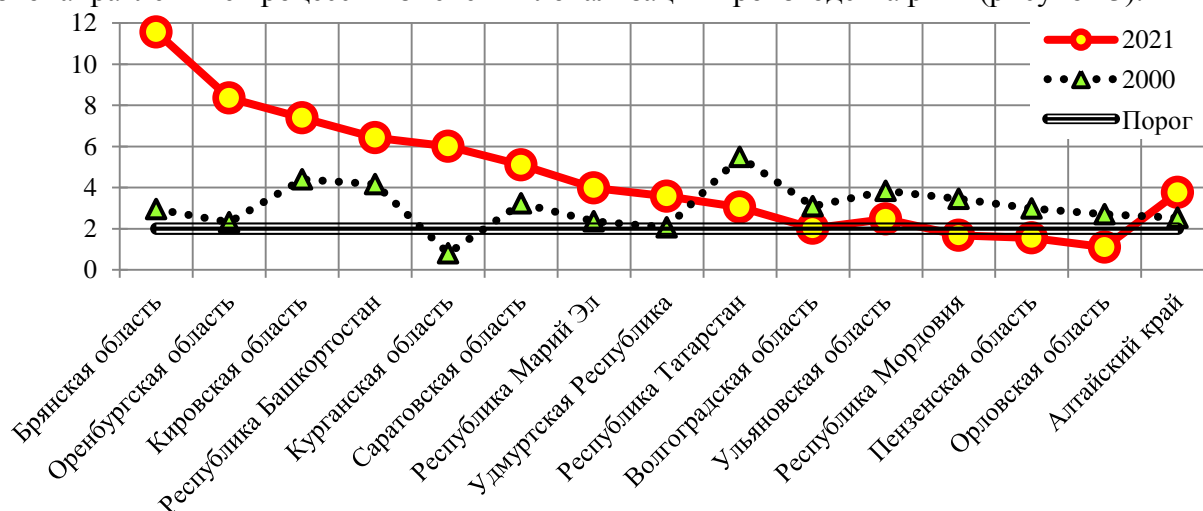


Рисунок 3. Регионы с высокими коэффициентами локализации по валовым сборам зерна озимой ржи (в хозяйствах всех категорий)

Регионы реализуют полярные стратегии. В большинстве «топовых» по валовому сбору регионов специализация по ржи растет. Некоторые из них приближаются по объемам зерна ржи к показателям 1990 г., вопреки общеотраслевой тенденции (Брянская область 97%, Оренбургская область 87%, Курганская область 147%, 2021). В другой группе регионов специализация по ржи снижается. Среди них даже «топовый» по объемам Татарстан (3-е место, 2021 к 1990). Орловская область сократила валовые сборы ржи до внутренних потребностей (коэффициент локализации 1.1, 2021).

Таким образом, даже на стадии спада изменения в территориальном размещении отрасли происходят. В ряде регионов специализация меняется не обязательно в соответствии с общеотраслевыми тенденциями (Курганская область – «новичок» в этой отрасли).



Современная карта регионов с высокими коэффициентами локализации показана на рисунке 4.

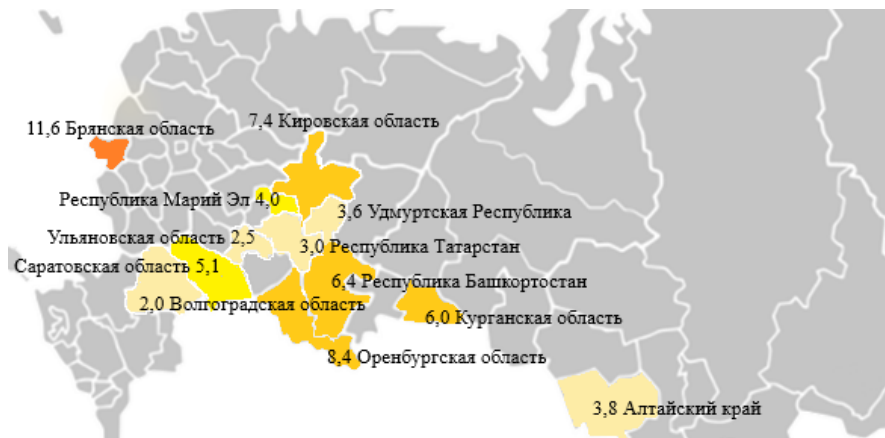


Рисунок 4. Карта регионов с высокой локализацией по озимой ржи (более 2.0, 2021)

Изменения в территориальном размещении производства зерна ржи трудно объяснить исключительно природно-климатическими факторами. Это скорее ржаной кластер, чем «ржаной пояс». В большинстве «ржанные» территории – это периферийные регионы с достаточными земельными ресурсами. Рожь не выдерживает конкуренции с кормовыми культурами, если в регионе высока локализация таких отраслей, как свиноводство, птицеводство и др. (Республика Мордовия, Пензенская область и др.). Стоит отметить, что в «ржанных» регионах сохранена высокая культура не только производства зерна ржи [18, 19, 20], но и потребления ржаного хлеба.

Выводы. Результаты проведенных исследований позволяют сформулировать следующие выводы.

1. Ржаной комплекс России находится в состоянии спада с 1990 г. Валовые сборы зерна сократились почти в 10 раз, доля в зерновом балансе упала до 1,4%. Рожь стала нишевой культурой, 30% зерна производят крестьянские (фермерские) хозяйства.

2. Состав регионов с «топовыми» валовыми сборами и высокими коэффициентами локализации (выше 2.0) стабилен в течение длительного периода. Однако уровень локализации меняется, регионы реализуют противоположные стратегии. Большая часть «топовых» по валовому сбору ржи регионов продолжает повышать специализацию, некоторые даже приблизились к объему валовых сборов 1990 г. В ряде регионов специализация снижается.

3. Изменения в территориальном размещении производства ржи происходят под действием рыночных факторов и региональных аграрных политик. Произошел переход от зонального размещения («ржаной пояс») к кластерному типу размещения (группа регионов Поволжья).

4. В большинстве «ржанные» территории – это периферийные регионы с достаточными земельными ресурсами. Рожь не выдерживает конкуренции с кормовыми культурами, если в регионе высокая локализация растущих отраслей животноводства.

5. Трансформация территориального размещения отраслей сельского хозяйства происходит даже в стадии спада отрасли, хотя и несколько медленнее, чем на стадии отраслевого роста.

#### Библиографический список

1. Петриченко В.В. Российская рожь: оценки и прогноз. Хлебопродукты. 2016. №9. С.4-5.

2. Костяев А.И., Никонова Г.Н. Особенности современного размещения производства продукции сельского хозяйства в Российском Нечерноземье. Вестник Балтийского

- федерального университета им. И. Канта. Серия: Естественные и медицинские науки. 2022. №3. С.5-20.
3. Kostenko O.V. Holdings or Clusters? Case study: the Russian pig industry. Land Economy and Rural Studies Essentials. V.113. European Proceedings of Social and Behavioural Sciences. 2021. P. 199-20.
  4. Kostenko O.V. Russian agriculture: regional specialization is increasing (case study: meat poultry sector). Innovative Technologies in Science and Education (ITSE-2020) E3S Web Conf. V.210, 2020.
  5. Бутырин Н.А. Перспективы использования методов анализа больших данных в реализации региональной кластерной политики. Актуальные вопросы использования технологий анализа данных и искусственного интеллекта. 2018. С. 21-25.
  6. Зюкин Д.А. Сопоставление динамики и устойчивости развития производства зерна по регионам России. Экономические науки. 2018. № 168. С.42-46.
  7. Быков В.Г., Семкин А.Г. Предпосылки и ключевые факторы роста территориального размещения и развития производства кукурузы в России. Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. 2019. № 7. С. 102-111.
  8. Алтухов А.И. Стратегия развития зернопродуктового подкомплекса – основа разработки схемы размещения и специализации зернового производства в стране. Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. №5. С.146-152.
  9. Алтухов А.И. Пространственное развитие зернового хозяйства в условиях нового административно-территориального деления страны. Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2020. №8. С.44-52.
  10. Евдохина О.С., Грицько В.В., Асташова Е.А. Экономическое обоснование территориального размещения и отраслевой специализации АПК региона. Экономика, предпринимательство и право. 2023. Т.13. №2. С.447-462.
  11. Белоглазова С.А. Выявление хозяйственной специализации регионов ЮФО в контексте кластеризации: развитие методики и актуальные результаты. Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2018. Т.8. №11А. С.148-157.
  12. Kostenko O.V. Modified localization coefficients for cluster processes identification: a comparative analysis (case study: the Russian rye sector). E3S Web of Conferences. ICEPP 2020. С. 01008.
  13. Алтухов А.И. Пространственная организация зернового хозяйства. Фундаментальные и прикладные исследования кооперативного сектора экономики. 2022. №2. С.131-138.
  14. Карасенков Е.А. Территориальная специализация производства зерна. Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2008. №3. С.113-116.
  15. Камышова Г.Н., Терехова Н.Н., Терехов П.О. Цифровые модели оценки зернового комплекса региона на основе интегрированного кластерного анализа. Аграрный научный журнал. 2018. №11. С.82-87.
  16. Головин Н.А. Региональная специфика структурной динамики размещения и специализации зернового хозяйства. Вестник Удмуртского университета. Серия Экономика и право. 2015. Т.25. №1. С.30-36.
  17. Шовунова Н.Ю. Тенденции развития зернового хозяйства России. Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. 2020. №5. С.146-150.
  18. Гулянов Ю.А. Озимая рожь в степном Оренбуржье в условиях реформирования аграрного сектора экономики. Вопросы степеведения. 2022. №1. С.78-89.
  19. Курылева А.Г. Озимая рожь в Удмуртской Республике. Пермский аграрный вестник. 2017. №4. С.81-86.
  20. Мамеев В.В. Агроклиматические ресурсы юго-запада центра России в реализации потенциальной продуктивности озимой ржи (на примере Брянской области). Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. 2018. №1. С.51-56.

### Сведения об авторах

Костенко Ольга Владимировна, к.э.н., доцент кафедры бухгалтерского учета и финансов ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, kostenko.ov@list.ru, тел.8-912-827-02-77

Оленин Олег Анатольевич, кандидат с.-х. наук, аспирант ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, Киров, Россия agrotonik63@mail.ru тел. 8-996-619-83-11

### Author's personal details

Kostenko Olga Vladimirovna, Ph.D. in economic science, Associate Professor, Department of Accounting and Finance, FSBEI HE «Vyatka State Agrotechnological University», kostenko.ov@list.ru, тел.8-912-827-02-77

Olenin Oleg Anatolyevich, Ph.D. in agricultural sciences, post-graduate student, FSBEI HE «Vyatka State Agrotechnological University», agrotonik63@mail.ru тел. 8-996-619-83-11

© Костенко О.В., Оленин О.А., 2023.

УДК 303.425.4

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

### ENVIRONMENTAL LITERACY AND ENVIRONMENTAL CULTURE

**Куанышбаев Магжан Терликбаевич**, магистр естественных наук, ст.преподаватель кафедры экологий и оценки, Карагандинский университет Казпотребсоюза, Караганды, Казахстан

**Жанибекова Айгерим Жанабековна**, студентка кафедры экологий и оценки, Карагандинский университет Казпотребсоюза, Караганды, Казахстан

**Kuanyshbayev Magzhan Terlikbaevich**, Master of Natural Sciences, Senior Lecturer of the Department of Ecology and Assessment, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan

**Zhanibekova Aigerim Zhanabekovna**, student of the Department of Ecology and Assessment, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan

**Аннотация:** Согласно плану концепции устойчивого развития, на сегодняшний день существует множество проблем, не решаемых экологическими и социально-экономическими. В этой концепции социальные проблемы выстраиваются в один ряд с экологическими проблемами. Ниже представлена часть проекта, начатого студентами Карагандинского университета Казпотребсоюза по специальности «Экология». В этом разделе представлен текущий показатель опроса, который проводится вместе с проектом, запланированным на длительный период времени, без остановки. Раздел состоит из анкеты.

**Abstract:** According to the plan of the concept of sustainable development, today there are many problems that cannot be solved by environmental and socio-economic. In this concept, social problems are aligned with environmental problems. Below is a part of the project started by students of the Karaganda University of Kazpotrebsoyuz in the specialty "Ecology". This section presents the current survey indicator, which is conducted together with a project planned for a long period of time, without stopping. The section consists of a questionnaire.

**Ключевые слова:** экологическая культура; экологическая грамотность; устойчивое развитие; сортировка мусора;

**Keywords:** ecological culture; ecological literacy; sustainable development; garbage sorting;

Экологическая культура – часть общечеловеческой культуры, система социальных отношений, общественных и индивидуальных морально-этических норм, взглядов, установок и ценностей, касающихся взаимоотношения человека и природы; гармоничность сосуществования человеческого общества и окружающей природной среды; целостный коадаптивный механизм человека и природы, реализующийся через отношение

человеческого общества к окружающей природной среде и к экологическим проблемам в целом. Проще говоря, это устоявшиеся взгляды бережного отношения к окружающему миру, отражающиеся в сознании и действиях каждого члена общества.

Формирование экологической культуры личности – процесс сложный и длительный, подразумевающий под собой буквально «впитывание с молоком матери» экологического мировоззрения, рационального природопользования, осознанного выполнения экологических правил и требований, личной ответственности перед обществом за сохранение окружающей среды [1].

Сегодня экологические проблемы стали одной из передовых по своей общественной значимости.

Решение глобальных экологических проблем-это не только вопрос вклада каждого государства, но и вопрос участия каждого человека. Поэтому в современном обществе мы должны формировать экологическую культуру в сознании каждого отдельного человека.

Экологические проблемы не могут быть решены односторонней, только однонаправленной работой. Как видно выше, в этом процессе большое место занимают социальные факторы. Поэтому при подготовке экологических проектов важно правильно оценивать социальные проблемы и их место в этой сфере.

Учитывая это, мы должны привнести экологическую грамотность и экологическую культуру в сознание человека. Экологическая грамотность и экологическое сознание, несомненно, более эффективны в обучении человека со школьного возраста.

Важной составляющей нового типа мышления является его обращение к глубокому, серьезному осмыслению экологической ситуации в мире, необходимости привлечения для экологических нужд достижений научно-технической революции, в том числе наивысших технологий [2].

Экологическое сознание начинается с навыков повседневной жизни и семьи.

Многие действия, которые невозможно совершить в обществе, человек перестает делать автоматически, через укоренившиеся в сознании ограничения, даже не иницируя их. Многие действия являются «табу» для человека. Превращение любой деятельности, оказывающей негативное влияние на окружающую среду, в прочно укоренившуюся в сознании «табу», одновременно повышая экологическую грамотность и культуру, должно стать одной из ведущих целей образовательной сферы на сегодняшний день.

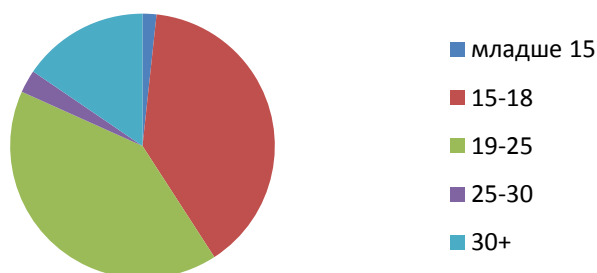
Ниже представлена часть проекта, начатого студентами Карагандинского университета Казпотребсоюза по специальности «Экология». В этом разделе представлен текущий показатель опроса, который проводится вместе с проектом, запланированным на длительный период времени, без остановки. Раздел состоит из анкеты.

Анкета была спланирована в онлайн-форме, состоящей из 8 простых вопросов. При составлении анкетных вопросов у каждого вопроса была своя цель. Ниже мы остановимся на нескольких вопросах, которые мы сочли важными, и проясним цель.

#### 1. «Ваш возраст?»

С помощью этого вопроса было очень важно определить возраст участников нашего опроса.

«Ваш возраст?»



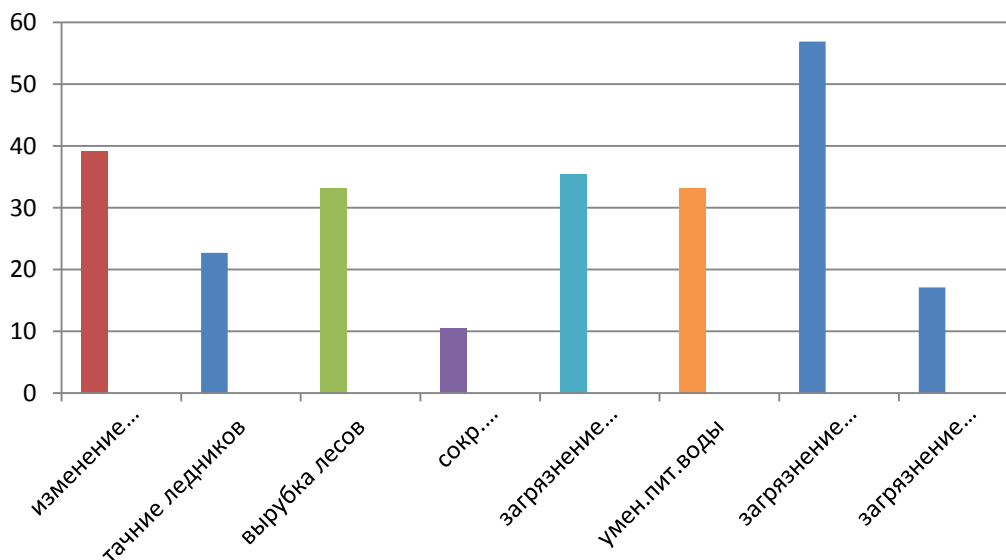
Возраст участников опроса отличается, как показывает диаграмма. Тем не менее, большое преимущество имеет количество участников в возрасте 15-18 лет и 19-25 лет. Это категория детей школьного возраста и студентов колледжей и университетов. В зависимости от результата данного вопроса сразу определилось, на какую возрастную категорию будет направлен наш проект.

2. «Какие, на ваш взгляд, три самые важные экологические проблемы современности?»

Чтобы упростить ответ на этот вопрос, мы предложили восемь вариантов ответа:

- \* Изменение климата
- \* Таяние ледников
- \* Вырубка лесов
- \* Сокращение биоразнообразия
- \* Загрязнение океанов
- \* Уменьшение количества питьевой воды
- \* Загрязнение воздуха
- \* Загрязнение почвы

Из этих вариантов ответчик может отметить три варианта, которые он считает основными.

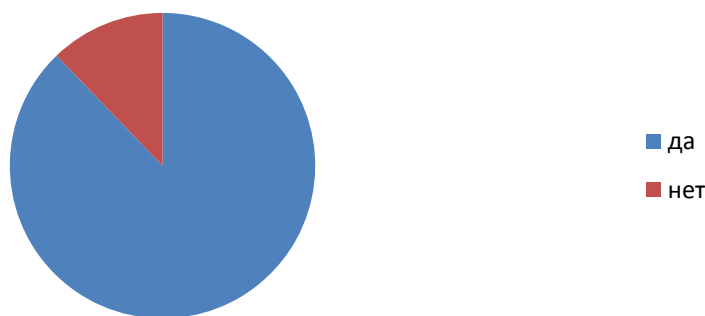


С помощью этого вопроса, конечно же, мы обнаруживаем, что такая проблема, как загрязнение воздуха, о котором много говорят и которые ощущаются в повседневной жизни, больше волнует людей. Тем не менее, приведенная выше схема показала, что респонденты опроса также осведомлены о таких проблемах, как загрязнение океанов, таяние ледников, которые не особо заметны и не упоминаются в Казахстане.

3. «Если у вас во дворе установят ящик для сортировки мусора, готовы ли вы отсортировать мусор в своем доме?»

С помощью приведенного выше вопроса мы попытались определить готовность населения в целом к сортировке мусора. Несмотря на то, что на улице стоят урны для отдельных видов мусора, население может не правильно пользоваться ими или вообще отказываться от использования. Культура сортировки мусора начинается в каждом отдельном доме. Поэтому определение того, как люди сразу сортируют и готовят мусор в своем доме, имеет решающее значение для определения количества мусоросортировочных ящиков, которые должны быть выставлены на улицу.

*"Если у вас во дворе установят ящик для сортировки мусора, готовы ли вы отсортировать мусор в своем доме?"*

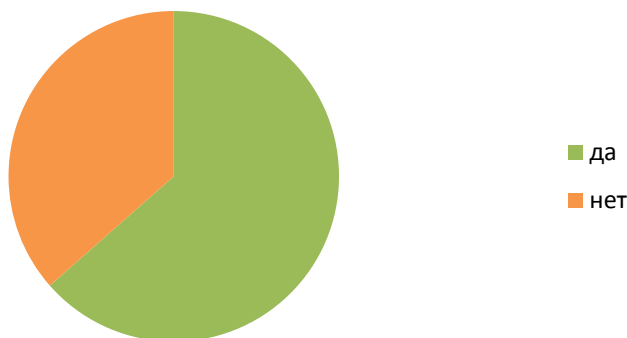


Показателем, который нас очень удивил, был собранный ответ на этот вопрос. 90% участников опроса заявили о готовности сортировать мусор в своем доме. Это показывает готовность участников опроса начать заниматься этим вопросом самостоятельно. Вместе с тем, видно, что проводимая работа по сортировке мусора не напрасна и важно продолжать ее интенсивно.

4. «Готовы ли вы добровольно отправиться на субботник?»

По сей день выход на субботник был контролируемой государством мерой, которая, хотя и называлась добровольной, на самом деле мероприятия были принудительными. Очевидно, что отношение рядовых граждан к такому событию всегда будет отрицательным. Но сегодня отношение молодежи к субботнику изменилось, и она даже внесла изменения в формат его прохождения. Добровольный выход человека на субботник с целью очистки окружающей среды дает много информации о его экологической культуре.

*" Готовы ли вы добровольно отправиться на субботник? »*

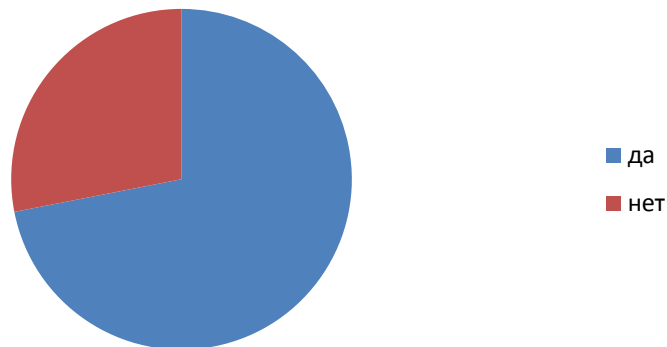


63,5% участников опроса добровольно выразили готовность принять участие в субботнике, 36,5% выразили нежелание выходить на субботники. Очевидно, это хороший показатель. Однако улучшение показателей привело бы к повышению экологической ответственности людей. Поэтому должна быть проделана работа по изменению отношения к субботнику и изменению его формата.

6. «Как вы думаете, можете ли вы повлиять на решение глобальных или местных экологических проблем?»

Не каждый человек может быть экологически культурным человеком, не осознавая ответственности перед окружающей средой и не признавая, что он является частью окружающей среды. Не лишним будет и говорить о том, что изменение мира начинается с самого каждого человека. Поэтому важность приведенного выше вопроса очень высока.

*«Как вы думаете, можете ли вы повлиять на решение глобальных или местных экологических проблем?»*



74% участников опроса считают, что могут принимать участие в решении глобальных и локальных экологических проблем. Очевидно, это тоже хороший показатель. Чтобы участвовать в решении местных и глобальных экологических проблем, лучше, чтобы общественность была осведомлена об этих проблемах. Озвученную концепцию мы будем учитывать при создании нашего проекта.

7. «Знаете ли вы о концепции устойчивого развития?»

Важно для всего человечества, что все страны ООН обязаны знать эту программу, принятую в качестве плана развития, и быть знакомыми с ее составом. С помощью этого вопроса мы определяем темпы развития программы по Казахстану и осведомленность населения о ней.

8. «Хотели бы узнать больше о концепции устойчивого развития?»

Последний вопрос оказался очень важным для определения основного направления проекта. Задавая этот вопрос, мы можем определить интерес респондентов к программе устойчивого развития и определить долю людей, которые хотят узнать об этой программе, и определить уровень необходимости проведения работ, которые познакомят их с ней.

По вопросу 7 доля тех, кто ответил, что знают о программе устойчивого развития, составила всего 35,9%. Остальные 74% респондентов ответили, что только что слышали или вообще не знают. Это говорит о том, что участники опроса не знают о важнейшей мировой программе и не могут видеть себя ее частью.

85% респондентов по вопросу 8 выразили желание узнать больше о программе устойчивого развития.

По итогам общего опроса выяснилось, что участниками опроса были школьники и студенты колледжей и университетов. Проанализировав ответы на вопросы, мы выяснили, что участники данного возраста обратились к экологической грамотности и готовы начать с самого изменения окружающей среды. Тот факт, что большинство участников опроса не знают о программе устойчивого развития, но желание узнать больше о ней должно стать сигналом для государства.

Подводя итог, нельзя сказать, что ситуация с экологической грамотностью среди Карагандинского населения плохая. Но картина на улицах города дает представление о том, что экологическая культура стоит на низком уровне. Основываясь на ответах на вопрос, можно узнать о готовности населения начать менять ситуацию самостоятельно. Тем не менее, чтобы побудить общественность делать правильные вещи, важно не только распространять информацию, но и помогать им делать правильные вещи. Очевидно, что такие мероприятия, как правильная сортировка мусора, установка сортировочных ящиков для этого, обеспечение их доступности, увеличение пунктов приема вторсырья, таких как бумага или пластик, окажут большую помощь в улучшении ситуации в указанном направлении.

Национальный план развития Казахстана до 2025 года, как основной стратегический документ страны, также ставит перед системой образования задачу принятия мер по экологическому воспитанию детей и молодежи, повышению их уровня знаний об охране окружающей среды и привитию экологических ценностей. Кроме того, развитие экологической культуры граждан должно происходить через призму бережного отношения к природе, принципов зоозащиты и поддержки экологических организаций [3].

#### **Библиографический список**

1. <https://proza.ru/2021/09/06/1231>
2. <https://moodle.kstu.ru/mod/page/view.php?id=40190>
3. <https://bilimdinews.kz/?p=163135>

#### **Сведения об авторах**

Куанышбаев Магжан Терликбаевич, магистр естественных наук, ст.преподаватель кафедры экологий и оценки, Карагандинский университет Казпотребсоюза, Караганды, Казахстан, magzhan\_k.t@mail.ru, тел. +77003907527

Жанибекова Айгерим Жанабековна, студентка кафедры экологий и оценки, Карагандинский университет Казпотребсоюза, Караганды, Казахстан, тел.+77476845988

#### **Author's personal details**

1. Kuanyshbayev Magzhan Terlikbaevich, Master of Natural Sciences, Senior Lecturer of the Department of Ecology and Assessment, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan

2. Zhanibekova Aigerim Zhanabekovna, student of the Department of Ecology and Assessment, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan

© Куанышбаев М.Т., Жанибекова А.Ж., 2023.

**УДК 504.7**

## **ПАРНИКОВЫЕ ГАЗЫ: ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

### **GREENHOUSE GASES: ENVIRONMENTAL IMPACT**

**Молчанова Вероника Андреевна**, заведующая лаборатории «Экологии и мониторинга окружающей среды» Карагандинский университет Казпотребсоюза, Караганда, Республика Казахстан.

**Байкенова Гульжан Гаусильевна**, доктор химических наук профессор, заведующая кафедры «Экологии и оценка», Карагандинский университет Казпотребсоюза, Караганда, Республика Казахстан.

**Бенц Татьяна Владимировна**, старший преподаватель кафедры «Экологии и оценка», Карагандинский университет Казпотребсоюза, Караганда, Республика Казахстан.

**Molchanova Veronika Andreevna**, Head of the Laboratory of Ecology and Environmental Monitoring, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Republic of Kazakhstan.

**Baykenova Gulzhan Gausilevna**, Doctor of Chemical Sciences, Professor, Head of the Department of Ecology and Assessment, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Republic of Kazakhstan.

**Benz Tatiana Vladimirovna**, Senior Lecturer of the Department of Ecology and Assessment, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Republic of Kazakhstan.

**Аннотация:** В данной статье описаны основные причины возникновения парникового эффекта. Дана оценка по выбросам парниковых газов на территории Казахстан, а также предложены мероприятия по снижению выбросов парниковых газов.



**Abstract:** This article describes the main causes of the greenhouse effect. An assessment of greenhouse gas emissions in the territory of Kazakhstan is given, as well as measures to reduce the greenhouse effect are proposed.

**Ключевые слова:** парниковые газ, парниковый эффект, метан, закись азота, диоксид углерода, производство, углекислый газ, атмосфера.

**Keywords:** greenhouse gas, greenhouse effect, methane, nitrous oxide, carbon dioxide, production, carbon dioxide, atmosphere.

Современное человечество живет в эпоху небывалого развития научно-технического прогресса, сопровождающегося активным воздействием на природную среду, в частности на атмосферу. Конечно, по сравнению с другими компонентами геосферы атмосфера имеет ряд присущих только ей особенностей – высокую подвижность, изменчивость составляющих ее элементов, своеобразие молекулярных реакций, в которых могут участвовать и инертные газы. Тем не менее, год от года уровень загрязнения атмосферы постоянно растёт, что уже породило ряд экологических проблем, из них самые острые связаны с состоянием атмосферного воздуха, водных и земельных ресурсов. И хотя в последние десятилетия принимаются меры по ее охране и оздоровлению, тем не менее, общее состояние окружающей среды продолжает ухудшаться.

Многолетние наблюдения показывают, что в результате хозяйственной деятельности изменяется газовый состав и запылённость нижних слоёв атмосферы. С распаханых земель во время пыльных бурь поднимаются в воздух миллионы тонн частиц почвы. При разработке полезных ископаемых, при производстве цемента, при внесении удобрений и трении автомобильных шин о дорогу, при сжигании топлива и выбросе отходов промышленных производств в атмосферу попадает большое количество взвешенных частиц разнообразных газов. Определения состава воздуха показывают, что сейчас в атмосфере Земли углекислого газа стало на 25% больше, чем 200 лет назад. Это результат хозяйственной деятельности человека, а также вырубки лесов, зелёные листья которых поглощают углекислый газ [1].

С повышением концентрации углекислого газа в воздухе связан парниковый эффект, который проявляется в нагреве внутренних слоёв атмосферы Земли. Это происходит потому, что атмосфера пропускает основную часть излучения Солнца. Часть лучей поглощается и нагревает земную поверхность, а от неё нагревается атмосфера. Другая часть лучей отражается от поверхности Планеты и это излучение поглощается молекулами углекислого газа, что способствует повышению средней температуры планеты. Поэтому охрана окружающей природной среды и рациональное использование естественных ресурсов – одна из актуальных глобальных проблем современности [2].

Основные причины парникового эффекта:

1. Бурный рост промышленности за счет использования в качестве источника энергии нефти, газа и других углеводородных ресурсов. Они составляют почти половину всех выбросов.

2. Массовое уничтожение лесов. В процессе фотосинтеза деревья поглощают углекислый газ и выделяют кислород, леса – «светлые планеты», разрушение которых приводит к резкому увеличению содержания углекислого газа в атмосфере.

3. Развитие сельского хозяйства. В результате распада продуктов жизнедеятельности животных образуется большое количество метана, который является одним из наиболее агрессивных видов парниковых газов.

Большая часть населения Казахстана проживает на территориях непосредственного влияния вредных производственных факторов, основными из которых являются загрязняющие вещества. Основными загрязняющими веществами на территории Республики Казахстан являются оксид азота, фторсодержащие газы, углекислый газ, метан (рис.1).



Рисунок 1. Основные парниковые газы



Рисунок 2. Количество выбросов загрязняющих веществ на территории Казахской области

В 2022 году объем выбросов загрязняющих веществ снизился на 4.1%. Одно из самых крупных загрязняющих предприятий АО «АрселорМитталТемертау» снизило лимит выбросов на 16%, с 250 тыс тонн до 210 тыс тонн. Планируется к 2025 году довести лимит до 149 тыс тонн. Кроме того, Республика Казахстан поставила цель сократить выбросы парниковых газов на 15% [3, 4].

В 2022 году было проведен сбор первичной информации о потреблении твёрдого топлива и эмиссий CO<sub>2</sub> бюджетных котлов в организациях Карагандинской области. 562 объекта было охвачено для получения данных. К таким объектам мы отнесли жилищно-коммунальное хозяйство, управления образования, здравоохранения, культуры, акиматы городов, районов и т.д. После определения необходимого количества топлива, было проведено сравнение с фактическим потреблением, в результате чего было выявлено превышение потребления твёрдого топлива от 2 до 25 раз (рис.3) [5].

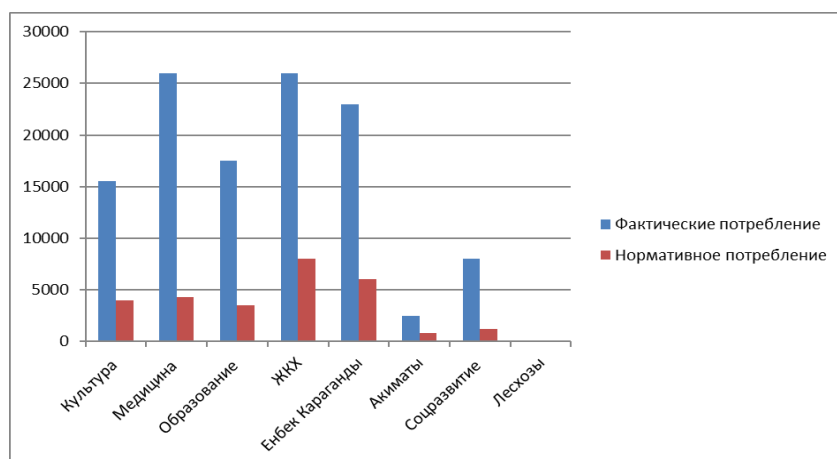


Рисунок 3. Количество потребляемого твёрдого топлива бюджетными организациями Карагандинской области

В целом по Карагандинской области фактический выброс оксида углерода составляет 276 029,5 тонн/год, что превышает выбросы при соблюдении нормы потребности тепловой энергии в среднем в 4 раза [5].

К основным затратам на содержание котельных бюджетных организаций относятся: закуп топлива, фиксированная заработная плата, ремонтные работы, платежи на эмиссии, вывоз золошлака и доставку угля. (рис.4)

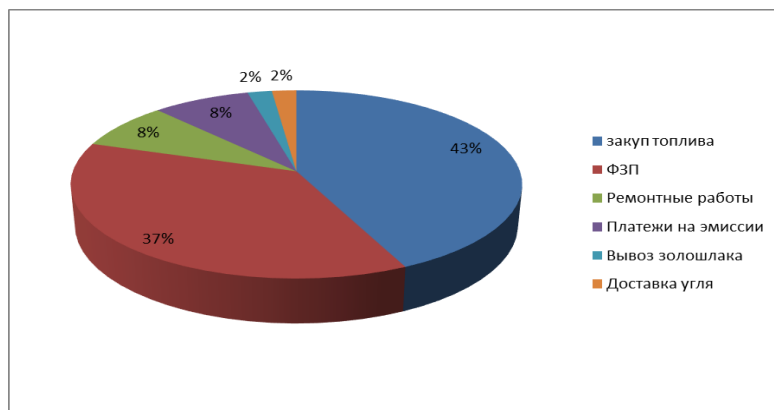


Рисунок 4. Доля затрат на содержание котельных бюджетных организаций

Для уменьшения потребления бюджетными организациями твёрдого топлива и соответственно выбросов парниковых газов рекомендуется провести мероприятия по замене устаревшего котельного оборудования на более эффективное. Кроме того, рекомендуется установка пылегазоочистного оборудования, а также увеличение зелёной массы как поглотителя парниковых газов [1].

Наиболее эффективными мерами по снижению парникового эффекта на сегодняшний день являются:

1. Восстановления почвенного и растительного покрова с максимальными запасами органического вещества;
2. Замена ископаемого топлива другими источниками энергии – экологически безвредными, не требующими расхода кислорода при сжигании (атомная энергетика);
3. Борьба с сокращением растительного покрова земли, так как многие растения очищают воздух от парниковых газов;
4. Запрет на бесконтрольную вырубку влажных тропических лесов, которые фильтруют воздух, поглощая углекислый в процессе фотосинтеза;
5. Предотвращения вырубки лесов и увеличения лесных массивов;
6. Установка на промышленных предприятиях дополнительных фильтров;
7. Увеличение эффективности борьбы с лесными пожарами и вредителями леса;
8. Развитие альтернативных источников производства электроэнергии, использующих силы ветра, воды и Солнца;
9. Совершенствование законодательства в области экологии.

В сфере экологии деятельность Правительства Республики Казахстан направлена на снижение выбросов парниковых газов, снижение уровня загрязнения окружающей среды, обеспечение охраны окружающей среды и экологической безопасности в соответствии с международными стандартами, стабилизацию качества окружающей среды, создание основ перехода к устойчивому развитию общества.

К настоящему времени осуществлён комплекс мер, направленных на предотвращение реальных и потенциальных угроз дальнейшего ухудшения экологической ситуации. В частности, ужесточены требования к установлению лимитов эмиссий при выдаче разрешений; усилена роль производственного экологического контроля; повышена ответственность природопользователей за его ведение.

Одним из мероприятий по снижению парникового эффекта может быть внедрение системы экологического менеджмента по международному стандарту ISO 14001 для того, чтобы:

- соответствовать требованиям предусмотренным законодательством и ее экологической политики;
- снизить вероятности наступления и степени тяжести нештатных, аварийных ситуаций и их последствий;
- снизить потери вследствие заболеваний и повышения труда персонала за счет улучшения состояния окружающей среды;
- снизить платежи и штрафы за загрязнение окружающей среды;
- повысить эффективность использования ресурсов за счет рационального расхода материалов и энергии;
- улучшить имидж со стороны всех заинтересованных сторон (потребители, государственные структуры, поставщики, акционеры, сотрудники);
- повысить экологическую культуру организации.

Внедрение системы экологического менеджмента на казахстанских предприятиях в качестве элемента общей системы административного управления позволит в значительной мере повысить эффективность природоохранной деятельности и рационального использования природных богатств нашей страны.

#### **Библиографический список**

1. Величко А. А. Эволюционная география: проблемы и решения / А. А. Величко; отв. ред. И. И. Спасская ; Российская академия наук, Ин-т географии. — Москва : ГЕОС, 2021. — 562 с.
2. Пенджиёв Ахмет Изменение климата и возможности уменьшения антропогенных нагрузок / Ахмет Пенджиёв. - М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2020. - 168 с.
3. Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗПК (дата просмотра – 11.04.2022).URL: <https://kodeksy-kz.com/> -
4. Выбросы парниковых газов (ПГ) // Экологические индикаторы мониторинга и оценки окружающей среды / Комитет по статистике при Министерстве энергетики Республики Казахстан. URL: <http://stat.gov.kz/> -(дата просмотра - 14.04.2022).
5. Сбор первичной информации о потреблении твёрдого топлива и эмиссий CO<sub>2</sub> котельными бюджетных организаций Карагандинской области URL: <http://proeco.center/> - (дата просмотра – 23.04.2022).

#### **Сведения об авторах**

Молчанова Вероника Андреевна, заведующая лаборатории «экологии и мониторинга окружающей среды», Карагандинский Университет Казпотребсоюза [veronika\\_molchanova2000@mail.ru](mailto:veronika_molchanova2000@mail.ru), тел +7(708)3026651.

Байкенова Гульжан Гаусильевна, доктор химических наук профессор, заведующая кафедры «Экологии и оценка», Карагандинский университет Казпотребсоюза, Караганда, Республика Казахстан. [gulzhan\\_b63@mail.ru](mailto:gulzhan_b63@mail.ru) +7(701)6053487.

Бенц Татьяна Владимировна, старший преподаватель кафедры «Экологии и оценка», Карагандинский университет Казпотребсоюза, Караганда, Республика Казахстан. [benc@bk.ru](mailto:benc@bk.ru) +7(708)7006774.

#### **Author's personal details**

Molchanova Veronika Andreevna, Head of the Laboratory of Ecology and Environmental Monitoring, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz [veronika\\_molchanova2000@mail.ru](mailto:veronika_molchanova2000@mail.ru), tel +7(708)3026651.

Baykenova Gulzhan Gausilevna, Doctor of Chemical Sciences, Professor, Head of the Department of Ecology and Assessment, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Republic of Kazakhstan. [gulzhan\\_b63@mail.ru](mailto:gulzhan_b63@mail.ru) +7(701)6053487.

Benz Tatiana Vladimirovna, Senior Lecturer of the Department of Ecology and Assessment, Karaganda University of Kazpotreboysuz, Karaganda, Republic of Kazakhstan. benc@bk.ru +7(708)7006774.

© Молчанова В.А., Байкенова Г.Г., Бенц Т.В., 2023.

УДК 633.1

## ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА МУКИ ГУП «ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ ФОНД»

### PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF FLOUR PRODUCTION SUE "FOOD FUND"

**Оленичева Светлана Александровна**, кандидат экономических наук, доцент кафедры организации аграрного производства и менеджмента, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», Санкт-Петербург, Россия

**Olenicheva Svetlana Aleksandrovna**, Candidate of economic Sciences, Associate Professor, Department of Organization of agricultural production and management, Saint Petersburg State Agrarian University, Saint Petersburg, Russia

**Аннотация:** В статье исследуются перспективы развития производства муки ГУП «Продовольственный фонд», приводится динамика поставляемых объемов зерна для переработки на предприятии, объем производства муки за три года, рассчитываются общие затрат на производство муки, себестоимость 1 т. производимой продукции, указываются структура выручки предприятия и финансовые результаты производственно-хозяйственной деятельности предприятия.

**Abstract:** The article explores the prospects for the development of flour production of the SUE "Food Fund", the dynamics of the supplied grain volumes for processing at the enterprise is given, flour production volume for three years, calculates the total cost of flour production, cost of 1 ton of manufactured products. The structure of the enterprise's revenue and the financial results of the production and economic activities of the enterprise are indicated.

**Ключевые слова:** зерно, мука, переработка, производство, реализация, каналы реализации

**Keywords:** grain, flour, recycling, production, realization, channels of implementation.

Использование зерна носит круглогодичный, повседневный и практически повсеместный характер. В России на душу населения производится за последние 5 лет в среднем около 600 кг зерна и семян масличных культур в год.

Мука, хлебобулочные изделия являются товарами первой необходимости, и на основании этого рынок мукомольно-крупяных продуктов является социально-значимым.

Объектом исследования является ГУП «Продовольственный фонд». Предприятие создано от имени субъекта Российской Федерации – города Санкт-Петербурга для формирования регионального резерва зерна, а также производство муки для обеспечения нужд потребителей Санкт-Петербурга.

Датой основания мельничного комбината считается 22 августа 1907 года.

Задачи ГУП «Продовольственный фонд»:

- Формирование и поддержание запасов сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия согласно государственному заданию Правительства Санкт-Петербурга.
- Производство пшеничной и ржаной муки для удовлетворения насущных потребностей хлебопекарной промышленности Санкт-Петербурга.
- Поддержание эталона качества «ленинградской» муки как целевого ориентира для всех производителей и поставщиков.

- Противодействие проникновению на товарный рынок Санкт-Петербурга некачественной и контрафактной муки.

- Демонополизация рынка муки Санкт-Петербурга, воздействие на ценообразование в сфере продаж мучной продукции в интересах массового потребителя.

Предприятие является узкоспециализированным. Отрасль специализации – фонд продовольственного зерна, и производство муки для нужд Санкт-Петербурга.

В таблице 1 представлены показатели размеров ГУП «Продовольственный фонд».

Таблица 1.

Показатели размеров предприятия

Показатели	Годы			Темп роста, %
	2018	2019	2020	
Валовая продукция, тыс. руб.	94 883	137 257	197 248	143,7
Выручка, тыс. руб.	1 387 018	1 441 703	1 768 162	122,6%
Среднегодовая численность работников, чел.	230	231	234	101,3
Площадь сельскохозяйственных угодий, га	60667	60667	60667	0
в том числе пашни, га	60667	60667	60667	0

За три исследуемых года валовая продукция увеличилась на 43,7 %, а выручка на 22,64 %.

Зерно является основным сырьем для производства муки. Общий выход пшеничной муки составляет 75%, ржаной – 65%.

В таблице 2 представлена динамика поставляемых объемов зерна для переработки на предприятии.

Таблица 2.

Динамика поставляемых объемов зерна для переработки на предприятии ГУП «Продовольственный фонд»

Вид продукции	2018 г.	2019 г.	2020 г.	Темп роста 2020 г. к 2018 г., %
Зерно всего, т:	123,23	129,85	119,77	x
В том числе:				
- пшеница, т.	73,51	75,88	72,83	99,07
- рожь, т	49,72	53,97	46,94	94,41

Для проведения анализа необходимо также рассмотреть динамику объема производства муки за 2018-2020 гг.

Таблица 3.

Динамика объема производства муки за 2018-2020 гг.

Вид продукции	2018 г.	2019 г.	2020 г.	Темп роста 2020 г. к 2018 г., %
Мука пшеничная, т.	55132,56	56909,29	54622,45	99,07
Мука ржаная, т.	32315,65	35079,12	30511,85	94,42

По данным таблицы видно, что объемы производимых видов продукции увеличились в 2019 году, увеличение составило соответственно 1776,73 т. и 2763,47 т. В 2020 году наблюдается значительное уменьшение объемов производства муки.

Уменьшение объема производимой пшеничной муки в 2020 году, по сравнению с предыдущим составило 2286,84 тонн.

Уменьшение объема производимой ржаной муки в 2020 году по сравнению с предыдущим составило 4567,27 тонн.

Для проведения анализа была рассмотрена динамика изменений производственных затрат за 2018-2020 гг. в ГУП «Продовольственный фонд». Расчеты представлены в таблице 4.

Таблица 4.

Динамика общих затрат на производство муки

Вид продукции	2018 г.	2019 г.	2020 г.	Темп роста, %
Мука пшеничная, тыс. руб.	792254,9	765429,9	937867,5	118,4
Мука ржаная, тыс. руб.	338991,2	340618,3	400925,7	118,3

По данным таблицы наблюдается рост стоимости общих затрат каждого вида продукции за анализируемые три года, кроме показателя 2019 года по пшеничной муке. Темпы роста показателя составляют соответственно 118,4 и 118,3.

Проанализируем динамику себестоимости единицы продукции за 2018-2020 гг. в таблице 5.

Таблица 5.

Динамика себестоимости 1 т. производимой продукции 2018-2020 гг.

Вид продукции	2018 г.	2019 г.	2020 г.	Среднее значение, тыс. руб.	Темп роста 2020 г. к 2018 г., %
Мука пшеничная, тыс.р.	14,37	13,45	17,17	14,1	119,49
Мука ржаная, тыс.р.	10,49	9,71	13,14	11,11	125,26

Из данных таблицы 5 видно, что за анализируемый период себестоимость 1 т пшеничной муки в ГУП «Продовольственный фонд» в среднем составила 14,1 тыс. руб., в среднем за период с 2018-2020 гг. себестоимость 1 т. ржаной муки составляет 11,11 тыс. руб.

Проведенный анализ показал, что себестоимость продукции переработки зерна в ГУП «Продовольственный фонд» растет, поэтому были проанализированы факторы, влияющие на себестоимость продукции и уровень производственных затрат.

Факторный анализ показал, что затраты от производства пшеничной муки 2020 – 2019 гг. возросли в результате:

- уменьшения объема производимого товара на 510,11 тонн затраты уменьшились на 7330,3 тыс. руб.;

- повышения себестоимости единицы произведенной продукции на 2,8 тыс. руб. затраты увеличились на 152944,4 тыс. руб.

Факторный анализ показал, что общие затраты от производства пшеничной муки 2020 – 2019 гг. возросли в результате:

- уменьшения объема производимого товара на 1803,8 тонн затраты уменьшились на 18921,9 тыс. руб.;

- повышения себестоимости единицы произведенной продукции на 2,65 тыс. руб. затраты увеличились на 80856,4 тыс. руб.

Таблица 6.

Структура выручки предприятия за 2018-2020 гг.

Показатель	2018 г.		2019 г.		2020 г.	
	Тыс. руб.	% к итогу	Тыс. руб.	% к итогу	Тыс. руб.	% к итогу
Выручка	1387017	100	1441702	100	1768161	100
по видам готовой продукции:						
Мука пшеничная	833745	60,110	829303	57,52	1027316	58,100
Мука ржаная	373375	26,920	392525	27,23	465014	26,300
Оптовая торговля – Бакалея (мука)	54183	3,910	94174	6,53	123689	6,000
Оптовая торговля – Зерно	-	-	-	-	9	0,0001
Отруби гранулированные	110147	7,940	110253	7,65	134455	7,600
Отруби пшеничные	116	0,008	622	0,04	2182	0,120
Отруби ржаные	1968	0,140	981	0,07	901	0,050
Прочее	-	-	-	-	144	0,008
Смесь кормовая гранулированная	10521	0,760	10529	0,73	11367	0,640
Теплоэнергия	2962	0,210	3313	0,23	3085	0,170

Наибольший удельный вес выручки за три исследуемых года принадлежит муке пшеничной, на втором месте мука ржаная и наименьший удельный вес в выручке предприятия принадлежит оптовой торговле зерна.

Мука пшеничная в структуре реализуемой продукции занимает почти 60%, хотя к последнему году исследования она на 2% сократилась.

Таблица 7.

Динамика товарной продукции за 2018-2020 гг.

Показатель	2018 г., т	2019 г., т	2020 г., т	2020 г к 2018 г.	
				%	т
Мука пшеничная	56133	56910	54623	97,3	-1510
Мука ржаная	32316	35080	30512	94,4	-1804
Оптовая торговля – Бакалея (мука)	3226	5859	6114	189,5	2888
Отруби гранулированные	19623	20169	20035	102,1	412

За три исследуемых года наметилась следующие тенденции, количество реализованной муки пшеничной сократилось на 2,7% или 1510 т, муки ржаной на 5,6% или 1804 т, количество оптовой торговли муки увеличилось на 89,5% или 2888 т, а отрубей гранулированных на 2,1% или 412 т.

Таблица 8.

Финансовые результаты производственно-хозяйственной деятельности предприятия

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Выручка, тыс. руб.	1387017	1441702	1768161
Полная себестоимость реализованной продукции, млн. руб.	1292133	1304446	1570914



Прибыль (убыток) от реализации до налогообложения, млн. руб.	(511317)	(51655)	3804
Чистая прибыль (убыток)	(472836)	(44339)	1508
Рентабельность продаж (прибыли от продаж в каждом рубле выручки)	-25,3%	-13,1%	0,2%
Рентабельность собственного капитала (ROE)	-16,0 %	-2,0 %	0,0 %
Рентабельность активов (ROA)	-15,6%	-1,8%	0,1%

Как и многие предприятия, занимающиеся производством продуктов питания, а в частности мукомольным производством, исследуемое предприятия несет убытки при производстве продукции, хотя в течении исследуемого периода и есть улучшения финансовых результатов предприятия.

Выручка за исследуемый период увеличилась на 27,48%. Полная себестоимость продукции также имеет тенденцию к увеличению, а именно на 21,58%.

За последние годы наблюдается рост уровня рентабельности. В 2020 г. он достигает максимального значения. Также следует отметить, что в 2020 г. достигнуто наибольшее значение показателя «чистая прибыль», наблюдается увеличение всех показателей.

ГУП «Продовольственный фонд» реализует свою продукцию в основном на территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области – 90 % продукции, и только 10 % продукции реализуется в другие регионы – Новгородская область.

В таблице 9 представлены каналы реализации исследуемого предприятия.

Таблица 9.

Каналы реализации продукции ГУП «Продовольственный фонд», млн. руб.

Контрагент	2018 г.		2019 г.		2020 г.	
	Млн. руб.	%	Млн. руб.	%	Млн. руб.	%
ООО «Fazer»	277,4	20,0	305,5	21,2	362,4	20,5
Хлебзавод «Каравай»	173,4	12,5	216,2	15,0	256,4	14,5
Хлебзавод «Арнаут»	457,7	33,0	432,3	30,0	548,1	31,0
Группа компаний «Дарница»	339,8	24,5	319,9	22,2	406,6	23,0
Иные контрагенты	138,7	10,0	167,1	11,6	194,5	11,0
Итого	1387,0	100,0	1441	100,0	1768	100,0

Наибольший удельный вес в реализации продукции принадлежит хлебзаводу «Арнаут», а именно около 30%, наименьший удельный вес принадлежит иным контрагентам.

Проведенные расчеты показали, что ГУП «Продовольственный фонд» занимает достаточно хорошие позиции на рынке мукомольной продукции.

Выявление факторов, оказывающих наибольшее влияние на развитие мукомольной отрасли, способствует тому, что при создании благоприятных условий для предприятий можно увеличивать мощности предприятий и увеличивать количество реализованной продукции.

#### Библиографический список

1. Гридасов, И.И. Зерновые культуры России. – М.: Колос, 2017. – 255 с.
2. Бутковский, В.А. Технология зерноперерабатывающих производств/В.А. Бутковский, А.И. Мерко, Е.М. Мельников. – М.: Интерграф Сервис, 2019. – 471 с.

3. А.А. Цвырко. Практические аспекты формирования фонда продовольственного зерна. // Вестник Алтайского государственного аграрного университета № 9 (59), 2009.- с.88-91

4. Гусев А. Роль зернового хозяйства в решении проблемы продовольственной безопасности страны / А. Гусев // Международный сельскохозяйственный журнал. — 2007. — № 1. — С. 92.

#### **Сведения об авторе**

Оленичева Светлана Александровна, к.э.н., доцент кафедры аграрного производства и менеджмента ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», solenicheva@mail.ru, тел. +79112981771.

#### **Author's personal details**

Olenicheva Svetlana Aleksandrovna, PhD, Associate Professor, Department of Organization of agricultural production and management, FSBEI HE Saint Petersburg State Agrarian University, solenicheva@mail.ru, tel. +79112981771.

© Оленичева С.А., 2023.

УДК 347.721

### **ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО СТАТУСА КРЕСТЬЯНСКИХ (ФЕРМЕРСКИХ) ХОЗЯЙСТВ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БЕЗ ОБРАЗОВАНИЯ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА**

### **PECULIARITIES OF THE LEGAL STATUS OF PEASANT (FARMER) HOUSEHOLDS OPERATING WITHOUT FORMING A LEGAL ENTITY**

Селезнева Айгуль Хамитовна, кандидат юридических наук, доцент кафедры экономики и менеджмента, ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», Уфа, Россия

**Selezneva Aigul Khamitovna**, PhD in Law, Associate Professor, Department of Economics and Management, Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russia

**Аннотация.** В статье исследуется правовой статус крестьянских (фермерских) хозяйств, осуществляющих свою деятельность без образования юридического лица, когда глава КФХ регистрируется в форме индивидуального предпринимателя (ИП). Проводится сравнительный анализ статуса ИП и статуса главы КФХ, зарегистрированного в таком же качестве. Делается вывод, что это разные, существенно отличающиеся, правовые категории, в связи с чем необходимо внести изменения в действующее законодательство, должным образом закрепив правовой статус «ИП – главы КФХ».

**Abstract.** This article examines the legal status of peasant (farmer) households, carrying out their activities without forming a legal entity, when the head of the PFH is registered as an individual entrepreneur (IE). A comparative analysis of the sole proprietorship status and the status of a collective farm head, registered in the same capacity, is carried out. The conclusion is made that these are different, essentially different, legal categories; in this connection it is necessary to amend the current legislation, properly securing the legal status of "IE - head of PFH".

**Ключевые слова и фразы:** крестьянские (фермерские) хозяйства (КФХ), соглашение о создании КФХ, индивидуальный предприниматель (ИП), ИП – глава КФХ, государственная регистрация юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей (ЕГРИП), основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП).

**Keywords and phrases:** peasant (farmer) households (PFH), a farm establishment agreement, individual entrepreneur (IE), IE - the head of the PFH, state registration of legal entities and individual entrepreneurs, the Unified State Register of Individual Entrepreneurs (USRIE), Primary State Registration Number of Individual Entrepreneur (PSRNIE).

Как известно, крестьянские (фермерские) хозяйства могут создаваться в форме юридического лица (ст. 86.1 Гражданского кодекса Российской Федерации) или вести свою деятельность без образования юридического лица на основе соглашения о создании КФХ. Согласно п. 3 ст. 1 Федерального закона от 11.06.2003 № 74-ФЗ «О крестьянском (фермерском) хозяйстве» (далее – Закон о КФХ) в последнем случае глава КФХ должен быть зарегистрирован в качестве индивидуального предпринимателя.

До ноября 2020 года главы КФХ регистрировались в качестве «ИП – главы КФХ», подав в регистрирующий налоговый орган заявление по утвержденной форме<sup>14</sup>. После вступления в силу приказа ФНС России от 31.08.2020 № ЕД-7-14/617@, в котором подобная форма заявления не предусмотрена, главы вновь образуемых КФХ вынуждены регистрироваться в качестве «обычного» индивидуального предпринимателя. О том, что такой ИП является одновременно главой КФХ, теперь можно только догадываться, исходя из указанных в ЕГРИП видов деятельности – если ведение сельскохозяйственного производства заявлено в нём в качестве основного вида деятельности.

Логика законодателя, когда он принимал соответствующий приказ, «забыв» включить в него заявление о регистрации ИП – главы КФХ, состояла в том, что такая форма ведения индивидуального предпринимательства не предусмотрена Федеральным законом от 08.08.2001 № 129-ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» (далее – Закон о государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей). Кроме того, разработчики приказа, видимо, добросовестно заблуждались, полагая, что формы «ИП» и «ИП – главы КФХ» являются полностью идентичными.

Справедливости ради заметим, что для случаев, когда КФХ создается одним гражданином, что также допускается действующим законодательством (п. 2 ст. 1 Закона о КФХ), отличия между этими формами действительно практически отсутствуют. Однако и здесь надо иметь в виду, что другие члены КФХ могут быть приняты в фермерское хозяйство впоследствии, после его регистрации (ст. 14 Закона о КФХ). В этом случае КФХ перестает быть формой ведения индивидуального предпринимательства.

Основное отличие между «ИП» и «ИП – глава КФХ» в том, что ИП – это всегда индивидуальное предпринимательство, когда гражданин единолично осуществляет свою деятельность, направленную на извлечение прибыли, совершая сделки своей волей, от своего имени и в своих интересах. При этом ИП несет самостоятельную ответственность по возникшим обязательствам. При невозможности удовлетворить требования кредиторов за счет собственного имущества гражданин, осуществляющий предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, может быть признан банкротом в порядке, предусмотренном действующим законодательством.

КФХ, глава которого так же зарегистрирован в качестве ИП – это уже коллективная форма ведения предпринимательской деятельности. На наш взгляд, несмотря на то, что регистрация фермерского хозяйства в качестве юридического лица отсутствует, мы имеем дело с некой корпоративной организацией, хотя и не обладающей отдельной правосубъектностью. Мнение о том, что КФХ без образования юридического лица является корпорацией, поддерживается не всеми авторами. В частности, указывается, что в корпорации приоритетными являются общие интересы организации, а не частного интереса его участников, а КФХ – это больше договорное объединение, которому характерен признак коллективности [1]. В любом случае, назови это «корпоративной организацией» или «договорным объединением», мы имеем дело с группой лиц, как правило, связанных родственными узами, которые объединив свои имущественные вклады, совместно и в общих интересах осуществляют производственную и иную хозяйственную деятельность в аграрном секторе экономики. И не всегда КФХ есть форма ведения семейного бизнеса. Закон

---

<sup>14</sup> Форма № Р21002, утв. Приказом ФНС России от 25.01.2012 № ММВ-7-6/25@

допускает, что членами фермерского хозяйства могут быть лица, не являющиеся родственниками главы КФХ (пп. 2 п. 2 ст. 3 Закона о КФХ).

Если заключаемые ИП сделки порождают права и обязанности только для него лично, то ИП – глава КФХ действует по поручению и от имени фермерского хозяйства и соответствующие правовые последствия возникают для хозяйства в целом.

Соответственно, при неисполнении взятых обязательств имущественную ответственность перед кредиторами будет нести не только ИП, являющийся главой КФХ, но и члены фермерского хозяйства (п. 3 ст. 8 Закона о КФХ), а при неспособности удовлетворить требования кредиторов возникает банкротство не главы, а фермерского хозяйства. В связи с существенным отличием правового статуса ИП – главы КФХ, особенности банкротства последнего регулируются в Федеральном законе от 26.10.2002 № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» (далее – Закон о банкротстве) отдельным параграфом<sup>15</sup>.

В отличие от КФХ - юридического лица, где члены фермерского хозяйства несут субсидиарную ответственность по его обязательствам практически всем своим имуществом, при банкротстве ИП – главы КФХ члены фермерского хозяйства отвечают по его обязательствам только той частью имущества, которая была передана ими фермерскому хозяйству для ведения сельскохозяйственного производства или приобретена ими совместно для нужд КФХ на общие средства. Имущество, принадлежащее на праве собственности только главе КФХ или только членам КФХ, а также иное их имущество, в отношении которого доказано, что оно приобретено на доходы, не являющиеся общими средствами КФХ, не включается в конкурсную массу (ст. 221 Закона о банкротстве).

Таким образом, правовой статус КФХ можно сравнить с товариществом на вере, в котором члены КФХ, как коммандитисты в товариществе, рискуют потерять свое имущество, внесенное им в качестве вклада в деятельность КФХ. Однако, в отличие от коммандитистов, полностью отстраненных от ведения дел в товариществе, члены КФХ непосредственно участвуют в деятельности фермерского хозяйства и имеют право не только на получение части дохода, но и иные права и обязанности, предусмотренные в соглашении о создании КФХ.

Поскольку здесь имеет место объединение лиц без образования ими юридического лица, в таком КФХ можно усмотреть также черты простого товарищества, на что ранее указывал Е.А. Суханов [2].

Исходя из вышесказанного, глава КФХ, заключая сделки, должен вести себя с должной осмотрительностью и добросовестностью, руководствуясь прежде всего не собственными интересами, а пользой для фермерского хозяйства.

В процессе функционирования фермерского хозяйства глава КФХ по разным причинам может смениться (ст. 18 Закона о КФХ), что не означает ликвидации самого хозяйства.

При смене главы КФХ до ноября 2020 года существовала практика, что ОГРНИП, присвоенный главе КФХ при регистрации, сохранялся за вновь избранным главой КФХ, что указывало на преемственность ранее возникших гражданских прав и обязанностей фермерского хозяйства.

В ситуации, когда глава КФХ, являющийся ИП, подлежит призыву по мобилизации, Минсельхоза России рекомендовал действовать аналогичным образом – в соглашении, заключаемом между членами КФХ, избрать нового главу КФХ и внести сведения о нём в ЕГРИП, одновременно осуществив государственную регистрацию прекращения деятельности прежнего ИП, но сохранив за фермерским хозяйством действующий ОГРНИП.

«В данном случае ИП ликвидируется, но КФХ сохраняется», - разъяснило Министерство<sup>16</sup>.

<sup>15</sup> параграф 3 главы X

<sup>16</sup> Письмо Минсельхоза России от 04.10.2022 № ОЛ-10-27/21597 «О разъяснении действий, которые необходимо предпринять в целях урегулирования правоотношений, возникающих при призыве получателей государственной поддержки в форме грантов на военную службу в Вооруженные Силы Российской Федерации»

Полагаем, что данная практика является верной - смена главы КФХ или прекращение им статуса ИП не должно влечь за собой прекращение ранее возникших прав и обязанностей фермерского хозяйства, если оно намерено и дальше вести свою деятельность в качестве субъекта предпринимательской деятельности.

Таким образом, мы, как и многие исследователи, приходим к выводу о том, что КФХ без образования юридического лица - это самостоятельная, особая организационно-правовая форма предпринимательства в сельском хозяйстве, отличающаяся как от юридических лиц, так и от индивидуальных предпринимателей, и которая не имеет аналогов в действующем законодательстве [3-6].

При данной форме ведения предпринимательской деятельности мы наблюдаем единое коммерческое образование, в котором сосуществуют фермерское хозяйство и глава хозяйства, между которыми устанавливается своеобразное разделение функций: хозяйство является своего рода номинальным предпринимателем, не участвуя непосредственно в гражданском обороте, оно осуществляет производственную и иную хозяйственную деятельность; глава хозяйства, действующий от его имени, является реальным предпринимателем, единолично опосредующим коллективную деятельность фермерского хозяйства [7].

Учитывая особенности данной формы ведения аграрного предпринимательства, давно диктуется необходимость принятия норм, предусматривающих возможность включения в ЕГРИП сведений о том, что индивидуальный предприниматель является главой фермерского хозяйства. Соответствующий законопроект № 19332-8 о внесении изменений в Закон о государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей был внесен в Государственную Думу и принят в первом чтении<sup>17</sup>. Следует ускорить принятие данного закона, а также более подробно урегулировать правовой статус КФХ без образования юридического лица в гражданском законодательстве.

#### **Библиографический список**

1. Попова О.В. Признаки крестьянского (фермерского) хозяйства // Юрист. 2018. № 5. С. 44 - 50.
2. Суханов Е.А. Сравнительное корпоративное право. М.: Статут, 2014. 456 с.
3. Устюкова В.В. Малое предпринимательство в сельском хозяйстве // Правовые проблемы малого предпринимательства. М., 2001. С. 170 - 175.
4. Тютерева Н.Н. Актуальные проблемы правового положения крестьянского (фермерского) хозяйства // Право и экономика. 2018. N 12. С. 53 - 59.
5. Чиркова В.А. Особенности правового регулирования деятельности созданных крестьянских (фермерских) хозяйств // Современный юрист. 2020. № 1. С. 92 - 98.
6. EvgenyBalashov, IgorVladimirov,RavilGizatullin, Radmir Iksanov, Milyausha Lukyanova, Aigul Selezneva Legal problems of peasant farm enterprise activity in conditions of innovative development of the Russia // Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences. Volume 20, Issue 2, February 2021. Pages 81-87.
7. Тихомиров М.Ю. Комментарий к Федеральному закону "О крестьянском (фермерском) хозяйстве" (постатейный). М.: Изд-во Тихомирова М.Ю., 2015. 126 с.

#### **Сведения об авторе:**

Селезнева Айгуль Хамитовна, к.ю.н., доцент кафедры экономики и менеджмента, ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, selezneva.ufa@mail.ru, тел. 8-917-4576356, +7 (347) 228-07-59.

#### **Author personal details**

Selezneva Aigul Khamitovna, PhD in Law, Associate Professor, Department of Economics and Management, Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russia, selezneva.ufa@mail.ru, tel. 8-917-4576356, +7 (347) 228-07-59.

© Селезнева А.Х., 2023.

---

<sup>17</sup> <https://sozd.duma.gov.ru/bill/19332-8>

## АНАЛИЗ ФИНАНСОВОГО ПОЛОЖЕНИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО КООПЕРАТИВА

### ANALYSIS OF THE FINANCIAL SITUATION AND OPERATIONAL EFFICIENCY AGRICULTURAL CONSUMER COOPERATIVE

**Ситдикова Гузалия Загировна**, кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и менеджмента, ФГБОУ ВО "Башкирский государственный аграрный университет", Уфа, Россия

**Sitdikova Guzaliya Zagirovna**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Economics and Management, Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russia

**Аннотация:** В статье изучены состав и источники формирования имущества, дана оценка стоимости чистых активов, проведен анализ рентабельности деятельности.

**Ключевые слова:** имущество; активы; финансовая устойчивость; рентабельность.

**Abstract:** The article examines the composition and sources of property formation, estimates the value of net assets, and analyzes the profitability of activities.

**Keywords:** property; assets; financial stability; profitability.

Сельскохозяйственный снабженческо-сбытовой перерабатывающий обслуживающий потребительский кооператив "Сады Шарана" организован в 2017 г. Основным видом деятельности является производство земляники и посадочного материала плодово-ягодных культур.

Рассмотрим структуру имущества и источники его формирования (Таблица 1).

*Таблица 1.*

Структура имущества и источники его формирования

Показатель	Значение показателя								Изменение за анализируемый период	
	<i>тыс. руб.</i>						в % к валюте баланса		<i>тыс. руб.</i>	± %
	31.12. 2016	31.12. 2017	31.12. 2018	31.12. 2019	31.12. 2020	31.12. 2021	на начало периода 31.12. 2016	на конец периода 31.12. 2021		
<b>Актив</b>										
1. Внеоборотн. активы	–	–	–	3 576	3 576	11,2	–	99,6	+11 173	–
в том числе: основные средства	–	–	–	3 576	3 576	11,2	–	99,6	+11 173	–
2.оборотные, всего	–	–	3 303	12	3	45	–	0,4	+45	–
денежные средства и краткосрочные финансовые вложения	–	–	3 303	12	3	45	–	0,4	+45	–
<b>Пассив</b>										
1. Собственный капитал	–	–	3 303	3 588	3 579	11,2	–	100	+11 218	–
Валюта баланса	–	–	3 303	3 588	3 579	11,2	100	100	+11 218	

По данным таблицы 1, собственный капитал кооператива по состоянию на 31.12.2021 составил 11 218,0 тыс. руб. Собственный капитал за весь рассматриваемый период повысился на 11 218,0 тыс. руб.

В таблице 2, приведена оценка стоимости чистых активов организации.

Таблица 2.

Оценка стоимости чистых активов кооператива

Показатель	Значение показателя								Изменение	
	тыс. руб.						в % к валюте баланса		тыс. руб.	± %
	31.12.2016	31.12.2017	31.12.2018	31.12.2019	31.12.2020	31.12.2021	на начало периода 31.12.2016	на конец периода 31.12.2021		
1. Чистые активы	0	0	3 303	3 588	3 579	11 218	–	100	+11 218	–
2. Уставный капитал	–	–	3	3	3	3 103	–	27,7	+3 103	–
3. Превышение чистых активов над уставным капиталом	0	0	3 300	3 585	3 576	8 115	–	72,3	+8 115	–

По данным таблицы 2, чистые активы на 31.12.2021 в 3,6 раза превышают уставный капитал. Данное соотношение положительно характеризует финансовое положение, полностью удовлетворяя требованиям нормативных актов к величине чистых активов организации.

В таблице 3, представлен анализ финансовой устойчивости по величине излишка (недостатка) собственных оборотных средств.

Таблица 3.

Анализ финансовой устойчивости по величине излишка (недостатка) собственных оборотных средств

Показатель собственных оборотных средств (СОС)	Значение показателя		Излишек (недостаток)*					
	на начало периода 31.12.2016	на конец периода 31.12.2021	на 31.12.2016	на 31.12.2017	на 31.12.2018	на 31.12.2019	на 31.12.2020	на 31.12.2021
СОС <sub>1</sub> (рассчитан без учета долгосрочных и краткосрочных пассивов)	0	45	–	–	+3 303	+12	+3	+45
СОС <sub>2</sub> (рассчитан с учетом долгосрочных пассивов)	0	45	–	–	+3 303	+12	+3	+45
СОС <sub>3</sub> (рассчитан с учетом как долгосрочных пассивов, так и краткосрочной задолженности по кредитам и займам)	0	45	–	–	+3 303	+12	+3	+45

По данным таблицы 3, по всем трем вариантам расчета на 31 декабря 2021 г. наблюдается покрытие собственными оборотными средствами имеющихся у организации запасов. Поэтому финансовое положение по данному признаку можно характеризовать как

абсолютно устойчивое. Все три показателя покрытия собственными оборотными средствами запасов за анализируемый период улучшили свои значения.

Динамика собственных оборотных средств представлена на рисунке 1.



Рисунок 1. Собственные оборотные средства кооператива

В таблице 4 представлены результаты деятельности кооператива.

Таблица 4.

Результаты деятельности кооператива

Показатель	Значение показателя, тыс. руб.					Изменение показателя		Средне-годовая величина, тыс. руб.
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	тыс. руб.	± %	
1. Выручка	–	5	1 571	1 820	3 224	+3 224	–	1 324
2. Расходы по обычным видам деятельности	–	5	1 562	1 566	3 184	+3 184	–	1 263
3. Прибыль (убыток) от продаж	–	–	9	254	40	+40	–	61
4. Прочие доходы и расходы, кроме процентов к уплате	–	–	–	-254	–	–	–	-51
5. ЕВІТ (прибыль до уплаты процентов и налогов)	–	–	9	–	40	+40	–	10
6. Чистая прибыль (убыток)	–	–	9	–	40	+40	–	10
Справочно: Совокупный финансовый результат периода	–	–	9	–	40	+40	–	10

По данным таблицы 4, годовая выручка за 2021 г. составила 3 224 тыс. руб. Рост выручки за анализируемый период составил 3 224 тыс. руб. За последний год прибыль от продаж составила 40 тыс. руб.



Изучая расходы по обычным видам деятельности, следует отметить, что организация учитывала общехозяйственные (управленческие) расходы в качестве условно-постоянных, относя их по итогам отчетного периода на счет реализации.

Динамика выручки и чистой прибыли приведена на рисунке 2.



Рисунок 2. Динамика выручки и чистой прибыли

В таблице 5, приведены показатели рентабельности деятельности.

Таблица 5.

Анализ рентабельности деятельности

Показатели рентабельности	Значения показателя (в %, или в копейках с рубля)					Изменение показателя	
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	коп.,	± %
1. Рентабельность продаж (величина прибыли от продаж в каждом рубле выручки). Нормальное значение для данной отрасли: 9% и более.	–	–	0,6	14	1,2	+1,2	–
2. Рентабельность продаж по ЕВИТ (величина прибыли от продаж до уплаты процентов и налогов в каждом рубле выручки).	–	–	0,6	–	1,2	+1,2	–
3. Рентабельность продаж по чистой прибыли (величина чистой прибыли в каждом рубле выручки). Нормальное значение для данной отрасли: 6% и более.	–	–	0,6	–	1,2	+1,2	–
<i>Справочно:</i> Прибыль от продаж на рубль, вложенный в производство и реализацию продукции (работ, услуг)	–	–	0,6	16,2	1,3	+1,3	–

По данным таблицы 5, показатели рентабельности имеют положительные значения как следствие прибыльной деятельности сельскохозяйственного потребительского кооператива "Сады Шарана".

Динамика рентабельности продаж представлена на рисунке 3.

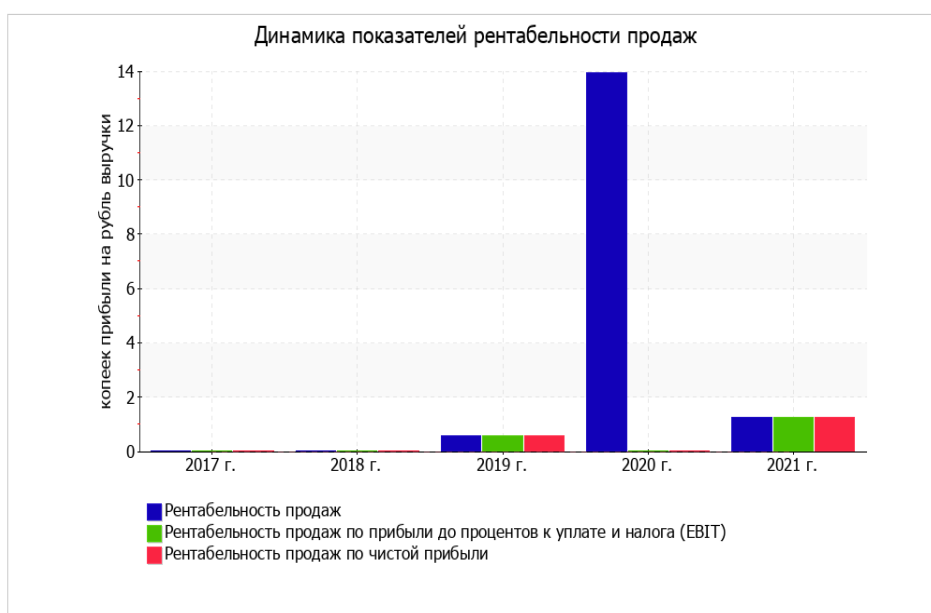


Рисунок 3. Динамика рентабельности продаж

### Библиографический список

1. Годовые формы отчетности Ф-1 (КФХ) сельскохозяйственного снабженческо-сбытового перерабатывающего обслуживающего потребительского кооператива "Сады Шарана" Шаранского района РБ.

### Сведения об авторе

Ситдикова Гузалия Загировна, к.э.н., доцент кафедры экономики и менеджмента ФГБОУ ВО "Башкирский ГАУ". guz448@yandex.ru.

### Author's personal details

Sitdikova Guzaliya Zagirovna, PhD, Associate Professor, Department of Economics and Management FSBEI HE Bashkir SU. guz448@yandex.ru.

© Ситдикова Г.З., 2023.

УДК 004.942

## ЦИФРОВИЗАЦИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ТРАНСПОРТНОЙ ЗАДАЧИ НА БАЗЕ РАЗРАБОТКИ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ

### DIGITALIZATION OF BUSINESS PROCESSES OF A TRANSPORT TASK ON THE BASIS OF THE DEVELOPMENT OF A MOBILE APP

**Тен Татьяна Леонидовна**, доктор технических наук, профессор, Карагандинский университет Казпотребсоюза, Караганда, Республика Казахстан

**Дрозд Владимир Григорьевич**, кандидат экономических наук, доцент, Карагандинский университет Казпотребсоюза, Караганда, Республика Казахстан

**Спанова Бакыт Жамбыловна**, кандидат экономических наук, ассоциированный профессор, Карагандинский университет им. академика Е.А.Букетова, Караганда, Республика Казахстан

**Ten Tatyana Leonidovna**, Doctor of Technical Sciences, Professor, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Republic of Kazakhstan

**Drozd Vladimir Grigorievich**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Karaganda

University of Kazpotreboysuz, Karaganda, Republic of Kazakhstan

**Spanova Bakyt Zhambylovna**, Ph.D. in Economics, Associate Professor, Karaganda University.  
Academician E.A. Buketov, Karaganda, Republic of Kazakhstan

**Аннотация:** В статье представлены результаты исследования и моделирования разработки мобильного приложения для решения транспортно-логистических оптимизационных задач экономики. Приводится критериальная оценка сложности применения современных программных средств для решения транспортных задач, что обосновывает актуальность в разработке более удобного мобильного инструмента для специалиста в области автоматизации такого рода вычислений, с целью решения транспортных задач для торговых компаний различного масштаба. Поэтому рассмотрение способов решения транспортной задачи с использованием мобильных алгоритмических программных средств, с последующим их анализом, является актуальной и перспективной научно-практической задачей.

**Abstract:** The article presents the results of research and modeling of the development of a mobile application for solving transport and logistics optimization problems of the economy. A criterion-based assessment of the complexity of using modern software tools for solving transport problems is given, which justifies the relevance in developing a more convenient and mobile tool for a specialist in the field of automation of such calculations in order to solve transport problems for trading companies of various sizes. Therefore, the consideration of ways to solve the transport problem using mobile algorithmic software, followed by their analysis, is an urgent and promising scientific and practical task.

**Ключевые слова:** оптимизация, транспортная логистика, мобильное приложение, моделирование, алгоритм, распределение ресурсов, целевая функция, экономико-математическая модель, транспортная задача, жизненный цикл, контроллер, диаграмма.

**Keywords:** optimization, transport logistics, mobile application, modeling, algorithm, resource allocation, objective function, economic and mathematical model, transport task, life cycle, controller, diagram.

**Введение.** Транспортно-логистический сектор является одним из наиболее прогрессивных и перспективных с точки зрения развития IT-технологий, идущий наравне с финансовой, банковской сферой и e-commerce. Имеющиеся особенности в деятельности предприятий транспорта и логистики порождают потребность в поиске путей для организации наиболее слаженной и максимально эффективной работы, которая является в целом единой, но по факту распределена в разрезе территорий и по времени.

Существующий рынок мобильных приложений продолжает свой активный рост и поэтому, все больше компаний выступают с запросами на создание своих приложений, что наталкивает их на проблему выбора инструментов разработки таких приложений. Круг выставляемых задач, которые можно решать с использованием мобильного приложения, постоянно расширяется за счет растущей скорости модернизации и развития IT-технологий.

**Цель и задачи исследования:** Необходимость постановки и решения оптимизационных задач на мобильных устройствах на примере моделирования транспортной задачи для Android приложения. Непосредственный функциональный потенциал разрабатываемых модульных приложений зависит от структуры экономического субъекта, географии и специфики оказываемых информационных услуг и уже вполне может решать такие задачи как:

– возможность внедрения разрабатываемых приложений мобильных технологий, как средства для оптимизации и контроля работы водителей, проведение начислений и выполнение обслуживания штрафов (проверка груза, шин и т.п.);

– повышение качественного уровня обслуживания и сервиса предприятия–трекинг грузов, калькуляция, присвоение определяющего статуса (push-уведомления) для потенциального клиента;

- обеспечение стабильной и эффективной работы с категорией выездных сотрудников (стивидоры, экспедиторы, курьеры, страховщики и т.д.);
- верификация непрерывных трудовых процессов по передаче надлежащих документов и грузов в каждом из транспортных звеньев выстроенной логистической цепочки;
- организация трудовых процессов для повышения эффективности работы документооборота предприятия (расходные накладные, счета и т.п.);
- обеспечение участников трудовых процессов в транспортной компании точной и оперативной информацией, а также поддержка справочно-сопроводительной информации в актуальном состоянии;
- учетное сопровождение выявленных поврежденных грузов, контейнеров и т.д.

В конечном итоге, цель выполняемой разработки мобильного приложения для транспортной компании – это организация простого и эффективного взаимодействия каждого из представителей звеньев логистической цепочки, либо оптимизация и совершенствование внутренних процессов транспортной компании [1].

Когда говорят о задачах планирования и математического программирования, то в большей степени имеют в виду рассмотрение задач критериальной оптимизации, возникающие в транспортной сфере в связи с принимаемой попыткой повысить эффективность работы промышленно-транспортных организаций за счет более рационального расходования средств и тех или иных ресурсов. Предназначенная для практической реализации этих целевых задач выбранная математическая модель будет включать в себя два составляющих базовых компонента – целевую функцию  $F$  оптимизационной задачи, которая формализует основной из критериев оптимальности и множество возможно допустимых плановых решений  $D$  [2].

**Анализ последних исследований и публикаций:** Таким образом, в формировании модельного представления оптимизационная задача математического программирования, применяемые методы решения для которой остаются на сегодня весьма разнообразными и находятся в определенной зависимости от типа множества вариантов допустимых решений ( $D$ ), имеющих свойства целевой функции, которые определяют ограничения всей оптимизационной задачи. Если эти целевые функции являются линейными, то тогда эта задача линейного программирования, которая является базовой основой для решения достаточно широкого круга задач, возникающих не только в области практических приложений, но и в сфере теоретических исследований.

Данная задача будет иметь ряд весьма важных модификаций, для которых надо разрабатывать еще более эффективные и универсальные программные алгоритмические решения. Одним из значимо ярких представителей подобного класса оптимизационных задач выступает транспортная задача, классическую постановку которой детально изучали такие видные ученые, как Кузнецов А.В., Коробов П.Н., Бирман И.Я., Холод Н.А., Костевич Л.С.. Поэтому, как с практической, так и с теоретической точек зрения, решение таких задач дает возможность обеспечить снижение расходов на транспортные перевозки и снизить потенциальные риски для принимаемых управленческих решений [3,4].

Общим принципом стратегии определения оптимальности для решения транспортной задачи будет являться распределение ресурсов, находящихся у  $m$  потенциальных поставщиков (производителей), по  $n$  потенциальным потребителям этих ресурсов, согласно определенным критериям оптимальности:

- минимум выделенного времени (критериальное ограничение времени);
- критериальное ограничение по стоимости (т.е. минимум затрат на организацию и выполнение плана перевозок) и др.

Исходя из установленных критериев оптимальности экономико-математическая модель решаемой транспортной задачи будет принимать следующий формализованный вид:

- определено множество  $I$ , которое включает  $m$  пунктов груза отправления, имеющегося в количественном представлении  $a_i$  ( $i=1 \dots m$ );
- определено множество  $J$ , которое включает  $n$  пунктов груза потребления, в каждом из которых имеется спрос на данный груз в количественном представлении  $b_j$  ( $j=1 \dots n$ );
- определены промежуточные затраты  $c_{ij}$  на выполняемую транспортировку единицы товарного груза между имеющимися пунктами назначения  $i$  и  $j$ .

**Выделение нерешенных ранее частей общей проблемы.** Итогом принимаемого авторами исследования оптимизационного решения для данной транспортной задачи будет являться поиск и нахождение оптимального плана груза перевозок  $X = (x_{ij})$ . Согласно полученного оптимального плана определен груз товаров из исходных пунктов отправления следует в определенные пункты прибытия. При этом достигая минимизации транспортных издержек, а спрос при этом будет удовлетворяться полностью.

К основным предъявляемым требованиям и имеющимся особенностям при постановке транспортной задачи следует отнести:

- для распределения выбираются только однородные ресурсы;
- все краевые условия оптимизационной задачи описываются уравнениями;
- определенные в задаче переменные выражаются только в единых единицах измерения;
- коэффициенты при неизвестных во всех описанных уравнениях равны единице;
- каждая из неизвестных встречается только в двух уравнениях сформированной системы ограничений.

Таким образом, математическая запись для транспортной задачи примет следующий вид:

Целевая функция

$$\min_{x_{ij}} \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n C_{ij} X_{ij} \quad (1)$$

Условия удовлетворения спроса:

$$\sum_{i=1}^m X_{ij} = b_j, \quad j = 1 \dots n$$

Условия полного вывоза груза:

$$\sum_{j=1}^n X_{ij} = a_i, \quad i = 1 \dots m$$

Условия неотрицательности:

$$X_{ij} \geq 0, \quad i = 1 \dots m, \quad j = 1 \dots n$$

Процесс детальной разработки любого мобильного приложения следует разбивать на этапы по направлениям создания и дальнейшей интеграции различных ее компонентов. Как указывалось выше, любое мобильное приложение ввиду своих алгоритмических особенностей и предъявляемых к ним требований, будет использовать определенные компоненты фоновых сервисов, таких как подключение к интернету и ряд других функциональных возможностей. Рассмотрим более расширенный список рекомендуемых для включения компонентов и общие принципы для их программной реализации [4].

Список подключаемых программных компонентов:

1. программный сервис процессов действующих в фоновом режиме;
2. программный модуль ресурсных компонентов для настроек приложения;
3. программный менеджер по управлению данными приложения;
4. программный модуль оперативной конвертации сохраняемых данных;
5. алгоритмическая система кодового шифрования, дешифрования и защиты данных;
6. программный модуль для работы с данными сетевых ресурсов;
7. пользовательская система для модификации рабочего интерфейса;
8. программный модуль по навигации в мобильном приложении;
9. программный модуль для управления и администрирования файловой системой.
10. программный модуль для подключения к интернету;

11.расширенный блок системы кэширования данных.

**Основные результаты исследования.** Среди выше приведенных и описанных действующих программных компонентов, отсутствуют некоторые базовые элементы для работы стандартной модели мобильного приложения и для системы Android в целом. Данная алгоритмическая система управления имеет свою реализацию непосредственно в операционной системе Android и сама обеспечивает предоставление доступа к сервисным ресурсам приложения, а также организует их постоянное хранение на носителях. Однако существующий способ предоставления этих сервисных ресурсов не представляет собой что-то универсальное, поэтому, в данном разрабатываемом мобильном приложении он будет применяться лишь весьма относительно. Недостающий же сервисный функционал решено реализовать в одном из модулей мобильного приложения.

В данный список входит следующий функциональный блок программных решений:

- контрольные функции за процессом экранного разрешения графических образов для пользовательского интерфейса;
- контрольные функции по выполнению локализационных задач;
- контролирование программных действий системы активной анимации;
- применение системы базового контроля ресурсных полномочий и предоставления прав доступа пользователя к ресурсам данных приложения;
- применение системы алгоритмического построения и графической визуализации пользовательского интерфейса;
- применение системы выполнения фоновых алгоритмических процессов.

Разрабатываемые программные системы становятся все более усложненными все большее количество функциональных процессов закладывается в арсенал мобильных устройств. Приступить к разработке приложения сейчас весьма правильное и верное управленческое решение, так как имея в арсенале базовый набор функций уже гораздо легче развиваться вместе с динамичным рынком программных продуктов, а не ждать пока клиенты компании будут искать более удобный программный сервис.

Общий принцип работы менеджеров транспортной компании с наличием мобильного программного приложения заключается в последовательном и детализированном запросе на обновление программного приложения, при получении соответствующих прав пользования и вообще при наличии необходимости обновления данного программного продукта. Процесс обновления приложения происходит в отдельном алгоритмическом блоке, что гарантирует то, что мобильное приложение и программный сервис не будут приостановлены в своем выполнении, и запрос данных из основного модуля приложения не потребует долгого временного ожидания [5,6].

К числу наиболее важных факторов, которые определяют качество разработки, выступают:

- качественные характеристики интеграции с разработанной ERP-системой;
- стабильность, корректность и оперативность работы мобильного приложения;
- работа с отзывами (поддержка продукта, отладка);
- дизайнерский фон (понятность интерфейса и простота);
- многогранность возможностей по доработке приложения (расширяемость его функционала).

Общую схему взаимодействия этих компонентов можно представить следующим образом:

Модельная технология программирования значительно ускоряет разработку мобильного приложения. Программное приложение для ОС Android состоит из набора активностей, каждой из которых соответствует экран приложения. Каждая активность представлена в проекте классом, реализованном на языке Java, хранящемся в одноименном файле с расширением .java. Каждой активности соответствует xml файл-описание. В xml-файле описано в виде xml-кода расположение визуализируемых объектов [6].

На рисунке 1 представлена диаграмма работы фрагментов реализуемого приложения, демонстрирующая выбор настроек в категории меню.

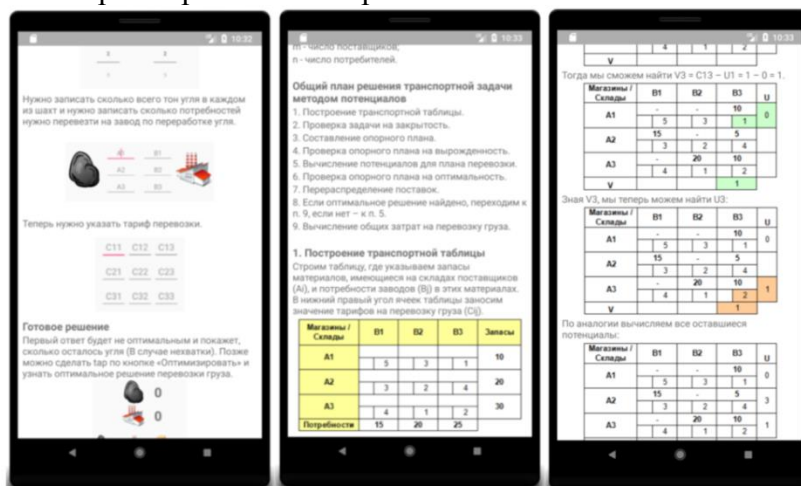


Рисунок 1. Экранные формы фрагментов мобильного приложения

При запуске активной формы система Android автоматически выполняет распознавание параметров размера экрана рабочего мобильного устройства и приводит к адаптации выводимый контент в соответствии с экранной разметкой из xml-файла. Таким образом, одна и та же экранная форма будет постоянно выглядеть почти одинаково и это будет независимо от размеров диагонали используемого мобильного устройства. Также, для каждого мобильного приложения существует отдельный xml-файл, в котором алгоритм xml-кода будет адаптирован к минимальным требованиям операционной системы при запуске приложения.

Мобильное приложение работает со встраиваемой в систему реляционной БД SQLite. Данный ресурс не использует клиент-серверную парадигму. Поэтому, движок SQLite не представляет собой отдельно работающий процесс, с которым может взаимодействовать мобильное приложение, а предоставляет свою библиотеку, с которой мобильная программа согласуется и становится ресурсной частью мобильного приложения. Таким образом, в качестве действующего протокола обмена данными используются вызовы управляющих функций (API) рабочей библиотеки SQLite. Такой динамичный подход весьма существенно уменьшает накладные временные расходы. Ресурс SQLite обеспечивает хранение всей БД приложения (включая данные, таблицы, определения и индексы) в единственном унифицированном форматном файле на мобильном устройстве [7].

В области действующих практик по разработке ПО используется специализированный язык графического описания с элементами объектного моделирования. Так называемый язык UML (Unified Modeling Language). При проведении описания работы мобильного приложения формируется абстрагированная универсальная модель действующей системы или ее части, называемая UML- моделью. Поскольку основными элементами мобильного приложения для Android всегда являются активные формы, то схема выполнения разрабатываемого мобильного приложения представляет собой универсальную схему взаимосвязей между этими активными формами.

При загрузке рабочего модуля приложения основная активная форма обращается к базе данных приложения, находящейся на диске гаджета. Если на носителе информационный ресурс не обнаружен, то создается пустой информативный сектор данных и происходит его периодическое обновление и актуализация через интернет ресурс.

**Выводы.** Анализируя результаты проделанной работы, можно отметить, что сегодня для создания полноценного сервиса, требуются значительные усилия. Но необходимо отметить, что любой созданный сервис или приложение сегодня должно использовать

максимально простые для обычного пользователя решения, в целях увеличения клиентской аудитории пользователей.

На данный момент, как мы можем отметить, рынок мобильных технологий и сервисов переполнен некачественными и низкопробными продуктами. На наш взгляд, анализируя последние тенденции, в нем наблюдается постепенное появление действительно хороших сервисов, что является перспективой дальнейшего развития, так как пользователи нуждаются в получении действительно качественного продукта.

Разработанное мобильное приложение для Android было неоднократно протестировано и параметры его функционирования показали свою надежную работоспособность, как на стандартных эмуляторах системы, взятых из арсенала SDK Android, так и на сериях реальных мобильных устройств на базе платформы Android.

### **Библиографический список**

1. Селиверстов Я.А., Гергель Г.Ю., Селиверстов С.А., Никитин К.В. Развитие интеллектуальных транспортных систем на основе мобильных технологий и процедур анализа социальной активности городского населения // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Информатика. Телекоммуникации. Управление. 2018. Т. 11. № 1. С. 47–64.

2. Тесля Н.Н. Принципы построения интеллектуальных транспортных систем для обеспечения инфомобильности // Труды СПИИРАН. 2014. № 6 (37). С. 21–36.

3. Замков О.О., Толстопятенко А.В., Черемных Ю.Н. Математические методы в экономике: Учебник/Под общ.ред. д.э.н., проф. Сидоровича А.В.; МГУ им. Ломоносова М.В. 3-е изд., перераб. - М.: Издательство «Дело и Сервис», 2001. - 368 с.

4. Иванов Ю.П., Лотов А.В. Математические модели в экономике. - М.; Наука, 2003. - 453 с.

5. Махров А.В. Чистая архитектура мобильных приложений на платформе андроид с использованием KOTLIN, RXJAVA и DAGGER2 // Актуальные научные исследования в современном мире. 2018. № 7–1 (39). С.22–26.

6. Тлембаев А.А., Даненова Г.Т., Коккоз М.М. Исследование программных средств разработчиков мобильных приложений // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2018. № 2. С. 53–58.

7. Великанова Л.О., Мурлин А.Г., Гайвук А.Р. Принципы разработки приложений под операционную систему iOS // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2017. № 127. С. 546–556.

### **Сведения об авторах**

Тен Татьяна Леонидовна, доктор технических наук, профессор, Карагандинский университет Казпотребсоюза, Караганда, Республика Казахстан.

Дрозд Владимир Григорьевич, кандидат экономических наук, доцент, Карагандинский университет Казпотребсоюза, vgdrozd@mail.ru, +7 (777) 281-69-63.

Спанова Бакыт Жамбыловна, кандидат экономических наук, профессор, Карагандинский университет им. академика Е.А.Букетова, sbg789@mail.ru, +7 (701)7888205.

### **Author's personal details**

Ten Tatyana Leonidovna, Doctor of Technical Sciences, Professor, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Republic of Kazakhstan.

Drozhd Vladimir Grigorievich, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, vgdrozd@mail.ru, +7 (777) 2816963.

Spanova Bakyt Zhambylovna, Ph.D. in Economics, Professor, Karaganda University. Academician E.A.Buketov, sbg789@mail.ru, +7 (701)7888205.

© Тен Т.Л., Дрозд В.Г., Спанова Б.Ж., 2023.



**РЕЗУЛЬТАТЫ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

**RESULTS OF THE COMPARATIVE ANALYSIS OF THE ACTIVITIES OF  
AGRICULTURAL ENTERPRISES**

**Утибаев Бегендык Саутович**, кандидат экономических наук, профессор кафедры «Учет и финансы» Казахского агротехнического исследовательского университета, Астана, Казахстан.

**Ахметова Динара Толеухановна**, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Учет и финансы» Казахского агротехнического исследовательского университета, Астана, Казахстан.

**Аннотация.** В статье проведен сравнительный анализ деятельности двух сельскохозяйственных предприятий Акмолинской области – АО "Агрофирма "Актык" и ТОО "Ен – Дала". Изучены показатели производства продукции зерновых культур на анализируемых предприятиях за последние три года, результаты которого, свидетельствуя в целом о снижении объемов производства, показывают несколько нестабильный характер происходящих изменений. Рассмотрены за этот же период финансовые результаты деятельности предприятий, размеры которых также не стабильны по годам. Отмечен несколько однобокий характер предоставляемых субсидий и кредитов, которые в большей степени направлены на производство продукции растениеводства. Отмечено, что несмотря на снижение производственных показателей, на одном из двух предприятий имеет место значительный рост объемов валовой и чистой прибыли, который способствовал улучшению финансового состояния предприятия. Определено, что в качестве дальнейших мер по улучшению деятельности сельхозтоваропроизводителям целесообразно повышение размеров предоставляемых государственных субсидий на производство продукции растениеводства и животноводства, снижение процентных ставок по кредитам и займам, предоставляемым на проведение весенних и осенних полевых работ.

**Abstract.** The article provides a comparative analysis of the activities of two agricultural enterprises of the Akmola region - Agrofirma Aktyk JSC and En-Dala LLP. , show a somewhat unstable nature of the ongoing changes. The financial results of the activities of enterprises, the size of which is also not stable over the years, have been considered for the same period. Somewhat one-sided nature of the grants and loans provided, which are more directed to the production of crop products, has been noted. decrease in production indicators, one of the two enterprises has a significant increase in gross and net profit, which contributed to the improvement of the financial condition of the enterprise. It is expedient for the owners to increase the amount of state subsidies provided for the production of crop and livestock products, to reduce interest rates on credits and loans provided for spring and autumn field work.

**Ключевые слова.** Зерновые культуры, себестоимость, валовый сбор, цена, выручка, прибыль, рентабельность, финансирование.

**Keywords:** Cereals, cost, gross harvest, price, revenue, profit, profitability, financing.

**Введение.** Эффективность управления хозяйствующими субъектами в современной экономической действительности во многом определяется качеством вырабатываемой информационно – аналитической базы для принятия соответствующих решений [1]. При этом перед аналитиком в ходе проведения комплексной оценки финансового состояния предприятия могут стоять принципиально различные целевые установки, в зависимости от которых все аналитические действия должны быть разграничены по принципу наибольшей релевантности информации для принятия соответствующего решения. Это особенно важно в

условиях необходимости выработки оптимальных инструментов для управления бизнесом при проявлении кризисных явлений в экономике.

Методическое несовершенство существующих подходов к подготовке информационно – аналитической базы для проведения комплексной оценки финансового состояния сельскохозяйственных предприятий, которая проводится без учета сущности – специфических отраслевых особенностей функционирования хозяйствующих субъектов, а также не дифференцирована по целевым запросам различных категорий пользователей, вызывает необходимость совершенствования теоретико – методических положений информационно – аналитического обеспечения комплексной оценки финансового состояния сельскохозяйственных предприятий.

Одним из наиболее важных аспектов влияния на методику анализа финансового состояния сельскохозяйственных предприятий является учет специфических особенностей отрасли при расчете и интерпретации показателей комплексной оценки финансового положения [2].

Кроме того, особенности деятельности сельскохозяйственного производства дифференцированы с позиции влияния на порядок интерпретации финансовых показателей, что позволяет адаптировать аналитический инструментарий к производственно – технологической специфике аграрного производства с целью выработки более релевантной информации для принятия соответствующих планово –экономических и управленческих решений.

Исходя из того, что Казахстан является аграрно-индустриальной страной, растениеводство, а именно зерновое хозяйство, является одним из главных компонентов агропромышленного комплекса Республики Казахстан. Зерно является доминирующим объектом внешнеэкономических торговых связей. В зерновом секторе преобладает пшеница, являясь крупнейшим в Казахстане экспортным продуктом.

Согласно данным Бюро национальной статистики валовой сбор зерновых (и зернобобовых) культур в стране увеличился в 2022 году (по сравнению с 2021 годом) на 34,5% и составил 22 млн. тонн, что является самым высоким результатом за последние 10 лет. При этом валовой сбор пшеницы (в прошедшем году) оценивается в 16,4 млн. тонн (+38,9% к показателю 2021 г.).

Средняя урожайность зерновых в целом оценивается в 2022 году на уровне 13,8 ц/га, (что на 32,7% выше показателя предыдущего сезона.) В том числе урожайность пшеницы увеличилась на 37,6%, составив 12,8 ц/га. (В Акмолинской области рост урожайности зерновых составил 33,3% к показателю 2021 года, в том числе пшеницы на 32,2%.)

**Цель исследования.** В связи с выше изложенными посылами в данной статье мы преследовали цель выявления и аргументирования специфических особенностей аграрного производства с позиции их влияния на порядок расчета показателей оценки финансового состояния предприятия.

Для раскрытия этой цели были рассмотрены **задачи**, касающиеся неравномерности поступления денежных средств вследствие влияния фактора сезонности, объективной необходимости использования заемных средств в производственных процессах, дотационного характера аграрного производства.

**Методы исследования.** Методологию исследования составили использование методов сопоставления и расчетов динамических показателей, характеризующих производство продукции сельского хозяйства. Для решения поставленных задач нами в статье были использованы методы сравнительного анализа, результаты представлены в табличном виде.

Использована методика сравнительной оценки деятельности предприятий на основе экономико-статистических приемов сопоставления и динамики, абстрактно-логических методов, методов финансового анализа показателей финансовой отчетности и обобщения полученных результатов.

Данные отчетности ТОО «Ен-Дала» и АО «Актык» за 2019-2021 годы были использованы в настоящей статье в качестве исходного материала исследования – это данные управленческого учета по производству, продаже продукции растениеводства; показатели финансовой отчетности для оценки и анализа финансового состояния.

**Результаты исследования.** На основе финансовой отчетности двух сельскохозяйственных предприятий был проведен анализ их производственной и финансовой деятельности. Предприятия являются типичными, осуществляют свою деятельность в одной географической плоскости, специализируются на производстве и продаже сельскохозяйственной продукции (зерна, ячменя и продукции животноводства).

Рассмотрим в сравнении и в динамике основные производственные показатели двух крупных сельскохозяйственных предприятий за последние три года. Отметим, что изучение структуры производственной деятельности показал – оба предприятия в основном специализируются на выращивании зерновых культур, в производстве и реализации зерна. Так, в общем валовом сборе на долю зерновых культур в обоих предприятиях приходится почти 90%, на долю других – всего 10%. При этом на долю пшеницы в АО «Агрофирма Актык» приходится около 80%, а в ТОО «Ен-Дала» - 60%.

Таблица 1.

Показатели производства и реализации зерновых культур в ТОО «Ен-Дала»

Показатели	Вид с-х культур	2019г	2020г	2021г	Цепные темпы изменений, %	
					2020г	2021г
Объем продаж зерновых культур, т	Пшеница	10 113	17 871	10 332	176,7	57,8
	Ячмень	2 108	3 525	692	167,2	19,6
	Овес	2 796	200	206	7,1	103,0
Себестоимость 1 тонны, тг	Пшеница	45 055	41 903	103 236	93,0	в 2,5 раза
	Ячмень	59 325	25 727	94 495	43,4	в 3,7 раза
	Овес	52 669	33 177	62 349	63,0	187,9
Цена реализации 1 тонны, тг	Пшеница	71 589	81 306	97 962	113,6	120,5
	Ячмень	44 835	52 544	96 497	117,2	183,6
	Овес	37 602	61 910	88 112	164,6	142,3
Себестоимость всей реализованной продукции, тыс. тг	Пшеница	455 641	748 848	1 066 634	164,3	142,4
	Ячмень	125 057	90 688	65 390	72,5	72,1
	Овес	147 262	6 635	12 844	4,5	193,6
Выручка от реализации, тыс. тг	Пшеница	723 978	1 453 026	1 012 139	в 2 раза	69,7
	Ячмень	94 513	185 216	66 776	196,0	36,0
	Овес	105 134	12 382	18 151	11,8	146,6
Финансовый результат, тыс. тг	Пшеница	268 337	704 178	-54 495	в 2,6 раза	-
	Ячмень	-30 544	94 528	1 386	-	1,5
	Овес	-42 128	5 747	5 307	-	92,3

Данные таблицы 1 показывают, что наибольшую прибыль от реализации пшеницы ТОО «Ен-Дала» получило в 2020 году - 704,2 млн. тенге и по ячменю 94,5 млн. тенге [3]. Такой рост прибыли связан с более высоким объемом производства и реализации по сравнению с 2019 годом, с ростом урожайности, увеличением посевной площади и цены реализации. Это в свою очередь способствовало увеличению валового сбора и реализации

пшеницы. В 2021 году, наоборот, имело место снижение урожайности всех зерновых культур, которое привело к значительному сокращению валового сбора, объемов реализации при одновременном резком росте себестоимости. В результате в 2021 году был получен убыток от реализации пшеницы более 50 млн (54,5 млн. тенге.)

Таблица 2.

Показатели производства зерновых культур в ТОО «Ен-Дала»

Показатели	Вид с-х культур	2019г	2020г	2021г	Цепные темпы изменений, %	
					2020г	2021г
Посевная площадь, га	Пшеница	8 253	9 417	9 063	114,1	96,2
	Ячмень	1 713	1 194	2 457	69,7	2,1р
	Овес	406	543	600	133,7	110,5
Урожайность, ц/га	Пшеница	12,7	24,0	8,1	189,0	в 3р
	Ячмень	13,2	33,4	8,5	2,5р	Почти в 4р
	Овес	14,4	24,0	6,8	166,7	В 3,5р
Валовый сбор, т	Пшеница	10 505	22 609	7 866	2,1р	В 2,9р
	Ячмень	2 270	3 982	2 091	188,9	1,9р
	Овес	586	1 300	410	2,2р	3,2р
Объем продаж зерновых культур, т	Пшеница	10 113	17 871	10 332	176,7	57,8
	Ячмень	2 108	3 525	692	167,2	19,6
	Овес	2 796	200	206	7,1	103,0

Данные таблицы 2 показывают, что самым благоприятным годом для ТОО «Ен-Дала» был 2020 год. Так, в этом году была самая высокая урожайность зерновых культур, валовый сбор и, следовательно, объемы их продаж. Например, урожайность пшеницы в 2020 году составила 24 ц/га, что в 3 раза выше уровня 2021 года, а валовой сбор равнялся 22609 тонн, поэтому продажа пшеницы возросла до 17871 тонн.

Теперь проанализируем аналогичные показатели в АО «Актык» (таблицы 3,4).

Таблица 3.

Показатели производства и реализации зерновых культур в АО «Актык»

Показатели	2019г	2020г	2021г	Цепные темпы изменений, %	
				2020г	2021г
Объем продаж зерновых культур, т	28 969	32 800	28 409	113,2	86,6
Себестоимость 1 тонны, тг	48 992	41 231	55 766	84,2	135,2
Цена реализации 1 тонны, тг	54 359	66 100	92 201	121,6	139,5
Себестоимость всей реализованной продукции, тыс. тг	1 419 238	1 352 392	1 584 247	95,3	117,1
Выручка от реализации, тыс. тг	1 574 741	2 168 079	2 619 337	137,7	120,8
Финансовый результат, тыс. тг	155 503	815 687	1 035 090	в 5,2 раза	126,9

Из приведенных в таблице 3 данных по АО «Агрофирма «Актык» видно, что за анализируемые годы выручка от реализации продукции ежегодно возрастала. (Так, рост в

2020 году составил 37,7%, в 2021 году – 20,8%.) Себестоимость по годам была нестабильной, если в 2020 году она снизилась на 4,7%, то в 2021 году, наоборот, возросла на 17,1%. В результате этого валовая прибыль резко увеличилась в 2020 году – в 5,2 раза, и в 2021 году почти на 27% [4]. Кроме того, за анализируемый период резко возросли цены реализации – в 2020 году на 21,6%, и в 2021 году на 39,5%.

Таблица 4.

Показатели производства зерновых культур в АО «Актык»

Показатели	Вид с-х культур	2019г	2020г	2021г	Цепные темпы изменений, %	
					2020г	2021г
Посевная площадь, га	Пшеница	16 870	17 470	18 000	103,6	103,0
	Ячмень	4 500	4 000	3 500	88,9	87,5
	Овес	600	600	800	100,0	133,3
Урожайность, ц/га	Пшеница	10,4	17,9	15,0	172,1	83,8
	Ячмень	13,5	16,6	19,1	123,0	115,1
	Овес	18,0	31,6	15,0	175,5	47,5
Валовый сбор, т	Пшеница	17 517	31 284	27 002	178,6	86,3
	Ячмень	6 097	6 647	6 680	109,0	100,5
	Овес	1 080	1 894	1 200	175,3	63,4
Объем продаж зерновых культур, т		28 969	32 800	28 409	113,2	86,6

Данные таблицы 4 показывают самый высокий рост показателей зерновых культур также был достигнут в АО «Актык» в 2020 год. В 2021 году показатели снизились. Так, урожайность пшеницы снизилась с 17,9 ц/га до 15 ц/га, овса – с 31,6 ц/га до 15 ц/га или в 2 раза. Соответственно уменьшился валовый сбор и объем их продаж.

Проведенный анализ результатов производственной деятельности, рентабельности продаж, а также финансовых результатов двух предприятий показал, что для ТОО «Ен-Дала» наиболее благоприятным был 2020 год, поскольку была получена наибольшая прибыль, поэтому рентабельность продаж по зерновым культурам повысилась и в среднем составила 48,6%. В 2019 году нерентабельным оказалось производство ячменя и овса, поскольку предприятием был получен убыток от их продажи в размере 30,5 млн. тенге и 42,1 млн. тенге, соответственно. В 2021 году все производственные и финансовые показатели ухудшились, что привело к снижению уровня показателей рентабельности. Производство пшеницы также стало убыточным и нерентабельным.

В АО «Агрофирма «Актык» показатель рентабельности продаж ежегодно возрастает с 9,87% в 2019 году до 39,52% в 2021, (рентабельность продукции – с 10,96% до 65,34%). Такой рост был связан с улучшением производственных и финансовых показателей.

На сегодняшний день монокультурой на двух предприятиях является пшеница, объем производства которой в ТОО «Ен-Дала» снижается. Для того чтобы обеспечить рост выручки от реализации и прибыли, необходимо увеличивать посевную площадь под технические культуры. Отметим, что, например, в ТОО «Ен-Дала» валовый сбор подсолнечника в 2020 году составил 113 тонн, а объем его реализации в 2021 был равен 60 тонн, и выручка от его продажи составила более 12,3 млн. тенге. Валовый сбор льна в 2020 году составил 2588 тонн, что в 2 раза выше показателя в 2019 году, объем его реализации составил 2683 тонны, и выручка от его продажи была равна около 500 млн. тенге.

Традиционно для расчета уровня рентабельности могут быть использованы прибыль от реализации продукции, прибыль до уплаты процентов и налогов и чистая прибыль [5]. На наш взгляд, все показатели рентабельности сельскохозяйственных предприятий считаем более обоснованным рассчитывать по показателю валовой прибыли, поскольку, (а для предприятий других отраслей экономики – на основе прибыли до уплаты процентов и налогов.) сельскохозяйственные предприятия в большей степени формируют свои активы и осуществляют затраты, связанные с производством и реализацией сельскохозяйственной продукции, за счет заемного капитала. В результате у таких предприятий после выплаты процентов различным кредиторам практически не остается достаточной величины прибыли в отличие от тех предприятий, которые заработали прибыль за счет собственного капитала.

Если же рассчитать уровень рентабельности по показателю чистая прибыль, то можно заметить, что размер валовой прибыли на любом предприятии, в том числе на анализируемых, очень сильно отличается от размера чистой прибыли. На нее, как известно, большое влияние оказывают всевозможные расходы. Среди таких расходов следует выделить расходы на финансирование. Поэтому представляют интерес результаты анализа доходов и расходов двух сельскохозяйственных предприятий (табл. 5).

По приведенным в таблице 5 данным можно заметить, что в общей сумме расходов двух предприятий наибольший удельный вес приходится на расходы на финансирование. Такие расходы в основном связаны с погашением процентов за полученные кратко-, долгосрочные займы. В АО «Агрофирма «Актык» в 2021 году долгосрочные займы составили более 600 млн. тенге, а в ТОО «Ен-Дала» – чуть больше 2 млрд. тенге. Все они были получены на льготных условиях на приобретение сельскохозяйственной техники, оборудования по лизингу и т.д.

Таблица 5.

Финансовые результаты деятельности сельскохозяйственных предприятий, тыс. тенге

Показатели	АО «Агрофирма Актык»			ТОО «Ен-Дала»		
	2019 г	2020 г	2021 г	2019 г	2020 г	2021 г
Выручка от реализации	1 769289	2 472794	2 893937	1 276248	3 072063	1 674892
Себестоимость	1 558414	1 569962	1 844766	1 105035	1 716443	1 216781
Валовая прибыль	210 875	902 832	1 049171	171 213	1 355620	458 111
Доход от финансирования	-	-	-	1 016	2 215	1 411
Прочие доходы	201 578	239 355	204 739	336 531	385 202	573 068
Итого доходов	201 578	239 355	204 739	337 547	387 417	574 479
Расходы на реализацию	16 060	20 153	22 109	12 615	36 092	37 841
Административные расходы	121 783	117 233	138 028	123 248	174 912	195 680
Расходы на финансирование	120 568	131 744	113 061	126 025	190 998	260 098
Расходы по КПН	755	24 441	26 484	-	-	33 410
Прочие расходы	84 880	11 882	23 646	146 563	68 211	91 977
Итого расходов	344 046	305 453	323 328	408 451	470 213	619 006
Финансовый результат	68 407	836 734	930 582	100 309	1 272824	413 584

В целом следует подчеркнуть, что основная деятельность сельскохозяйственной предприятия, связанная с производством и продажи продукции растениеводства и животноводства, осуществляется как за счет собственных средств, так и в большей степени за счет привлечения долгосрочных займов, в которых нуждается любое сельскохозяйственное предприятие в силу сезонности его производства.

По результатам проведенного анализа, считаем, что обоим предприятиям следует контролировать темпы роста административных расходов, которые не должны превышать темпы роста выручки от реализации продукции. Если предприятия и в дальнейшем будут наращивать административные расходы в таком темпе, то они значительно снизят валовую прибыль.

**Выводы.** Для увеличения массы прибыли и повышения рентабельности в названных предприятиях необходимо:

- наращивать ежегодно объемы производства и продаж сельскохозяйственной продукции за счет улучшения структуры посевных площадей, сроков посевов, соблюдения севооборотов, что в свою очередь приведет к повышению урожайности;
- стабилизировать расходы с тем, чтобы темпы роста себестоимости сельскохозяйственной продукции не должны превышать темпы роста выручки;
- совершенствовать структуру посевов с целью замены низкорентабельных культур на высокоурожайные;
- рассмотреть возможности увеличения в ассортименте производство и продажи масличных и технических культур, а именно подсолнечника и льна.

### **Библиографический список**

1. Альдешова, С.Б. Финансово-хозяйственная деятельность в сельскохозяйственных предприятиях: теоретический аспект / С.Б. Альдешова, Г.Т. Ахметова, М.С. Дарискалиева // Проблемы агрорынка. – 2021. - №2. – С.86-92.
2. Финансовая отчетность и методика анализа ее показателей: учеб. / под общей ред. Б.С. Утибаева. - Астана: Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, 2018. - 317с.
3. Бухгалтерская (финансовая) отчетность ТОО «Ен-Дала» за 2019-2021годы
4. Бухгалтерская (финансовая) отчетность ТОО «Актык» за 2019-2021годы
5. Бариленко В.И. Анализ финансовой отчетности. Учебное пособие. – Москва: КНОРУС, 2021. – 234 с.

### **Сведения об авторах**

Утибаев Бегендык Саутович, к.э.н., профессор кафедры «Учет и финансы», Казахский агротехнический исследовательский университет им. С. Сейфуллина, [ubs\\_51@mail.ru](mailto:ubs_51@mail.ru), тел.+77013794545.

Ахметова Динара Толеухановна, к.э.н., доцент кафедры «Учет и финансы», Казахский агротехнический исследовательский университет им. С.Сейфуллина, [dinra09@mail.ru](mailto:dinra09@mail.ru); тел. +77075189750.

### **Author's personal details**

Utibaev Begendyk Sautovich, Candidate of Economics, Professor of the Accounting and Finance Department, Kazakh Agrotechnical Research University named after S. Seifullina, [ubs\\_51@mail.ru](mailto:ubs_51@mail.ru), tel. +77013794545.

Akhmetova Dinara Toleukhanovna, PhD, Associate Professor of the Department "Accounting and Finance", Kazakh Agrotechnical Research University. S. Seifullin; [dinra09@mail.ru](mailto:dinra09@mail.ru); tel. +77075189750.

© Утибаев Б.С., Ахметова Д.Т., 2023.

### 3. НОВАЯ СРЕДА ЖИЗНИ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

UDC 504.064.3

#### INFLUENCE OF ANTHROPOGENIC FACTORS ON THE LIFE ACTIVITIES OF BEES ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ЖИЗНЕННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПЧЕЛ

**Kuzmina Valeria**, 2nd year student of the educational program "Ecology", Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan

**Melnik Elizaveta**, 2nd year student of the educational program "Ecology", Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan

**Bazarbayeva Laura Taitulevna**, Master of Arts, Senior teacher, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan

**Abstract:** The industrial environment, changing at a rapid pace, has a complex negative impact on the bee population. The purpose of this work is to find the causes of the increasing death of bees. Having studied the literature data, we found that the main reasons for the mass death of bees and the decline in their numbers are: the intensification of the use of crops, the use of pesticides, pathogens and climate change.

**Key words:** anthropogenic factors, bees, ecological catastrophe.

Bees (lat. Anthophila) - an offshoot in the superfamily of stinging hymenoptera insects (suborder stalked-bellied), related to wasps and ants. Bees are present in all geographic regions of the world except Antarctica. Today, there are about 25,000 species of bees (Banaszak 1993, Michener 2007) and include nine families, including andrenids, colletids, galictids, as well as the so-called real bees, or bees (lat. Apidae).

With the development of agriculture, the role of bees as natural pollinators of flowering plants has steadily increased. Pollination of plants by bees is necessary to obtain fruits and seeds of flowers. An estimated 87.5% of flowering plant species must be pollinated by bees in order to survive. According to the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), of the 100 types of crops that provide 90% of the world's food, more than 70% are pollinated by bees. The quantity and quality of cereals, fruits and vegetables also depends on the activity of bees. Thus, the production of a third of all food in the world is associated with bees.

Pollination by bees not only contributes to the balance between species, but also improves the appearance of our environment and provides food for wild species that are an integral part of our ecosystem.

Recently, there has been a problem with the survival of these insects all over the world. The decline in bee populations and the decline in their overall health are due to a combination of factors acting individually or together.

For the first time, the extinction of bees in excess of natural death was recorded in the second half of the 20th century, by the end of the century this process accelerated. In the 1990s, beekeepers began to notice massive disappearances of honey bees, especially during the winter months. Since 2006, the disappearance of bees has been on an unprecedented scale. In 2015 alone, approximately 40% of bee colonies died in the United States, in Europe their number fell by 12%." It is reported by "The Rambler".

This problem affects all countries of the world. Exploring the news of the world, for 2021 there was a mass death of bees in the Krasnoyarsk Territory. In Bashkiria, the mass death of bees was again recorded, complaints were received from six regions of the republic. As well as similar cases in the Sarapulsky district of Udmurtia, death in the Bryansk region, Ryazan, Voronezh and Saratov regions.

The European Union loses up to a third of bees annually. Statistics for countries in Asia, South America and Africa are more difficult to maintain, but in general, the UN notes a significant increase in the disappearance of bees around the world.



The main factors influencing the disappearance of bees are the intensification of crop use, the use of pesticides, pathogens and climate change.

One of the biggest problems associated with the disappearance of bees is the inadequate use of plant protection products. The impact of toxic substances on bee colonies occurs in principle throughout the entire bee season and lasts from April to August. Drugs such as insecticides, herbicides and fungicides designed to protect crops are largely deposited on pollen, nectar, air, water and soil, and bees are very susceptible to them. And spraying plants with pesticides that are toxic to bees before flowering creates the possibility of penetration of toxic substances into nectar or pollen.

Failure to follow the established rules and spraying plants causes the wings of the bees to get wet, which prevents the bees from returning to the hives. Also, bees treated with a poisonous substance take on the smell of the drug and even after a successful return to the hive are considered as "alien" and can be killed by other bees.

Plant protection products are characterized by different types of bee toxicity: stomach - depending on the toxicity of the treatment applied to the plant, the bee may die almost immediately on the way back to the hive, or if the agent is less toxic, young feeders, larvae may be poisoned and even honey may be contaminated. Pesticides that enter the body act on the nervous system, which ultimately leads to the death of the insect.

Drought and high ambient temperatures are an additional risk for bees because on hot days the bees are looking for water, and drinking contaminated water droplets from crops can lead to direct poisoning.

The loss of natural habitat is also one of the main factors in the decline of bee populations, as intensive farming practices reduce the area with pollinated plants.

In the current environmental conditions, there is a threat to the normal life of bees and the possibility of contamination of bee products. According to the Research Institute of General and Communal Hygiene of the Russian Academy of Medical Sciences, the content of pesticides and fertilizers, elements of industrial and transport emissions in honey and propolis is more than 100 times higher than their presence in the air; at the same time, honey, pollen, perga and propolis are less contaminated with toxic compounds than the plants from which they are collected. Scientists have found that plant pollen and the resinous secretions of their buds, which serve as the raw material for the preparation of propolis, are most susceptible to pollution and more accurately characterize the level of environmental pollution. Thus, the radioactive contamination of pollen and perga is 75 times higher than that of honey from the same family. The content of heavy metals in pollen (pollen) is 2.5-3 thousand times higher than in honey from the same families.

Thus, from the foregoing, we can conclude that, despite the fact that bees at first glance seem not so important for all mankind, but based on the analysis and information received, they play a crucial role for the whole world.

Starting with food, honey will disappear first. Delicious, healthy and nutritious product. Many vegetables and fruits will stop growing. Dairy products and industrial products will also disappear, as cows, sheep and goats require plants pollinated by bees. Cotton is disappearing. This product provides the entire human population with clothing. The variety of food will be reduced. That entails a huge rise in prices. In the end, the entire world economy may collapse, losses can reach hundreds of millions of dollars across the Earth.

The extinction of bees is a global environmental catastrophe. If we do not begin to solve this problem, then it will lead our planet to the sad consequences that were mentioned earlier. To somehow prevent this problem, you need to reduce the use of harmful chemicals in agriculture and this will help reduce the severity of this problem.

The world without bees can change and not for the better. Therefore, we all should think about the fact that the loss of such an insignificant link as bees at first glance can completely interrupt the food chain, and also aggravate the situation on our planet.

## Bibliography

1. Madras-Mazhevsky B., Stsubistu M., Oshnio L., Oshnio M., Khalko N.V., Krushausova A.N. Influence of Impact pesticides on bee populations // Modern problems of beekeeping. I international scientific and practical conference on beekeeping in the Chechen Republic. 2017. Pp. 276-285.
2. Grankin N.N., Guseva Yu.Yu. The impact of pesticides on bee colonies // Nauka-2020 No. 9 (25). 2018. Pp.53-57.
3. <http://ssaa.ru> Vorobieva Svetlana Leonidovna. Characterization of environmental factors affecting the life of bee colonies in the natural and climatic conditions of the Middle Urals.
4. Вымирание пчел. Причины и пути решения проблемы. Источник: <https://tass.ru/info/6734318> (дата обращения: 08.04.2023)
5. Why Bee Extinction Would Mean The End Of Humanity? Источник: <https://articlekz.com> Extinction of bees threatens the death of mankind? (дата обращения: 10.03.2023)
6. The risks and dangers of bee extinction. Источник: <https://www.dw.com/ru/> Extinction of bees: a problem that will sting everyone (дата обращения: 13.03.2023)
7. Сайтова, Р. З. Тенденции производства меда в Российской Федерации и в Республике Башкортостан / Р. З. Сайтова // Уфимский гуманитарный научный форум. 2020. № 1(1). С. 94-101. EDN LTLMBV.

### Author's personal details

Kuzmina Valeria, 2nd year student of the educational program "Ecology", Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan, e-mail: [kuzmina\\_v03@mail.ru](mailto:kuzmina_v03@mail.ru)

Melnik Elizaveta, 2nd year student of the educational program "Ecology", Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan, e-mail: [Lmelnickrg98@gmail.com](mailto:Lmelnickrg98@gmail.com)

Bazarbayeva Laura Taitulevna, Master of Arts, Senior teacher, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan, e-mail: [baz\\_laura@mail.ru](mailto:baz_laura@mail.ru)

© Kuzmina V., Melnik E., Bazarbayeva L.T., 2023.

UDC 628.477

## ZERO WASTE AND LOW IMPACT: WHICH IS BETTER?

**Vilkyalite Ellona**, 2nd year student of the educational program "Ecology", Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan

**Bazarbayeva Laura Taitulenova** Master of Arts, Senior teacher, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan

**Abstract:** this article considers ecological movements, the purpose of which is to restore ecology and get rid of anthropogenic pollution factors, which in this case are waste.

**Keywords:** Zero Waste, Low impact, concept, movement, waste, garbage, recycling.

The problem of environmental pollution is now at a high level, and one of the most important problems is filling the Earth with garbage [1]. To do this, people have come up with various movements to struggle with waste and reduce consumption culture. Today we will consider 2 movements: Zero waste and Low impact. Let's find out what it is and which of these movements is better [2, 3, 4].

"Zero Waste" is a social movement. The main goal is to reduce the amount of waste as much as possible. This approach helps not only to stop the growth of landfills and dumps, to reduce resource consumption, but also to reduce the amount of junk and unnecessary things in your own living space. "Zero Waste" philosophy is based on five principles (5R) Refuse, Reduce, Reuse, Recycle and Rot.

Let's see these basic principles:

*Refuse.* The first and most important rule, which calls for rethinking your attitude to things and abandoning overconsumption and the philosophy of consumerism. From the redundant and unnecessary. Do you want to make the world less trash? Don't buy it.

*Reduce.* Reduce the consumption of what you cannot refuse. We need clothes, but we don't need 20 pairs of sneakers. Soberly assess your real needs and buy only what you really need. Arrange decluttering home, and you will be surprised how many extra things you store. Give them to those whom they can still serve.

*Reuse.* Our world is overflowing with goods, store shelves are bursting, marketing encourages us to constantly buy everything new and new. The world has already produced such a huge amount of goods that they will last for several generations of people. Clothes, household items, children's things. Most of them still remain in good condition at a time when they are no longer needed by their owners.

*Recycle.* The most important thing we need to understand about recycling is that it is not a solution of the problem. Firstly, not everything can be recycled. Secondly, it is possible to recycle plastic only a few times, with each cycle it loses in quality and in the end it will still go to the landfill. Thirdly, recycling also requires considerable resources (energy, water, human, etc.) and is a source of harmful emissions. Therefore, only what cannot be rejected (rule 1 — refuse) and what cannot be reused (rule 3 — reuse) should be sent for recycling.

*Rot.* Compost. Because of organic waste, we associate the trash can with something dirty and smelly. Meanwhile, organic matter is a real treasure. Taking resources from the earth for growing plants, we must understand that they are not infinite, and nutrients must be returned to the soil. Composting is the best thing that can be done for the Earth.

After learning what “Zero Waste” is, you need to talk about the pros and cons of this movement [5, 6].

The advantages of using the concept of "Zero waste" include:

- reducing the cost of unnecessary things;
- improvement of production technologies;
- conservation of natural resources;
- reduction of environmental pollution;
- positive impact on people's health;
- conservation of animal and plant species, etc

This concept has a lot of critics, but why do they dislike it? Firstly, it is an increase in costs. The same eco-packaging makes more expensive than from non-eco materials. And also not all products can be stored in eco containers, for example canned food. The most upsetting disadvantage, according to critics, is the inefficiency of this movement. Natural materials cannot always replace synthetic ones due to the difference in their characteristics. In addition, critics of the concept point out that too few people are willing to give up the usual items made of plastic and other non-degradable materials, which makes this behavioral system ineffective.

And what about the “Low impact” concept? The concept of “Low Impact” appeared after “Zero Waste”. Unlike its predecessor, calling for a radical change in the state of things, it suggests gradually rebuilding the way of life.” Low Impact” is more flexible and loyal system than “Zero Waste”. It considers environmental problems in the overall picture of the world. It involves reducing the harm from itself in all areas of its life as much as possible for each and every one of us. Thus, it is important to consider:

- from which country did the product arrive and which way did it pass;
- was the production ethical towards people;
- does this product contain animal components;
- in which package the goods were transported;
- has this packaging been recycled;
- is it possible to recycle the packaging/product;
- is it possible to find such a product without packaging or used;
- whether the products were grown according to environmental standards.

“Low Impact” is both harder and simpler than “Zero Waste”. It's more difficult because it makes you think about different aspects, not just about its packaging. It's easier because there are no unattainable ideals

And what about the cons? Eco-activists and followers of the eco-friendly movement are much more loyal to this concept, because it is much more humane and more rational than “Zero waste”.

Summarizing, “Low impact” is more suitable for the realities of the CIS, but it depends on us. After all, both concepts have one common goal - to help our ecology and keep our world clean as long as possible.

### **Bibliography**

1. Дегтярев А.Н., Кузнецова А.Р., Сафиуллин М.Р. Эколого-экономические проблемы развития агломераций Башкирии // Успехи современного естествознания. 2020. № 12. С. 68-73.

2. Что такое Low Impact и зачем нужно это движение. Источник: <https://lib.eco/chto-takoe-low-impact-i-zachem-nuzhno-eto-dvizhenie/> (Дата обращения: 10.03.2023)

3. В чем суть концепций Zero Waste и Low Impact. Источник: <https://vtor-othod.ru/ekologiya/zero-waste-i-low-impact/> (Дата обращения: 09.03.2023)

4. Zero Waste и философия осознанного потребления. Источник: <https://veganolife.ru/articles/ecology/zero-waste/> (Дата обращения: 09.03.2023).

5. Концепция Zero Waste. Источник: <https://myvegan-club.ru/posts/article/konceptsiya-zero-waste> (Дата обращения: 09.03.2023).

6. Что такое Zero Waste? Источник: <https://trends.rbc.ru/trends/green/5d6bf09d9a7947a2afc38cc0> (Дата обращения: 09.03.2023).

### **Author's personal details**

Vilkyalite Ellona, 2nd year student of the educational program “Ecology”, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan, e-mail: ellonavill@mail.ru

Bazarbayeva Laura Taitulenova, Master of Arts, Senior teacher, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan, e-mail: baz\_laura@mail.ru

© Vilkyalite Ellona, Bazarbayeva L.T., 2023.

**УДК 338.22**

### **THE IMPACTS OF THE ECONOMIC WARFARE ПОСЛЕДСТВИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВОЙНЫ**

**Fadwa Ben Brahim**, Ufa state technical university, Orcid: 0000-0001-5334-8324, benbrahimfadwa1989@gmail.com

**Аннотация.** Данная работа посвящена определению влияния экономической войны. Роль экономической войны в формировании внутренней и внешней политики страны описана на отдельных примерах с использованием историко-логического метода. В статье приводится типология элементов экономической войны. На основе анализа теории игр между детерминантами анализируются последние факты ведения экономической войны. В заключении делается вывод: экономическая война в одном секторе политики может распространиться на другие сектора, а экономическая война ведется преимущественно против экономики.

**Ключевые слова:** Экономическая война, экономические санкции, глобализация, война, военный конфликт, экономические меры, теория игр.

**Annotation :** This paper is partly devoted to defining the impact of economic warfare. The role of economic warfare in shaping internal and external policies of countries is described in selected examples using the historical-logical method. The article provides a typology of the elements of economic warfare, Based on the analysis of game theory between determinants, the latest facts of economic warfare after are analyzed. The treatise concludes: an economic war in one

sector of the politic may spread into other sectors, whereas economic warfare is apriority waged against an economy.

**Keywords:** Economic warfare, economic sanctions, globalization, war, war conflict, economic measures, game theory

### **Introduction**

The Politics and Economics of warfare ideally deal with strategies and actions taken by countries or parties in achieving their desired collective or self-interest. According to Glaeser 2006, leaders go to war for two reasons i) to show their war-making ability or ii) to show that their war-making ability becomes relevant for re-election.

However, in international politics, disputes can also arise when countries try to achieve dominance in trade either to boost their economic strength or to punish a perceived defiant country. In most cases, the environment is characterized by asymmetric knowledge of the key player in their decision-making.

Thus, to analyze this dynamic interplay among parties and predict the likely outcomes, the Game theoretical approach will be adopted for this study. The game theory according to Eat well et.al 1989 is a tool that provides economists with a systematic and interactive way of analyzing situations of rational agents and their strategic behavior. We briefly look at the principles of Game theory. Because the Game theory is very cumbersome, we are going to restrict our scope to some basic concepts that will be relevant to the current study. These include; Finite and Infinite game, Cooperative and Non-cooperative game, Zero, Sequential and Simultaneous game, Nash equilibrium among others.

- **The Concept of Economic Warfare:**

Toward the end of the nineteenth century, a number of commentators with an interest in political economy and strategic affairs started to theorize that the great industrial powers' increasing interdependence and interconnections must lessen the likelihood of war between them. These ideas were not the result of idealistic thinking, but rather of common perceptions of urban industrial societies as being brittle and the idea that the new global economic system was inherently weak and prone to shock.

Some people have claimed that war that disrupts international trade and the global economic system would be so disastrous as to raise the possibility of social collapse. Theoretically, anyone considering engaging in warfare—certainly prolonged warfare—would be making a fatal mistake. Ivan Bloch, a Polish railroad magnate who later became a military theorist, stated in his renowned work on warfare "the future of war is not fighting but famine, not the killing of men, but the bankruptcy of nations and the break-up of the entire social organization." Norman Angell's 1911 publication of *The Great Illusion*, which sold more than two million copies, popularized the idea that protracted, large-scale conflict was becoming less likely, if not impossible, because of globalization.

A major war would severely disrupt the global economy, with serious economic, political, and social repercussions that would have strategic implications. While military planners and theorists like Alfred Thayer Mahan scoffed at this extreme viewpoint, many (including Mahan) nonetheless seem to have admitted the plausibility of the central argument.

More than any other, this notion sparked the notion that the next conflict "must" be brief due to social and economic necessity. The relative economic, social, and political resilience of the warring societies in the face of an economic Armageddon, rather than the relative military prowess of the combatants, would therefore be the most crucial factor in any future conflict.

This type of economic warfare had a very distinct goal than other types that occasionally share the same name. Instead of simply limiting an enemy's maritime trade (as in submarine warfare) or precisely attacking particular industrial or military targets (as in strategic bombing), the Admiralty used a variety of tactics to put pressure on choke points by undermining confidence in the commercial access and financial systems that supported Germany's economy. Instead of just disrupting enemy military operations, Britain's strategic goal was to rapidly destabilize and

disorganize civilian economic systems, to create confusion and panic, and ultimately to spark social unrest and political unrest.

**Differences between economic warfare and strategic bombing**

Economic warfare	Strategic bombing
Targets the society	Targets the state
Fast acting	Slow acting
Psychological damage	Materiel damage
Shock strategy	Attritional strategy

• **Globalization and economic warfare:**

At its heart, internationalization is a fundamentally different, more sophisticated form of internationalization that includes the functional integration of activities that are dispersed across international borders. Different levels of geographic and functional integration are involved in the processes of globalization, which are seen as trends that are especially pronounced in the twenty-first century. (Held, 2010).

The fact that globalization trends affect national politics by limiting their sovereignty, not just in the 21st century, is a feature shared by the various approaches to characterizing it. This is seen in the increased transnational cooperation in the fields of security, defense, and economics. Globalization is altering how politics are practiced around the globe, and politics is now used to support or oppose globalization. (Soukup, 2015).

First, war is a component of some policies. It stands for one of the potential approaches to achieving a policy's declared goals. In this way, conflict is both a political and an economic phenomenon. As a result, there are numerous factors involved in the relationship between economics and conflict. The economy and war have a dynamic relationship, and that relationship is continually affected by changes in both internal and external conditions. (Shatz, 2015).

Economic warfare, in contrast, has a definition that is historically much more recent, which would seem to add to its greater permanence. Economic warfare as a phenomenon is also widely regarded as being more recent than the concept.

Despite this presumption, it should be noted that there are many fascinating instances of successful or unsuccessful economic warfare in human history (Pöcher, 2015).

Some even contend that the only way to understand how different states are attempting to increase their economic influence is by using the idea of economic warfare. (Delbecque, Harbulot, 2010). As a result, some nations opt to favor protectionism and limit global commerce.

Trade protection can start a chain reaction of measures and countermeasures that leads to a trade war if national economists are unable to achieve the intended result by limiting trade.

Trade protection can start a chain reaction of measures and countermeasures that leads to a trade war if national economists are unable to achieve the intended result by limiting trade.

In today's globalized world, there are many different types of foreign commerce. There have been significant changes in the structure, volume, and dynamics of commerce over the last few decades. The fragmentation of the production chain has made trade in intermediate products more significant, and trade in services is also growing, so it is no longer possible to analyze trade exclusively in terms of trade in final goods, as the traditional theory once required. Currently, intermediate goods make up to 60% of global imports (aside from the trade in fuel raw materials). (OECD, 2016).

States become tense as a result of this. Three recurring characteristics can be seen in changes to the world's production system. On the one hand, the global financial crisis of 2009 has led to a rising emphasis on protectionism globally. On the other hand, technical advancements that are deepening the division of labor globally are replacing domestically produced intermediate goods with intermediate products imported from emerging regions, such as South and Southeast Asia. (Diamond, 2015). Aldivar details the embargo's past. (Aldivar,2007 ).

In this paper, will address the question of how economic factors influence a country's decision to go to war or to use economic warfare. the conflict is a last resort, and the leaders of the

countries concerned should always weigh the pros and cons and not get carried away by the vision of economic gains that economic warfare can bring.

### **Methodology:**

The objective here is to analyze contemporary Political and Economic warfare using the Game-theoretic approach of cooperative and non-cooperative games to simulate the likely outcomes and propose the best solution based on each agent/party's objective.

The study considers two ongoing international scenarios;

- i. The US-China Trade war
- ii. The Saudi-led OPEC-Russia Cooperation

In each scenario, we assume that that

$n = 2$ , where  $n$  is the number of players (U.S and China in the first scenario; Saudi and Russia in the second scenario)

$\gamma_{nw} < \gamma_w$  and  $\gamma_w > 0$   $\gamma_w$  Is the gains of going to war and  $\gamma_{nw}$  is the utility of not going to war

It is also assumed that  $\pi_{i,f}^* = f(\pi_{i,c} + \pi_{j,c})$  where  $\pi_{i,f}^*$  is the player i's future strategy,  $\pi_{i,c}$  is player i's current strategy and  $\pi_{j,c}$  is player j's current strategy (on the condition that it is a sequential game). Furthermore, in setting up the model for the two scenarios, we assume the following;

### **Scenario 1;**

**Players:** the United States versus China

Major objectives of the U.S

- i. To wade off any threat to its position as a world power.
- ii. To have a technological franchise on its inventions which the Chinese use as bargaining power to have access to their large market as claimed.

**Strategies** for the United States: Imposition of import tariff or not to.

### **China**

China on the other hand would have to react if the U.S imposes the import tariff either by;

- i. Round table trade negotiation
- ii. Do nothing

If negotiations succeed, there will be no trade war (Finite game). Thus, if otherwise then there will be a trade war (Infinite game).

Payoffs and outcomes will be determined in scenarios of cooperative and non-cooperative games

### **Scenario 2;**

**Players:** Saudi-led OPEC versus Russia

Major objectives of the Saudi-led OPEC

- i. To boost the price of crude oil through production cut.

Strategies for **Saudi-led OPEC**

- i. Call for agreement or not

### **Russia**

OPEC is left to sign the agreement or not;

- i. Agree to the production cut
- ii. Not agree

If there is an agreement, then there won't be a price war (Finite game) otherwise decision would result in a price war (Infinite game).

Payoffs and outcomes will be determined in scenarios of cooperative and non-cooperative games

### **Expectations**

Experiments would be conducted under cooperative and non-cooperative games to determine the best outcome for the contending countries. In analyzing these games, the Gambit

game theory software developed by McKelvey, Richard D., McLennan, Andrew M., and Turocy, Theodore L 2014 will be used.

**Result and Discussion**

The study conducted a simulation experiment using 2 forms of game; the Extensive and Strategic form games. The extensive form game was used to analyze the U.S-China trade war and to determine if there is an existence of equilibrium (Nash) while the strategic form game was used to analyze the Russia-OPEC oil price war. In both scenarios, real data was assigned to the outcomes to determine the payoffs.

**First case**

**U.S – China War**

The output of the first scenario using the Gambit software is given in Figure 1 where the extensive form game was used. In the buildup of this game, the following assumptions were made;

- i. There are only 2 players in the game; the U.S and China and the game are assumed to be finite.
- ii. The U.S is the first player (first mover) in the game with the strategy of whether to “impose tariff” or “not to impose tariff”.
- iii. China is the second player of the game with the strategy of whether “to retaliate” or “not to retaliate”.
- iv. The U.S started the game (war) by imposing a \$50 billion tariff on imports from China
- v. China retaliated by imposing a \$60 billion tariff on imports from the U.S.
- vi. Both U.S and China recorded monetary losses worth \$316 billion and \$84 billion respectively

Given these assumptions, the extensive form was built as indicated in Figure 1 and the game was solved where there was an identification 1 Nash equilibrium (see Table 1). Furthermore, the extensive form game was transformed in the matrix which gives the outcomes in Figure 2.

*Table 1.*

Strategy	Player 1 (U.S)		Player 2 (China)	
	Impose tariff	Not to Impose tariff	Retaliate	Not to retaliate
	0	1	0	1

**Source:** Author’s computation using the Gambit game software

The first equilibrium is found when the U.S chooses not to impose tariff and China choose not to retaliate as there was no war.



Figure 1. Extensive form game (U.S = red marker; China = blue marker)

**Source:** Author’s computation using the Gambit game software

The game has demonstrated that the best option for the U.S is not to have started the trade strategic game matrix in this instance has indicated that the war has a dire consequence given the



potentiality of the other player to retaliate. Again, the game has revealed that the best option for China should the U.S choose to impose the restriction is to retaliate. This may be because when the United States deploys its threat or strategy, China follows its dominant strategy to retaliate. Again, the idea of dominance is relevant only in the context of simultaneous moves or when China moves second. Here, China knows that the United States will take actions that depart from its dominant strategy. In the payoff table (Figure 2), China will be looking at a choice between just two cells in the matrix, the top right and the bottom right, and of those two, it may prefer the former. Hence, a threat in the true strategic sense is necessarily costly for the threatener (U.S) to carry out; as the threatened move would inflict common damage.

		1		2
1	-326	-74	-10	-74
2	50	-50	50	-50

Figure 2. Reduced Strategic form of the game

**Source:** Author's computation using the Gambit game software

The estimation in the matrix further reveals that the worst outcome China can incur is 74 billion dollars while the U.S can incur as much as 326 billion dollars. Though, the game didn't reveal any gain for China despite the U.S owing up to 50 billion dollars gain. This may be another strong mark that China has no incentive not to retaliate.

**Scenario 2**

In the second case, the classical strategy game was used to analyze the Russia-OPEC oil price war. Again, here is the assumption for this game.

- i. There are only 2 players in the game; Russia and the OPEC and the game is assumed to be finite and simultaneous.
- ii. The 2 players strategic moves are simultaneous.
- iii. Production cut reduces the supply of oil which in turn increases the prices while production boost reduces the price of oil due to supply shock.
- iv. The OPEC basket prices and the Ural Oil prices were used

The outcome of the game was assigned payoffs using observed prices during production cut and boost by the 2 players. This was used to solve the game in Figure 3 in which a Nash equilibrium was identified using the simplicial subdivision method. See Table 2. The game also revealed the dominated strategies used in this game which is production boost. But it should be noted that this game subsumes the assumption that there could be an incentive for production boost which is market share. This was done as the focus was the behaviour of prices amid production boost and cut.

Table 2.

Nash equilibrium using simplicial subdivision

Strategy	Player 1 (Russia)		Player 2 (OPEC)	
	Cut production	Boost production	Cut production	Boost production
	1	0	1	0

**Source:** Author's computation using the Gambit game software

The game reveals that it would be more profitable for Russia and OPEC to cooperate and cut production to boost their prices for instance approximate of 72.71bpd and 74.17 bpd were the prices of their respective products using this strategy.

	Cut Production		Increase Production	
↑ t Produc	$\frac{7271}{100}$	$\frac{7417}{100}$	$\frac{419}{10}$	$\frac{562}{25}$
↑ ase Prod	$\frac{146}{5}$	40	$\frac{91}{5}$	$\frac{883}{50}$

Figure 3. Strategic form Game (Red market=Russia, Blue marker = OPEC)

Source: Author's computation using the Gambit game software

This was also evident with the elimination of the strictly dominated strategy in the game as revealed in Figure 4. Furthermore, from the game perspective, there is no incentive for the players to increase their production as was revealed by the payoff of the (*Increase, Increase*) strategy of the two players.

	Cut Production		<del>Increase Production</del>	
↑ t Produc	$\frac{7271}{100}$	$\frac{7417}{100}$	<del><math>\frac{419}{10}</math></del>	<del><math>\frac{562}{25}</math></del>
<del>↑ ase Prod</del>	<del><math>\frac{146}{5}</math></del>	40	<del><math>\frac{91}{5}</math></del>	<del><math>\frac{883}{50}</math></del>

Figure 4. Eliminated strictly dominated strategy

Source: Author's computation using the Gambit game software

### Summary of Findings

The simulation experiments have revealed the following outcomes;

- i. In the first game, there may be potential mutual harm in the US-China trade war should U.S (first mover) decides to sanction the war. Given this instance; both economies are going to suffer as was witnessed and the best strategy will be not to start the war or rather look for another strategy with less negative payoff.
- ii. The Game revealed that China dominant strategy if the U.S starts the war is to retaliate as it does not have any clear incentive to deviate from the strategy. Hence, this will result in mutual harm for both economies.
- iii. The second game revealed that the best outcome is for both players to cooperate and adhere to the production cut. Yes, there might be an incentive for which be for production boost which includes market share at the detriment of profitability.

### Conclusion:

Economic warfare is much more sophisticated today and is a component of a political-military strategy meant to defeat an enemy. It makes use of a variety of tools, whose application must be adapted to the circumstance while taking into account all of its particulars because using the right tool, or set of tools, at the right time will significantly affect its effect and the outcome of the applied procedure. Economic growth has become a well-liked instrument for enforcing policy in the increasingly globalized economy. of a company with which you can get a special offer on the subject of the business of the company the business them. As a result, the need to defend national commercial interests from rivalry frequently results in conflict. This phenomenon is spreading more widely because of the strength of globalization trends and the development of globalization processes.

This phenomenon is spreading more widely because of the strength of globalization trends and the development of globalization processes. Therefore, war in this respect is a global phenomenon brought on by globalization.

With regard to the field of action and the range of tools used, this war is a trade war. Economic in a broader sense refers to more than just the political and financial aspects of

accomplishing specific objectives. Groups of restraints with a variety of traits are represented by economic warfare.

#### Reference

1. McKelvey, Richard D., McLennan, Andrew M., and Turocy, Theodore L. (2014). Gambit: Software Tools for Game Theory, Version 16.0.0. <http://www.gambit-project.org>.
2. Miroslav KRC, Vendula HYNKOVA „Aspects of Economic Warfare – Causes and Consequences”, Proceedings of 3rd International Conference CNDGS 2022
3. Editorial Staff. China buying up cheap Russian coal, continues to avoid Australian coal. [online]. 2022. [cit.2022-06-15] Available from: <https://nccrea.com/china-buying-up-cheap-russian-coal-continues-to-avoidaustralian-coal/>
4. EU Sanctions Map. Russia. [online]. 2022. [cit. 2022-06-17]. Available from: <https://sanctionsmap.eu>.

#### Author's personal details

Fadwa Ben Brahim, Ufa state technical university, Orcid: 0000-0001-5334-8324, [benbrahimfadwa1989@gmail.com](mailto:benbrahimfadwa1989@gmail.com)

© Fadwa Ben Brahim, 2023.

УДК 629.2

### ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРОДА РИДДЕР

### GEOECOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE CITY OF RIDDER

**Абросимова Екатерина Владимировна**, студент 3 курса ОП «Экология», Карагандинский университет Казпотребсоюза, Республика Казахстан, г. Караганда

**Бенц Татьяна Владимировна**, ст. преподаватель, Карагандинский университет Казпотребсоюза, Республика Казахстан, г. Караганда

**Abrosimova Ekaterina Vladimirovna**, 3rd year student of the educational program "Ecology", Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Republic of Kazakhstan, Karaganda

**Benz Tatiana Vladimirovna**, Senior lecturer, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Republic of Kazakhstan, Karaganda

**Аннотация:** В данной статье отражена геоэкологическая ситуация города Риддер. Дается характеристика состояния атмосферного воздуха, поверхностных вод, питьевой воды, почвы, растительного и животного мира города Риддера.

**Abstract:** This article reflects the geoeological situation of the city of Ridder. The characteristic of the state of atmospheric air, surface waters, drinking water, soil, flora and fauna of the city of Ridder is given.

**Ключевые слова:** Риддер, горнодобывающая промышленность, экологическое состояние.

**Keywords:** Ridder, mining industry, ecological state.

**Географическое положение, границы района.** Риддер (в 1941-2002 годах - Лениногорск) – город в Восточно-Казахстанской области. Расположен в Рудном Алтае в горной котловине в предгорьях Ивановского хребта, в верховьях реки Ульбы (приток Иртыша). Территория – 3,4 тыс. кв. км. Административная территория города Риддер граничит с Республикой Алтай Российской Федерации.

Приоритетными направлениями развития Риддерского региона является горнодобывающая промышленность и сопутствующие отрасли металлургии и машиностроения.

Горнодобывающая промышленность представлена Риддерским горно-обогатительным комплексом ТОО «Казцинк», в состав которого входят три рудника и обогатительная фабрика. Риддерский горно-обогатительный комплекс специализируется на добыче и переработке полиметаллических руд.

Металлургическую промышленность представляет Риддерский металлургический комплекс ТОО «Казцинк», который осуществляет переработку цинковых концентратов, производство цинка, кадмия, серной кислоты. Машиностроительная отрасль представлена ТОО «Казцинкмаш», ТОО «Казцинк-Ремсервис» РМП, ТОО «Казцинк-Ремсервис» РГОП, ТОО «Востокмонтаж», ТОО «Аил».

Отрасль электроснабжения, подачи газа, пара и воздушного кондиционирования представлена АО «Риддер ТЭЦ», ТОО «Л-ТВК», ТОО «ЛК ГЭС», АО «БК РЭК». Отрасли водоснабжения и водоотведения представлены ТОО «ЛК ГЭС», ТОО «Л-ТВК» и КПП на ПХВ «Водоканал» [1].

**Атмосферный воздух.** Основными факторами, влияющими на качество воздуха в городе Риддер, являются промышленные выбросы и увеличение количества выбросов от мобильных источников. На территории города имеются два основных источника выбросов (ТОО «РМЦ Казцинк» и АО «Риддерская ТЭЦ»), котельная (ТОО «Л-ТВК»). По данным сети наблюдений Казгидромета уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Риддере, оцененный как повышенный, за 2022 год определялся значением СИ=2,8 и НП=12% по сероводороду [2,3].

**Водные ресурсы.** В районе города Риддер и его окрестностях находится разветвленная гидросеть, включающая в себя множество рек и ручьев, а также горные озера ледникового происхождения. Водохранилища относятся к бассейну одной из крупных рек - Ульбы, которая относится к Иртышскому водохозяйственному бассейну. Реки Журавлиха, Филипповка и Быструха сливаются в черте города Риддер, образуя реку Тихую, которая в свою очередь впадает в реку Ульбу после впадения в реку Громотуху. Лениногорская ГЭС находится в верховьях реки Громотуха и обеспечивает подачу воды на территорию города. Малоульбинское водохранилище – главный источник водоснабжения Риддера, расположенное в горной котловине.

В настоящее время водные ресурсы города подвергаются интенсивному загрязнению токсичными компонентами промышленных предприятий горнодобывающей и перерабатывающей промышленности. Эти предприятия расположены в зоне наиболее густой речной сети. Наибольшее загрязнение воды наблюдается в районах добычи и обогащения полиметаллических руд. Так, случаи высокого загрязнения и экстремально-высокого загрязнения зарегистрированы на реках Брекса, Тихая, Ульба [2,4].

**Земельные ресурсы.** Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения в обороте составляет 13 835 га, общая площадь земель промышленного назначения - 3 442 га, площадь земель, находящихся в государственном резерве, составляет 17 366 га.

По данным сети наблюдений Казгидромет на 2022 год в городе Риддер концентрация свинца в почве доходит от 5,3 до 28,1 ПДК, цинка – от 1,2 до 7,2 ПДК [2].

**Растительный и животный мир.** На землях, прилегающих к городу Риддер, расположен Западно-Алтайский государственный природный заповедник, созданный в 1992 году, который занимает части территории Зырянского района и Риддерской земли, его площадь составляет более 50 тыс. га. Западно-Алтайский государственный природный заповедник – природная территория высшей категории «Особо охраняемая», которая по своим природным условиям и климатическим особенностям отражает все особенности южно-сибирской тайги. На территории заповедника обитает 880 видов растений, среди которых 96 являются редкими и требуют особой охраны, в том числе 27 видов занесены в Красную книгу Казахстана. В Западно-Алтайском заповеднике можно встретить 150 видов птиц, 55 видов млекопитающих и более 10 000 видов беспозвоночных. Среди редких и

исчезающих птиц, занесенных в Красную книгу Казахстана, в заповеднике обитает 6 видов (черный аист, беркут, сапсан, серый журавль, филин и священный сокол). [1].

**Здоровье населения.** Работающие на территории города горно-металлургические предприятия наносят вред здоровью населения. Они загрязняют не только воздух, но и почву и прилегающие реки. Высокий уровень загрязнения оказывает негативное влияние на состояние окружающей среды, жизнедеятельность живых организмов и экосистем в целом, а также на здоровье населения, проживающего на данной территории. У жителей города наблюдается повышенный уровень респираторной, легочной заболеваемости, отмечаются мутации, раковые заболевания и нарушения репродуктивной функции, раздражение слизистых, кожи, аллергические реакции [5].

Таким образом, экологическая ситуация в Риддере долгое время была и остается неблагоприятной из-за интенсивной добычи полезных ископаемых и выброса токсичных веществ в атмосферу, воду и почву. Однако в последние годы были приняты меры по снижению загрязнения окружающей среды. На предприятиях внедрены современные технологии по снижению выбросов вредных веществ, а также регулярный мониторинг и анализ атмосферного воздуха.

В 2017 году Риддер стал победителем конкурса "Экологически безопасный город", проводимого Международной экологической Лигой.

Однако, несмотря на улучшение экологической ситуации, в Риддере по-прежнему существуют проблемы с загрязнением атмосферного воздуха, водными ресурсами и обращением с бытовыми отходами.

#### **Библиографический список**

1. Инвестиционный портал Восточно-Казахстанской области // <https://invest.e-vko.kz>
2. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям за 2022 г. // <https://www.kazhydromet.kz>
3. Алешина Н.Ю., Музафарова А.Ш. Характеристика экологической ситуации в г. Риддер Восточно-Казахстанской области // Гигиена труда и медицинская экология. - . №1 (50), 2018. С.25-28.
4. Гусякова Н.Г. Техногенное загрязнение поверхностных и подземных вод города Риддер в районе промышленных узлов и способы его обезвреживания // Автореферат диссертации на соискание ученой степени магистра безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды. - Усть-Каменогорск– 2020. – 15 с.
5. Мухаметжанова З.Т., Жумабекова Г.С. Влияние метеорологических условий на уровень загрязнения воздушной среды г. Риддер // Медицина и экология. – 2019. - №4. – С.12-17.

#### **Сведения об авторах**

Абросимова Екатерина Владимировна, студент 3 курса ОП «Экология», Карагандинский университет Казпотребсоюза, Республика Казахстан, г. Караганда, a.ktrina@mail.ru, + 7 778 845 43 33.

Бенц Татьяна Владимировна, ст. преподаватель, Карагандинский университет Казпотребсоюза, Республика Казахстан, г. Караганда, benc@bk.ru, +7 708 700 67 74.

#### **Author's personal details**

Abrosimova Ekaterina Vladimirovna, 3rd year student of the educational program "Ecology", Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Republic of Kazakhstan, Karaganda a.ktrina@mail.ru + 7 778 845 43 33.

Benz Tatiana Vladimirovna, Senior lecturer, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Republic of Kazakhstan, Karaganda benc@bk.ru +7 708 700 67 74.

© Абросимова Е.В., Бенц Т.В., 2023.

## ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭКОНОМИКИ И ЕЕ ОТРАСЛЕЙ

## DIGITAL TRANSFORMATION OF THE ECONOMY AND ITS INDUSTRIES

**Абсалямова Алтынай Альбертовна**, студент ФИРТ, ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», Уфа, Россия

**Ханова Оксана Юрьевна**, кандидат экономических наук, доцент кафедры экономической теории, ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», Уфа, Россия

**Absalanova Altnai Albertovna**, student DCSR, Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russia

**Khanova Oksana Yurievna**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Department of Economic Theory, Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russia

**Аннотация:** Инвестирование в инновации способствует развитию страны Развитие цифровых технологий является одним из факторов экономического роста, который позволил достичь высокого уровня развития в сфере финансов. Исследован российский рынок цифровизации финансовых услуг.

**Abstract:** The development of digital technology is one of the factors of economic growth, which has enabled a high level of development in the field of finance. Investing in innovation contributes to the development of the country. The Russian market of digitalization of financial services was studied.

**Ключевые слова:** экономика цифровизации, финансовые инновации, финансовый рынок, инвестиции, Индустрия 4.0.

**Keywords:** economics of digitalization, financial innovation, financial market, investment, Industry 4.0.

Пандемия 2019 года послужила толчком к развитию инновационной активности в жизни общества. За короткий период учеными всего мира была разработана вакцина против COVID-19, многие перешли на цифровые технологии и цифровые платежи для выполнения своей работы.

Четвертая промышленная революция (Рисунок 1) – самый быстрый инновационный период в истории [0]. Прогресс, включающий в себя искусственный интеллект, биотехнологию, робототехнику, является основой новой волны инноваций.

Актуализируются исследования процессов внедрение инноваций, модернизации экономики и развития цифровых технологий.



Рисунок 1. Технологические элементы Индустрии 4.0

Частному и государственному секторам важно работать в тесном сотрудничестве над инвестициями в навыки для повышения квалификации рабочих и внедрять новые технологические достижения, что в ходе деятельности способствует улучшению благосостояния общества. Успех цифровой эпохи будет напрямую зависеть от взаимодействия между собой частного и государственного сектора. Есть вероятность, что опасения по поводу будущих рабочих мест утихнут по мере того, как будут появляться все больше и больше новых полезных технологий.

Современные технологии расширяют круг навыков и возможностей, так как удаленная работа делает географические барьеры менее ограничивающими, что является огромным плюсом не только для работодателей, но и для самих сотрудников.

В отчете «Обеспечение устойчивой четвертой промышленной революции» PricewaterhouseCoopers (PwC) подчеркнула роль 10 новых технологий четвертой промышленной революции, куда входят робототехника, синтетическая биология, искусственный интеллект, 3D-печать и другие, которые, по мнению фирмы, могут повлиять на окружающую среду и качество жизни.

PwC приводит примеры внедрения многих технологий для использования в различных областях, например, таких как энергетика. Основная задача революции заключается в технологических прорывах «для создания чистой распределенной сети следующего поколения с виртуальными электростанциями, объединяющими миллионы, а вскоре и миллиарды новых источников возобновляемых источников энергии, оптимизированных с помощью искусственного интеллекта и машинного обучения. Или, например, в финансах. В отчете говорится: «Финансовые технологии, включая искусственный интеллект, блокчейн и Интернет вещей, обеспечивают расширенный доступ и децентрализацию финансовой системы для обслуживания небанковских и недостаточно обеспеченных банков, улучшают целостность рынка и, возможно, могут подавать сигналы раннего предупреждения о системных финансовых проблемах».

Цифровизация всех секторов промышленности растет быстрыми темпами, так как организации по всему миру понимают ее роль в развитии бизнеса. С появлением пандемии внедрение цифровых платежей ускорило и цифровые финансы становятся рычагом для включения в страны с неразвитой экономикой.

В результате исследований, Международная финансовая корпорация выявила, что на сегодняшний день в Африке больше цифровых финансовых услуг, чем в любой другой части мира. Примерно половина из 700 миллионов индивидуальных пользователей по всему миру выводят миллионы домохозяйств из ужасной нищеты и помогают расти малому бизнесу.

Африканский фонд цифрового доступа к финансовым услугам (ADFI), который поддерживается Фондом Билла и Мелинды Гейтс, ускоряет доступ к финансовым услугам, тем самым инвестируя в рост цифровых финансовых услуг по всей Африке. К 2030 году ADFI намеревается выделить гранты и кредиты на сумму 400 миллионов долларов для того, чтобы обеспечить доступ к финансированию еще 332 миллионам африканцев, из которых 60% составляют женщины.

Новые технологии дают возможность повысить качество жизни людей, а общение происходит бесплатно или с минимальными затратами. Социальные сети и приложения, такие как WhatsApp, ВК, Инстаграм, позволяют людям по всему миру бесплатно общаться друг с другом. Социальные медиа набирают популярность и в сфере бизнеса.

Технологии сильно изменили нашу жизнь: большое количество людей создают и тестируют новые объекты и идеи, уменьшая затраты и риски на инновации и разработку продуктов.

Доля цифровой экономики в валовом внутреннем продукте (ВВП) стран Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) (Рисунок 2) в 2016 году по сравнению с аналогичным показателем в 2010 году говорит о том, что экономики стран, не участвующих в цифровой трансформации и недостаточно инвестирующих в инновации, скорее всего, будут значительно отставать от ведущих стран [0].

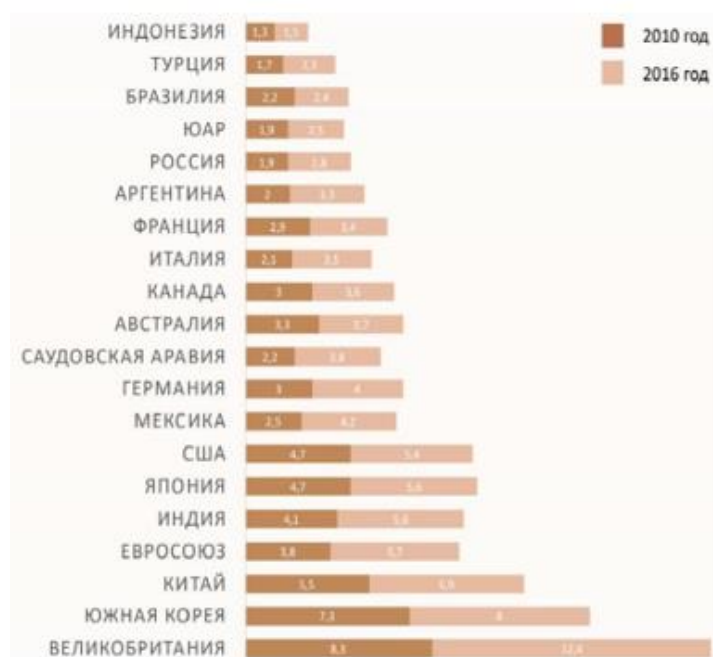


Рисунок 2. Доля цифровой экономики в ВВП (%)

По данным Boston Consulting Group (BCG), доля цифровой экономики составляет 4,9% в развивающихся странах и 5,5% в развитых странах. Потенциал для роста бизнеса в цифровой экономике огромен. По оценкам Всемирного экономического форума (ВЭФ), к 2025 году глобальная экономика будет приносить доход в размере 30 трлн. долларов. Такие сектора, как телекоммуникация, энергетика, здравоохранение, логистика, потребительские товары, банкинг, страхование и автомобилестроение будут бороться за большую часть доходов.

Цифровая трансформация, которая создает новые модели бизнеса, пользующиеся спросом в современном обществе, невозможна без достаточного технологического оборудования.

По мнению экспертов Высшей Школы Экономики, цифровизация привела к значительному росту ВВП в технологических и наукоемких секторах. На сектор ИКТ приходится 3 процента ВВП страны, при этом его развитие превосходит референтные значения почти в два раза по данным Всемирного Банка ВВП страны.

По данным Accenture, многие отмечают, что технологии играют ключевую роль в том, чтобы помочь компаниям улучшить свои финансовые показатели. Финансовые технологии лежат в основе финансовых инноваций. Финансовые технологии являются движущей силой цифровой трансформации финансовых учреждений. Инфраструктура финансовых инноваций состоит из финансовых технологий, которые характеризуются добавленной стоимостью за счет увеличения доходов или сокращения расходов.

В период с 2014 по 2018 год общая стоимость инвестиций в финтех в мире превысила 100 млрд долларов США, рост составил около 500%.

Финтех-компании добились значительного прогресса как по объему инвестиций, так и по степени проникновения финтех-компаний на финансовые рынки. Согласно исследованию PwC, текущий уровень инноваций составляет от 10% до 90%.

Финансовые технологии один из самых успешных секторов в последние годы. Российский рынок финансовых инноваций испытывает трудности с привлечением капитала из-за экономических и политических условий и санкций со стороны западных инвесторов. Для российского рынка характерно привлечение капитала через краудфандинг и различные бизнес-акселераторы.



Однако российские технологические гиганты редко участвуют в сделках на ранних стадиях, поскольку им нужны инновационные решения, создающие добавленную стоимость. Некоторый объем государственного участия смог создать в России финансовую среду, но в будущем необходимо постоянное обучение персонала, разработка благоприятной правовой базы и налаживание связей с частным бизнесом и предпринимателями.

В то время как мир сосредоточен на инновациях и знаниях, Россия больше озабочена конкретными решениями и пытается найти правильное финансирование.

В последние годы финансовые рынки значительно изменились благодаря финансовым инновациям. В настоящее время в отрасли международных финансов получили популярность такие инструменты как онлайн-банкинг и электронные платежи.

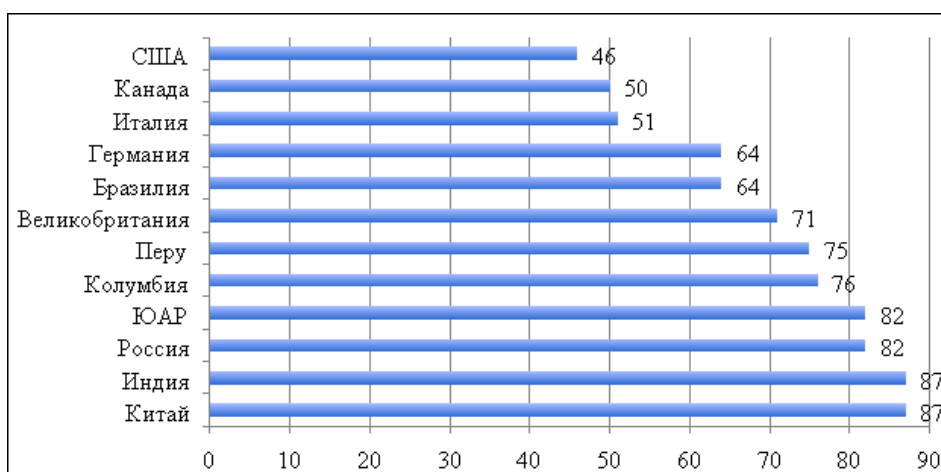


Рисунок 3. Проникновение услуг финансовых технологий в странах

Россия добилась значительного прогресса в цифровизации финансовых услуг благодаря усилиям игроков финансового рынка. [3]. По внедрению услуг финансовых технологий в 2019 году на первом месте идут Индия и Китай (Рисунок 3). В этих странах степень проникновения IT-технологий в сферу финансов составляет 87 % [0].

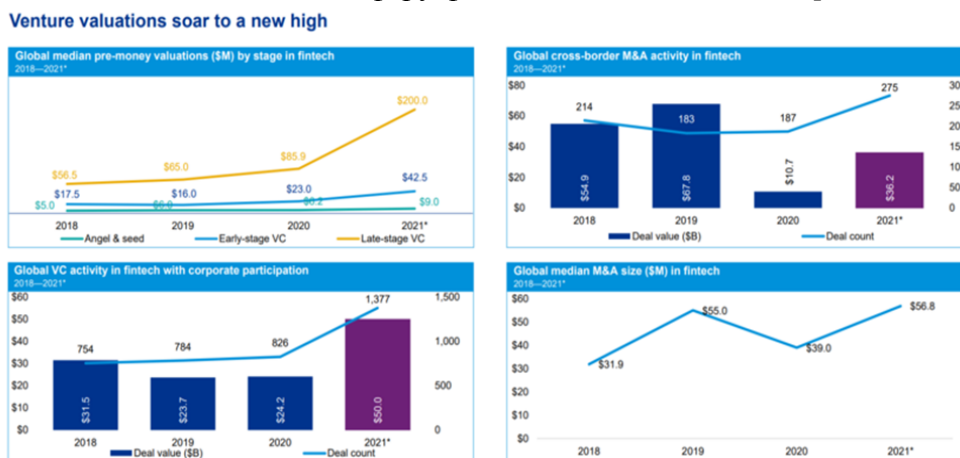


Рисунок 4. Инвестиции в мировой ФинТех

По данным Клинвельд Пит Марвик Герделер (КПМГ) (Рисунок 4), инвестиции в сектор FinTech (ФинТех) в 2019 году составили 135,7 млрд. долларов [0], что является снижением по сравнению с 2018 годом, но не является признаком того, что сектор находится в рецессии. Снижение инвестиций связано с сокращением инвестиций в китайский рынок, который является крупным игроком в секторе FinTech. По мере роста рынка финансовых инноваций инвестиции перетекают на новые рынки, где еще нет спроса, а экономическая неопределенность в некоторых регионах заставляет инвесторов более осторожно относиться

к проектам. Это привело к тому, что предпочтение отдается зрелым рынкам США, Германии, Великобритании.

К 2021 году инвесторы вложили в финтех-компании в общей сложности \$210 млрд, что почти на \$90 млрд больше, чем в предыдущем году, но немного меньше, чем в 2019 году (\$214 млрд).

За двенадцать месяцев 2021 года было заключено более 5 600 сделок (Рисунок 5) разного качества и размера – от небольших инвестиций в начинающие и растущие компании до инвестиций в уже существующие компании и прямых приобретений.

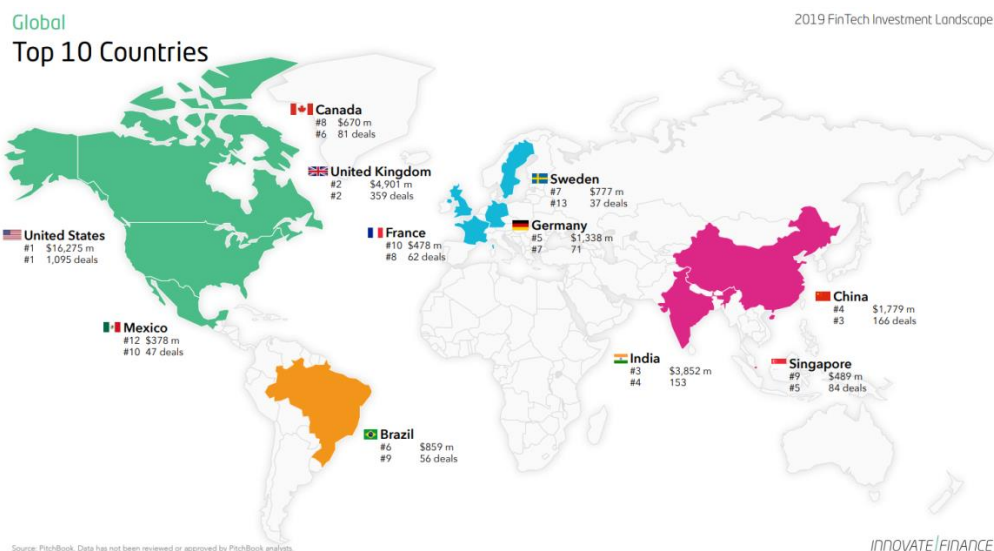


Рисунок 5. Европейские лидеры по сделкам с ФинТех

Несмотря на то, что в прямых инвестициях в ФинТех Россия обогнала Швейцарию, инновационный климат в РФ намного хуже, что вызывает некоторые опасения [0]. Большую роль играют заинтересованность и коммуникация инвесторов. Согласно прогнозам экспертов венчурного фонда Life.SREDA VC скоро объединят современные банки с целым рядом компаний FinTech, выступая в качестве посредников при слияниях, поглощениях и партнерствах.

Таким образом, можно сделать следующий вывод: рынок финансовых инноваций продолжает расти. Централизация финансового рынка оказывает негативное влияние на стартапы в этом секторе. Впоследствии возникают экономические, социальные, инфраструктурные риски, которые образуют связку межгрупповых рисков: социально-экономические и социально-инфраструктурные.

Большая часть рисков FinTech может быть устранена с помощью регулятивного подхода. С 2017 года центральный банк и министерства разрабатывают проекты и технологии для обеспечения бесперебойного функционирования FinTech.

Несмотря на ряд проблем, на сегодняшний день перспективы ФинТех выглядят оптимистичными. В Российской Федерации создается технологическая база для развития технологических отраслей [0].

FinTech – это финансовые инновации, основанные на новых технологиях для финансовых продуктов, возникающие в результате трансформации традиционных финансовых услуг за счет использования новых передовых технологий, таких как большие данные, облачные вычисления и искусственный интеллект. Инновации ФинТех позволяют постоянно обновлять глобальные финансовые услуги. Динамизм цифровой экономики позволил поставщикам услуг предлагать инновационные услуги с использованием новых технологий. В последние годы многие стартапы и традиционные финансовые учреждения активно развивают финансовые технологии.

### Библиографический список

1. Прохоров, А. Цифровая трансформация / А. Прохоров, Л. Коник. – 2-е. – Москва :, 2019. – 368 с. – Текст : непосредственный.
2. Микерова, Ю. И. Цифровая экономика и развитие международных финансов / Ю. И. Микерова, Ф. Р. Кеворков. — Текст : непосредственный // Journal of Economy and Business. — 2019. — № . — С. 35-41.
3. Дегтярева И.В. Финансовое развитие в условиях цифровой трансформации // Актуальные вопросы экономической теории: развитие и применение в практике российских преобразований: материалы VIII Международной научно-практической конференции – Уфа: РИК УГАТУ, 2019 –С.19-23
4. Индустрия 4.0., что же это и как это работает?. – Текст : электронный // POLIMECH: [сайт]. – URL: <https://polimech.ru/stati/industriya-4-0/> (дата обращения: 18.03.2023).
5. Услуги финансовых технологий.— Текст : электронный // Crypto News : [сайт]. — URL: <https://cryptonews.net/ru/news/finance/276280/> (дата обращения: 18.03.2023).
6. Финтех-рынок(FinTech). — Текст : электронный // TADVISER : [сайт]. — URL: [https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Финтех-рынок\\_\(FinTech\)](https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Финтех-рынок_(FinTech)) (дата обращения: 18.03.2023).
7. Ханова О. Ю., Кудряшова О. К. Управление интеллектуальной собственностью в цифровой экономике // Актуальные вопросы экономической теории: развитие и применение в практике российских преобразований: материалы VIII Международной научно-практической конференции / Ханова О. Ю., Кудряшова О. К. [Электронный ресурс] // Электронная библиотечная система УГАТУ «Уфимский государственный авиационный технический университет» : [сайт]. — URL: [https://e-library.ufarb.ru/dl/lib\\_net\\_r/Khanova\\_Upravlenie\\_intellektualnoi\\_2019.pdf/info](https://e-library.ufarb.ru/dl/lib_net_r/Khanova_Upravlenie_intellektualnoi_2019.pdf/info) (дата обращения: 19.03.2023).

### Сведения об авторах

Абсалямова Алтынай Альбертовна, студент ФИРТ, ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», 20041406@mail.ru, тел. +7 (927) 356-28-78.

Ханова Оксана Юрьевна, кандидат экономических наук, доцент кафедры экономической теории ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», O\_viveur@mail.ru, тел. +7 (917) 343-66-29.

### Author's personal details

Absalyamova Altynai Albertovna, student DCSR, FSBEI HE Ufa University of Science and Technology, 20041406@mail.ru, tel. +7 (927) 356-28-78.

Khanova Oksana Yurievna, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Department of Economic Theory FSBEI HE Ufa University of Science and Technology, O\_viveur@mail.ru, tel. +7 (917) 343-66-29.

© Абсалямова А.А., Ханова О.Ю., 2023.

УДК 314

## ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

## PROPOSALS FOR REGULATING THE DEMOGRAPHIC SITUATION AND MIGRATION IN THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN

**Бакулина Арина Анатольевна**, студент кафедры проектного менеджмента и бизнес-администрирования, ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», Уфа, Россия  
**Bakulina Arina Anatolyevna**, Student of the Department of Project Management and Business Administration, Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russia

**Аннотация:** В статье рассматривается демографическая и миграционная политика России и Республики Башкортостан. На текущий момент вопросы будущего развития демографической и миграционной ситуации являются актуальными. Существуют разные прогнозы развития ситуации, составленные разными экспертами. При этом эксперты составляют несколько вариантов развития демографической и миграционной ситуации в стране и регионе.

**Abstract:** The article discusses the demographic and migration policy of Russia and the Republic of Bashkortostan. At the moment, the issues of the future development of the demographic and migration situation are relevant. There are different forecasts of the development of the situation, compiled by different experts. At the same time, experts make up several options for the development of the demographic and migration situation in the country and the region.

**Ключевые слова:** демография, демографическое развитие, миграция, демографические исследования, трудовые ресурсы, народонаселение, демографическая политика, миграционная политика

**Keywords:** demography, demographic development, migration, demographic research, labor resources, population, demographic policy, migration policy

## **ВВЕДЕНИЕ**

Под демографической политикой понимается «целенаправленная деятельность государственных органов и негосударственных организаций в области регулирования процессов воспроизводства и миграции населения для сохранения либо изменения трендов в динамике численности, структуры, расселения и качества населения» [10]. Обычно выделяют два базовых типа демографической политики:

- пронаталистическая политика, которая направлена на то, чтобы повысить уровень рождаемости; она присуща экономически развитым странам;
- политика, которая направлена на то, чтобы снизить уровень рождаемости; она присуща развивающимся странам.

Весь комплекс мер демографической политики можно разделить на 3 крупные группы:

- экономические меры – сюда относятся оплата отпусков и выплата разного рода пособий, связанных с беременностью, рождением и воспитанием детей, предоставление ссуд и кредитов, налоговых и жилищных льгот и др.
- административно-правовые меры – сюда относятся «нормативно-правовые акты, которые регламентируют браки, разводы, положение детей в семьях, обязанности по алиментам, охрану материнства и детства, аборт и применение контрацептивных средств, социальное обеспечение нетрудоспособных граждан и др.» [11];
- воспитательные и информационно-пропагандистские меры, которые предназначены для выработки определенного общественного мнения, норм и стандартов демографического поведения, создания некоего демографического климата в обществе с учетом национальных интересов государства.

Под миграционной политикой понимается «целенаправленная деятельность государственных органов в части регулирования процессов экспорта и импорта рабочей силы в страну либо из нее» [6]. Миграционная политика государства подразделяется на два вида: эмиграционную и иммиграционную.

Эмиграционная политика реализуется путем использования прямых и косвенных инструментов. Косвенные инструменты направлены на то, чтобы сформировать в стране благоприятный эмиграционный климат, а прямые – на то, чтобы регулировать масштабы и структуру эмиграционных потоков. В состав косвенных инструментов входят: валютная и банковская политика поощрения валютных переводов из-за рубежа, предоставление льгот и более высоких процентов по валютным вкладам, таможенная политика с таможенными льготами для возвращающихся работников-эмигрантов, особые эмиграционные программы.

В состав прямых инструментов входят требования к субъектам трудовой миграции (к работодателям и работникам-мигрантам), экспансионная политика для завоевания рабочих мест на иностранных рынках труда, структурная политика (ограничение выдачи заграничных паспортов, запрет на выезд определенных категорий работников и т.д.).

Иммиграционная политика государства предназначена для защиты национального рынка труда от неконтролируемого притока мигрантов и обеспечения эффективного применения их труда. Обычно мигрантов классифицируют по трем категориям: семейная миграция, экономическая миграция и гуманитарная миграция. Выделяю три типа иммиграционной политики: первая направлена на то, чтобы ограничить срок пребывания и количество иммигрантов в стране; вторая направлена на то, чтобы разрешить иммигрантам проживать в стране без определенного срока с правом въезда членов их семей; третья – разрешает постоянное проживание иммигрантов и предполагает право иммигрантов на получение гражданства.

Рассмотрим демографическую и миграционную политику РФ и РБ.

### **Демографическая и миграционная политика России и Республики Башкортостан: особенности, направления.**

В России принят и действует Указ Президента РФ № 1351 от 09.10.2007 «Об утверждении Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года» [1]. Согласно Указу, российская демографическая политика имеет следующую направленность: повышение продолжительности жизни населения, снижение уровня смертности, повышение рождаемости, регуляция внутренней и внешней миграции, сохранение и укрепление здоровья населения; все это необходимо для улучшения демографической ситуации в России. Демографическая политика имеет такие цели достижения до 2025 г.:

- постепенная стабилизация и повышение численности населения до 145 млн. человек (в том числе – за счет замещающей миграции);
- повышение качества жизни и ожидаемой продолжительности жизни до 75 лет;
- повышение в 1,5 раза (в сравнении с базовым 2006 г.) суммарного коэффициента рождаемости и снижение уровня смертности в 1,6 раза. «Это предполагается обеспечить за счет рождения в семьях второго и последующих детей, снижения смертности трудоспособного населения, в том числе от внешних причин» [12];
- обеспечение миграционного прироста – более 300 тыс. человек ежегодно.

Также в РФ действует Национальный проект «Демография» [3]. Сроки действия проекта – с 01.01.2019 г. по 31.12.2024 г. Проект направлен на то, чтобы сохранить население, здоровье и благополучие людей путем обеспечения устойчивого роста численности населения страны, повышение ожидаемой продолжительности жизни до 78 лет, повышение удельного веса граждан, которые регулярно занимаются физической культурой и спортом (до 70 %). В состав Проекта входят 5 федеральных проектов: «Финансовая поддержка при рождении детей», «Содействие занятости», «Старшее поколение», «Укрепление общественного здоровья» и «Спорт – норма жизни» [8].

В Башкортостане также принят и действует Указ Президента Республики Башкортостан от 14.07.2008 № УП-333 «Об утверждении концепции демографической политики Республики Башкортостан на период 2025 года» [4]. Концепция рассчитана на поэтапную реализацию; конечные ее цели – доведение численности населения Республики до 4150 тыс. человек и повышении средней продолжительности жизни до 75 лет.

В России принята и действует «Концепция государственной миграционной политики Российской Федерации на период до 2025 года» [2]. Концепция рассчитана на поэтапную реализацию. Конечные ее цели состоят в том, чтобы обеспечить национальную безопасность страны, создать для населения максимальный уровень защищенности, комфорта и благополучия, стабилизировать и повысить численности постоянного населения страны,

оказать содействие в удовлетворении потребности экономики страны в рабочей силе, модернизации и инновации.

В Башкортостане принято и действует Постановление Правительства Республики Башкортостан от 13.10.2015 № 446 «О концепции миграционной политики Республики Башкортостан на период до 2025 года» [5]. Документ направлен на то, чтобы достижение следующих целей: обеспечить устойчивое социально-экономическое и демографическое развитие региона, укрепить конкурентные преимущества Башкортостана за счет привлечения трудовых мигрантов, отрегулировать внутренние и внешние миграционные процессы в регионе с принятием во внимание экономических потребностей Республики.

Рассмотрим прогнозы демографического развития и миграции в России и Республике Башкортостан.

### **Прогнозы демографического развития и миграции в России и Республике Башкортостан.**

В виду остроты проблемы, на текущий момент вопросы будущего развития демографической и миграционной ситуации являются актуальными. Существуют разные прогнозы развития ситуации, составленные разными экспертами.

В приложении Б показаны три варианта прогноза изменения численности населения России, составленный Федеральной службой государственной статистикой РФ. Прогноз составлен на период до 2036 г. Согласно низкому варианту прогноза численность населения России на начало 2036 г. составит 134,3 млн. человек, согласно среднему варианту – 142,9 млн. человек, согласно высокому прогнозу – 150,1 млн. человек.

Интересно отметить, что во всех вариантах прогноза естественный прирост населения отрицательный. Т.е. увеличение численности населения страны ожидается именно за счет миграционного прироста.

Демографы Высшей Школы Экономики также составили долгосрочный прогноз численности населения РФ (до 2100 г.). Экспертами было составлено 30 сценариев, описывающих варианты развития ситуации:

- наиболее пессимистичный долгосрочный прогноз предполагает резкий спад численности населения – 67,4 млн. человек к 2100 г. (здесь будет низкая рождаемость, высокая смертность и нулевая миграция);

- наиболее оптимистичный сценарий ожидает рост численности населения России к 2100 г. до 216,7 млн. человек (здесь будет высокая рождаемость, низкая смертность и стабильно высокая миграция);

- наиболее вероятный сценарий предполагает уменьшение численности населения в России к концу XXI в. до 137,5 млн. человек. «В рамках этого сценария предполагается, что к середине 20270-х гг. численность россиян снизится до 131 млн. человек, затем ожидается рост в 5 % в дальнейшем, в том числе – за счет притока мигрантов» [9].

При составлении прогнозов эксперты опирались на определенное предпосылки:

- включение в прогнозные расчеты население Крыма;
- учет новейших трендов в рождаемости, смертности и миграции, связанных с разного рода эпидемиями (как в ситуации с COVID-19). В частности, COVID-19 повлиял на то, что ожидаемая продолжительность жизни в 2020 г. снизилась на 1,75 года (до 66,49 года у мужчин и до 76,43 года у женщин). В целом прогноз предполагает следующий диапазон возможной продолжительности жизни в 2100 г.: для женщин – 83,5-90,5 лет, для мужчин – 74,9-85,7 лет (с учетом конкретного сценария);

- положительный миграционный прирост. Прогнозы предполагают нормализацию снизившегося уровня миграционного прироста к 2030 г. и затем ежегодный прирост мигрантов будет составлять 250 тыс. человек;

- темпы экономического развития страны и уровень ее конкурентной привлекательности для мигрантов;

- постепенное повышение коэффициента рождаемости.

Также эксперты ВШЭ составили прогнозы и по среднему возрасту матери при рождении первенца. Самые активные темпы его роста присущи для высокого сценария – к 2100 г. средний возраст матери составит 34,4 года, для среднего сценария – 33,1 года, для низкого – 31,9 года. По итогам 2021 г. средний возраст первых родов у россиянок – 26 лет.

В Башкортостане учеными Центра изучения человеческого капитала Института стратегических исследований РБ также было составлено четыре варианта прогноза развития демографической ситуации в регионе до 2030 г. Т.е. были составлены такие варианты прогноза так: низкий (или пессимистичный), средний (реалистичный), высокий (оптимистичный) и базовый (инерционный). Последний вариант предполагает, что все показатели (рождаемость, смертность, миграция) будут оставаться без изменений на протяжении всего прогнозного периода. «Низкий (пессимистичный) вариант предполагает, что к 2030 г. численность Республики составит 3,78 млн. жителей, тогда как высокий (оптимистичный) – 3,97 млн. человек» [7]. Напомним, что на начало 2022 г. численность населения Республики Башкортостан составляет 4,09 млн. человек.

Эксперты отмечают, что при любом развитии событий демографические тренды (общие для Башкортостана и Российской Федерации) сохранятся. Т.е. будут иметь место уменьшение рождаемости, старение населения, уменьшение численности трудоспособного населения. Все это приведет к повышению демографической нагрузки (количества детей и пенсионеров) на трудоспособное население.

Таким образом, для реализации демографической и миграционной политики в России и Республике Башкортостан действуют нормативно-правовые документы: Указ Президента РФ «Об утверждении Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года», Национальный проект «Демография», Указ Президента Республики Башкортостан «Об утверждении концепции демографической политики Республики Башкортостан на период 2025 года», «Концепция государственной миграционной политики Российской Федерации на период до 2025 года», Постановление Правительства Республики Башкортостан от 13.10.2015 № 446 «О концепции миграционной политики Республики Башкортостан на период до 2025 года» и др.

На текущий момент вопросы будущего развития демографической и миграционной ситуации являются актуальными. Существуют разные прогнозы развития ситуации, составленные разными экспертами. При этом эксперты составляют несколько вариантов развития демографической и миграционной ситуации в стране и регионе. Эксперты отмечают, что при любом развитии событий демографические тренды (общие для Башкортостана и Российской Федерации) сохранятся. Т.е. будут иметь место уменьшение рождаемости, старение населения, уменьшение численности трудоспособного населения. Все это приведет к повышению демографической нагрузки (количества детей и пенсионеров) на трудоспособное население.

## ВЫВОД

Основное место в системе знаний о народонаселении занимает демография. Единицей наблюдения в демографии является человек. Численность населения Республики Башкортостан в период с 2019 по 2021 гг. (по стоянию на конец года) увеличилась до 4,091 млн. чел. Это 7-е место в РФ и 1-е в Приволжском федеральном округе. Чуть менее половины всего населения Республики Башкортостан проживает в городских округах, остальные – в муниципальных районах. Для Республики, как и для многих других субъектов РФ, присуща проблема «старения населения». Численность трудовых ресурсов Республики превышает 2 млн. человек. Наибольший удельный вес среди занятого населения приходится на людей в возрасте 30-39 лет. При этом в целом средний возраст всего занятого населения Республики составляет 40,8 лет. Наибольший удельный вес среди занятого населения приходится на людей со средним профессиональным образованием. Лица, не имеющие даже основного общего образования, составляют 0,1 % от всей совокупности. Почти треть занятого населения задействованы в таких видах экономической деятельности как торговля

оптовая и розничная, ремонт автотранспортных средств и мотоциклов, обрабатывающие производства.

В последние годы в Республике имеет место высокий уровень миграционной активностью населения. Только в 2021 г. удалось переломить ситуацию и обеспечить положительное значение динамики коэффициентов миграционного прироста (убыли) населения Республики. В Республику в 2021 г. прибыло мигрантов 122021 человек, выбыло 107901 человек. Превалирует миграция внутристрановая.

Для реализации демографической и миграционной политики в России и Республике Башкортостан действуют нормативно-правовые документы: Указ Президента РФ «Об утверждении Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года», Национальный проект «Демография», Указ Президента Республики Башкортостан «Об утверждении концепции демографической политики Республики Башкортостан на период 2025 года», «Концепция государственной миграционной политики Российской Федерации на период до 2025 года», Постановление Правительства Республики Башкортостан от 13.10.2015 № 446 «О концепции миграционной политики Республики Башкортостан на период до 2025 года» и др.

На текущий момент вопросы будущего развития демографической и миграционной ситуации являются актуальными. Существуют разные прогнозы развития ситуации, составленные разными экспертами. При этом эксперты составляют несколько вариантов развития демографической и миграционной ситуации в стране и регионе. Эксперты отмечают, что при любом развитии событий демографические тренды (общие для Башкортостана и Российской Федерации) сохранятся. Т.е. будут иметь место уменьшение рождаемости, старение населения, уменьшение численности трудоспособного населения. Все это приведет к повышению демографической нагрузки (количества детей и пенсионеров) на трудоспособное население.

#### **Библиографический список**

1. Указ Президента РФ № 1351 от 09.10.2007 «Об утверждении Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года» (ред. от 01.07.2014) [Электронный ресурс] // СПС Гарант. – Режим доступа: <https://base.garant.ru/191961/> (дата обращения: 01.02.2023).

2. Концепция государственной миграционной политики Российской Федерации на период до 2025 года (утв. Президентом РФ от 13.06.2012) [Электронный ресурс] // СПС Гарант. – Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70088244/> (дата обращения: 01.02.2023).

3. Паспорт Национального проекта «Демография» (утвержденный президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам (протокол от 24.12.2018 «№ 16)) [Электронный ресурс] // СПС Гарант. – Режим доступа: <https://base.garant.ru/72158122/> (дата обращения: 01.02.2023).

4. Указ Президента Республики Башкортостан от 14.07.2008 № УП-333 «Об утверждении концепции демографической политики Республики Башкортостан на период 2025 года» [Электронный ресурс] // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/935106851> (дата обращения: 01.02.2023).

5. Постановление Правительства Республики Башкортостан от 13.10.2015 № 446 «О концепции миграционной политики Республики Башкортостан на период до 2025 года» [Электронный ресурс] // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/430650560> (дата обращения: 01.02.2023).

6. Бобылев, В.В. Миграционная политика (сущность, структурное строение, основные типы) [Электронный ресурс] / В.В. Бобылев // Власть. – 2019. – № 12. – Режим



доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/migratsionnaya-politika-suschnost-strukturnoe-stroenie-osnovnye-tipy> (дата обращения: 01.02.2023).

7. Галин, Р.А. Возможные демографические перспективы Республики Башкортостан на период до 2030 года [Электронный ресурс] / Р.А. Галин, В.Б. Прудников // Уровень жизни населения регионов России. – 2020. – № 4. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/vozmozhnye-demograficheskie-perspektivy-respubliki-bashkortostan-na-period-do-2030-g> (дата обращения: 01.02.2023).

8. Конципко, Н.В. Аналитический обзор государственной демографической политики России [Электронный ресурс] / Н.В. Конципко // Вестник НГУЭУ. – 2020. – № 7. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiticheskiy-obzor-gosudarstvennoy-demograficheskoy-politiki-rossii> (дата обращения: 01.02.2023).

9. Лосев, Б.Г. Ученые определили «вилку» численности населения России до конца XXI века [Электронный ресурс] / Б.Г. Лосев // РБК: официальный сайт. – Режим доступа: <https://www.rbc.ru/economics/26/07/2022/62de7e0f9a7947e84216786d> (дата обращения: 01.02.2023).

10. Овчинников, Д.И. Понятие, цели и методы демографической политики государства [Электронный ресурс] / Д.И. Овчинников // Современные научные исследования и инновации. – 2018. – № 7. – Режим доступа: <https://web.snauka.ru/issues/2018/07/70143> (дата обращения: 01.02.2023).

11. Сченснович, В.Н. Демография и миграционные процессы в современной России [Электронный ресурс] / В.Н. Сченснович // Россия и мусульманский мир. – 2020. – № 5. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/demografiya-i-migratsionnye-protsessy-v-sovremennoy-rossii> (дата обращения: 01.02.2023).

12. Харламов, С.О. Основы демографической политики Российской Федерации [Электронный ресурс] / С.О. Харламов, П.В. Несмелов // Вестник Московского университета МВД России. – 2021. – № 4. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/osnovy-demograficheskoy-politiki-rossiyskoy-federatsii> (дата обращения: 01.02.2023).

#### **Сведения об авторе**

Бакулина Арина Анатольевна, студент кафедры проектного менеджмента и бизнес-администрирования, ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», Уфа, Россия. [thearinaa@gmail.com](mailto:thearinaa@gmail.com), тел. +7(917)7469610.

#### **Author's personal details**

Bakulina Arina Anatolievna, Student of the Department of Project Management and Business Administration, Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russia. [thearinaa@gmail.com](mailto:thearinaa@gmail.com), tel. +7(917)7469610.

©Бакулина А.А., 2023.

УДК 314

## **НАСЕЛЕНИЕ КАК ИСТОЧНИК ФОРМИРОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ ОБЩЕСТВА**

## **POPULATION AS A SOURCE OF FORMATION OF THE COMPANY'S LABOR RESOURCES**

**Бакулина Арина Анатольевна**, студент кафедры проектного менеджмента и бизнес-администрирования, ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», Уфа, Россия  
**Шутова Юлия Сергеевна**, студент кафедры проектного менеджмента и бизнес-администрирования, ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», Уфа, Россия  
**Bakulina Arina Anatolievna**, Student of the Department of Project Management and Business Administration, Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russia

**Shutova Yulia Sergeevna**, Student of the Department of Project Management and Business Administration, Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russia

**Аннотация:** В статье рассматривается изучение актуальных проблем демографии, миграции и трудовых ресурсов в современных условиях. Узловое место в системе знаний о народонаселении занимает демография. Единицей наблюдения в демографии является человек. Изменения, происходящие с каждым конкретным человеком, влияют на общую демографическую ситуацию в стране в целом. На демографическую и миграционную ситуацию влияют самые разные факторы. На деятельность рынка труда влияет большое количество самых разных факторов, в том числе демографическая и миграционная ситуация.

**Abstract:** The article deals with the study of current problems of demography, migration and labor resources in modern conditions. Demography occupies a key place in the system of knowledge about the population. The unit of observation in demography is a person. The changes taking place with each individual affect the overall demographic situation in the country as a whole. The demographic and migration situation is influenced by a variety of factors. The activity of the labor market is influenced by a large number of various factors, including the demographic and migration situation.

**Ключевые слова:** демография, демографическое развитие, миграция, демографические исследования, трудовые ресурсы, народонаселение.

**Keywords:** demography, demographic development, migration, demographic research, labor resources, population.

## ВВЕДЕНИЕ

Уже давно население любого государства является объектом для проведения всесторонних исследований. Это объясняется тем, что население, и главным образом, его трудоспособная часть, выступает прямым участником производственного процесса и потребителем результатов этого производственного процесса. В условиях современности происходит рост интереса к статистическому исследованию населения и общественных процессов. Чтобы проводить изучение демографических процессов, нужно знать особенности этих процессов, уметь верно оценивать факторы влияния, уметь верно измерять и интерпретировать показатели. В наши дни актуально проводить систематическое исследование населения страны по разным показателям. Это нужно для выявления главных проблем, присущих для изучаемой территории. Миграция как социально-демографический процесс на протяжении всей истории человечества выполняет значимые социальные, экономические, политические и культурные функции. При этом миграция всегда была важным механизмом, который влияет на показатели демографии и демографический баланс в рамках любой территории. Изучение показателей демографии и миграции населения является важным для формирования оптимальной политики управления государством.

Целью работы является изучение актуальных проблем демографии, миграции и трудовых ресурсов в современных условиях.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- рассмотреть теоретические аспекты исследования народонаселения;
- изучить демографическую ситуацию и миграцию населения, и факторы, их определяющие;
- определить влияние демографической ситуации и миграции на рынок труда и социально-трудовую сферу общества.

Объект исследования – демография, миграция и трудовые ресурсы в современном мире.

Предмет исследования – статистические показатели, проблемы и перспективы демографического и миграционного развития в стране.

Теоретической базой исследования явилась нормативно-правовая база РФ, статистические сведения, труды отечественных ученых по демографии, мировой экономике и т.д., а также материалы периодических изданий по изучаемой проблеме.

Методологической базой исследования явились методы теоретического анализа нормативно-правовой, статистической, научной и учебной литературы, сравнительного и системного анализа и т.д.

## НАСЕЛЕНИЕ КАК ИСТОЧНИК ФОРМИРОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ ОБЩЕСТВА.

Теоретические исследования народонаселения – это значимый составной компонент общего исследования народонаселения. Роль теории народонаселения объясняется, главным образом, тем, что она позволяет установить место населения в обществе и природе, разъяснить закономерности происходящих в нем изменений, составить прогнозы их развития, взаимосвязи и направленности, определить воздействие на развитие общества и природы. Вопросы, которые связаны с общей социально-демографической политикой, либо политикой народонаселения, ее значением и местом в социальной, экономической и экологической политике с течением времени начинают занимать узловое место в исследованиях ученых и политиков. Происходит переориентация экономик государств на то, чтобы решать проблемы развития населения, семьи, конкретных демографических групп, отдельной личности, происходит постоянный мониторинг изменений в социально-демографическом развитии и т.д. Все это вызывает необходимость глубокомысленного исследования теоретических аспектов проблемы.

Значимая черта теории населения сегодня – это то, что она все больше выступает как теория развития населения. Большинство общественных изменений исходят именно из предпосылки необходимости развития как отдельного человека и семьи, так и всего населения в целом. Раскрытие системы связей между воспроизводством населения и общественным развитием выступает главной задачей теории народонаселения, которая нацелена на выявление его законов и закономерностей. Общая теория народонаселения является особой наукой в общей системе знаний о народонаселении.

Содержание теории народонаселения включает комплекс теоретических концепций развития народонаселения и методологических подходов к его исследованию. Теорию народонаселения можно трактовать как комплекс научных знаний, позволяющих сформировать целостное представление о народонаселении. Теория исследует взаимосвязи и взаимодействие между социально-экономическим развитием в целом и развитием народонаселения как его органической компонентой.

«Развитие народонаселения характеризует систему связей общественного развития с воспроизводством населения как его подсистемой» [1, с. 24]. Имеют место внутренние закономерности, которые присущи демографическим процессам. Они обуславливаются взаимодействием демографических факторов (к примеру, воздействие брачности на рождаемость, воздействие возрастной структуры на смертность и т.д.). Однако каким именно будет демографическое развитие, какой из возможных вариантов демографического развития станет реальностью установить трудно, так как это зависит от большого числа социально-экономических, экологических и иных факторов.

Общая теория народонаселения складывалась в ходе нахождения ответов на вопросы о его воспроизводстве с более широких позиций. По этой причине узловое место в системе знаний о народонаселении занимает демография. И по этой причине в любом базовом понятии общей теории народонаселения находится демографический компонент. Само слово «демография» имеет древнегреческие корни и переводится как «описание народа». Термин «демография» возник в 1855 г. в труде французского ученого А. Гийяра «Элементы статистики человека, или Сравнительная демография». Изначально термин использовался в качестве синонима статистики населения, в качестве определенной практической деятельности, заключающейся в сборе сведений, описании и анализе изменений в численном составе и воспроизводстве населения. Позже демография оформилась как наука.

«Как самостоятельная общественная наука демография исследует закономерности и социальную обусловленность рождаемости, смертности, брачности и прекращения брака, воспроизводство супружеских пар и семей, воспроизводство населения в целом как единства этих процессов» [4, с. 19]. Демография изучает изменение возрастно-половой, социальной и иной структуры населения, выявляет взаимосвязи между демографическими процессами и структурами, разрабатывает методы описания, анализа и прогноза демографических процессов и структур.

В практическом аспекте в сферу демографических исследований включаются описание демографической ситуации, анализ трендов и факторов демографических процессов в государстве в целом, в отдельных его регионах и группах населения в разные периоды времени. На базе сведений об особенностях рождаемости и смертности в разных поколениях, социальных группах и территориях, демография пытается составить наиболее вероятные прогнозы развития ситуации в перспективе.

Единицей наблюдения в демографии является человек. «Жизнь человека динамична – происходит изменение его психологических и физиологических особенностей, происходит смена его семейного положения, рода занятий, уровня образования, места жительства и т.д. Изменения, происходящие с каждым конкретным человеком, влияют на общую демографическую ситуацию в стране в целом» [7, с. 21]. Поэтому смена конкретных признаков каждого индивида влияет на численность и состав народонаселения в целом. Соответственно, народонаселение – это также динамическое понятие.

Таким образом, роль теории народонаселения объясняется, главным образом, тем, что она позволяет установить место населения в обществе и природе, разяснить закономерности происходящих в нем изменений, составить прогнозы их развития, взаимосвязи и направленности, определить воздействие на развитие общества и природы. Узловое место в системе знаний о народонаселении занимает демография. Единицей наблюдения в демографии является человек. Изменения, происходящие с каждым конкретным человеком, влияют на общую демографическую ситуацию в стране в целом.

Изучим понятие демографической ситуации и миграции населения и факторы, их определяющие.

Демографическая ситуация представляет собой комплексную количественную характеристику и качественную оценку таких демографических процессов как рождаемость, смертность, миграция, брачность, разводимость и др., имеющих место на конкретной территории, с выявлением их трендов, результатов и последствий к некоему периоду.

На демографическую ситуацию оказывают влияние разные факторы:

- политический фактор, т.е. проводимая государством политика влияет и на экономическую ситуацию в стране, и на уровень социальной защищенности, и на нормативно-правовую поддержку семьи и брака;

- экономический фактор, оказывающий мощнейшее влияние на демографическую ситуацию. «Трудные условия жизни, спад уровня материального комфорта приводят к уменьшению показателя «рождаемость» порядка на 30 %» [3, с. 54]. Спад уровня благосостояния, ухудшение качества питания, повышение цен на лекарства и медицинское обслуживание приводят к повышению уровня смертности. Экономический фактор воздействуют и на активность внутренней и внешней миграции населения;

- фактор социальной защищенности (пенсии, пособия и т.д.), при отсутствии должной социальной защищенности населения происходит рост масштаба внешней миграции, как итог – снижение численности населения;

- фактор войн, так как война выступает одной из базовых причин неестественной убыли населения;

- национальный и религиозный факторы; при обострении межэтнических и межрелигиозных отношений растет преступность, смертность, падает рождаемость, также падает миграции в страну из других стран;

– фактор государственной и законодательной защищенности института семьи и брака. Без должной защиты институт семьи и брака начинает утрачивать свои позиции, растет число разводов, общество деморализуется, и т.д.;

– фактор эпидемий, который крайне негативно отражается на численности и здоровье населения.

Под миграцией населения наиболее часто понимают «перемещение населения с пересечением государственных границ либо границ административно-территориальных образований, с переменой места жительства навсегда, на длительный срок, либо с регулярным возвращением к нему» [9, с. 136].

На масштабы, направления и прочие параметры миграции оказывают воздействие самые разные факторы:

– природные факторы, которые влияют опосредовано. Благоприятные для проживания населения природно-климатические условия формируют предпосылки для притока населения из других, менее благоприятных регионов. С учетом этого для обеспечения притока населения в менее благоприятные регионы государство и бизнес устанавливают соответствующую систему стимулов;

– экономические факторы; активное развитие экономики и формирование на территориях новых рабочих мест обеспечивают приток населения, и наоборот, закрытие производств приводит к снижению рабочих мест, повышению безработицы и оттоку населения;

– социальные факторы; развитие социальной инфраструктуры за счет активной работы детских дошкольных учреждений, общеобразовательных учреждений, вузов, учреждений культуры и т.д. приводят к росту притока мигрантов в благополучный в данном отношении регион;

– демографические факторы; смена семейного статуса довольно часто приводит к смене места жительства, что повышает миграционную подвижность населения;

– правовые факторы; при ужесточении нормативно-правовой базы в регионе в части миграционного законодательства происходит спад миграционной подвижности населения, и наоборот, ослабление «тисков» активизируют миграцию населения;

– политические факторы; «смена государственного строя, репрессии людей по каким-либо политическим мотивам – все это повышают миграционный отток населения из неблагоприятных регионов» [6, с. 31];

– экологические факторы; когда на какой-либо территории происходят экологические и/или техногенные катастрофы, это порождает отток населения в более благоприятные места.

Все факторы, влияющие на миграцию населения, с позиций управляемости можно разделить на три блока:

– постоянно действующие нерегулируемые факторы, куда входят географическое положение местности, природно-климатические характеристики местности;

– факторы, регулируемые косвенным влиянием, куда входят уровень освоенности территории, наличие и развитость производственной и социальной инфраструктуры, половозрастной и этнический состав населения и т.д.;

– регулируемые переменные факторы, куда входят величина зарплаты, наличие льгот, кадровая политика предприятий, национальная политика и т.д.

Определим влияние демографической ситуации и миграции на рынок труда и социально-трудовую сферу общества. Рынок труда необходимо понимать как комплекс отношений, непосредственно связанных с отношениями в сфере купли-продажи такого специфического товара как рабочая сила. Рынок труда являет собой сферу экономической деятельности, в которой происходит процесс обмена зарплаты на труд между работодателем и работником.

На деятельность рынка труда влияет большое количество самых разных факторов, в том числе демографическая и миграционная ситуация. Демографическая ситуация оказывает прямое воздействие на рынок труда. «К примеру, повышение рождаемости и увеличение численности населения может привести к росту безработицы в регионе. Также рост численности населения может привести к увеличению масштабов производства» [2].

Баланс либо дисбаланс численности трудоспособных женщин и мужчин обуславливает возможности экономического роста в регионе. Женщины – это рабочая сила с достаточно высокой мощностью, но в период беременности и ухода за детьми экономические возможности женщин являются ограниченными. Помимо того, что женщины на этот период «выбывают» из рынка труда, им также необходима социальная помощь от государства (пособия, льготы, развитие социальной инфраструктуры в виде детсадов и т.д.). В интересах государства поскорее вовлечь женщин-матерей в экономическую деятельность.

Преобладание людей пожилого возраста над людьми трудоспособного возраста в регионе может отрицательно отразиться на экономике (необходимость выплаты пенсий, пособий и т.д.).

Повышение темпов научно-технического развития на предприятиях региона вызывает потребность в квалифицированных кадрах. Часто такими работниками выступают молодые специалисты, недавно закончившие учебные заведения. При отсутствии своих кадров регион стимулирует приток необходимых кадров извне, активизируя миграционный приток.

Уровень рождаемости также сильно воздействует на рынок труда. «Наряду с системой образования уровень рождаемости воздействует на поступление на рынок труда необходимого количества работников определенного уровня образования» [5, с. 254].

Состояние миграционной ситуации также влияет на рынок труда. Влияние оказывает структура и количество мигрантов. Для того, чтобы обеспечить эффективное управление миграционными процессами, требуется уравновесить спрос и предложение на региональных рынках труда. При анализе воздействия миграции на рынок труда принимающего региона нужно обратить внимание на такие аспекты как:

- являются ли мигранты конкурентами для местных работников либо же приезжие занимают рабочие места, не пользующиеся спросом у местного населения;
- влияют ли мигранты на уровень зарплат в тех отраслях, где они заняты (зарплата повышается либо происходит демпинг);
- не возникает ли чрезмерная зависимость рынка труда региона от мигрантов;
- какова нагрузка на государственную систему социального обслуживания мигрантов.

«Сегодня многие исследователи согласны с тем, что разумная миграция выгодна как для принимающих регионов, так и для регионов выезда» [8].

## **ВЫВОД**

Таким образом, узловое место в системе знаний о народонаселении занимает демография. Единицей наблюдения в демографии является человек. Изменения, происходящие с каждым конкретным человеком, влияют на общую демографическую ситуацию в стране в целом. На демографическую и миграционную ситуацию влияют самые разные факторы. На деятельность рынка труда влияет большое количество самых разных факторов, в том числе демографическая и миграционная ситуация. Демографическая ситуация оказывает прямое воздействие на рынок труда. Разумная миграция выгодна как для принимающих регионов, так и для регионов выезда.

## **Библиографический список**

1. Антонов, А.И. Лекции по демографии [Текст] / А.И. Антонов, В.А. Борисов. – М.: Академический Проект, Альма Матер, 2018. – 592 с.
2. Бондаренко, Н.А. Влияние демографических процессов на функционирование рынка труда [Электронный ресурс] / Н.А. Бондаренко // Материалы XII Международной

студенческой научной конференции «Студенческий научный форум» (Москва, 2020 г.). – Режим доступа: <https://scienceforum.ru/2020/article/2018019562> (дата обращения: 01.02.2023).

3. Борисов, В.А. Демография [Текст] : учебник для вузов / В.А. Борисов. – М.: «Nota Bene» Медиа Трейд Компания, 2018. – 344 с.

4. Верещагина, А.В. Демография [Текст] / А.В. Верещагина. – М.: Дашков и Ко, Наука-Спектр, 2018. – 256 с.

5. Даниленко, Л.Н. Мировая экономика [Текст] / Л.Н. Даниленко. – М.: КноРус, 2019. – 352 с.

6. Доброхлеб, В.Г. Демография [Текст] / В.Г. Доброхлеб, С.А. Джавадова. – М.: Издательский центр РГГУ, 2019. – 248 с.

7. Косов, П.И. Основы демографии [Текст] : учебное пособие / П.И. Косов, А.Б. Берендеева. – М.: Инфра-М, 2018. – 288 с.

8. Ломакин, В.К. Мировая экономика [Текст] : учебник / В.К. Ломакин. – М.: Юнити, 2020. – 208 с.

9. Симагин, Ю.А. Территориальная организация населения и хозяйства [Текст] : учебное пособие / Ю.А. Симагин. – М.: КноРус, 2020. – 380 с.

#### **Сведения об авторах**

Бакулина Арина Анатольевна, студент кафедры проектного менеджмента и бизнес-администрирования, ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», Уфа, Россия. [thearinaa@gmail.com](mailto:thearinaa@gmail.com), тел. +7(917)7469610

Шутова Юлия Сергеевна, студент кафедры проектного менеджмента и бизнес-администрирования, ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», Уфа, Россия. [Julizkuznecova@gmail.com](mailto:Julizkuznecova@gmail.com), тел. +7(917)403-85-11

#### **Author's personal details**

Bakulina Arina Anatolievna, Student of the Department of Project Management and Business Administration, Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russia. [thearinaa@gmail.com](mailto:thearinaa@gmail.com), tel. +7(917)7469610

Shutova Yulia Sergeevna, Student of the Department of Project Management and Business Administration, Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russia. [Julizkuznecova@gmail.com](mailto:Julizkuznecova@gmail.com), tel. +7(917)403-85-11

© Бакулина А.А., Шутова Ю.С., 2023.

УДК 378

## **ПОДДЕРЖКА НАЦИОНАЛЬНЫХ ОНЛАЙН-ШКОЛ ДЛЯ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ АБИТУРИЕНТОВ**

### **SUPPORT FOR NATIONAL ONLINE SCHOOLS TO ATTRACT INTERNATIONAL APPLICANTS**

**Басыров Айдар Ришатович**, ФГБОУ ВО "Уфимский университет науки и технологий", Уфа, Россия

**Кудряшова Ольга Константиновна**, ФГБОУ ВО "Уфимский университет науки и технологий", Уфа, Россия

**Basyrov Aydar Rishatovich**, Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russia

**Kudryashova Olga Konstantinovna**, ФГБОУ ВО "Уфимский университет науки и технологий", Уфа, Россия

**Аннотация:** В статье приводится предположение от том, что содействие экспорту российского образования может способствовать пополнению рабочей силы. Для этого нужно выявить лидеров на российском рынке и поддержать их выход на международный рынок. Учреждения дополнительного образования могут предлагать иностранным гражданам трудоустройство в РФ после прохождения их курсов и подготавливать школьников из

других стран к поступлению в российские вузы. Таким образом, продвижение российского образования за рубежом может стать жизнеспособной стратегией привлечения иностранных талантов в экономику страны.

**Abstract:** The article suggests that stimulating the export of Russian education can contribute to the replenishment of the labor force. To do this, it is necessary to identify market leaders, assess the level of competition and support the entry of educational organizations into the international market. Institutions of additional professional education can offer foreign students' employment in the Russian Federation. Institutions of additional education of schoolchildren can prepare foreign citizens for national state exams, which Russian universities should take into account when admitting applicants. Thus, the promotion of Russian education abroad can become a viable strategy for attracting foreign talents to the country's economy.

**Ключевые слова:** трудовая миграция, студенческая миграция, дополнительное образование, экспорт образования.

**Keywords:** labor migration, student migration, additional education, export of education.

В современном обществе главным экономическим ресурсом любого государства является человеческий капитал. Источником развития человеческого капитала является сфера образования. Именно благодаря образованию человек обретает необходимые для профессиональной деятельности компетенции. Чем более компетентные люди занимают свои должности – тем эффективнее работает экономика в целом.

Для развития экономики большое значение имеют высококвалифицированные сотрудники, нехватку которых в ряде отраслей испытывает современный рынок труда. В России косвенно об этой проблеме свидетельствует рекордно низкий уровень безработицы. Согласно данным Росстата в январе 2023 года обновил исторический минимум и составил 3,6% [1]. На эту проблему также обращает своё внимание Банк России, который заявил в конце 2022 года, что во многих отраслях экономики усиливается нехватка рабочей силы [2].

Значительный вклад в решение этой проблемы вносят современные онлайн-университеты, которые обеспечивают переподготовку сотрудников и повышение их квалификации. Такие образовательные заведения используют все самые современные тенденции обучения взрослых, благодаря чему их популярность стремительно возрастает. Некоторые государства также приветствуют появление таких организаций и частично передают им свои функции по борьбе с безработицей. В Российской Федерации существует программа «Цифровые профессии», которая финансирует переподготовку определенных групп граждан в онлайн-университетах [3].

Основным же источником высококвалифицированных кадров служит высшее образование, которое гражданам России также помогают получить представители онлайн-образования, осуществляющие подготовку школьников к единому государственному экзамену.

Для Российской Федерации нехватка рабочей силы среди населения также усугубляется демографическим кризисом. Низкая рождаемость является не только российской проблемой, но глобальным трендом для многих стран. В этих условиях важным источником кадров для экономики служит трудовая и студенческая миграция.

Работодатели Российской Федерации используют возможности по привлечению к труду иностранных граждан, однако это практически не касается высококвалифицированных хорошо обученных специалистов, так как они уже имеют хорошее место работы в других странах.

Решением вышеописанной проблемы может служить поддержка представителей российского рынка онлайн-образования по выходу на международные рынки. Онлайн-университеты выстраивают образовательный процесс таким образом, что по итогу обучения студенты могут претендовать на поддержку в трудоустройстве. Таким образом, обучая иностранных граждан современным профессиям, учреждения дополнительного онлайн-образования могут способствовать их трудовой миграции в Российскую Федерацию.



Менее очевидной кажется способность организаций, осуществляющих успешно подготовку к ЕГЭ, способствовать студенческой миграции иностранных граждан на обучение в высшие учебные заведения России. На самом деле, такие учреждения уже занимаются этой деятельностью, выходя на новые географические рынки и осуществляя подготовку к другим национальным экзаменам.

Развитие студенческой миграции возможно через поддержку лидеров рынка подготовки к стандартизированным национальным экзаменам. Важной особенностью такой поддержки должна быть её направленность на помощь отечественным компаниям зарубежом, но не дающая ей явных конкурентных преимуществ на внутреннем рынке. Чтобы сделать это, внутренний рынок должен быть изначально достаточно конкурентным, но при этом на нём должны выявиться объективные лидеры. Соответственно, первой задачей данной статьи служит анализ вышеописанного рынка с позиции уровня конкуренции между его игроками. Второй задачей является обоснование критериев, которым должна соответствовать фирма для материальной поддержки экспорта. Третьей задачей служит формулировка ожидаемых результатов предлагаемой помощи.

На данный момент в России существуют различные предложения по дистанционной подготовке к экзаменам. Всю продукцию можно поделить на три условные группы: предоставление доступа к различным инструментам самообразования, организация индивидуальных и групповых занятий, а также потоковые курсы подготовки от онлайн-школ. Хотя и эти продукты отличаются по своей технологии, однако они являются взаимозаменяемыми, что позволяет отнести их к единому рынку.

Крупнейшие фирмы, работающие на этом рынке, — это универсальные платформы для обучения «Учи.ру» и «ИнтернетУрок», онлайн-школа, организующая предметные курсы, «Умскул» и площадки для индивидуальных и групповых занятий «Skysmart» и «Тетрика». В совокупности данные компании генерируют около 60% от общей выручки в отрасли, которая составляла около 20 млрд рублей в 2021 году и около 26 млрд рублей в 2022 году (таблица 1).

Таблица 1.

Рынок подготовки к экзаменам

Онлайн-школа	Выручка по итогам 2021 года, млн руб	Доля на рынке, %	Выручка по итогам 2022 года, млн руб	Доля на рынке, %
Skysmart	4000	20	4910	18,9
Учи.ру	2900	14,5	3298	12,7
Умскул	2100	10,5	2970	11,4
Фоксфорд	1760	8,8	2862	11
ИнтернетУрок	718	3,6	874,000	3,4
Тетрика	662	3,3	1097,000	4,2
Итого лидеры	12140	60,7	4910	61,6
Итого рынок	20000	1000	26000	100

Оценка: Smart Ranking [4]

Перейдем к оценке уровня конкуренции на рынке. Согласно современной теории отраслевых рынков [5], данный рынок является низко концентрированным так как коэффициент рыночной концентрации (CR-3), который учитывает сумму рыночных долей

крупнейших трех фирм, составлял 45% в 2021 году и 43% в 2022 году. Можно говорить не только о низкой концентрации рынка, но и о положительной динамике данного показателя. Таким образом, компании, представленные выше являются именно лидерами, а не монополистами, из-за чего их поддержка не приведет к монополизации рынка. Лидерское положение этих компаний доказывает наличие у их сотрудников необходимые компетенции для расширения их деятельности на международных рынках.

Более того, рынок является формирующимся и развивающимся, так как норма входа в лидеры рынка достаточно высокая. Из представленных выше компаний, две из них начали свою работу в 2019 году, поэтому их можно считать новыми относительно остальных, которые начали свою деятельность значительно раньше.

При выявлении лидеров на рынке, стоит учесть не только объемы реализации, но и эффективность организаций. Например, прибыль «Умскул» за 2021 год составила 354 млн, при выручке 2,1 млрд, а прибыль «Skysmart» – 247 млн рублей при выручке 4 млрд. Среди лидеров «Умскул» обладает наилучшим показателем рентабельности продаж благодаря своей эффективной бизнес-модели организации курсов.

Еще одним важным критериям по поддержки отечественного бизнеса на иностранных рынках может служить опыт соответствующей деятельности. Стоит отметить, что вышеупомянутая онлайн-школа «Умскул» уже вышла на новые рынки и организывает курсы по подготовке к национальным экзаменам в Республике Беларусь и Республике Казахстан. Эта деятельность примечательна тем, что результаты по данным экзаменам применяются при поступлении иностранных граждан в российские вузы. Так, например, НИУ «Высшая школа экономики» зачитывает и белорусский и казахстанский аналог ЕГЭ, а Минобрнауки России рекомендовало всем вузам предусмотреть зачет результатов Централизованного тестирования (ЦТ) на вступительных экзаменах, проводимых высшими учебными заведениями самостоятельно для белорусских абитуриентов [6].

Пример компании «Умскул» доказывает, что организации, осуществляющие подготовку к единому государственному экзамену способны также стимулировать студенческую миграцию иностранных граждан в Россию.

Поддержка национальных фирм на международном рынке позволит создать эффективные процессы по интеграции иностранных абитуриентов в российскую сферу образования, так как проходить подготовку к своим государственным экзаменам они будут в российской компании.

Обобщая все вышесказанное, можно утверждать, что существует множество способов способствовать трудовой и студенческой миграции иностранных граждан в Российскую Федерацию. Одним из таких способов может служить поддержка экспорта российского образования. Учреждения дополнительного профессионального образования смогут предлагать трудоустройство при окончании обучения, а организации, осуществляющие подготовку к стандартизированным государственным экзаменам, будут транслировать информацию о возможностях студенческой миграции школьникам со всего мира, прежде соседних государств. Стоит отметить, что условием для реализации второго инструмента является расширение возможностей по перезачёту иностранных аналогов единого государственного экзамена в российских высших учебных заведениях.

#### **Библиографический список**

1. Трудовые ресурсы, занятость и безработица // Росстат URL: [https://rosstat.gov.ru/labour\\_force#](https://rosstat.gov.ru/labour_force#)
2. ЦБ увидел усиление нехватки рабочей силы на фоне последствий мобилизации // РБК URL: <https://www.rbc.ru/economics/16/12/2022/639c4e819a7947b3c50c56e1>
3. Проект "Цифровые профессии" // URL: <https://profidigital.ru/programs>
4. Рейтинги крупнейших технологических рынков России и мира // Smartranking URL: <https://smartranking.ru/>

5. Федорова А.Ю Экономика отраслевых рынков. - 2-е изд. - СПб.: Университет ИТМО, 2016. - 96 с.

6. Минобрнауки упростило для белорусских абитуриентов поступление в российские вузы // ТАСС URL: <https://tass.ru/obschestvo/11060563>

#### **Сведения об авторе**

Басыров Айдар Ришатович, ФГБОУ ВО "Уфимский университет науки и технологий", aydar.basyrov@inbox.ru, тел. +7 (961) 364-97-55

Кудряшова Ольга Константиновна, ФГБОУ ВО "Уфимский университет науки и технологий", olga220766@mail.ru, тел. +7 (927)238-70-52

#### **Author's personal details**

Basyrov Aydar Rishatovich, Ufa University of Science and Technology, aydar.basyrov@inbox.ru, tel. +7 (961) 364-97-55.

Kudryashova Olga Konstantinovna, Ufa University of Science and Technology, olga220766@mail.ru, tel. +7 (927)238-70-52.

© Басыров А.Р., Кудряшова О.К., 2023.

УДК 316.334.3

## **ГЕНДЕРНАЯ ПОЛИТИКА , КУЛЬТУРНЫЕ И ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ**

### **GENDER POLICY, CULTURAL AND LEGAL ASPECTS**

**Ботороев Владимир**, Карагандинский университет Казпотребсоюза, студент.

**Botoroev Vladimir**, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, student.

**Аннотация.** Растущая тенденция фундаментальных изменений в понимании социальной роли женщин в казахстанском сообществе характеризуется повышением роли, прав и потребностей женщин. Наиболее развитые демократические общества воспринимают равные возможности для участия женщин в политической и общественной жизни как необходимые для достижения прогресса в социально-экономическом развитии. Несмотря на то, что казахстанские женщины менее активны в политической жизни страны, они вносят существенный вклад в развитие системы здравоохранения, системы образования, государственной службы, а также в сфере бизнеса. Повышение уровня рождаемости в Казахстане, которое наблюдается в последние годы, тоже во многом происходит, благодаря повышению роли женщины.

**Annotation.** The growing trend of fundamental changes in the understanding of the social role of women in the Kazakh community is characterized by an increase in the role, rights and needs of women. The most developed democratic societies perceive equal opportunities for women's participation in political and public life as necessary for achieving progress in social and economic development. Despite the fact that Kazakhstani women are less active in the political life of the country, they make a significant contribution to the development of the healthcare system, the education system, the public service, and also in business. The increase in the birth rate in Kazakhstan, which has been observed in recent years, is also largely due to the increasing role of women.

**Ключевые слова:** гендерная политика, женщины, Казахстан, общество, равенство.

**Key words:** gender policy, women, Kazakhstan, society, equality.

В современном обществе проблемы формирования и реализации гендерной политики государства стали актуальными в связи с институционализацией и укоренением в массовом сознании позитивных демократических норм и процедур. Важным моментом была приверженность государства таким ценностям, как свобода и равенство граждан, демократические выборы в высшие органы государственной власти, многопартийность и идеологический плюрализм.

Гендерное равенство считается выгодным для государства, поскольку оно улучшает представление государства о демократии, способствует использованию населения в экономике, культуре, политике и других областях, способствует социальной справедливости и снижает социальную напряженность и бедность. Этому вопросу была посвящена 23-я специальная сессия Генеральной Ассамблеи ООН. Правительствам-членам ООН рекомендовалось принять меры для обеспечения женщинам «равного доступа и всестороннего участия во всех областях и на всех уровнях жизни, особенно на руководящих должностях, в политической партии и политической деятельности, во всех министерствах и ключевых учреждениях, принимающих решения, а также в местных органах власти» [1, с. 24].

Во многих странах наблюдается растущая тенденция фундаментальных изменений в понимании социальной роли женщин в обществе, которая характеризуется рассмотрением прав и потребностей женщин. Наиболее развитые демократические общества воспринимают равные возможности для участия женщин в политической и общественной жизни как необходимые для достижения прогресса в социально-экономическом развитии и решения актуальных политических, социокультурных, расовых, этнических и других проблем [4, с. 74].

Однако неравномерное социально-экономическое развитие, специфика государственных систем стран создают барьеры для глобальной идеи человечности как индивидуальных прав и свобод, в том числе прав женщин. С момента обретения независимости поддержка женщин на всех уровнях была в повестке дня государственной политики.

Казахстан был первой страной Центральной Азии, создавшей национальный орган по обеспечению гендерного равенства во всех сферах общества – Национальную комиссию по делам женщин и семейно-демографической политике при Президенте Республики Казахстан [5, с. 64]. Однако процесс обеспечения равного статуса женщин по-прежнему остается одним из сложных процессов, требующих государственных гарантий, определяемых гендерной политикой страны.

Гендерная политика относится к комплексу государственных решений и мер, направленных на обеспечение фактического равенства женщин с мужчинами во всех сферах жизни и деятельности.

Исторически вопрос гендерного равенства никогда не стоял остро в казахском обществе, поскольку роль матери, сестры, жены изначально определялась как равная мужчинам. Хотя с приходом ислама законы шариата повлияли на роль женщин, женщинам всегда предоставлялось право голоса, независимо от их религиозной принадлежности. Следовательно, не было острой необходимости в выравнивании статуса женщин, как на Западе. Как только установилась советская власть, женщины стали равны с мужчинами больше, чем когда-либо. После обретения независимости казахстанские женщины не потеряли права голоса или возможностей карьерного роста, то есть имеют те же права, что и мужчины. Общее определение гендерного равенства, данное в Рамках учета гендерной проблематики ЮНЕСКО (2003), звучит следующим образом: «Гендерное равенство означает, что женщины и мужчины имеют равные условия для полной реализации своих прав человека и для внесения вклада в экономическое, социальное, культурное и политическое развитие и получения от него выгод» [2, с. 32]. Таким образом, гендерное равенство – это равная оценка обществом сходств и различий мужчин и женщин, а также ролей, которые они играют. Она основана на том, что женщины и мужчины являются полноправными партнерами в своем доме, своей общине и своем обществе в целом».

Случай Казахстана интересен по нескольким причинам. Это мультикультурное общество, которое сочетает в себе восточные традиции, испытавшие влияние советского наследия, и западные тенденции. Как правило, она считается мусульманской нацией; однако религиозные традиции здесь слабее, чем в большей части Центральной Азии. Это широко признанный высокий статус казахских женщин, которые довольно свободны и независимы

из-за кочевого прошлого [3, с. 63]. Однако количество письменных документов, подробно описывающих исторические институты, ограничено, поскольку обычаи и традиционная практика кочевников передаются устно. Позже это также позволило царской России укрепить свою власть над многонациональным населением. Царская администрация проводила исследования и изучала структуру кочевого общества, семейные и брачные отношения, и в своих отчетах указывала, что женщина как собственность казахских племен играла важную роль в семейных узах, а ислам поощрял это явление и разрешал многоженство, ссылаясь на законы шариата. В целом, во времена колонизации и советизации в Казахстане роль женщин чрезвычайно возросла.

Таким образом, женщина всегда считалась почетной для казахстанского общества. Более того, более половины населения страны составляют женщины. Сегодня женщины, несмотря на то, что они менее активны в политической жизни страны, вносят большой вклад в развитие здравоохранения, системы образования, государственной службы, а также в сфере бизнеса. Хорошо известно, что равное и всестороннее участие женщин в общественной и политической жизни необходимо для эффективного функционирования демократического общества; 2020 год ознаменовался 25-й годовщиной Пекинской декларации и Платформы действий ООН, единогласно принятых представителями 189 государств в качестве повестки дня по расширению прав и возможностей женщин во всем мире.

#### **Список использованных источников**

1. Международное право и защита прав женщин: к 30-летию Конвенции ООН о ликвидации всех форм дискриминации в отношении женщин: прошлое, настоящее, будущее: материалы «круглого стола» Института государства и права РАН 5 июня 2009 г. / Ин-т государства и права Рос. акад. наук; [сост. Е. В. Скурко]. – М. : Ин-т государства и права РАН, 2009. – 105 с.

2. Поленина, С. В. Право, гендер и культура в условиях глобализации / С. В. Поленина, Е. В. Скурко; Ин-т государства и права РАН, Междунар. союз юристов. – М. : Формула права, 2009. – 192 с.

3. Резвушкина, Т. А. Политика в отношении женщин и мужчин в современном Казахстане: гендерное исследование / Т. А. Резвушкина, А. А. Бейсенова. – Астана, 2016. – 288 с.

4. Теория и методология гендерных исследований: курс лекций / Под общ. ред. О. А. Ворониной. – М. : МЦГИ – МВШСЭН – МФФ, 2001. – 416 с.

5. Щурко Т. «Женщина Востока»: советский гендерный порядок в Центральной Азии между колонизацией и эмансипацией / Т. Щурко // Понятия о советском в Центральной Азии. Альманах / сост. и ред. Г. Мамедов, О. Шаталова. – № 2. – Бишкек, 2016. – 578 с.

#### **Сведения об авторе**

Ботороев Владимир, Карагандинский университет Казпотребсоюза, студент.

#### **Author's personal details**

Botoroev Vladimir, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, student.

© Ботороев В., 2023.

УДК 2964-33-338

## **ОЦЕНКА РИСКОВ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВЕ**

### **RISK ASSESSMENT IN BUSINESS**

**Васильева Мадина Рысбековна**, студент 2 курса направления подготовки «Экономика», Карагандинский университет Казпотребсоюза, г. Караганда, Республика Казахстан

**Кульжанбекова Асель Жанатовна**, ст. преподаватель, Карагандинский университет Казпотребсоюза, г. Караганда, Республика Казахстан

**Vasilyeva Madina Rysbekovna**, student of the 2nd year of the training direction "Economics", Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Republic of Kazakhstan

**Kulzhanbekova Asel Zhanatovna**, c. Lecturer, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Republic of Kazakhstan

**Аннотация:** В статье проведен анализ и оценка рисков в предпринимательстве. Объектом исследования является ТОО «Производственная Инновационная компания «Ютария ltd», созданная в 2013 году. Свою деятельность ТОО «Производственная Инновационная компания «Ютария ltd» в Республике Казахстан осуществляет в области легкой промышленности, сборки швейного оборудования. В основе успешной деятельности компании лежат: тщательный отбор моделей, проверка на соответствие ГОСТам, гигиеническим и эстетическим нормам; мониторинг рынка, пополнение каталога; обеспечение безупречного сервиса, помощь в подборе СИЗ и спецодежды для нужд работников различных отраслей; удобная логистика; своевременное выполнение обязательств перед клиентом. Авторами предлагаются следующие мероприятия по повышению эффективности механизма управления рисками ТОО «ПИК Ютария LTD»: 1) изменение условий договоров с целью ускорения оборачиваемости дебиторской задолженности (сокращение длительности оборота на 6 дней); 2) капитализация прибыли до момента погашения всех убытков прошлых лет; 3) мониторинг финансового состояния (по показателям финансовой устойчивости и платежеспособности) не менее одного раза в квартал. В результате внедрения предлагаемых мероприятий ТОО «ПИК Ютария LTD» сможет улучшить свое финансовое положение, повысить результаты производственной деятельности и эффективность системы внутреннего контроля, и, что очень важно, перейти в группу предприятий с низкой степенью экономического риска.

**Annotation:** The article analyzes and assesses risks in entrepreneurship. The object of the study is LLP "Innovative Production Company "Yutaria ltd", established in 2013. LLP "Production Innovation Company "Yutaria ltd" in the Republic of Kazakhstan carries out its activities in the field of light industry, assembly of sewing equipment. The success of the company is based on: careful selection of models, checking for compliance with state standards, hygienic and aesthetic standards; market monitoring, catalog replenishment; providing impeccable service, assistance in the selection of PPE and workwear for the needs of workers in various industries; convenient logistics; timely fulfillment of obligations to the client. The authors propose the following measures to improve the efficiency of the risk management mechanism of PIK Yutaria LTD LLP: 1) changing the terms of contracts in order to accelerate the turnover of receivables (reducing the duration of the turnover by 6 days); 2) capitalization of profit until the moment of repayment of all losses of previous years; 3) monitoring of the financial condition (in terms of financial stability and solvency) at least once a quarter. As a result of the implementation of the proposed measures, PIK Yutaria LTD LLP will be able to improve its financial position, increase the results of production activities and the efficiency of the internal control system, and, which is very important, move into the group of enterprises with a low degree of economic risk.

**Ключевые слова:** конкуренция; риски; производственный риск; коммерческий риск; финансовый риск; оценка рисков; управление рисками.

**Keywords:** competition; risks; production risk; commercial risk; financial risk; risk assessment; Management of risks.

**Введение.** Жесткая конкуренция на рынках современной казахстанской экономики предполагает необходимость четкого определения перспектив и направлений развития предпринимательской деятельности с учетом вероятности возникновения рисков объективного и субъективного характера.

ТОО «Производственная Инновационная компания «Ютария ltd» создано в 2013 году. Свою деятельность ТОО «Производственная Инновационная компания «Ютария ltd» в Республике Казахстан осуществляет в области легкой промышленности, сборки швейного оборудования.

В 2013 году компанией реализован крупный инвестиционный проект- строительство Автоматизированного Производственного комплекса «KazTexExpo» на территории Индустриального парка г.Нур-Султана. Настоящий проект реализован по программе «Дорожная Карта Бизнеса-2020» и вошел в Государственную программу «карта индустриализации страны». Производственный комплекс площадью свыше 7000кв.м. выпускает более 500 наименований швейной продукции в широком ассортименте. Производство обладает достаточными мощностями для обеспечения Казахстанского рынка необходимыми объемами текстильной и трикотажной продукции. В процессе производства используются последние разработки и инновации в сфере легкой промышленности, уникальные для Казахстанского рынка выпускаемая продукция проходит все стадии контроля качества, благодаря чему выпускают первоклассные товары продукция доказала свою конкурентоспособность, как на рынке товаров для населения, так и в сфере специального и профессионального обмундирования. Работает команда профессионалов высочайшего уровня, любящих свое дело. Продукция производится на 100 % в Казахстане, что поднимает престиж всей страны в целом в частности в рамках проведения Expo 2017. Не только создают новые рабочие места, но и обучают своих сотрудников, постоянно повышают их квалификацию. Принимают активное участие в развитии и построении современного Казахстана, стабильного общества профессионалов своего дела. Таким образом предприятие KazTexExpo сможет занять соответствующее место в нише поставки товаров легкой промышленности как для внутреннего Казахстанского рынка, так и на экспорт, решив задачу существенного повышения конкурентоспособности отечественной продукции и создавая сбалансированную маркетинговую систему с учетом показателей социально-экономического развития Республики Казахстан [1, с.164-165].

Представительство ТОО «ПИК Ютария LTD» в г.Караганда специализируется на поставке и реализации средств индивидуальной защиты.

В основе успешной деятельности компании лежат: тщательный отбор моделей, проверка на соответствие ГОСТам, гигиеническим и эстетическим нормам; мониторинг рынка, пополнение каталога; обеспечение безупречного сервиса, помощь в подборе СИЗ и спецодежды для нужд работников различных отраслей; удобная логистика; своевременное выполнение обязательств перед клиентом.

Деятельность ТОО «ПИК Ютария LTD» подвержена производственному, коммерческому и финансовому рискам.

Производственный риск транспортного предприятия заключается, прежде всего, в высокой степени изношенности основных фондов.

Подверженность предприятия коммерческому риску определяется его конкурентоспособностью.

Анализ результатов деятельности ТОО «ПИК Ютария LTD» показал, что на предприятии имеют место следующие риски:

- производственный риск. Этот риск генерируется высокой степенью износа транспортных средств и сокращением числа единиц транспортного парка;

- коммерческий риск. Этот риск является средним в силу определенного положения предприятия в регионе и того, что собственником предприятия является МО Карагандинского региона;

- финансовый риск. Наличие этого риска доказывают расчеты показателей финансового состояния предприятия. Это наиболее опасный вид риска.

Следует добавить также, что для ТОО «ПИК Ютария LTD» остаются актуальными и инфляционный риск, и налоговый риск.

Рассматривая систему управления рисками, используемую в ТОО «ПИК Ютария LTD» такие методы снижения степени риска, как методы диссипации и самострахование.

Методы диссипации (распределения) риска представляют собой более гибкие инструменты управления. Один из основных методов диссипации заключается в

распределении общего риска путем объединения (с разной степенью интеграции) с другими участниками, заинтересованными в успехе общего дела. Предприятие имеет возможность уменьшить уровень собственного риска, привлекая к решению общих проблем в качестве партнеров другие предприятия и даже физические лица [2, с.326-327].

На предприятии используется:

– диверсификация деятельности – расширение ассортимента услуг, ориентация на различные социальные группы потребителей.

– диверсификация закупок позволяет ослабить зависимость предприятия от его «окружения», от ненадежности отдельных поставщиков сырья, материалов и комплектующих; при нарушении контрагентом графика поставок по самым разным, в том числе и по объективным, причинам (аварии, банкротство, форс-мажорные обстоятельства и т.п.).

Помимо методов диссипации риска рассматриваемое предприятие использует такой метод снижения степени риска как самострахование. На предприятии создан резервный фонд. Создание подобных фондов особенно актуально в условиях кризиса неплатежей. Однако размер резервного фонда является недостаточным по сравнению с возможными потерями в результате возникновения просроченной дебиторской задолженности, неисполнения договора или возникновения непредвиденных расходов [1, с. 149-150].

Для развития экономики важно обеспечить устойчивый рост производительности труда [4, 5], регулярно осуществлять инвестиции в инновационное развитие [6], вести диверсифицированную экономическую политику [7].

Предложения по повышению эффективности механизма управления рисками ТОО «ПИК Ютария LTD» заключаются в следующем:

В целях снижения коммерческого риска можно предложить изменение условий договоров с целью ускорения оборачиваемости дебиторской задолженности (сокращение длительности оборота на 6 дней).

В целях снижения финансового риска:

- капитализация прибыли до момента погашения всех убытков прошлых лет;  
- мониторинг финансового состояния (по показателям финансовой устойчивости и платежеспособности) не менее одного раза в квартал.

В результате внедрения предлагаемых мероприятий ТОО «ПИК Ютария LTD» сможет улучшить свое финансовое положение, повысить результаты производственной деятельности и эффективность системы внутреннего контроля, и, что очень важно, перейти в группу предприятий с низкой степенью экономического риска.

### **Библиографический список**

1. Бланк И.А. Управление финансовыми ресурсами. - М.: Омега-Л, 2017.- С.164-165
2. Волков А.А. Управление рисками на предприятии. - М.: Омега-Л, 2017. – С.326-327
3. Воробьев С.Н. Управление рисками в предпринимательстве. - М.: Дашков и К, 2017. – С.149-150.
4. Kuznetsova A., Askarov A., Gusmanov R., Askarova A., Pyplacz P. Differentiation of labor productivity level and wages as a basis for changes in labor market // Polish Journal of Management Studies. 2019. Т. 20. № 2. С. 345-357.
5. Gusmanov R.U., Kuznetsova A.R., Stovba E.V., Avzalov M.R. Newparadigm of the economic development of the regional rural territories. В сборнике: The European Proceedings of Social & Behavioural Sciences EpSBS. CIEDR 2018. Future Academy. 2019. С. 206-217.
6. Kuznetsova A.R., Saitova R.Z. Investing in innovative development of agriculture Bashkortostan. В сборнике: Инновационная экономика Казахстана: устойчивое развитие в условиях глобализации. сборник трудов Международной научной конференции молодых ученых под эгидой VII Астанинского экономического форума. редактор: С. Б. Макыш. 2014. С. 309-312.



7. Кликич Л.М., Галиев Р.Р., Аскарова А.А., Бурханов Р.А., Гусманов Р.У., Сайтов А.Х., Лукьянова М.Т., Ибатуллин У.Н., Ситдикова Г.З., Ханова И.М., Тукаева Ф.А., Гусманов У.Г., Кузнецова А.Р., Валиева Г.Р., Валлиулина О.Д., Кипчакбаева Э.Р. Диверсификация экономики – основа развития сельских территорий Республики Башкортостан. Уфа, 2013.

#### **Сведения об авторах**

Васильева Мадина Рысбековна, студент 2 курса направления подготовки «Экономика», Карагандинский университет Казпотребсоюза, г. Караганда, Республика Казахстан, e-mail: madina.vasileva.04@inbox.ru

Кульжанбекова Асель Жанатовна, ст. преподаватель, Карагандинский университет Казпотребсоюза, г. Караганда, Республика Казахстан, e-mail: assel\_2789@mail.ru

© Васильева М.Р., Кульжанбекова А.Ж., 2023.

УДК 338.43:638.1

### **РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОГО ПЧЕЛОВОДСТВА В МАЛЫХ ФОРМАХ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

#### **DEVELOPMENT OF ENVIRONMENTALLY FRIENDLY BEEKEEPING IN SMALL FORMS OF ECONOMY OF THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN**

**Галлямов Амир Ришатович**, 10 «А» класс, МАОУ Гимназия № 91, г.Уфа, Российская Федерация

**Gallyamov Amir Rishatovich**, 10 "A" class, MAOU Gymnasium No. 91, Ufa, Russian Federation

**Аннотация.** В последние годы пчеловодству уделяется особое внимание. Республика Башкортостан всегда славилась производством высококачественного меда, отличающегося самыми разнообразными вкусовыми качествами. В Башкирии производят липовый, цветочный, горчичный, гречишный и другие виды сорта меда. При этом особое внимание потребители уделяют таким качествам, как экологичность, вкус, цвет, внешний вид и упаковка. Для малых форм хозяйствования возможность производства меда является средством для зарабатывания и поддержания достойного уровня жизни.

**Annotation.** In recent years, special attention has been paid to beekeeping. The Republic of Bashkortostan has always been famous for the production of high-quality honey, which is distinguished by a wide variety of taste qualities. Linden, flower, mustard, buckwheat and other types of honey are produced in Bashkiria. At the same time, consumers pay special attention to such qualities as environmental friendliness, taste, color, appearance and packaging. For small businesses, the possibility of honey production is a means to earn and maintain a decent standard of living.

**Ключевые слова:** мед, экология, малые предприятия, фермеры, Республика Башкортостан.

**Key words:** honey, ecology, small businesses, farmers, Republic of Bashkortostan.

Пчеловодство – традиционный промысел Республики Башкортостан. По комплексу основных показателей в этой сфере сельскохозяйственной деятельности: количеству пчелиных семей, объемам производства мёда, научному потенциалу республика занимает ведущее место среди субъектов Российской Федерации. Среди башкортостанских ученых, занимающихся вопросами развития среднего и малого предпринимательства, следует выделить имена А.Н. Дегтярева [1], А.Р. Кузнецовой [2, 3] и других. Вопросам импорта и экспорта продовольственных товаров, в т.ч. пчеловодства, уделено внимание в работах Р.З. Саитовой [4, 5]. В Башкортостане много ученых и исследователей, занимающихся вопросами пчеловодства, это будет предметом моих дальнейших исследований.

Пчеловодство является источником основного или дополнительного дохода для многих сельских жителей. Многолетний опыт пчеловодов всего мира доказывает, что более доходными становятся хозяйства, в которых медоносных пчёл используют комплексно. Не только получают от них мёд и воск, но и другие продукты – прополис, пыльцевую обножку, маточное молочко, пергу, пчелиный яд, гомогенат трутневого расплода, а также занимаются матководством, производством пакетов пчёл, используют пчелиные семьи на опылении энтомофильных сельскохозяйственных культур.

В настоящее время все больше пчеловодов Башкортостана переходят к комплексному использованию пчелиных семей.

Наша семья занимается разведением пчёл 25 лет. Пасека находится в Чишминском районе, который относится к Предуральской степной природно-хозяйственной зоне Башкортостана. Наша пасека насчитывает 160 пчелиных семей. В районе насчитывается 4300 пчелосемей, активно работает созданное в 2015 году общество пчеловодов. Пасека оборудована полностью всем необходимым, для успешной качественной работы.

Наибольший удельный вес в структуре товарной продукции нашей пасеки занимает продажа пчелиных пакетов, производство и реализация пчелиных маток. Так же мы занимаемся продажей меда, пыльцевой обножки, перги. При реализации продукции пчеловодства особое внимание нами уделяется упаковке, не только ее красоте, эстетичности, внешней привлекательности и экологичности, но и стерильности процедуры упаковки меда, что является немаловажным фактором для потребителей. Наше предприятие очень дорожит своей деловой репутацией и постоянными клиентами.

#### **Библиографический список**

1. Дегтярев А.Н., Кузнецова А.Р. Тенденции развития среднего и малого предпринимательства в Республике Башкортостан // Уфимский гуманитарный научный форум. 2023. № 2 (14). С. 13-30.

2. Кузнецова А.Р. Стратегические направления обеспечения продовольственной безопасности государств – членов евразийского экономического союза. В сборнике: Переработка и управление качеством сельскохозяйственной продукции. Сборник статей VI Международной научно-практической конференции. 2023. С. 30-32.

3. Кузнецова А.Р., Саитова Р.З., Колевид Г.Р. Развитие малого и среднего бизнеса в сельском хозяйстве регионов Приволжского и Уральского федеральных округов. В сборнике: Современные проблемы финансового регулирования и учета в агропромышленном комплексе. Материалы II Всероссийской (национальной научно-практической конференции с международным участием). Под общей редакцией Сухановой С.Ф., 2018. С. 505-512.

4. Саитова Р.З. Импорт продовольственных товаров и сельскохозяйственного сырья из стран Евразийского экономического союза в связи с пандемией Covid-19. В сборнике: Уфимский гуманитарный научный форум «Гуманитарная миссия обществознания на пороге нового индустриального общества». Сборник статей международного научного форума. Под ред. А.Н. Дегтярева, А.Р. Кузнецовой. Уфа, 2020. С. 565-573.

5. Саитова Р.З. Тенденции производства меда в Российской Федерации и в Республике Башкортостан // Уфимский гуманитарный научный форум. 2020. № 1 (1). С. 94-101.

#### **Сведения об авторе**

Галлямов Амир Ришатович, 10 «А» класс, МАОУ Гимназия № 91, г.Уфа, Российская Федерация.

#### **Author's personal details**

Gallyamov Amir Rishatovich, 10 "A" class, MAOU Gymnasium No. 91, Ufa, Russian Federation.

© Галлямов А.Р., 2023.

## МОТИВАЦИЯ СОТРУДНИКОВ К ОБУЧЕНИЮ И РАЗВИТИЮ

### MOTIVATION OF EMPLOYEES FOR TRAINING AND DEVELOPMENT

**Ганиева Милена Рамилевна**, студент 3 курса, направление «Управление персоналом», ФГБУ «Башкирский Государственный Университет», Уфа, Россия

**Ganieva Milena Ramilevna**, 3rd year student, direction «HR-management», «Bashkir State University», Ufa, Russia

**Аннотация:** В статье приводится понятие и сущность, мотивация сотрудников, описываются виды мотивации и способы их совершенствования. Рассмотрены основные цели мотиваций сотрудников.

**Abstract:** The article presents the concept and essence, motivation of employees, describes the types of motivation and ways to improve them. The main goals of employee motivation are considered.

**Ключевые слова:** мотивация, обучение, развитие, персонал, организация, способы повышения мотивации.

**Keywords:** motivation, training, development, personnel, organization, ways to increase motivation.

Мотивация персонала – один из способов повышения производительности труда. Мотивация персонала является ключевым направлением кадровой политики любой компании. Мотивация сотрудников включает в себя стимулы, которые определяют поведение конкретного сотрудника организаций [1].

Соответственно, мотивация персонала – это действия руководства компании, направленные на повышение эффективности работы сотрудников компании, а также способы привлечения и удержания квалифицированных специалистов [1].

Мотивационные аспекты становятся все более важными в современном менеджменте. Мотивация персонала является основным инструментом мобилизации имеющихся людских ресурсов для оптимального использования ресурсов. Основной целью мотивационного процесса является получение максимальной отдачи от использования имеющихся трудовых ресурсов, что позволяет повысить общую эффективность и прибыльность предприятия [2].

Мотивация сотрудников включает в себя стимулы, которые определяют поведение конкретного человека. Следовательно, это совокупность действий менеджера, направленных на повышение работоспособности сотрудников, а также привлечение и удержание квалифицированных и талантливых (опытных) специалистов [2].

Каждый работодатель самостоятельно определяет методы, которые побудят всю команду быть активной для удовлетворения своих собственных потребностей и выполнения общей задачи. Мотивированный работник наслаждается работой, на которой он висит душой и телом, и испытывает радость. Это не может быть достигнуто силой. Признание достижений и поощрение сотрудников — это сложный процесс, учитывающий количество и качество работы, а также все обстоятельства формирования и развития поведенческих мотивов. Поэтому для руководителя крайне важно правильно выбрать систему мотивации подчиненных, и к каждому из них требуется особый подход [1].

Мотивация достигается с целью объединения интересов компании и сотрудников. Это означает, что компании нужна качественная работа, а сотрудникам нужна хорошая зарплата. Но это не единственная цель, которая поощряет сотрудников [3].

Чтобы мотивировать сотрудников, менеджеры стремятся:

- поддерживать устойчивое состояние штата;
- уменьшить текучесть;

- определить цели и направить персонал на достижение результатов в течение определенного периода;

- вознаграждать лучших сотрудников;
- осуществлять контроль за заработной платой [3].

Функции системы мотивации персонала включают в себя следующие действия:

- поощрение профессионального развития персонала;
- "естественный отбор" самых сложных и талантливых сотрудников предприятия;
- побуждение сотрудников компании действовать в первую очередь в интересах компании;
- поощрение сотрудников к работе с максимальной эффективностью и результативностью;
- создание и поддержание системы обратной связи между всеми подразделениями компании [3].

Мотивация для развития и обучения персонала является одним из способов улучшить организацию и повысить производительность труда. Повышение мотивации для развития и обучения персонала является ключевой областью кадровой политики в любой компании [1].

Большинство теоретиков системы мотивации пришли к выводу, что мотивация на результат — идеальная система, поскольку она оправдывает выплату вознаграждений и дает сотрудникам возможность зависеть от вложенных усилий и, очевидно, увеличивать доход [2].

Как показывает практика, большинство сотрудников современных организаций играют пассивную роль в их развитии и часто выступают против инноваций в различных формах проявления. Эта инерционная позиция подчеркивает необходимость в системе обучения, ориентированной на создание активной должности персонала в отношении ее дальнейшего развития и обучения [2].

Вопросы рационального использования кадров [4, 6], а также повышение производительности труда имеют важное значение [5], регулярного повышения квалификации [7], в совокупности влияют на мотивацию работников к труду на различных должностях, в том числе рабочих профессий [8].

Таким образом, это лишь самые основные меры мотивации персонала в кризисных ситуациях. На практике их гораздо больше, и компетентному работодателю не составит труда определить их на основе полного контроля над потребностями всех сотрудников компании. Разумно экономя некоторые моменты, тратя небольшие средства на улучшение условий труда или просто пересматривая некоторые положения трудовой дисциплины, работодатель может создать комфортную атмосферу для высокой производительности довольного персонала. Здесь важен момент максимального внимания в сложившейся ситуации. Эффективная работа сотрудников с течением времени поможет компании улучшить ситуацию и дополнить систему мотивации достойными финансовыми мерами.

### **Библиографический список**

1. Антонов А.Ю. Формирование мотивационного механизма как фактор устойчивого развития организации в условиях рыночной экономики // Нормирование и оплата труда в промышленности. 2012. N 7. С. 47 — 50.

2. Баринов В.А. Эффективность применения системы КРІ для повышения мотивации сотрудников компании // Нормирование и оплата труда в промышленности. 2012. №5. С. 32-36.

3. Иванников, В.И. Мотивация и стимулирование труда персонала в организации / В.И. Иванников, П.В. Симонин // Новое поколение. - 2016. - № 10. - С. 163-165.

4. Кузнецова А. Республика Башкортостан: вопросы рационального использования квалифицированных кадров в аграрном секторе // Человек и труд. 2009. № 4. С. 66-68.

5. Кузнецова А.Р., Валиева Г.Р. Проблемы повышения производительности труда в сельском хозяйстве Республики Башкортостан. В сборнике: Актуальные проблемы экономики труда в сельском хозяйстве. материалы международной научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Башкирский государственный аграрный университет, Кафедра организации и менеджмента; редкол.: А. Р. Кузнецова, В. А. Ковшов. 2014. С. 3-16.

6. Кузнецова А.Р., Гусманов У.Г. Сельскохозяйственные кадры Республики Башкортостан. Монография / Москва, 2011.

7. Кузнецова А.Р., Кадыров Э.М. Квалифицированный кадровый потенциал аграрного сектора Республики Башкортостан. В сборнике: Интеграция науки и практики как механизм эффективного развития АПК. материалы Международной научно-практической конференции в рамках XXIII Международной специализированной выставки "АгроКомплекс-2013". 2013. С. 152-156.

8. Кузнецова А.Р., Мамбетова Л.Р. Обеспеченность сельского хозяйства Республики Башкортостан кадрами механизаторов // Аграрная наука. 2015. № 1. С. 6-8.

#### **Сведения об авторе**

Ганиева Милена Рамилевна, студент 3 курса, направление «Управление персоналом», ФГБУ «Башкирский государственный университет», Уфа, Россия, ganieva.milena02@mail.ru.

#### **Author's personal details**

Ganieva Milena Ramilevna, 3rd year student, direction "Personnel Management", «Bashkir State University», Ufa, Russia, ganieva.milena02@mail.ru.

© Ганиева М.Р., 2023.

УДК 330

## **БЮДЖЕТИРОВАНИЕ ЗАТРАТ НА ОБУЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА**

### **BUDGETING OF STAFF TRAINING COSTS**

**Ганиева Милена Рамилевна**, студент 4 курса, направление подготовки «Управление персоналом», Уфимский университет науки и технологий г. Уфа, Российская Федерация.

**Галина А.Э.**, к.с.н., доцент кафедры проектного менеджмента и бизнес-администрирования, Уфимский университет науки и технологий г. Уфа, Российская Федерация.

**Ganieva Milena Ramilevna**, 4th year student, HR Management, Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russian Federation.

**Galina A.E., PhD**, Associate Professor, Department of Project Management and Business Administration, Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russian Federation.

**Аннотация.** В статье затрагиваются актуальные вопросы бюджетирования расходов на обучение персонала. Затраты на обучение сотрудников предприятия должны рассматривать как один из самых действенных инструментов оптимизации системы организационного образования в целом. Также в статье рассмотрен ряд факторов бюджетирования затрат на обучения персонала, которые следует принять во внимание. В наши дни обучение персонала – это насущная необходимость почти любого предприятия.

**Abstract.** The article touches upon topical issues of budgeting the costs of staff training. The cost of training employees of the enterprise should be considered as one of the most effective tools for optimizing the system of organizational education as a whole. The article also considers a number of factors for budgeting the costs of staff training, which should be taken into account. Nowadays, personnel training is an urgent need for almost any enterprise.

**Ключевые слова:** обучение персонала, бюджетирование затрат, развитие персонала.

**Keywords:** personnel training, cost budgeting, personnel development.

В условиях динамичности и нестабильности рыночной среды, постоянного совершенствования техники и технологий необходимость постоянного обучения и развития персонала становится очевидной. Крупные компании выделяют на эти цели значительные средства. Но не все организации, к сожалению, могут позволить себе масштабные образовательные проекты для своих сотрудников, но исключать эту статью расходов из HR-бюджета категорически неправильно.

Например, «американская сеть кофеен Starbucks предоставляет своим работникам стипендию на получение высшего образования. В среднем год обучения на онлайн-курсах университета штата Аризона стоит 10 тыс. долларов. Компания уже не первый раз запускает программу по поддержке своих сотрудников. В настоящее время Starbucks покрывает до 1 тыс. долларов в год от стоимости обучения своих работников в университете Сиэтла и университете Страйера» [5].

«Российские компании же ежегодно тратят на обучение персонала несколько десятков миллиардов рублей. При этом ожидаемый эффект от вложений работодателя получают лишь при учете пожеланий сотрудников. Объем рынка корпоративного обучения в России ежегодно составляет более 73 млрд руб., говорится в исследовании 2021 года консалтинговой компании Talent Code» [3].

«Выделение достаточного объема денежных средств на подготовку, переподготовку, повышение квалификации и профессиональное развитие персонала в целом, становится залогом успешной деятельности организации в дальнейшем» [4].

«Как известно, мировой рынок образовательных услуг представляет собой совокупность образовательных услуг во всем мире. Он условно объединяет в себе несколько сегментов. Основными его сегментами являются языковые курсы, школьное обучение, высшее образование, дополнительное профессиональное образование» [1].

«Ситуация на глобальном рынке образовательных услуг в последние годы характеризуется ростом конкуренции между ведущими странами мира. Что касается России, то на государственном уровне наша страна заявила о выходе на мировой образовательный рынок лишь в прошлом году» [1].

Если рассматривать Республику Башкортостан, то «в 2022 году на реализацию программы по организации профессионального обучения и дополнительного профессионального образования работников промышленных предприятий, находящихся под риском увольнения, получила из федерального бюджета 188,9 млн рублей. И это самый крупный транш среди субъектов Российской Федерации. Поскольку программа реализуется на условиях софинансирования, еще 1,9 млн рублей было выделено в текущем году из регионального бюджета» [2].

На предприятии ООО «Башнефть-Полюс» г. Уфа обучение и повышение квалификации работников проводится в таких формах как: краткосрочное обучение (тренинги/курсы/семинары); среднесрочное обучение (программы повышения квалификации); долгосрочное обучение (двухлетняя магистерская программа); дистанционное электронное обучение. Организация оплачивает своим сотрудникам дорогу, гостиницы и курсы переподготовки на время обучения.

Современный период развития рынка образовательных услуг заключается в том, что с каждым годом увеличивается доля платных образовательных услуг.

«Как правило, 1-2 % выделенных средств из общего бюджета организации или из фонда заработной платы вполне достаточно для того, чтобы сотрудники вовремя получали необходимые им знания и не затыгивали с обучением. В большинстве компаний работники обучаются за счет организации и только в 20 % компаний сотрудники проходят переобучение или обучение за свой счет» [4].

Бюджетирование расходов на обучение сотрудников предприятия должны рассматривать как один из самых действенных инструментов оптимизации системы организационного образования. Бюджетирование затрат на персонал – это одно из

важнейших функции в работе отдела кадров и его руководителя. Такой подход дает возможность:

- сформировать системный подход к обучению персонала;
- интегрировать систему обучения сотрудников в общую стратегию развития организации;
- обеспечить единство финансовой политики организации с учетом ее стратегических целей и задач;
- интегрировать планы обучения персонала в общую систему планирования в организации, что важно для формирования единого корпоративного стратегического информационного пространства;
- уравновесить затраты на обучение персонала с потребностями организации в сотрудниках определенного уровня квалификации.

Под затратами на обучение персонала понимаются «издержки организации на процесс целенаправленного формирования знаний, умений и навыков сотрудников, позволяющих реализовывать стратегию развития предприятия» [3, с. 32]. «На бюджетирование затрат на обучение персонала влияет ряд факторов:

- мониторинг рынка образовательных услуг;
- численность и категория обучаемых сотрудников;
- используемые формы и методы обучения;
- уровень сложности образовательных программ;
- продолжительность обучения;
- срочность обучения;
- политика оплаты обучения;
- методика выявления потребности в обучении;
- ошибки, допускаемые при обучении» [3].

При формировании бюджета организации на обучение персонала нужно принимать в расчет как прямые затраты, которые связаны с самим процессом обучения работников, так и косвенные, включающие вознаграждение сотрудников в период прохождения ими обучения, упущенную выгоду от отсутствия обучаемых работников на рабочем месте в период их обучения и т.д. [3].

Таким образом, бюджетирование расходов на обучение сотрудников предприятия должны рассматривать как один из самых действенных инструментов оптимизации системы организационного образования в целом. Перед проведением бюджетирования менеджмент предприятия должен обдуманно ответить на ряд вопросов, чтобы учесть все аспекты процесса. Крупные компании выделяют на эти цели значительные средства. Но не все организации, к сожалению, могут позволить себе масштабные образовательные проекты для своих сотрудников. В целом процесс обучения должен носить хорошо управляемый и продуманный характер. Тогда он позволит работникам эффективнее работать, что положительно отразится на работе самого предприятия.

#### **Список использованных источников**

1. Батаев, В.Г. Модели лояльности сотрудника [Электронный ресурс] / В.Г. Батаев // Молодой ученый. – 2019. – № 23 (127). – Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/127/35198/> (дата обращения: 18.03.2023).
2. Отчетность организации ООО «Башнефть-Полюс» [Электронный ресурс] // List- Org: сервис проверки контрагентов. – Режим доступа: <https://www.list-org.com/company/6288195/report> (дата обращения: 18.03.2023).
3. Шендрик, И. Сложности бюджетирования затрат на персонал [Электронный ресурс] / И. Шендрик // Кадровая служба и управление персоналом. – 2022. – № 6. – Режим

доступа: <https://delo-press.ru/journals/staff/tekhnologii-effektivnosti/39179-slozhnosti-byudzhetrovaniya-zatrat-na-personal/> (дата обращения: 09.03.2023).

4. Талаева, А. С. Бюджетирование затрат на обучение персонала / А.С. Талаева, А.Э. Галина // Социально-гуманитарные инновации: стратегии фундаментальных и прикладных научных исследований: материалы Всероссийской научно-практической конференции (г. Оренбург, 20-21 мая 2021 г.). – Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2021. – С. 267-269.

5. Starbucks частично оплатит сотрудникам обучение в Университете штата Аризона персонал [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://tass.ru/obschestvo/1260314> (дата обращения: 18.03.2023).

#### **Сведения об авторах**

Ганиева Милена Рамилевна, студент 4 курса, направление подготовки «Управление персоналом», Уфимский университет науки и технологий г. Уфа, Российская Федерация. E-mail: [ganieva.milena02@mail.ru](mailto:ganieva.milena02@mail.ru).

Галина А.Э., к.с.н., доцент кафедры проектного менеджмента и бизнес-администрирования, Уфимский университет науки и технологий г. Уфа, Российская Федерация. E-mail: [galinaae@mail.ru](mailto:galinaae@mail.ru).

#### **Author's personal details**

Ganieva Milena Ramilevna, 4th year student, HR Management, Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russian Federation. E-mail: [ganieva.milena02@mail.ru](mailto:ganieva.milena02@mail.ru).

Galina A.E., PhD, Associate Professor, Department of Project Management and Business Administration, Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russian Federation. E-mail: [galinaae@mail.ru](mailto:galinaae@mail.ru).

© Ганиева М.Р., Галина А.Е., 2023.

УДК 336.67

### **ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АО «РАХАТ»**

### **ECONOMIC ANALYSIS OF THE PRODUCTION ACTIVITIES OF RAKHAT JSC**

**Гатауллина Зарина Илдаровна**, студентка 3 курса образовательной программы 6В04101 «Экономика», Карагандинский университет Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан

**Безлер Оксана Дмитриевна**, PhD, ст. преподаватель кафедры «Экономика и предпринимательство», Карагандинский университет Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан

**Gataullina Zarina Ildarovna**, 3rd year student of the educational program 6B04101 "Economics", Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan

**Bezler Oxana Dmitrievna**, PhD, Senior Lecturer at the Department of Economics and Entrepreneurship, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan

**Аннотация:** Производственные компании играют ключевую роль в развитии государства. Мировая ситуация диктует условия постоянного мониторинга и анализа деятельности предприятий, которые позволят определить будущий вектор развития возможно целой отрасли. В статье авторы попытались дать оценку производственной деятельности одной из крупных компаний кондитерской отрасли Казахстана, применив детерминированный многофакторный анализ, в результате которого были выявлены факторы снижения прибыли и даны рекомендации.

**Abstract:** Manufacturing companies play a key role in the development of the state. The global situation dictates the conditions for constant monitoring and analysis of the activities of enterprises, which will determine the future vector of development, possibly the whole industry. In the article, the authors tried to evaluate the production activities of one of the largest companies in



the confectionery industry in Kazakhstan, using a deterministic multivariate analysis, which resulted in the identification of profit reduction factors and recommendations.

**Ключевые слова:** предприятие, производство, факторный анализ, себестоимость, прибыль.

**Keywords:** enterprise, production, factor analysis, cost, profit.

АО «Рахат» является одним из крупнейших производителей кондитерской продукции в Казахстане, ведущим свою историю на протяжении 75 лет. Первое производство кондитерских изделий было организовано в 1942 году на площадях ликеро-водочного завода, на оборудовании, эвакуированном во время войны из Москвы и Харькова. На производственном предприятии работает около 4 500 человек. Производственные мощности расположены на двух площадках в г. Алматы и г. Шымкент. Универсальный характер производства, его масштаб и наличие собственной линии по переработке какао-бобов позволяют компании иметь наиболее широкий среди отечественных производителей ассортимент кондитерских изделий (рисунок 1) [1].

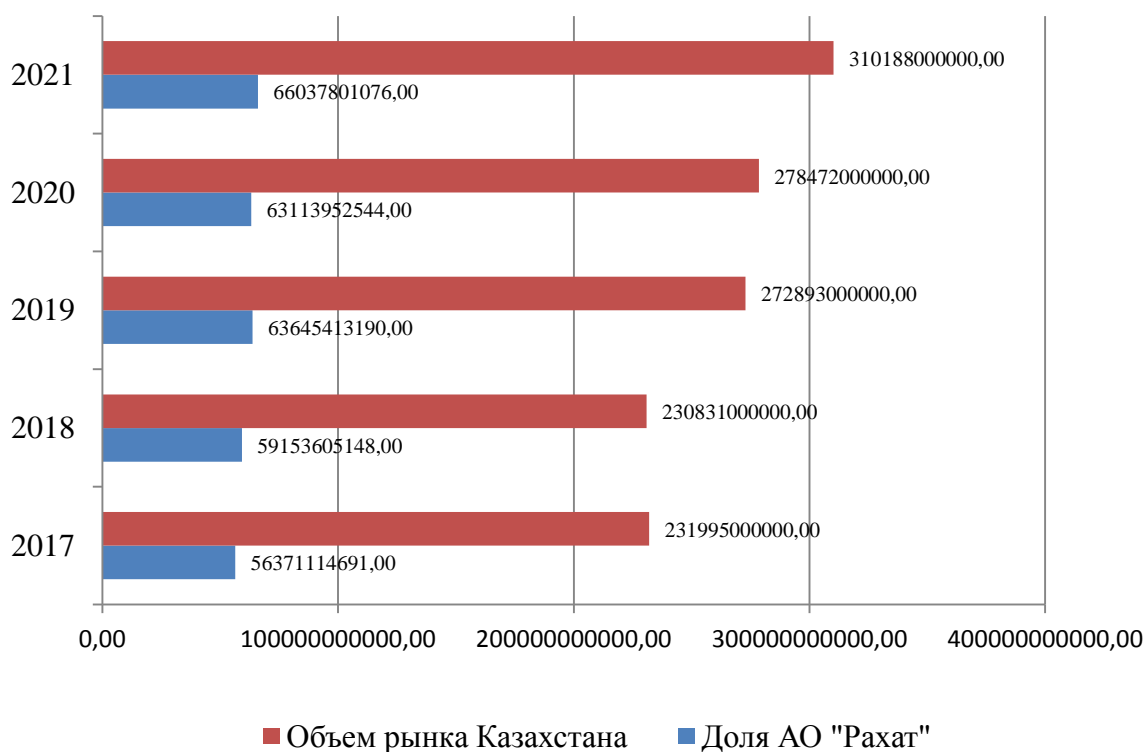


Рисунок 1. Объем рынка кондитерских изделий, тг.

*Примечание – составлен авторами на основе источника [1]*

В 2021 году наблюдается снижение доли компании в национальном производстве кондитерских изделий анализируемым АО на 3% (в 2017 – 24%; в 2021 – 21%).

В настоящее время продукция компании известна не только на казахстанском рынке, но и далеко за пределами республики – на территории России, Беларуси, Азербайджана, Узбекистана, Туркменистана, Киргизии, Таджикистана, Германии, Китая, Афганистана, Монголии. В перспективе компания планирует наращивать объемы производства и расширять рынки сбыта посредством увеличения объемов экспорта. В апреле 2021 года Решением Совета директоров АО «Рахат» компания переименована в Акционерное общество «ЛОТТЕ Рахат» [1].

На сегодняшний день ассортиментный портфель АО «Рахат» включает более 400 наименований разнообразных кондитерских изделий. Анализируемое предприятие является

единственным кондитерским предприятием в Казахстане, освоившим выпуск специальной продукции для людей, страдающих диабетом. В этот ассортимент входят несколько наименований шоколада, конфет, печенья и вафель с пониженной калорийностью и заменой сахара на равноценное натуральное сырье [1].

На рисунке 2 и 3 можно наблюдать структурный анализ реализации кондитерской продукции компании.

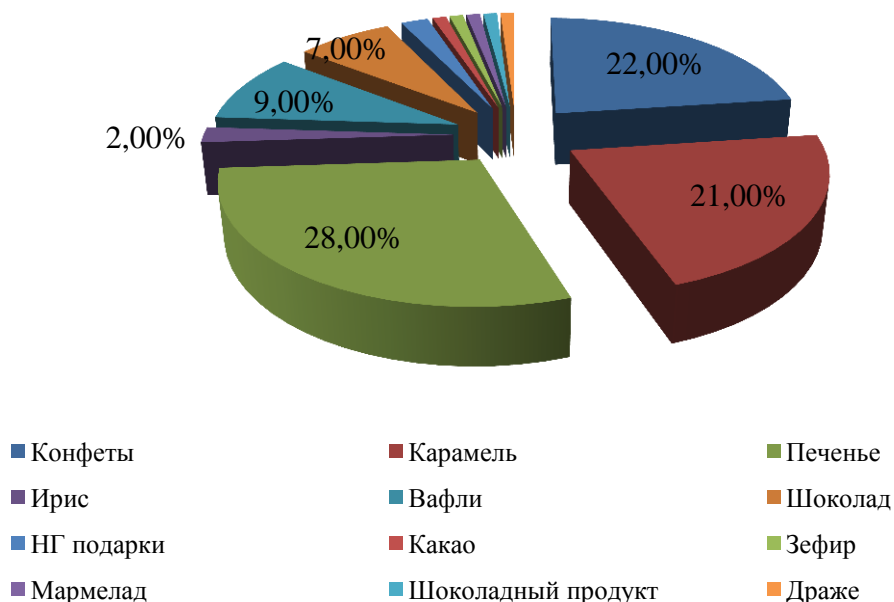


Рисунок 2. Структура продаж ОА «Рахат» за 2020 г.

*Примечание – составлен авторами на основе источника [1]*

Наибольшим спросом в 2020 году из всего ассортимента продукции пользуются шоколадные конфеты, карамель и печенье. А в 2021 году основными источниками роста являются шоколадная и бисквитная продукция (рисунок 3).

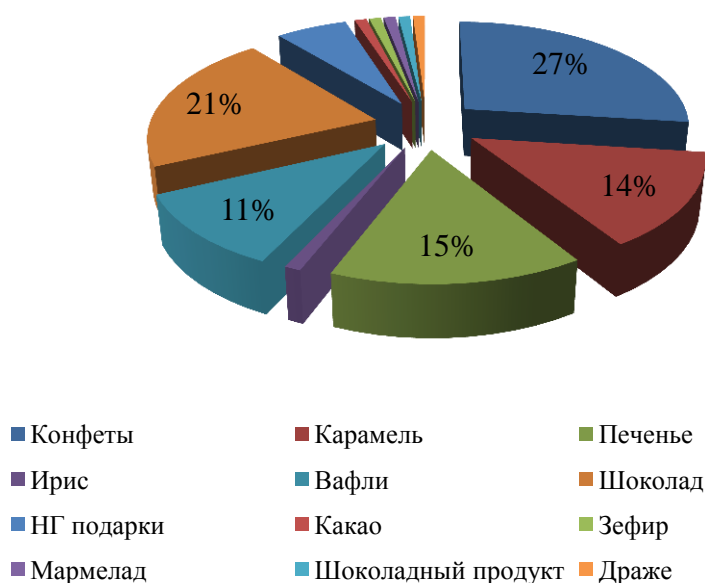


Рисунок 3. Структура продаж ОА «Рахат» за 2021г.

*Примечание – составлен авторами на основе источника [1].*

Проведем анализ результатов производственной деятельности кондитерского предприятия, используя финансовую консолидированную отчетность (таблица 1).

Таблица 1.

Анализ производственной деятельности АО «Рахат»

	Показатели, в тысячах KZT	2020 г.	2021 г.	Отклонение	Темп прироста (%)
1.	Выручка	42860234	45329133	+2 468 899	5,76
2.	Себестоимость реализованных товаров	31371267	34131839	+2 760 572	8,80
3.	Общие и административные расходы	2477242	2715937	+238 695	9,64
4.	Расходы по реализации	3007984	3447829	+439 845	14,62
5.	Прочие операционные доходы	479367	1213332	+733 965	153,11
6.	Прочие операционные расходы	278369	312061	+33 692	12,10
7.	Затраты по финансированию	236415	245407	+8 992	3,80
8.	Финансовые доходы	973578	865 571	-108 007	-11,09
9.	Положительная / (отрицательная) курсовая разница, нетто	90969	36990	-53 979	-59,34
10.	Расход по корпоративному подоходному налогу	1501665	1490266	-11 399	-0,76
11.	Прочий совокупный доход/(убыток) за период, за вычетом налогов	12135	12591	+456	3,76
<b>12.</b>	<b>Итого совокупный доход за период, за вычетом налогов</b>	<b>5337133</b>	<b>5089096</b>	<b>-248 037</b>	<b>-4,65</b>
<i>Примечание – составлена и рассчитана авторами на основе источника [1]</i>					

Проведем детерминированный анализ результатов производственной деятельности АО «Рахат» с выявлением величины влияния факторов на прирост результативного показателя – итогового совокупного дохода.

Построим многофакторную факторную модель, используя показатели в таблице 1:

$$y = a - b - c - d + e - f - g + h \pm i - j \pm k, \quad (1)$$

где  $y$  – результативный показатель, в нашем случае, совокупный доход;  
 $a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k$  – факторные показатели.

$$(2) \quad y_0 = a_0 - b_0 - c_0 - d_0 + e_0 - f_0 - g_0 + h_0 \pm i_0 - j_0 \pm k_0$$

$$(3) \quad y_1 = a_1 - b_1 - c_1 - d_1 + e_1 - f_1 - g_1 + h_1 \pm i_1 - j_1 \pm k_1$$

где  $y_0, y_1$  – соответственно базисное значение результативного показателя (совокупный доход за 2020г.) и текущее (совокупный доход за 2021г.);  
 $a_0, b_0, c_0, d_0, e_0, f_0, g_0, h_0, i_0, j_0, k_0$  – базисные значения факторных показателей;  
 $a_1, b_1, c_1, d_1, e_1, f_1, g_1, h_1, i_1, j_1, k_1$  – текущие значения факторных показателей.

В результате составления модели зависимости мы получили смешанную модель. Для дальнейшего проведения факторного анализа применим способ цепной подстановки.

Способ цепной постановки является универсальным методом для расчета влияния факторов на результативный показатель компании во всех типах детерминированных факторных моделей [2, с. 36].

В результате проведения анализа, применив метод цепной подстановки, используя данные АО в таблице 2 получили следующие результаты:

Таблица 2.

#### Расчет влияния факторов

Влияние факторов	Изменение совокупного дохода компании	Ед. измерений
$\Delta y_a$	42 568 561	тыс. KZT
$\Delta y_b$	-42 860 234	тыс. KZT
$\Delta y_c$	-238 695	тыс. KZT
$\Delta y_d$	-439 845	тыс. KZT
$\Delta y_e$	733 965	тыс. KZT
$\Delta y_f$	-33 692	тыс. KZT
$\Delta y_g$	-8 992	тыс. KZT
$\Delta y_h$	-108 007	тыс. KZT
$\Delta y_i$	53 979	тыс. KZT
$\Delta y_j$	11 399	тыс. KZT
$\Delta y_k$	73 524	тыс. KZT
$\Delta y$	-248 037	тыс. KZT
<i>Примечание – рассчитано авторами</i>		

Наибольшее отрицательное влияние на сокращение совокупного дохода АО «Рахат» на - 42860234 тыс. KZT оказывает рост себестоимости продукции в 2021 году по сравнению с 2020 годом на 8,8% или на +2 760 572 тыс. KZT. При увеличении в 2021 году по сравнению с 2020 годом уровня продаж кондитерских изделий совокупный доход компании снижается на 248 млн. KZT, что, возможно, говорит о снижении эффективности использования основных фондов компании, снижению рентабельности по чистой прибыли на 3 % и т.д.

Кондитерская отрасль Казахстана имеет высокую импортозависимость. Большинство компонентов кондитерского производства не производится на территории Таможенного союза, большая часть сырья и материалов закупается за рубежом, в связи с чем, наблюдается прямая зависимость от мировых рынков и от колебаний курса валют, что и вызывает рост себестоимости готовой кондитерской продукции. АО «Рахат» на данный момент работает по направлению нейтрализации увеличения себестоимости продукции, ведется работа по заключению долгосрочных договоров и контрактов.

Анализ состояния экономики Казахстана, ее цифрового развития и использования трудовых ресурсов проводится в работах Кузнецовой А.Р. [3, 4, 5]. Оценка экономических

показателей качества формирования сырьевой базы для перерабатывающих предприятий проводится в работах Омархановой Ж.М. [6, 7], Рымбекова С.Е., Блялова Б.Е., Юсупову М.Т. [8] и многих других исследователей.

#### **Библиографический список:**

1. Официальный сайт АО «Рахат». Электронный ресурс. Режим доступа: <https://www.rakhat.kz/o-kompanii/>. Дата обращения: 25.02.2023г.
2. Лапченко, Д.А. Анализ производственно-хозяйственной деятельности: конспект лекций для студентов специальности 1-27 01 01 «Экономика и организация производства»: в 3 ч. / Д. А. Лапченко, Е. И. Тымуль. – Минск: БНТУ, 2014– . – Ч.1: Теоретические основы экономического анализа. – 2014. – 64 с.

#### **Сведения об авторах**

Гатауллина Зарина Илдаровна, студентка 3 курса образовательной программы 6В04101 «Экономика», Карагандинский университет Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан, e-mail: [zarina\\_gataullina@inbox.ru](mailto:zarina_gataullina@inbox.ru)

Безлер Оксана Дмитриевна, PhD, ст. преподаватель кафедры «Экономика и предпринимательство», Карагандинский университет Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан, e-mail: [bezleroxana@mail.ru](mailto:bezleroxana@mail.ru)

© Гатауллина З.И., Безлер О.Д., 2023.

УДК 338.43.02

### **ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В СИСТЕМЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РИСКОВ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ СНИЖЕНИЯ**

#### **INFORMATION SECURITY IN THE SYSTEM OF AGRICULTURAL RISKS: PROBLEMS AND WAYS OF REDUCTION**

**Гафарова А.Р.**, студентка 4 курса направления подготовки 38.03.01 Экономика, направленность «Экономика предприятий и организаций» ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, Уфа, Российская Федерация.

**Gafarova A.R.**, 4th year student of the direction of preparation 38.03.01 Economics, specialization "Economics of enterprises and organizations" FSBEI HE Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation.

**Аннотация:** В данной статье рассмотрена проблема информационной безопасности в системе сельскохозяйственных рисков. Информационная безопасность, или ИБ, — это комплекс мер, которые нужны, чтобы защитить от утечки или взлома программы, компьютерные системы и данные.

**Abstract:** This article discusses the problem of information security in the system of agricultural risks. Information security, or IS, is a set of measures that are needed to protect programs, computer systems and data from leakage or hacking.

**Ключевые слова:** информационная безопасность, сельскохозяйственные риски, цифровизация, управление, стратегия.

**Keywords:** information security, agricultural risks, digitalization, management, strategy.

В настоящее время проблема повышения эффективности сельскохозяйственного производства приобрела особую значимость, так как от ее решения в условиях рыночных отношений зависит не только экономическая выживаемость отдельных хозяйств, но и обеспечение продовольственной безопасности страны в целом. На решение этой проблемы направлены исследования и разработки многих ученых, представляющих сельскохозяйственную экономическую науку. Совершенствование управления производством является одним из основных направлений решения многоаспектной проблемы улучшения использования производственного потенциала сельского хозяйства.

Как известно, в сельскохозяйственном производстве состояние информационной инфраструктуры оставляет желать лучшего. Недостаточный уровень образования персонала, низкая оснащенность современной техникой, компьютерами, могут приводить к убыткам в результате недостоверности собранной информации. Информационные риски в сельском хозяйстве сейчас актуальны, так как происходит так называемая цифровизация сельского хозяйства. Рынок информационной безопасности России вырос в 2021 г. на 25 %, показав тренд на увеличение. В АПК прирост объема информации обусловлен введением в 2021 г. информационной системы цифровых сервисов. Инновационные цифровые технологии внедряются как в растениеводстве (развитие точного земледелия и мониторинга здоровья выращиваемых культур), так и в животноводстве (машинное зрение для учета поголовья животных и классификации особей по состоянию здоровья). То есть цифровизация сельского хозяйства становится средством повышения эффективности производства, обозначенной главной целью Стратегии развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов РФ на период до 2030 г.

Нарушение режима безопасности корпоративной компьютерной сети может поставить под угрозу крупные электронные базы данных предприятия, что влечет за собой возможность хищения, искажения или уничтожения стратегически важной информации. Из вышесказанного следует, что обеспечение надлежащего уровня информационной безопасности предприятия является одной из серьезнейших проблем. Что не может не способствовать развитию разнообразных методологий построения систем обеспечения информационной безопасности предприятия. А значит, необходимо совершенствовать системы и политику обеспечения корпоративной информационной безопасности, что и приводит к актуальности этой тематики в том числе и для предприятий агропромышленного комплекса, одной из важнейших отраслей народного хозяйства.

Важной проблемой информационной безопасности является ее количественная оценка. Существующие методики и показатели оценки элементов безопасности информационной системы, например, рабочего места или корпоративной сети, не позволяют верно оценить информационную безопасность всего предприятия. Еще одной важной проблемой является отсутствие универсальных действенных методик реализации информационной безопасности для предприятий разного типа. На крупных предприятиях АПК, как коммерческих, так и государственных, имеется богатый опыт работы по обеспечению информационной безопасности ресурсов ограниченного пользования [5]. Чаще всего службы охраны и безопасности отдельно занимаются этими вопросами. Но на

предприятиях малого и среднего бизнеса такой подход не возможен из-за его масштабов и стоимости. Руководство таких предприятий предпочитает экономить на мерах информационной безопасности, что может привести к значительным финансовым и моральным потерям, вплоть до уничтожения предприятия.

В процессе обеспечения информационной безопасности предприятия стоит выделить несколько последовательных стадий:

Первая стадия - определение сведений, данных, составляющих коммерческую тайну. Это один из важнейших элементов в системе мер информационной защиты. Несвоевременное или неверное определение предмета защиты значительно снижает эффективность системы защиты, или же вообще делает ее бесполезной.

Вторая стадия - определение возможных каналов утечки информации. Наиболее часто ими могут являться: человеческий фактор, совместная деятельность с другими субъектами, промышленный шпионаж, недобросовестная конкуренция, использование технических средств несанкционированного доступа к информации.

Третья стадия - принятие мер по защите информации. Сюда можно отнести создание: правовых основ защиты информации, организационных систем защиты, технических систем защиты.

Проблемы обеспечения информационной безопасности в системе сельскохозяйственных рисков в части исследования основных трендов исследованы в работе Кузнецовой А.Р., Авзалова М.Р., Горбунова Д.В. и других авторов [1, 3, 4]. Вопросы обеспечения отрасли сельского хозяйства квалифицированными трудовыми ресурсами имеют основополагающее значение для экономики сельского хозяйства [10, 11, 12], при этом должно уделяться серьезное внимание вопросам сохранения здоровья и повышения продолжительности жизни, улучшения уровня и качества жизни сельского населения [6, 7, 8]. Немаловажное значение для развития отрасли имеет повышение производительности труда [9, 10, 11], а также меры государственной поддержки отрасли [2].

Информационное обеспечение представляет собой основу любого вида деятельности предприятия [14]. Для его безопасного нормального функционирования необходимо принимать качественные меры информационной безопасности [15]. Информация, в том числе и коммерческая, промышленная, является одним из важных факторов решения проблем и заданий предприятия, выполняет важнейшую роль в обеспечении экономической безопасности предприятия и должна всегда находиться в зоне повышенного внимания со стороны руководства предприятия [16]. Из вышесказанного следует, что разработка и совершенствование средств оценки и методики информационной безопасности для предприятий АПК является актуальной задачей, для решения которой необходимо разработать методический аппарат оценки информационной безопасности, а также для проведения мер информационной безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса.

### **Список литературы**

1. Kuznetsova A., Avzalov M., Gorbunov D., Stovba E. Trends and status of agribusiness in animal husbandry of the Russian Federation. В сборнике: Hradec Economic Days. Double-blind peer-reviewed proceedings part I. of the international scientific conference Hradec Economic Days 2019. 2019. С. 519-527.

2. Валиева Г.Р., Кузнецова А.Р. Эффективная государственная поддержка как составляющая конкурентоспособности сельскохозяйственного производства. В сборнике: Проблемы экономического, социального и информационного развития современного общества. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией: А.Р. Кузнецовой, Н.И. Журавленко. 2012. С. 98-100.

3. Диверсификация экономики – основа развития сельских территорий Республики Башкортостан. Кликич Л.М., Галиев Р.Р., Аскарлова А.А., Бурханов Р.А., Гусманов Р.У.,

Саитов А.Х., Лукьянова М.Т., Ибатуллин У.Н., Ситдикова Г.З., Ханова И.М., Тукаева Ф.А., Гусманов У.Г., Кузнецова А.Р., Валиева Г.Р., Валлиулина О.Д., Кипчакбаева Э.Р. Уфа, 2013.

4. Кликич Л.М., Ситдикова Г.З., Кузнецова А.Р., Бурханов Р.А., Лукьянова М.Т., Ханова И.М., Ибатуллин У.Н., Гусманов У.Г. Устойчивое развитие сельских территорий Республики Башкортостан. Уфа, 2009.

5. Концепция развития системы сельскохозяйственного консультирования до 2030 года / Ю. Н. Егоров [и др.]. Источник:[http://www.belferma.ru/news/uf\\_i\\_mir/konceptsiya\\_razvitiya\\_a\\_selskohozyajstvennogo\\_konsultirovaniya](http://www.belferma.ru/news/uf_i_mir/konceptsiya_razvitiya_a_selskohozyajstvennogo_konsultirovaniya) (Источник: 10.04.2023)

6. Корнилаева М.П., Кузнецова А.Р. Состояние системы здравоохранения в Республике Башкортостан // Российский электронный научный журнал. 2013. № 2 (2). С. 49-54.

7. Кузнецова А. Республика Башкортостан: вопросы рационального использования квалифицированных кадров в аграрном секторе // Человек и труд. 2009. № 4. С. 66-68.

8. Кузнецова А., Саитова Р. Особенности социального развития сельской местности в Республике Башкортостан в рамках ФЦП "социальное развитие села до 2010 года" // Международный сельскохозяйственный журнал. 2006. № 4. С. 24-26.

9. Кузнецова А.Р., Валиева Г.Р. Проблемы повышения производительности труда в сельском хозяйстве Республики Башкортостан. В сборнике: Актуальные проблемы экономики труда в сельском хозяйстве. материалы международной научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Башкирский государственный аграрный университет, Кафедра организации и менеджмента; редкол.: А. Р. Кузнецова, В. А. Ковшов. 2014. С. 3-16.

10. Кузнецова А.Р., Гусманов У.Г. Сельскохозяйственные кадры Республики Башкортостан. Монография / Москва, 2011.

11. Кузнецова А.Р., Кадыров Э.М. Квалифицированный кадровый потенциал аграрного сектора Республики Башкортостан. В сборнике: Интеграция науки и практики как механизм эффективного развития АПК. материалы Международной научно-практической конференции в рамках XXIII Международной специализированной выставки "АгроКомплекс-2013". 2013. С. 152-156.

12. Кузнецова А.Р., Мамбетова Л.Р. Обеспеченность сельского хозяйства Республики Башкортостан кадрами механизаторов // Аграрная наука. 2015. № 1. С. 6-8.

13. Кузнецова А.Р., Мамбетова Л.Р. Эффективность использования земельных ресурсов в Республике Башкортостан. В сборнике: Земельная реформа и эффективность использования земли в аграрной сфере экономики. Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства РФ, Министерство сельского хозяйства РБ, Российский гуманитарный научный фонд, Академия наук РБ, ФГБОУ ВПО Башкирский государственный аграрный университет. 2014. С. 329-335.

14. Осовин М.Н. Обоснование приоритетных направлений межрегионального сотрудничества в сфере цифровизации сельского хозяйства // Продовольственная политика и безопасность. 2021. Том 8. № 2. С. 131–144. DOI: 10.18334/ppib.8.2.112065. 4

15. Рупошев А.Р. Информационно-консультационное обеспечение инновационной деятельности растениеводческого сектора АПК // Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК («ИнформАгро-2011»): матер. V Междунар. научн.-практ. конф. М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2011. С. 231–239. ISBN 978-5-7367-0793-5. 3

16. Федоренко В. Ф. Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства: науч. изд. М. : ФГБНУ «Росинформагротех», 2019.

#### **Сведения об авторе**

Гафарова А.Р., студентка 4 курса направления подготовки 38.03.01 Экономика, направленность «Экономика предприятий и организаций» ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, Уфа, Российская Федерация.

#### **Author's personal details**



Gafarova A.R., 4th year student of the direction of preparation 38.03.01 Economics, specialization "Economics of enterprises and organizations" FSBEI HE Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation.

© Гафарова А.Р., 2023.

УДК 316.4

## ЦИФРОВИЗАЦИЯ НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИИ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

### DIGITALIZATION OF NON-PROFIT ORGANIZATIONS IN THE SVERDLOVSK REGION

**Григорьева Анастасия Александровна**, студент кафедры кафедры региональной и муниципальной экономики и управления, УрГЭУ «Уральский Государственный Экономический Университет», Екатеринбург Россия

**Ермакова Анастасия Андреевна**, студент кафедры кафедры региональной и муниципальной экономики и управления, УрГЭУ «Уральский Государственный Экономический Университет», Екатеринбург Россия

**Простова Дина Михайловна**, кандидат экономических наук, доцент кафедры региональной и муниципальной экономики и управления, УрГЭУ «Уральский Государственный Экономический Университет», Екатеринбург Россия

**Grigorieva Anastasia Alexandrovna**, Student of the Department of Regional and Municipal Economics and Management, Ural State University of Economics, Yekaterinburg, Russia

**Ermakova Anastasia Andreevna**, Student of the Department of Regional and Municipal Economics and Management, Ural State University of Economics, Yekaterinburg, Russia

**Prostova Dina Mikhailovna**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Regional and Municipal Economics and Management, Ural State University of Economics, Yekaterinburg, Russia

**Аннотация:** В современных условиях развития национального хозяйства деятельность некоммерческих организаций играет важнейшую роль для социально-экономического развития страны. Именно поэтому, правительство не только на государственном уровне, но и на уровне региональном, а также муниципальном уделяет большое внимание комплексному исследованию вопросов, связанных с поддержкой данного сектора в рамках национальной экономики.

**Abstract:** In the modern conditions of the development of the national economy, the activities of non-profit organizations play an important role for the socio-economic development of the country. That is why the government, not only at the state level, but also at the regional and municipal levels, pays great attention to the comprehensive study of issues related to the support of this sector within the national economy.

**Ключевые слова:** государственная программа, неприбыльные организации, НКО, цифровая трансформация, оценка, преграды цифровой трансформации.

**Keywords:** state program, non-profit organizations, NGOs, digital transformation, evaluation, barriers to digital transformation.

Целью цифровой трансформации некоммерческих организаций является повышение их эффективности, улучшение качества услуг и продуктов, упрощение работы с клиентами и партнерами, а также расширение деятельности организации в целом.

В исследовании цифровизации некоммерческих организаций Свердловской области необходимо выявить основные различия между коммерческими и некоммерческими организациями в этом процессе. Такой анализ позволит выявить особенности и проблемы, с которыми сталкиваются некоммерческие организации при внедрении цифровых технологий, и определить наиболее эффективные методы и инструменты для улучшения их работы.

Важно учитывать, что коммерческие и некоммерческие организации имеют свои особенности в работе и целях, поэтому не все методы и технологии могут быть одинаково эффективны для них. Однако, проведение сопоставления и анализ позволит выделить общие принципы и подходы к цифровой трансформации, которые будут полезны для некоммерческих организаций в Свердловской области.

Классификация организаций на коммерческие и некоммерческие не связана с видами деятельности, а отражает их основную цель. Некоммерческие организации несут особую миссию, помогая государственному сектору восполнять свои пробелы, которая в свою очередь отличается от коммерческих организаций. Следует отметить тот факт, что закрытый перечень коммерческих организационно-правовых форм является противовесом открытому примерному перечню некоммерческих организационно-правовых форм, предусмотренному п. 2 ст. 2 Федеральным законом «О некоммерческих организациях»<sup>18</sup>. Это позволяет некоммерческим организациям оперативно и слаженно подстраиваться под меняющиеся запросы и интересы общества и неограниченно образовываться в отличие от коммерческих организаций.

Некоммерческий сектор экономики его развитие и функционирование [2, с.106] все чаще исследуется в трудах и работах различных современных ученых и исследователей. Обобщив мнения в трудах отечественных авторов по данному вопросу, целесообразно представить определение данной категории.

Некоммерческий сектор есть нечто иное как совокупность социально-экономических институтов, которые осуществляют свою деятельность в рамках национального хозяйства. Основным отличием данного сектора можно назвать тот факт, что деятельность данного сектора не связана с распределением прибыли между участниками организации, а направление ее на дальнейшее развитие, как самой организации, так и осуществления ее миссии.

В различных регионах и субъектах РФ на сегодняшний день принято [3, с.29] выделять различные группы НКО. В частности, ключевые группы НКО Свердловской области отображены на рисунке 1.



Рисунок 1. Три группы НКО Свердловской области по использованию цифровых технологий

На основании данных рисунка 1 можно отметить, что основная доля в совокупной структуре НКО Свердловской области принадлежит догоняющим НКО, на долю которых приходится более 70%. При этом, наименьшее процентное соотношение в вопросах НКО в Свердловской области принадлежит так называемым «лидерам».

<sup>18</sup> Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): федер. закон от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ.

Следует сказать о том, что за последние 2 года произошло сокращение НКО в связи с тем, что Минэкономразвития ввело реестр НКО, в связи с чем не все НКО смогли соответствовать новоявленным требованиям. Целью создания реестра было повышение прозрачности финансовой деятельности НКО, борьба с коррупцией и финансированием экстремистских организаций. Согласно закону, все НКО, получающие финансирование из иностранных источников, должны быть зарегистрированы в реестре. Регистрация в реестре связана с определенными требованиями, включая предоставление отчетности о финансовой деятельности и сведений о руководителях организации. Некоторые НКО не смогли соответствовать требованиям реестра, что могло привести к их закрытию.

Развитие глобализационных процессов активно затрагивает все сферы и отрасли национальной экономики страны, в том числе и деятельность НКО. Именно поэтому, все чаще можно встретить исследования относительно влияния глобализации на НКО и так называемый процесс «цифровизации».

Сегодняшний процесс цифровизации не сводится только к приобретению современного оборудования и программного обеспечения. Это также означает глобальные изменения в подходах к управлению, корпоративной культуре, внешним коммуникациям, которые приводят к повышению производительности сотрудников и уровня удовлетворенности клиентов. Кроме того, такие изменения помогают организации приобрести репутацию прогрессивной и современной компании.

Процесс цифровизации действительно влияет не только на техническую составляющую организации, но и на ее культуру и подходы к управлению. Введение новых технологий и инструментов зачастую приводит к изменению роли человека в бизнес-процессах и требует перестройки организационных структур. Это может вызывать определенное сопротивление со стороны сотрудников, но в то же время позволяет повысить их производительность и эффективность. Однако не стоит забывать о том, что цифровизация – это не цель сама по себе, а лишь инструмент для достижения более высоких бизнес-целей. Поэтому необходимо тщательно планировать и внедрять цифровые технологии, чтобы они решали реальные проблемы организации и приносили ей конкретную пользу.

Некоторые небольшие организации до сих пор принимают пожертвования только наличным расчетом, так как им не выгодны предложения баков использовать их услуги, но с введением СПБ (системы быстрых платежей) у них появилась возможность переключиться на цифровые ресурсы сбора денежных средств, так как донор не платит комиссию за перевод, а для благотворительных организаций и аптек эквайринг варьируется с 0,4 до 0,7 % от суммы.

Введение СПБ действительно является положительным шагом в направлении цифровизации сбора денежных средств для благотворительных организаций и аптек. Это упрощает процесс перевода денег и делает его более доступным для людей, которые предпочитают использовать цифровые ресурсы для совершения платежей. Однако, некоторые организации могут столкнуться с проблемой высокой комиссии за использование системы быстрых платежей или эквайринга. В таком случае, для этих организаций может быть более выгодным продолжать принимать пожертвования только наличными. Несмотря на это, в целом использование цифровых ресурсов для сбора пожертвований является более эффективным и безопасным способом для благотворительных организаций и аптек. Они могут быстро и эффективно получать пожертвования, а также уменьшить риски, связанные с хранением наличных средств.

В России последние годы характеризуются процессом цифровизации, ведь затрагиваются все сферы экономики и социальной жизни населения. Ранее данный тренд шел в основном от корпоративного сектора, но в 2017 году правительством РФ была принята государственная программа по созданию цифровых платформ для улучшения социально-экономической жизни населения страны, таких как электронные записи к врачам, в МФЦ и т.д., под названием «Цифровая экономика Российской Федерации». Таким образом, новые технологии позволяют значительно повысить качество услуг, снизить временные затраты на

их получение, повысить уровень удобства и комфорта для граждан. В результате Россия становится более прогрессивной и современной страной, где цифровые технологии активно применяются для решения социально-экономических задач.

Тесная взаимосвязь органов государственной власти, местного сообщества и бизнеса с сектором НКО, позволяет с помощью использования цифровых и информационно-коммуникационных технологий укреплять внутренние системы, вовлекать внешние заинтересованные стороны в свою деятельность и тем самым обеспечивать конкурентоспособность продукции и услуг.

Нельзя не затронуть и преимущества населения, состоящие в более удобном формате получения услуг, что влечет за собой не только экономию его времени, но и возможность обработать большее количество информации, обслужить большее количество людей.

В регионах нашей страны можно проследить тенденцию создания удобных, многофункциональных сервисных систем в социальной сфере, некоммерческом секторе, с учетом запросов исполнителей и клиентов.

Ряд особенностей в вопросах использования цифровых технологий в НКО Свердловской области отражен в таблице 1.

Ознакомившись с материалами относительно деятельности НКО [1, с.29] в Свердловской области можно резюмировать, что на данный момент существенно выросло влияние процесса цифровизации на деятельность исследуемых организаций. Данная тенденция и позволяет сформировать вышеприведенные особенности.

Таблица 1.

Особенности использования цифровых технологий разного типа НКО в Свердловской области

Классификация	Типы НКО		
	Развитые	Средние	Отстающие
Частота применения тел или иных цифровых технологий	2–3 раза в неделю или чаще, как правило ведут несколько социальных сетей и на сайте, где частота публикаций идет в общем расписании и более массивно и активно перед реализацией каких-то акций и иных мероприятий. Фиксация события нацелена на максимальное привлечение участников, финансов, СМИ, внимания общественности. Любой повод используется как возможность заявить о себе. Параллельно развивается формат оказания непосредственных услуг через сайт и социальные сети.	2–3 раза в месяц, размещается информация на сайте и в 1–2 социальных сетях. Постоянной работы по оказанию услуг через цифровое пространство не ведется, но формируется общественное мнение через вовлечение волонтеров, активистов в реализуемые мероприятия оффлайн. Цель информационных сообщений – создать эффект присутствия на локальном, региональном или федеральном уровне.	Несколько раз в год происходит на сайте с информированием о том, какое мероприятие планируется или уже прошло (статичная фиксация события). Информирование происходит для виртуальной фиксации «истории» деятельности НКО. Социальные сети не ведутся. Услуги через цифровое пространство не указываются.
Эффекты применения цифровых технологий	Цифровые технологии перевели работу организации в онлайн-пространство более чем на 50 %. Благодаря им формируется не только социальный имидж НКО, но и происходит набор участников мероприятий, волонтеров, происходит приток клиентов, осуществляется разнообразная деятельность НКО в формате виртуального развития.	Благодаря цифровым технологиям формируется общественное мнение, известность, формируется имидж некоммерческой организации, формируется группа тех, кто готов поддержать и быть разовым участником тех или иных мероприятий.	Формальный эффект – наличие сайта (либо на бесплатном конструкторе собранного, либо достаточно старого по платформе). Цифровизация воспринимается как тягостная необходимость, а не как перспектива развития НКО.
Навыки применения цифровых технологий	Нанимаемый персонал, который занимается цифровыми технологиями (создания и продвижения контента, технических характеристик и условий обеспечения предоставляемых услуг)	Самостоятельно используют цифровые технологии, лично прошли обучение в сфере цифрового продвижения, рекламы, создания цифровых услуг и т. д., но это не является основной сферой деятельности	Не имеют возможности нанять персонал в сфере цифрового продвижения и сами не обладают достаточными навыками, не желая или не имея возможности учиться этому

В рамках Свердловской области особое внимание уделим трем основным типам НКО: развитые, средние, отстающие. На основании данных таблицы 1 можно сказать о том, что процесс цифровизации НКО в рамках Свердловской области [4, с.404] для каждого типа достаточно специфичен и непосредственно руководитель принимает итоговые решения и несет ответственность за конечный результат внедрения данных технологий.

Активное использование цифровых технологий в деятельности НКО Свердловской области имеет определенные преимущества, среди которых можно выявить такие, как:

- внедрение электронной системы документооборота;
- снижение издержек;
- упрощение процесса финансово-хозяйственной деятельности и т.д.

Несмотря на это, цифровизации НКО в Свердловской области может иметь и ряд негативных последствий. В таблице 2 представлены формы цифровизации, а также показано, что каждая из себя представляет – угрозу или перспективу.

Таблица 2.

Проблемы и перспективы развития цифровизации НКО Свердловской области

Форма цифровизации	Угроза	Перспектива
Расширение количества услуг	–	+
Увеличение форм виртуальных коммуникаций для оказания услуг	-	+
Появление новых специалистов в работе НКО (программисты, смм-специалисты, таргетологи и т. д.)	-	+
Большой охват потенциальных и реальных клиентов	-	+
Мобильность оказания услуг	-	+
Формальный подход к оказанию услуг	+	-
Взаимодействие с искусственным интеллектом, а не с живым человеком	+	-
Утрата личных коммуникаций, личной эмпатии и соучастия	+	-
Уменьшение работы специалистов, увеличение работы обслуживающего персонала (например, программисты)	+	-
Электронный документооборот	-	+
Оцифровка данных	-	+
Увеличение каналов финансовых поступлений (краудфандинговые платформы, цифровые благотворительные порталы, смс-благотворительность, банковские рекуррентные платежи)	-	+
Снижение имиджевых рисков	-	+
Работа с посредническими платформами в информационном пространстве (которые помогают организовать интернет взаимодействие или оказывают интеллектуальное волонтерство по решению того или иного вопроса) Например, «Теплица цифровых технологий», «Такие дела»	-	+
Сложности создания и поддержания виртуального имиджа	-	+
Сложности в создании качественного цифрового продукта	-	+

Как видно по таблице 2, выделяется 4 угрозы: формальный подход к оказанию услуг, взаимодействие не с человеком, а с искусственным интеллектом, утрата личных коммуникаций, увеличение работы обслуживающего персонала.

Данные таблицы 2 наглядно показывают, что несмотря на имеющиеся внушительный спектр проблем в сфере внедрения [5, с.12] и использования цифровизации в деятельности НКО, данный процесс необходим и неизбежен.

Представленные проблемы можно и нужно решать [6, с.34] с целью осуществления сбалансированной деятельности НКО как в рамках Свердловской области, так и за ее пределами.

Подводя итоги отметим, что цифровизации в рамках национального хозяйства является неотъемлемым условием современного этапа развития национального хозяйства и национальной конкурентоспособности и от того, насколько грамотно руководители НКО смогут адаптироваться к нему зависит не только текущий аспект финансово-хозяйственной деятельности, но и ее долгосрочная перспектива.

Таким образом, процесс цифровизации НКО в рамках Свердловской области для каждого типа индивидуальный и именно руководитель принимает главные решения и несет ответственность за конечный результат внедрения технологий. Цифровизация в рамках национального хозяйства является неотъемлемым условием современного этапа развития национального хозяйства и национальной конкурентоспособности и от того, насколько грамотно руководители НКО смогут адаптироваться к нему зависит не только текущий аспект финансово-хозяйственной деятельности, но и ее долгосрочная перспектива.

#### **Библиографический список:**

1. Афанасьева, Ю.С. Национальный проект «Умный город»: опыт и перспективы/ Ю.С. Афанасьева// Вестник Института мировых цивилизаций. — 2019. — Т. 10. — № 4(25). — С. 29–34.
2. Дворядкина Е.Б., Простова Д.М. Региональные стратегические приоритеты развития и социально ориентированные некоммерческие организации. Управленец. 2021. Т. 12. № 4. С. 106-119. DOI: 10.29141/2218-5003-2021-12-4-8
3. Кострова, Ю.Б. Модель управления инновационной деятельностью компании: стратегический подход/ Ю.Б. Кострова, О.Ю. Шибаршина// Вестник Московского университета им. С.Ю. Витте. Серия 1: Экономика и управление. — 2020. — № 2(33). — С. 29–37.
4. Кострова, Ю.Б. Социально-экономические последствия развития цифровых технологий/ Ю.Б. Кострова// Актуальные проблемы современной науки и производства: Материалы VI Всероссийской научно-технической конференции. — Рязань: Индивидуальный предприниматель Коняхин Александр Викторович, 2021. — С. 404–409.
5. Чиркова, Н.Е. Специфика функционирования системы «открытое правительство» и Ключевые направления ее развития в Волгоградской области/ Н.Е. Чиркова// Научный вестник Волгоградского филиала РАНХиГС. Серия: Экономика. — 2014 — № 2(12). — С. 12–15.
6. Шибаршина, О.Ю. Особенности государственного стимулирования инновационной деятельности в России/ О.Ю. Шибаршина// The Scientific Heritage. — 2021. — № 74-4(74). — С. 34–40.

#### **Сведения об авторах**

Григорьева Анастасия Александровна, студент кафедры кафедры региональной и муниципальной экономики и управления, УрГЭУ «Уральский Государственный Экономический Университет», Екатеринбург Россия, aagrigorieva86@mail.ru, +79120435227.  
Ермакова Анастасия Андреевна, студент кафедры кафедры региональной и муниципальной экономики и управления, УрГЭУ «Уральский Государственный Экономический Университет», Екатеринбург Россия, anastasiae221@gmail.com, +79126853899.  
Простова Дина Михайловна, кандидат экономических наук, доцент кафедры региональной и муниципальной экономики и управления, УрГЭУ «Уральский Государственный Экономический Университет», Екатеринбург Россия, citygirl81@yandex.ru

#### **Information about the author(s)**

Grigorieva Anastasia Alexandrovna, Student of the Department of Regional and Municipal Economics and Management, USUE "Ural State University of Economics", Yekaterinburg, Russia, aagrigorieva86@mail.ru, +79120435227.  
Ermakova Anastasia Andreevna, Student of the Department of Regional and Municipal Economics and Management, Ural State University of Economics, Yekaterinburg, Russia, anastasiae221@gmail.com, +79126853899.  
Prostova Dina Mikhailovna, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Regional and Municipal Economics and Management, Ural State University of Economics, Yekaterinburg, Russia, citygirl81@yandex.ru

**ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ**

**IMPACT OF DIGITAL TRANSFORMATION ON THE EFFICIENCY OF GOVERNANCE**

**Григорян Артём Ашотович**, магистрант 1 года обучения Высшей школы государственного аудита ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», Москва, Россия

**Научный руководитель: Ларионов Александр Витальевич**, кандидат экономических наук, доцент кафедры государственных и муниципальных финансов, ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», Москва, Россия

**Grigoryan Artyom Ashotovich**, 1st year Master's student of the Higher School of State Auditing, Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

**Scientific supervisor: Alexander Vitalievich Larionov**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of State and Municipal Finance, Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

**Аннотация.** Цель данного исследования заключалась в том, чтобы определить, в чём заключается сущность цифровой трансформации в государственном управлении, каково текущее состояние цифровой трансформации в России и какие есть проблемы, что необходимо сделать для устранения существующих проблем. В качестве научного метода здесь выступает анализ. Цифровая трансформация в системе государственного управления приводит к появлению новых технологических возможностей в устранении проблем пространственного развития и, конечно же, связана с абсолютно новыми препятствиями, одним из которых является необходимость создания цифрового суверенитета на всех уровнях управления. Процессы цифровизации на региональном и местном уровнях и формирование национального цифрового суверенитета имеют неразрывную связь между собой и оказывают влияние на состояние друг друга. Существующая на сегодняшний день цифровизация взаимоотношений с государством является базой для благоприятного осуществления цифрового взаимодействия с государственными органами в ближайшее время. Следовательно, мы можем констатировать о том, что от цифровизации государственных услуг можно извлечь серьёзный эффект в форме минимизации экономических издержек для таких объектов взаимоотношений, как население, предпринимательство и государство.

**Abstract.** The purpose of this study was to determine what is the essence of digital transformation in public administration, what is the current state of digital transformation in Russia and what are the problems, what needs to be done to eliminate existing problems. Analysis is the scientific method here. Digital transformation in the public administration system leads to the emergence of new technological opportunities in eliminating the problems of spatial development and, of course, is associated with completely new obstacles, one of which is the need to create digital sovereignty at all levels of government. The processes of digitalization at the regional and local levels and the formation of national digital sovereignty are inextricably linked and affect each other. The current digitalization of relations with the state is the basis for the favorable implementation of digital interaction with government agencies in the near future. Therefore, we can state that a serious effect can be derived from the digitalization of public services in the form of minimizing economic costs for such objects of relationships as the population, business and the state.

**Ключевые слова:** Цифровая трансформация, цифровизация, государственное управление, цифровые технологии

**Keywords:** Digital transformation, digitalization, public administration, digital technologies

## **Введение**

Цифровая экономика представляет собой сферу осуществления бизнеса, где её положение описывается значительным уровнем хаотичности. Очень часто такие преобразования происходят с такой невероятной скоростью, что ранее принятые решения имеют очень опасные риски.

На сегодняшний день можно чётко говорить о том, что использование цифровых технологий способствует появлению новых возможностей для успешного повышения эффективности государственного управления. Цифровая трансформация в сфере государственного управления, на мой взгляд, превращается в новый феномен, где государство разрабатывает новые методы и инструменты взаимодействия с населением и предпринимательством с целью обеспечить достижение целей и решение задач государственной политики, а также устранить проблемы населения и предпринимательства в ходе цифровой взаимосвязи. По всему миру идёт существенная работа, которая направлена на развитие и изучение применения в государственном управлении основных прогрессивных цифровых технологий. Есть вероятность того, что их использование можно увидеть в области повышения качества оказания государственных услуг, а также выполнения контрольных функций на фоне развития новых способов идентификации и защиты информации. Следовательно, такие технологии создают необходимые возможности для успешного и правильного принятия соответствующих решений.

В последние десятилетия большая часть населения признаёт тот факт, что использование прогрессивных цифровых технологий в различных отраслях имеет большие плюсы. Государственные институты, как правило, стали частью существенных преобразований в сфере общественных отношений намного позже, чем население и бизнес. Такие преобразования происходят в результате значительного появления новых интернет-сайтов и обслуживания, социальных сетей, мобильных приложений. Даже если мы возьмём для изучения какую-либо страну, то уже в период моментального применения первых государственных программ цифровизации бизнес и граждане, очевидно, сразу же стали постоянными пользователями услуг, которые предлагает цифровая среда.

Действительно, что процесс цифровизации направлен на проведение общей цифровой трансформации в жизни всего человечества в результате применения прогрессивных цифровых технологий. Таким образом, успешная реализация данной трансформации приведёт к тому, что человечество сделает шаг вперёд, повышая свой уровень развития. Но при этом не стоит забывать о том, что помимо плюсов есть ещё и минусы. К негативным последствиям цифровизации можно отнести, например, рост киберпреступности, массовое вытеснение живого труда, а также технологический разрыв.

### **Методология исследования**

Для реализации данной цели применялся такой научный метод, как анализ. В ходе данного исследования использовалась информация из таких сайтов, как McKinsey Digital, Internet Archive, а также Росстат. Данные сайты позволяют провести анализ текущего состояния цифровой трансформации в системе государственного управления нашей страны.

### **Результаты исследования**

С целью реализации целей цифровой трансформации в государственном управлении, нужно учесть готовность органов государственной власти и органов местного самоуправления к трансформации. Отсюда следует, что перед страной стоит задача решить такие важные проблемы, как технологический механизм, в том числе и широкополосный интернет, неполное обеспечение домашних хозяйств компьютерными средствами и доступом к сети в Интернет, а также нормативно-правовая основа, которая позволила бы координировать в сетевой области взаимоотношения между населением, предпринимательством и государством.

В 2017 году цифровой переворот в масштабной форме сумела предотвратить важный предел – получить доступ к интернету смогли многие жители нашей планеты. Россия обладает большими и уникальными возможностями и имеет большие надежды своего



дальнейшего развития. Если рассмотреть данные такой экспертной группы, как Digital McKinsey, то она отмечает, что цифровизация экономики России способствует значительному росту ВВП страны к 2025 г. на 4–9 трлн руб., и это будет равно около 19–34% от общего роста ВВП [1].

Далее рассмотрим данные по числу пользователей из американской некоммерческой организации Internet Archive. По состоянию на 2022 год наша страна по числу пользователей интернета занимает пятое место в мире. Количество пользователей составляет 114920477 человек. При этом Россию пока ещё опережают такие страны, как Китай, Индия, США, Бразилия. Преимущества его активного применения в профессиональной деятельности очень высоки. Учитывая тот факт, что некоторые цифровые технологии всё ещё не полностью интегрированы в деятельность российских компаний, то COVID-19 показал потенциал их необходимого применения. В связи с этим всё более важной является проблема готовности населения, бизнеса и государства к масштабным преобразованиям [2].

Оказание государственных услуг является универсальным и несовместимым процессом взаимодействия разнообразных политических и экономических объектов, таких как органы государственной власти, предпринимательства, некоммерческих организаций, населения. Следовательно, для современного государства и общества данный процесс считается одним из самых необходимых и значимо важных. С возникновением электронной формы оказания и получения государственных и муниципальных услуг такие процессы осуществляют переход на цифровое пространство. Их состояние на региональном и муниципальном уровне оказывает значительное влияние на развитие и укрепление цифрового суверенитета. Далее необходимо обратить внимание на текущее состояние системы электронных государственных услуг в Российской Федерации.

*Таблица 1.*

Показатели пользования населением сетью Интернет и электронной формой получения государственных услуг в России

Показатель	2019	2020	2021
Численность активных абонентов фиксированного широкополосного доступа к сети Интернет на 100 человек населения (на конец года, единиц)	22,16	22,97	23,64
Численность активных абонентов мобильного широкополосного доступа к сети Интернет на 100 человек населения (на конец года, единиц)	89,9	93,3	99,8
Численность граждан, зарегистрированных в Единой системе идентификации и аутентификации (ЕСИА) (на конец года, млн чел.)	100	102	104
Доля граждан, использующих механизм получения государственных и муниципальных услуг в электронной форме (%)	77,6	81,1	85,1

*Источник: Росстат*

Рассматривая данную таблицу [3], нужно отметить, что с 2019 года происходит непрерывный рост численности активных абонентов широкополосного доступа к сети Интернет — фиксированного и мобильного, при этом мобильного — очень сильно: данный показатель идёт в отметку почти в 100 активных абонентов на 100 человек населения. Это говорит о том, что существуют большие возможности всеобщего использования цифровых технологий в сфере оказания государственных услуг жителям России, так как почти каждый житель нашей страны обладает доступом к сети Интернет и часто его использует в своей жизни.

## **Заключение**

В итоге мы можем сказать о том, что цифровая трансформация выступает в качестве важного элемента улучшения качества государственного управления в нашей стране. Из-за распространения COVID-19 важность осуществления к цифровому взаимодействию государственных органов между собой, а также с населением и компаниями стала более понятной. Необходимо понимать о том, что активное применение тех или иных цифровых технологий не может считаться самоцелью; понятие «цифровая трансформация» предполагает осуществление наиболее качественных преобразований хозяйственных процедур, процессов, преобразование целого набора государственных функций и услуг, который способствует к значительному повышению эффективности государственного управления. Однако стоит учесть тот факт, что в период быстро развивающейся цифровизации значительно растут риски появления такого явления, как «цифровое неравенство», который вызван независимыми отличиями не только в области развития механизма обеспечения доступа к сети Интернет, но и в умениях населения страны применять новые технологии взаимосвязи. Делая анализ по поводу качества государственного управления в период цифровой трансформации, нельзя забывать о вкусах и предпочтениях населения, предпринимательства, государственных органов, а также при анализе учитывать как положительные, так и отрицательные последствия цифровизации.

Перед тем, как принять наиболее важные решения, связанные с цифровизацией государственного сектора, необходимо, в первую очередь, установить цели цифровой трансформации, а также дать оценку целевому состоянию и возможным эффектам. В качестве таких целей можно установить, например, минимизация расходов на деятельность государственных служащих, сокращение стоимости формирования новых информационных систем, увеличение доверия со стороны населения и предпринимательства к деятельности государственных служащих. Более того, нужно на законодательной основе установить механизм, который связывает полномочия органов государственной власти к средствам на реализация, в том числе кадровые, финансовые, трудовые, а также к результатам их деятельности. Также возникает необходимость в формировании цифровой платформы, которая способствует осуществлению оперативного анализа информации из разнообразных государственных информационных систем и средств с целью обнаружения серьёзной нагрузки государственных органов и производительности их труда при реализации задач, контроля сроков осуществления операций, а также трансформации управленческих процедур.

## **Библиографический список**

1. Официальный сайт McKinsey Digital. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.mckinsey.com/>
2. Официальный сайт Internet Archive. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://archive.org/>
3. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/>

## **Сведения об авторе**

Григорян Артём Ашотович, магистрант ВШГА ФГБОУ ВО «МГУ им. М.В.Ломоносова», [artemgrig0612@gmail.com](mailto:artemgrig0612@gmail.com), +7 (926) 549-51-81.

## **Author's personal details**

Grigoryan Artyom Ashotovich M.V. Lomonosov, [artemgrig0612@gmail.com](mailto:artemgrig0612@gmail.com), +7 (926) 549-51-81.

© Григорян А.А., 2023.

## АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ В КАЗАХСТАНЕ

### ALTERNATIVE ENERGY SOURCES IN KAZAKHSTAN

**Дарменбаева Адель Амангельдиевна**, студентка 3 курса направление подготовки Энергетика, Карагандинский Университет Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан

**Исабаев Асылхан Сагинтаевич**, к.х.н., доцент, Карагандинский Университет Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан

**Аннотация.** Энергетика является важнейшей отраслью, без которой в современных условиях не представляется деятельность людей. Для Казахстана вопрос энергообеспеченности имеет стратегически важное значение. Республика Казахстан всегда продвигает метод солнечной энергетики, а именно изготовление фотоэлектрических модулей с употреблением местного кремния. Поскольку Казахстан богат кремнием, изготовление кремниевых солнечных батарей на внутреннем рынке является стабильным. Недавно в Астане был запущен и начал работу завод «Астана Солар» по изготовлению фотоэлектрических модулей. Завод будет создавать солнечные батареи из казахстанского кремния. Конструкторская производительность фотоэлектрических пластин насчитывает 50 МВт с необходимостью возрастания до 100 МВт. Теперь формирование и использование солнечной энергетики разрешает применить оснащения для внедрения солнечной энергии даже зимой несмотря на минусовую температуру. Крупнейшая страна Центральной Азии, Казахстан, обладает огромным потенциалом солнечной энергии. Количество солнечной радиации составляет 1300-1800 кВтч на квадратный метр в год.

**Annotation.** Energy is the most important industry, without which, in modern conditions, human activities cannot be imagined. For Kazakhstan, the issue of energy supply is of strategic importance. The Republic of Kazakhstan always promotes the method of solar energy, namely the manufacture of photovoltaic modules using local silicon. Since Kazakhstan is rich in silicon, the production of silicon solar cells in the domestic market is stable. Recently, the Astana Solar plant for the production of photovoltaic modules was launched and began operating in Astana. The plant will create solar batteries from Kazakhstani silicon. The design capacity of photovoltaic wafers is 50 MW with the need to increase to 100 MW. Now the formation and use of solar energy allows the use of equipment for the introduction of solar energy even in winter, despite the sub-zero temperature. The largest country in Central Asia, Kazakhstan, has a huge potential for solar energy. The amount of solar radiation is 1300-1800 kWh per square meter per year.

**Ключевые слова:** энергия, кремний, отрасль, энергообеспеченность, источники, фотоэлектрические, модули, солнечная энергетика.

**Key words:** energy, silicon, industry, energy supply, sources, photovoltaic, modules, solar energy.

**Введение.** Основная цель альтернативной энергетики заключается в использовании возобновляемых или почти неисчерпаемого ресурса для производства энергии. При этом управление реакцией ядерного реактора осуществляется с помощью управляемой реакции в ядерном реакторе.

На данный момент, ядерное топливо является наиболее энергоемким и подлежит вторичному использованию.

Задачи:

- Изучить виды альтернативной энергии и ее особенности.
- Узнать о преимуществах и недостатках различных видов альтернативной электроэнергетики.
- Изучить особенности развития альтернативной энергии в РК и мире.

– Провести анализ альтернативной энергии.

Энергетика является важнейшей отраслью, без которой в современных условиях не представляется деятельность людей. Постоянное развитие электроэнергетики приводит к росту количества электростанций, которые оказывают непосредственное воздействие на окружающую среду. Беспокойство проблемами энергетики будущего достаточно естественна, поскольку энергия представляется основой для жизнедеятельности человечества. Энергия важна для обогрева, производства и приготовления пищи, создания товаров. Поскольку общество развивается, растёт потребность людей на услуги, следовательно, будет длиться прогресс потребности в энергии.

Применение любого вида энергии и производство электроэнергии сопровождается образованием огромного количества загрязнителей воды и воздуха. перечень таких загрязняющих веществ на удивление длинный, а их количество очень велико.

Вопрос, конечно, в том, соответственны ли использование энергии и производство электроэнергии постоянно движется рука об руку с деградацией окружающей среды. И если правда, что вся человеческая активность непременно проявляет вредное воздействие на природу, то степень данного ущерба варьируется.

В свою очередь, энергетика является серьезным источником неблагоприятного воздействия на человека и окружающую среду. Это влияние сказывается на атмосфере, за счет высокого потребления кислорода, выбросов газов, твердых частиц и влаги.

Гидросфера страдает из-за потребления воды на нужды энергетики, создания искусственных водохранилищ, сбросов жидких отходов, нагретых и загрязненных вод.

## **I. Источники энергии и их важность**

Энергия, которую мы употребляем в данный момент, получают в основном из ископаемого топлива. Уголь, нефть и природный газ являются ископаемыми разных видов топлива, преобразовываемыми в протяжении многих лет в итоге распада флоры и фауны. Нахождение этих ресурсов — глубины земли [1, 2, 3]. Под воздействием повышенных температур и давлений ископаемые виды топлива образуются и по сей день, но они потребляются намного быстрее, чем возникают.

Электроэнергия, исчерпаемая на ГЭС, а в последние 50 лет также на атомных электростанциях, играет значимую роль в целом энергобалансе. Значимым критическим фактором в предприятии тепловой и электрической энергии, связанной с углеводородной энергией, подразумевается массивное и возрастающее загрязнение биосферы (воздух, вода, почва) вредными химическими отходами в агрегатной и аэрозольной форме. В результате, каждый раз вся экологическая система проявляется, непрямо или возможно источающей, итог чего уже чувствуется. Нам необходимы совместно противостоять за его решение — все глобальное сообщество. Это охватывает в себя поиск новейших (альтернативных) видов топлива и источников энергии.

Потребление энергии присуще почти всем видам хозяйственной деятельности человека, а именно – отоплению домов, приготовлению пищи, движению транспортных средств, промышленности, сельскохозяйственному производству и т.д. Освоение различных видов энергии в мировом масштабе привело к беспрецедентному росту уровня жизни.

Сегодня люди очень зависимы от энергии. Мы не задумываемся о, том, откуда берется энергия, пока у нас не отключают свет или отопление. Если же это случается, мы не можем полноценно жить или работать.

## **II. Альтернативные источники энергии**

### **1. Солнечная энергия**

Солнечная энергия — это электромагнитная энергия света Солнца.

В данный момент производилось и производится свыше 600 разнообразии солнечных энергетических систем, максимальное количество которых снабжено для нагрева воды в задачах ее применения для хозяйственно-повседневных потребностей и также теплоснабжения, в особенности для обогрева помещений.

Солнечная энергия может употребляться как для реализации электроэнергии и это так. Её потенциал в Казахстане весьма велик и насчитывает около 1500 - 1600 кВтч/м<sup>2</sup> год, а количество солнечных дней превышает в среднем 2500 часов в год [4, 5, 6].

Республика Казахстан всегда продвигает метод солнечной энергетики, а именно изготовление фотоэлектрических модулей с употреблением местного кремния. Поскольку Казахстан зажиточен кремнием (85 миллионов тонн), так и началось изготовление кремниевых солнечных батарей на внутреннем рынке.

В связи с этим недавно в Астане был запущен и начал работу завод «Астана Солар» по изготовлению фотоэлектрических модулей. Завод будет создавать солнечные батареи из казахстанского кремния. Конструкторская производительность фотоэлектрических пластин насчитывает 50 МВт с необходимостью возрастания до 100 МВт. Теперь формирование и использование солнечной энергетики разрешает применить оснащения для внедрения солнечной энергии даже зимой несмотря на минусовую температуру.

Крупнейшая страна Центральной Азии, Казахстан, обладает огромным потенциалом солнечной энергии. Количество солнечной радиации составляет 1300-1800 кВтч на квадратный метр в год. Годовой потенциал солнечной энергии оценивается в 2,5 миллиарда кВтч [7, 8].

Около 70% территории Казахстана относятся к районам с преобладанием солнечных дней в году.

Продолжительность солнечного дня находится в пределах от 2800 до 3000 часов, годовой приход солнечной радиации составляет не менее 19\*10<sup>17</sup> ккал, что эквивалентно 270 млрд. т.у.т. [9].

## 2. Энергия ветра

Ветроэнергетическая энергетика – это использование ветровой энергии кинетической энергией воздушной массы атмосферы. Она – результат активности солнечных лучей. Главным принципом является применение возобновляемых источников энергии, и является то, что они извлекаются из непрерывного экологического процесса. Возобновляемую энергию получают природные ресурсы, восполняемые естественным путем без человека.

Казахстан имеет огромный потенциал в зеленой энергетике и уникальность ветровой энергетики благодаря использованию коридоров ветра средней скорости ветра - 5-6 м/с. Применение ветровой энергетики считается потреблением электричества для отдельных потребителей и гидравлической энергетики для применения жидкости на засушливых территориях и на угодиях.

В условиях постоянного ветра ветряные турбины и источники обладают возможностью применения для управления контрольным оборудованием, радиосвязным аппаратом. Условия в Казахстане хороши для разработки ветрогенераторов, поскольку используются ветровые коридоры со скоростью более 5 км/с, что необходимо для ветровой деятельности Каспийского региона, Центрального и Северного Казахстана, Южного и Юго-Восточного РК.

По данным мы видим Минпромторга Казахстана, потенциал ветроэнергетического потенциала страны оценен в 920 миллиардов долларов. Электроэнергия кВтч регулярно вырабатывается.

## 3. Геотермальная энергия

Геотермическая энергия является воспроизводством энергии и теплоты из тепловых энергий, которые хранятся в глубине Земли. Энергия Земли построена на использовании естественного тепла Земли. Глубины Земли производят большой, практически неисчерпаемый энергичный источник. Годовое излучение тепла на планете составляет 28 10<sup>14</sup> млрд кВтч. Это часто компенсируется вследствие химического распада ряда изотопов земной коры. В Казахстане очень широко используются самые различные источники возобновляемой энергетики, видимо, единственное из них, геотермальные источники энергии, пока для тех, кто адаптирован к использованию ветра или солнца, кажется

необыкновенным. Поскольку в Казахстане нет электроэнергии и тепла в пределах земли, т.е. двух мест.

На месторождении Капланбек, расположенном недалеко от Шымкента, температура воды 80С позволяет ее использовать для теплового обеспечения жилого дома.

В принципе работы существуют случаи, когда вода из земли выходит чистым паром без жидких примесей. Этот сухой пар применяется непосредственно в процессе вращения мотора.

Эффективность использования геотермальных установок зависит от геологических условий, в том числе от вулканической активности или проникновения дождевой воды вглубь породы. Важную роль в оценке тепловых ресурсов района играет так называемый геотермальный градиент, который отражает изменения температуры Земли с глубиной.

Геотермальные источники, в зависимости от их характеристик, могут использоваться не только для выработки электрической энергии (высокотемпературные источники), но и прямого потребления тепла (низкотемпературные источники).

#### 4. Гидроэнергия

Вода — это то, чем мы не можем жить, и она является источником жизни на Земле. Он остается одним из самых уникальных и удивительных явлений на нашей планете, он обладает множеством уникальных свойств, которые могут быть очень полезными и полезными для человека. Энергия воды, а также солнца и воздуха является незаменимым источником возобновляемой энергии в современных условиях. Это использование падающей или быстро текущей воды для выработки электроэнергии. И делается путем преобразования гравитационного поля или кинетической энергии источника воды в энергию.

В Казахстане имеется большое количество водных ресурсов, в основном сосредоточенных на востоке и юге страны на реках Иртыш и Или, на долю которых приходится 73% всех водных ресурсов.

По оценкам экспертов, экономическое преимущество Казахстана в промышленных целях составляет 27 млрд кВтч, а используется только 20% его экономического гидроэнергетического потенциала. Иртышская и Алматинская ГЭС (Б. Алматинка).

В бассейне реки Сырдарья на базе Капчагайского гидроузла сформирована энергетическая оросительная система водного хозяйства; на реке Сырдарья построена крупная Шардаринская гидроэлектростанция.

Наиболее важными факторами, влияющими на использование приливной энергии, являются характеристики береговой линии и прибрежная рельефа.

«Самрук-Энерго» сохраняет за собой звание крупнейшего производителя электроэнергии в Казахстане в 2021 году, выработка электроэнергии компанией за год составила 31 млрд кВтч, или 28% от общего объема выработки электроэнергии в стране.

#### Заключение

В мире возникает дилемма о том, что энергоносители не могут обеспечить людям благополучие, а о том, что сохранить существующие темпы производства и потребления энергии, может спровоцировать разрушение среды и серьезный урон здоровью.

Энергетическая роль в поддержке и формировании цивилизации является неоспоримой. В течение нашей истории много изменений произошло в традиционном источнике энергии в направлении новых, совершенных источников энергии. Сегодня актуальна альтернативная энергия, так как в современной технической ситуации потребление энергетического топлива может быть покрыто органическими источниками топлива угольной, нефтяной, газовой и гидроэнергетической энергии и ядерными энергиями на основе тепловых нейтронов.

Однако, согласно многочисленным исследованиям, органическое топливо может удовлетворить лишь частично потребности в энергетических ресурсах в мировой экономике [10, 11, 12]. Как остальное потребление энергии может быть удовлетворено другими энергоисточниками, такими как нетрадиционные и воспроизведение. Сейчас, в начале XXI века, начинается новый важный этап и это развития энергии Земли.

А также была создана «бережливая» энергия, построенная таким образом, чтобы человек заботился и оберегал природу, и что нас окружает, включая в том числе энергию и источники энергии.

В отличие от ископаемых видов топлива (уголь, нефть, газ) нетрадиционные формы энергии никогда не ограничиваются геологически накопленными запасами. И значит, это означает, что их использование и потребление не приводит к неизбежному исчерпанию запасов.

Это означает, что их использование и потребление не ведёт к неизбежному исчерпанию запасов. Но сегодня человечество приближается к той черте, когда отдавать предпочтение традиционным энергоресурсам уже нельзя, они на исходе (в историческом плане), и НВИЭ становятся полноценным соперником традиционных источников.

Поэтому всегда следует проводить скрупулезный экономический анализ, прежде чем решить тот или иной вопрос об использовании источников энергии.

Пора перестать смотреть на НВИЭ как на нечто экзотическое и малополезное, а перестраиваться психологически на то, что будущее за ними. Считается, что для становления новой энергетики потребуется около пятидесяти лет. Это тот уже совсем небольшой запас времени, которым мы располагаем. Сегодня еще трудно представить себе энергетику будущего в четком виде. Новая энергетика по своей структуре обязательно будет многоплановой. Это будет отрасль, включающая в себя и тепловую, и гидравлическую, и ядерную, и солнечную, и ветроэнергетику, и еще многие другие направления получения энергии.

Такой путь развития энергетики представляется естественным и более надежным, гарантирующим успешное решение энергетической проблемы, хотя науке многое предстоит еще выяснить у природы, а технике многое сделать впервые, являясь что собранный здесь учебный материал поможет молодым специалистам в области энергоснабжения промышленных предприятий правильно видеть.

А также понимать общие проблемы энергетики, представлять возможности, плюсы и минусы нетрадиционных источников энергии, технически грамотно применять те немногие пока методы и устройства, которые постепенно входят в повседневную практику использования этих источников.

Республика Казахстан – государство, которое можно отнести к числу мировых лидеров по количеству минеральных ресурсов.

Собственные нефть, газ, уголь и иные природные ископаемые, в принципе не создавали необходимости в развитии отрасли ВИЭ на территории Казахстана.

Однако, ежегодно тепловые традиционные электростанции выбрасывают в атмосферу множество отходов: выбросы оксидов азота, твердых загрязнителей, продуктов сгорания и т.п.

Вывод: Альтернативная энергетика в будущем может стать действительно сильнейшим вектором развития государств, и Казахстану нужно подготовиться к тому, чтобы на полномочной основе внедрить возобновляемые источники в экономические обороты и в законодательство.

#### **Библиографический список:**

1. Арбузов Ю.Д., Евдокимов В.М., Зайцев С.В., Муругов В.П., Пузаков В.Н. Возобновляемые источники энергии в России до 2010 года. М.: ВИ-ЭСХ, 2004.
2. Борисова С., Темнова Е., Трошкова А., Щеклеин С.Е. Возможности гидроэнергетического потенциала Свердловской области для развития малой гидроэнергетики региона. Энерго - и ресурсосбережение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии. Ухта: УГТУ, 2001. С.120-124.
3. Назарбаев Н.А. В потоке истории. Алматы: «Атамұра», 2019. 294 с.
4. Назарбаев Н.А. Казахстан - 2030. Послание президента страны народу Казахстана. Алматы, 2017. 26 с.

5. Назарбаев Н.А. Казахстанский прорыв. Интервью Н.Назарбаева // Казахстанская правда, 2016. 30 декабря. С. 2-3.
6. Новейшая история Казахстана: Сборник документов. Алматы: Санат, 2018. Т.1. 320 с.
7. Токаев К. Свет и тень. Астана, 2017. 571 с.
8. Отчет АО «Национальный инновационный фонд» Исследование отрасли альтернативной энергетики Республики Казахстан. Тома 1-4. Астана, 2011.
9. Отчет АО «Казахстанский институт развития индустрии» Министерства по инвестициям и развитию РК. Астана, 2014. 163 с.
10. Кузнецова А.Р., Кузнецов А.И. Тенденции развития строительной сферы и потребления энергоресурсов в Республике Узбекистан. В сборнике: Акселерация инноваций - институты и технологии. Сборник статей международной научно-практической конференции. Под редакцией А.Н. Дегтярева, А.Р. Кузнецовой. Уфа, 2021. С. 61-68.
11. Саитова Р.З., Кузнецова А.Р. Проблемы обеспеченности отрасли сельского хозяйства Республики Башкортостан энергетическими ресурсами. В сборнике: Фундаментальные основы научно-технической и технологической модернизации АПК (ФОНТиТМ-АПК-13). материалы Всероссийской научно-практической конференции. редколлегия: И.Г. Асылбаев ответственный за выпуск, А.В. Неговора, Т.А. Седых, С.Г. Мударисов, Р.С. Аипов, Ю.А. Янбаев. 2013. С. 426-435.
12. Саитова Р.З., Кузнецова А.Р. Проблемы обеспеченности отрасли сельского хозяйства Республики Башкортостан энергетическими ресурсами // Российский электронный научный журнал. 2013. № 1 (1). С. 95-105.

#### **Сведения об авторах**

Дарменбаева Адель Амангельдиевна, студентка 3 курса направления подготовки Энергетика, Карагандинский Университет Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан, e-mail: Darmenbaeva\_03@mail.ru

Исабаев Асылхан Сагинтаевич, к.х.н., доцент, Карагандинский Университет Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан, e-mail: Akiltai2509@mail.ru

© Дарменбаева А.А., Исабаев А.С., 2023 г.

УДК 331.108

## **РОЛЬ СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В УПРАВЛЕНИИ ПЕРСОНАЛОМ**

### **THE ROLE OF SOCIO-PSYCHOLOGICAL METHODS IN PERSONNEL MANAGEMENT**

**Джанаева София Адамовна**, студентка 3 курса направления подготовки Менеджмент, Карагандинский университет Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан

**Блялов Бахытжан Ерикович**, магистр, ст. Преподаватель, Карагандинский университет Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан

**Dzhanaeva Sofia Adamovna**, 3rd year student of the direction of Management, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan

**Blyalov Bakhytzhан Yerikovich**, Master, Art. Lecturer, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan

**Аннотация:** В условиях рыночной экономики социально-психологический метод чаще всего используется в управлении персоналом. В теории менеджмента человек рассматривается как элемент и ресурс организации, основа ее существования и развития. Управление персоналом предполагает достаточное знание каждого подчиненного, как работника, так и личности. Его цель - сплотить людей в команду, максимально использовать их сильные стороны, а слабые сделать незначительными. Так социально-психологический



метод - это способ воздействия на социально-психологические интересы персонала и сотрудников. Цель данной статьи в изучении роли социально-психологических методов в управлении персоналом. Объект изучения – процесс влияния социально-психологических методов.

**Abstract:** In a market economy, the socio-psychological method is most often used in personnel management. In management theory, a person is considered as an element and resource of an organization, the basis of its existence and development. Personnel management involves sufficient knowledge of each subordinate, both the employee and the individual. Its goal is to rally people into a team, to make the most of their strengths, and to make their weaknesses insignificant. So the socio-psychological method is a way of influencing the socio-psychological interests of staff and employees. The purpose of this article is to study the role of socio-psychological methods in personnel management. The object of study is the process of influence of socio-psychological methods.

**Ключевые слова:** социально-психологические методы, менеджмент, управление персоналом, влияние, эффективность.

**Keywords:** socio-psychological methods, management, personnel management, influence, efficiency.

Социально-психологическое состояние работников не принималось во внимание, и многие работники пытались перенести эти трудности. Но сейчас наша страна перешла на новый этап развития. Тысячи новых предприятий были открыты и продолжают открываться. В этот период работники, особенно образованные, могут легко решить уйти с работы. И это вызывает множество проблем в компаниях. Еще недавно предприниматели думали, что смогут найти профессиональных работников, предлагая им высокую зарплату. Но теперь они понимают, что это не так. Наблюдения показали, что профессиональные рабочие в основном думают не о зарплате, а о своем будущем носителе, учитывают условия труда, тяжесть работы, стресс от работы. Поэтому компания и ее менеджеры должны уделять большое внимание этим вопросам. В противном случае они проиграют в конкурентной борьбе. Менеджер, знающий психологию и социологию, имеет возможность вести переговоры в кризисных ситуациях, создавать команду и правильно организовывать работу. Он приобретает знания и навыки построения отношений с людьми, подчиненными, партнерами или конкурентами.

Социальная психология изучает особенности психологии группы и коллектива, их влияние на сознание и поведение человека, факторы, стимулирующие активность людей, их настроение, факторы, формирующие общественное мышление. Психология личности изучает типы высшей нервной деятельности и темперамент работника в рамках управления персоналом, характер, индивидуальную волю, способности, эмоции, память, понимание и чувствование, психология труда изучает трудовую деятельность, в том числе руководителей и специалистов (профессиональные характеристики и способности, методы обучения персонала, режим труда и отдыха, методы отбора и оценки персонала, психологические аспекты трудового процесса) [1]. По мере изменения образа мышления людей, повышения их культурного и образовательного уровня возрастает и значение социально-психологических методов. В этих условиях потребности и интересы человека меняются в сторону духовной сферы. Важным фактором удовлетворенности своим трудом являются хорошие отношения между производственниками и руководителем, благоприятная социально-психологическая обстановка на производстве. Методы социально-психологического регулирования используются для упорядочения и гармонизации общественных отношений путем выявления и корректировки целей, интересов различных групп и индивидов, они включают в себя:

- регулирование деятельности общественных организаций;
- договоров, взаимных обязательств;

- подбор и распределение работников;
- систему удовлетворения общественных потребностей.

Так методы социального регулирования используются также для повышения активности человеческого фактора и демократизации управления. В свою очередь психологические методы управления направлены на регулирование отношений между людьми путем создания приемлемого психологического состояния в коллективе. Психологические методы включают организацию малых групп и коллективов, гуманизацию труда, подбор квалифицированных кадров, их обучение. Использование метода организации малых групп и коллективов позволяет определить оптимальное количественно-качественное соотношение между работниками в малой группе. Таким образом, суть профессионального отбора заключается в подборе ментальных характеристик людей таким образом, чтобы они наиболее подходили для работы.

К психическим характеристикам человека относятся его интересы и склонности, способности, темперамент и характер. Поэтому, управляя персоналом, руководитель должен ставить перед собой задачу изучения формирования и развития психических характеристик человека, его интересов и способностей, темперамента и поведения. Духовные характеристики человека нельзя понять, отделив их от человеческой природы, потому что характеристики способностей и действий человека проявляются в его характере и поведении. Деятельность человека основана на определенных мотивационных факторах и направлена на достижение определенной цели. В общем смысле мотивационный фактор - это фактор, побуждающий работника к действию, а цель – это то, чего человек хочет достичь в результате ее реализации [2]. Отношение человека к работе, успехам и неудачам неразрывно связано с уровнем мотивирующего фактора. Только долгосрочная мотивация является источником творческого отношения к работе. В свою очередь координация методов управления для ориентации руководителя в достижении поставленных целей производственных предприятий, характерна для управления следующими методами:

- экономическими;
- организационно-командными (административными);
- социально-духовными.

Рынок требует от руководителей предприятий острого ума, творческого подхода к работе, а когда приходит время, рискованных характеристик для деятельности предприятия и работы. Хотя сегодня в деловом мире удовлетворяются все физические и биологические потребности, люди не могут получить должной выгоды. Поэтому во многих компаниях и организациях был создан отдел персонала, чтобы персонал не чувствовал себя роботом или механическим, а к персоналу стали подходить с социально-психологической точки зрения [3]. Теперь персоналу предлагается не только зарплата, но и все то, что отвечает его социальным требованиям. Кроме того, важной характеристикой руководителя является хорошее знание факторов, стимулирующих работоспособность людей, умение заинтересовать каждого в выполнении того или иного задания. Это особенно важно при работе с молодыми людьми, которые должны знать, что их ждет в будущем, когда они придут на то или иное предприятие. Несовместимость психических особенностей человека с требованиями выполняемой им работы, неудовлетворенность своей профессией приводит к попытке изменить ее, увеличению вероятности совершения ошибок и, как следствие, снижению производительности труда. Напротив, если человек занят делом, в котором может полностью проявить свои способности, он будет удовлетворен своей работой, быстро освоит профессию, и производительность его труда будет высокой. Поэтому каждый руководитель должен обладать необходимыми знаниями, а социально-психологические навыки способствуют устранению трудностей в процессе управления персоналом, а также ответить на возникшие вопросы. К таким проблемам относятся:

- как разрешать конфликты с персоналом в пользу компании и направлять в пользу компании;

- как противостоять психологическому воздействию со стороны партнеров или конкурентов;
- как принять сотрудников и обеспечить их адаптацию к новой должности;
- какие меры можно использовать в случае невыполнения или неисполнения персоналом своих обязательств;
- как профессионально устранить стресс;
- как оптимально разрешать конфликты внутри компании;
- как мотивировать и поощрять сотрудников [4].

Одно из основных положений общих принципов менеджмента предусматривает подчинение личных интересов общим, что означает превосходство личных интересов над интересами компании. Будут затронуты факторы, влияющие на формирование менеджера как личности, его характер, роль менеджера в принятии решений, его влияние на персонал, а также этика предприятия. Сейчас одной из проблем современного мира является стресс, который можно наблюдать у работников. Следовательно, стресс является одним из факторов, влияющих на эффективность, производительность и результативность работника. В условиях рыночной экономики трудно найти рабочую среду без стресса. Поэтому менеджеры должны принимать меры, чтобы иметь информацию о стрессе, контролировать его и держать его на необязательном уровне. Ресурсы стресса, которые влияют на работников в компании и должны решаться с помощью социально-психологических методов, следующие:

- нехватка времени;
- отсутствие контроля;
- невыполнение задач;
- неизвестные роли в компании;
- разногласия между корпоративными и личными ценностями;
- перегрузка, условия труда;
- личные отношения и т.д.

Во многих случаях деятельность компании оценивается после анализа результатов труда. Но нельзя забывать, что руководители совместно с отделом кадров должны всегда оценивать психологический климат, чтобы не потерять работников, не допустить задержек, замедлений, казусов в компании. Если социально-психологическая среда в компании управляется должным образом, то у работников есть возможность проявить свой максимальный потенциал в коллективе. Если же эта среда не управляется должным образом, то члены групп чувствуют себя некомфортно, работают непродуктивно и стараются покинуть группу. Работа с людьми – одна из самых сложных и многогранных форм человеческой деятельности. Для эффективного управления необходима система мотивов и стимулов, побуждающих работников раскрывать свои способности, плодотворно трудиться и эффективно использовать производственные ресурсы, создание которой невозможно без учета психологии личности и социально-психологических закономерностей развития коллектива.

Социально-психологическая среда является стимулом в компании, от нее зависит успех деятельности. Социально-психологическая среда проявляется во взаимоотношениях между членами группы и в отношениях к самому себе. Хорошая социальная и психологическая среда является причиной успеха в компании. В то же время она повышает удовлетворенность процессом и результатом и улучшает отношения в компании. А также способствует личностному развитию каждого члена компании. В свою очередь плохая социально-психологическая обстановка снижает производительность труда и чувство принадлежности к компании или группе, препятствует профессиональному развитию и реализации личностного потенциала. Конфликты играют большую роль в формировании плохого социально-психологического климата в компании. Вообще, фактор конфликта, принимаемый как реальность социальной жизни, как результат многих факторов, проявляется на каждом этапе жизни людей или групп разного уровня и влияет на их

работоспособность и деятельность. Таким образом, социально-психологические методы управления основаны на моральных ценностях, в том числе и на конфликтных ситуациях. Они разрабатываются применительно к условиям конкретной культуры, отражают ее систему ценностей и норм поведения:

- индивидуальные и групповые интересы;
- межличностные и межгрупповые отношения;
- мотивацию и управление поведением человека.

В результате перенос их на другие условия неэффективен, а зачастую и невозможен. Методы вознаграждения, стимулирующие индивидуальную производительность, не будут хорошо работать в коллективистском обществе. Методы повышения эффективности предприятия, основанные на конфронтации, не могут быть использованы там, где гармония и отсутствие конфликтов входят в число основных ценностей, а матричная система организации не может эффективно работать в условиях, когда люди высоко ценят единоначалие и предпочитают получать приказы от одного представителя власти [5]. Также существуют методы управления персоналом, разработанные по отношению к характеру и сложности производственного процесса или количеству регистрируемой и анализируемой информации, то есть касающиеся технологических, экономических и финансовых аспектов деятельности организации. Такие методы обычно нейтральны по отношению к человеческим ценностям, и их легче перенести из одной системы в другую. Однако даже в этом случае их использование создает новую ситуацию, в которую будут вовлечены моральные положения.

Вопросам применения социально-психологических методов управления уделяют внимание в своих работах российские ученые, как: Кузнецова А.Р. [5, 6, 7], Махмутов А.Х. [8], Ахметьянова А.И. [9, 14], Лукьянов В.Н. [12], Валиева Г.Р. [7, 10, 16], Саитова Р.З. [11, 18], Кузнецова А.Р. [13, 15, 17], Ковшов В.А. [19, 22], Авзалов М.Р. [20], Аскарлов А.А. [21, 22, 24], Яппарова Д.И. [23], Svobodova L. и др. [25], Селезнева А.Х. [26], Сайфутдинова Л.Р. [27].

В заключении отметим, что использование социально-психологических методов управления может быть эффективным только при наличии полной и достоверной информации о процессах, происходящих в коллективе. Важно знать состав коллектива, интересы, склонности и поступки работников, причины многих явлений, мотивы поведения, положительные и отрицательные тенденции в развитии коллектива. Эффективный сплоченный коллектив не появляется сразу - этому предшествует длительный процесс формирования и развития, успех которого определяется рядом обстоятельств, мало зависящих от того, складывается ли коллектив стихийно или формируется сознательно, целенаправленно.

#### **Библиографический список:**

1. Прокопенко, В. Ю. Социально-психологическая составляющая системы развития персонала в организации / В. Ю. Прокопенко, В. В. Халиулина // Вестник Кемеровского государственного университета. 2015. № 4-3(64). С. 270-274. EDN VAUGZR.
2. Коргина, О. А. Социально-психологические технологии в управлении персоналом организации / О. А. Коргина // Вестник Академии знаний. 2022. № 48(1). С. 125-131. DOI 10.24412/2304-6139-2022-48-1-125-132. EDN KZUMCS.
3. Gutgarts R.D. Evolution of approaches to the problem of personnel management of an enterprise / R.D. Gutgarz // Management and abroad. 2002. 5(11). С. 89-95.
4. Низамова Д.Р. Социально-психологические механизмы взаимодействия в системе корпоративного управления // Вопросы инновационной экономики. 2011. №4(4).
5. Бессонов И.В. Социально - психологические аспекты использования метафоры в управленческих интеракциях // АНИ: педагогика и психология. 2016. №4(17).
6. Кузнецова А.Р., Валиева Г.Р. Интеллектуальный потенциал инновационной деятельности в сельском хозяйстве // Экономика сельского хозяйства России. 2013. № 1. С. 031-036.

7. Кузнецова А.Р., Мамбетова Л.Р., Валиева Г.Р., Кадыров Э.М. Проблемы обеспечения продовольственной безопасности Республики Башкортостан // Экономика сельского хозяйства России. 2014. № 10. С. 38-45.
8. Кузнецова А.Р., Махмутов А.Х. Устойчивое развитие сельских территорий в Республике Башкортостан. Уфа, 2018.
9. Ахметьянова А.И., Кузнецова А.Р. Проблемы обеспечения информационной безопасности в России и ее регионах // Фундаментальные исследования. 2016. № 8-1. С. 82-86.
10. Кузнецова А.Р., Тянутов А.И., Валиева Г.Р. Условия воспроизводства квалифицированных кадров сельского хозяйства в Республике Башкортостан // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. 2012. № 2. С. 89-92.
11. Сайтова Р.З., Кузнецова А.Р. Проблемы обеспеченности отрасли сельского хозяйства Республики Башкортостан энергетическими ресурсами // Российский электронный научный журнал. 2013. № 1 (1). С. 95-105.
12. Лукьянов В.Н., Кузнецова А.Р., Салимова Г.А., Вострецова Т.В. Разработка механизма формирования баланса трудовых ресурсов в сельской местности (на примере Республики Башкортостан). Научно-методические рекомендации / Уфа, 2016.
13. Кузнецова А.Р. Совершенствование системы формирования и использования кадрового потенциала аграрного сектора // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2007. № 11. С. 51-53.
14. Кузнецова А.Р., Мамбетова Л.Р., Ахметьянова А.И. Экономическая взаимосвязь затрат и результатов производства зерновых в сельскохозяйственных организациях Республики Башкортостан // Фундаментальные исследования. 2016. № 11-4. С. 828-833.
15. Кузнецова А.Р. Формирование и воспроизводство квалификационных кадров сельского хозяйства Республики Башкортостан. Москва, 2012.
16. Валиева Г.Р., Кузнецова А.Р. Производительность труда в сельском хозяйстве как фактор повышения продовольственной безопасности. Монография / Москва, 2016.
17. Kuznetsova A., Askarov A., Gusmanov R., Askarova A., Pyłacz P. Differentiation of labor productivity level and wages as a basis for changes in labor market. // Polish Journal of Management Studies. 2019. Т. 20. № 2. С. 345-357.
18. Кузнецова А.Р., Сайтова Р.З., Кузнецов И.Ю. Проблемы внедрения образовательных знаний в научно-практическую деятельность современных агропредприятий // Образование и наука. Известия УрО РАО. 2005. № 6 (36). С. 54-61.
19. Kuznetsova A.R., Kovshov V.A., Gorbunov D.V., Zagirova Z.R. Key factors in the development of the poultry industry in the Russian Federation. В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. 2019. С. 22096.
20. Kuznetsova A.R., Avzalov R.H., Avzalov M.R., Gusmanov R.U., Askarov A.A. The state and problems of increasing milk production in Russian Federation. В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. 2019. С. 72033.
21. Kuznetsova A., Selezneva A., Askarov A., Askarova A., Gusmanov R. Trends of labor market change in the countries of the European union and Russia under conditions of digitalization of the economy. Montenegrin Journal of Economics. 2021. Т. 17. № 1. С. 175-183.
22. Askarov A., Kuznetsova A., Gusmanov R., Askarova A., Kovshov V. Cost-effective horse breeding in the republic of Bashkortostan, Russia // Veterinary World. 2020. Т. 13. № 10. С. 2039-2045.
23. Yapparova D.I., Kuznetsova A.R. Differentiations in educational services in urban and rural areas in the republic of Bashkortostan (Russia). В сборнике: The Challenge of Sustainability in Agricultural Systems. Сер. "Lecture Notes in Networks and Systems, Volume 206" Heidelberg, 2021. С. 479-486.

24. Kuznetsova A., Askarov A., Svetlakov A. Obstacles to the development of the agricultural sector of economics and ways to overcome them. В сборнике: E3S Web of Conferences. Сер. "International Scientific and Practical Conference "From Inertia to Develop: Research and Innovation Support to Agriculture", IDSISA 2020" 2020. С. 05008.

25. Svobodová L., Hedvicakova M., Kuznetsova A. Education needs in context of migration and industry 4.0 in selected EU countries. Lecture Notes in Computer Science. 2020. Т. 11984 LNCS. С. 89-98.

26. Kuznetsova A., Selezneva A., Iksanov R., Tukayeva F. Trends of migration transformations in the countries of the European union and the Russian Federation: identification of predictors of migration processes in the context of migration policy and public administration. // Public Organization Review. 2021.

27. Kuznetsova A.R., Gusmanov R.U., Saifutdinova L.R. Trends and development of fish-breeding in Russia. В сборнике: The Challenge of Sustainability in Agricultural Systems. Heidelberg, 2021. С. 479-488.

#### **Сведения об авторах**

Джанаева София Адамовна, студентка 3 курса направления подготовки Менеджмент, Карагандинский университет Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан, e-mail: sofya\_z95@mail.ru

Бялов Бахытжан Ерикович, магистр, ст. Преподаватель, Карагандинский университет Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан, e-mail: keu.2012@mail.ru

#### **Author's personal details**

Dzhanaeva Sophia Adamovna, 3rd year student of the direction of Management, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan, e-mail: sofya\_z95@mail.ru

Blyalov Bakhytzhhan Yerikovich, Master, Art. Lecturer, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan, e-mail: keu.2012@mail.ru

© Джанаева С.А., Бялов Б.Е., 2023.

**УДК 658.336**

### **СИСТЕМА МОТИВАЦИИ В ОРГАНИЗАЦИИ И ПУТИ ЕЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ**

### **SYSTEM OF MOTIVATION IN ORGANIZATION AND WAYS OF ITS IMPROVEMENT**

**Жакметбекова Анеля Дауреновна**, Студентка 3 курса бакалавриата направления Менеджмент, Карагандинский Университет Казпотребсоюза, г. Караганда, Казахстан

**Бялов Бахытжан Ерикович**, Магистр, старший преподаватель кафедры Менеджмента и инноваций, Карагандинский Университет Казпотребсоюза, г. Караганда, Казахстан

**Zhakmetbekova Anelya Daurenovna**, 3rd year undergraduate student in Management, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan

**Blyalov Bakhytzhhan Erikovich**, Master, Senior Lecturer, Department of Management and Innovation, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan

**Аннотация:** В данной работе рассмотрена эффективная система мотивации труда персонала как важное и необходимое звено в управленческом цикле организации. Достижение конечной цели возможно только при эффективной работе каждого сотрудника персонала. Многие люди каждый день ходят на работу и выполняют одни и те же действия без энтузиазма. Поэтому важно, чтобы в организации мотивации людей было с одной стороны, – поощрение исполнителей, а с другой, – обеспечение их ответственности. Руководители должны использовать разные инструменты для организации эффективной работы коллектива.

**Abstract:** In this paper, an effective system of personnel motivation is considered as an important and necessary link in the management cycle of an organization. Achieving the ultimate

goal is possible only with the effective work of each employee of the staff. Many people go to work every day and perform the same activities without enthusiasm. Therefore, it is important that in the organization of people's motivation, on the one hand, the encouragement of performers, and on the other, ensuring their responsibility. Managers must use different tools to organize the effective work of the team.

**Ключевые слова:** мотивация, управление персоналом, опыт, цель, успех, организация.

**Keywords:** motivation, personnel management, experience, goal, success, organization.

Высокая мотивация персонала – это важнейшее условие успеха организации. Ни одна компания не может преуспеть без настроения работников на работу с высокой отдачей, без высокого уровня приверженности персонала, без заинтересованности членов организации в конечных результатах и без их стремления внести свой вклад в достижение поставленных целей. Именно поэтому так высок интерес руководителей и исследователей, занимающихся управлением, к изучению причин, заставляющих людей работать с полной отдачей сил в интересах организации. Мотивация сотрудников - это уровень энергии, целеустремленности и креативности, которые работники компании привносят в свою работу. Независимо от того, растёт экономика или сокращается, поиск способов мотивации сотрудников всегда является заботой руководства. Само собой разумеется, что более высокая мотивация сотрудников приводит к большей вовлеченности и производительности [1].

Во-первых, вы можете начать с расширения прав и возможностей сотрудников. Расширение прав и возможностей происходит, когда отдельным сотрудникам организации предоставляются автономия, авторитет, доверие и поощрение для выполнения задачи. Расширение прав и возможностей предназначено для того, чтобы снять оковы с сотрудника и сделать работу обязанностью сотрудника. В попытке расширить возможности и изменить некоторые из старых бюрократических идей менеджеры поощряют корпоративный дух. Это поощряет сотрудников к поиску новых идей и дает им полномочия продвигать эти идеи. Очевидно, что предпринимательство не для робких внутри, потому что старые структуры и процессы переворачиваются с ног на голову.

Во-вторых, если говорить об обеспечении эффективной системы вознаграждения, то менеджеры часто используют вознаграждения, чтобы укрепить поведение сотрудников, которое они хотят сохранить. Награда – это результат работы, имеющий положительную ценность для индивида. Организации щедро вознаграждают людей, чьи служебные достижения помогают достигать целей организации. Люди получают вознаграждение одним из следующих двух способов:

Управление внешними вознаграждениями осуществляется извне. Это ценные результаты, предоставленные кому-то другим человеком, обычно супервайзером или менеджером более высокого уровня. Распространенными примерами на рабочем месте являются бонусы к оплате, продвижения по службе, отгулы, специальные задания, офисное оборудование, награды, словесная похвала и так далее. Во всех случаях мотивационный стимул в виде внешних вознаграждений исходит извне индивида.

Внутренние вознаграждения управляются независимо. Подумайте о «естественном кайфе», который человек может испытать после завершения работы. Этот человек чувствует себя хорошо, потому что у него есть чувство компетентности, личностного развития и самоконтроля над своей работой. В отличие от внешних вознаграждений, мотивационный стимул внутренних вознаграждений является внутренним и не зависит от действий других людей. Чтобы мотивировать поведение, организация должна обеспечить эффективную систему вознаграждения. Эффективная система вознаграждения состоит из четырех элементов:

1. Вознаграждения должны удовлетворять основные потребности всех сотрудников.
2. Вознаграждения должны быть включены в систему и быть сопоставимы с вознаграждениями, предлагаемыми конкурирующей организацией в той же области.

3. Вознаграждения должны быть доступны людям, занимающим одинаковые должности, и распределяться справедливо.

4. Общая система вознаграждения должна быть многогранной. Поскольку все люди разные, менеджеры должны предоставлять целый ряд вознаграждений — зарплату, отгулы, признание или продвижение по службе. Кроме того, менеджеры должны предоставить несколько различных способов получения этих вознаграждений [2].

Этот последний момент стоит отметить. Из-за широко распространенной тенденции к расширению прав и возможностей в американской промышленности многие работники и работодатели начинают рассматривать традиционные системы оплаты труда как неадекватные. В традиционной системе людям платят в соответствии с должностями, которые они занимают, а не в соответствии с тем вкладом, который они вносят. Поскольку организации внедряют подходы, основанные на командах, удовлетворенности клиентов и расширении прав и возможностей, сотрудникам нужно платить по-другому. Многие компании уже отреагировали на это, разработав многочисленные планы вознаграждения, разработанные проектными группами сотрудников, которые основывают вознаграждение на уровне квалификации. Вознаграждения демонстрируют сотрудникам, что их поведение уместно и должно повторяться. Если сотрудники не чувствуют, что их работа ценится по достоинству, их мотивация снизится.

В-третьих, можно рассмотреть возможность перепроектирования рабочих мест. Многие люди каждый день ходят на работу и выполняют одни и те же действия без энтузиазма, чтобы выполнять свою работу. Эти люди часто называют это состояние эмоциональным выгоранием. Но умные менеджеры могут что-то сделать, чтобы улучшить это состояние, прежде чем сотруднику станет скучно, и он потеряет мотивацию. Концепция реорганизации работы, которая требует знания человеческих качеств, которые люди приносят с собой в организацию, и заботы о них, применяет теории мотивации к структуре работы для повышения производительности и удовлетворенности. При перепроектировании рабочих мест менеджеры учитывают, как объем работы, так и ее глубину. Попытки редизайна могут включать следующее:

Расширение рабочих мест. Часто называемое горизонтальной загрузкой рабочих мест, расширение рабочих мест увеличивает разнообразие задач, связанных с работой. Хотя это не повышает качество или сложность этих задач, расширение рабочих мест может частично уменьшить монотонность, и по мере уменьшения скуки сотрудника качество его работы в целом повышается.

Ротация рабочих мест. Эта практика назначает людей на разные должности или поручает разные задачи разным людям на временной основе. Идея состоит в том, чтобы привнести разнообразие и показать людям зависимость одной работы от других. Ротация должностей может помочь повысить уровень вклада и возродить интерес и энтузиазм. Организация извлекает выгоду из высококвалифицированной рабочей силы.

Обогащение работы. Это приложение, также называемое вертикальной загрузкой задач, включает в себя не только большее разнообразие задач, но и наделяет сотрудника большей ответственностью и полномочиями. Если навыки, необходимые для выполнения работы, соответствуют способностям кандидата, обогащение работы может повысить моральный дух и производительность [3].

Создание гибкости. Современные сотрудники ценят личное время. Из-за семейных потребностей традиционный рабочий день с девяти до пяти может не подойти многим людям. Таким образом, гибкий график, позволяющий сотрудникам самостоятельно устанавливать и контролировать рабочее время, является одним из способов, с помощью которых организации удовлетворяют потребности своих сотрудников. Вот некоторые другие варианты, которые организации также пробуют:

Сжатая рабочая неделя - это форма гибкого графика, которая позволяет выполнить работу на полный рабочий день менее чем за стандартную 40-часовую пятидневную рабочую неделю. Его наиболее распространенной формой является график 4/40, который



предоставляет сотрудникам три выходных дня каждую неделю. Такой график приносит пользу человеку за счет большего количества свободного времени и снижения затрат на поездки на работу. Организация должна извлечь выгоду из сокращения числа невыходов на работу и повышения производительности. Конечно, опасность при таком типе планирования заключается в возможности повышенной утомляемости.

Совместное использование работы или твиннинг происходит, когда одна работа на полный рабочий день распределяется между двумя или более лицами. Разделение работы часто предполагает, что каждый сотрудник работает полдня, но это также может быть сделано на основе еженедельных или ежемесячных соглашений о совместной работе. Когда рабочие места могут быть разделены, организации могут извлечь выгоду, нанимая талантливых людей, которые в противном случае не смогли бы работать полный рабочий день. Квалифицированный сотрудник, который также является родителем, возможно, не захочет находиться в офисе полный рабочий день, но может быть готов работать полдня. Хотя иногда возникают проблемы с регулировкой, такое соглашение может быть выгодным для всех заинтересованных сторон.

Удаленная работа, иногда называемая flexiplace, – это схема работы, которая позволяет вам выполнять по крайней мере часть запланированного рабочего времени вне офиса, причем одним из вариантов является работа из дома. Удаленная работа освобождает сотрудника от необходимости работать по фиксированному графику, носить специальную рабочую одежду, выдерживать обычные ограничения, связанные с поездками на работу, и иметь прямой контакт с руководителями. Домашние работники часто демонстрируют повышенную производительность, сообщают о меньшем количестве отвлекающих факторов, пользуются свободой быть самими собой и ценят преимущества того, что у них больше времени для себя. Конечно, когда есть положительные стороны, есть и отрицательные. Многие домашние работники чувствуют, что они слишком много работают и изолированы от своей семьи и друзей. Помимо чувства изоляции, многие сотрудники считают, что отсутствие видимости в офисе может привести к потере продвижения по службе [3].

Реализация этих требований и предложений усилит стимулирование и мотивацию трудовой активности, повысит покупательную способность заработной платы и создаст эффективный механизм регулирования заработной платы. Таким образом, мотивация - это процесс поощрения человека к работе под влиянием внутренних и внешних движущих сил для достижения личных целей, и задач организации. Термин "мотивация" происходит от французского "motive", что в переводе означает: побуждающая причина, повод для того или иного действия. Поэтому первым требованием к организации мотивации было обеспечение единства двух мотивов - поощрения исполнителей к эффективной деятельности и обеспечения их ответственности за использование возможностей для достижения целей организации[4].

Прогнозирование среднемесячной начисленной заработной платы [5] имеет важное значение для оценки уровня мотивации людей к труду [6, 7, 8], а в совершенствовании системы мотивации государственных служащих [9, 10].

Мотивы могут быть внутренними, порожденными определенным отношением человека к своей деятельности, и внешними, связанными с воздействием на него определенных факторов, которые существуют независимо от него и провоцируются другими людьми и обстоятельствами. внешние мотивы называются стимулами, которые могут быть материальными или нематериальными.

### **Библиографический список**

1. Филиппова Т.А., Моница А.О. Пути совершенствования системы мотивации и стимулирования персонала предприятия // Гуманитарные научные исследования. 2020. № 5 [Электронный ресурс].
2. Мотивация и стимулирование персонала: основные различия [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.hrdirector.ru/article/65814-qqq-15-m12-motivatsiya-i-stimu>

lirovaniepersonala

3. Озерникова Т.Г. Мотивация программ и конкурентоспособность работников: текст проблемы взаимосвязи // Известия вознаграждение ИГЭА, 2019. №1. С.71-75.

4. Михайлина Г.И. Управление персоналом: Учебное пособие / Г.И. Михайлина, Л.В.Матраева. М.: Дашков и К, 2019. 280 с.

5. Кабашова Е.В., Кузнецова А.Р. Прогнозирование среднемесячной начисленной заработной платы работников с помощью эконометрического моделирования // Российский электронный научный журнал. 2018. № 1 (27). С. 26-46.

6. Кузнецова А.Р. Мотивация к высокопроизводительному труду работников промышленности Республики Башкортостан: тенденции и факторы активизации // Уфимский гуманитарный научный форум. 2022. № 4 (12). С. 27-45.

7. Кузнецова А.Р. Мотивация студентов к учебе // Высшее образование сегодня. 2010. № 1. С. 61-64.

8. Кузнецова А.Р., Саитова Р.З. Проблемы регулирования мотивации молодых специалистов в жизнедеятельности на селе. Монография / Уфа, 2006.

9. Нутфуллина Г.А., Кузнецова А.Р. Совершенствование системы мотивации персонала. В сборнике: Проблемы экономического, социального и информационного развития современного общества. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией: А.Р. Кузнецовой, Н.И. Журавленко. 2012. С. 188-190.

10. Садыкова Г.А., Кузнецова А.Р. Мотивация труда государственных служащих. В сборнике: Проблемы экономики и управления в аграрном предпринимательстве Республики Башкортостан. Кликич Л.М., Галиев Р.Р. Министерство сельского хозяйства РФ; Башкирский государственный аграрный университет; Экономический факультет. Уфа, 2010. С. 211-213.

#### **Сведения об авторах**

Жакметбекова Анеля Дауреновна, Студентка 3 курса бакалавриата направления Менеджмент, Карагандинский Университет Казпотребсоюза, г. Караганда, Казахстан, e-mail: a\_zh09@mail.ru

Блялов Бахытжан Ерикович, Магистр, старший преподаватель кафедры Менеджмента и инноваций, Карагандинский Университет Казпотребсоюза, г. Караганда, Казахстан, e-mail: keu.2012@mail.ru

#### **Author's personal details**

Zhakmetbekova Anelya Daurenovna, 3rd year undergraduate student in Management, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan, e-mail:a\_zh09@mail.ru

Blyalov Bakhytzhan Erikovich, Master, Senior Lecturer, Department of Management and Innovation, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan, e-mail: keu.2012@mail.ru

© Жакметбекова А.Д., Блялов Б.Е., 2023.

УДК 338.432

### **ФАКТОРЫ, ОКАЗЫВАЮЩИЕ ВЛИЯНИЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ СИТУАЦИЙ РИСКА В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ**

### **FACTORS INFLUENCING THE FORMATION OF RISK SITUATIONS IN PLANT PRODUCTION**

**Зайнутдинова Рената Раисовна**, студент 4 курса ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», Уфа, Россия.

**Zainutdinova Renata Raisovna**, 4th year student of the Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russia.

**Аннотация.** Агропромышленный комплекс Российской Федерации считается одним из самых динамично развивающихся секторов экономики. Сельское хозяйство представляет собой отрасль с высокой вероятностью возникновения рисков. Каждой подотрасли сельского

хозяйства соответствует свои виды рисков, которые различаются по месту и природе возникновения, специфике исходов проявления негативных последствий и т.д. Основным из направлений повышения эффективности сельскохозяйственного производства, снижения потерь продукции является знание возможных рисков, путей их предотвращения и снижения негативных последствий, к которым они приводят.

**Annotation.** The agro-industrial complex of the Russian Federation is considered one of the most dynamically developing sectors of the economy. Agriculture is an industry with a high risk of occurrence. Each sub-sector of agriculture corresponds to its own types of risks, which differ in the place and nature of occurrence, the specifics of the outcomes of the manifestation of negative consequences, etc. The main direction of improving the efficiency of agricultural production, reducing product losses is the knowledge of possible risks, ways to prevent them and reduce the negative consequences they lead to.

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, риски, растениеводство.

**Keywords:** agriculture, risks, crop production.

Риск – это вероятность возникновения неблагоприятной ситуации или неудачного исхода производственно-хозяйственной или либо другой деятельности.

Неблагоприятной ситуацией или неудачным исходом в этом случае могут быть: упущенная выгода; убыток (потеря собственных средств); отсутствие какого-либо результата (ни прибыли, ни убытка); недостаток дохода или прибыли; событие, которое может привести к потерям в будущем [1, 2, 3].

По роду опасности риски можно подразделить на:

– техногенные, связанные с хозяйственной деятельностью человека (например, загрязнение окружающей среды);

– природные – это риски, которые не зависят от деятельности человека (например, землетрясение);

– смешанные – это риски, представляющие собой явления природного характера, но связанные с хозяйственной деятельностью человека (например, оползень, связанный со строительством) [4, 5, 6].

Более распространенные источники рисков в растениеводстве можно разделить на пять типов:

1. Недостаточные осадки или засуха могут стать причиной низкой урожайности сельскохозяйственных культур.

2. Град или проливные дожди могут повредить или практически полностью уничтожить урожай.

3. Вспышки вредителей или болезней также могут привести к серьезным потерям урожая сельскохозяйственных культур.

4. Неисправность технического оборудования. Трактор или комбайн могут разрушаться в течение производственного сезона, это приводит к невозможности сбора урожая вовремя, что влияет на урожайность. Аналогичным образом, если фермер использует арендованное оборудование, будет ли оно доступно в случае необходимости?

5. Использование новой технологии [7, 8, 9].

Когда крупные производители или фермеры начинают посевные работы и удобряют землю, они не могут предугадать, сколько выпадет осадков, ухудшатся погодные условия или возникнет проблема с вредителями или болезнями. В случае непредвиденных рисков ресурсы, их расходы не могут быть восстановлены. Вот почему существует риск. По причине того, что у каждого фермера свой подход к борьбе с рисками и разные способности справляться с рискованными ситуациями, то нет единого подхода к управлению рисками.

Рассмотрим несколько конкретных примеров влияния природных факторов на продуктивность сельскохозяйственных культур в полевых опытах.

В конце прошлого и начале нынешнего столетия из-за сильнейших весенних и летних засух в степной зоне Нижнего Поволжья происходило существенное снижение урожайности зерновых культур. Так, урожайность озимой пшеницы по чистым парам в отдельные годы снижалась до 1 т/га и менее, а урожайность яровой пшеницы и ячменя находилось в пределах 0,3-0,5 т/га. Это было связано с практическим отсутствием осадков в весенне-летний период.

Вопросы повышения продовольственной безопасности [10] через диверсификацию деятельности предприятий [11], а также через повышение производительности труда [12] имеют важное практическое значение. Кроме того, ситуация риска в растениеводстве способна оказывать негативное влияние на ухудшение состояния кормовой базы в животноводстве [13].

Можно сделать вывод, что для качественного и результативного сельскохозяйственного производства важен правильный выбор технологических приемов возделывания. В связи с этим необходимо четкое представление о факторах и условиях окружающей среды, о требовании биологии растений и приемах, направленных на удовлетворение этих требований с целью получения урожая высокого качества с минимальными затратами.

### **Библиографический список**

1. Посыпанов, Г.С. Растениеводство: практикум: учебное / Г.С. Посыпанов. Москва: Инфра-М, 2021. 253 с.
2. Растениеводство: учебное пособие / [К. В. Коледа и др.]. Минск: ИВЦ Минфина, 2020. 582 с.
3. Растениеводство: учебник / Под ред. В.А. Федотова. Спб.: Лань, 2021. 336.
4. Васько, В.Т. Теоретические основы растениеводства / В.Т. Васько. М.: Профинформ, 2019. 556 с.
5. Кузнецова А.Р., Валиева Г.Р. Проблемы повышения урожайности зерновых в сельскохозяйственных организациях Республики Башкортостан. В сборнике: Аграрная наука в инновационном развитии АПК. Материалы Международной научно-практической конференции в рамках XXVI Международной специализированной выставки "Агрокомплекс-2016". 2016. С. 277-281.
6. Кузнецова А.Р., Мамбетова Л.Р., Ахметьянова А.И. Экономическая взаимосвязь затрат и результатов производства зерновых в сельскохозяйственных организациях Республики Башкортостан // Фундаментальные исследования. 2016. № 11-4. С. 828-833.
7. Лукьянов В.Н., Кузнецова А.Р., Салимова Г.А., Вострецова Т.В. Разработка механизма формирования баланса трудовых ресурсов в сельской местности (на примере Республики Башкортостан). Научно-методические рекомендации / Уфа, 2016.
8. Валиева Г.Р., Кузнецова А.Р. Эффективная государственная поддержка как составляющая конкурентоспособности сельскохозяйственного производства. В сборнике: Проблемы экономического, социального и информационного развития современного общества. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией: А.Р. Кузнецовой, Н.И. Журавленко. 2012. С. 98-100.
9. Кузнецова А.Р., Мамбетова Л.Р. Эффективность использования земельных ресурсов в Республике Башкортостан. В сборнике: Земельная реформа и эффективность использования земли в аграрной сфере экономики. Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства РФ, Министерство сельского хозяйства РБ, Российский гуманитарный научный фонд, Академия наук РБ, ФГБОУ ВПО Башкирский государственный аграрный университет. 2014. С. 329-335.
10. Кузнецова А., Мамбетова Л., Валиева Г., Кадыров Э. Обеспечение продовольственной безопасности Республики Башкортостан // Международный сельскохозяйственный журнал. 2014. № 6. С. 49-53.

11. Диверсификация экономики – основа развития сельских территорий Республики Башкортостан. Кликч Л.М., Галиев Р.Р., Аскарлова А.А., Бурханов Р.А., Гусманов Р.У., Сайтов А.Х., Лукьянова М.Т., Ибатуллин У.Н., Ситдикова Г.З., Ханова И.М., Тукаева Ф.А., Гусманов У.Г., Кузнецова А.Р., Валиева Г.Р., Валлиулина О.Д., Кипчакбаева Э.Р. Уфа, 2013.

12. Кузнецова А.Р., Валиева Г.Р. Проблемы повышения производительности труда в сельском хозяйстве Республики Башкортостан. В сборнике: Актуальные проблемы экономики труда в сельском хозяйстве. материалы международной научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Башкирский государственный аграрный университет, Кафедра организации и менеджмента; редкол.: А. Р. Кузнецова, В. А. Ковшов. 2014. С. 3-16.

13. Kuznetsova A., Avzalov M., Gorbunov D., Stovba E. Trends and status of agribusiness in animal husbandry of the Russian Federation. В сборнике: Hradec Economic Days. Double-blind peer-reviewed proceedings part I. of the international scientific conference Hradec Economic Days 2019. 2019. С. 519-527.

#### **Сведения об авторе**

Зайнутдинова Рената Раисовна, студент 4 курса ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», Уфа, Россия.

#### **Author's personal details**

Zainutdinova Renata Raisovna, 4th year student of the Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russia.

© Зайнутдинова Р.Р., 2023.

**УДК 504.06**

### **РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР МУСОРА: ОСОЗНАННОСТЬ ИЛИ ТРЕНД**

### **SEPARATE GARBAGE COLLECTION: AWARENESS OR TREND**

**Зарипова Зарина Салаватовна**, 10 «Б» класс, МАОУ «Центр образования № 35» г. Уфа, Российская Федерация.

**Zaripova Zarina Salavatovna**, 10 "B" class, MAOU "Education Center No. 35", Ufa, Russian Federation.

**Аннотация.** Тема отдельного сбора мусора сегодня одна из наиболее актуальных. Снизить экологическую нагрузку на окружающую среду может каждый, кто осознанно подходит к заботе об окружающей среде. В статье затронуты вопросы важности отдельного сбора мусора, какие действия предпринимают эоактивисты, как прививать экологическую ответственность, воспитывать молодое поколение и формировать экологическую культуру населения.

**Annotation.** The topic of separate garbage collection is one of the most relevant today. Anyone who consciously takes care of the environment can reduce the environmental burden on the environment. The article touches upon the importance of separate garbage collection, what actions are taken by eco-activists, how to instill environmental responsibility, educate the younger generation and form the ecological culture of the population.

**Ключевые слова:** экология, отдельный сбор мусора, бытовые отходы, свалки.

**Keywords:** ecology, separate garbage collection, household waste, landfills.

**Введение.** Раздельный сбор мусора в Российской Федерации стал актуальной темой относительно недавно. Примерно с 1 января 2019 года началась, так называемая «мусорная» реформа, направленная на ликвидацию свалок и создание индустрии переработки. Система обращения с отходами требовала обновления. По прогнозам специалистов, к 2024 году на переработку должно будет отправляться 36% бытового мусора вместо 7% в 2019 году. К

2030 году сортировка твердых коммунальных отходов должна достичь сто процентного уровня, снижение доли отходов, направляемых на свалки, должно сократиться вдвое.

Хотя, понятие «раздельный сбор мусора» относительно новое, но еще в СССР, например, работала система сбора бутылок и макулатуры. «100 килограмм макулатуры – это одно спасенное дерево», – гласили лозунги тех времен. Известно, что время естественного разложения мусора составляет от 10 дней до 5 лет, а отдельных предметов и столетия. Вопросам экологической безопасности уделено внимание в работах Дыба Е. [1], Подобедова Л. и Дзядко Т.[3], Кузнецовой А.Р.[5, 6], Мел. В [7] и некоторых других.

**Результаты исследования.** Рассчитать точное время разложения пластика сложно, на этот процесс влияет множество факторов: тип материала, температура, влажность, попадание солнечных лучей. Примерное время разложения некоторых видов пластика выглядит так: «полиэтиленовый пакет – 20 лет; кофейный стакан – 30 лет; трубочка для напитков – 200 лет; пластиковая бутылка – 450 лет; пластиковый стаканчик – 450 лет; зубная щетка – 500 лет»[1]. Время естественного разложения пластмассы может достигать сотен лет, поэтому переработка – это часть глобальной попытки уменьшить объем вредных веществ, поступающих в окружающую среду.

В 2019 году в одной из крупнейших в мире торговых сетей по продаже мебели и товаров для дома ИКЕА открылась так называемая станция «Правила деления». Пункт принимал отходы по 8 видам: картон; бумагу; стекло; упаковки «Тетра Пак»; ПЭТ-бутылки; твердый пластик разных типов; металлы; бытовую технику.

Специальные наклейки на контейнерах помогали ориентироваться, куда какой отход положить.

В некоторых российских городах, встав на путь экосознательности человек при первой сдаче раздельно собранного вторсырья в ИКЕА получал «эко паспорт». И, каждый раз, при сдаче не менее трех категорий мусора, в паспорт приклеивалась наклейка. За 3-ий, 6-ой и 10-ый визит на экопункт полагался подарок. К сожалению, из-за санкционных мер ИКЕА закрылся, пункты сортировки мусора закрылись, но, после некоторого перерыва, вновь начали функционировать.

Для тех, кто осознанно походит к сортировке мусора в июле 2021 года в городе Уфе также появились яркие мобильные киоски с говорящим названием [bardaka.net](http://bardaka.net), где уфимцы могут сдать свой бытовой мусор, и получить небольшие деньги. Весь собранный за день материал ежедневно отправляется на перерабатывающее предприятие и обретает вторую жизнь!

Работает также приложение, где человек может отслеживать что он сдал в переработку, сколько денег за это получил, следить за накопленными килограммами и получать за них приятные призы.

По подсчетам аналитиков компании в среднем уфимская семья из четырех человек выбрасывает в мусорку вещи минимум на сумму около семи тысяч рублей в год.

Несмотря на то, что возле пунктов приема часто бывает небольшая очередь, в сознании людей не закрепилось, что сортировка мусора – это не сверхспособность, это может делать каждый!

Специалисты Российского экологического оператора (куратор мусорной реформы) провели исследование и выяснили, что «в России один человек за 12 месяцев накапливает около 400 килограммов мусора»[2].

Хотя год от года популярность раздельного сбора мусора растет, по данным Российского экологического оператора «93% россиян знают о том, как сортировать отходы. Из них у 55% общее представление об этом, 38% – знают в деталях. Только 6% опрошенных вообще ничего не знают о том, как сортировать отходы, еще 1% затрудняются ответить. На практике же эти знания о раздельном сборе и сортировке отходов применяют 39% россиян. Из них 20% опрошенных сортируют дома отходы в разные контейнеры (вторсырье и

смешанные отходы), 19% – сортируют в разные контейнеры, а также отдельные виды вторсырья (крышки от пластиковых бутылок) 61% не сортируют отходы, объясняя это отсутствием специальных контейнеров в шаговой доступности» »[3].

К теме экологичной культуры, экологичного воспитания молодежи подключаются и известные блогеры. Экоблогеры рассказывают об экологичном образе жизни. Одна из самых популярных тем в этой области – культура осознанного потребления. В «зеленой теме» такие блогеры как Олеся Бесперстова, которая спасает планету от мусора и учит этому своих подписчиков, Варя Валовиль в своем блоге учит девушек обращать внимание на составы косметики и рассказывает какая взаимосвязь с экологией. Алина Роечко ведет блог, в котором присутствуют только картинки, но в них затрагиваются проблемы экологии, которые попадают прямо в сердце. Дарья Чекальская эколог с дипломом о высшем образовании делиться со своими подписчиками в основном научной информацией, но преподносит ее интересно и понятно.

Запускаются также различные экологические челленджи такие как: «Экозабота», реализуемый в рамках национального проекта «Экология». Под этот проект был написан динамичный трек «Утилизируй Правильно и Модно», под него 12 топ-лайкеров рассказывали подписчикам о правилах утилизации батареек. «Безобидные на первый взгляд одноразовые батарейки угрожают природе: при неправильной утилизации они насыщают окружающую среду едкими кислотами и тяжелыми металлами, отравляя почву и водоемы[4].

К акции подключились тысячи подписчиков, а видео по хэштегу посмотрели более 5 млн раз. За время этого экопроекта школьники из 30 городов России собрали более 7 тонн батареек. Или, например, онлайн-игра «Защити планету!». В игре звездный эльф Кики учил ребят правильно сортировать мусор.

**Выводы.** Экологичный образ жизни и ответственное потребление, забота о климате и природных ресурсах – обязанность каждого человека. И не важно кто как приходит к этому: по зову сердца или влиянию моды. Важно помнить – если отходами не заниматься, то наша планета полностью погрязнет в отходах.

### Библиографический список

1. Дыба Е. Сколько разлагается пластик и эффективна ли его переработка // РБК. Тренды. Источник: <https://trends.rbc.ru/trends/green/609d07649a7947794e789e2c> (дата обращения: 22.04.2023)
2. Лента. Источник: <https://lenta.ru/news/2021/09/29/musor/?ysclid=lm7nu8pw366619538> (дата обращения: 18.04.2023).
3. Подобедова Л., Дзядко Т. Сортировка мусора охватила треть страны // РБК. Источник: <https://www.rbc.ru/newspaper/2021/12/28/61c5f4329a794780d742481f?ysclid=lm5ybk4g30132079461> (дата обращения: 28.04.2023)
4. Кузнецов И.Ю., Кузнецова А.Р. Экологические проблемы сельскохозяйственного природопользования в Республике Башкортостан. В сборнике: Региональные экологические проблемы современности. Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции. Министерство образования и науки российской Федерации, Федеральное агентство по образованию, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Башкирский государственный аграрный университет". 2006. С. 39-44.
5. Кузнецова А.Р., Сайтова Р.З., Кузнецов И.Ю. Экономические аспекты экологического менеджмента. В сборнике: Региональные экологические проблемы современности. Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции. Министерство образования и науки российской Федерации, Федеральное агентство по образованию, Государственное образовательное учреждение высшего

профессионального образования "Башкирский государственный аграрный университет". 2006. С. 178-180.

6. Мел. В Likee стартует экологический челлендж «Утилизируй Правильно и Модно». Источник: <https://mel.fm/novosti/5476912-v-likee-startuyet-ekologicheskyy-chellendzh-utiliziruy-pravilno-i-modno> (дата обращения: 23.04.2023)

#### **Сведения об авторе**

Зарипова Зарина Салаватовна, 10 «Б» класс, МАОУ «Центр образования № 35» г. Уфа, Российская Федерация

#### **About the author**

Zaripova Zarina Salavatovna, 10 "B" class, MAOU "Education Center No. 35", Ufa, Russian Federation

© Зарипова З.С., 2023.

УДК 658

## **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА МАЛОГО БИЗНЕСА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

### **STATE SUPPORT FOR SMALL BUSINESS IN RUSSIAN FEDERATION**

**Ибрагимов Даниил Азаматович**, магистр 1 курса ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа.

**Научный руководитель: Нигматуллина Г.Р.**, зав.кафедрой, ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа.

**Ibragimov Daniil Azamatovich**, 1st year master of FSBEI HE "Bashkir State Agrarian University", Ufa.

**Scientific adviser: Nigmatullina G.R.**, Head of Department, Bashkir State Agrarian University, Ufa.

**Аннотация.** Статья посвящена изучению государственной поддержки малого предпринимательства в РФ и РБ. Малый и средний бизнес дают огромный вклад в развитие экономики страны и регионов. Государство оказывает различную поддержку развития малого и среднего бизнеса. От государственной поддержки малого и среднего бизнеса зависит возможность дальнейшего развития и экономики в целом.

**Abstract.** The article is devoted to the study of state support for small business in the Russian Federation and the Republic of Belarus. Small and medium-sized businesses make a huge contribution to the development of the economy of the country and regions. The state provides various support for the development of small and medium-sized businesses. The possibility of further development of the economy as a whole depends on state support for small and medium-sized businesses.

**Ключевые слова:** малый и средний бизнес; государственная поддержка; формы поддержки; методы государственной поддержки; региональные меры поддержки.

**Keywords:** small and medium business; governmental support; forms of support; methods of state support; regional support measures.

Обеспечение населения трудоустройством, огромный вклад в ВВП страны, обеспечение налоговых поступлений в бюджеты различных уровней — это основная роль малого и среднего предпринимательства в экономике страны.

Малый и средний бизнес сегодня сталкивается с множеством проблем различного характера, которые мешают ее развитию. К основным из них можно отнести и высокие



налоги, административные барьеры, недостаточная государственная поддержка малого и среднего бизнеса в стране. А ведь именно от поддержки государством малого и среднего бизнеса зависит и уровень жизни населения, так как почти половина трудоспособного населения трудится в данной отрасли, именно данная отрасль обеспечивает население продуктами питания, различными видами бытовых услуг. От всех этих факторов и возможных путей решения данных проблем зависит финансовое положение предприятий малого и среднего бизнеса. Однако следует говорить о том, что государство уделяет много внимания на то, чтоб поддерживать малый и средний бизнес. Но только та поддержка, которая оказывается сегодня государством, остается недостаточной. Необходимо осуществлять и разработать новые виды поддержки отрасли малого и среднего бизнеса с целью развития отрасли.

Малый бизнес относится к такому бизнесу, который имеет потенциал развития, это в свою очередь даст вклад в развитие экономики страны. Развитие отрасли малого и среднего бизнеса зависит не только от поддержки государства, но и от многих других факторов: политической ситуации, общей экономической ситуации в мире, от природных факторов и др. Экономические кризисы в целом из-за коронавируса, а на данный момент и от СВО оставят свой след на развитии отрасли. Именно в этот момент государство и оказывает поддержку малому и среднему бизнесу.

Таким образом, государственная поддержка малого и среднего бизнеса – реальная необходимость сегодняшнего дня.

Для того, чтобы решить проблемы развития малого и среднего бизнеса в РФ государственными властями предприняты следующие мероприятия: налоговые каникулы индивидуальным предпринимателям (производственные и бытовые услуги); снижение ставки на налоги по режиму УСН по доходам с 6 до 1%; расширение доступа к закупкам у государственных и муниципальных организаций; расширение поддержки в виде грантов для предприятий малого бизнеса, которые применяют в деятельности инновационные технологии; государство позволяет расширить перечень ВЭД с возможностью применения патента; возможность снижения избыточного антимонопольного контроля и др. [3, с. 7-8].

Основные меры государственной поддержки сферы малого и среднего предпринимательства представлена в таблице 1.

*Таблица 1.*

Меры поддержки сферы малого и среднего предпринимательства

Финансовая	Выдача грантов молодежи для открытия своего бизнеса, а также других видов поддержки молодежного предпринимательства в стране.
	Государство занимается созданием гарантийных фондов в целях представления поручительств по обязательствам как кредиты, займы, лизинг и др.
	Помощь в открытии микро финансовых организаций, которые обслуживают малый и средний бизнес с целью облегчить получение средств малым бизнесом, снижение процентов по кредитам и займам, а также увеличение сроков получаемых заемных средств.

Имущественная	Созданы бизнес-инкубаторы, технопарки, а также промышленные парки
	Создание центра поддержки экспорта предприятиями малого и среднего бизнеса.
Информационно - консультационная	Государство создает и развивает инфраструктуру информационной и консультационной поддержки сферы малого бизнеса.
	Информационные, маркетинговые и др. компании, оказывающие консультационные услуги предпринимателям.
Прочие формы	Программы муниципального характера.
	Помощь социальному виду предпринимательской деятельности, а также центров социальных инноваций.

На рисунке 1 представлены показатели, которые должны быть достигнуты к 2024 г. по поддержке малого и среднего бизнеса в нашей стране [3, с. 426].

Для развития малого и среднего бизнеса в РФ важнейшим шагом стала разработка и принятие «Долгосрочной стратегии развития малого и среднего предпринимательства в России до 2030 г.». Данная Стратегия должна обеспечить прозрачное ведение бизнеса, и конечно, решить проблемы снижения административных барьеров для предпринимателей. Кроме этого Стратегия позволит обеспечить гарантированные и стабильные правила ведения бизнеса.



Рисунок 1. Цели Национального проекта поддержки малого бизнеса в России

В программе «Стратегии развития малого и среднего предпринимательства до 2030 г.» обозначены основные цели и основные показатели, которые необходимо достигнуть, представлены в таблице 2 [1].

Таблица 2.

## Цели «Стратегии развития малого и среднего бизнеса в России до 2030 г.»

Показатель	2015 г.	2018 г.	К 2030 г.
Доля в общем числе занятого населения занятых в малом и среднем бизнесе, в %	25,6	27,3	35
Число мобильных точек для торговли, тыс. ед.	195,5	200	286
Минимальная доля участия в госзакупках малого и среднего бизнеса, в %	18	25	25
Доля экспорта малого и среднего бизнеса в общем объеме экспорта, в %	6,5	7	12
Доля займов и кредитов, предоставленных малому и среднему бизнесу в общем кредитном портфеле юридических лиц в РФ, в %	17,3	19	23
Количество малого, среднего бизнеса на 1000 чел. населения, ед.	39	40	46
Доля граждан, которые планируют открыть в ближайшее время свой малый бизнес, в %	6	7	12,5

Для дальнейшего развития малого предпринимательства в РФ в 2022 г. запускается цифровая платформа для малого бизнеса. Данная платформа дает найти предпринимателям:

- региональные меры поддержки малого и среднего бизнеса;
- различные банковские сервисы;
- бизнес обучение и многое др.

Кроме этого новые предложения подготовлены для сферы туризма, сельского хозяйства, а также для тех предпринимателей, которые учувствуют в международных выставках [2, 5, 6, 7].

Поддержка будет оказана всем желающим предпринимателям, которые хотят начать свое дело.

Стоит отметить то, что помощь, которую оказывает государство для малого и среднего бизнеса бесценна и полезна.

Но следует отметить, то что ни все предприниматели осведомлены о тех мерах поддержки предпринимательской деятельности, которое оказывается государством. Поэтому необходимо повышать осведомленность предпринимателей о мерах государственной поддержки малого и среднего бизнеса. Необходимо увеличить поддержку тех предпринимателей в сфере малого и среднего бизнеса, которые будут импортозамещать определенные виды товаров на отечественном рынке [4, 8, 9]. Для этого необходимо обеспечивать воспроизводство квалифицированных кадров [10, 16], повышать производительность труда [11, 12, 13], совершенствовать систему образования [13]. Благодаря активным мерам государственной поддержки в стране активно развивается птицеводство [14], молочное скотоводство [15], коневодство [17], рыбоводство [23]. Успешное развитие сельского хозяйства является комплексной задачей [18, 19, 20], решение которой оказывает влияние на развитие сельских территорий [21], а также на сельскую миграцию [22].

Таким образом, государственная поддержка развития малого и среднего бизнеса необходима для существования данной отрасли, так как именно сфера малого и среднего бизнеса подвержена влиянию факторов, которые вызывают спад экономических показателей деятельности. Поддержка данной отрасли позволит сохранить рабочие места, даст возможность развития социально-экономического положения страны в целом.

### Библиографический список

1. Распоряжение Правительства РФ от 02.06.2016 № 1083-р (ред. от 30.03.2018) «Об утверждении Стратегии развития малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации на период до 2030 года» (вместе с «Планом мероприятий («дорожной картой») по реализации Стратегии развития малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации на период до 2030 года») [Электронный ресурс] // Источник Консультант плюс: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_199462/f62ee45faefd8e2a11d6d88941ac66824f848bc2/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_199462/f62ee45faefd8e2a11d6d88941ac66824f848bc2/). (Дата обращения: 11.04.2023)
2. Кузнецова, Н. В. Состояние малого бизнеса в России // Научный журнал КубГАУ. 2020. № 123 (09). С. 1–14.
3. Левченко, К. А. Государственная поддержка малого бизнеса в Российской Федерации // Молодой ученый. 2022. №5. С. 425 – 427.
4. Позднышев, А. А. Возможности развития поддержки малого и среднего бизнеса // Молодой ученый. 2021. №6. С. 18 – 22.
5. Валиева Г.Р., Кузнецова А.Р. Эффективная государственная поддержка как составляющая конкурентоспособности сельскохозяйственного производства. В сборнике: Проблемы экономического, социального и информационного развития современного общества. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией: А.Р. Кузнецовой, Н.И. Журавленко. 2012. С. 98-100.
6. Кузнецова А.Р., Сайтова Р.З. Государственное регулирование процессов формирования кадрового резерва для села // Никоновские чтения. 2006. № 11. С. 351-353.
7. Лукьянов В.Н., Кузнецова А.Р., Салимова Г.А., Вострецова Т.В. Разработка механизма формирования баланса трудовых ресурсов в сельской местности (на примере Республики Башкортостан). Научно-методические рекомендации. Уфа, 2016.
8. Кузнецова А.Р. Совершенствование системы формирования и использования кадрового потенциала аграрного сектора // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2007. № 11. С. 51-53.
9. Кузнецова А.Р., Мамбетова Л.Р., Ахметьянова А.И. Экономическая взаимосвязь затрат и результатов производства зерновых в сельскохозяйственных организациях Республики Башкортостан // Фундаментальные исследования. 2016. № 11-4. С. 828-833.
10. Кузнецова А.Р. Формирование и воспроизводство квалификационных кадров сельского хозяйства Республики Башкортостан. Москва, 2012.
11. Валиева Г.Р., Кузнецова А.Р. Производительность труда в сельском хозяйстве как фактор повышения продовольственной безопасности. Монография / Москва, 2016.
12. Kuznetsova A., Askarov A., Gusmanov R., Askarova A., Pyplacz P. Differentiation of labor productivity level and wages as a basis for changes in labor market. // Polish Journal of Management Studies. 2019. Т. 20. № 2. С. 345-357.
13. Кузнецова А.Р., Сайтова Р.З., Кузнецов И.Ю. Проблемы внедрения образовательных знаний в научно-практическую деятельность современных агропредприятий // Образование и наука. Известия УрО РАО. 2005. № 6 (36). С. 54-61.
14. Kuznetsova A.R., Kovshov V.A., Gorbunov D.V., Zagirova Z.R. Key factors in the development of the poultry industry in the Russian Federation. В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. 2019. С. 22096.
15. Kuznetsova A.R., Avzalov R.H., Avzalov M.R., Gusmanov R.U., Askarov A.A. The state and problems of increasing milk production in Russian Federation. В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. 2019. С. 72033.
16. Kuznetsova A., Selezneva A., Askarov A., Askarova A., Gusmanov R. Trends of labor market change in the countries of the European union and Russia under conditions of digitalization of the economy. Montenegrin Journal of Economics. 2021. Т. 17. № 1. С. 175-183.

17. Askarov A., Kuznetsova A., Gusmanov R., Askarova A., Kovshov V. Cost-effective horse breeding in the republic of Bashkortostan, Russia // *Veterinary World*. 2020. Т. 13. № 10. С. 2039-2045.

18. Yapparova D.I., Kuznetsova A.R. Differentiations in educational services in urban and rural areas in the republic of Bashkortostan (Russia). В сборнике: *The Challenge of Sustainability in Agricultural Systems*. Сер. "Lecture Notes in Networks and Systems, Volume 206" Heidelberg, 2021. С. 479-486.

19. Kuznetsova A., Askarov A., Svetlakov A. Obstacles to the development of the agricultural sector of economics and ways to overcome them. В сборнике: *E3S Web of Conferences*. Сер. "International Scientific and Practical Conference "From Inertia to Develop: Research and Innovation Support to Agriculture", IDSISA 2020" 2020. С. 05008.

20. Svobodová L., Hedvicakova M., Kuznetsova A. Education needs in context of migration and industry 4.0 in selected EU countries. *Lecture Notes in Computer Science*. 2020. Т. 11984 LNCS. С. 89-98.

21. Kuznetsova A., Selezneva A., Iksanov R., Tukayeva F. Trends of migration transformations in the countries of the European Union and the Russian Federation: identification of predictors of migration processes in the context of migration policy and public administration. // *Public Organization Review*. 2021.

22. Gusmanov R., Kuznetsova A., Taipov T., Akhmetova L., Stovba E., Muhametshina G., Gusmanov I. Rural area sustainable development strategies on the basis of a cluster approach // *Regional Science Policy and Practice*. 2022. Т. 14. № 4. С. 778-795.

23. Kuznetsova A.R., Gusmanov R.U., Saifutdinova L.R. Trends and development of fish-breeding in Russia. В сборнике: *The Challenge of Sustainability in Agricultural Systems*. Heidelberg, 2021. С. 479-488.

#### **Сведения об авторах**

Ибрагимов Даниил Азаматович, магистр 1 курса ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа.

Научный руководитель: Нигматуллина Г.Р., зав.кафедрой, ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа.

#### **Author's personal details**

Ibragimov Daniil Azamatovich, 1st year master of FSBEI HE "Bashkir State Agrarian University", Ufa.

Scientific adviser: Nigmatullina G.R., Head of Department, Bashkir State Agrarian University, Ufa.

© Ибрагимов Д.А., 2023.

**УДК 658.71**

### **МАТЕРИАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РЕСУРСЫ: РОЛЬ, ЗНАЧЕНИЕ И ПОСЛЕДСТВИЯ СРЫВА ПОСТАВОК МАТЕРИАЛЬНЫХ ЗАПАСОВ**

### **MATERIAL AND PRODUCTION RESOURCES: THE ROLE, SIGNIFICANCE AND CONSEQUENCES OF THE SUPPLY OF MATERIAL RESERVES**

**Ибрагимов Даниил Азаматович**, магистрант 1 курса ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа

**Ibragimov Daniil Azamatovich**, 1st year master of FSBEI HE "Bashkir State Agrarian University", Ufa.

**Аннотация:** материально – технические ресурсы играют огромную роль в развитии финансово – хозяйственной деятельности организаций. От успешности поставки материально – технических средств зависит успешность производственной деятельности, а также финансовые результаты. Нарушение сроков и условий поставки могут привести к

тому, что может нарушиться производственный процесс, могут возникать простои оборудования.

**Abstract:** material and technical resources play a huge role in the development of financial and economic activities of organizations. The success of production activities, as well as financial results, depends on the success of the supply of material and technical means. Violation of the terms and conditions of delivery can lead to the fact that the production process may be disrupted, equipment downtime may occur.

**Ключевые слова:** материально – технические ресурсы; условия поставки запасов; срыв поставок материально-технических ресурсов; меры снижения риска срывов поставок.

**Keywords:** material and technical resources; terms of supply of stocks; disruption of supplies of material and technical resources; measures to reduce the risk of supply disruptions.

Деятельность любой организации связана с использованием в процессе своей деятельности трудовых, финансовых и материальных ресурсов. Эффективная система управления ресурсами организации выступает основой для успешного ведения финансово – хозяйственной деятельности и ее развития в будущем.

Материально – технические ресурсы выступают основой производственной деятельности всех организаций и занимают основную долю в структуре себестоимости продукции.

Материальные ресурсы – один из основных и ключевых показателей в системе кругооборота оборотного капитала.

Эффективность деятельности предприятий и организаций зависит от правильной и рационально организованной политики по управлению финансово – хозяйственной деятельностью, и в частности материально – техническими ресурсами.

Управление материально – техническими ресурсами заключается в:

- оптимальном планировании потребности в материально – технических ресурсах организации, который обеспечивает консолидацию информации, автоматизацию процесса управления;

- комплексном и своевременном обеспечении потребности структурных подразделений компании в материально – технических ресурсах в соответствии с разработанной программой материально – технического обеспечения;

- формировании и поддержании преимущественно конкурентной среды для осуществления закупок сырья и материалов;

- сборе информации о поставщиках и подрядчиках, изучении рынка продукции производственно – технического назначения;

- организация и реализация мероприятий в области взаимодействия с поставщиками (оформление договоров, учет и контроль исполнения условий договоров сторонами и др.);

- поиск потенциальных поставщиков материально – технических ресурсов, оценка условий поставок и выбор оптимальных поставщиков;

- анализ системы материально – технического обеспечения в компании и в разработке мероприятий по их повышению;

- поиск и подготовка возможностей по автоматизации и цифровизации процессов по материально – техническому обеспечению и др. [2, с. 47 – 48].

Поэтому для того, чтобы обеспечить компанию материальными ресурсами и контролировать выполнение условий их поставки, необходимо правильно организовать: учет; анализ и контроль поступления материально – технических средств.

Компании различных отраслей и сфер деятельности проводят процедуры по контролю за выполнением условий поставки по договору или контракту, за качеством получаемых от поставщиков сырья и материалов, по контролю соответствия ресурсов техническим условиям и государственным стандартам. При обнаружении нарушений ведется работа по составлению претензий в сторону поставщиков.

Сравнение фактического количества поставленного сырья и материалов с плановой потребностью позволяет определить и рассчитать обеспеченность компаний материально – производственными запасами [1, с. 3].

С развитием производства роль запасов возрастает. Уровень товарных запасов оказывает влияние не только на ритмичность работы предприятий, но и на большинство их экономических показателей. Отсутствие запасов одних материалов вынуждает потребителя во избежание остановки производственного процесса прибегать к их замене. В большинстве случаев это приводит к увеличению затрат труда, перерасходу материалов и финансовых средств. Нарушение ритмичной работы предприятия, отсутствие материальных запасов и перерасход материалов – все это в конечном итоге приводит к увеличению затрат и повышению себестоимости готовой продукции.

При проведении аналитических процедур особое внимание необходимо уделить такому показателю как выполнение плана поставки сырья и материалов по срокам поставки. Данный показатель определяется как показатель ритмичности поставок материальных ресурсов.

Срывы сроков поставки могут привести к таким отрицательным последствиям как: невыполнение плана производства, простой оборудования, снижение плана реализации и, соответственно, к снижению финансовых результатов.

Для анализа ритмичности поставок необходимо рассчитать следующие показатели:

– коэффициент неравномерности поставок материально – технических ресурсов:

$$\sqrt{\frac{\sum (x_i - 100) * (x_i - 100) * f}{\sum f}}, \quad (1)$$

где  $x$  – процент выполнения плана поставки по периодам времени – дни, квартал, полугодие и др.;

$f$  – план поставки за те же периоды материально – технических ресурсов;

– коэффициент вариации:

$$\frac{\sqrt{\frac{\sum (\Delta f)^2}{k}}}{\bar{f}}, \quad (2)$$

где  $\Delta f$  – отклонения поставок по периодам от планового уровня;

$k$  – количество анализируемого периода;

$\bar{f}$  – средний объем поставки ресурсов за анализируемый период времени.

На основании анализа поставок организации предпринимают меры по снижению риска срывов поставок, которые представлены на рисунке 1.

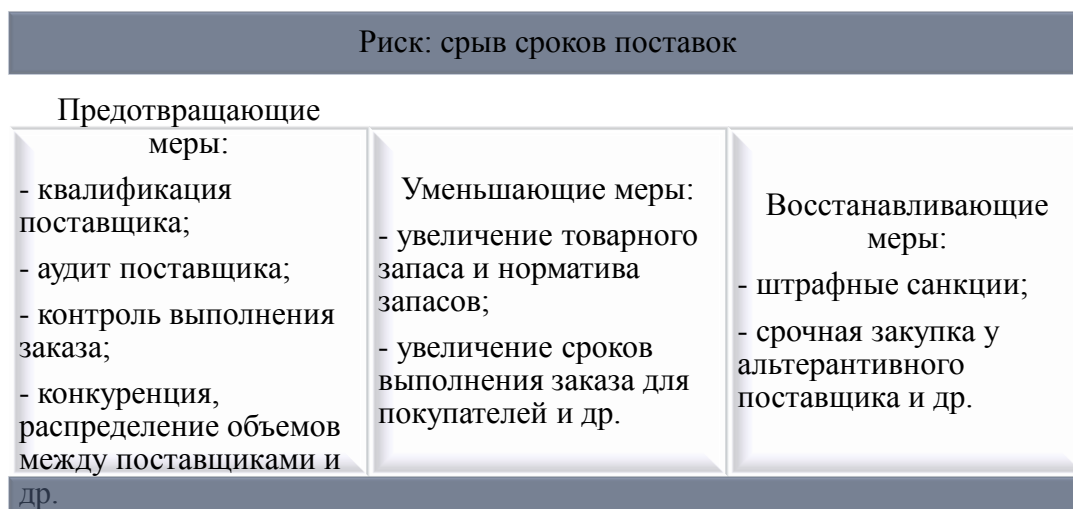


Рисунок 1. Меры по снижению риска срыва сроков поставок материально-технических ресурсов

В результате таких работ возникает план корректировок и предотвращающих мер. Остальные меры не дают положительного эффекта – увеличение срока заказа клиента, закупки по любой цене или же штрафы и санкции не приводят к хорошим результатам. Именно поэтому нужно предотвращать срыв сроков поставки. Для этого необходимо организовать подход, который базируется на системности процесса закупок, а также создать эффективную систему управления деловых отношений с поставщиками.

Итак, основным последствием нарушения сроков поставок и срывы поставок приводят к остановке процессов производства, тем самым возникают риски несвоевременной поставки готовой продукции покупателям и заказчикам, соответственно к получению убытков и потере деловой репутации.

Управление рисками поставок должна включать в себя:

- идентификацию и оценку рисков;
- создание договоров с контрагентами, условия которых включают в себя вопросы по предотвращению рисков срыва поставок;
- создание процедур по управлению рисками;
- создание системы мониторинга рисков и др.

Практика показывает, что срывы материальных запасов способны оказывать негативное влияние на развитие агробизнеса [3, 4, 5]. В этой связи требуется применение мер государственного регулирования [6, 7, 8], подкрепления квалифицированным кадровым потенциалом [9, 10, 11], его уровнем образования [20], через повышение производительности труда [12, 13, 14], уменьшение доходной дифференциации [19], снижение травматизма на производстве [15, 16, 17], эффективное использование земельных ресурсов [18] и др.

Системный подход в управлении рисках по срыву поставок позволит своевременно и оперативно принимать управленческие решения.

Эффективная система управления материально-техническими ресурсами предприятия позволит избежать ухудшения финансовой устойчивости, деловой репутации и развития бизнес-процессов.

### **Библиографический список**

1. Ишмакова Э.И., Самофеев Н.С. Методика оценки закупочной деятельности предприятий / Э. И. Ишмакова, Н. С. Самофеев // Вестник Евразийской науки. 2021. №1. С. 1-12.
2. Крылова С.М. Анализ материально – производственных запасов организаций / С. М. Крылова // Экономический анализ: теория и практика. 2020. №1. С. 45 – 51.
3. Kuznetsova A., Avzalov M., Gorbunov D., Stovba E. Trends and status of agribusiness in animal husbandry of the Russian Federation. В сборнике: Hradec Economic Days. Double-blind peer-reviewed proceedings part I. of the international scientific conference Hradec Economic Days 2019. 2019. С. 519-527.
4. Авзалов М.Р., Кузнецова А.Р. Развитие отрасли молочного скотоводства в Республике Башкортостан // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2014. № 11-5. С. 774-778.
5. Валиева Г.Р., Кузнецова А.Р. Производительность труда в сельском хозяйстве как фактор повышения продовольственной безопасности. Монография / Москва, 2016.
6. Валиева Г.Р., Кузнецова А.Р. Эффективная государственная поддержка как составляющая конкурентоспособности сельскохозяйственного производства. В сборнике: Проблемы экономического, социального и информационного развития современного общества. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией: А.Р. Кузнецовой, Н.И. Журавленко. 2012. С. 98-100.
7. Диверсификация экономики – основа развития сельских территорий Республики Башкортостан. Кликич Л.М., Галиев Р.Р., Аскарлова А.А., Бурханов Р.А., Гусманов Р.У., Сайтов А.Х., Лукьянова М.Т., Ибатуллин У.Н., Ситдикова Г.З., Ханова И.М., Тукаева Ф.А., Гусманов У.Г., Кузнецова А.Р., Валиева Г.Р., Валлиулина О.Д., Кипчакбаева Э.Р. Уфа, 2013.



8. Кликич Л.М., Ситдикова Г.З., Кузнецова А.Р., Бурханов Р.А., Лукьянова М.Т., Ханова И.М., Ибатуллин У.Н., Гусманов У.Г. Устойчивое развитие сельских территорий Республики Башкортостан. Уфа, 2009.

9. Корнилаева М.П., Кузнецова А.Р. Состояние системы здравоохранения в Республике Башкортостан // Российский электронный научный журнал. 2013. № 2 (2). С. 49-54.

10. Кузнецова А. Республика Башкортостан: вопросы рационального использования квалифицированных кадров в аграрном секторе // Человек и труд. 2009. № 4. С. 66-68.

11. Кузнецова А., Мамбетова Л., Валиева Г., Кадыров Э. Обеспечение продовольственной безопасности Республики Башкортостан // Международный сельскохозяйственный журнал. 2014. № 6. С. 49-53.

12. Кузнецова А.Р. Воспроизводство квалифицированных кадров сельского хозяйства Республики Башкортостан. Москва, 2011.

13. Кузнецова А.Р., Валиева Г.Р. Проблемы повышения производительности труда в сельском хозяйстве Республики Башкортостан. В сборнике: Актуальные проблемы экономики труда в сельском хозяйстве. материалы международной научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Башкирский государственный аграрный университет, Кафедра организации и менеджмента; редкол.: А. Р. Кузнецова, В. А. Ковшов. 2014. С. 3-16.

14. Кузнецова А.Р., Гусманов У.Г. Сельскохозяйственные кадры Республики Башкортостан // Монография / Москва, 2011.

15. Кузнецова А.Р., Кадыров Э.М. Квалифицированный кадровый потенциал аграрного сектора Республики Башкортостан. В сборнике: Интеграция науки и практики как механизм эффективного развития АПК. материалы Международной научно-практической конференции в рамках XXIII Международной специализированной выставки "АгроКомплекс-2013". 2013. С. 152-156.

16. Кузнецова А.Р., Косолапов С.А. Состояние охраны труда и травматизм на производстве на предприятиях Республики Башкортостан // Российский электронный научный журнал. 2013. № 5 (5). С. 41-54.

17. Кузнецова А.Р., Мамбетова Л.Р. Обеспеченность сельского хозяйства Республики Башкортостан кадрами механизаторов // Аграрная наука. 2015. № 1. С. 6-8.

18. Кузнецова А.Р., Мамбетова Л.Р. Эффективность использования земельных ресурсов в Республике Башкортостан. В сборнике: Земельная реформа и эффективность использования земли в аграрной сфере экономики. Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства РФ, Министерство сельского хозяйства РБ, Российский гуманитарный научный фонд, Академия наук РБ, ФГБОУ ВПО Башкирский государственный аграрный университет. 2014. С. 329-335.

19. Кузнецова А.Р., Махмутов А.Х., Дворакова З. Проблемы неравенства и бедности в современных условиях. В сборнике: Проблемы и пути социально-экономического развития: город, регион, страна, мир. сборник статей. Ответственный редактор Н.М. Космачева. 2019. С. 26-32.

20. Кузнецова А.Р., Саитова Р.З., Ахметьянова А.И. Основные тенденции развития системы образования в Российской Федерации // Фундаментальные исследования. 2017. № 2. С. 153-158.

#### **Сведения об авторе**

Ибрагимов Даниил Азаматович, магистр 1 курса ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа.

#### **Author's personal details**

Ibragimov Daniil Azamatovich, 1st year master of FSBEI HE "Bashkir State Agrarian University", Ufa.

© Ибрагимов Д.А., 2023.

## МЕТОДЫ ВЫБОРА ПОСТАВЩИКОВ

### SUPPLIER SELECTION METHODS

**Ибрагимов Даниил Азаматович**, магистрант 1 курса ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа

**Ibragimov Daniil Azamatovich**, 1st year master of FSBEI HE "Bashkir State Agrarian University", Ufa.

**Аннотация.** В данной статье рассматривается сущность закупочной деятельности и критерии выбора поставщиков в ходе деятельности экономических субъектов. Выбор поставщика сырья, материалов и др. материально – технических средств на сегодняшний день – это один из важнейших проблем организаций, так как от того насколько правильно и эффективно поставлена работа с поставщиками зависит конкурентоспособность предприятия, качество выпускаемой продукции, а также финансовое положение предприятия.

**Abstract.** This article considers the essence of procurement activities and the criteria for selecting suppliers in the course of the activities of economic entities. The choice of a supplier of raw materials, materials and other material and technical means today is one of the most important problems of organizations, since the competitiveness of the enterprise, the quality of products, as well as the financial position of the enterprise depend on how correctly and effectively the work with suppliers is set up.

**Ключевые слова:** закупочная деятельность; критерии выбора; поставщики; оценка деятельности; показатели деятельности.

**Keywords:** purchasing activity; Criterias of choice; suppliers; performance evaluation; performance indicators.

Сегодня открываются множество предприятий, которые ведут деятельность и функционируют в жесткой конкурентной среде [3, с. 63].

Для успешного выполнения плана товарооборота и выпуска продукции, а также обеспечения высокой культуры обслуживания потребителей, предприятия общественного питания должны быть обеспечены продовольственными ресурсами.

Именно поэтому товары, работы и услуги предприятий должны соответствовать требованиям потребителей. При этом предприятия не должны работать в убыток, они должны развивать финансово – хозяйственную деятельность.

Закупочная деятельность направлена на то, чтобы организация получала необходимое по качеству и количеству сырье, материалы, товары и услуги в нужное время, в нужном месте, от надежного поставщика, своевременно отвечающего по своим обязательствам, с хорошим обслуживанием и по выгодной цене

Закупки на современном этапе развития экономических отношений должны иметь комплексный характер и объединять два функционала: управление закупками (purchasing) и управление поставщиками (supplier management) [1, с. 64].

Именно взаимоотношения с поставщиками играют основополагающую роль в достижении поставленных целей предприятий, именно от эффективно построенных взаимоотношений с поставщиками зависит и качество продукции, и финансовое положение [1, с. 66].

Для того, чтобы взаимоотношения и расчеты с поставщиками были эффективными, предприятия организуют работу с поставщиками и подрядчиками, таким образом, чтобы минимизировать риски, которые несет предприятие, если поставщики не справятся с поставленной задачей.

При выборе поставщика основными критериями при выборе поставщиков выступают:

- 1) качество сырья и материалов, которые должны отвечать требованиям качества;
- 2) цена сырья и материалов;
- 3) своевременность поставок сырья и материалов;
- 4) оценка финансового положения поставщиков и др.

Кроме этого при выборе поставщиков используются и другие дополнительные критерии выбора поставщика: сроки выполнения заказов и принятие дополнительных заказов; уровень корпоративного системы управления поставщика; экологичность поставляемой продукции, нарушение договорных отношений с другими юридическими лицами и др.

Основными источниками при сборе информации о поставщиках пользуются собственными расследованиями; данными банков и других кредитных организаций; данными контролирующих органов (информационные данные, которые имеются в открыто доступе), к примеру, налоговых органов и др.

В мировой практике для оценки эффективности закупочной деятельности компании наиболее популярными являются следующие шесть групп критериев [3, с. 64]:

- создание базы поставщиков;
- управление базой поставщиков;
- эффективность расходов;
- использование информационных систем;
- организация;
- оценка результатов деятельности.

На сегодняшний день существует множество методов выбора поставщиков для осуществления закупки сырья, материалов, комплектующих и др. ресурсов. К основным методам выбора поставщиков, которые применяются и распространены во всем мире, можно отнести такие методы как:

- метод «рейтинговых оценок» поставщиков;
- метод «оценки затрат»;
- метод «доминирующих характеристик»;
- метод «анализа иерархий» [2, с. 22].

Каждый метод несёт в себе как достоинства, так и недостатки. В таблице 1 представлены обобщенные достоинства и недостатки методов оценки поставщиков по закупкам.

*Таблица 1.*

Сравнительный анализ методов выбора поставщиков

Метод	Характеристика	Преимущества	Недостатки
Метод рейтинговых оценок	Выделяются критерии отбора поставщиков, методом экспертных оценок устанавливаются значимость поставщиков. Высчитывается рейтинг каждого поставщика, исходя из чего выбирается лучший поставщик.	Простой и быстрый расчет показателей	Трудно получить объективные данные
Метод оценки затрат	Процесс снабжения делится на несколько возможных миссий. Для каждого рассчитываются все расходы и доходы. В результате получают данные для сравнения и выбора вариантов миссий. Затем из набора вариантов выбирается наиболее выгодный вариант.	Учитывает все возможные затраты	Анализ поставщика только с категории затрат

Метод доминирующих характеристик	Сущность данного метода состоит в сосредоточении на одном выбранном критерии: наиболее низкой ценой, наилучшим качеством, графиком поставок, внушающим наибольшее доверие, и т. п.	Простое использование, оценка главного фактора	Невозможность комплексной оценки поставщиков
Метод анализа иерархий	Оценка поставщика при использовании данного метода зависит от информации, которая стекается из многих подразделений предприятия.	Комплексная достоверная оценка поставщиков	Сложные расчеты и необходимость большого объема информации

Кроме критериев выбора поставщиков необходимо также тщательно подходить и к методам выбора поставщиков сырья и материалов.

Таким образом, следует отметить, что только комплексное рассмотрение критериев выбора поставщиков и методов выбора поставщиков позволяет предприятиям общественного питания добиться эффективных взаимоотношений с поставщиками.

#### Библиографический список

1. Асадуллина, М. Р. Критерии выбора поставщиков в ресторанном бизнесе / М. Р. Асадуллина // Вектор экономики. – 2020. – №5. – С. 63 – 68.
2. Белоусов, И. Т. Управление закупочной деятельностью предприятия / И. Т. Белоусов // Вектор экономики. – 2019. – №2. – С. 18 – 22.
3. Царегородцев, С. И. Оценка выбора поставщика материально – технических запасов / С. И. Царегородцев // Российский экономический журнал. – 2021. – №10. – С. 62 – 65.

#### Сведения об авторе

Ибрагимов Даниил Азаматович, магистр 1 курса ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа.

#### Author's personal details

Ibragimov Daniil Azamatovich, 1st year master of FSBEI HE "Bashkir State Agrarian University", Ufa.

© Ибрагимов Д.А., 2023.

УДК 336.64

## ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ПЛАНИРОВАНИЯ В ОРГАНИЗАЦИИ

### BASIC PLANNING METHODS IN ORGANIZATIONS

**Ибрагимов Даниил Азаматович**, магистрант 1 курса ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа

**Ibragimov Daniil Azamatovich**, 1st year master of FSBEI HE "Bashkir State Agrarian University", Ufa.

**Аннотация.** Сегодня система планирования играет огромную роль в поддержании предприятий в стабильном финансовом положении, а также позволяет рассмотреть стратегию развития деятельности предприятий в будущем времени. Выявлены достоинства и недостатки основных методов планирования в современных условиях. Подробнее

рассмотрен балансовый метод планирования как один самых прогрессивных методов планирования.

**Abstract.** Today, the planning system plays a huge role in maintaining enterprises in a stable financial position, and also allows you to consider the development strategy of enterprises in the future. The advantages and disadvantages of the main planning methods in modern conditions are revealed. The balance method of planning is considered in more detail as one of the most progressive methods of planning.

**Ключевые слова:** планирование, методы планирования, балансовый метод планирования.

**Keywords:** planning, planning methods, balance planning method.

Экономические субъекты, которые в процессе своей финансово – хозяйственной деятельности пользуются таким инструментом как «планирование» более приспособлены к изменениям, их деятельность более успешна и финансовое положение более устойчиво, нежели тех экономических субъектов, которые не планируют свою финансово – хозяйственную деятельность.

Сегодня планирование – один из эффективных методов управления бизнес – процессами и временем.

Планирование можно определить как процесс разработки и принятия установок целевого характера, который выражается в количественном и качественном измерении [1, с. 72].

Планирование обладает следующими преимуществами [2, с. 52]:

- 1) оно обеспечивает использование «благоприятных» возможностей в условии нестабильности, неопределенности;
- 2) оно проясняет многие возникающие отрицательные и негативные ситуации в деятельности;
- 3) оно стимулирует функции управленческого персонала;
- 4) оно обеспечивает четкую координацию действий между структурными подразделениями предприятия и центрами финансовой ответственности;
- 5) оно обеспечивает необходимой информацией сотрудников для принятия управленческих решений;
- 6) оптимизирует распределение ресурсов.

Методология планирования всегда основывается на принципах планирования, теории и методах планирования деятельности.

Способы и приемы разработки планов и прогнозов деятельности предприятия представляет собой методы планирования. Планы и прогнозы в итоге выражаются в определенных показателях. Так как в настоящее время существует множество отраслей экономики, существуют различные виды деятельности экономических субъектов, для планирования применяется также множество методов – балансовый метод, экономико – математические методы, нормативный метод и многие др.

Каждый метод планирования имеет свои особенности, что влияет на сроки планирования, на особенности расчетов и итоги планов и прогнозов.

На составление планов в основном влияют следующие факторы:

- формы прогнозов и планов, которые в итоге будут оформлены;
- промежуток времени, за которое создаются планы и прогнозы;
- доступность информации;
- точность данных;
- поведение прогнозных данных;
- ограничения бюджетирования и планирования;
- сложность социально – экономических систем;
- требования, которые предъявляются руководством к планам и прогнозам и др.

Проведение аналитического исследования, а также подготовка базы данных – это основа методики прогнозирования и составления планов.

Экономические субъекты в основном в ходе своей финансово – хозяйственной деятельности пользуются не одним и несколькими методами планирования в комплексе, так как ни один метод планирования в полном объеме не может отвечать требованиям руководства. Тем более внедряются постоянно новые и прогрессивные методы планирования [2, с. 57].

Неопределённость экономической ситуации, высокие затраты на внедрение и ведение системы планирования на предприятии становятся барьерами, не дающими развиваться процессу планирования и прогнозирования.

Таким образом, можно сделать вывод, что современные условия деятельности предприятий вынуждают использовать сразу несколько методов планирования и внедрять новые, позволяющие более эффективно реагировать на изменение внешних условий, более понятно и наглядно описывать достижение результатов, анализировать последствия принятия тех или иных решений. Это связано с тем, что большинство из рассмотренных методов не способны дать высокую точность прогнозов в современных условиях.

Благодаря планированию происходит подготовка последовательности действий для достижения некоторой определенной цели.

Планирование – это процесс разработки и принятия целевых установок в количественном и качественном выражении, а также определение путей их наиболее эффективного достижения [1, с. 69].

Планирование деятельности организации имеет два тесно связанных и взаимообусловленных аспекта: общеэкономический и управленческий.

Преимущества планирования следующие [1, с. 70]:

1) планирование стимулирует управленческую деятельность;  
2) обеспечивается четкая координация действий между структурными подразделениями предприятия;

3) руководство обеспечивается необходимой информацией;

5) оптимизируется распределение ресурсов.

Следует отметить, что в настоящее время не существует идеального метода планирования на предприятии, каждый из методов имеет свои преимущества и недостатки, которые представлены в таблице 1 [2, с. 55].

Таблица 1.

Современные методы планирования на предприятии

Метод	Достоинства	Недостатки
Расчетно – аналитический метод планирования	Используется при отсутствии технико-экономических нормативов	При наличии у предприятия недогруженных активов может привести к серьезным искажениям данных
Метод оптимизации плановых решений	Многовариантность данного метода. Является комбинацией достоинств нормативного, расчетно-аналитического и балансового методов	При отсутствии достоверных исходных предпосылок для разработки финансовых планов, что приводит к высокой вероятности отклонений
Балансовый метод	Правильная обоснованность и реалистичность, т. к. необходимы верные элементы доходов и расходов для ведения их учета	Динамика рыночных оценок капитала и инфляции. Невозможность исключить из расчета различные не установленные потери
Нормативный метод планирования	Зная норматив и фактический показатель, легко рассчитать отклонение, на основе которого можно разработать мероприятия по их устранению.	Постоянное изменение централизованно регулируемых нормативов и необходимость корректировки внутрифирменных нормативов.

В ситуации неопределенности развития внешних факторов, которые оказывают влияние на деятельность предприятий необходимо развивать и внедрять в деятельность предприятий сценарный подход к планированию.

За основу «сценарного» подхода берется смысл составления нескольких видов сценариев развития ситуации на предприятии. В основном берется несколько – это оптимистический, пессимистический и наиболее реальный сценарий. Для каждого сценария составляется цель и задачи, прорабатываются разработанные сценарии.

Цель «сценарного» подхода по планированию заключается в том, что она призвана создать систему такого управления, которая будет приспособлена к изменениям и гибко будет реагировать на них (как на внешние, так и на внутренние факторы и среду).

Сущность «сценарного» подхода представлена на рисунке 1.



Рисунок 1. Сценарный подход планирования и прогнозирования на предприятии

Одним из прогрессивных методов планирования в организации выступает балансовый метод – сущность которого заключается в том, что плановые показатели определяют сопоставлением составив балансовое уравнение. В ней устанавливается связь между остатками на начало и конец периода, а также между поступлением и выбытием ресурсов. Для расчета применяется следующая формула:

$$O_n + П = Р + O_k, \quad (1)$$

где  $O_n$ ,  $O_k$  – остаток средств на начало и конец планового периода;

$П$  – все поступления.

$Р$  – расходование средств предприятия.

Сущность балансового метода представлена на рисунке 2.

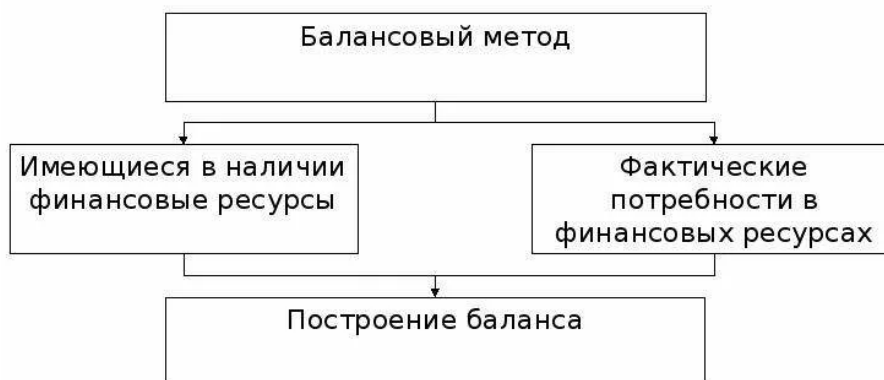


Рисунок 2. Сущность Балансового метода планирования

Данный метод наиболее эффективный с точки зрения экономики предприятий, так как приближен к учетно – аналитической системе предприятия.

### Библиографический список

1. Алексеев, А. А. Методы планирования и их характеристика / А.А. Алексеев // Вектор экономики. – 2022. – №24 (12). – С. 68 – 74.
2. Баранчеев, В. П. Балансовый метод – планирования как основа успеха бизнеса / В. П. Баранчеев // Финансовый менеджмент. – 2020. – №6. – С. 52 – 57.

### Сведения об авторе

Ибрагимов Даниил Азаматович, магистр 1 курса ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа.

### Author's personal details

Ibragimov Daniil Azamatovich, 1st year master of FSBEI HE "Bashkir State Agrarian University", Ufa.

© Ибрагимов Д.А., 2023.

УДК 631.15

## АНАЛИЗ РЫНКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

## MARKET ANALYSIS OF AGRICULTURAL MACHINERY REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN

**Ибрагимов Даниил Азаматович**, магистрант 1 курса ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа

**Ibragimov Daniil Azamatovich**, 1st year master of FSBEI HE "Bashkir State Agrarian University", Ufa.

**Аннотация.** Статья посвящена изучению обеспеченности агропромышленного комплекса сельскохозяйственной техникой. Огромную роль в развитии агропромышленного комплекса играет обеспеченность сельского хозяйства сельскохозяйственной техникой. Одним из основных факторов, влияющих на эффективность производства продукции сельского хозяйства и его конкурентоспособность, является обеспеченность АПК современной ресурсо- и энергосберегающей техникой.

**Abstract.** The article is devoted to the study of the provision of the agro-industrial complex with agricultural machinery. A huge role in the development of the agro-industrial complex is played by the provision of agriculture with agricultural machinery. One of the main factors affecting the efficiency of agricultural production and its competitiveness is the provision of the agro-industrial complex with modern resource- and energy-saving equipment.

**Ключевые слова:** агропромышленный комплекс, сельскохозяйственная техника; обеспеченность; эффективность.

**Keywords:** agro-industrial complex, agricultural machinery; security; efficiency.

Без агропромышленного комплекса невозможно было бы обеспечить продовольственную безопасность страны, а это уже очень серьезная проблема.

Современное сельское хозяйство разительно отличается от того, каким оно было еще сотню лет назад. Высочайший уровень механизации, который сегодня стал нормой в данной отрасли, значительно преобразил ее, на порядки повысив производительность труда. Благодаря этому, даже небольшой процент занятых в сельском хозяйстве способен успешно прокормить остальное население, занятое в других отраслях [1, с. 44].

В Республике Башкортостан развитие сельского хозяйства является одним из наиважнейших национальных проектов. На долю сельского хозяйства и перерабатывающих предприятий АПК Республики Башкортостан приходится до 12% валового регионального продукта.



Республика Башкортостан находится на 7-м месте по производству продукции сельского хозяйства в РФ, в ПФО Республика Башкортостан занимает второе место, уступая лишь Республике Татарстан.

Огромную роль в развитии агропромышленного комплекса играет обеспеченность сельского хозяйства сельскохозяйственной техникой.

В таблице 1 представлен анализ обеспеченности сельскохозяйственных организаций основной сельхоз техникой.

Таблица 1.

Обеспеченность сельскохозяйственных организаций тракторами и комбайнами в Республике Башкортостан

Показатели	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Приходится тракторов на 1000 га пашни, шт.	3	3	2	2	2	2
Нагрузка пашни на 1 трактор, га	301	321	444	469	497	630
Приходится комбайнов на 1000 га посевов (посадки) соответствующих культур, шт.:						
зерноуборочных	2	2	2	2	2	2
картофелеуборочных	18	18	21	21	27	42
свеклоуборочных машин (без ботвоуборочных)	3	3	3	3	3	4
Приходится посевов (посадки) соответствующих культур на 1 комбайн, га:						
зерноуборочный	418	520	507	505	494	492
картофелеуборочный	56	56	48	47	37	24
свеклоуборочную машину (без ботвоуборочных)	289	299	335	348	382	261
Приходится на 100 тракторов, шт.:						
плугов	29	29	28	28	28	27
культиваторов	40	40	41	39	38	37
сеялок	46	46	44	43	43	43
грабель	8	9	8	8	9	7
косилок	13	14	14	14	14	14

По данным таблицы 1 можно сделать выводы о том, что на 1000 га пашни в 2021 г. приходилось 2 трактора, что на 1 меньше чем в 2016 г.; нагрузка пашни на 1 трактор в 2021 г. составил 630 га, что на 329 га больше чем в 2016 г.; на 1000 га посевов зерновых культур в 2021 г. приходится 2 комбайна, что осталось неизменным по сравнению с 2016 г. и приходится 492 га посевной площади, что на 74 га больше чем в 2016 г.; на 1000 га посевов картофеля в 2021 г. приходится 42 картофелеуборочных комбайна, что на 24 комбайна больше по сравнению с 2016 г. при этом приходится 24 га посевных площадей на 1 комбайн, что на 32 комбайна меньше чем в 2016 г.; на 1000 га посевов свеклы в 2021 г. приходится 4 комбайна, что по сравнению с 2016 г. на 1 комбайн больше и приходится 261 га посевных площадей, что на 28 га меньше чем в 2016 г.; на 100 тракторов в 2021 г. приходится 27 плугов, что на 2 меньше чем в 2016 г.; на 100 тракторов в 2021 г. приходится 37 культиваторов, что на 3 меньше чем в 2016 г.; на 100 тракторов в 2021 г. приходится 43 сеялки, что на 3 меньше чем в 2016 г.; на 100 тракторов в 2021 г. приходится 7 грабель, что на 1 меньше чем в 2016 г.; на 100 тракторов в 2021 г. приходится 14 косилок, что на 1 больше чем в 2016 г. [3, с.19].

Можно сделать вывод о том, что обеспеченность сельхозтехникой снизилась, при этом нагрузка на сельхозтехнику увеличилась.

В таблице 2 представлен анализ динамики парка сельхозтехники в РБ.

Таблица 2.

Парк основных видов техники в сельскохозяйственных организациях Республики Башкортостан, шт.

Показатели	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Всего тракторов (включая тракторы, на которых смонтированы машины)	9947	9287	8843	8335	7893	5806
Тракторные прицепы	3470	3280	3124	2914	2767	2294
Плуги	2670	2488	2335	2221	2056	1578
Культиваторы	3779	3512	3397	3028	2827	2169
Сеялки	4275	3956	3605	3370	3180	2482
Косилки	1256	1204	1142	1091	1042	812
Грабли тракторные	782	747	702	657	646	435
Пресс-подборщики	1152	1112	1086	1033	965	784
Жатки валковые	1072	970	934	906	963	801
Комбайны:						
зерноуборочные	2677	2412	2323	2214	2120	1745
кормоуборочные	695	623	597	566	536	468
картофелеуборочные	35	28	30	30	33	25
Свеклоуборочные машины (без ботвоуборочных)	142	135	119	106	101	86
Дождевальные, поливные машины и установки	188	195	195	186	196	84

По данным таблицы 2 видно, что количество тракторов в 2021 г. составили 5806 ед., что на 4141 ед. меньше чем в 2016 г. и на 2087 ед. меньше чем в 2020 г.

Количество тракторных прицепов снизилось в 2021 г. по сравнению с 2015 г. 1176 ед. и на 473 ед. меньше, чем в 2019 г.

Динамика плугов также имеет тенденцию снижения – в 2021 г. по сравнению с 2016 г. снизилась на 1092 ед. и на 478 ед. меньше, чем в 2020 г.

Также наблюдается отрицательная динамика и по количеству культиваторов, сеялок, граблей, жаток.

Количество комбайнов зерноуборочных в 2021 г. составило 1745 ед., что на 932 ед. меньше чем в 2016 г. и на 375 ед. меньше чем в 2020 г. Количество кормоуборочных комбайнов в 2021 г. составило 468 ед., что на 227 ед. меньше чем в 2016 г. и на 68 ед. меньше чем в 2020 г.

Динамика картофелеуборочных комбайнов в 2021 г. составило 25 ед., что на 10 ед. меньше, чем в 2015 г. и на 8 ед. меньше, чем в 2019 г.

Количество свеклоуборочных машин в 2021 г. составило 86 ед., что на 56 ед. меньше, чем в 2016 г. и на 15 ед. меньше, чем в 2020 г.

Дождевальные и поливные машины в 2021 г. составили 84 ед., что на 104 ед. меньше, чем в 2016 г. и на 112 ед. меньше, чем в 2020 г.

Основной причиной сохраняющегося кризиса в отрасли АПК является снизившийся материально-технический потенциал предприятий сельского хозяйства.

Ключевой задачей развития агропромышленного комплекса является повышение его материально-технического оснащения высокоэффективными средствами техники. Простое насыщение техникой будет носить малоэффективный характер. Производство и поставка машин должны представлять собой единую комплексную систему, ориентированную на достижение высоких результатов. Это позволит в максимальной степени уменьшить затраты, увеличить эффективность производства и соответственно финансовое положение сельхоз товаропроизводителей.

Иначе же ухудшаются качественные характеристики работы всей системы, следовательно, возрастает вероятность отступлений от агротехнических требований по срокам, повышается себестоимость и энергоемкость производства.

Общая тенденция развития неэквивалентных отношений сдерживает скромные возможности большинства предприятий обновлять и расширять транспортный парк и остальные элементы материально-технической базы сельскохозяйственных территорий.

Большая часть сельских товаропроизводителей не готова к покупке больших объемов техники.

Итак, одним из основных факторов, влияющих на эффективность производства продукции сельского хозяйства и его конкурентоспособность, является обеспеченность АПК современной ресурсо- и энергосберегающей техникой, позволяющей одновременно применять и новые интенсивные технологии производства продукции, и сберечь экологию и обеспечить эффективность финансово-хозяйственной деятельности.

### **Библиографический список**

1. Свиридова, Т. И. Современные тенденции развития производства в РФ / Т. И. Стеклова // Экономика сельского хозяйства России. – 2020. – № 4. – С. 44 – 48.
2. Свечникова, Т. М. Методика оценки эффективности использования производственного потенциала предприятий АПК / Т. М. Свечникова // Московский экономический журнал. – 2019. – №8. – С. 296 – 300.
3. Тоболич, З. А. Обеспеченность Республики Башкортостан сельскохозяйственной техникой / Экономика и управление. – 2022. – №6. – С. 18 – 22.
4. Успенская, И. И. Эффективность агропромышленного комплекса Республики Башкортостан / И. Успенская // Экономика сельского хозяйства России. – 2019. – № 2. – С.67–73.

### **Сведения об авторе**

Ибрагимов Даниил Азаматович, магистр 1 курса ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа.

### **Author's personal details**

Ibragimov Daniil Azamatovich, 1st year master of FSBEI HE "Bashkir State Agrarian University", Ufa.

© Ибрагимов Д.А., 2023.

УДК 339.3

## **РИСК-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД В КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

## **RISK-BASED APPROACH IN CONTROL AND SUPERVISION ACTIVITIES**

**Какосьян Розалия Мануковна**, студентка 4 курса бакалавра, ВШГА МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва

**Башкирова Надежда Николаевна**, кандидат экономических наук, доцент кафедры государственных и муниципальных финансов ВШГА МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва

**Kakosian Rozaliia Manukovna**, 4th year bachelor student, Higher School of Public Audit, Lomonosov Moscow State University, Moscow

**Bashkirova Nadezhda Nikolaevna**, PhD in economics, Associate Professor of the Department of State and Municipal Finance of the Higher School of Public Audit, Lomonosov Moscow State University, Moscow

**Аннотация.** Объектом исследования данной статьи является риск-ориентированный подход в контрольной деятельности, а также анализ полученных при помощи такого подхода результатов налогового мониторинга. Был изучен большой массив аналитической базы, в

частности Приказ ФНС России от 30.05.2007 № ММ-3-06/333@ и сведения Отчёта Счётной палаты Российской Федерации о результатах экспертно-аналитического мероприятия за 2019-2022 года. На основе изученных материалов были выявлены проблемы эффективности выездных налоговых проверок в рамках осуществления риск-ориентированного подхода.

**Abstract.** The object of study of this article is a risk-based approach to control activities, as well as an analysis of the results of tax monitoring obtained using this approach. A large number of the analytical information was studied, in particular Federal Tax Service of the Russian Federation Order as May 30, 2007 No. ММ-3-06 / 333@ and data from the report of the Audit Chamber of the Russian Federation on the results of the expert and analytical activity in 2019-2022". On the basis of the studied materials, problems of the effectiveness of field tax audits in the context of applying a risk-based approach were identified.

**Ключевые слова:** риск-ориентированный подход, налоговый контроль, категории риска, выездные налоговые проверки, Федеральная налоговая служба.

**Keywords:** risk-based approach, tax control, risk categories, tax audits, The Federal Tax Service.

Концепция риск-ориентированного подхода предполагает, что контролирующие органы осуществляют проверку деятельности организации на основе определённой рискованной классификации, а не произвольным образом, проверяя «всё подряд».

Отбор кандидатов на проверку осуществляется на основании критериев риска совершения налоговых правонарушений и выявления налогоплательщиков с максимальным налоговым риском<sup>19</sup>.

Для того, чтобы дать оценку деятельности и определить «группы риска» учитываются факты, приведённые на рисунке 1.

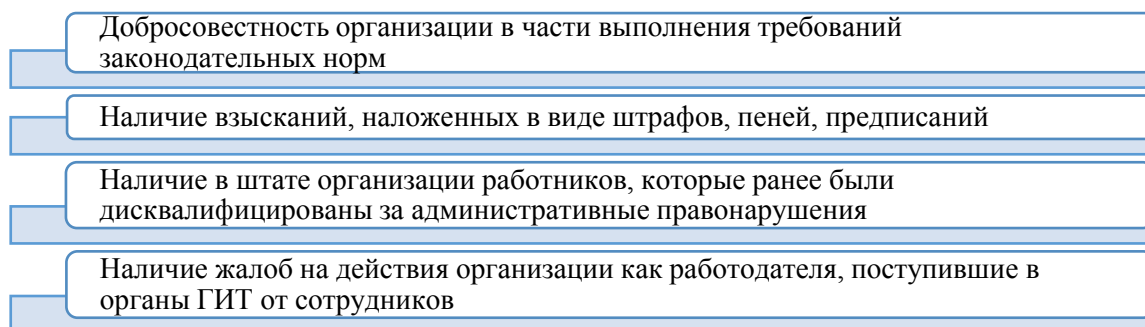


Рисунок 1. Факторы, учитываемые при оценке деятельности и определении «группы риска»<sup>20</sup>

На основе проведённой проверки контрольный орган присваивает организации определённые категории риска, которые определяют частоту проверок деятельности организации. Если категория риска находится на более высоком уровне, тогда инспекторы имеют право чаще проводить плановые проверки организации.

В рамках концепции, Федеральная налоговая служба Российской Федерации осуществляет оценку деятельности налогоплательщика на предмет выполнения требований налогового законодательства и впоследствии приписывает категорию риска для организации. Проверке подвергаются документы (декларации, отчётные формы), которые налогоплательщик предоставляет в соответствии с установленным порядком.

Федеральной налоговой службой РФ разработаны критерии рисков для налогоплательщиков по данной концепции. Все материалы содержатся в открытом доступе

<sup>19</sup> Приказ ФНС России от 30.05.2007 № ММ-3-06/333@ (в ред. от 10.05.2012) «Об утверждении Концепции системы планирования выездных налоговых проверок». – URL: <https://base.garant.ru/12153820/>

<sup>20</sup> Борушко А.И. Практика применения риск-ориентированного подхода в предпроверочном анализе // Скиф. 2022. №5 (69). – С. 412-416.

и могут быть использованы бизнесом для проведения самопроверки (рисунок 2).

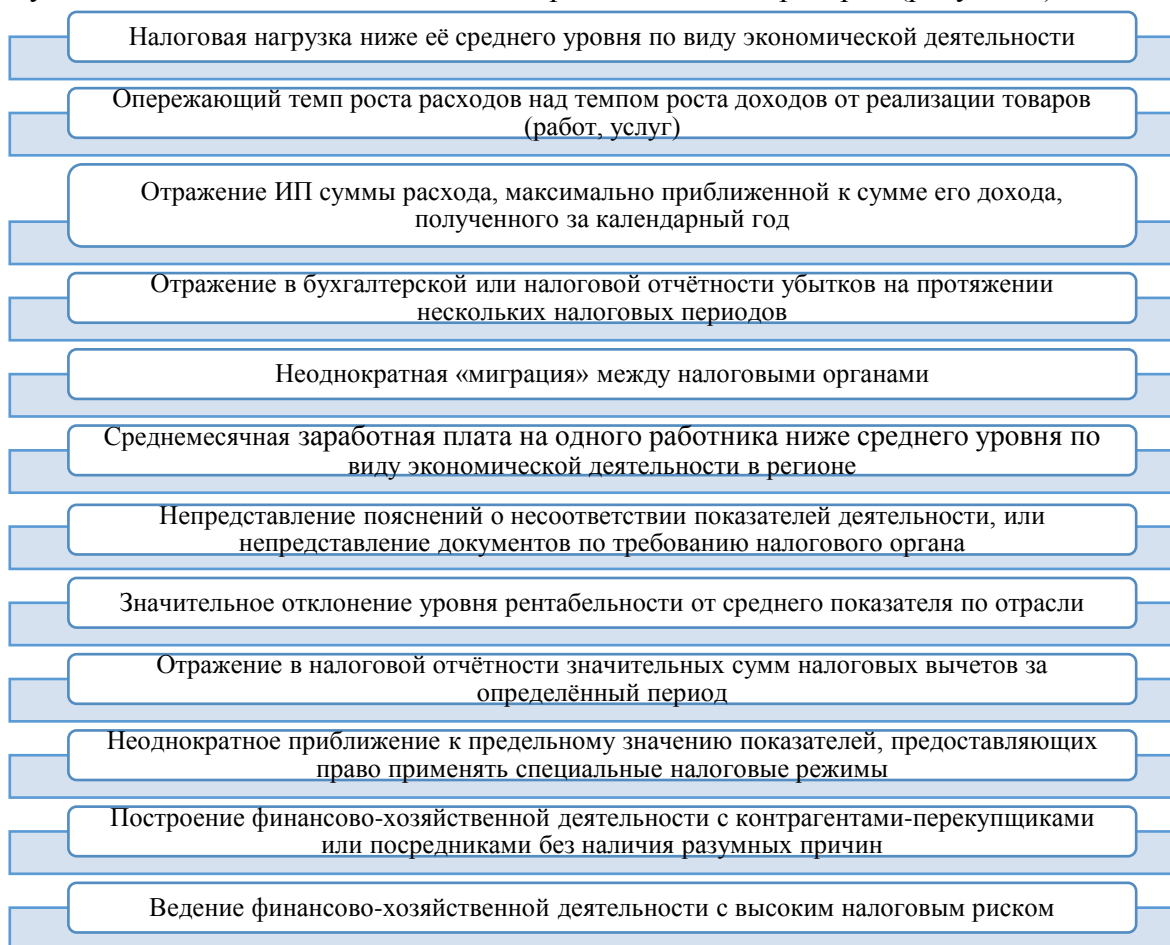


Рисунок 2. Общеизвестные критерии самостоятельной оценки рисков налогоплательщиков<sup>21</sup>

После проведения анализа деятельности организации и определения её класса риска, Федеральная налоговая служба Российской Федерации решает, как часто будут проводиться плановые проверки в отношении предприятия. Чем выше категория риска, установленная органом, тем чаще налогоплательщик может быть подвергнут плановым проверкам (рисунок 3).

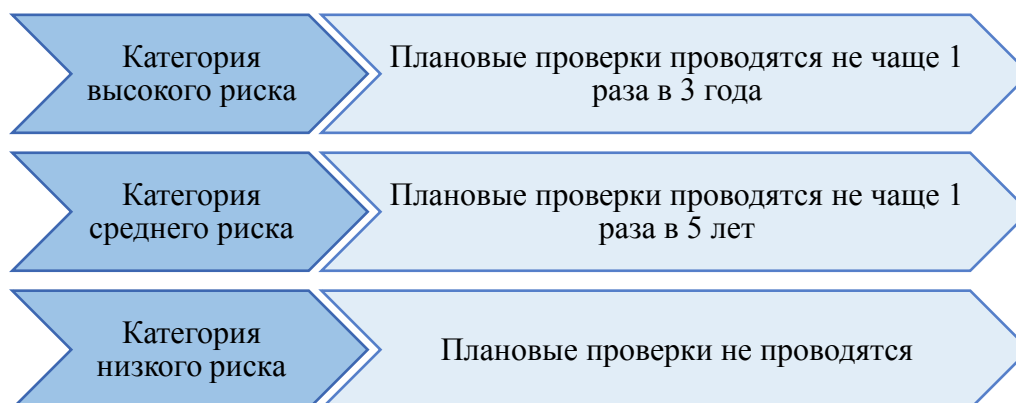


Рисунок 3. Повторяемость осуществления плановых налоговых проверок в рамках риск-ориентированного подхода

<sup>21</sup> Приказ ФНС России от 30.05.2007 № ММ-3-06/333@ (в ред. от 10.05.2012) «Об утверждении Концепции системы планирования выездных налоговых проверок». – URL: <https://base.garant.ru/12153820/>

Целесообразно подметить, что концепция Федеральной налоговой службы Российской Федерации, основанная на риск-ориентированном подходе, действует только лишь в отношении плановых проверок, которые проводятся в соответствии с утверждённым графиком. Однако, следует отметить, что Федеральная налоговая служба Российской Федерации имеет возможность осуществлять внеплановые проверки организаций в случае, если имеют место быть соответствующие основания.

При риск-ориентированном подходе проверке подлежат только предприятия, которые относятся к высоким и очень высоким категориям риска (не более 10-15% от субъектов, находящихся под контролем). Остальные (85%) подлежат проверке исключительно при наличии особых обстоятельств<sup>22</sup>.

В Федеральной налоговой службе Российской Федерации риск-ориентированный подход основывается на применении АСК НДС – автоматизированной системы контроля, позволяющей реализовывать концепцию данного подхода.

Автоматизированная система контроля НДС под названием «АСК НДС» осуществляет анализ данных, предоставленных налоговыми плательщиками в налоговых декларациях, и отслеживает соответствие информации всех контрагентов. Основной целью программы является определение наличия уплаченного НДС по каждой проведённой сделке и выявление компаний, которые незаконно пользуются налоговыми вычетами по НДС (фирмы – «однодневки»). В 2015 году была выпущена усовершенствованная версия автоматизированной системы контроля НДС – АСК НДС-2, а в 2018 году – АСК НДС-3<sup>23</sup>. Последняя версия системы позволила достичь полной автоматизации процесса контроля за движением денежных средств между счетами юридических и физических лиц. Она выявляет подозрительные данные и автоматически отправляет запросы налогоплательщикам, не требуя при этом участия налогового инспектора.

Благодаря такому риск-ориентированному подходу можно сэкономить ресурсы, при этом увеличив эффективность контрольных мер.

Необходимо отметить, что при планировании налоговой проверки, важно иметь чёткое и ясное представление о возможных результатах её проведения. Если отсутствуют риски по отдельным налогам, то предпочтение отдаётся проведению тематических проверок налога на добавленную стоимость и налога на прибыль.

Прежде чем запланировать выездную проверку, налоговые службы проводят предпроверочный анализ, который содержит в себе:

- анализ сумм исчисленных налоговых платежей и их динамики;
- анализ показателей налоговой и (или) бухгалтерской отчётности налогоплательщика;
- анализ факторов и причин, влияющих на формирование налоговой базы.

Согласно результатам анализа организации и проведения выездных налоговых проверок в 2019-2021 гг. и за первую половину 2022 г., проведённого Счётной палатой РФ, несмотря на то, что риск-ориентированный подход при назначении выездной налоговой проверки применяется с 2007 г., наблюдается рост количества безрезультативных проверок – с 4,8% в 2019 г. до 5,4% в 2021 г.<sup>24</sup> Количество налогоплательщиков, подвергаемых выездным налоговым проверкам, сокращается с каждым годом: если в 2019 году это было 8,2 тыс. человек, то в 2021 году – лишь 7,2 тысяч. В то же время, средняя продолжительность контрольных мероприятий остаётся на прежнем уровне.

На рисунке 4 отражены данные по удельному весу юридических лиц и

---

<sup>22</sup> Борушко А.И. Практика применения риск-ориентированного подхода в предпроверочном анализе // Скиф. 2022. №5 (69). – С. 412-416.

<sup>23</sup> Комарова Г.П., Змановская О.В., Касаткина Г.М. Система рисков в налоговом контроле // Baikal Research Journal. 2022. №3. – С. 125-130.

<sup>24</sup> Анализ эффективности выездных налоговых проверок / Официальный сайт Счетной палаты. – URL: <https://ach.gov.ru/checks/36408?highlight-search-result=ВЫЕЗДН&highlight-search-result=НАЛОГОВ&highlight-search-result=ПРОВЕРК>

индивидуальных предпринимателей, в отношении которых были проведены выездные налоговые проверки.

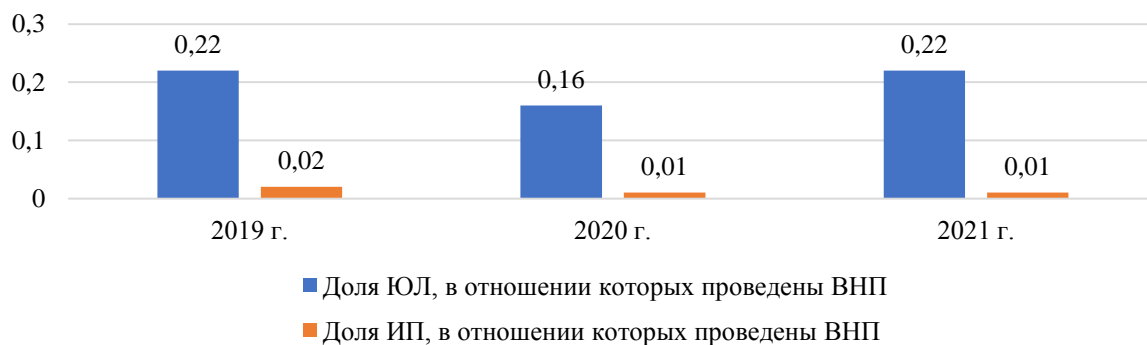


Рисунок 4. Доля юридических лиц и ИП, охваченных выездными налоговыми проверками, 2019-2021 гг.<sup>25</sup>

Для того, чтобы достичь положительных результатов при осуществлении выездных налоговых проверок, необходимо проводить предпроверочный анализ. Можно даже сказать, что предпроверочный анализ является постулатом качества проведения дальнейших выездных проверок. Однако, налоговые органы не обязаны проводить мониторинг этого качества, вследствие чего, многие региональные УФНС его не проводят. Поэтому планируемые показатели предпроверочного анализа и фактические результаты выездных проверок расходятся. Так, по данным анализа Счётной палаты Российской Федерации, в 2021 году были выявлены расхождения, отражённые на рисунке 5.

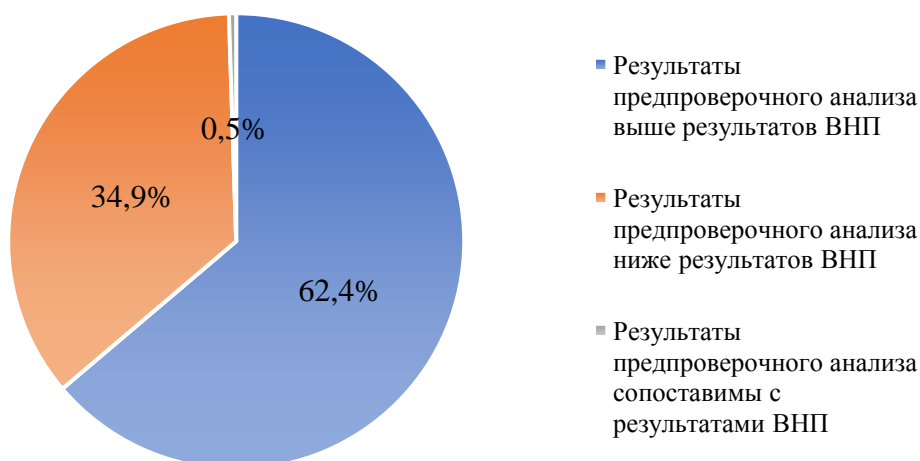


Рисунок 5. Расхождения в планируемых и полученных результатах выездных налоговых проверок в 2019-2021 гг. и за 1 полугодие 2022 г., %

Как видно из приведённых данных, в основном результаты предпроверочного анализа выше, чем результаты выездных налоговых проверок, что говорит о низком качестве проводимого анализа.

Кроме того, осуществляя предпроверочный анализ, налоговые органы запрашивают большой объём документации, создавая, тем самым, дополнительную нагрузку на объекты проверки.

При планировании выездных проверок, налоговые органы отбирают налогоплательщиков, используя различные источники информации, как внутренние, так и

<sup>25</sup> Анализ эффективности выездных налоговых проверок / Официальный сайт Счетной палаты. – URL: <https://ach.gov.ru/checks/36408?highlight-search-result=ВЫЕЗДН&highlight-search-result=НАЛОГОВ&highlight-search-result=ПРОВЕРК>

внешние.

Основным программным комплексом, который используется при предпроверочном анализе и отборе является «ППА-Отбор», а также «Контроль НДС».

На рисунке 6 представлена динамика отбора налогоплательщиков по критериям отбора, а также по разрывным критериям риска, которые связаны с использованием налоговых вычетов по НДС.

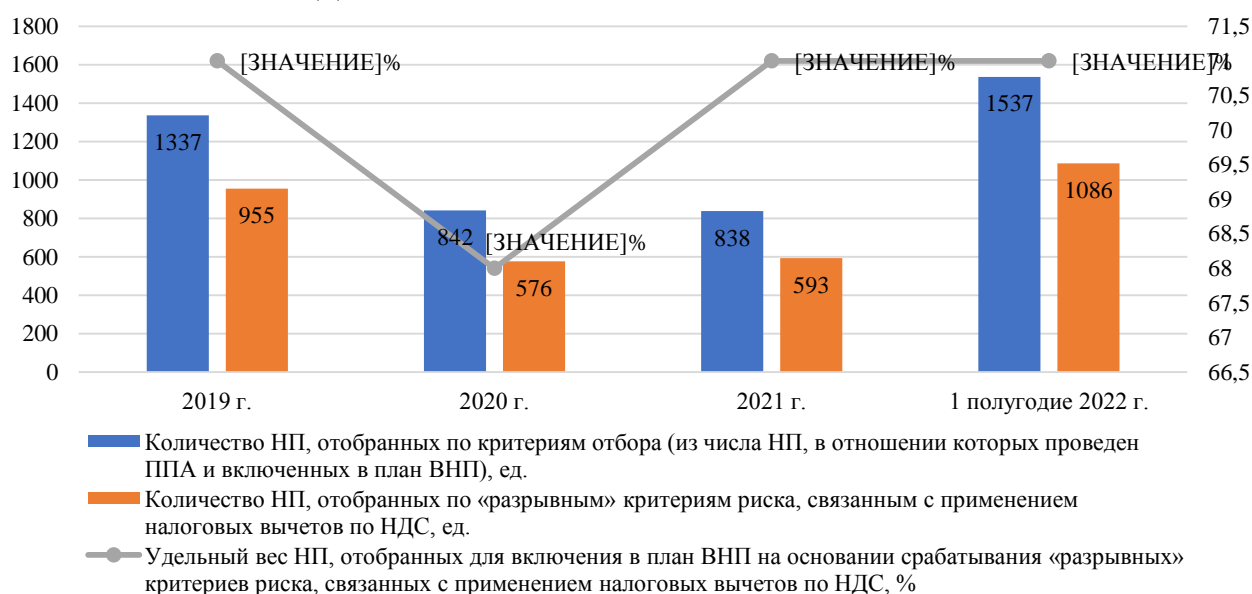


Рисунок 6. Динамика отобранных налогоплательщиков по различным критериям

Как видно, число налогоплательщиков, отобранных по «разрывным» критериям риска возрастает. Итоги первого полугодия 2022 г. превысили годовые значения 2021 г. на 83%.

Это говорит о нехватке критериев, благодаря которым можно было бы пресекать потенциальные случаи уклонения от уплаты налога на добавленную стоимость.

### Закключение

Таким образом, риск-ориентированный подход Федеральной налоговой службы России направлен на оптимизацию порядка проведения плановых проверок, а также упрощение самой процедуры проверки. С помощью классификации налогового плательщика по той или иной категории риска, сокращается объём проверяемых документов. Концепция риск-ориентированного подхода к налоговым проверкам постоянно дополняется и совершенствуется.

Однако, анализ результатов налогового надзора в рамках использования риск-ориентированного подхода показал, что система критериев риска, которую применяет Федеральная налоговая служба Российской Федерации при планировании и осуществлении выездных налоговых проверок, требует дальнейшей работы и совершенствования. И даже несмотря на то, что налоговая служба осуществляет шаги в этом направлении, ей предстоит ещё много работы по внедрению новых критериев, что займёт значительное количество времени.

### Библиографический список

1. Налоговый Кодекс Российской Федерации от 31 июля 1998 г. № 146-ФЗ (ред. от 29.07.2022) [Электронный ресурс] // Справочная правовая система «Консультант Плюс». Разд. «Законодательство». Информ. банк «Версия Проф».
2. Приказ ФНС России от 30.05.2007 № ММ-3-06/333@ (в ред. от 10.05.2012) «Об утверждении Концепции системы планирования выездных налоговых проверок». – URL: <https://base.garant.ru/12153820>.



3. Борушко А.И. Практика применения риск-ориентированного подхода в предпроверочном анализе // Скиф. 2022. №5 (69). – С. 412-416.

4. Комарова Г.П., Змановская О.В., Касаткина Г.М. Система рисков в налоговом контроле // Baikal Research Journal. 2022. №3. – С. 125-130.

5. Федеральная налоговая служба России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.nalog.ru/rn77/taxation/reference\\_work/desk\\_audits/](https://www.nalog.ru/rn77/taxation/reference_work/desk_audits/)

6. Анализ эффективности выездных налоговых проверок / Официальный сайт Счетной палаты. – URL: <https://ach.gov.ru/checks/36408?highlight-search-result=ВЫЕЗДН&highlight-search-result=НАЛОГОВ&highlight-search-result=ПРОВЕРК>

#### **Сведения об авторах**

Какосьян Розалия Мануковна, студентка 4 курса бакалавра, ВШГА МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, rozalia-007@mail.ru, тел. +7 (918) 301-55-55

Башкирова Надежда Николаевна, кандидат экономических наук, доцент кафедры государственных и муниципальных финансов ВШГА МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, nadezhda.bashkirova@gmail.com

#### **Author's personal details**

1. Kakosian Rozaliia Manukovna, 4th year bachelor student, Higher School of Public Audit, Lomonosov Moscow State University, Moscow, rozalia-007@mail.ru, tel. +7 (918) 301-55-55

2. Bashkirova Nadezhda Nikolaevna, Candidate of economic Sciences, Associate Professor of the Department of State and Municipal Finance of the Higher School of Public Audit, Lomonosov Moscow State University, Moscow, nadezhda.bashkirova@gmail.com

© Какосьян Р.М., Башкирова Н.Н., 2023.

**УДК 304.3**

### **«ZERO WASTE» И «LOW IMPACT»**

**Калысова Гульназ**, студентка 2 курса образовательной программы «Экология», Карагандинский университет Казпотребсоюза, г. Караганда, Казахстан

**Махаева Асель Калыковна**, магистр, ст. преподаватель, Карагандинский университет Казпотребсоюза, г. Караганда, Казахстан

**Kalysova Gulnaz**, 2nd year student of the educational program "Ecology", Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan

**Makhaeva Asel Kalykovna**, Master, Art. Lecturer, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan

**Аннотация:** В статье рассматриваются вопросы деятельности движений «zero waste» и «low impact», раскрываются их понятия и подчеркивается важность развития эко-направлений в современном мире.

**Annotation:** The article deals with the activities of the "zero waste" and "low impact" movements, reveals their concepts and emphasizes the importance of the development of eco-directions in the modern world.

**Ключевые слова:** «zero waste», «low impact», отходы, повторное использование, концепция, экология.

**Keywords:** "zero waste", "low impact", waste, reuse, concept, ecology.

Мы живем в обществе, где люди обесценивают то, что имеют и расходуют излишнее количество ресурсов. Ежегодно средний житель нашей планеты отправляет около 500 кг мусора на свалку, тем самым увеличивает размеры территории свалок. А ведь такой объем отходов мог бы стать уникальным ресурсом, из которого можно было бы получать топливо, удобрение или вторсырье для дальнейшего использования в быту и не только [1]. Свалки являются токсичными и ответственны за выбросы метана и отходы, по сути, там не

разлагаются, поскольку нет условий для правильного разложения природных материалов. Токсины из аккумуляторов, чистящих средств, мелкой электроники (и других предметов, которые не должны быть захоронены) выщелачиваются в почву и могут стекать в реки, озера, моря и грунтовые воды во время дождя. Для морской жизни и нашего здоровья особо опасен пластик. Он не разлагается, а фотодegradирует – то есть, всего лишь распадается на мелкие частицы, которым легче пробраться в нашу воду, еду и организм [2, с.24].

На сегодняшний день распространение и развитие экологических проблем побуждает всё больше людей и компаний акцентировать свое внимание на решение данных проблем. Результатом чего послужило распространение *eco-friendly lifestyle* (экологичный образ жизни) и *zero waste lifestyle* (безотходный образ жизни). Общество осознает, что необходимо сокращать количество мусора и стараться пользоваться эко-товарами. Утопия или достижимая реальность? Есть ли перспективы развития движения «zero waste» и «low impact»?

Термин «zero waste» был впервые публично использован от имени компании Zero Waste Systems Inc. (ZWS), которая была основана химиком Полом Палмером в середине 1970-х годов в Окленде, штат Калифорния. Миссия ZWS заключалась в том, чтобы найти применение для большей части химических отходов, которые производит растущая электронная промышленность. Вскоре они увидели проявленный интерес к созданной инициативе и начали бесплатно принимать лабораторные химикаты, которые они перепродавали экспериментаторам, ученым и компаниям. Вполне вероятно, что у ZWS был самый большой запас лабораторных химикатов во всей Калифорнии, которые они продали за полцены. Также они собрали весь растворитель, производимый электронной промышленностью, заливали его в маленькие баночки и продавали как растворитель для лака. ZWS собрал все отработанные машинные масла, отфильтровали их и перепродали нефтяным игрокам. ZWS также выступил с инициативой многих других проектов. Поскольку они были единственной компанией в своем роде, они стали известными во всем мире[3].

Движение получило своего достигло пика в 1998-2002 годах и с тех пор перешло от «теории к действию». На сайте интернет-ресурса ZW International Alliance можно ознакомиться со списком сообществ по всему миру, которые активно пропагандируют метод нулевых отходов на государственном уровне [1].

В 2008 г. при помощи данного понятия активисты стали рассказывать о методах создания различных материалов и работы с отходами. Жительница США Беа Джонсон провела эксперимент по применению «безотходной» философии на практике. Она стала делиться своими успехами в интернете, оставляя заметки в блоге ZW Home.

В 2010 г. статью американки напечатали в газете New York Times. Так, концепция начала превращаться в популярное движение. Спустя три года Джонсон выпустила книгу «ZW Home: The Ultimate Guide to Simplifying Your Life by Reducing Your Waste», в которой подробно, с примерами описала пять базовых правил по обращению с бытовыми отходами. Позже книга была переведена на разные языки мира и стала практической инструкцией для всех, кому не безразлично экологическое будущее нашей планеты.

Так направление «zero waste» базируется на пяти главных правилах (5R):

- refuse- отказ от использования в быту одноразовых предметов;
- reduce- сокращение потребления до необходимого минимума;
- reuse- повторное использования предметов быта, одежды и др.;
- recycle- вторичная переработка;
- rot- превращение отходов органического происхождения в компост [4,с. 37].

Правила 5R можно изобразить в виде пирамиды, в основе которой лежит отказ от одноразовых предметов в пользу многоразовых.



Рисунок 1. Пирамида управления отходами потребления «zero waste»

Сегодня движение продолжает расти. Молодежь во всем мире присоединяется к организации Zero Waste Youth, которая была создана в Бразилии и затем получила широкое распространение в Аргентине, Мексике, Пуэрто-Рико, США. Организация активно сотрудничает с местными волонтерами, которые проводят посвященные концепции мероприятия по идеи распространения “безотходного” потребления. Одной из наиболее популярных является всемирная организация Zero Waste World и ее европейское подразделение Zero Waste Europe [5, с. 28].

Наряду с распространением течения «zero waste», свое существование получило движение концепции образа жизни с низким уровнем воздействия («low impact»). Автор идеи – Лимми Лукас, веган и интернет - блогер. Данная концепция более глобальна и направлена на снижение негативного воздействия человека на окружающий мир в целом.

Для приверженцев течения «low impact» является важным:

- в каких условиях были выращены фрукты, овощи;
- был ли задействован детский труд при сборе сырья и производстве конечного продукта;
- как влияют на окружающую среду использование личного автотранспорта, самолетов;
- вопросы переработки;
- ответственность производителей.

По сути, это движение, придерживается схожих методов, что и «ноль отходов», но мы считаем его более открытым, полным доброжелательных людей, которые сосредоточены на небольших позитивных шагах [6].

Термин «low impact» является более гибким и может применяться ко многим течениям, например, минимализму, веганству / вегетарианству, растительному питанию или употреблению местных, органических пищевых продуктов, любому виду активности и пр. Дело в том, что этот термин не исключает пути и усилия в различных областях, а скорее охватывает все шаги к более устойчивому образу жизни, объединяя их, вместо стремления к недостижимому идеалу, и последующего чувства вины по причине неудачи.

В рамках образа жизни с «low impact» также обсуждается тема инвалидности, экономических проблем, психического здоровья и другие подобные темы, которые часто упускаются из виду или теряются из-за одержимости эко-активистов в конце года иметь только одну банку мусора (не говоря уже о том, что это не удивительное достижение).

Безоговорочно оба направления формата, «zero waste» (безотходный образ жизни ноль отходов) и «low impact» (образ жизни с низким уровнем воздействия) стремятся к рациональному использованию ресурсов планеты.

В настоящее время мы живем в линейной экономике, расходуя ресурсы с земли, а затем сваливаем их в гигантскую яму в земле. Цель движения «zero waste» – перейти к круговой экономике, где мы исключаем мусор из ряда существующих вещей. Круговая экономика имитирует природу в том смысле, что в природе нет мусора [4, с. 28-29].

Вместо того, чтобы выбрасывать ресурсы, мы создаем систему, в которой все ресурсы могут быть полностью возвращены обратно в систему.

Говоря о практике, то согласно философии «zero waste», ничего, что могло бы быть использовано снова не должно выбрасываться. А от того, что не может использоваться снова, мы стараемся отказаться.

Сокращая своё потребление, мы даём как можно большему количеству вещей вторую жизнь, отправляя на переработку то, что может быть переработано и компостируем то, что не может.

Мы разделяем то мнение, что, что в реальности не существует действительно безотходного образа жизни. Никто не может жить на 100% без отходов, потому что это физически недостижимо. Независимо от того, что вы делаете, покупаете или как живете, вы всегда будете создавать какую-то форму отходов и оставлять некое влияние.

При этом мы в значительной степени поддерживаем многие аспекты движения «zero waste», и я рада, что существует субдвижение под названием «low impact», что гораздо менее интенсивно и отвергает идею идеального безотходного образа жизни. И вот в чём я вижу главные различия этих течений.

Вопрос мусора - это человеческая проблема, и потому слова, которые мы используем для описания себя и наших убеждений, могут быть ограничивающими, проблемными и сложными. Некоторым интересно вникнуть в концепцию «zero waste», поскольку они видят в ней вызов для себя, других же она может, напротив, оттолкнуть. «Ноль отходов» или «образ жизни с низким воздействием» – в любом из случаев это образ мышления. Нет правильного или неправильного способа достичь благополучия, есть лишь намерение и цель поступать лучше. Возникновение и популярность подобных движений среди населения разных стран говорит о том, что проблемы экологии стоят достаточно остро и решать их нужно сообща, пока не стало слишком поздно.

#### **Библиографический список:**

1. Зайцева М. «Zero Waste: не пользуйся мусорным ведром» // Газета «Час досуга». № 41 (1157). 15 октября 2019 г.
2. Johnson B. Zero Waste Home: The Ultimate Guide to Simplifying Your Life by Reducing Your Waste. Amazon Digital Services 306. 2018. С. 24-25.
3. Who is the Zero Waste International Alliance (ZWIA)? <http://www.zwia.org/aboutus/Zero Waste International Alliance> (Дата обращения: 10.04.2023).
4. Доля И.А., Сидорова М.Ю. Проблемы и перспективы развития формата торговли «ZERO WASTE» // Вестник магистратуры. 2021. № 3. С. 37.
5. Мюррей Р. Цель - Zero Waste. (Перев. с англ.). М.: ОМННО «Совет Гринпис», 2004. С. 28-29.
6. Дегтярев А.Н., Кузнецова А.Р., Сафиуллин М.Р. Эколого-экономические проблемы развития агломераций Башкирии // Успехи современного естествознания. 2020. № 12. С. 68-73.

#### **Сведения об авторах**

Калысова Гульназ, студентка 2 курса образовательной программы «Экология», Карагандинский университет Казпотребсоюза, г. Караганда, Казахстан.

Махаева Асель Калыковна, магистр, ст. преподаватель, Карагандинский университет Казпотребсоюза, г. Караганда, Казахстан.

#### **Author's personal details**

Kalysova Gulnaz, 2nd year student of the educational program "Ecology", Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan.

Makhaeva Asel Kalykovna, Master, Art. Lecturer, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan.

## ЭФФЕКТИВНОЕ ПОВЫШЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

### EFFECTIVE INCREASE OF SOIL FERTILITY BY BIOTECHNOLOGICAL UTILIZATION OF SOLID HOUSEHOLD WASTE

**Канатова Жұлдыз Қанатқызы**, студентка 3 курса направления подготовки Экология, Карагандинский Университет Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан.

**Оспанова Гульнар Куантайовна**, к.х.н., доцент, Карагандинский Университет Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан.

**Kanatova Zhuldyz Kanatkyzy**, 3rd year student of Ecology, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan.

**Ospanova Gulnar Kuantayovna**, PhD, Associate Professor, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan.

**Аннотация:** В статье приводятся экспериментальные данные повышения плодородия почв, путем ресурсосберегающей утилизации твердых бытовых отходов, посредством современного биотехнологического метода - культивацией дождевых компостных червей местных популяций.

**Annotation:** The article presents experimental data on improving soil fertility, through resource-saving disposal of municipal solid waste, using a modern biotechnological method - the cultivation of earthworm compost of local populations.

**Ключевые слова:** почва, плодородия, твердые бытовые отходы; субстрат, вермикультивирование.

**Keywords:** soil, fertility, municipal solid waste; substrate, vermicultivation.

Главным условием устойчивого развития агропромышленного комплекса и источником расширения сельскохозяйственного производства является сохранение, восстановление и рациональное использование плодородия земель сельскохозяйственного назначения.

Для прогнозирования и учета состояния плодородия и продуктивности земель сельскохозяйственных угодий постоянно осуществляется мониторинг его основных показателей, характеризующих состояние почв во времени и пространстве [1, с.12].

Сохранение и повышение потенциального плодородия почв по странам мира - одна из главных проблем, обсуждаемых на государственном и международном уровнях.

В случае мелких фермеров в развивающихся странах имеются ограниченные данные о влиянии долгосрочных систем земледелия и землепользования на свойства почвы и запасы питательных веществ[2].

В настоящее время возникла необходимость коренного преобразования методов хозяйственного управления земельными ресурсами засушливой степной зоны Казахстана.

Центральная часть малых казахских холмов характеризуется разнообразием биоклиматических условий и сложной структурой рельефа, обусловленной неоднородностью почвенного покрова и его генетических свойств.

Особенностью динамики органического вещества степной зоны считается природная среда со слабой устойчивостью к антропогенному воздействию. Опасность потери естественного плодородия почв обусловлена тем, что восстановление нарушенной экосистемы в условиях засушливого климата степной зоны происходит очень медленно [3, с.14].

Длительное сельскохозяйственное использование почвы вызывает изменение морфологических признаков и физико-химических свойств, гумусовой мощности и питательного режима верхней части почвенного покрова.

Длительное использование почвы в агроценозах различной интенсивности приводит не только к изменению запасов гумуса в верхней части почвенного изображения и различному

распределению по слоям, но и к изменению размеров подвижных форм фосфора и обменного калия.

Одной из глобальных экологических проблем является снижение плодородия, загрязнение почвы, разрушение её структуры. Увеличение плодородия почвы представляет собой продолжительный и кропотливый процесс.

Твердые бытовые отходы также удаляются путем аэробного биотермического компостирования. До этого их сортируют. Все, что происходит в результате потребления, можно условно разделить на три основные группы.

Первый – это вторичное сырье (СУБС), которое можно переработать из полезных материалов и получить определенный доход, который позволяет компенсировать затраты за счет их продажи.

Во-вторых, это биоразлагаемые отходы, которые можно компостировать, но связанные с этим затраты трудно компенсировать.

Третий – неперерабатываемые твердые отходы, удаление твердых отходов этой группы осуществляется различными способами в зависимости от их состава.

Аэробное биотермическое компостирование считается самой перспективной технологией на сегодняшний день. С его помощью твердые отходы переходят в безвредное состояние и превращаются в компост, который представляет собой удобрение, содержащее микроэлементы, фосфор, азот, калий. Такое захоронение твердых отходов позволяет вернуть их в естественный круговорот веществ в природе.

Применение массовой переработки твердых бытовых отходов с использованием последнего метода сегодня затруднено по ряду причин: несовершенство законодательства, отсутствие единой информационной базы для всех видов твердых бытовых отходов, слабый контроль за соблюдением нормативных правовых актов, недостаточное финансирование.

Общий объем твердых бытовых отходов (далее ТБО) в Казахстане составляет порядка 100 миллионов тонн. Это означает, что в год образуется 5-6 млн тонн. По подсчетам экспертов, к 2025 году это число может вырасти до 8 млн тонн в год. Все эти отходы остаются на свалках без отправки на вторичную переработку. По регионам на каждого жителя накапливается около 80400 кг твердых бытовых отходов в год. Состояние полигонов в Казахстане очень плохое, 97% из них не соответствуют требованиям природоохранного и санитарного законодательства.

На сегодняшний день главная проблема в сельском хозяйстве – сохранение естественной ценности почв, повышение урожайности и качества продукции. Это связано с тем, что засуха и экологические последствия, а также изменение климата приводят к засухе. Учитывая, что основными тремя элементами, дополняющими стоимость почвы, являются фосфор, калий, азот, оказывается, что 98% пахотных почв страны не имеют фосфора.

Так, несмотря на то, что почва РК содержит много калия, дефицит фосфора приводит к снижению урожайности культурных культур. А страна занимает пятое место в мире по запасам фосфора. Для обильного получения продукции сельскохозяйственных культур, в том числе зерна, особое внимание следует уделить практическим вопросам землепользования.

В качестве методов по улучшению свойств почвы мы в своей работе описываем один из экологических, ресурсосберегающих и в тоже время простых и доступных для наших фермеров методов повышения почвенного плодородия, который основывается на использовании дождевых червей местных популяций [4, с.81].

В последние годы в разных странах наблюдается нарастание интереса к технологии переработки навоза и других органикосодержащих отходов с помощью дождевых червей.

Интерес к дождевым червям, как к объекту культивирования, возник в связи с возможностью использования их в качестве источника полноценного белка для удовлетворения потребностей продуктивного животноводства в связи с биологизацией многих технологических процессов различных отраслей народного хозяйства. Пищеварительная система дождевых компостных червей специально приспособлена для

переработки органикосодержащих отходов и отбросов, прежде всего, сельскохозяйственного производства и животноводства.

Наиболее простым и доступным источником диких популяций дождевых червей для последующего вермикультивирования явились старые навозные кучи вокруг животноводческих и птицеводческих хозяйств, заброшенные свалки органических отходов вблизи населенных пунктов областей Казахстана. Если на посевных площадях не были обильно использованы минеральные удобрения, ядохимикаты, то при перекопке грядок весной черви встречаются в достаточном количестве в этой почве.

Дождевых компостных червей местных популяций собирали в природе в Карагандинской области Казахстана. Червей собирали в емкость вместе с субстратом и почвой, в которой их обнаруживали. Отбирали взрослых червей с пояском.

Опыты проводились в пластиковых дырчатых ящиках, заполненных проферментированным субстратом и разделенных на сектора. В ящиках поддерживали оптимальные условия температуры 20-28<sup>0</sup> С, влажности 75-88<sup>0</sup> и рН 6,2-6,8. В центральную свободную часть ящиков помещались черви, а вокруг центра в дырчатых пластиковых мешочках образцы различных кормов, т.е. различные фракции твердых бытовых отходов (ТБО) городов, измельченные до одинаковых размеров и вымоченные в обычной воде или в навозном настое телят в течение 12 часов. Предварительные наблюдения показали, что «излюбленным» кормом среди всех фракций твердых бытовых отходов (ТБО) для дождевых компостных червей оказались увлажненные, стандартные бумажные поддоны из вторичного сырья для хранения и транспортировки куриных яиц.

Количество червей, которые скопились у этих поддонов приняли за 100%. Далее в наших наблюдениях массу червей, которые скопились у определенного вида корма подсчитывали через 12-16 часов. После чего вычисляли % от величины их концентрации и скопления у корма из бумажных поддонов для яиц, при исследовании пищевого предпочтения к фракциям ТБО.

Данные полученные в экспериментах показаны в таблице 1. Как видно, дождевые компостные черви проявляют выраженную пищевую избирательность - субстратный преферендум, мы наблюдали, что черви преимущественно концентрировались у того или иного компонента ТБО, служащих для них кормом. Предварительная предобработка субстратов навозным настоем заметно увеличивало пищевое предпочтение к данной фракции ТБО, вероятно из-за увеличения микробиологической обсемененности и наращивания азотного показателя корма.

*Таблица 1.*

Исследование пищевого предпочтения червей по отношению к субстратам из твердых бытовых отходов

Количество червей находящиеся у корма в % от величины их скопления у бумажных поддонов для яиц

№	Вид корма	Вымоченные в обычной воде	Вымоченные в навозном настое
1	Бумажные поддоны для яиц из вторичного сырья	100	100
2	Картон гофрированный из вторичного сырья	82,4	90,2
3	Бумага желтая, газетная из вторичного сырья	80,3	88,3
4	Бумага желтая, книжная из вторичного сырья	77,6	86,7
5	Бумага белая писчая	33,3	49,4

6	Пачки из под сигарет глянцевые	9,1	22,3
7	Картон из под фруктовых соков, глянцевый	7,7	14,6
8	Картон коробки из под моющих средств глянцевый	2,1	8,1
9	Бумага плакатная глянцевая	-	2,0

Эффективное повышение плодородия почв биотехнологической утилизацией твердых бытовых отходов имеет стратегически важное значение для обеспечения экологической и национальной безопасности [4, 6, 7], поскольку способствует повышению урожайности зерновых [9], повышению эффективности использования земельных ресурсов [10, 11], экономии затрат физических усилий трудовых ресурсов и повышению производительности труда [8, 12].

Переработка ТБО современными биотехнологическими методами, в частности посредством дождевых червей местных популяций, как более пластичных в адаптации к местным экологическим факторам, позволит не только утилизировать большие массы органики ТБО, но и эффективно решать проблему уменьшения плодородия деградированных почв Республики Казахстан.

#### Библиографический список

1. Variation in soil properties under different cropping and other land-use systems in Dura catchment, Northern Ethiopia, Tesfahunegn, G.B.a, Gebru, T.A.b Department of Soil Resources and Watershed Management, College of Agriculture, Aksum University, Shire-Campus, Shire, Volume 15, Issue 2, 2020.

2. Аскарходжаев Н.А. и др. О пищевом предпочтении дождевых компостных червей из различных областей Узбекистана, Материалы по изучению русских почв. Вып. 8 (35): Сб. науч. докл. Изд-во: С.-Петербург. ун-та 2014. С.80-82.

3. Березнёв А.П. Изменение основных показателей плодородия почвы в Оренбургской области, Достижения науки и техники АПК, 2014. №1. С. 11-13.

4. Валиева Г.Р., Кузнецова А.Р. Эффективная государственная поддержка как составляющая конкурентоспособности сельскохозяйственного производства. В сборнике: Проблемы экономического, социального и информационного развития современного общества. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией: А.Р. Кузнецовой, Н.И. Журавленко. 2012. С. 98-100.

5. Диверсификация экономики – основа развития сельских территорий Республики Башкортостан. Кликич Л.М., Галиев Р.Р., Аскарова А.А., Бурханов Р.А., Гусманов Р.У., Сайтов А.Х., Лукьянова М.Т., Ибатуллин У.Н., Ситдикова Г.З., Ханова И.М., Тукаева Ф.А., Гусманов У.Г., Кузнецова А.Р., Валиева Г.Р., Валлиулина О.Д., Кипчакбаева Э.Р. Уфа, 2013.

6. Ерохина О.Г., Пачикин К.М. Почвы и почвенный покров Центральной части Казахского мелкосопочника, Казахский научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии им У.У. Успанова, Алматы, 2008. № 2. С.9-17.

7. Кузнецова А., Мамбетова Л., Валиева Г., Кадыров Э. Обеспечение продовольственной безопасности Республики Башкортостан // Международный сельскохозяйственный журнал. 2014. № 6. С. 49-53.

8. Кузнецова А.Р., Валиева Г.Р. Проблемы повышения производительности труда в сельском хозяйстве Республики Башкортостан. В сборнике: Актуальные проблемы экономики труда в сельском хозяйстве. материалы международной научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Башкирский



государственный аграрный университет, Кафедра организации и менеджмента; редкол.: А. Р. Кузнецова, В. А. Ковшов. 2014. С. 3-16.

9. Кузнецова А.Р., Валиева Г.Р. Проблемы повышения урожайности зерновых в сельскохозяйственных организациях Республики Башкортостан. В сборнике: Аграрная наука в инновационном развитии АПК. Материалы Международной научно-практической конференции в рамках XXVI Международной специализированной выставки "Агрокомплекс-2016". 2016. С. 277-281.

10. Кузнецова А.Р., Мамбетова Л.Р. Эффективность использования земельных ресурсов в Республике Башкортостан. В сборнике: Земельная реформа и эффективность использования земли в аграрной сфере экономики. Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства РФ, Министерство сельского хозяйства РБ, Российский гуманитарный научный фонд, Академия наук РБ, ФГБОУ ВПО Башкирский государственный аграрный университет. 2014. С. 329-335.

11. Кузнецова А.Р., Мамбетова Л.Р., Ахметьянова А.И. Экономическая взаимосвязь затрат и результатов производства зерновых в сельскохозяйственных организациях Республики Башкортостан // Фундаментальные исследования. 2016. № 11-4. С. 828-833.

12. Лукьянов В.Н., Кузнецова А.Р., Салимова Г.А., Вострецова Т.В. Разработка механизма формирования баланса трудовых ресурсов в сельской местности (на примере Республики Башкортостан). Научно-методические рекомендации / Уфа, 2016.

#### **Сведения об авторах**

Канатова Жұлдыз Қанатқызы, студентка 3 курса направления подготовки Экология, Карагандинский Университет Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан, e-mail: kanatovaaazh@gmail.ru

Оспанова Гүлнар Куантайовна, к.х.н., доцент, Карагандинский Университет Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан, e-mail: gulnar\_ospanova@bk.ru

#### **Author's personal details**

Kanatova Zhuldyz Kanatkyzy, 3rd year student of Ecology, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan, e-mail: kanatovaaazh@gmail.ru

Ospanova Gulnar Kuantayovna, PhD, Associate Professor, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan, e-mail: gulnar\_ospanova@bk.ru

© Канатова Ж.К., Оспанова Г.К., 2023.

УДК 338.984

## **ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОЕКТАХ И ПРОГРАММАХ**

### **DIGITAL TECHNOLOGIES IN GOVERNMENT PROJECTS AND PROGRAMS**

**Касторных Юлия Алексеевна**, студент (магистр), Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Высшая школа государственного аудита, Кафедра государственных и муниципальных финансов, Москва, Россия

**Ефимова Нина Павловна**, доктор экономических наук, заведующая кафедрой государственных и муниципальных финансов, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Высшая школа государственного аудита.

**Kastornyh Julia Alekseevna**, Student (Master's degree), Lomonosov Moscow State University, Higher School of Public Audit, Department of State and Municipal Finance, Moscow, Russia

**Efimova Nina Pavlovna**, Doctor of Economics, Head of the Department of State and Municipal Finance, Lomonosov Moscow State University, Higher School of Public Audit

**Аннотация:** В статье представлен анализ использования современных технологий в государственных проектах и программах. Рассмотрены примеры цифровой трансформации ведущих отраслей экономики. Выявлены достоинства и недостатки цифровизации государственных программ и проектов.

**Abstract:** The article presents an analysis of the use of modern technologies in government projects and programs. Examples of digital transformation of the leading sectors of the economy are considered. The advantages and disadvantages of digitalization of state programs and projects are revealed.

**Ключевые слова:** цифровые технологии; цифровизация; цифровая экономика; государственные проекты; государственные программы.

**Keywords:** digital technologies; digitalization; digital economy; government projects; government programs

Современную жизнь сложно представить без использования цифровых технологий. Одним из важнейших аспектов развития является проработка и оперативное внедрение цифровых технологий в отечественную сферу государственного управления.

Актуальность темы обусловлена тем, что уровень развития современных технологий открывает уникальные возможности, о которых еще 20 лет назад люди даже не могли себе представить, и пандемия Covid-19 это доказала.

Цифровизация дает самые разные способы использования источников информации. Эти данные будут полезны при планировании, мониторинге и анализе деятельности органов власти. В этом заключается объективная необходимость применения цифровых технологий в государственных проектах и программах.

Основной целью исследования является подтверждение необходимости использования современных технологий.

При выполнении работы использовались теоретические, эмпирические и математические методы исследования. Методологическую и теоретическую основу исследования составили работы российских авторов, нормативные правовые акты российского законодательства, распространяющиеся на государственные проекты и программы, аналитические данные и отчеты органов власти по изучаемой теме.

Научная новизна заключается в обосновании важности применения цифровых технологий в государственных проектах и программах.

Начнем с того, какие, по нашему мнению, наиболее важные для нашей страны возможности представляют цифровые технологии в государственных проектах и программах:

1. Снижение финансовых и трудовых затрат;
2. Сокращение уровня погрешностей и ошибок;
3. Повышение точности и объективности;
4. Повышение точности и объективности;
5. Сокращение уровня коррумпированности в государственной сфере.

Теперь перейдем к более практической части и рассмотрим на рисунке 1, какой бюджет выделен на федеральные проекты цифровой экономики в нашей стране.

# Бюджеты федеральных проектов "Цифровой экономики"

на 2021-2023 годы в млрд рублей \*



Рисунок 1. Бюджет «Цифровой экономики» в 2021-2023 гг. [1]

В отношении цифровой трансформации ведущих отраслей экономики планируется финансирование проектов по разработке и внедрению цифровых технологий и платформенных решений, переход на исключительно электронный способ хранения первичной отчетности, расширение налоговых льгот для IT-бизнеса, глобальной конкурентоспособной инфраструктуры хранения данных на базе отечественных разработок.

Отметим, что сейчас в России:

- Внедрено большое количество элементов электронного правительства;
- Планируются к внедрению некоторые элементы открытости данных;
- Завершается формирование системы, решения в которой основаны на объективных данных.

Что касается взаимодействия с гражданами, в результате сотрудничества Министерства финансов Российской Федерации и Центрального банка Российской Федерации было создано несколько образовательных платформ, где любой желающий может получить доступные объяснения сложных экономических процессов и механизмов.

Одним из конкретных примеров является работа в рамках совместного проекта Министерства финансов Российской Федерации и Всемирного банка «Содействие повышению уровня финансовой грамотности населения и развитию финансового образования в Российской Федерации». Так, был создан сайт для повышения финансовой грамотности населения нашей страны. Информация, представленная в этом источнике, станет отличным стимулом самосовершенствованию в данной сфере.

Также хотелось бы обратиться к цифровизации финансового рынка, который как раз осуществляется посредством самых разных программ и проектов государства. В частности, кратко проанализируем рынок ценных бумаг и рассмотрим стоимость облигаций на счетах физических лиц (рисунок 2).

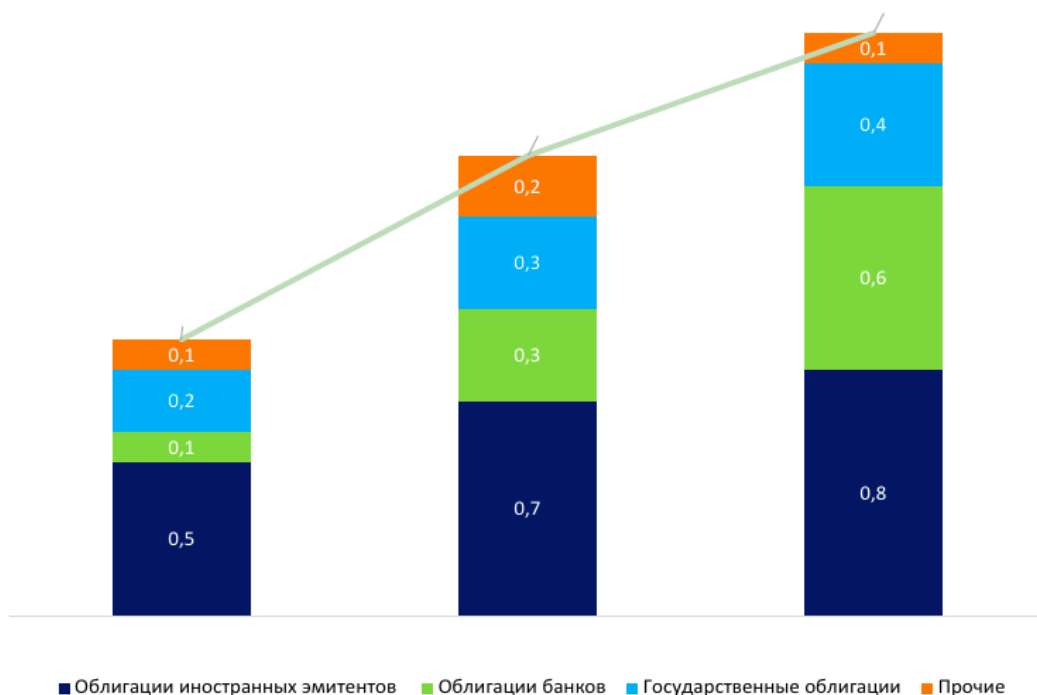


Рисунок 2. Стоимость облигаций на счетах физических лиц<sup>26</sup>

Проанализировав представленную информацию, наглядно проиллюстрировавшую исследуемый вопрос, можно сделать вывод о повышении финансовой грамотности и закреплении качественной инфраструктуры на финансовом рынке. Несмотря на его недолгую историю, он демонстрирует отличную динамику развития. Среди ключевых драйверов роста можно выделить программную работу Банка России над осведомленностью населения и также разработку более качественной правовой основы функционирования.

Теперь сделаем акцент на таком важном вопросе, как цифровизация сектора малого и среднего предпринимательства (МСП) с точки зрения осуществления государственных проектов и программ. С 2016 года реестр субъектов МСП ведется в электронном виде на сайте ФНС РФ [2]. Этот шаг заметно снизил затраты малого и среднего предпринимательства на подтверждение своего статуса для участия в государственных закупках, получения преференций, кредитной поддержки, а также использования надзорных каникул.

В рамках цели по цифровой трансформации планируется увеличивать ресурсное обеспечение государственной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» [3]. Появление реестра стало одним из шагов в процессе тотальной цифровизации экономики и социальной сферы. Автоматическое формирование реестра производится на основе данных, которые подаются субъектами в отчетных формах в фискальные органы и не требует от субъектов никаких дополнительных действий.

К инициативам проекта также относят:

- 1) Регулирование цифровой сферы;
- 2) Цифровая инфраструктура;
- 3) Кадры цифровой экономики;
- 4) Информационная безопасность;
- 5) Цифровые технологии;
- 6) Цифровое государственное управление;
- 7) Искусственный интеллект.

<sup>26</sup> Составлено автором

Кроме того, в связи с изменениями экономической ситуации, вызванными экономическими санкциями и пандемией коронавируса, в июле 2020 года Президентом РФ был принят Указ, скорректировавший цели развития государства на период до 2030 года [4]. В соответствии с данным документом в Минэкономразвития РФ был разработан новый паспорт национального проекта «МСП и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы» [5], куда вошли четыре проекта федерального значения, включая как раз «Цифровую платформу МСП».

По замыслу органов власти эти четыре проекта представляют собой эволюционное развитие бизнеса от самозанятости до крупного жизнеспособного проекта. Цифровизация же призвана объединить всю экосистему МСП воедино, упростив диалог власти и бизнеса по любым вопросам.

Несмотря на вышеизложенное, при анализе перспектив и оценке процесса цифровизации государственных проектов и программ существуют следующие недостатки:

1. Происходит формирование правовой базы, но все это же нельзя назвать параллельным новым технологиям;
2. Идентификация личности в цифровом пространстве и защита персональных данных;
3. Оперативное повышение квалификации кадров.

Подведем итог вышеизложенному:

- Имеется положительный опыт применения «больших данных» отечественными органами государства;
- Происходит активное выделение средств бюджета для цифровой трансформации государственных проектов, в частности в рамках проекта «Цифровая экономика»;
- Разрабатываются проекты Федеральных законов, которые также предполагают расширение возможностей применения цифровых технологий;
- Применение цифровых технологий позволяет повысить эффективность и качество проведения государственного управления.

В заключении отметим, что цифровизация уже занимает одно из самых важных мест в жизни современного человека. Теперь это касается не только бытовых вопросов, так как нетипичны ранее сферы также переходят в цифровой формат.

По нашему мнению, в цифровизации можно найти исключительно плюсы: в частности, в государственной сфере это помогает анализировать большие объемы информации, улучшаются процессы взаимодействия и многое другое. Выходит, применение цифровых технологий в государственных проектах и программах неизбежно.

### **Библиографический список**

1. Финансирование национального проекта «Цифровая экономика» на период с 2021 по 2023 года. [Электронный ресурс] URL: [https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Финансирование\\_программы\\_Цифровая\\_экономика](https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Финансирование_программы_Цифровая_экономика). // Finansirovanie nacional'nogo proekta «Cifrovaja jekonomika» na period s 2021 po 2023 goda. [Jelektronnyj resurs] URL: [https://www.tadviser.ru/index.php/Stat'ja:Finansirovanie\\_programmy\\_Cifrovaja\\_jekonomika](https://www.tadviser.ru/index.php/Stat'ja:Finansirovanie_programmy_Cifrovaja_jekonomika).

2. Федеральный закон от 29 декабря 2015 года № 408-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями) // СПС «Гарант» [Электронный ресурс] URL: <https://base.garant.ru/71295402/3d3a9e2eb4f30c73ea6671464e2a54b5/>. // Federal'nyj zakon ot 29 dekabrja 2015 goda № 408-FZ «O vnesenii izmenenij v otdel'nye zakonodatel'nye акты Rossijskoj Federacii» (s izmenenijami i dopolnenijami) // SPS «Garant» [Jelektronnyj resurs] URL: <https://base.garant.ru/71295402/3d3a9e2eb4f30c73ea6671464e2a54b5/>.

3. Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» // Официальный портал Президента России [Электронный ресурс] URL:

<http://www.kremlin.ru/acts/bank/43027>. // Ukaz Prezidenta Rossijskoj Federacii ot 7 maja 2018 goda № 204 «O nacional'nyh celjah i strategicheskikh zadachah razvitija Rossijskoj Federacii na period do 2024 goda» // Oficial'nyj portal Prezidenta Rossii [Jelektronnyj resurs] URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/43027>.

4. Указ Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 года №474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» // Официальный портал Президента РФ [Электронный ресурс] URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/45726>. // Ukaz Prezidenta Rossijskoj Federacii ot 21 ijulja 2020 goda №474 «O nacional'nyh celjah razvitija Rossijskoj Federacii na period do 2030 goda» // Oficial'nyj portal Prezidenta RF [Jelektronnyj resurs] URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/45726>.

5. Национальный проект «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы» // Официальный портал Министерства экономического развития РФ [Электронный ресурс] URL: [https://www.economy.gov.ru/material/directions/nacionalnyy\\_proekt\\_maloe\\_i\\_srednee\\_predprinimatelstvo\\_i\\_podderzhka\\_individualnoj\\_predprinimatelskoj\\_iniciativy/](https://www.economy.gov.ru/material/directions/nacionalnyy_proekt_maloe_i_srednee_predprinimatelstvo_i_podderzhka_individualnoj_predprinimatelskoj_iniciativy/). // Nacional'nyj proekt «Maloe i srednee predprinimatel'stvo i podderzhka individual'noj predprinimatel'skoj iniciativy» // Oficial'nyj portal Ministerstva jekonomicheskogo razvitija RF [Jelektronnyj resurs] URL: [https://www.economy.gov.ru/material/directions/nacionalnyy\\_proekt\\_maloe\\_i\\_srednee\\_predprinimatelstvo\\_i\\_podderzhka\\_individualnoj\\_predprinimatelskoj\\_iniciativy/](https://www.economy.gov.ru/material/directions/nacionalnyy_proekt_maloe_i_srednee_predprinimatelstvo_i_podderzhka_individualnoj_predprinimatelskoj_iniciativy/).

#### **Сведения об авторах**

Касторных Юлия Алексеевна, студент (магистр), Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Высшая школа государственного аудита, Кафедра государственных и муниципальных финансов, [juliakast@yandex.ru](mailto:juliakast@yandex.ru), тел. +7 (962) 392-13-29.

Ефимова Нина Павловна, доктор экономических наук, заведующая кафедрой государственных и муниципальных финансов, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Высшая школа государственного аудита [efimova\\_np@list.ru](mailto:efimova_np@list.ru), тел. +7 (916) 168-08-94.

#### **Author's personal details**

Kastornyh Julia Alekseevna, Student (Master's degree), Lomonosov Moscow State University, Higher School of Public Audit, Department of State and Municipal Finance, [juliakast@yandex.ru](mailto:juliakast@yandex.ru), tel. +7 (962) 392-13-29.

Efimova Nina Pavlovna, Doctor of Economics, Head of the Department of State and Municipal Finance, Lomonosov Moscow State University, [efimova\\_np@list.ru](mailto:efimova_np@list.ru), tel. +7 (916) 168-08-94.

© Касторных Ю.А., Ефимова Н.П., 2023.

**УДК 338.3:330.15**

## **ПЕРЕХОД РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН К «ЗЕЛеноЙ ЭКОНОМИКЕ»: ПРИНЦИПЫ И ПРАКТИКА**

### **TRANSITION OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN TO A "GREEN ECONOMY": PRINCIPLES AND PRACTICE**

**Ким Ксения Андреевна**, студентка группы ПИМ 21-2, Карагандинский университет Казпотребсоюза, город Караганда, Республика Казахстан

**Салауатова Динара Муслимовна**, доктор PhD, доцент кафедры «Менеджмент и инновации», Карагандинский университет Казпотребсоюза, город Караганда, Республика Казахстан

**Аннотация.** На сегодняшний день в современном мире в связи с активизацией производственной деятельности человека и ее глобальными масштабами, перед каждым государством стоит задача снижения антропогенного воздействия на окружающую среду. В развивающихся странах вместе с ростом экономики растет ухудшение окружающей среды.

Цель данного исследования заключается в определении актуальности и необходимости перехода, в оценке готовности перехода к «зеленой экономике» Республики Казахстан. Методологию исследования составили методы обобщения, сравнения и синтеза. По результатам анализа сформулированы меры по переходу к «зеленой экономике».

**Abstract:** Today, in the modern world, in connection with the intensification of human production activity and its global scale, each state faces the task of reducing the anthropogenic impact on the environment. In developing countries, along with economic growth, environmental degradation is increasing.

The purpose of this study is to determine the relevance and necessity of the transition, to assess the readiness of the transition to the "green economy" of the Republic of Kazakhstan. The methodology of the study was made up of methods of generalization, comparison and synthesis. Based on the results of the analysis, measures for the transition to a "green economy" are formulated.

**Ключевые слова:** «зеленая экономика», устойчивое развитие, инновации, новые технологии, экология

**Keywords:** green economy, sustainable development, innovation, new technologies, ecology

Организация объединенных наций, программа по окружающей среде описывают термин «зеленая экономика» как экономику, результатом которой является улучшения благосостояния людей, социальных возможностей, с одновременным значительным снижением рисков для окружающей среды. Из данного определения «зеленая экономика» учитывает 3 главных аспекта: социальный, экологический и экономический. Таким образом, акцент делается не только на рост самой экономики, выражающиеся в обеспеченности населения благами цивилизации, но и экологические, социальные возможности перехода к модели «зеленой экономики». Рассмотрим 5 ключевых признака «зеленой экономики».

1) В рамках экономического аспекта исследуется не сам экономический рост, не безразмерное наращивание производственных мощностей, объемов реализации товаров и услуг, потому что глобально на душу населения земли, количество и разнообразие приходящихся товаров превышает уровень достаточности. На данный момент в первую очередь основной целью развития экономики является устойчивость, а во вторую давать возможность росту.

2) Обязательно необходимо выяснение и отражение в стоимости товаров реальной стоимости природного капитала. Стоимость добываемых природных ресурсов должна отражать величину затрат на их восстановление, переработку и т.д. Например, вырубленная древесина должна включать стоимость инвестиций на высадку новых лесов.

3) Согласно принципу интернализации (внешних факторов) последствия действий внешних факторов должны быть учтены в экономике той деятельности, которая к ним приводит. Это можно сделать с помощью налогов, прав собственности, сборов и государственных субсидий. Примером в случае загрязнения могут служить права на загрязнения. Вместо того, чтобы возлагать издержки более высокого загрязнения на людей, дышащих воздухом, правительству стоило бы установить денежный налог на загрязнения. Налог будет заключаться в форме права на загрязнения, который компании будут покупать у правительства. Таким образом, если деятельность организации приносит большой объем загрязнения в окружающую среду, тогда ей придется платить больше денежных средств за больше прав на загрязнения. Это переносит издержки более высокого загрязнения с внешней стороны компании на внутреннюю. Такой подход реализован в Казахстане, где плата взимается с предприятий за эмиссии в качестве взыскании ущерба, причиненный окружающей среде. При этом, согласно новому экологическому кодексу, принятому в начале 2021 года, средства, поступающие в бюджет в виде платы за эмиссии, будут расходоваться на решения экологических вопросов, реализуя принцип - загрязнитель платит [1].

4) Принцип стимулирования ресурсо- и энергоэффективности. В рамках данного перехода к «зеленой экономике» для удовлетворения потребностей экономики и населения должно тратиться меньше ресурсов и меньше энергии на единицу продукции в процессах производства и переработки. Важность данного подхода заключается в снижении объема потребления: путем изменения потребительских привычек, уменьшать образование отходов, перерабатывать использованный продукт для его повторного использования, увеличивать жизненный цикл товара.

5) Создание достойной работы и «зеленых» рабочих мест. Естественно, переориентация экономики на другие принципы приведет к образованию новых видов работ, которые должны исполнять новые профессионалы. Например, отказ от определенных видов производств неминуемо повлечет за собой сокращение в данной сфере деятельности. Поэтому и компании, и государство должны заранее предусмотреть, что данные ресурсы должны пройти переквалификацию, либо получить новые возможности в рамках более чистых производственных видов деятельности с не меньшей чем прежде оплатой труда, тогда у людей будет экономический интерес в продвижении в сторону «зеленой экономики». Существенные капиталовложения в электроэнергетику в размере 50 млрд. долларов США к 2030 году позволят создать возможности трудоустройства для людей с научной, инженерной, технической и строительной профессиями. Значительная удельный вес данных инвестиций – до 50% - будет приходиться на всевозможные источники энергии, поэтому новые рабочие места будут созданы в инновационном секторе возобновляемой энергетики [2, с.9-10].

Существующая экологическая ситуация и тенденции ее изменения во многом определяются промышленным производством и хозяйственной деятельностью в целом. Несмотря на отдельные успехи и достижения, общая картина здесь продолжает ухудшаться, что ведет к дальнейшему развитию экологического кризиса в мире. Основная причина подобного положения заключается в низкой эффективности используемых механизмов экологического контроля и управления на промышленном производстве, преимущественно основанных на жестких административных методах и принуждении.

Если человечество не осуществит «зелёную» технологическую революцию, то к 2035 году при существующем росте потребления ему понадобится две таких планеты. Растущая нехватка природных ресурсов, рост экологических и энергетических издержек производства становятся главной причиной нового мирового экономического кризиса. И в то же время страны, сохранившие свои экосистемы, почву, воду и лес, получают конкурентные преимущества. Это дает Казахстану исторические шансы [3].

Однако, ответить на вопрос – какие же отрасли в Казахстане в наибольшей степени отвечают задачам «зеленой» экономики и нуждаются в приоритетной поддержке, достаточно сложно. Ведь основной критерий «зелёных» отраслей, технологий и проектов, помимо высокой рентабельности и быстрой окупаемости – это многофункциональная эффективность улучшения природной среды, а не просто отсутствие загрязнений. Признаком прорывных направлений «зелёной экономики» является использование модульных мини- и микро-заводов, которые ближе к потребителям и источникам сырья, к вторичным ресурсам и источникам энергии, которые не требуют крупных капиталовложений и быстро окупаются. Казахстан имеет огромный потенциал возобновляемых источников энергии (около 1 триллиона кВт/ч), органического сельского хозяйства, производства органических удобрений и комбикормов, ценных донных отложений, биотоплива, биогаза и фитотоплива, пресных, в том числе подземных вод, международного экологического туризма, транспортного транзита, заменителей древесной бумаги и целлюлозы из травяного сырья, производства композиционных материалов, в том числе экологических стройматериалов.

Экологический менеджмент принято рассматривать не только в качестве рыночного инструмента, способствующего активному развитию производства и получению дополнительной прибыли, а именно в качестве наиболее характерного и значимого проявления современной промышленной экологической культуры, а также культуры как предпринимательства, так и рынка. В инновационных программах нужно делать ставку на



технологии завтрашнего дня, которые выходят на крупносерийное производство в ближайшие 2-3 года. Принято считать, что примерно два процента от ВВП достаточно для стартового капитала в экологизацию экономики, для стимулирования новых «зелёных» отраслей и «зелёной» инфраструктуры [4, с.31-33].

К сожалению, в Казахстане энергетическая, транспортная и водообеспечивающая инфраструктура достаточно не соответствуют международным стандартам, её целесообразно модернизировать на основе передовых технологий. Тем не менее перспективы развития у «зелёной экономики» в Казахстане большие. По расчётам, переход к «зелёной экономике» к 2050 году увеличит ВВП на 3%. Ожидается, что благодаря экологическим реформам будет создано около полумиллиона новых рабочих мест, возникнут новые отрасли промышленности и сферы услуг, а качество жизни повысится. Так, например, первый в Казахстане «зелёный» бизнес-центр Talan Towers, построенный в Астане, получил международный сертификат LEED. Большинство «зелёных» технологий, использованных при его постройке, внедрены в Казахстане впервые. В Talan Towers используются энергоэффективные лифты, специальное энергосберегающее остекление, солнечные батареи. Предусмотрены повторное использование дождевой воды, зарядные станции для электромобилей, раздевалки и душевые для велосипедистов. Это первое в столице здание, где использована технология «зелёной» кровли – в холодное время года крыша удерживает тепло внутри здания, а в тёплое – прохладу. А на выставке ЕХРО-2017 был запущен пилотный проект по внедрению Smart Grid – «умных» сетей производства компании Siemens. Цель – сделать производство, передачу и распределение электрической энергии более энергоэффективными и безопасными. «Умные сети» помогают экономить электроэнергию и обеспечивают бесперебойность снабжения. Проект успешно работал на территории выставочного комплекса [5].

Однако переход на «зеленую экономику» должен быть поэтапным, он требует научного подхода и всестороннего исследования. Требуется чёткая концепция системы мер экономического регулирования, закреплённых в правовых нормах разных отраслей законодательства, направленного на регулирование, прежде всего, не экологических, а экономических общественных отношений. Необходим кардинальный пересмотр и существенное развитие законодательства о налогах и сборах, банковского, бюджетного законодательства, во-первых, для подкрепления и реализации тех общих правовых норм об экономическом регулировании, которые содержатся в законодательстве об охране окружающей среды и природных ресурсах; во-вторых, для надлежащего правового оформления множественности источников финансирования экологически значимой деятельности. В противном случае есть опасность нанести ущерб отечественной экономике и благосостоянию граждан. Примером может служить энергетический кризис в Европе 2021-2022 года. Отказ от российского газа и угля, закрытие угольных шахт и атомных электростанций привел к глобальному энергетическому кризису, который негативно отразился и на отечественной экономике. А также заставил страны Европы пойти на экстренные меры. Так, Германия вновь открывает остановленные АЭС и запускает угольные электростанции во избежание полного блэкаута.

#### **Библиографический список**

1. Экологический кодекс Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400>
2. Указ Президента Республики Казахстан от 30 мая 2013 года № 577. Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике» к 2050 году, 52 стр. [https://www.igtipc.org/images/docs/2019/npa/konceptcia\\_po\\_perehodu.pdf](https://www.igtipc.org/images/docs/2019/npa/konceptcia_po_perehodu.pdf)
3. Официальный сайт Президента Республики Казахстан. Стратегия «Казахстана-2050» [https://www.akorda.kz/ru/official\\_documents/strategies\\_and\\_programs](https://www.akorda.kz/ru/official_documents/strategies_and_programs)
4. Рахимов Р. Развитие экологического менеджмента // Промышленность Казахстана. - 2005. -с.31-33.

5. Проект Правительства Республики Казахстан № 577, Программы развития ООН и Глобального экономического фонда. Казахстан - инициатива развития рынка ветровой энергии. Астана, [www.windenergy.kz](http://www.windenergy.kz)

#### **Сведения об авторах:**

Ким Ксения Андреевна, студентка группы ПИМ-21-2, Карагандинский университет Казпотребсоюза, 100009, ул. Академическая 9, город Караганда, Казахстан, [ksenia.kim.03@bk.ru](mailto:ksenia.kim.03@bk.ru), +7 (982) 677-75-59

Салауатова Динара Муслимовна<sup>1</sup>, доктор PhD, доцент кафедры «Менеджмент и инновации», Карагандинский университет Казпотребсоюза, 100009, ул. Академическая 9, город Караганда, Казахстан, [d.salauatova@keu.kz](mailto:d.salauatova@keu.kz), +7 (701) 580-36-74

<sup>1</sup>ORCID ID: 0000-0001-8569-3755, WOS Researcher ID: U-5859-2018, h-index-3 (<https://publons.com/researcher/1837461/dinara-salauatova/>), Scopus Author ID: 57212468162, h-index-2 (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57212468162>)

#### **Author's personal details**

Kim Ksenia Andreevna, student of the pim-21-2 group, Karaganda University of azpotrebsoyuz, 100009, st. Akademicheskaya 9, karaganda city, kazakhstan, [ksenia.kim.03@bk.ru](mailto:ksenia.kim.03@bk.ru), +7 (982) 677-75-59

Salauatova dinara muslimovna<sup>1</sup>, doctor of phd, associate professor of the department of management and innovations, karaganda university of kazpotrebsoyuz, 100009, st. Akademicheskaya 9, karaganda city, kazakhstan, [d.salauatova@keu.kz](mailto:d.salauatova@keu.kz), +7 (701) 580-36-74

lorcid id: 0000-0001-8569-3755, wos researcher id: u-5859-2018, h-index-3 (<https://publons.com/researcher/1837461/dinara-salauatova/>), scopus author id: 57212468162 , h-index-2 (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorid=57212468162>)

© Ким К.А., Салауатова Д.М., 2023.

УДК 631.4

## **СТРАТЕГИИ ПО БОРЬБЕ С ОПУСТЫНИВАНИЕМ В КАЗАХСТАНЕ**

### **STRATEGIES TO COMBAT DESERTIFICATION IN KAZAKHSTAN**

**Кириакиди Софья Юрьевна**, студент 3 курса ОП «Экология», Карагандинский университет Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан

**Бенц Татьяна Владимировна**, ст. преподаватель, Карагандинский университет Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан

**Kiriakidi Sofya Yurievna**, 3rd year student of the program "Ecology", Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan

**Benz Tatyana Vladimirovna**, Art. Lecturer, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan

**Аннотация:** В статье рассмотрена проблема опустынивания в Казахстане. Для Казахстана проблема опустынивания является весьма актуальной в связи с аридностью климата, вызванного внутриконтинентальным расположением. Казахстан характеризуется низкой лесистостью (4,7%), на его территории доминируют степные, полупустынные и пустынные ландшафты. В соответствии с различными факторами опустынивания, для борьбы с опустыниванием земель в различных регионах должны быть предприняты целенаправленные действия в сельскохозяйственном и промышленном секторах. В Западном Казахстане, Актобе, Мангыстау и Атырау процесс опустынивания в основном обусловлен изменением климата. Другими словами, повышение температуры и уменьшение количества осадков являются основными причинами сильного опустынивания земель в этих четырех государствах. По мнению авторов, в Казахстане процесс опустынивания в основном вызван крупномасштабной и высокоинтенсивной сельскохозяйственной мелиорацией и животноводческой деятельностью. Поэтому ключевым моментом в борьбе с

опустыниванием земель в этих регионах является изменение нынешнего экстенсивного режима развития сельского хозяйства. Первое направление, предложенное авторами, связано с приведением продолжительности выращивания культур и сортов в соответствие с продолжительностью вегетационного периода и является первым шагом в борьбе с засухой. Второе направление, – это выборочное внесение удобрений на микроучастках, а не по всему полю, концентрирует эффект обработки и обеспечивает высокую эффективность. Третье направление, – это агролесоводство, предполагающее землепользование с одновременным выращиванием деревьев или кустарников, а также пахотных культур или пастбищных растений отвечает многим экономическим, социальным и экологическим требованиям. Четвертое направление, – это управление водными ресурсами, поскольку именно вода играет центральную роль в борьбе с засухой и в устойчивом развитии всего сельского хозяйства

**Annotation:** The article deals with the problem of desertification in Kazakhstan. For Kazakhstan, the problem of desertification is very relevant due to the aridity of the climate caused by the inland location. Kazakhstan is characterized by low forest cover (4.7%), its territory is dominated by steppe, semi-desert and desert landscapes. In accordance with the various factors of desertification, targeted actions in the agricultural and industrial sectors should be taken to combat land desertification in various regions. In Western Kazakhstan, Aktobe, Mangystau and Atyrau, the process of desertification is mainly due to climate change. In other words, rising temperatures and decreasing rainfall are the main causes of severe land desertification in these four states. According to the authors, in Kazakhstan, the process of desertification is mainly caused by large-scale and highly intensive agricultural reclamation and livestock activities. Therefore, the key point in the fight against land desertification in these regions is to change the current extensive mode of agricultural development. The first direction proposed by the authors is associated with bringing the duration of cultivation of crops and varieties in line with the length of the growing season and is the first step in the fight against drought. The second direction is the selective application of fertilizers in micro-sections, and not throughout the entire field, which concentrates the treatment effect and ensures high efficiency. The third direction is agroforestry, which involves the use of land with the simultaneous cultivation of trees or shrubs, as well as arable crops or pasture plants, meets many economic, social and environmental requirements. The fourth direction is the management of water resources, since it is water that plays a central role in combating drought and in the sustainable development of all agriculture.

**Ключевые слова:** аридность климата, опустынивание, нехватка воды, агролесоводство.

**Keywords:** climate aridity, desertification, water shortage, agroforestry.

С ростом населения, развития индустрии, урбанизации, преобразующей природу деятельности человека и, в частности, повышения продуктивности сельскохозяйственного производства наблюдается непрерывное сокращение сельскохозяйственных площадей на поверхности земли. Опустынивание часто рассматривается как социально-экономическая проблема в связи с предположением, что использование и эксплуатация экосистем являются социально обусловленными понятиями. Скрытое взаимодействие между продуктивностью почвы, емкостью земли, системами земледелия, землепользованием, устойчивым развитием и демографической динамикой отражает взаимодействие человека и природы. Исходя из этих предпосылок, тесную взаимосвязь между гегемонистскими концепциями и основными вопросами, такими как социальная сплоченность, экономические показатели, полицентрическое (т.е. пространственно сбалансированное) развитие и интеграция политики, следует обсуждать с использованием теоретических основ, относящихся к устойчивому развитию сложных систем [1].

Для Казахстана проблема опустынивания является весьма актуальной в связи с аридностью климата, вызванного внутриконтинентальным расположением. Казахстан характеризуется низкой лесистостью (4,7%), на его территории доминируют степные, полупустынные и пустынные ландшафты.

Опустынивание в Казахстане вызвано, прежде всего, чрезмерной эксплуатацией природных ресурсов сверх их несущей способности. Решения по борьбе с опустыниванием заключаются в устранении причин опустынивания. Однако легких вариантов борьбы с ним не существует. Хотя управление демографическим давлением должно быть приоритетным, решения по борьбе с опустыниванием предполагают действия на местном уровне, руководствуясь землепользованием и климатическими условиями, в гармонии с местными потребностями и ожиданиями людей [2].

Статистические результаты показывают, что общая площадь опустынивания в Казахстане с 2015 по 2021 год составляет приблизительно  $1,04 \times 10^5$  км<sup>2</sup>, что составляет 4,3% от общей площади земель Казахстана [3].

Учитывая пространственное распределение, опустынивание земель в основном распространено на обширной территории Западного Казахстана, особенно в Прикаспийской прибрежной низменности в Западном Казахстане, в Северо-Западном Казахстане, Тургайском плато в Северном Казахстане, горах Мангыстау и Карынжарыкской впадине в Юго-Западном Казахстане, на побережье Аральского моря и в пустыне Кызылкум в Южном Казахстане. Опустыненные земли Казахстана в основном распределены в следующих областях: Западно-Казахстанская область ( $2,8 \times 10^4$  км<sup>2</sup>), Кызылординская область ( $2,4 \times 10^4$  км<sup>2</sup>), Актюбинская область ( $1,4 \times 10^4$  км<sup>2</sup>), Костанайская область ( $0,88 \times 10^4$  км<sup>2</sup>), Мангистауская область ( $0,87 \times 10^4$  км<sup>2</sup>), Атырауская область ( $0,67 \times 10^4$  км<sup>2</sup>) и Акмолинская область ( $0,53 \times 10^4$  км<sup>2</sup>). Площадь опустынивания в остальных областях составляет менее  $0,5 \times 10^4$  км<sup>2</sup>, а распределение относительно разрозненное, с не агрегированными пространственными характеристиками [4].

Таблица 1.

Площади опустынивания и пропорции в Казахстане

Регионы	Площади опустынивания / (км <sup>2</sup> )	Область. Процент от региона / (%)	Процент опустыненных территорий в Казахстане / (%)
Западный Казахстан	28,020	18.1%	26.8%
Кызылорда	24,100	10.5%	23.1%
Актобе	14,414	4.8%	13.8%
Костанай	8879	4.4%	8.5%
Мангыстау	8682	5.2%	8.3%
Атырау	6748	5.7%	6.5%
Акмола	5325	3.6%	5.1%
Южный Казахстан	2629	2.3%	2.5%
Караганда	2039	0.5%	2.0%
Жамбыл	988	0.7%	0.9%
Северный Казахстан	985	1.0%	0.9%
Алматы	918	0.4%	0.9%
Павлодар	444	0.4%	0.4%
Восточный Казахстан	226	0.1%	0.2%
Казахстан	104,397	3.8%	100%

В соответствии с различными факторами опустынивания, для борьбы с опустыниванием земель в различных регионах должны быть предприняты

целенаправленные действия в сельскохозяйственном и промышленном секторах. В Западном Казахстане, Актобе, Мангыстау и Атырау процесс опустынивания в основном обусловлен изменением климата. Другими словами, повышение температуры и уменьшение количества осадков являются основными причинами сильного опустынивания земель в этих четырех государствах. Чтобы противостоять негативным последствиям изменения климата, необходимо резервировать больше водных ресурсов для экологических целей. Для этого следует шире использовать высокоэффективные водосберегающие технологии орошения, чтобы снизить потребление воды в сельском хозяйстве без сокращения площади орошаемых сельскохозяйственных угодий [5].

Таким образом, в Казахстане процесс опустынивания в основном вызван крупномасштабной и высокоинтенсивной сельскохозяйственной мелиорацией и животноводческой деятельностью. Поэтому ключевым моментом в борьбе с опустыниванием земель в этих регионах является изменение нынешнего экстенсивного режима развития сельского хозяйства.

Решения по борьбе с опустыниванием заключаются в контроле над причинами опустынивания. Подход «причина – лечение» - это путь к противодействию процессам деградации и обеспечению устойчивости. Однако запутанная сеть человеческих действий и природных ограничений, вызывающих опустынивание, говорит о том, что легких путей борьбы с опустыниванием не существует. Решения, скорее всего, будут зависеть от конкретного места и ситуации. Задача стабилизации и поддержания сельскохозяйственного производства в экологически неблагоприятных засушливых районах является настоящим вызовом. Так возможные решения по борьбе с опустыниванием и деградацией земель должны учитывать следующее:

- климатическая изменчивость;
- методы управления ресурсами;
- управление растительностью;
- структурные и организационные потребности в воде.

Климатическая изменчивость. На фоне общей засушливости и нерегулярно повторяющихся засух, устойчивая продовольственная безопасность потребует стратегий управления сельским хозяйством, приспособленных к краткосрочным и долгосрочным колебаниям доступности воды. Потребуется надлежащее сочетание стратегий адаптации и смягчения последствий. Адаптация подразумевает приспособление организма к окружающей среде, а также внесение изменений в землепользование. Приведение продолжительности выращивания культур и сортов в соответствие с продолжительностью вегетационного периода является первым шагом в борьбе с засухой. Альтернативным путем является выведение растений с устойчивостью или толерантностью к засухе.

2. Методы управления земельными ресурсами. Принятие определенных вариантов управления земельными ресурсами, специфичных для засухи, также может смягчить эффект от низкого количества осадков. Решения должны быть адаптированы к качеству земли и доступности ресурсов для фермера. Методология включает в себя выкапывание посадочной ямы, затем внесение удобрений, посев и заземление после укоренения растений. Посев в отдельные посадочные ямы смягчает давление популяции и концентрирует воду в месте посадки. Выборочное внесение удобрений на микроучастках, а не по всему полю, концентрирует эффект обработки и обеспечивает высокую эффективность. Такие технологии заслуживают дальнейшей оценки и развития путем интеграции с высокоурожайными стрессоустойчивыми видами растений.

3. Управление растительностью или агролесоводство. Экономическая продуктивность смешанных посевов, как правило, недостаточно высока, чтобы облегчить бедность или повысить качество жизни фермеров. Альтернативные виды землепользования, обеспечивающие постоянную экономическую продуктивность, экологическую устойчивость, оптимизацию ресурсов и общее качество жизни, должны составлять основу любой стратегии

борьбы с опустыниванием. Агролесоводство - система землепользования с одновременным выращиванием деревьев или кустарников и пахотных культур или пастбищных растений отвечает многим экономическим, социальным и экологическим требованиям. Интеграция пахотных культур с деревьями дает возможность использовать потенциал культуры, когда деревья еще молоды и не приносят экономической выгоды. Когда деревья созревают, они компенсируют снижение урожайности за счет продукции, которая удовлетворяет разнообразные потребности фермеров. Присутствие деревьев придает системе стабильность и распределяет риск между однолетними и многолетними компонентами. Агролесоводство может стабилизировать и повысить экономическую продуктивность при сохранении экологической устойчивости.

4. Управление водными ресурсами. Вода играет центральную роль в борьбе с засухой и в устойчивом развитии всего сельского хозяйства. Кроме того, наличие воды является основополагающим условием для того, чтобы фермеры могли инвестировать в другие средства производства, необходимые для устойчивого развития засушливых районов, и получать необходимые кредиты. Так сохранение дождевой воды - это средство смягчения последствий засухи, которое начинается с управления до засухи, включающего максимальное накопление дождевой воды в профиле почвы. Принятие дождевой воды почвенным профилем стимулируется путем увеличения скорости инфильтрации и продления времени инфильтрации. Однако обработка почвы способствует потере органического вещества, и ее влияние на разные почвы различно. Практика обработки почвы вдоль контура (или поперек склона) и плоского посева с последующим боронованием после посадки культур, по-видимому, повышает эффективность обработки почвы для сохранения дождевой воды. Насыпи различных видов (контурные или грейдированные) являются важным средством не только для сохранения дождевой воды на месте, но и для сбора стоков и борьбы с эрозией [6, 7].

Таким образом, целостный подход к управлению земельными ресурсами в Казахстане удовлетворит потребности заинтересованных сторон экономически выгодным образом и одновременно включит лечебные меры по сохранению качества земли и предотвращению ее деградации.

#### **Библиографический список**

1. Минашина Н.Г. Опустынивание и деградация почв // Экологический энциклопедический словарь. М.: Ноосфера, 2009. 44 с.
2. Шакенова Ж.К. Опустынивание – проблема Казахстана // Colloquium- journal. 2019. №9 (33). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/opustynivanie-problema-kazahstana>
3. Орынбеков А.Н. О борьбе с опустыниванием земель в Казахстане. – Алматы, 2021. 78 с.
4. Мейрамов Н.М. Опустынивание как важная экологическая проблема Казахстана. Алматы, 2020. 142 с.
5. Алпысбаев Д.А. Проблема опустынивания в Казахстане. Алматы: Талап, 2018. 93 с.
6. Повышение эффективности землеустройства на основе комплексной агроэкологической оценки / Кирюхина К.М., Галкина О.А. // Региональные особенности землеустройства на современном этапе: сб. науч. тр. / под ред. С. Н. Волкова. М.: ГУЗ, 2019.
7. Кузнецова А.Р., Валиева Г.Р. Проблемы формирования инноваций в аграрной сфере экономики Республики Башкортостан // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. 2013. № 1 (25). С. 129-130.

#### **Сведения об авторах**

Кириакиди Софья Юрьевна, студент 3 курса ОП «Экология», Карагандинский университет Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан, e-mail: [kiriakidi.s@inbox.ru](mailto:kiriakidi.s@inbox.ru)

Бенц Татьяна Владимировна, ст. преподаватель, Карагандинский университет Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан, e-mail: [benc@bk.ru](mailto:benc@bk.ru)

### Author's personal details

Kiriakidi Sofya Yurievna, 3rd year student of the program "Ecology", Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan, e-mail: kiriakidi.s@inbox.ru

Benz Tatyana Vladimirovna, Art. Lecturer, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan, e-mail: benc@bk.ru

© Кириакиди С.Ю., Бенц Т.В., 2023.

УДК: 336.1

## НАЛОГОВОЕ СТИМУЛИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ОПЫТ КНР

## INNOVATIONS TAX INCENTIVES. STUDY OF PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA EXPERIENCE

**Линь Пэйжань**, студент (магистр), Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Высшая школа государственного аудита, кафедра государственных и муниципальных финансов, Москва, Россия.

**Башкирова Надежда Николаевна**, кандидат экономических наук, доцент кафедры государственных и муниципальных финансов ВШГА МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва

**Lin Peiran**, Student (Master's degree), Lomonosov Moscow State University, Higher School of State Audit, Department of State and Municipal Finance, Moscow, Russia.

**Bashkirova Nadezhda Nikolaevna**, PhD in economics, Associate Professor of the Department of State and Municipal Finance of the Higher School of Public Audit, Lomonosov Moscow State University, Moscow

**Аннотация:** В данной статье рассматривается целесообразность и необходимость использования методов налогового стимулирования инновационного потенциала предприятий на примере налоговой системы и развития предприятий в Китае. Проведен анализ комплекса мер налоговой политики КНР, способствующих стимулированию инновационного развития экономики. В заключение предложены гипотезы о факторах влияния налоговой политики на инновационную активность и представлены выводы по результатам проведенного исследования.

**Abstract:** This article considers the necessity and analysis of expediency of taxation for stimulation of innovative potential of enterprises on the example of tax system and development of enterprises in China. The current situation in China is analyzed: how the existing tax policy stimulated innovative development and what was the effect. In the conclusion the hypotheses about the factors of influence of tax policy are presented and the conclusions are analyzed.

**Ключевые слова:** налоговая политика, стимулирующая функция налогов, корпоративные инновации и развитие, жизненный цикл корпорации.

**Keywords:** tax policy, corporate innovation and development, innovation activity tax stimulation, corporate life cycle.

**Введение.** На протяжении развития инновационных процессов Китая внедрение налоговых стимулов является необходимым и эффективным для экономического развития. Соответствующие налоговые стимулы могут эффективно снизить стоимость инноваций, разделить риск инноваций, увеличить отдачу от инноваций, стимулировать предприятия к увеличению инвестиций в инновации и повысить уровень инновационных инвестиций в обществе в целом.

Среди комплекса налоговых мер наибольшую эффективность демонстрирует политика дополнительных вычетов и освобождений. В последние годы политика налоговых вычетов и налоговых льгот была усовершенствована с точки зрения увеличения доли дополнительных

вычетов, расширения сферы вменения затрат и улучшения системы учета и управления расходами на НИОКР, была усилена поддержка эффективного распределения прибыли.

Следует отметить, что все еще существуют проблемы в реализации налоговых стимулов. Например, существует очевидное несоответствие между налоговыми льготами и развитием отрасли, в результате чего производители, занятые в высокотехнологичных отраслях, не получают соответствующих льгот. Некоторые льготы по НДС привели к неравной конкуренции между налогоплательщиками.

**Постановка проблемы.** По сравнению с развитыми странами общий инновационный потенциал китайских предприятий все еще достаточно низок, что серьезно ограничивает укрепление национальной мощи. Необходимо повысить общую инновационную конкурентоспособность предприятий страны. Однако эпидемия коронавируса повлияла на внутреннюю экономику, поэтому стимулирование предприятий к инвестированию в инновации требует поддержки со стороны государства.

**Текущая ситуация в Китае: анализ целесообразности и необходимости использования налоговых механизмов стимулирования инновационного потенциала предприятий.** Экономическая сфера была упомянута выше, как наиболее заметная проблема не только в России, но и в Китае, который сталкивается с подобными трудностями. Существуют глубокие предпосылки для повышения общей инновационной конкурентоспособности китайских предприятий, основанные на двух изложенных ниже базисах.

После вступления Китая в ВТО постепенно снимается торговая защита, отечественные и иностранные предприятия в основном могут производить продукцию на одном уровне затрат, преимущество отечественных предприятий в затратах уменьшилось или даже исчезло, и давление технической мощи иностранных предприятий на конкурентоспособность отечественных предприятий становится все более заметным. В то же время, наряду с быстрым ростом ВВП Китая, доля отечественных предприятий становится все меньше и меньше, доля национального производителя в некоторых продуктах с высокой добавленной стоимостью снижается, а в некоторых продуктах и технологиях, связанных с национальной безопасностью и долгосрочным развитием, возможности ограничены, что не может удовлетворить насущные потребности повышения всеобъемлющей национальной мощи и конкурентоспособности Китая.

После многих лет быстрого развития благодаря реформам и открытости Китай создал значительный фундамент в области технологий, и объективные условия для достижения изменения способа роста экономики с экстенсивного на интенсивный уже созданы. Кроме того, постепенно создаются институты и механизмы стимулирования инноваций, усиливается защита прав собственности и знаний, участие в распределении в зависимости от факторов стало важным принципом распределения, формируется национальная система политики поддержки независимых инноваций с точки зрения налогообложения, амортизационной политики, финансирования и инвестиций.

**Анализ данных наглядно демонстрирует,** что в 2021 году инновационный индекс Китая достиг 264,6 (используя 2005 год как 100), что на 8,0% больше, чем в 2020 году. По областям индекс инновационной среды, индекс инновационного вклада, индекс инновационного выпуска и индекс инновационной эффективности достигают 296,2, 219,0, 353,6 и 189,5 соответственно, что, соответственно, на 11,3%, 4,4%, 10,6% и 2,8% больше, чем в 2020 году. Как видно, инновации - это необходимый путь для экономического развития Китая.<sup>27</sup>

В 2020 году в Китае самые высокие расходы на инновации были отмечены отрасли производства компьютеров, коммуникационного и другого электронного оборудования, а интенсивность инвестиций в НИОКР в высокотехнологичном производстве и производстве оборудования продолжала расти.

---

<sup>27</sup> [http://www.gov.cn/xinwen/2022-10/28/content\\_5722336.htm](http://www.gov.cn/xinwen/2022-10/28/content_5722336.htm)



В настоящее время условия для инновационной активности в Китае можно описать как очень благоприятные. Во-первых, инвестиции в инновации неуклонно растут, причем инвестиции в исследования и экспериментальные разработки (R&D) сохраняют высокий темп. В 2021 году расходы на R&D в Китае достигли 2 795,63 млрд юаней, что на 14,6% больше, чем в предыдущем году, причем темпы роста ускорились на 4,4 процентных пункта по сравнению с предыдущим годом, и сохраняют двузначный рост уже шесть лет подряд, а общий объем инвестиций прочно занимает второе место в мире. Во-вторых, инновационная деятельность Китая была плодотворной: в 2021 году количество выданных в Китае внутренних патентов достигло 4,467 млн, что на 26,9% больше, чем в предыдущем году; среди них было выдано 586 000 патентов на изобретения, что на 33,0% больше.

«Инновационная среда» включает пять показателей оценки, в том числе количество людей с высшим образованием и выше в составе рабочей силы, ВВП на душу населения, долю выпускников научно-технических вузов в населении соответствующего возраста, долю финансовых ассигнований на науку и технику, а также долю предприятий, пользующихся налоговыми вычетами и льготами. В последние годы политика налоговых вычетов и налоговых льгот была усовершенствована с точки зрения увеличения доли дополнительных вычетов, расширения сферы вменения затрат и улучшения системы управления учетом расходов на НИОКР, поддержка политики постоянно усиливается, и дивиденды от политики продолжают высвобождаться ускоренными темпами.

**Факторы влияния на интенсивность инноваций.** С одной стороны, применение налоговых льгот может снизить издержки предприятий на научно-исследовательскую деятельность, что, в свою очередь, может стимулировать предприятия инвестировать больше средств в НИОКР и активно заниматься научно-исследовательской деятельностью, а инновационные результаты, полученные в ходе научно-исследовательской деятельности, могут увеличить интенсивность налоговых льгот предприятий, образуя таким образом благоприятный круг, способствующий увеличению инновационного производства предприятий.

На современном этапе налоговые льготы, применяемые государством для стимулирования инновационной деятельности предприятий, в основном включают освобождение от НДС, налога на прибыль и таможенных пошлин, а также освобождение от подоходного налога. Согласно данным Государственного управления налогообложения КНР, по состоянию на июль 2017 года в Китае введено 44 налоговых льготы по основным аспектам и ключевым областям инновационной деятельности, из которых 29 - льготы по подоходному налогу, что свидетельствует об ориентации налоговой политики на повышение личной заинтересованности граждан в инновационной активности. Кроме того, статистические данные Министерства науки и технологий КНР также показывают, что сумма льгот по налогу на прибыль, которыми пользовались предприятия в национальных высокотехнологичных зонах в 2015 году, составила 55% от общей суммы полученных льгот и освобождений.

С точки зрения финансирования льготы по подоходному налогу предприятий являются формой внешнего финансового капитала для научно-исследовательской деятельности, и тогда эффект от применения налоговых льгот зависит от компромисса между приростом капитала от льгот по подоходному налогу предприятия и увеличением платы за управление для получения льгот по подоходному налогу. Предприятия на стадии роста имеют меньший налогооблагаемый доход, и финансовые льготы, полученные от налоговых стимулов, не могут компенсировать затраты на финансирование, поэтому им трудно увеличить инвестиции в НИОКР и инновационную деятельность; в то время как предприятия на стадии зрелости имеют больший налогооблагаемый доход, и налоговые стимулы оказывают значительное влияние на инновационную деятельность предприятий на этой стадии. С другой стороны, налоговые стимулы побуждают предприятия постоянно осуществлять инновационную деятельность за счет снижения налоговых обязательств. Налоговые стимулы в основном выражаются в увеличении прибыли предприятий после

уплаты налогов. На стадии зрелости рентабельность предприятий ограничена, а общая прибыль мала или даже отрицательна, поэтому стимулирующее воздействие налоговых льгот на инновационную деятельность таких предприятий невелико. Соответствующие исследования также подтвердили, что налоговые стимулы могут эффективно способствовать инновациям на предприятиях, находящихся на медленной стадии развития (например, на стадии зрелости), но они не оказывают значительного влияния на инновации предприятий, находящихся на стадии роста.

Таким образом, можно утверждать, что налоговые стимулы оказывают различное стимулирующее воздействие на инновации фирм на разных стадиях жизненного цикла.

**Влияние политики типов налоговых льгот.** Соответствующие налоговые стимулы могут эффективно снизить затраты на инновации предприятия, разделить риск инноваций предприятия, увеличить отдачу от инноваций предприятия, стимулировать предприятия к увеличению инновационных инвестиций и повысить уровень инновационных инвестиций всего общества.

Принятые на международном уровне налоговые стимулы в основном включают: (1) снижение ставок корпоративного подоходного налога; (2) периоды налогового стимулирования; (3) инвестиционные кредиты и вычеты; (4) стимулы реинвестирования; (5) ускоренную амортизацию; (6) льготы по НДС для конкретного персонала; (7) селективную тарифную политику; (8) создание зон высоких технологий; (9) косвенные налоговые стимулы и т. д. Они имеют разные функции и разное влияние на инновации в бизнесе. Поэтому вопрос о том, что выбрать, является предметом обсуждения, расчетов и анализа.

**Выводы.** В рамках данного исследования была выдвинута гипотеза о двух переменных факторах, один из которых зависит от жизненного цикла инноваций фирмы, а другой - от подхода к налоговой политике и типа налоговой льготы. По нашему мнению, существуют значительные различия в степени эффективности налоговой льготы на разных стадиях жизненного цикла предприятия. В меньшей степени это касается предприятий, находящихся на стадии роста, из-за их ограниченной прибыльности. В большей степени это касается зрелых компаний, поскольку они уже достигли определенного размера.

Так же выдвинуто предположение относительно того, что разные виды налогов имеют разную силу воздействия. Это необходимо подвергать анализу в каждом конкретном случае. Если Китай имеет целью внедрение инноваций и в целом ориентируется на инновационный путь развития экономики, необходима сбалансированная налоговая политика. Такая политика будет способна, с одной стороны, стимулировать приток талантов, побуждать компании вкладывать больше средств в НИОКР и стимулировать рост производства, а с другой не будет нарушать рыночные условия свободной конкуренции.

#### **Библиографический список**

- 1、中华人民共和国中央政府网：2021年中国创新指数为264.6
- 2、[1]夏杰长,尚铁力.自主创新与税收政策:理论分析、实证研究与对策建议[J].税务研究,2006(06):6-10.DOI:10.19376/j.cnki.cn11-1011/f.2006.06.002.
- 3、[1]安体富.当前世界减税趋势与中国税收政策取向[J].经济研究,2002(02):17-22+91-92.
- 4、[1]马娜,张海锋.税收刺激下的高新技术企业创新投入对融资结构的影响研究[J].科技管理研究,2019,39(22):173-181.

#### **Сведения об авторах**

Линь Пэйжань, студент (магистр), Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Высшая школа государственного аудита, Кафедра государственных и муниципальных финансов, 13622355111@163.com.

Башкирова Надежда Николаевна, МГУ имени М.В. Ломоносова, Высшая школа государственного аудита, кафедра государственных и муниципальных финансов, к.э.н., доцент. nadezhda.bashkirova@gmail.com +7 (916) – 616-9712

#### **Author's personal details**

Lin Peiran, Student (Master's degree), Lomonosov Moscow State University, Higher School of State Audit, Department of State and Municipal Finance, 13622355111@163.com.  
Nadezhda Bashkirova, PhD in economics, Associate Professor, Lomonosov Moscow State University, Higher School of Public Auditing, Department of State and Municipal Finance, nadezhda.bashkirova@gmail.com, +7 (916) – 616-9712

© Линь Пэйжань, Башкирова Н.Н., 2023.

УДК 330.322

## ИНВЕСТИЦИИ В ОБРАЗОВАНИЕ КАК ОДНА ИЗ ВАЖНЕЙШИХ ФОРМ ИНВЕСТИЦИЙ В ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ

### INVESTMENTS IN EDUCATION AS ONE OF THE MOST IMPORTANT FORMS OF INVESTMENT IN HUMAN CAPITAL

**Лутфуллина Алина Фанзилевна**, магистрант кафедры экономической теории, ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», Уфа, Россия.

**Дегтярева Ирина Викторовна**, заведующий кафедрой экономической теории, доктор экономических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», Уфа, Россия.

**Lutfullina Alina Fanzilevna**, master's student of the Department of Economic Theory, Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russia.

**Degtyareva Irina Viktorovna**, Head of the Department of Economic Theory, Doctor of Economics, Professor, Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russia.

**Аннотация.** В статье исследованы основные направления инвестирования в человеческий капитал в современной экономике, проведен анализ качественных характеристик человеческого капитала. Рассмотрены основные гипотезы о роли образования в определении заработной платы. Показана зависимость трудовых доходов работников от уровня образования на примере российского рынка труда.

**Annotation.** The article explores the main directions of investment in human capital in the modern economy, analyzes the quantitative characteristics of human capital. The main hypotheses about the role of education in determining wages are considered. The dependence of labor incomes of employees on the level of education is shown on the example of the Russian labor market.

**Ключевые слова:** человеческий капитал, образование, определение дохода, инвестиции, производительность.

**Key words:** human capital, education, income definition, investment, productivity.

В экономической теории человеческий капитал рассматривается на микро- и макроуровне как главный фактор формирования и развития инновационной экономики и экономики знаний, и подчеркивается важность в связи с этим инвестиций в человеческий капитал[1]. Задача данной статьи - исследовать стимулы накопления человеческого капитала на микроуровне (уровне фирм и домохозяйств).

Человеческий капитал с позиции бизнеса (фирмы) – это совокупность квалифицированных работников для выполнения задач компании или организации, которые ценны с точки зрения взаимозависимости между их производительностью и экономическим ростом. Это фундаментальная концепция, так как она важна как двигатель или источник производства компании, правильное регулирование которой приносит экономические и социальные выгоды.

Это один из производственных элементов компании, влияние которого отражается как на ее экономическом, так и на социальном росте. Поэтому важно установить баланс между реальным доходом от производства, а также реальным капиталом и человеческим

капиталом. Точно так же необходимо учитывать анализ вклада человеческого капитала в рост компании и постоянное улучшение условий труда.

Качество человеческого капитала как ресурса делает управление им операцией первостепенной важности, так как благодаря ему гарантируются результаты и достижение целей в экономическом, социальном, политическом и личном контексте. Таким образом, человеческий капитал – это ресурс, в который инвестируются и в который необходимо инвестировать, который прямо или косвенно влияет на результаты деятельности компании.

Среди других важных элементов, которые составляют человеческий капитал и которые также являются элементами его конкурентоспособности, выделяются:

*навыки:* человеческий капитал – это практический элемент, и по этой причине он продуктивен. Таким образом, навыки являются одним из его важнейших элементов, так как в их соотношении определяется производительность компании;

*знания:* этот теоретический элемент участвует в равной степени с навыками в производственном контексте, ведь он означает понимание процессов и использование навыков в различных ситуациях, а также их применение соответствующим образом;

*поведение:* этот элемент жизненно важен, потому что предполагает правильную интеграцию членов, составляющих человеческий капитал, в задачу или деятельность;

*обучение:* это основа и источник информации о человеческом капитале, которым располагает компания, и позволяет предварительно изучить его при выборе.

Другими элементами, которые составляют источник информации о рассматриваемом человеческом капитале, являются состояние здоровья, опыт работы и биографические данные. Эти три элемента позволяют на основе ретроспективного анализа оценить, как человеческий капитал будет работать в компании.

Теория человеческого капитала устанавливает взаимосвязь между уровнем образования и доходом работника. Так, повышение уровня образования обеспечивает работнику получение дополнительного дохода[2].

Дебаты о детерминантах дохода и правильных методах их изучения имеют давние традиции. Известно, что определение заработной платы – сложный процесс, в который вмешиваются различные факторы. В целом такие факторы подразделяются на две группы: характеристики работы и характеристики работника. Однако на практике определение заработной платы основывается больше на характеристиках работников, чем на характеристиках работы.

Этим аргументом подтверждается теория человеческого капитала, выдвинутая Беккером в 1964 году в его знаменитой книге «Человеческий капитал» [3]. Эта теория получила широкое признание в академических исследованиях, поскольку она имеет сильную теоретическую и эмпирическую поддержку. Проще говоря, Беккер определяет человеческий капитал как набор навыков, способностей и знаний, присущих работникам, которые могут быть приобретены в результате обучения и опыта[4].

Существует три гипотезы о роли образования в определении заработной платы[5]. Первая гипотеза говорит о том, что образование увеличивает предельную отдачу: чем выше уровень образования, тем выше награда за труд.

Вторая гипотеза – модель идентификации – подразумевает, что образование – это инструмент, который позволяет компаниям выявлять наиболее продуктивных работников. Так называемая «гипотеза сигнального отбора», которая имеет в виду включение отбора компаниями и сигнализацию работниками. Предприниматели используют образование в качестве фильтра для выявления работников с желательными рабочими навыками. Последние, в свою очередь, столкнувшись с таким поведением компаний, имеют стимулы генерировать сигналы таким образом, чтобы максимизировать вероятность того, что их выберут, то есть путем получения более высокой степени и/или диплома с отличием. Согласно этой аргументации, образование является экономически ценным, в большей степени из-за поведенческих характеристик, оно порождает пунктуальность, настойчивость,

внимательность, ответственность, стремление к успеху, сотрудничество, подчинение и т. д. и его сигнализации, чем из-за его влияния на производительность и приобретение знаний.

И наконец, третья гипотеза – модель отбора - означает, что образование дает возможность компаниям более продуктивно распределять рабочую силу, предоставляя задачи, требующие большей ловкости.

Следует отметить, что эту концепцию надо понимать не как объект или просто механизм, а как совокупность людей, которые индивидуально обладают определенными установками, способностями, сильными и слабыми сторонами, характеристиками, что следует учитывать при планировании и распределении усилий.

Вышеуказанные гипотезы указывают на прямую связь между образованием и наградой за труд. Этот вывод подтверждался многими эмпирическими исследованиями.

Для того, чтобы исследовать связь между доходом работника и полученным образованием рассмотрим данные размещенных вакансий работодателями, которые на данный момент осуществляют поиск сотрудников, на примере некоторых отраслей[6].

*Таблица 1.*

Зависимость дохода работников от уровня образования

Отрасль	Должность	Требуемый уровень образования	Заработная плата, тыс. руб.
Здравоохранение	Фармацевт-провизор	Среднее профессиональное	от 30 тыс. руб.
		Высшее профессиональное	от 44 до 63 тыс. руб.
Пищевая промышленность	Технолог пищевого производства	Среднее профессиональное	от 36 тыс. руб.
	Технолог общественного питания	Высшее профильное	от 60 тыс. руб.
Химическая промышленность	Инженер-технолог	Среднее профессиональное (техническое)	от 51 до 72 тыс. руб.
		Высшее техническое (инженер-химик-технолог)	от 125 тыс. руб.
Торговая	Менеджер по продажам	Среднее - специальное	40 тыс. руб.
	Менеджер по продажам со знанием английского языка	Среднее - специальное или высшее, уровень знания английского языка В2 и выше	от 40 до 200 тыс. руб.
Информационно-вычислительная	Специалист по информационной безопасности	Высшее техническое	от 35 тыс. руб.
	Специалист по защите информации	Высшее техническое, необходимы знания в сфере информационных технологий	до 60 тыс. руб.

Таблица 1 показывает взаимозависимость уровня образования и дохода работника. Так например, в отрасли здравоохранения на должность фармацевта-провизора с требуемым уровнем образования - высшее профессиональное образование, заработная плата составляет от 44 до 63 тыс.руб., в то время как заработная плата фармацевта-провизора, имеющего среднее профессиональное образование в 1,5-2 раза меньше, т.е. 30 тыс. руб. Далее рассмотрим заработную плату в отрасли пищевой промышленности. Так на должность технолога общественного питания уровень образования которого - высшее профильное образование, заработная плата составляет от 60 тыс.руб., в то время как заработная плата технолога пищевого производства, имеющего среднее профильное образование в 1,6 раз

меньше, т.е. 36 тыс. руб. В отрасли химической промышленности на должность инженера-технолога, где требуется высшее техническое образование, заработная плата составляет от 125 тыс.руб., в то время как заработная плата инженера-технолога, имеющего среднее техническое образование в 1,7-2,5 раз меньше, т.е. от 51 до 72 тыс. руб. Зарботная плата в торговой отрасли на должность менеджера по продажам со знанием английского языка с требуемым уровнем образования среднее - специальное или высшее образование, с уровнем знания английского языка В2 и выше, составляет до 200 тыс. руб., в то время как заработная плата менеджера по продажам, имеющего среднее - специальное образование, без знаний английского языка в 5 раз меньше, т.е. 40 тыс. руб. Зарботная плата в информационно-вычислительной отрасли на должность специалиста по защите информации с требуемым уровнем образования - высшее техническое образование, со знанием информационных технологий составляет до 60 тыс. руб., в то время как заработная плата специалиста по информационной безопасности, имеющего высшее техническое образование, но без требований знаний в информационных технологиях в 1,7 раз меньше, т.е. 35 тыс. руб.

Таким образом, на примере нескольких отраслей подтверждается та закономерность, что высшее образование существенно увеличивает заработную плату. Но для достижения высокого дохода необходимо получить высшее образование, то есть инвестировать в свое будущее, ведь на данные специальности поступление в университеты осуществляется преимущественно на контрактной основе.

В результате, полученные эмпирические оценки позволяют утверждать, что инвестиции в образование приносят существенную отдачу. Выводы в исследовании показали, что следует изучать языки, а также разрабатывать программы повышения квалификации для работников в сфере информационных технологий.

Итак, человеческий капитал является наиболее важным элементом компании, так как в силу самого своего производственного характера он является генератором экономических выгод, которых стремятся достичь. Этот человеческий потенциал является принципом постоянной предпринимательской деятельности, то есть способствует нормальному развитию процессов и их последующим результатам.

Учитывая его важность для продуктивности бизнеса, усилия, связанные с человеческим капиталом, должны быть организованы в подходящих условиях, компания должна вкладывать средства в повышение квалификации своих работников, а также уметь распределять их в нужное время и направлять на достижение целей компании.

В свою очередь у каждого индивида есть стимулы приумножать человеческий капитал, так как это увеличивает его производительность и личный доход.

### **Библиографический список**

1. Булина А. О., К. А.Мозговая, М. А. Пахнин Человеческий капитал в теории экономического роста: классические модели и новые подходы//Вестник Санкт-Петербургского университета, 2020- с.163-188.
2. Mincer Jacob. Schooling,experience and earnings / MincerJacob - New York, National Bureau of Economic Research: Distributed by Columbia University Press, 1974 -152
3. Gary S. Becker. Human capital: a theoretical and empirical analysis, with special reference to education / Gary S. Becker - New York: National Bureau of Economic Research: Distributed by Columbia University Press, 1964 -152 p.
4. Gary S. Becker. "Investment in human capital: a theoretical analysis", / Gary S. Becker -Journal of Political Economy, Published by: The University of Chicago Press, 1962- 49 p.
5. Schultz T. Investing in human capital: the role of education and research / T. Schultz - Los Angeles: Free Press, 1971. -272 p.
6. Вакансии ufa.hh.ru - работа в Уфе. [Электронный ресурс]. – Режим доступа:[https://ufa.hh.ru/vacancy/77842442?from=vacancy\\_search\\_list&query](https://ufa.hh.ru/vacancy/77842442?from=vacancy_search_list&query) (дата обращения 15.03.2023).

### Сведения об авторах

Лутфуллина Алина Фанзилевна, магистрант кафедры экономической теории, ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», alina.lu.99@mail.ru

Дегтярева Ирина Викторовна, заведующий кафедрой экономической теории ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», доктор экономических наук, профессор, degtyareva@ugatu.su

### Author's personal details

Lutfullina Alina Fanzilevna, master's student of the Department of Economic Theory, Ufa University of Science and Technology, alina.lu.99@mail.ru

Degtyareva Irina Viktorovna, Head of the Department of Economic Theory of the Ufa University of Science and Technology, Doctor of Economics, Professor, degtyareva@ugatu.su

© Лутфуллина А.Ф., Дегтярева И.В., 2023.

УДК 338.517

## СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТОВАРОВ ПРОДУКТОВОЙ КОРЗИНЫ В СУПЕРМАРКЕТАХ КАРАГАНДЫ

## COMPARATIVE ANALYSIS OF THE GOODS OF THE GROCERY BASKET IN THE SUPERMARKETS OF KARAGANDA

**Маханькова Ангелина Владимировна**, студент Факультета Экономики, Менеджмента и Предпринимательства, Кафедра Мировой Экономики и Международных Отношений, Карагандинский университет Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан.

**Научный руководитель: Калиева Гаухар Кенесхаровна**, магистр, старший преподаватель Кафедры Мировой Экономики и Международных Отношений, Карагандинский университет Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан.

**Makhankova Angelina Vladimirovna**, student of the Faculty of Economics, Management and Entrepreneurship, Department of World Economy and International Relations, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan.

**Scientific supervisor: Kalieva Gauhar Keneskharovna**, Master's Degree, Senior Lecturer of the Department of World Economy and International Relations, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan.

**Аннотация:** В этой статье основное внимание акцентируется на изучении того, почему большинство граждан стремятся закупаться в магазине «Норма-N», а также какие факторы влияют на их выбор.

**Abstract:** This article focuses on the study of why most citizens tend to shop at the «Norma-N» store, as well as what factors influence their choice.

**Ключевые слова:** потребительская корзина, прожиточный минимум.

**Keywords:** consumer basket, living wage.

В этой статье приведены результаты исследования цен в супермаркетах города Караганды. В связи с тем, что за последние полгода в магазинах нашего города поднялись цены, вопрос о том, где дешевле всего закупаться стал очень актуален.

В Караганде особой популярностью среди покупателей пользуется магазин «Норма-N». Существует мнение, что в нем большой выбор продуктов и самые выгодные цены. Это приводит к повышенной загруженности магазина, особенно по выходным, так как многие семьи стремятся закупаться необходимой продукцией именно в нем. Учитывая межличностный обмен информацией и отзывы в Google, было решено провести исследование цен в разных супермаркетах города, на основе потребительской корзины, чтобы выяснить, насколько рационально закупаться именно в магазине «Норма-N».

Цель: определить, в какой сети магазинов выгоднее всего совершать покупки. Узнать, чем вызвано желание граждан закупаться в магазине «Норма-N».

Задачи: сравнить стоимость продуктовых корзин в разных супермаркетах города Караганды. Узнать, во сколько в каждой сети магазинов обойдется потребительская корзина.

Нами был использован метод сравнительного анализа.

Прежде всего мы рассмотрели минимальную потребительскую корзину. Минимальная потребительская корзина это минимальный набор товаров и услуг в натуральном и стоимостном выражении. Закон Республики Казахстан от «О минимальных социальных стандартах и их гарантиях» от 19 мая 2015 года № 314-V устанавливает правовую основу для определения и использования минимальной потребительской корзины в Казахстане [1].

Минимальная потребительская корзина предназначена для расчета величины прожиточного минимума. Согласно п. 5 ст. 8 Закона РК «О республиканском бюджете на 2023–2025 годы», величина прожиточного минимума на 2023 год установлена в размере 40 567 тенге [1]. По информации Egov.kz, в сравнении с показателями на 1 апреля 2022 года прожиточный минимум 2023 года в Казахстане вырос на 3 178 тенге или на 8,5% [2].

Нами были рассмотрены следующие магазины: «Норма-N», «Супермаркет Корзина», «Magnum», «Супермаркет Южный» и «Супермаркет Аян», расположенные в разных частях города для большей объективности. Согласно таблице 1, покупатели отдают предпочтение супермаркету «Норма-N».

Таблица 1.

Сравнение рейтингов супермаркетов Караганды в Google

Название супермаркета	Рейтинг
«Норма-N»	4.7
«Супермаркет Корзина»	4.6
«Magnum»	4.3
«Супермаркет Южный»	4.1
«Супермаркет Аян»	4.0

Мы использовали не классическое понимание «продуктовой корзины», а более упрощенное, для большей наглядности результатов проведенного исследования. Продуктовая корзина для этого исследования была составлена из 10 наименований, в которые входят: говядина мякоть, картошка, масло подсолнечное, молоко, рыба свежая (карась), сахар-песок, хлеб (белый), чай рассыпной, яблоки, яйца.

Таблица 2.

Цены в супермаркете «Норма-N»

Наименование продукта	Количество продукта	Цена продукта (тг)
Говядина мякоть	1 кг	3590
Картошка	1 кг	168
Масло подсолнечное	1 л	779
Молоко	1 литр	599
Рыба свежая (карась)	1 кг	700
Сахар-песок	1 кг	735
Хлеб (белый)	1 кг (1 буханка – 0.5 кг)	340 (170)
Чай рассыпной	1 кг (1 коробка – 0.25 кг)	4708 (1177)
Яблоки	1 кг	443
Яйца категории с1	10 шт	682
		<b>Итого: 12744 (9043)</b>



Таблица 3.

## Цены в супермаркете «Супермаркет Корзина»

Наименование продукта	Количество продукта	Цена продукта (тг)
Говядина мякоть	1 кг	3390
Картошка	1 кг	162
Масло подсолнечное	1 л	941
Молоко	1 литр	626
Рыба свежая (карась)	1 кг	750
Сахар-песок	1 кг	697
Хлеб (белый)	1 кг (1 буханка – 0.5 кг)	318 (159)
Чай рассыпной	1 кг (1 коробка – 0.25 кг)	4796 (1199)
Яблоки	1 кг	464
Яйца категории с1	10 шт	713
		<b>Итого: 12857 (9101)</b>

Таблица 4.

## Цены в супермаркете «Magnum»

Наименование продукта	Количество продукта	Цена продукта (тг)
Говядина мякоть	1 кг	3580
Картошка	1 кг	167
Масло подсолнечное	1 л	865
Молоко	1 литр	509
Рыба свежая (карась)	1 кг	800
Сахар-песок	1 кг	1089
Хлеб (белый)	1 кг (1 буханка – 0.5 кг)	370 (185)
Чай рассыпной	1 кг (1 коробка – 0.25 кг)	4344 (1086)
Яблоки	1 кг	435
Яйца категории с1	10 шт	559
		<b>Итого: 12718 (9275)</b>

Таблица 5.

## Цены в супермаркете «Супермаркет Южный»

Наименование продукта	Количество продукта	Цена продукта (тг)
Говядина мякоть	1 кг	3200
Картошка	1 кг	180
Масло подсолнечное	1 л	859
Молоко	1 литр	615
Рыба свежая (карась)	1 кг	750
Сахар-песок	1 кг	1110
Хлеб (белый)	1 кг (1 буханка – 0.5 кг)	360 (180)
Чай рассыпной	1 кг (1 коробка – 0.25 кг)	4796 (1199)
Яблоки	1 кг	606
Яйца категории с1	10 шт	682
		<b>Итого: 13158 (9381)</b>

## Цены в супермаркете «Супермаркет Аян».

Наименование продукта	Количество продукта	Цена продукта (тг)
Говядина мякоть	1 кг	3750
Картошка	1 кг	165
Масло подсолнечное	1 л	875
Молоко	1 литр	555
Рыба свежая (карась)	1 кг	800
Сахар-песок	1 кг	552
Хлеб (белый)	1 кг (1 буханка – 0.5 кг)	354 (177)
Чай рассыпной	1 кг (1 коробка – 0.25 кг)	4320 (1080)
Яблоки	1 кг	438
Яйца категории с1	10 шт	713
		<b>Итого: 12522 (9105)</b>

Согласно показателям таблиц под номерами 2, 3, 4, 5 и 6, выгоднее оказалось купить продуктовую корзину в супермаркете «Норма-N» с итоговым счетом 9043 тг. Следом по стоимости идут «Супермаркет Корзина» со стоимостью 9101 тг, «Супермаркет Аян» 9105 тг, «Magnum» 9275 тг и «Супермаркет Южный» 9381 тг. Разница между стоимостью супермаркете «Норма-N» и в «Супермаркете Южный» составляет 338 тг.

Несмотря на то, что рассматриваемые нами супермаркеты «Супермаркет Корзина» и «Супермаркет Аян» также по некоторым факторам соответствуют магазину «Норма-N», стоит отметить существенный момент, что говорит в пользу «Норма-N» – это ценовая политика.

Несмотря на хорошие рейтинги супермаркета «Magnum» в Google, а также большой спектр предоставляемой продукции, следует учитывать, что в магазине царит антисанитария из-за нахождения в нем птиц, а в секции с фруктами и овощами неприятно пахнет гнилью.

Учитывая это, стоит сделать вывод, что цены в супермаркетах Караганды отличаются незначительно, в пределах 500 тг, но супермаркет «Норма-N» является самым выгодным для закупки продуктовых товаров.

Из полученных данных можно сделать вывод, что выгоднее всего закупаться в магазине «Норма-N», где стоимость продовольственной корзины составляет 9043 тг.

#### Библиографический список:

1. Сайт информационно-правовой система нормативных правовых актов Республики Казахстан: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z2200000163>

2. Сайт электронного правительства Республики Казахстан: <https://egov.kz/cms/ru/information/about/stat>

#### Bibliographic list.

1. Sait informatsionno-pravovoi sistema normativnykh pravovykh aktov Respubliki Kazakhstan: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z2200000163>

2. Sait elektronного pravitel'stva Respubliki Kazakhstan: <https://egov.kz/cms/ru/information/about/stat>

#### Сведения об авторах

Маханькова Ангелина Владимировна, студент факультета экономики, менеджмента и предпринимательства, кафедра мировой экономики и международных отношений, Карагандинский университет Казпотребсоюза, [angelamahankova@gmail.com](mailto:angelamahankova@gmail.com), тел. +7 (778) 108-76-77;

Калиева Гаухар Кенесхаровна, магистр, старший преподаватель кафедры мировой экономики и международных отношений, Карагандинский университет Казпотребсоюза, g.kalieva@keu.kz, +7 (700) 328-80-36.

**Author's personal details:**

Makhankova Angelina Vladimirovna, Student of the Faculty of Economics, Management and Entrepreneurship, Department of World Economy and International Relations, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, angelamahankova@gmail.com, tel. +7 (778) 108-76-77;

Kalieva Gauhar Keneskhonovna, Master's degree, Senior Lecturer of the Department of World Economy and International Relations, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, g.kalieva@keu.kz, tel. +7 (700) 328-80-36.

© Маханькова А.В., Калиева Г.К., 2023.

УДК 338.012

**ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ – ПОТРЕБНОСТИ ЦЕПОЧКИ СОЗДАНИЯ СТОИМОСТИ**

**DIGITAL TRANSFORMATION IN THE OIL AND GAS INDUSTRY – VALUE CHAIN NEEDS**

**Морозов Даниил Александрович**, аспирант кафедры экономики предприятий ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет», Екатеринбург, Россия.

**Morozov Daniil Alexandrovich**, Postgraduate Student of the Department of Enterprise Economics, Ural State University of Economics, Yekaterinburg, Russia.

**Аннотация:** Искусственный интеллект, машинное обучение, большие данные и Интернет вещей являются главными технологиями, меняющими правила игры для энергетических компаний. Цифровая стратегия направлена на снижение затрат и повышение эффективности сектора. В данной статье описаны варианты использования цифровой трансформации нефтегазовой отрасли, а также применение цифровых технологий для Upstream, Downstream и Midstream компаний.

**Abstract:** Artificial intelligence, machine learning, big data and the Internet of things are the main game-changing technologies for energy companies. The digital strategy aims to reduce costs and improve the efficiency of the sector. This article describes the options for using the digital transformation of the oil and gas industry, as well as the use of digital technologies for Upstream, Downstream and Midstream companies.

**Ключевые слова:** цифровая трансформация, искусственный интеллект, машинное обучение, большие данные, Интернет вещей, технологии.

**Keywords:** digital transformation, artificial intelligence, machine learning, big data, Internet of things, technologies.

Нефтегазовая отрасль огромна, поэтому операции, создающие ценность, делятся на несколько цепочек создания стоимости. Компании нефтегазовой отрасли делятся на три группы: Upstream, Downstream и Midstream. Компании, способные к крупномасштабной обработке, могут интегрировать все три или два отраслевых потока. Такие компании являются «интегрированными».

Использование искусственного интеллекта, машинного обучения, анализа данных, облачных вычислений и роботизированной автоматизации проложило путь к цифровой трансформации нефтегазовой отрасли [1].

Варианты использования цифровой трансформации нефтегазовой отрасли:

1. Удаленное обслуживание.

Возможность подключения к Интернету вещей изменила правила игры в нефтегазовой отрасли благодаря разработке глобальных сетей с низким энергопотреблением. Гибридная спутниковая архитектура осуществляет активный мониторинг и управление буровой установкой. Отслеживание в режиме реального времени помогает прогнозировать любые повреждения буровой установки [5]. Непрерывный мониторинг во всех трех потоках обеспечивает более безопасную рабочую среду, сокращение времени простоя, повышение производительности и снижение потерь из-за отказа оборудования.

#### 2. Сейсмическая визуализация.

С помощью искусственного интеллекта значительно сократилось время, затрачиваемое на обработку 3D-изображений.

#### 3. Прецизионное бурение.

Организации используют машинное обучение и искусственный интеллект для управления режимами бурения в режиме реального времени [2].

#### 4. Снижение коррозии на нефтеперерабатывающем заводе.

Среди самых сложных задач, с которыми сталкивается нефтегазовая промышленность, на первое место выходит защита от коррозии. Исследования показывают, что коррозия трубопроводов ежегодно обходится нефтегазовому сектору более чем в 7 миллиардов долларов. Коррозия является второй по значимости причиной разливов нефти и газа. Интернет вещей является решением этой проблемы. Мониторинг всего НПЗ в режиме реального времени с помощью датчиков, чувствительных к коррозии, поможет обнаружить неисправность в нужное время, тем самым дав преимущество в урегулировании ситуации и предотвратив любые непредвиденные события, которые могут привести к протечкам труб [3].

#### 5. Оптимизация спроса и предложения.

Цепочка спроса-предложения в нефтегазовой отрасли включает несколько режимов и уровней. От перемещения громоздкого оборудования на нефтяные вышки до доставки конечных продуктов к потребителям. Цифровая трансформация меняет динамику за счет повышения операционной эффективности.

#### 6. Управление автопарком.

Использование технологий для автоматизации систем управления автопарком может обеспечить своевременную доставку бурового оборудования, уменьшение выбросов углерода из транспортной сети и удаленное отслеживание оборудования/материалов после их покупки. Все это позволяет повысить производительность всей производственной цепочки, снизить потери за счет сокращения потерь топлива, повысить безопасность за счет мониторинга оборудования в режиме реального времени.

#### 7. Оптимизация логистического маршрута.

Компании нефтегазового сектора, использующие цифровые технологии для управления логистикой, могут сократить расходы на услуги доставки, время доставки и затраты на материалы.

#### 8. Роботизированное бурение.

Полная роботизированная система может помочь повысить производительность, снизить затраты и повысить безопасность на рабочем месте.

#### 9. Безопасность.

Нефтегазовые компании постоянно работают над тем, чтобы сделать рабочую среду более безопасной. Использование виртуальной реальности может помочь организации эффективно передавать необходимую информацию в режиме реального времени, тем самым повышая безопасность на местах.

#### 10. Оптимизация производительности месторождений.

Нефтегазовый сектор использует технологию цифровых двойников для оптимизации продуктивности месторождений. Технология цифровых двойников помогает компаниям на

пяти этапах: организация/выполнение, повышение надежности активов, управление конфигурацией, оптимизация операционной деятельности, информационная поддержка.

#### 11. Профилактическое обслуживание.

Технология профилактического обслуживания используется для сокращения потерь, возникающих из-за незапланированных простоев.

#### 12. Мониторинг трубопроводов.

Мониторинг трубопровода в режиме реального времени с помощью Интернета вещей помогает отслеживать любые утечки или гидравлические отказы.

#### 13. Подключенные работники.

«Подключенные работники» — это сотрудники, оснащенные цифровыми носимыми устройствами, которые помогают им полностью использовать данные, генерируемые этими устройствами, тем самым оптимизируя рабочий процесс.

#### 14. Моделирование выбросов.

Поскольку выбросы углерода в результате бурения, добычи и транспортировки огромны, перед отраслью стоит задача их сокращения. Используя технологии на основе Интернета вещей, станет проще предвидеть утечки в трубопроводе и быстро направить команду для его обслуживания.

Преимущества цифровизации цепочки создания стоимости в нефтегазовой отрасли.

Цифровые и аналитические изменения могут повысить производительность всего нефтегазового сектора. Цифровые достижения оптимизировали операции во всех трех отраслевых потоках, подготовив их к использованию преимуществ волны цифровой трансформации. Цифровая трансформация сделала работу в нефтегазовом секторе более безопасной, повысила производительность за счет цифрового оснащения рабочей силы и увеличила доход за счет сокращения времени простоя и оптимизации операций в отрасли. Цифровизация цепочки создания стоимости в нефтегазовой отрасли имеет много преимуществ, наиболее эффективные из них:

##### 1. Улучшение показателей безопасности и экологичности.

Роботизированная автоматизация процессов может помочь свести к минимуму присутствие человека для работы в опасных местах, тем самым обеспечив безопасность рабочих мест [4]. Посредством виртуальной реальности можно полностью оценить непредвиденные ситуации и создать более безопасную рабочую среду.

##### 2. Планирование недр.

Точное определение местонахождения ресурсных площадок снижает затраты на бурение, поскольку сектору не придется бурить вслепую.

##### 3. Автоматизация рабочих процессов.

Автоматизация рабочих процессов помогает упростить и повысить точность операций в секторах разведки, добычи, транспортировки и переработки нефти и газа.

##### 4. Безопасные транзакции, обеспечиваемые блокчейном.

Из-за огромных размеров нефтегазовой отрасли денежный поток поступает и перемещается между тысячами покупателей и поставщиков, что увеличивает вероятность коррупции. Использование технологии блокчейн и смарт-контрактов автоматизирует транзакции и делает глобальную цепочку создания стоимости в нефтегазовой отрасли более прозрачной, тем самым повышая надежность системы.

В таблице 1 представлены варианты применения цифровых технологий для компаний нефтегазовой отрасли.

Таблица 1.

## Применение цифровых технологий для компаний нефтегазовой отрасли

Технологии	Upstream	Midstream	Downstream
Искусственный интеллект	Сейсморазведка и съемка потенциальных производственных участков	Управление запасами под руководством ИИ	Мониторинг откачивающих насосов
Блокчейн	Цифровизация операций	Управление цепочками поставок	Отслеживание цепочки поставок нескольких продуктов
Интернет вещей	Удаленный мониторинг нефтяных вышек.	Система мониторинга нефтегазопроводов	Мониторинг и обнаружение коррозии
Интеллектуальная автоматизация	Автоматизация буровых установок и скважин	Логистика и управление автопарком	Автоматизация закупок
Цифровой двойник	Планирование процесса бурения с использованием цифрового двойника	Подключенные работники	Обнаружение коррозии в режиме реального времени
3D печать	Печать сложных деталей машин	Цифровое прототипирование трубопроводной сети для изучения и работы над повышением ее эффективности	Цифровое прототипирование системы нефтепереработки для понимания сложного оборудования и устранения конструктивных ошибок
Иммерсивные технологии	Профилактическое обслуживание	Безопасная транспортировка по трубопроводам	Устранение неисправностей нефтеперерабатывающего оборудования
Облачные вычисления	Удаленное обслуживание	Связь операций	Целенаправленное использование ресурсов с помощью анализа данных
Робототехника	Роботизированное бурение	Автоматизация управления запасами	Автоматизация переработки
Машинное обучение	Прецизионное бурение	Техническое обслуживание и мониторинг оборудования	Автоматизация нефтеперерабатывающих заводов

Сегодня проблемы эффективности и устойчивого развития нефтегазового сектора можно решить путем правильного внедрения вышеуказанных технологий.

Усилия по цифровизации нефтегазового сектора должны включать:

- сосредоточение внимания на бизнес-приоритетах за счет правильного использования технологий интеграции данных и аналитики;
- инвестиции в человеческие ресурсы;
- реформирование инфраструктуры цифровых данных отрасли путем правильного использования облачных вычислений.

#### **Библиографический список**

1. Колесник, А. Е. Цифровая трансформация предприятий нефтегазовой отрасли / А. Е. Колесник, Д. А. Уланов, С. М. Кузнецов // *Colloquium-Journal*. – 2019. – № 6-1(30). – С. 31-33.
2. Подольский, А. К. Применение методов искусственного интеллекта в нефтегазовой промышленности / А. К. Подольский // *Современная наука*. – 2016. – № 3. – С. 33-36.
3. Соколова, Ю. Д. Процесс цифровой трансформации нефтегазовой отрасли Российской Федерации: состояние, барьеры, перспективы / Ю. Д. Соколова // *Administrative Consulting*. – 2021. – Т. 7, № 3. – С. 66-77.
4. Тихопой, Ю. М. Цифровая трансформация в нефтегазовой отрасли / Ю. М. Тихопой, Д. А. Степаненко // *Стратегии бизнеса*. – 2021. – Т. 9, № 2. – С. 58-61.
5. Хабибуллин, Р. И. Цифровизация промышленности как ключевой приоритет экономической политики России / Р. И. Хабибуллин // *Economics*. – 2021. – № 1(48). – С. 22-25.

#### **Сведения об авторе**

Морозов Даниил Александрович, аспирант кафедры экономики предприятий ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет», daniil\_hawk8@mail.ru, тел. +7 (922) 432-94-34

#### **Author's personal details**

Morozov Daniil Alexandrovich, Postgraduate Student of the Department of Enterprise Economics, Ural State University of Economics, daniil\_hawk8@mail.ru, tel. +7 (922) 432-94-34

© Морозов Д.А., 2023.

УДК 338.2:174

### **ЭТИКА БИЗНЕСА КАК ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАТЕГОРИЯ**

#### **BUSINESS ETHICS AS AN ECONOMIC CATEGORY**

**Набияров Ильдус Ильфатович**, магистр кафедры экономики и финансов предприятия ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», г. Уфа, Россия

**Галимов Максим Альбертович**, магистр кафедры экономики и финансов предприятия ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», г. Уфа, Россия

**Nabiyarov Ildus Il'fatovich**, magistr in Economics and Finance, Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russia

**Galimov Maxim Al'bertovich**, magistr in Economics and Finance, Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russia

**Аннотация:** В статье рассматриваются системы принципов и норм поведения, которые регулируют взаимодействие между бизнесом и обществом, а также между компаниями и их сотрудниками. Анализируется создание и поддержание взаимовыгодных отношений между сторонами, обеспечение честности и прозрачности в бизнес-практиках, защиту прав и интересов потребителей, соблюдение законов и норм социальной ответственности.

**Abstract:** *This article examines the systems of principles and norms of behavior that govern the interaction between business and society, as well as between companies and their employees. It analyzes the creation and maintenance of mutually beneficial relationships between the parties, ensuring honesty and transparency in business practices, protection of consumer rights and interests, compliance with laws and norms of social responsibility.*

**Ключевые слова:** *Этика, бизнес, социальный институт, деловой этикет, тактичность, анализ.*

**Keywords:** *Ethics, business, social institution, business etiquette, tact, analysis.*

Идеализирование бизнеса – одна из проектных сил, благодаря которой хоть как-то можно изменить жизнь в России в лучшую сторону. Одной из ключевых деталей в идеализировании бизнеса является этика.

Этика представляет собой научную дисциплину, которая изучает мораль. Этика занимается исследованием роли морали в различных социальных отношениях, изучает структуру и природу нравственности, а также исторический контекст её развития и теоретические модели на её основе. Одним из аспектов этой области является деловая этика, которая подразумевает применение моральных принципов к сфере бизнеса. В рамках деловой этики возникают различные этические проблемы, с которыми сталкиваются люди в различных бизнес-ситуациях.

В бизнесе непременно должны быть соблюдены принципы справедливости и честности. Деловые люди не должны обманывать, искажать и запугивать других, а также нести ответственность за свои поступки и соблюдать все законы и постановления.

Между клиентами, коллегами и организацией могут возникать этические проблемы в связи с конфиденциальной информацией и взаимными обязательствами. Неэтичное поведение может включать невыполнение обязательств и принуждение других к неэтичным поступкам.

Конфликт интересов может возникнуть, когда деловой человек действует в своих личных интересах, а не в интересах работодателя или организации. Платежи и подарки, используемые в деловых сделках, могут спровоцировать подобные конфликты. Все взятки неэтичны и могут несправедливо повлиять на принятие делового решения.

Вопросы этики могут возникать в связи с деловыми коммуникациями, включая рекламу. Ложная и вводящая в заблуждение реклама является незаконной и неэтичной, а реклама для детей должна быть особенно осмотрительной. При рекламе товаров, связанных со здоровьем, также должны приниматься меры предосторожности против обмана.

Деловая этика включает отношения с инвесторами, клиентами, сотрудниками, кредиторами и конкурентами. Каждая группа имеет свои ожидания и проблемы, и руководство должно принимать во внимание их интересы, соблюдая при этом все нормы и законы.

"Бизнес - это искусство заводить друзей", – слова финансиста из Америки Герберта Кэссона, изучивший более 300 видов предпринимательской деятельности и знающий толк в бизнесе.

Доверие является ключевым в деловых взаимоотношениях. Его заполучение – это как раз-таки обеспеченность уверенными деловыми отношениями и лучший залог. Предприниматели из России понимают Большую роль в деловых связях при создании и осуществлении хорошей репутации предприятия. В структуре предприятий создаются специализированные отделы по налаживанию связей с обществом. [2]

Бизнес – деятельность, которая направлена на получение прибыли. Бизнес является одним из главных видов деятельности в условиях рыночной экономики.

Этика бизнеса – деловая этика, которая сформирована на честности, открытости, надежности, способности эффективно и правильно функционировать на рыночной деятельности.



В предпринимательстве, обычно, этика бизнеса обсуждается в последнюю очередь и считается разделом малого объема. Однако, согласно английской поговорке «last but not least», этот раздел является последним по очереди, но не менее важным, чем остальные. Понимание этики бизнеса невозможно без учета особенностей деятельности, человеческих отношений и их влияния на бизнес.

Исследование этики бизнеса включает в себя множество аспектов, таких как различия в понимании морали людьми в бизнесе, сравнение этики бизнеса с другими социальными институтами, анализ внутренней этики и др. Отличие бизнеса от других социальных институтов демонстрирует, что представления об этических системах в разных сферах деятельности противоречивы и запутанны.

В связи с этим, основными факторами, раскрывающими многие аспекты этики бизнеса, являются принцип экономической целесообразности, принцип ситуативности и принцип индивидуальной ответственности. Примером этики бизнеса является этика Генри Форда, основанная на честной работе и создании продукта, который приносит радость людям.

Экономическая этика включает в себя деловой этикет, формирование которого является сложным и длительным процессом, и регламентирует стиль работ и имидж бизнесмена. Основными постулатами этического кодекса предпринимателя являются убеждение в полезности своего труда для общества, признание конкуренции и необходимости сотрудничества, уважение профессионализма и законов, ценность образования и техники.

Эти факторы деловой этики применимы к разным аспектам профессиональной деятельности и помогают понять основные черты бизнес-этики. Также предприятию необходимо принимать нормы морали, рассуждений этики, этого требует деловая этика, поэтому предприятие должно заниматься вопросами поведения по отношению к окружающему миру.

Деловая этика стала новым объектом исследования. Как раз-таки она занимается моральными проблемами, которые были проигнорированы.

Успешный бизнесмен понимает, что его репутация играет важную роль в этике бизнес-взаимоотношений. Она не приобретается легко, требует многолетнего труда, но может потеряться мгновенно из-за небольшой детали, например, не отвеченного звонка или письма. Игнорирование ожидания клиента может создать впечатление невежественности и неаккуратности.

Чтобы создать благоприятное впечатление и получить хорошую репутацию, предприниматель должен уделять внимание не только своей речи, но и манерам, одежде, дизайну своего офиса и т.д. [4] Предприниматель также должен заботиться о качестве продукта или услуги, которые он предлагает, и устанавливать высокие стандарты обслуживания клиентов. В идеале, он должен стремиться к тому, чтобы каждый клиент получил положительный опыт работы с его бизнесом. Это поможет ему не только удерживать существующих клиентов, но и привлекать новых через положительные рекомендации и отзывы. Кроме того, предприниматель должен быть тщательным при подборе своей команды и убедиться, что каждый член его команды делится его ценностями и задачами. Он также должен обладать хорошо развитыми навыками лидерства и мотивировать своих сотрудников на достижение общих целей.

В целом, для создания благоприятного впечатления и получения хорошей репутации, предприниматель должен уделять внимание каждой детали, связанной с его бизнесом, и постоянно работать над улучшением и развитием своего бренда. Только тогда он сможет добиться успеха и стать лидером в своей отрасли.

Уважительный человек всегда прикроет и сгладит неловкие моменты, сделает так, чтобы оппонент сумел выбраться из непростой ситуации.

Тактичность и деликатность. Два этих понятия очень важны для бизнеса. Это умение учитывать чувства других людей и поведение в соответствии с этим. Ключевой момент -

понимать точку зрения оппонента и проявлять скромность, что поможет эффективно добиваться успеха в деловых отношениях. Человек должен учитывать чувства и потребности других людей, показывать скромность и умение контролировать себя. Также текст отмечает, что понимание точки зрения другого человека может быть секретом успеха. Все эти качества помогут эффективно подходить к решению дел и создавать позитивные отношения в разных сферах жизни.

«Если здесь и есть какой-либо секрет успеха, то он заключается в умении понять точку зрения другого человека и смотреть на вещи и с его, и со своей точек зрения» – Генри Форд.

Скромность также является одним из главных требований этикета. Скромность также позволяет уважать и учитывать чувства окружающих, не вызывать недовольства и конфликтов. Она помогает взаимодействовать в группах и коллективах, где каждый может почувствовать себя комфортно и уверенно, а также снижает уровень напряженности и конкуренции. В целом, скромность – это важное качество, которое помогает общаться и взаимодействовать с другими людьми, создавая более гармоничные отношения и успешные результаты работы.

Точность, пунктуальность, определенные обязательства – это главные требования для делового этикета. Человек, умеющий ценить свое и чужое время, будет понимать, что неточность и необязательность в его сторону, будет считаться неприличным и неуважительным. Например, категорически запрещено сделать так, чтобы ваш оппонент ждал вас больше 5 минут. Правилам пунктуальности можно научиться у жителей Японии. Организовав встречу в 7 часов, можно без какой-либо лишней мысли, подойти на 5-10 минут раньше, и вы увидите, как он вас ожидает.

Важную роль играет этика руководителей высоких должностей. Они напрямую являются лицом организации. По тому как он выглядит, смотря на его манеры поведения, по тому, как он ведет деловой этикет, можно дать оценку всей организации.

Роль этики в бизнесе играет огромную роль: анализ и изучение морального уровня общества, предложение новых нравственных путей для улучшения бизнеса. К сожалению, в наше время, в мире бизнеса России мало движущих сил, придерживающиеся деловых принципов этики.

#### **Библиографический список**

1. Дубко Е.Л. Политическая этика // Москва: 2015 г, С. 55
2. Оболонский А.В. Этика публичной сферы и реалии политической жизни // Москва: 2016 г, С. 45
3. Венедиктова В.И. Деловая репутация // Москва: 2006 г, С. 91
4. Виктор Канке. Этика бизнеса // Москва: 2021 г, С, 78

#### **Сведения об авторах**

Набияров Ильдус Ильфатович, магистр кафедры экономики и финансов предприятия ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», nabyarov.ildus2013@yandex.ru, тел. +7(996)580-01-50.

Галимов Максим Альбертович, магистр кафедры экономики и финансов предприятия ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», maks.galimov.ru@yandex.ru, тел. +7(927)230-39-18.

#### **Author's personal details**

Nabiyarov Ildus Il'fatovich, magistr in Economics and Finance, Ufa University of Science and Technology, nabyarov.ildus2013@yandex.ru, тел. +7(996)580-01-50.

Galimov Maksim Al'bertovich, magistr in Economics and Finance, Ufa University of Science and Technology, maks.galimov.ru@yandex.ru, тел. +7(927)230-39-18.

© Набияров И.И., Галимов М.А., 2023.

## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЦИФРОВОЙ СРЕДЫ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

### CURRENT STATE OF THE DIGITAL ENVIRONMENT OF THE HUSAL COMPANY

**Рафикова Карина Ильгизовна**, магистрант кафедры экономической теории, ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», Уфа, Россия.

**Марьина Александра Валентиновна**, к.э.н., доцент кафедры экономической теории, ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», Уфа, Россия.

**Rafikova Karina Ilgizovna**, master's student of Department of Economic Theory, Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russia.

**Maryina Alexandra Valentinovna**, PhD, Associate Professor, Department of Economic Theory, Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russia.

**Аннотация:** В данной статье рассмотрено направление реализации изменения жилищно-коммунального хозяйства в рамках национального проекта Российской Федерации «Цифровая экономика». Изучены оснащенность информационных технологий в сфере внутреннего контроля управляющих компаний, актуальность модернизации ЖКХ. Рассмотрены достоинства и недостатки отечественных и зарубежных программ учета данных. Цифровая трансформация в сфере управления ЖКХ – одна из наиболее важных проблем, решение которой позволит повысить качество жизни населения.

**Abstract:** This article discusses the direction of implementing changes in the housing and communal services within the framework of the national project of the Russian Federation "Digital Economy". The equipment of information technologies in the field of internal control of management companies, the relevance of the modernization of housing and communal services were studied. The advantages and disadvantages of domestic and foreign data accounting programs are considered. Digital transformation in the field of housing and communal services management is one of the most important problems, the solution of which will improve the quality of life of the population.

**Ключевые слова:** жилищно-коммунальное хозяйство, национальный проект «цифровая экономика», цифровизация.

**Keywords:** housing and communal services, national project "digital economy", digitalization.

Жилищно-коммунальная сфера является одной из важных составляющих цифровизации городского хозяйства и представляет собой производство и оказание определенного набора услуг населению. Эти услуги разнообразны и многогранны, и направлены на обеспечение удовлетворения потребностей города в вопросах жизнеобеспечения, нормального функционирования и развития.

На данный момент в многоуровневой системе управления жилищно-коммунальным хозяйством (ЖКХ) Российской Федерации осуществляют деятельность более 1,6 млн предприятий и управляющих компаний различных форм собственности. Для обеспечения конкурентноспособного функционирования и развития современной системе управления жилищно-коммунального хозяйства требуется реформирование: цифровизация управляющих компаний, внедрение систем управления на основе технологии интернета вещей, модернизация государственной информационной системы ЖКХ, реализация решений «умного города». В условиях мирового финансового кризиса сократился рост доходов населения. Причем тарифы ресурсоснабжающих компаний неумоимо растут, бюджетное финансирование используется недостаточно эффективно. Жилищный фонд достигает своего критического уровня изношенности, в то время как финансирование нового строительства практически не осуществляется. На этом фоне инициатива собственников жилья снижается.

В результате рынок диктует создание новых бизнес-моделей управления жилищным хозяйством, что в свою очередь способствует возникновению различных организационно-правовых форм функционирования. При этом все больше различных управляющих компаний используют в организации своей деятельности, так называемый процессный подход (это один из инструментов системы контроллинга на предприятии). Таким образом, стремительная цифровизация бизнес-процессов изменила экономические механизмы управления предприятием ЖКХ.

Благодаря национальному проекту «Цифровая экономика», который предполагает цифровизацию инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства и внедрение интернета вещей, можно улучшить качество жизни граждан. На реализацию стратегии цифрового развития в данной сфере направлено 375 млрд рублей. Главными основополагающими принципами проекта служат:

- ориентированность на человека; технологичность городской инфраструктуры;
- повышение качества управления городскими ресурсами;
- комфортная и безопасная среда;
- акцент на экономическую эффективность, в том числе, сервисной составляющей городской среды.

Основным инструментом реализации этих принципов является широкое внедрение передовых цифровых и инженерных решений в городской и коммунальной инфраструктуре [1].

Сущность работы современных цифровых технологий заключается в разбивке всей деятельности организации на бизнес-процессы, диагностировании, теоретическом их совершенствовании и их отображении в учетной системе при помощи определенных методик и программных продуктов.

В настоящее время при использовании цифровых технологий автоматизация учетного процесса включает такие классы инструментальных средств, как:

- неспециализированные программные пакеты, которые имеют аналитические возможности;
- специализированные программные средства, используемые для создания информационного хранилища данных бухгалтерского учета;
- интегрированные системы управления экономическим субъектом [2].

Под цифровизацией, или цифровой трансформацией, понимают внедрение всевозможных информационных технологий, направленных на оптимизацию, автоматизацию и роботизацию бизнес-процессов. В случае если 2-ая середина минувшего века характеризовалась развитием под трендом автоматизации бизнес-процессов всех уровней управления ЖКХ и интенсивном внедрении автоматизированных систем управления на подобии ERP (англ. Enterprise Resource Planning). Современные ERP-системы позволяют автоматизировать бухгалтерский учет и управление производством в целом, объединяя все подразделения и необходимые функции в одной системе на основе единой базы данных.

Можно сказать, что принцип применения в зарубежной практике ERP- системы представляет достаточно типизированное решение, которое обладает определенной бизнес-логикой, построенная на заранее определённых алгоритмах. Поэтому перед внедрением осуществляется обязательная фаза – реинжиниринг бизнес-процессов, вследствие чего решения являются более проработанными, функционально полными и содержат прогрессивный управленческий опыт [3].

В сравнении с зарубежными системами ERP-системы, используемые в России, уступают в комплексной автоматизации, так как представляют собой только учетную систему, которая регистрирует осуществленные операции, при слабых возможностях планирования. Кроме того, на Западе используются отраслевые стандарты учета и контроля, а точнее управления с помощью иных систем автоматизации, которые решают

принципиально важные для предприятий задачи. Это МРС- системы (Management Planning and Control - управленческое планирование и контроль), направленные на управленческое планирование, обеспечение поддержки в управлении.

Наиболее востребованной цифровой технологией по учету и внутреннему контролю управляющих компаний в российской практике - «1С: Предприятие». Цифровые технологии позволяют осуществлять передачу большого объема учетных операций за счет сообщений и электронных документов практически в реальном времени.

В таблице 1 представлены проанализированные и используемые в настоящее время цифровые технологии в сфере учета и внутреннего контроля субъектами хозяйствования Российской Федерации, всю их совокупность можно подразделить в зависимости от комплекса решаемых задач.

Таблица 1.

Характеристики информационных технологий в сфере учета и внутреннего контроля использования труда, используемые субъектами хозяйствования России

Цифровые технологий	Характеристика
Мини-бухгалтерии: «Инфо-предприятие», «Своя технология», «Бизнес Пак» и другие	<ul style="list-style-type: none"> <li>• обеспечивает организацию ведения синтетического и несложного аналитического учета;</li> <li>• позволяет вводить и обрабатывать корреспонденции счетов;</li> <li>• формирует первичные документы, журналы-ордера и ведомости;</li> <li>• позволяет формировать Главную книгу, оборотные ведомости и отчетность субъекта хозяйствования</li> </ul>
Интегрированные системы бухгалтерского учета: «СБИС: Бухгалтерия и учет», «Парус», «Инфин», «Илотек» и другие	<ul style="list-style-type: none"> <li>• обеспечивает в рамках единой программы замкнутый цикл решения задач учета от обработки первичных документов до получения отчетности;</li> <li>• ограниченная функция решения задач по учету использования труда и его платы;</li> <li>• поставляется в локальном и сетевом вариантах</li> </ul>
Инструментальные системы: «1С: Бухгалтерия», кроме базовых версий «1С: Бухгалтерии 7.5» и «1С: Бухгалтерия 7.7», которые не предусматривают реконфигурирование, «Финансы без проблем», «Турбо Бухгалтер», «Инфо-Бухгалтер» и другие	<ul style="list-style-type: none"> <li>• обладает функциональными возможностями интегрированных систем;</li> <li>• существуют развитые средства настройки в зависимости от специфики деятельности субъекта хозяйствования;</li> <li>• достаточно простой язык программирования, который позволяет автоматизировать процедуры обработки типовых фактов хозяйственной жизни и обеспечивать отражение их в учете;</li> <li>• возможность настраивать План счетов и других справочники в зависимости от специфики деятельности субъекта хозяйствования;</li> <li>• поставляется в локальном и сетевом вариантах</li> </ul>

Бухгалтерский комплекс: «БЭСТ-5», «БЭСТ-ПРО», «ФинЭко»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• включает отдельные функционально законченные и взаимосвязанные программные модули, реализующие функции отдельных участков учета и наиболее полно учитывающие особенности их ведения;</li> <li>• представляет собой совокупность автоматизированных рабочих мест, где установлены программные модули, соответствующие выполняемым функциям учета;</li> </ul>
Бухгалтерский комплекс корпоративной ИСУ экономического объекта: «NS-2000», «БОСС» (Бухгалтерская офисная сетевая система), «Флагман», «Галактика», «SAP»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Имеется бухгалтерский компонент в общей системе управления, согласованно функционирующий с подсистемами планирования, оперативного учета, делопроизводства и т.д. Бухгалтерская компонента по своим функциям и построению аналогична системам «бухгалтерский комплекс» [4]</li> </ul>

Несмотря на достоинства программы «1С: Предприятие», имеется ряд недостатков:

- необходимость постоянного и своевременного обновления программы в связи с постоянным изменением законодательства;
- имеются сложности с поиском ошибок, которые допускаются при обработке документов;
- для оптимального использования программы требуется обучение сотрудников;
- существует дублирование учетных показателей за счет задвоения счетов, поэтому требуется дополнительное время для исправления;
- выполнение большого объема работ в конце месяца.

Таким образом, программа «1С: Предприятие» является наиболее популярной в силу своей универсальности, так как используется различными предприятиями по форме организации, размеру и виду деятельности. Организация учета и внутреннего контроля использования труда и его оплаты в данной программе имеет достоинства и недостатки. Но, тем не менее, необходимо отметить, что российские программы уступают зарубежным разработкам («Oracle Applications», «SAP», «Baan ERP», «iRenaissance» и т.д.), которые призваны реализовывать комплексные решения, а не только учета и контроль в отдельности, что позволяет выстроить единую политику развития предприятия.

Зарубежные цифровые технологии организуют учет в соответствии с международными стандартами учета, поэтому их применение в практической деятельности субъектов хозяйствования России представляется сложным, так как могут сформировать только самые распространенные формы отчетности и осуществлять анализ деятельности субъекта по совокупности ограниченных показателей с использованием несложных методик. Зарубежные цифровые технологии активно применяются крупными российскими предприятиями и поставляются иностранными фирмами [4]. Интерфейс таких программ организован на русском и английском языках. Востребованность данных программ отечественными субъектами хозяйствования объясняется модульностью, наличием развитого функционала, наращиванием возможностей программы за счет новых модулей, которые приобретаются за дополнительную плату.

Современный уровень программ, представленных в России, не позволяет входить в одно общее информационное пространство для обеспечения взаимодействия органов власти и субъектов рынка ЖКХ, высокоэффективного и бесперебойного ресурсоснабжения и предоставления оперативного управления инфраструктурой. Именно поэтому в рамках

данного проекта необходимо создать платформу для объединения всех служб коммуникаций, взаимодействующих в этой отрасли. Главной идеей создания платформы в сфере жилищно-коммунального хозяйства является формирование единого информационного ресурса, который позволит быстро реагировать на запросы сторон и предоставлять необходимую актуальную информацию. Введение данной платформы повысит эффективность управления и оптимизирует текущую деятельность в данной сфере, увеличит производительность и интерактивность городских служб.

Многим управляющим компаниям необходимо активно внедрять бизнес-процессы в свою работу на уровне недорогих баз программного управления, которые способны заменить простые, повторяющиеся операции человека в ERP-системах. Внедрение более сложных дорогих программ, требует финансовую поддержку со стороны государства. Цифровизация бизнес-процессов должна происходить во всех сферах управления ЖКХ.

Таким образом, рассмотрев наиболее распространенные программные обеспечения в сфере учета и внутреннего контроля управляющих компаний в российской и зарубежной практике, можно отметить, что зарубежные программы организованы для реализации комплексных решений, а не только учета и контроля в отдельности, что позволяет выстроить единую политику развития предприятия, благодаря развитому функционалу в соответствии с международными стандартами. При этом российские программы реализуют только учетную систему, регистрирующую осуществленные операции, при слабых возможностях планирования, анализа и управления. Сфера ЖКХ нуждается в модернизации и внедрении комплексных и многокомпонентных систем автоматизации всей хозяйственной деятельности.

#### **Библиографический список**

1. Приказ Минстроя России от 31.10.2018 № 695/пр «Об утверждении паспорта ведомственного проекта Цифровизации городского хозяйства «Умный город» [Электронный ресурс]. URL: [www.base.consultant.ru](http://www.base.consultant.ru) (дата обращения: 30.10.2021).

2. Сидорова, М. И. Развитие моделей бухгалтерского учета в условиях современных информационных технологий / М. И. Сидорова // ФГБОУ ВПО «Приволжский государственный университет». 2018. С. 71-72.

3. Макарова, Л. М. Использование зарубежных программ для автоматизации учетных работ на отечественных предприятиях / Л. М. Макарова, Е.Н. Душутина // Молодой ученый. 2019. № 2(61). С. 485-488. URL: <https://moluch.ru/archive/61/9133/>

4. Бессонова, Е.А. Автоматизация учетного процесса / Е.А. Бессонова, И.В. Мильгунова // VII Международной молодежной научно-практической конференции, посвященной 50-летию Юго-Западного государственного университета. 2019. С. 40-48.

#### **Сведения об авторах**

Рафикова Карина Ильгизовна, магистрант кафедры экономической теории, ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», [karinarafikova@inbox.ru](mailto:karinarafikova@inbox.ru), тел. +7 937 841-67-19

Марьина Александра Валентиновна, доцент кафедры экономической теории, ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий» [marina.av@ugatu.su](mailto:marina.av@ugatu.su), тел. +7 (917) 804-34-02.

#### **Author's personal details**

Rafikova Karina Ilgizovna, master's student of Department of Economic Theory, Ufa University of Science and Technology, [karinarafikova@inbox.ru](mailto:karinarafikova@inbox.ru), tel. +7 937 841-67-19.

Mar'ina Alexandra Valentinovna, PhD, Associate Professor, Department of Economic Theory, Ufa University of Science and Technology, [marina.av@ugatu.su](mailto:marina.av@ugatu.su), tel. +7 (917) 804-34-02.

© Рафикова К.И., Марьина А.В., 2023.

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ РЕНТА. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПАТЕНТОВ

### INTELLECTUAL RENT. ECONOMIC CONTENT OF PATENTS

**Саргсян Карине Гамлетовна**, студент ФГБОУ «Уфимский университет науки и технологий», Уфа, Россия.

**Научный руководитель : Дегтярева Ирина Викторовна**, доктор экономических наук , заведующий кафедрой экономической теории ФГБОУ «Уфимский университет науки и технологий», Уфа, Россия

**Sargsyan Karine Gamletovna**, 3<sup>rd</sup> year student ,Ufa University of Science and Technology ,Ufa , Russia.

**Scientific adviser : Degtyarova Irina Viktorovna**, PhD in economics ,head of the department of Economic Theory, Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russia.

**Аннотация.** В статье рассматривается концепция интеллектуальной ренты и ее значимость для развития экономики, анализируются проблемы и условия, при которых интеллектуальная рента может стать источником дохода для компаний. В статье раскрываются основы экономической теории патентов и то, как они могут быть использованы в качестве инструмента получения прибыли.

**Abstract:** The article discusses the concept of intellectual rent and its importance for the development of the economy, also describes how intellectual rent can become a source of income for companies. The article reveals the basics of the economic theory of patents and how they can be used as a profit-making tool.

**Ключевые слова:** Интеллектуальная рента, патент ,товарные знаки, Россия, интеллектуальная собственность ,прибыль ,патентообладатели.

**Keywords:** Intellectual rent, patent ,trademarks, Russia, intellectual property ,profit ,patent holders.

В настоящее время наиболее перспективным и доходным сектором экономики является выпуск интеллектуальных продуктов, и поэтому данному вопросу уделяется большое внимание. В современных российских условиях существует значительная потребность в экономическом росте и инновационном развитии. Для того чтобы достичь уровня многих технологически развитых стран, необходимо активно применять интеллектуальный капитал и внедрять научные разработки в экономику.

Интеллектуальная рента - доход от применения интеллектуального капитала, как фактора производства, а значит, она напрямую зависит от интеллектуального капитала и связанной с ним интеллектуальной собственности. Интеллектуальная собственность, такая как патенты ,товарные знаки и авторские права, является ценным активом ,который может использоваться для получения дохода за счет лицензирования и других форм интеллектуальной ренты. Компании могут также использовать интеллектуальную ренту для защиты своих инноваций и идей от конкурентов. Кроме того, интеллектуальная рента может быть использована для создания конкурентного преимущества на рынке [1].

Одним из основных стимулов для инновационной деятельности является получение прибыли в виде интеллектуальной ренты, которое является главным мотиватором для талантливых ученых, предприимчивых руководителей организации и изобретателей, которые имеют права на интеллектуальную собственность и стремятся к усовершенствованию своих продуктов, услуг и работ [2].

Инновации могут иметь различную форму. Как показывает практика, что соответствует теоретическим исследованиям Й. Шумпетера[3], инновации могут иметь место:

- 1) в использовании передовых технологий производства,



- 2) в создании нового продукта,
- 3) в поиске новых рынков для реализации товара,
- 4) в поиске новых рынков сбыта
- 5) в разработке новых, более эффективных способов управления компанией.

Особенности интеллектуальной ренты заключаются в том, что затраты использования различных интеллектуальных ресурсов могут значительно отличаться, а эффективность таких вложений никогда не гарантирована. Использование интеллектуального капитала связано с высоким риском, так как для создания продукта на основе интеллектуальных открытий требуется значительный первоначальный капитал. Интеллектуальная рента представляет собой возможность внедрения новых идей и патентов в производственный процесс. Поэтому судить о богатстве и развитости страны можно по уровню развития новейших технологий и умелому использованию получаемого при этом добавочного продукта.

Особенности интеллектуальной ренты:

1. «Интеллектуальная рента может возникнуть в инновационной, информационной и социальной отраслях экономики. Особое место занимает инновационная инфраструктура, предоставляющая услуги по разработке и использованию интеллектуальных продуктов и инноваций и включает в себя науку, инноватику, венчурный бизнес.

2. Экономическими субъектами присвоения интеллектуальной ренты являются собственники ограниченных ресурсов, например, интеллектуального капитала и интеллектуальных ресурсов. Интеллектуальные ресурсы являются одновременно частным и общественным благом» [4].

В экономической литературе выделяют следующую структуру интеллектуальной ренты:

1. «Патенты – государственный охранный документ. Он выдается патентным ведомством РФ, которое именуется Роспатентом» [5].

2. «Авторские права - совокупность норм гражданского права, регулирующих отношения по признанию авторства и охране произведений науки, литературы и искусства, установлению режима их использования, наделению их авторов неимущественными и имущественными правами, защите прав авторов и других правообладателей» [6].

3. «Товарные знаки - это исключительные права, предоставляемые правительством предприятиям в течение ограниченного периода времени. Они предоставляют бизнесу монополию на отметку, позволяя им взимать за это премию и собирать интеллектуальную ренту» [7].

4. Коммерческая тайна – это конфиденциальная информация, которая обычно не известна или легко доступна.

5. Лицензирование – это процесс предоставления разрешения на использование определенного продукта или услуг.

Доход от интеллектуальной ренты является пассивным доходом, что означает, что владельцу не нужно активно участвовать в использовании имущества, чтобы получать от нее прибыль. Интеллектуальная арендная плата может быть получена с помощью лицензионных соглашений, роялти и других форм оплаты за использование интеллектуальной собственности.

На самом деле сложно определить точный процент интеллектуальной ренты в России, но согласно докладу Всемирной организации интеллектуальной собственности, Россия входит в десятку стран по количеству патентов, проданных в 2018 году, это говорит о том, что интеллектуальная собственность является важной частью российской экономики [8]. Однако, если сравнивать с Америкой, то там процент использования интеллектуальной ренты намного выше. Согласно опросу, проведенному в США Ведомством по патентам и товарным знакам в 2018 году, примерно 75% населения сообщили об использовании той или иной формы интеллектуальной собственности.

Согласно исследованию Объединенной организации по интеллектуальной собственности, лидирующими 3 странами по интеллектуальной ренте являются: США - занимает 1 место по общей интеллектуальной ренте благодаря высокому количеству патентов и авторских прав; Япония - имеет 2 место благодаря развитой инновационной экономике и высокой концентрации наук и технологий; Китай - занимает 3 место, стремительно развивается в области интеллектуальной собственности, что отражается в увеличении количества полученных патентов и заявок на регистрацию товарных знаков [8]. Эти страны лидируют в интеллектуальной ренте благодаря высокому уровню инноваций, развитой экономике и защите интеллектуальной собственности.

Среди основных проблем использования интеллектуальной ренты в России можно выделить следующие:

1. Низкий уровень инновационного развития. Именно недостаток инвестиций в исследования и разработки, ограниченные возможности для научных исследований, неразвитость высоких технологий в России препятствует созданию новых интеллектуальных продуктов.

2. Недостаточно развита система защиты интеллектуальной собственности.

3. Сложность доступа к качественному образованию и научному потенциалу. В стране дефицит квалифицированных специалистов в инновационной сфере, из-за чего разработка интеллектуальных продуктов затрудняется.

4. Недостаток финансирования инновационных проектов и отсутствие долгосрочной поддержки заинтересованных сторон.

5. Отсутствие эффективной системы перехода интеллектуальной собственности в коммерческий успех.

Многие инновационные проекты в России не имеют прямого пути к массовому использованию и доходности, что приводит к резкому спаду интереса инвесторов.

Но в последнее время в России проводятся масштабные реформы в области инноваций и технологического развития, которые могут помочь преодолеть эти проблемы и развить интеллектуальную ренту в будущем.

Если анализировать имеющуюся статистику по патентам, то согласно официальным данным Россия занимает 8 место - 35 511 полученных патентов. В сравнении: в Китае получен 1 400 661 патент, в США - 621 453 патента и самое последнее место в списке стран занимает Кабо-Верде – 1 полученный патент [8].

В настоящее время на долю развивающихся стран приходится чуть более 11,1 % от общего числа выданных патентов в мире на изобретения, несмотря на то, что общие расходы развивающихся стран на науку и технологии превышают 22% от общемировых [9].

Согласно определению, патент — это выданный документ, который гарантирует автору изобретения исключительное право на его эксплуатацию.

Как известно, патентование используется для защиты интеллектуальной собственности, дает возможность избежать незаконной конкуренции и максимизировать прибыль, получаемую от использования изобретения. Компании заинтересованы в приобретении патентов, они заключают договор с изобретателями и инженерами, чтобы внедрять инновации в производство.

Изобретения способствуют:

- повышению эффективности и скорости производства;
- привлечению покупателей благодаря рекламным заявлениям о новизне и уникальности;
- улучшению репутации среди соперников и контрагентов;
- получение значительной прибыли.

Для компании крайне важно иметь монопольное право на изобретения и предотвращать его использование конкурентами. Для защиты изобретений, таких как новые виды оборудования, их модификации или механизмы, есть необходимость получить патент.

Получается, патент представляет собой форму охранного документа, который позволяет предотвратить плагиат. Запатентованное изобретение не может быть использовано сторонними лицами, что означает, что автор является единственным, кто может на нем зарабатывать. Если кто-то нарушает запрет, автор может обратиться в суд и взыскать с нарушителя до 5 млн рублей.

Патент можно получить на разные виды объектов:

1. Изобретения. Это сложные продукты, устройства, вещества, химические составы, процессы. Изобретение считается не абстрактной идеей, а конкретным техническим решением.

2. Полезная модель. Это усовершенствование, которое относится к устройству, конструкции или их отдельным элементам. Модель считается полезной, если устройство уже существует, но изобретатель предложил его усовершенствовать с новым элементом. К примеру, он разработал новый тип подсветки для фотокамеры.

3. Промышленный образец. Это видоизмененный существующий объект. Патент будет выдан в том случае, если изделие кардинально отличается от аналогичных лишь внешним видом: функциональность должна быть такой же. Примером промышленного образца можно назвать новый дизайн офисной мебели.

Патентообладателем может стать физическое лицо и компания. Процедура получения документа трудоемкая, поэтому заявители часто прибегают к услугам юристов по авторскому праву.

Закон устанавливает условия для получения патента. Всего их четыре:

- Новизна: в мире не должно существовать аналогичных образцов.
- Промышленная применимость: изобретение должно быть полезным и применимым на практике.
- Оригинальность: объект должен отличаться от других.
- Изобретательский уровень: изобретение открывает новые возможности, а продукт приобретает новые характеристики.

Срок действия патента на изобретение не может быть больше 20 лет. Он может быть продлен для химикатов, которые используют в сельском хозяйстве, и медицинских препаратов. Патент на полезную модель действует 10 лет, а патенты на промышленные образцы – 15 лет. Эти патенты не могут быть продлены.

По истечении срока действия патента изобретение становится общественным достоянием: оно необходимо для технического прогресса.

Если вы получаете патент в Роспатенте, ваши права охраняются только на территории России. Если вы получаете патент в Европейском патентном ведомстве или Евразийском патентном ведомстве, ваши права охраняются на территории стран-участниц регионального договора. Например, Евразийская патентная конвенция позволяет получить патент, действующий в восьми странах: Армении, Азербайджана, Беларуси, Казахстана, Киргизии, России, Таджикистане и Туркменистане.

По статистике Всемирной организации интеллектуальной собственности (World Intellectual Property Organization) страны, которые больше всего оформили патентов на изобретения – это, как уже отмечалось, Китай, США и Япония. Именно оттуда больше всего и экспортируются новые технологии и вещи во все остальные страны. Последняя версия рейтинга по количеству полученных патентов вышла в 2020 году [8].

Патенты способствуют конкуренции на рынке, так как компании должны конкурировать за создание лучших продуктов и услуг. Наконец, патенты помогают обеспечить доступ к новым и усовершенствованным продуктам и технологиям.

Рассмотрим основные показатели деятельности Роспатента за 2022 год.

В 2022 году наблюдался рост поступления в Роспатент заявок, поданных на государственную регистрацию товарных знаков, знаков обслуживания и коллективных знаков (далее – товарный знак, заявка).

«Данный рост обеспечили российские заявители, которые подали в отчетном году 97 828 заявки, что на 13,98% заявок» больше, чем за аналогичный период 2021 года. «При этом общий рост числа поданных заявок составил 4,68% по сравнению с 2021 годом. Общее количество поданных заявок достигло 112 041 заявки, что на 5 011 заявок больше по сравнению с аналогичным периодом 2021 года» [10].

Поступление заявок от иностранных заявителей, как по национальной процедуре, так и по международной процедуре в рамках Мадридской системы регистрации товарных знаков уменьшилось по сравнению с показателями 2021 года на 23,41% (на 2 382 меньше) и на 20,44% (на 3 652 меньше), соответственно [10].

Согласно полученным данным, наиболее активными заявителями были жители Москвы, Московской области и Санкт-Петербурга, что объясняется повышенной предпринимательской активностью этих регионов и широкими возможностями для ведения бизнеса в этих регионах

Количество заявок на изобретение в 2022 году снизилось на 13,1% по сравнению с 2021 годом

«Сравнение динамики поступления заявок в 2022 году с аналогичным показателем 2021 и 2020 годов не демонстрирует существенного снижения количества поданных заявок на изобретение (снижение поданных заявок в 2021 году по сравнению с 2020 годом составило 11,5%)» [10].

Анализ причин снижения количества заявок на изобретения в 2022 году показывает, что в 2021 году основными причинами снижения заявок на изобретение -сокращение количества заявок, поданных физическими лицами по безналоговой патентной процедуре (в соответствии со статьей 1366 Гражданского кодекса Российской Федерации), а в 2022 году основной причиной снижения является снижение количества заявок, поданных иностранными заявителями.

В России патентная система постепенно развивается и совершенствуется. В 2020 году были внесены изменения в законодательство, касающиеся патентования. Одно из таких изменений-введение возможности подачи заявок на патенты на компьютерные программы. Также была упрощена процедура по подаче заявок и сокращены сроки рассмотрения заявок на патенты.

В современной экономике интеллектуальная рента играет особую роль в долгосрочном социальном-экономическом развитии страны. Интеллектуальная рента в России - это новая концепция, которая может стать основным источником дохода для страны и базисным условием долгосрочного экономического роста. Хотя сейчас в России эта концепция находится лишь в стадии становления, тем не менее, правительство предприняло шаги по поощрению развития прав интеллектуальной собственности и использования интеллектуальной ренты. К ним относятся налоговые льготы, гранты и другие формы финансовой поддержки.

Кроме того, правительство предприняло шаги по защите прав интеллектуальной собственности. Это включает в себя создание специализированной судебной системы для рассмотрения споров об интеллектуальной собственности.

В целом, можно заключить, что потенциал интеллектуальной ренты в России значителен и при правильных стимулах и защите интеллектуальная рента может стать основным источником сверхнормативных доходов для страны. Это может помочь стимулировать экономику и создать рабочие места, а также привлечь иностранные инвестиции и создать более конкурентоспособную среду для бизнеса.

### Библиографический список

1. Кудряшова О.К., Рафикова К.И. Интеллектуальная рента как факторный доход от использования объектов интеллектуальной собственности // Актуальные вопросы экономической теории: развитие и применение в практике российских преобразований: материалы 9 Международной научно-практической конференции / под общ. ред. д-ра экон. наук, проф. И.В. Дегтяревой - Уфа: РИК УГАТУ, 2020 . 218-224 с.
2. Салихов Р.С. Содержание и формы реализации интеллектуальной ренты в современной экономике // Вестник ТИСБИ. 2008. № 3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/innovatsionnaya-renta-suschnost-vidy-mehanizm-formirovaniya-t-raspredeleniya-v-innovatsionnoy-ekonomike/viewer>
3. Шумпетер Й. «Теория экономического развития» Прогресс, 1982. 400 с.
4. Карпенко О.А., Левченко Л.В. Инновационная рента в системе рентных отношений // Вестник Омского университета. Серия Экономика. 2010. № 4. 25-31 с.
5. О.Е. Котенева, А.С. Николаев. Патентоведение. СПб. 2020. 122 с.
6. И.В. Свечникова. Авторское право. Дашков и Ко. 2009. 208 с.
7. М.Е. Новичихина. Товарный знак: вопросы функционирования и лингвистические экспертизы. Воронеж. 2019. 108 с.
8. World Intellectual Property Organization. Wipo.int(2020 ) 05.04.2023 URL: <https://www.wipo.int/ipstats/en/>
9. The Current Status of Science around the World : Unesco Science Report, 2010. -URL: <https://uis.unesco.org/sites/default/files/documents/unesco-science-report-2010-the-current-status-of-science-around-the-world-en.pdf>
10. Официальный сайт Роспатента. 05.04.2023 URL: <https://rospatent.gov.ru/ru/about/stat/osnovnye-pokazateli-2022>

### Сведения об авторе

Саргсян Карине Гамлетовна, студент ФГБОУ «Уфимский университет науки и технологий», Уфа, Россия.

### Information about authors:

Sargsyan Karine Hamletovna, student of Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russia.

© Саргсян К.Г., 2023.

УДК 65.01

## СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ПЕРСОНАЛА

### MODERN STAFF EVALUATION METHODS

**Садырбай Аружан Асеткызы**, студент 3 курса направления менеджмент, Карагандинский Университет Казпотребсоюза, Караганда, Республика Казахстан

**Блялов Бахытжан Ерикович**, магистр, ст. преподаватель, Карагандинский Университет Казпотребсоюза, Караганда, Республика Казахстан

**Sadyrbay Aruzhan Asetkyzy**, 3rd year student in management, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Republic of Kazakhstan

**Blyalov Bakhytzhан Yerikovich**, Master, Art. Lecturer, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Republic of Kazakhstan

**Аннотация:** Оценка персонала позволяет выявить, насколько компетентны сотрудники, задействованные на предприятии, и именно выполнение ими работы – наиболее значимый фактор, влияющий на эффективность работы компании. Для выяснения влияния выполнения различными сотрудниками возложенных обязанностей необходимо использовать специальные методы оценки. Они позволяют вам определить, какие сильные стороны используются, каковы слабые стороны того, как вы можете использовать работника с большим эффектом и пользой.

**Abstract:** Personnel assessment allows you to identify how competent the employees involved in the enterprise are, and it is their performance that is the most significant factor affecting the efficiency of the company. In order to ascertain the impact of the performance of the assigned duties by various employees, it is necessary to use special evaluation methods. They allow you to determine what strengths are being used, what are the weaknesses of how you can use the employee to great effect and benefit.

**Ключевые слова:** оценка персонала, навыки, эффективность, квалификация, анализ, обучение, функциональность, мотивация, оптимизация, методы оценки, аттестация.

**Keywords:** personnel assessment, skills, efficiency, qualification, analysis, training, functionality, motivation, optimization, assessment methods, certification.

Для роста бизнеса необходимо проанализировать, что хорошо работает в компании, и какие области требуют улучшения. Хотя оценки должны быть инициативой всей компании, есть одна область, которая требует большего внимания - человеческие ресурсы. Отдел кадров несет большую ответственность в компании, поэтому этой команде нужны продуманные протоколы оценки.

Оценка персонала проводится с использованием специальной системы, адаптированной к индивидуальным особенностям конкретной компании. В рамках этой оценки оцениваются следующие характеристики всех членов команды:

- навыки;
- опыт
- способности [1].

Ответственные за оценку персонала в организациях лица представляют собой программу, на основе которой можно улучшить структуру персонала и продумать, какие методы управления следует внедрить для повышения эффективности рабочего процесса. Разработаны способы повышения уровня квалификации, методы выбора профессии, формирования кадрового резерва.

Действительно полезный результат дает комплексный подход к вопросу. Человек, ответственный за анализ, должен хорошо разбираться в нюансах всех рабочих процессов, обязанностей работников. Оценка начинается с определения того, в какой степени сотрудник соответствует должности, занимаемой в настоящий момент, позволяет оценить потенциал, связанный с каждым из работников, найти способы его реализации к их взаимной выгоде: для человека и для компании, предоставляющей ему работу.

При приеме человека на работу специалисты по подбору персонала анализируют основные характеристики претендента, такие как уровень квалификации, опыт.

Но полученные из дипломов, сертификатов, свидетельств и рекомендаций данные, а также первое впечатление, сформированное во время собеседования, – это лишь общее представление, которое не всегда соответствует действительности: на практике сотрудник может подтвердить опыт, на который так уверенно указал в резюме, показать свою неподготовленность [2].

Сотрудничество с сотрудником предоставляет необходимые объективные данные для определения того, насколько лицо соответствует занимаемой им должности. Анализируя показатели оценки персонала, кадровая служба выявляет дополнительные знания, личностные характеристики, соотносит их с критериями, которые важны для выбранной должности.

Специалистам по персоналу следует обратить внимание: необходимо не только уметь выполнять работу сотрудников и оценивать качество их работы, но и следить за тем, что эти люди дают сами. Каждый человек, работающий на предприятии, должен самостоятельно оценить свои способности, возможности и перспективы.

Контролируя, предоставляя сотрудникам новые возможности, оценивая деятельность персонала, специалисты по персоналу вносят значительный вклад в оптимизацию рабочего

процесса компании. Это полезно на личном уровне, поскольку каждый сотрудник может быть уверен, что его способности используются в максимально возможной степени в данных условиях. Это стимулирует еще более тщательно, ответственно и эффективно выполнять все задачи, возложенные на сотрудника.

Оценка эффективности позволяет создать мощный кадровый резерв на базе занятых на предприятии физических лиц, и тем самым снизить затраты, связанные с привлечением новых людей. Кроме того, мероприятия предоставляют возможность:

- совершенствовать методы мониторинга рабочего процесса компании;
- улучшить контроль дисциплины на рабочем месте;
- стимулирование заинтересованности сотрудников в повышении индивидуальной производительности;
- подготовка профессионалов высокого уровня;
- выявить среди нанятых потенциальных менеджеров, изменить их профиль, пройти обучение;
- оптимизировать штатное расписание, распределить обязанности, функции, используя результаты оценки (перевод, сокращение);
- внедрить новые рычаги мотивации, стимулирующие персонал к повышению производительности, развитию навыков [3].

Для обучения оценка персонала – важный аспект, который побуждает компанию проходить курсы, программы и семинары. Работники понимают, что это дает им новые возможности, улучшает перспективы карьерного роста, а, следовательно, финансовое положение станет более стабильным. С другой стороны, можно реализовать потенциал. Человек, который видит отношение фирмы и оценивает его, готов создавать собственные проекты по улучшению, развитию компании на разных уровнях, часто с необычными, оригинальными идеями, действительно ценными для фирмы.

Система оценки персонала должна выполнять следующие функции:

- Предоставить отделу кадров соответствующую информацию;
- Администрация;
- Повышение мотивации.

Современные методы оценки персонала – довольно большое разнообразие подходов, объединенных одной целью – дать максимально точную оценку каждому отдельному работнику в компании [4].

Один из основных вариантов – анализ документации. Она незаменима, когда сотрудник может взяться за работу только без информации, полученной в результате фактического наблюдения за его деятельностью. Анализ документов будет полезен в ходе сотрудничества, так как из материалов можно почерпнуть некоторую полезную информацию о квалификации и том же уровне. Анализировать:

- Краткие сведения;
- Рекомендация;
- Характеристики;
- Сертификаты
- Документы, подтверждающие полученное образование.

Этот метод оценки персонала предполагает выявление подлинности всех ценных бумаг, предоставленных сотрудником. Если человек занимает должность, через некоторое время сравните заявленные в представленных документах и фактические показатели его работы, оценивая нынешний уровень квалификации, проверяя, является ли этот квалифицированный человек таким, каким он был.

Эффективные методы оценки:

- анализ поведения сотрудников на собеседованиях при приеме на работу;
- программы тестирования для оценки профессионального уровня для конкретной работы;

–анализ требований, установленных в нормативных актах, соответствие сотрудников им;

–бизнес-эссе.

Подготовку материала для тестирования по профессии обычно доверяют руководителю подразделения, которое может нанять работника.

Оценка компетентности персонала – еще один очень популярный и эффективный метод. Для этого сначала составьте список характеристик, на основе которых вы сможете оценить эффективность работы работника, уровень качества выполнения поставленных задач. Перечень компетенций должен соответствовать определенной должности, для разных должностей устанавливается индивидуально. [5]

Еще один метод оценки эффективности работы персонала – ранжирование, при котором исследуют всех сотрудников одного отдела. Анализ основан на результатах деятельности лиц, деятельность которых связана друг с другом. Аналитики рейтинговой цепочки руководствуются заранее сформулированным списком критериев.

Комплексный подход начинается с составления довольно обширного списка вариантов, по каждому из которых придется оценивать эффективность работы сотрудников. Наблюдателей должно быть несколько. Команда отслеживает группу занятых, следит за выполнением их задач, оценивает поведение отдельных участников, их действия. Наблюдатели имеют сценарий оптимальной реакции подопытных в различных ситуациях. Полученные в результате этого наблюдения результаты обсуждаются ответственным за анализ команды, а выводы служат основой для принятия управленческих решений.

Внедрение оценки персонала предприятия требует правильно выбрать оптимальный для конкретной компании метод. Бывают ситуации, когда пользователь останавливается на пути, не соответствующем уровню зрелости организации. Игнорируемый мотивационный фактор, как денежный, так и нематериальный.

Важно отметить, что слишком частые проверки персонала обычно воспринимаются негативно, а руководителям эта работа кажется утомительной, пустой тратой времени – нерациональной. Для достижения максимальной эффективности частота обработок должна выбираться с учетом особенностей компании.

Во многих компаниях обратная связь между менеджерами и персоналом слишком слаба, поэтому линейные работники просто не воспринимают оценку как нечто важное, значимое.

Разумное применение приемов, методов повышает эффективность рабочего процесса, усиливает мотивационную составляющую, повышает компетентность персонала, чтобы выполнять работу более продуктивно [6].

Исследование современных методов оценки персонала [7, 8, 9], проведено с целью рационального использования квалифицированных кадров [10, 11, 12], для повышения регионального социально-экономического развития [10, 13], обеспечения стабильного воспроизводства квалификационных кадров [14, 15, 16], раскрытия человеческого потенциала [17, 18, 19], повышения качества трудовых ресурсов [20, 21, 22].

Во время оценки сотрудника сравнивается с реальным человеком, идеальный образ которого и должен быть создан с учетом требований должности, производительности лидерства, установленных условиями рынка труда. В ходе анализа менеджеры по персоналу получают информацию об особенностях психологии работников, уровне производительности, могут найти способы улучшить этот показатель. В совокупности это позволяет усилить конкурентоспособность фирмы, рационально распределять ресурсы, улучшать обслуживание клиентов и повышать прибыльность предприятия.

### **Библиографический список**

1. Армстронг, М. Практика управления человеческими ресурсами / Майкл Армстронг, Стивен Тейлор. 14-е изд. Санкт-Петербург: Питер, Прогресс книга, 2018. 1038 с.



2. Архипова, Н.И. Современные проблемы управления персоналом: монография / С.В. Назайкинский, О.Л. Седова, Рос. гос. гуманитар. ун-т, Н.И. Архипова. М.: Проспект, 2018. 161 с.
3. Базаров, Т. Ю. Психология управления персоналом : учебник и практикум для вузов / Т. Ю. Базаров. Москва: Юрайт, 2020. 381 с.
4. Беседина, О. И. Инновационные методы в кадровой политике / О.И. Беседина, Д.И. Зновенко, Е.В. Малахова // Экономика. Менеджмент.
5. Вукович Г. Г. Управление персоналом: теория и методика / Г. Г. Вукович // Экономика Профессия Бизнес. 2019. № 4. С. 20-25.
6. Гасанова, А.А. Управление персоналом в системе управления организацией / А.А. Гасанова // Инновационная наука. 2019. №11. С.50-53.
7. Валиева Г.Р., Кузнецова А.Р. Производительность труда в сельском хозяйстве как фактор повышения продовольственной безопасности. Монография / Москва, 2016.
8. Валиева Г.Р., Кузнецова А.Р. Эффективная государственная поддержка как составляющая конкурентоспособности сельскохозяйственного производства. В сборнике: Проблемы экономического, социального и информационного развития современного общества. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией: А.Р. Кузнецовой, Н.И. Журавленко. 2012. С. 98-100.
9. Диверсификация экономики – основа развития сельских территорий Республики Башкортостан. Кликич Л.М., Галиев Р.Р., Аскарлова А.А., Бурханов Р.А., Гусманов Р.У., Саитов А.Х., Лукьянова М.Т., Ибатуллин У.Н., Ситдикова Г.З., Ханова И.М., Тукаева Ф.А., Гусманов У.Г., Кузнецова А.Р., Валиева Г.Р., Валлиулина О.Д., Кипчакбаева Э.Р. Уфа, 2013.
10. Кузнецова А. Проблемы социально-экономического развития российского села // Международный сельскохозяйственный журнал. 2006. № 2. С. 5.
11. Кузнецова А. Республика Башкортостан: вопросы рационального использования квалифицированных кадров в аграрном секторе // Человек и труд. 2009. № 4. С. 66-68.
12. Кузнецова А. Современные проблемы социального развития села. Международный сельскохозяйственный журнал. 2006. № 1. С. 22-23.
13. Кузнецова А., Саитова Р. Особенности социального развития сельской местности в Республике Башкортостан в рамках ФЦП "Социальное развитие села до 2010 года". Международный сельскохозяйственный журнал. 2006. № 4. С. 24-26.
14. Кузнецова А.Р. Воспроизводство квалифицированных кадров сельского хозяйства Республики Башкортостан. Москва, 2011.
15. Кузнецова А.Р. Формирование и воспроизводство квалификационных кадров сельского хозяйства Республики Башкортостан. Москва, 2012.
16. Кузнецова А.Р., Валиева Г.Р. Проблемы повышения производительности труда в сельском хозяйстве Республики Башкортостан. В сборнике: Актуальные проблемы экономики труда в сельском хозяйстве. материалы международной научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Башкирский государственный аграрный университет, Кафедра организации и менеджмента; редкол.: А. Р. Кузнецова, В. А. Ковшов. 2014. С. 3-16.
17. Кузнецова А.Р., Гусманов У.Г. Сельскохозяйственные кадры Республики Башкортостан // Монография / Москва, 2011.
18. Кузнецова А.Р., Кадыров Э.М. Квалифицированный кадровый потенциал аграрного сектора Республики Башкортостан. В сборнике: Интеграция науки и практики как механизм эффективного развития АПК. материалы Международной научно-практической конференции в рамках XXIII Международной специализированной выставки "АгроКомплекс-2013". 2013. С. 152-156.
19. Кузнецова А.Р., Косолапов С.А. Состояние охраны труда и травматизм на производстве на предприятиях Республики Башкортостан // Российский электронный научный журнал. 2013. № 5 (5). С. 41-54.

20. Кузнецова А.Р., Мамбетова Л.Р. Обеспеченность сельского хозяйства Республики Башкортостан кадрами механизаторов // Аграрная наука. 2015. № 1. С. 6-8.

21. Кузнецова А.Р., Махмутов А.Х., Дворакова З. Проблемы неравенства и бедности в современных условиях. В сборнике: Проблемы и пути социально-экономического развития: город, регион, страна, мир. сборник статей. Ответственный редактор Н.М. Космачева. 2019. С. 26-32.

22. Кузнецова А.Р., Саитова Р.З., Ахметьянова А.И. Основные тенденции развития системы образования в Российской Федерации // Фундаментальные исследования. 2017. № 2. С. 153-158.

#### **Сведения об авторах**

Садырбай Аружан Асеткызы, студент 3 курса направления менеджмент, Карагандинский Университет Казпотребсоюза, Караганда, Республика Казахстан, e-mail: aruzhhzz@gmail.com  
Блялов Бахытжан Ерикович, магистр, ст. преподаватель, Карагандинский Университет Казпотребсоюза, Караганда, Республика Казахстан, e-mail: keu.2012@mail.ru

#### **Author's personal details**

Sadyrbay Aruzhan Asetkyzy, 3rd year student of management direction, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Republic of Kazakhstan, e-mail: aruzhhzz@gmail.com  
Blyalov Bakhytzhан Yerikovich, Master, Art. Lecturer, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Republic of Kazakhstan, e-mail: keu.2012@mail.ru

© Садырбай А.А., Блялов Б.Е., 2023.

УДК 303.425.4

### **ЭРА «ЗЕЛеной ПРОМЫШЛЕННОСТИ». «ЗЕЛЕНАЯ» ПРОМЫШЛЕННОСТЬ В ЭКСПОРТНЫХ СТРАНАХ**

### **THE ERA OF «GREEN INDUSTRY». «GREEN» INDUSTRY IN EXPORT COUNTRIES**

**Сатдарова Карина Рафиковна**, студентка Карагандинского университета Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан

**Satdarova Karina Rafikovna**, student of the Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan

**Аннотация:** Статья “Эра “зеленой” промышленности. “Зеленая” промышленность в экспортных странах” рассматривает важность и перспективы развития зеленой промышленности в экспортных странах. Статья анализирует ключевые технологии, которые формируют развитие этой отрасли, рассматривает роль государственной политики в развитии зеленой экономики, а также основные препятствия, которые сталкиваются страны в этой области.

**Abstract:** The article explores “the prospects of green industrial development in export-oriented countries”. It outlines the key technologies driving the growth of the green sector, including renewable energy, energy efficiency, and sustainable transportation. The article also examines the role of government policies in promoting green industries and the challenges faced by countries in developing their green sectors. Successful green industrial strategies from countries such as Germany, Denmark, and China are analyzed, along with an assessment of the export potential of green industries in various countries. The article is based on modern sources and research in the field of green economy and can be useful for everyone who is interested in this topic.

**Ключевые слова:** «зелёная промышленность», страны-экспортеры, “голландская болезнь”, возобновляемые источники, экономическая ситуация, экологическая ситуация, углеводородные ресурсы, новые технологии.

**Keywords:** “green industry”, exporting countries, “Dutch disease”, renewable sources, economic situation, environmental situation, hydrocarbon resources, new technologies.

## **Введение**

«Зеленая» промышленность – это отрасль экономики, которая занимается производством товаров и услуг, направленных на сохранение природы и охрану окружающей среды. Включает в себя различные секторы, такие как возобновляемая энергетика, утилизация отходов, сбор и обработка воды, экологически чистые транспортные технологии, строительство “зеленых” зданий и другие.

“Зеленая” промышленность стала важной темой для многих стран в связи с ростом глобальных экологических проблем, в том числе с изменением климата, загрязнением воздуха, воды и почвы. Также, развитие “зеленой” промышленности связано с необходимостью обеспечения экономического роста и создания рабочих мест, а также с улучшением качества жизни населения.

Многие страны уже начали активно развивать “зеленую” промышленность, вкладывая значительные средства в исследования и разработки, стимулируя инвестиции в эту отрасль, а также регулируя рынок с помощью налоговых льгот и других мер поддержки. Развитие “зеленой” промышленности является ключевой стратегической задачей для многих стран и может способствовать улучшению экологической ситуации в мире и содействовать устойчивому экономическому развитию.

### **Тенденции «зеленой» промышленности.**

Основные направления развития “зеленой” промышленности включают следующие области:

- **Возобновляемая энергетика:** производство и использование энергии, получаемой из возобновляемых источников, таких как солнце, ветер, вода, биомасса и геотермальная энергия.

- **Энергоэффективность и энергосбережение:** создание технологий, устройств и систем, которые позволяют использовать энергию более эффективно и экономить ее, например, благодаря улучшению изоляции зданий, использованию эффективных технологий освещения и управлению энергопотреблением в промышленности.

- **Утилизация отходов и переработка:** использование новых технологий и материалов для утилизации отходов и повторного использования ресурсов, например, переработка пластиковых отходов в новые изделия.

- **Экологически чистый транспорт:** разработка и производство автомобилей, которые работают на альтернативных источниках энергии, таких как электричество, водород и биотопливо, а также развитие общественного транспорта и велосипедной инфраструктуры

- **“Зеленое” строительство:** использование экологически чистых материалов, технологий и процессов в строительстве зданий, которые обеспечивают высокий уровень энергоэффективности и экологической безопасности.

- **Экологический туризм:** развитие туристической отрасли, которая основывается на принципах устойчивого развития и учете экологических аспектов в туристической инфраструктуре и сервисах.

Каждое из направлений развития “зеленой” промышленности является важным для достижения целей устойчивого развития и защиты окружающей среды. В разных странах развитие “зеленой” промышленности может быть приоритетным для разных отраслей экономики в зависимости от особенностей их экономической и экологической ситуации.

### **«Зеленая» промышленность в экспортных странах.**

В экспортно-ориентированных странах “зеленая” промышленность становится все более важной, поскольку спрос на экологически чистые продукты и услуги растет по всему миру. Такие страны как Германия, Япония, США и Китай являются лидерами в развитии “зеленой” экономики и активно инвестируют в развитие экологически чистых технологий и производство. В результате, “зеленая” промышленность становится все более важным источником экспортных доходов для этих стран.

Кроме того, развитие “зеленой” промышленности в экспортных странах может привести к сокращению их зависимости от нефти и других источников нефтепродуктов, что улучшит их энергетическую безопасность и снизит риски, связанные с колебаниями цен на нефть. Это также может снизить негативное воздействие на окружающую среду и содействовать достижению экологических целей страны. В результате, многие экспортно-ориентированные страны внедряют различные меры и программы поддержки “зеленой” промышленности, такие как налоговые льготы, субсидии, гранты и другие формы государственной поддержки, чтобы стимулировать ее развитие и содействовать экспорту экологически чистых продуктов и технологий.

Примеры успешных стратегий развития «зеленой» промышленности в экспортных странах включают:

- Германия. Страна активно инвестирует в исследования и разработки в области возобновляемых источников энергии, таких как солнечные и ветряные электростанции. Также проводится переход на электрические автомобили и экологически чистые производственные процессы.

- Китай. Китай активно внедряет солнечные, ветряные и гидроэнергетические технологии, что позволило ей стать лидером в производстве электроэнергии из возобновляемых источников. Кроме того, Китай активно развивает производство электромобилей.

- Дания. Страна является лидером в производстве ветряных турбин и экспортирует их в разные страны мира. Также в Дании активно внедряются возобновляемые источники энергии в городской среде, такие как солнечные батареи и геотермальные системы.

- Япония. Япония активно разрабатывает новые технологии для снижения выбросов углекислого газа и уменьшения зависимости от нефти. Также в Японии создана программа "Cool Earth Partnership", которая помогает другим странам в развитии экологически чистых технологий.

Эти страны демонстрируют, что инвестирование в “зеленую” промышленность может стать ключевым фактором для экономического развития и успеха на мировом рынке.

**Основные препятствия развития «зеленой» промышленности. "Голландская болезнь".**

Основными препятствиями, с которыми сталкиваются страны в развитии “зеленой” промышленности, являются высокие издержки инвестирования в новые технологии, нестабильность на рынке возобновляемых источников энергии, неэффективность налоговых стимулов и отсутствие соответствующей инфраструктуры. Кроме того, необходимы значительные изменения в законодательстве и регулировании для стимулирования и ускорения развития “зеленой” промышленности. Недостаточная поддержка со стороны правительства, несоответствующие стандарты и нормативы, а также недостаточная информированность и образование населения также могут стать препятствиями для развития “зеленой” промышленности в разных странах.

Запущенный процесс дивестиции и утечка инвестиций из углеродного сектора свидетельствуют о том, что мировое сообщество стремится к сокращению выбросов углеродных газов и переходу на экологически чистые источники энергии. Однако, это также может оказать негативное влияние на страны, которые зависят от углеродной экономики и не имеют достаточно разнообразных источников дохода.

"Голландская болезнь" - это экономический термин, который описывает негативное влияние роста доходов от добычи нефти или газа на другие сектора экономики. Это происходит потому, что рост доходов от добычи нефти или газа приводит к укреплению национальной валюты, что делает экспортные товары из других секторов экономики менее конкурентоспособными на мировых рынках.

Среди стран, столкнувшихся с "голландской болезнью" можно назвать ряд стран с развивающимися экономиками, которые зависят от доходов от добычи нефти или газа, таких как:

- Нигерия: Нигерия является крупнейшим производителем нефти в Африке и зависит от нефтяного сектора, который составляет около 90% ее экспортных доходов. Это приводит к тому, что экспорт других товаров становится менее конкурентоспособным.

- Венесуэла: Венесуэла обладает крупными запасами нефти и является крупнейшим поставщиком нефти в США. Однако, в последние годы экономика Венесуэлы сильно пострадала от снижения цен на нефть, а также от политических и экономических кризисов.

- Россия: Россия является одним из крупнейших производителей нефти и газа в мире, и эти отрасли составляют значительную часть ее экспортных доходов. Российская экономика также страдает от "голландской болезни", поскольку рост доходов от добычи нефти и газа приводит к укреплению национальной валюты и делает другие товары менее конкурентоспособными на мировых рынках.

- Саудовская Аравия: Саудовская Аравия является крупнейшим производителем нефти в мире и зависит от нефтяной отрасли, которая составляет около 87% ее экспортных доходов.

Таким образом, страны, зависящие от доходов от углеродного сектора и страдающие от "голландской болезни", могут испытывать серьезные экономические трудности в условиях уменьшения инвестиций в углеродную экономику. Однако, в то же время, сокращение выбросов углеродных газов и переход к экологически чистым источникам энергии являются необходимыми шагами для сохранения окружающей среды и борьбы с изменением климата. Поэтому, такие страны должны развивать другие секторы экономики, вкладывать в инновации и создание новых рабочих мест, чтобы смягчить потенциальные негативные последствия от дивести́рования и перехода к экологически чистым источникам энергии.

#### **Вывод:**

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что "зеленая" промышленность имеет значительный потенциал для развития в экспортных странах. Несмотря на некоторые препятствия, такие как голландская болезнь, высокие издержки производства и технологические риски, страны могут принять ряд мер, чтобы стимулировать рост "зеленой" промышленности и увеличить свой экспорт.

Для этого необходима государственная поддержка в форме финансовых инвестиций, налоговых льгот, регуляторных мер и создания благоприятного инвестиционного климата. Кроме того, страны должны стремиться к разнообразию своей экономики и сокращению зависимости от углеводородных ресурсов.

В целом, "зеленая" промышленность может стать одним из ключевых секторов экономики, обеспечивающим экспортный потенциал и рост ВВП экспортных стран. Однако для этого необходимо принять соответствующие меры для развития этой отрасли и минимизации рисков, связанных с голландской болезнью и другими факторами, ограничивающими развитие «зеленой» экономики.

#### **Библиографический список:**

1. "Green Industry Platform" (United Nations Industrial Development Organization)
2. "Renewable Energy and Jobs - Annual Review" (International Renewable Energy Agency, 2021)
3. "Green Industrial Policy and Trade: A Tool-Box" (United Nations Conference on Trade and Development, 2019)
4. "The Role of Green Industries in Economic Development" (OECD Green Growth Papers, 2011)

5. "Exporting Green Technology: A Study on China's Renewable Energy Industry" (International Centre for Trade and Sustainable Development, 2014)
6. "Clean Energy Trends 2021" (Clean Edge)
7. "Renewable Energy Market Analysis: The GCC Region" (International Renewable Energy Agency, 2020)
8. "Global Trends in Renewable Energy Investment 2021" (Frankfurt School-UNEP Collaborating Centre for Climate & Sustainable Energy Finance, 2021)
9. "Greening Global Value Chains: Innovation and New Technologies" (World Trade Organization, 2021)
10. "Clean Energy for Development: Towards a Sustainable Future" (Asian Development Bank, 2020)

#### **Сведения об авторе**

Сатдарова Карина Рафиковна, студентка, Карагандинский университет Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан, karina\_satdarova@mail.ru, тел. 87072327127.

#### **Author's personal details**

1.Satdarova Karina Rafikovna, student, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan, karina\_satdarova@mail.ru, tel. 87072327127.

© Сатдарова К.Р., 2023.

**УДК 338.2**

### **РОССИЯ В ЭПОХУ ЭКОНОМИКИ ЗНАНИЙ: МЕСТО, РОЛЬ, ОСОБЕННОСТИ**

### **RUSSIA IN THE ERA OF THE KNOWLEDGE ECONOMY: PLACE, ROLE, FEATURES**

**Снисаренко Эвелина Ивановна**, студент ФГБОУ «Уфимский университет науки и технологий», Уфа, Россия.

**Научный руководитель: Дегтярева Ирина Викторовна**, доктор экономических наук, заведующий кафедрой экономической теории ФГБОУ «Уфимский университет науки и технологий», Уфа, Россия.

**Snisarenko Evelina Ivanovna**, 3rd year student, Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russia.

**Scientific adviser: Degtyareva Irina Viktorovna**, PhD in economics, head of the department of Economic Theory, Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russia.

**Аннотация:** В статье исследуются особенности российской экономики в эпоху экономики знаний, выделены основные аспекты, характеризующие состояние экономики знаний в стране, проведен сравнительный анализ с другими странами, а также рассмотрены рекомендации по улучшению положения России в рейтингах стран по показателям «уровень развития образования», НИОКР и ИКТ.

**Abstract:** The article examines the features of the Russian economy in the era of the knowledge economy, highlights the main aspects that characterize the state of the knowledge economy in the country, conducts a comparative analysis with other countries, and considers recommendations for improving Russia's position in the rankings of countries in terms of the "level of development of education", R&D and ICT.

**Ключевые слова:** экономика знаний, Россия, аспекты экономики знаний, меры по улучшению, показатели.

**Keywords:** knowledge economy, Russia, aspects of the knowledge economy, improvement measures, indicators.

Выбранная тема является особенно актуальной, так как экономика знаний – это феномен, который начал свое существование относительно недавно и играет важную роль в современном мире. В экономической теории под экономикой знаний подразумевают

высшую стадию развития экономики в постиндустриальном периоде, в которой значительную роль играют знания и человеческий капитал. В данном типе экономики знания используются в качестве инструмента, который способен создать богатство и обеспечить конкурентоспособность страны.

Знания – это результат осмысления информации субъектом. Этот процесс происходит благодаря психологическим, физиологическим и интеллектуальным данным субъекта. Таким образом, экономика знаний базируется главным образом на человеческом интеллекте, а точнее на результатах его использования.

Особенностями экономики знаний являются:

- центральная роль знания;
- создание новых технологий, которые помогают найти способы решения социально-экономических проблем;
- развитие информатики;
- разработка сетевых методов ведения хозяйственной деятельности.

Чтобы оценить состояние экономики знаний в стране, необходимо рассмотреть уровень развития следующих составляющих: образования, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ).

Чтобы определить место России в мировой экономике знаний, приведем в сравнение уровень развития образования, НИОКР и ИКТ других стран.

Россия является страной-лидером по уровню грамотности взрослого населения, охвату населения ступенями образования и количеству студентов. Охват основными ступенями образования населения России приведен на рис. 1:

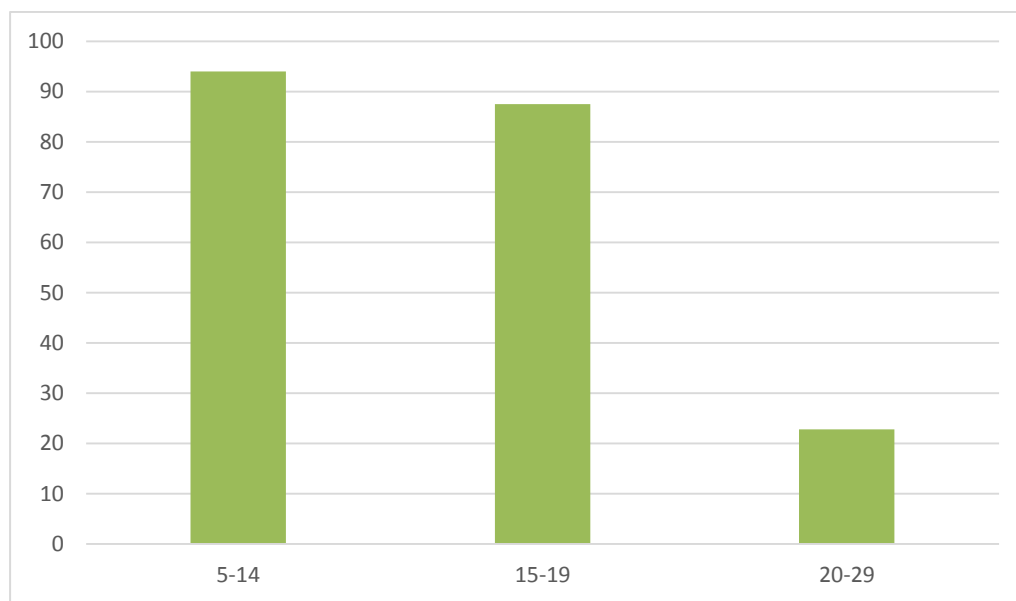


Рисунок 1. Охват основными ступенями образования населения России.

Так, 94% населения возраста 5-14 лет, 87,5% населения возраста 15-19 лет и 22,8% населения возраста 20-29 лет получают образование на различных ступенях. Такими ступенями в России являются дошкольное, общее и начальное профессиональное, среднее профессиональное, высшее профессиональное и послевузовское профессиональное образование.

Вместе с тем по некоторым критериям Россия значительно отстает от других стран, это:

1. продолжительность обучения;
2. число учащихся школы;

3. финансирование образования;

4. качество образования.

С одной стороны, показатель расходов на обучение одного студента в России гораздо ниже показателей других стран. С другой стороны, расходы на образование в России в процентах к ВВП не являются низкими в сравнении с расходами других стран. Следовательно, можно предположить, что Россия уступает другим странам в финансировании высшего образования, однако размер средств, которые выделяются на развитие других ступеней образования в РФ, позволяют повысить рейтинг страны.

Для сравнения качества образования в разных странах, в 2018 году была организована международная программа по оценке образовательных достижений учащихся PISA, в которой приняли участие около 600 тысяч 15-летних обучающихся из 79 стран мира, в том числе, 7 608 обучающихся из Российской Федерации. Результаты Российских школьников были следующие: по читательной грамотности – 31 место, по математике – 30, по естественным наукам – 33 место [1].

Характеризуя роль России на мировом рынке образовательных услуг, следует отметить, что ежегодно в Россию приезжают тысячи иностранных студентов, чтобы получить высшее образование. Количество иностранных студентов, получающих высшее образование в России, выросло с 2019 по 2021 год более чем на 26 тысяч человек.

Основную долю иностранных учащихся высших учебных заведений РФ составляют страны Азии (Узбекистан - 48,7 тыс. студентов, Китай - 32,6 тыс. студентов, Туркменистан - 30,6 тыс. студентов и другие) и страны СНГ (Казахстан - 61 тыс. студентов, Беларусь - 10,2 тыс. студентов, Украина - 9,1 тыс. студентов) (рис. 2).

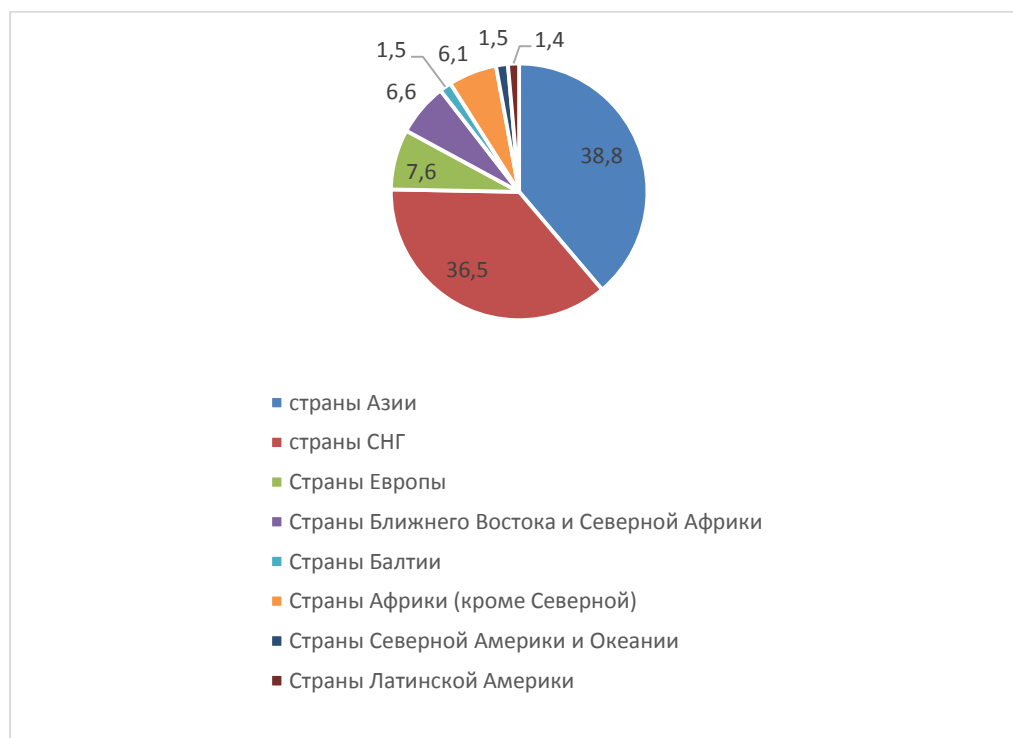


Рисунок 2. Состав иностранных граждан, обучавшихся в 2020-2021 году в российских вузах, по странам происхождения, % [2].

Если рассматривать место России в мире по количеству расходов на НИОКР, то страна занимает 10-е место (табл. 1). Размер инвестиций равен 39,8 млрд. долл., что составляет около 1% от ВВП.



Таблица 1.

Рейтинг стран по количеству расходов на НИОКР [3].

1	США	\$476
2	Китай	\$371
3	Япония	\$170
4	Германия	\$110
5	Южная Корея	\$73
6	Франция	\$61
7	Индия	\$48
8	Великобритания	\$44
9	Бразилия	\$42
10	Россия	\$40

Скорее всего, небольшие относительно ВВП затраты на НИОКР России связаны с тем, что значительную долю в финансировании НИОКР составляют государственные средства (66,5%). Средства предпринимательского сектора составляют всего 26,6%. В других ведущих странах данная цифра достигает 78%.

Несмотря на это, Россия все же занимает неплохие позиции в данном рейтинге и стоит на 8-ом месте по патентной деятельности (табл. 2).

Таблица 2.

Рейтинг стран по патентной активности [4]

Рейтинг	Страна	Заявки всего
1	Китай	1 400 661
2	США	621 453
3	Япония	307 969
4	Южная Корея	218 975
5	Германия	67 434
6	Индия	53 627
7	Канала	36 488
8	Россия	35 511
9	Австралия	29 758
10	Бразилия	25 396

Чтобы оценить уровень развития ИКТ в России, воспользуемся индексом развития информационно-коммуникационных технологий, который рассчитывается на основе 11 показателей. В частности, к ним относятся доступ к Интернету, к сотовой связи, телесистемам, радиосистемам, развитие ИТ-инфраструктуры.

В последний раз индекс был опубликован в 2017 году. Россия в нем занимает 45 место. Индекс составляет 7,07. В первую десятку входят следующие страны (табл. 3):

Рейтинг стран по индексу развития ИКТ[5]

№	Страна	Индекс
1	Исландия	9
2	Южная Корея	8,85
3	Швейцария	8,74
4	Дания	8,71
5	Великобритания	8,65
6	Гонконг	8,61
7	Нидерланды	8,49
8	Норвегия	8,47
9	Люксембург	8,47
10	Япония	8,43

В производстве высокотехнологичной продукции РФ входит в первую тройку из 20-ти стран, выпускающих самолеты и вертолеты. Россия является лидером в атомной отрасли и газовой промышленности, а также занимает третье место в мире по производству нефтепродуктов.

«По итогам ноября 2022 года маркетплейсы Wildberries и Ozon впервые опередили по продажам в России китайскую площадку AliExpress: более 50% продаж пришлось на Wildberries, Ozon занял второе место с долей в 29%, замыкает тройку лидеров AliExpress – 16%» [6].

Российский сектор ИКТ составляют системообразующие IT-компании, а также операторы связи. Наблюдается масштабное внедрение отечественного ПО, увеличение спроса на облачную инфраструктуру российских производителей. В связи с уходом западных социальных сетей, российские цифровые платформы набирают большую популярность.

Теперь рассмотрим меры, которые можно предпринять, чтобы занять более высокие позиции на мировом рынке и улучшить качество товаров и услуг во всех сферах, составляющих экономику знаний.

В первую очередь, затронем область образования. Как повысить его качество? Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» и центр стратегических разработок предложили 12 решений для вклада системы образования в технологическое развитие [7]. Рассмотрим некоторые из них:

1. Создать службы помощи раннего развития для детей от 0 до 3 лет, а для детей с ограниченными возможностями здоровья — от 0 до 6 лет. Психологи, социальные педагоги и другие специалисты по детскому развитию будут бесплатно консультировать семьи, что поможет существенно сократить риски негативных отклонений в развитии детей, положительно повлияет на учебные результаты и личные достижения.

2. Перейти к массовому использованию современных цифровых учебно-методических комплексов.

3. Внедрить в учебный процесс игры и симуляторы. Это вовлечет детей, сделает обучение наглядным и поможет развивать навыки XXI века.

4. Ежегодно создавать 70 тысяч мест для детей ясельного возраста. По оценкам психологов, проблемы в школьном возрасте более чем на 50% связаны с трудностями в раннем развитии детей.

5. В школах сельских и городских районов с высокой концентрацией семей с низким социально-экономическим статусом ввести дополнительные ставки логопедов и дефектологов, психологов, тьюторов.

6. Радикально обновить систему технологического образования в школах и колледжах. Оборудовать их современными мастерскими, построить систему детских технопарков по типу “Кванториума”.

7. Субсидировать половину стоимости обучения для студентов, которые сами оплачивают обучение или живут отдельно от семьи. Для этого нужно сдать ЕГЭ на 80 баллов и выше или победить в профильной олимпиаде.

Далее рассмотрим сферу науки и инноваций. У России есть отличные перспективы в нише производства водорода. Эксперты утверждают, что данный ресурс будет весьма востребован в ближайшие десятилетия. Производство водорода не только экономически выгодно, но и экологично [8]. Также Россия может претендовать на лидирующие позиции в производстве авиакосмической техники, композитных материалов, разработке и применении нанотехнологий, биомедицинских технологий жизнеобеспечения и защиты человека и животных, программного обеспечения [9].

Необходимо увеличить число заявок на выдачу патентов и количество затрат на НИОКР предпринимательским сектором. Для этого необходимо ограничить импорт технологических разработок, а именно: смартфонов, автомобилей, бытовой техники и др. Иначе говоря, провести политику протекционизма, чтобы стимулировать спрос внутри государства. К тому же на данный момент многие иностранные компании ушли с российского рынка, и мы можем наблюдать, как российские производители активно занимают импортозамещение в отраслях легкой и пищевой промышленности.

Однако только лишь политика протекционизма не способна дать свои плоды. Чтобы запустить высокотехнологичное производство, необходимо иметь не только большие денежные ресурсы и желание, но и интеллектуальные активы. Здесь мы возвращаемся к вопросу об улучшении качества образования. Выше представлены меры, которые будут способствовать повышению качества школьного образования, однако почти не затронута высшая ступень образования. В статье авторов из Владивостокского государственного университета экономики и сервиса «Пути привлечения молодежи в научное исследование» предложены мероприятия, которые стимулируют большее число студентов заниматься наукой [10]. Такими мероприятиями являются:

Поддержка молодых ученых: поддерживать ученых на всех этапах их научной деятельности, начиная от мотивации в учебном заведении путем предоставления государственных наград за достижения в области объекта изучения и заканчивая вознаграждениями за каждый успешный проект. А также обязать все организации ставить во главе команды реализующей проект, именно ученого, создавшего его.

Оснащение оборудованием лабораторий учебных заведений: большая часть учебных заведений не может существовать на самофинансировании, необходимо разработать программу по оснащению лабораторий учебных заведений современным и высокотехнологичным оборудованием.

Социальные гарантии: ученым необходимо дать гарантии того, что они не будут работать за «идею», необходимо увеличить размер заработной платы ученых.

Государственная ипотека: это может быть предоставление непосредственно денежных средств за выслугу лет на приобретение квартиры в любой точке страны или же в начале карьеры предоставить ипотеку на приобретение жилья, оплачиваемой государством.

Данные меры можно применить для любого направления и профиля.

Теперь рассмотрим пути роста сферы ИКТ в России.

В первую очередь, это повышение компьютерной грамотности населения. Необходимо организовывать секции дополнительного образования как для детей, так и для взрослых. Данную функцию может выполнять государство или сектор предпринимательства. Самый оптимальный вариант – предоставление государственных субсидий организациям, занимающимся обучением пользованию компьютерными программами, интернетом и программированию. Также на данный момент государство готовит более двадцати программ, благодаря которым по плану 40% населения будут обладать высоким уровнем цифровой грамотности к 2024 году [11].

Следующий шаг – развитие таких инновационных площадок, как «Иннополис» и «Сколково». Одна из функций подобных Иннополису инфраструктур заключается в создании среды, внутри которой одновременно создается предложение и спрос на инновационные продукты. Предложение обеспечивается ИТ-компаниями, функционирующими в данной среде. Спрос на инновационные отечественные товары формирует население, обладающее высокой компьютерной грамотностью и стабильным хорошим доходом.

Стоит отметить, данные меры могут показать свою эффективность только в долгосрочной перспективе. Безусловно, некоторые из них могут повлиять на состояние экономики уже через некоторое время после их проведения, однако большинство потребуют длительный временной промежуток, чтобы мы могли увидеть результат.

#### **Библиографический список**

1. <https://top-rf.ru/places/616-obrazovanie.html> – Агентство деловой информации Рейтинги и новости. – 2022/01/12;
2. <https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/mezhdunarodnoe-sotrudnichestvo/46158/> – Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. – 2022/01/18;
3. Find Out How Much Your Country Spends on Research & Development // [Howmuch.net](http://Howmuch.net). – 2018/07/16;
4. Patent Intensity Ranking // World Intellectual Property Organization (WIPO). – 2022/12;
5. Россия в ИТ-рейтингах // [Tadviser](http://Tadviser.ru). – 2023/01/19;
6. Интернет торговля. Рынок России // [Tadviser](http://Tadviser.ru). – 2023/03/13;
7. 12 решений для нового образования // Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»;
8. Добыча газа в России // [Tadviser](http://Tadviser.ru). – 2023/02/02;
9. Стратегия механизма модернизации газотранспортной системы // Библиофонд – 2013/06/16;
10. Аноп М.Ф., Петрук Г.В., Аноп М.Ф., Petruk G.V. ПУТИ ПРИВЛЕЧЕНИЯ МОЛОДЕЖИ В НАУЧНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ // Современные наукоемкие технологии. – 2014. – № 7-1. – С. 14-16;
11. Елена Гореткина Компьютерная грамотность в России: ситуация, проблемы и перспективы // [ItWeek](http://ItWeek.ru). – 2018/06/28.

#### **Сведения об авторе**

Снисаренко Эвелина Ивановна, студент 3 курса группы Э-388б ФГБОУ «Уфимский университет науки и технологий», [adelinasnis@mail.ru](mailto:adelinasnis@mail.ru), тел. +7 (937) 836-53-01.

#### **Author's personal details**

Snisarenko Evelina Ivanovna, 3rd year student of group E-388b, Ufa University of Science and Technology, [adelinasnis@mail.ru](mailto:adelinasnis@mail.ru), tel. +7 (937) 836-53-01.

© Снисаренко Э.И., 2023.

## НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН: СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ

### NATIONAL PROJECTS OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN: MODERN ASPECTS

**Толқынбаев Ердаулет Манатұлы**, студент 3 курса направления подготовки Государственное и местное управление, Карагандинский университет Казпотребсоюза, Республика Казахстан

**Ставбуник Елена Анатольевна**, доцент кафедры экономической теории и ГМУ, Карагандинский университет Казпотребсоюза, Республика Казахстан

**Tolkynbaev Erdaulet Manatuly**, 3rd year student of the direction of preparation State and local government, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Republic of Kazakhstan

**Stavbunik Elena Anatolyevna**, Associate Professor of the Department of Economic Theory and State Medical University, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Republic of Kazakhstan

**Аннотация:** в статье рассматривается сущность национальных проектов, целесообразность перехода от государственных программ к нацпроектам, основные направления и характеристики национальных проектов Республики Казахстан на 2021-2025 годы.

**Abstract:** the article discusses the essence of national projects, the feasibility of the transition from state programs to national projects, the main directions and characteristics of national projects of the Republic of Kazakhstan for 2021-2025.

**Ключевые слова:** государственная программа, национальный проект, Республика Казахстан

**Keywords:** state program, national project, Republic of Kazakhstan

Национальный проект представляет собой стратегический документ страны, ориентированный на улучшение жизни граждан Казахстана в отдельно взятых областях и сферах. Следуя поручениям Главы государства, обозначенным в Послании народу Казахстана от 1 сентября 2020 года [1], всего за один 2021 год была осуществлена трансформация массивных государственных программ в лаконичные национальные проекты.

Наиболее важными особенностями национальных проектов являются “конкретность”, “достижимость” и “результативность”. Центральный принцип, которого придерживались уполномоченные государственные органы в ходе разработки национальных проектов, стала “человекоцентричность”, характеризующаяся привязкой всех задач к конкретным условиям, способствующим изменениям к лучшему в жизни граждан страны, а также ведущая к гармонизации работы с концептом “слушающего государства”.

Наряду с ориентацией на “человекоцентричность”, не менее важным аспектом выступает приоритизация. Так, в процессе обновления системы государственного планирования представители центральных органов власти придерживались принципа компактности, который предполагает, что приоритетов должно быть немного (например, не больше десяти). Что же относительно национальных проектов, то они, в принципе, и призваны детализировать приоритеты в том или ином векторе развития.

И еще один из ключевых компонентов – это ответственность. Ранее государственные органы предполагали применение множества показателей эффективности, что, соответственно, никак не способствовало требованию от руководителей качественного контроллинга по ним. Сейчас у каждого национального проекта есть конкретное ответственное лицо (министры, руководители иных ведомств, которые призваны содействовать реализации проектов). Таким образом, рассеять ответственность будет сложно.

Анализ и мониторинг государственных программ, на смену которым были приняты национальные проекты, выявили определенные недостатки в деятельности государственного аппарата. Как было ранее отмечено, это связано со сложной структурой госпрограмм и отсутствием в них конкретики. Многие государственные программы не были обеспечены финансово в достаточной степени, и поэтому от исполнителей сложно было требовать качества при выполнении поставленных задач.

После обсуждения на уровне государственной власти страны было решено, что необходим переход к другим способам и методам. Правительством Казахстана проведена очень большая работа с начала 2021 года. Был определен перечень общенациональных приоритетов, обозначены базовые задачи, на которых сконцентрировали свое внимание госорганы. Было проведено широкое и открытое обсуждение с представителями экспертного сообщества, депутатами казахстанского Парламента, гражданским обществом. Качество разрабатываемых документов было существенно повышено за счет сформированной масштабной обратной связи [2].

Итак, девять национальных проектов, разработанных и реализуемых в настоящее время, призваны способствовать улучшению качества жизни граждан Казахстана к 2025 году (рис. 1):

1. Национальный проект “Устойчивый экономический рост, направленный на повышение благосостояния казахстанцев” охватывает пять направлений [3]: индустриально-инновационное развитие, развитие нефтегазохимического и энергетического комплексов, геологической отрасли, а также продвижение несырьевого экспорта. Общий объем финансирования составляет 15,9 трлн тенге, в том числе в республиканском бюджете предусмотрено 402 млрд тенге. Предполагается привлечение 15,5 трлн тенге частных инвестиций. Национальный проект направлен на обеспечение устойчивого экономического роста на уровне не ниже 5% к 2025 году. В рамках нацпроекта будет обеспечен выход на внешние рынки 1000 активных экспортёров, а также вывод порядка 350 экспортёров на международные электронные платформы Alibaba и Amazon.



Рисунок 1. Национальные проекты Казахстана на период 2021-2025 годов

2. Национальный проект по развитию предпринимательства направлен на повышение предпринимательской активности, акселерацию роста предпринимателей и формирование новых ниш, а также комплексное развитие конкуренции [4]. Общий объем финансирования

составляет порядка 8,5 трлн тенге, в том числе в республиканском бюджете предусмотрено более 1 трлн тенге, в местных бюджетах – 125 млрд тенге. Также будет обеспечено привлечение частных инвестиций на сумму 7,3 трлн тенге.

Будут приняты меры по созданию условий для открытия собственного дела, развитию навыков под потребности предпринимателей, в том числе через организацию субсидируемых рабочих мест. Планируется создание и модернизация национальной товаропроводящей сети. Для повышения предпринимательской активности 690 тысяч субъектов МСБ будут охвачены мерами государственной поддержки. В рамках программы “Бастау Бизнес” количество предпринимателей, открывших собственное дело, вырастет в два раза, в том числе 55 тысяч сельских предпринимателей получат точечную поддержку.

Комплексное разгосударствление позволит сократить долю государства в экономике до 14%. Принятые меры позволят увеличить долю МСП в ВВП до 35% к 2025 году.

3. Национальный проект “Сильные регионы – драйвер развития страны” предусматривает реализацию следующих основных мер [5]:

✓ Привлечение 13,5 трлн тенге инвестиций в жилищное строительство.

✓ Строительство 16 тысяч км сетей водоснабжения и водоотведения.

✓ Увеличение пропускной способности сообщения Китай – Европа – Китай в пять раз за счёт строительства вторых путей и электрификации участка Достык – Мойынты.

✓ Строительство высокоскоростной магистрали Туркестан – Шымкент – Ташкент.

По итогам реализации национального проекта будут достигнуты следующие целевые показатели:

✓ В городах и сёлах будет обеспечен стопроцентный доступ к услугам водоснабжения и водоотведения.

✓ До конца 2025 года будет модернизировано 3561 опорное и спутниковое село с потенциалом развития.

✓ Будет введено 103 млн м<sup>2</sup> жилья.

✓ Все дороги республиканского значения будут доведены до хорошего состояния, а доля автодорог местного значения в хорошем состоянии составит 95%.

“Эффективная реализация трёх национальных проектов позволит обеспечить устойчивый экономический рост на уровне не ниже 5%, повысить доходы населения на 27% и создать 450 тысяч постоянных рабочих мест по всей стране, а также улучшить позиции Казахстана по качеству инфраструктуры в рейтинге конкурентоспособности Всемирного экономического форума до 40-го места”, – сообщил Асет Иргалиев.

4. Нацпроект “Жасыл Қазақстан” включает четыре основных направления [6]:

✓ “Таза Қазақстан” способствует решению основных экологических проблем, таких как улучшение качества атмосферного воздуха, управление отходами и сохранение экосистем водных объектов страны. Предполагается *сокращение выбросов на 16 крупнейших промышленных предприятиях за пять лет на 20%*. Планируется установить более 8 тысяч контейнеров для раздельного сбора, увеличить долю и утилизацию ТБО с 18% до 34%. Планируется реализация второй фазы проекта “Регулирование русла реки Сырдарья и сохранение северной части Аральского моря”. Предусмотрены мероприятия по увеличению водности и пропускной способности рек, находящихся в бассейне озера Балхаш.

✓ “Үнемді Қазақстан”. Планируется сократить потери воды при орошении на 4 км<sup>3</sup> за счёт реконструкции 401 и цифровизации 212 каналов. Предусмотрены мероприятия по увеличению орошаемых земель на 600 тысяч га. Для создания дополнительных источников орошения планируется до 2025 года строительство девяти новых водохранилищ в Акмолинской, Западно-Казахстанской, Жамбылской, Кызылординской и Туркестанской областях с объёмом накопления 1,7 км<sup>3</sup>. Также предусмотрена модернизация технологического оборудования промышленных предприятий и модернизации освещения в бюджетном секторе.

✓ “Табиғат”. Предполагается реализация поручения главы государства по посадке 2 млрд деревьев с приживаемостью не менее 65% и проведение мероприятий по восстановлению численности редких и исчезающих видов животных.

✓ “Экология болашағы” нацелено на повышение уровня экообразования и культуры населения.

5. Национальный проект **по развитию агропромышленного комплекса** нацелен на повышение производительности труда в 2,5 раза, обеспечение основными продовольственными товарами отечественного производства, увеличение экспорта продукции АПК в два раза с доведением доли переработанной продукции до 70%, стабильное повышение доходов 1 млн сельских жителей за счёт формирования семи крупных экосистем и реализации инвестпроектов [7]. Проектом предусмотрено увеличение уставного капитала АО “КазАгроФинанс” для финансирования приобретения техники, мобильных систем для последующей передачи в лизинг. Планируется открыть производство современных оросительных систем мощностью до 1000 установок в год.

Нацпроектом предусмотрено кредитование и субсидирование фермерских хозяйств на увеличение поголовья сельхозживотных, реализации инвестпроектов.

6. Национальный проект **”Технологический рывок за счёт цифровизации, инноваций и науки”** нацелен на достижение следующих показателей [8]:

✓ увеличение количества пользователей интернета до 95%;  
✓ снижение времени оказания госуслуг до 5 минут;  
✓ 50% онлайн-учёт данных, требуемых от бизнеса;  
✓ повышение уровня транзитных данных от общего трафика Азия – Европа через территорию Казахстана до 8%;

✓ доведение IT-экспорта до 500 млн долларов;  
✓ увеличение объёма инновационной продукции до 2,5 трлн тенге;  
✓ 65 место ГИК ВЭФ “Качество НИИ”;  
✓ 50% частного софинансирования проектов коммерциализации.

Нацпроект состоит из 10 направлений, первое из них – это оказание госуслуг за 5 минут. По результатам реализации нацпроекта ожидается, что для 80% жизненных ситуаций госуслуги будут оцифрованы, 50% будут оказываться в проактивном формате, 100% госуслуг будут доступны на смартфонах. Также нацпроект предусматривает, что всю информацию о здоровье граждан сможет получить в один клик на смартфоне, социальная помощь будет полностью оформляться в проактивном формате, в сфере трудовых отношений количество документов сократят на 80%, будет разработан цифровой двойник школы.

Нацпроект предполагает обеспечение доступа населения к интернету на 100%. Общий бюджет нацпроекта составит 2,2 трлн тенге.

7. Нацпроект **”Качественное образование Bilimdi Ult”** нацелен на [9]:

✓ Обеспечение доступности и качества дошкольного воспитания и обучения. 100% дошкольных организаций перейдут к новой модели обучения, охват детей с 3 до 6 лет дошкольным образованием составит 100%.

✓ Повышение качества среднего образования, сокращение разрыва в качестве обучения между регионами, городскими и сельскими школами. 90% школьников планируют охватить дополнительным образованием, ожидается улучшение результатов страны по итогам PISA. Зарплаты педагогов намерены повысить в два раза за четыре года.

✓ Обеспечение школ комфортной, безопасной и современной образовательной средой. Предполагается, что 100% школ будут обеспечены видеонаблюдением, базовыми источниками питьевой воды, оборудованными туалетами. Все школы будут обучать в одну или две смены.

✓ Обеспечение доступным и качественным техническим и профессиональным образованием. Предполагается бесплатное обучение в колледжах для всех выпускников 9-х классов.



8. Национальный проект **”Качественное и доступное здравоохранение для каждого гражданина “Здоровая нация”** предполагает четыре направления [10]:

✓ Доступная и качественная медпомощь (обеспечение широкого охвата населения услугами здравоохранения, сохранение здоровья беременных женщин и укрепление здоровья детей, укрепление кадрового потенциала).

✓ Формирование современной системы эпидпрогнозирования и реагирования (переход на современную модель эпиднадзора за инфекционным заболеванием, расширение доступа населения к высокоточным лабораторным исследованиям).

✓ Доступные лекарственные средства и медизделия отечественного производства (наращивание научного и кадрового потенциала для фармацевтической и медицинской промышленности, развитие отечественного производства лекарств).

✓ Увеличение доли населения, ведущего здоровый образ жизни и развитие массового спорта.

✓ Общий объём финансирования нацпроекта составит 3,6 трлн тенге. По итогам нацпроекта Минздрав ожидает увеличения продолжительности жизни казахстанцев до 75 лет к 2025 году, повышение уровня удовлетворённости населения качеством медицинских услуг до 80%.

9. Национальный проект **”Ұлттық рухани жаңғыру”** предусматривает три направления [11]:

✓ Продвижение ценностей “Рухани жаңғыру” и развитие государственного языка.

✓ “Ел рухы” (строительство более 200, ремонт 1200 объектов культуры, создание и продвижение единой платформы e-culture.kz, создание творческого объединения “Казаханимация”, модернизация киностудии “Казахфильм”, продвижение достижений представителей творчества и искусства).

✓ “Тәуелсіздік ұрпақтары” (развитие казахстанской идентичности и интеллектуального потенциала, создание условий для развития госязыка, повышение доступности и качества услуг в сфере культуры, популяризация отечественного культурного продукта, развитие новых возможностей для молодёжи и другие).

Таким образом, следует отметить, что национальные проекты разработаны в соответствии с принципом “человекоцентричности”. Каждая поставленная в их рамках задача направлена на то, чтобы сделать жизнь казахстанцев лучше. Но важно также понимать, что переход на национальные проекты – это лишь начало большой совместной деятельности государства и бизнеса. Итоговый результат будет зависеть как от качественных подходов к работе уполномоченных государственных органов, так и от внешних условий, определяющих изменения конъюнктуры.

Центральная идея реализации казахстанских национальных проектов заключается в том, что она не будет исключительно ведомственной, ни у кого не будет “монополии” на свой нацпроект. Реализация предполагает вовлечение нескольких госорганов, в том числе сквозной обмен данными.

### **Библиографический список**

1. Послание Главы государства Касым-Жомарта Токаева народу Казахстана “Казахстан в новой реальности: время действий”. 1 сентября 2020 г. Режим доступа: [https://www.akorda.kz/ru/addresses/addresses\\_of\\_president/poslanie-glavy-gosudarstva-kasym-zhomarta-tokaeva-narodu-kazahstana-1-sentyabrya-2020-g](https://www.akorda.kz/ru/addresses/addresses_of_president/poslanie-glavy-gosudarstva-kasym-zhomarta-tokaeva-narodu-kazahstana-1-sentyabrya-2020-g)

2. Кайрат Келимбетов о реализации нацпроектов: Каждая задача направлена на то, чтобы сделать жизнь казахстанцев лучше. Режим доступа: [https://www.inform.kz/ru/kayrat-kelimbetov-o-realizacii-nacproektov-kazhdaya-zadacha-napravlena-na-to-chtoby-sdelat-zhizn-kazahstancsev-luchshe\\_a3859791](https://www.inform.kz/ru/kayrat-kelimbetov-o-realizacii-nacproektov-kazhdaya-zadacha-napravlena-na-to-chtoby-sdelat-zhizn-kazahstancsev-luchshe_a3859791)

3. Об утверждении национального проекта «Устойчивый экономический рост, направленный на повышение благосостояния казахстанцев». Постановление Правительства Республики Казахстан от 12 октября 2021 года № 730.

4. Об утверждении национального проекта по развитию предпринимательства на 2021 – 2025 годы. Постановление Правительства Республики Казахстан от 12 октября 2021 года № 728.

5. Об утверждении национального проекта «Сильные регионы - драйвер развития страны». Постановление Правительства Республики Казахстан от 12 октября 2021 года № 729.

6. Об утверждении национального проекта «Зеленый Казахстан». Постановление Правительства Республики Казахстан от 12 октября 2021 года № 731.

7. Об утверждении национального проекта по развитию агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2021 - 2025 годы. Постановление Правительства Республики Казахстан от 12 октября 2021 года № 732.

8. Об утверждении национального проекта «Технологический рывок за счет цифровизации, науки и инноваций». Постановление Правительства Республики Казахстан от 12 октября 2021 года № 727.

9. Об утверждении национального проекта «Качественное образование «Образованная нация». Постановление Правительства Республики Казахстан от 12 октября 2021 года № 726.

10. Об утверждении национального проекта «Качественное и доступное здравоохранение для каждого гражданина «Здоровая нация». Постановление Правительства Республики Казахстан от 12 октября 2021 года № 725.

11. Об утверждении национального проекта «Ұлттық рухани жаңғыру». Постановление Правительства Республики Казахстан от 12 октября 2021 года № 724.

#### **Сведения об авторах**

Толкынбаев Ердаулет Манатұлы, студент 3 курса направления подготовки Государственное и местное управление, Карагандинский университет Казпотребсоюза, Республика Казахстан, e-mail: tolkynbaev03@mail.ru

Ставбуник Елена Анатольевна, доцент кафедры экономической теории и ГМУ, Карагандинский университет Казпотребсоюза, Республика Казахстан, e-mail: sea826@yandex.kz

#### **Author's personal details**

Tolkynbaev Erdaulet Manatuly, 3rd year student of the direction of preparation State and local government, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Republic of Kazakhstan, e-mail: tolkynbaev03@mail.ru

Stavbunik Elena Anatolyevna, Associate Professor of the Department of Economic Theory and State Medical University, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Republic of Kazakhstan, e-mail: sea826@yandex.kz

© Толкынбаев Е.М., Ставбуник Е.А., 2023.

УДК 338.2

### **РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ**

### **REGULATION IN THE FIELD OF CIRCULAR ECONOMY IN MODERN RUSSIA**

**Фаткуллина Гульдар Ильдаровна**, студент, Институт экономики и управления, ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», Уфа, Россия

**Науч. руководитель – Дегтярева Ирина Викторовна**, заведующий кафедрой экономической теории ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», доктор экономических наук, профессор, Уфа, Россия

**Fatkullina Guldar Ildarovna**, student, Institute of Economics and Management, Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russia

**Scientific adviser - Degtyareva Irina Viktorovna**, Head of the Department of the Ufa University of Science and Technology, Doctor of Economics, Professor, Ufa, Russia

**Аннотация:** В статье приводятся примеры реализации, а также предложения по изменению мер в сфере управленческих решений в области экономики замкнутого цикла в Российской Федерации. Были рассмотрены и выявлены меры поддержки циклической экономики в западных странах, а также оценена возможность и необходимость их внедрения в реалиях российской экономики.

**Abstract:** The article presents examples of implementation, as well as proposals for changing measures in the field of management decisions in the field of closed-loop economics in the Russian Federation. Legislative processes are considered, as well as the results of the project activities of economic entities. Measures to support the cyclical economy in foreign countries were considered and identified. The results of the introduction of separate waste collection, as well as the globally applicable "3R" principle, were considered. Also, in the conclusion of the article, the main problems, and proposals for the implementation of improving the work of the closed-loop economy at the country level are identified.

**Ключевые слова:** экономика замкнутого цикла; отходы; выбросы; производство; потребление.

**Keywords:** circular economy; waste; emissions; production; consumption.

Экономика замкнутого цикла – это модель хозяйствования, основанная на использовании отходов и возобновлении ресурсов. Еще в XIX веке начали внедрять способы утилизации и обращения с отходами. Связано это было с рядом проблем со свалками: крысы, нежелательные микроорганизмы, которые передавались человеку и животным, что впоследствии грозило эпидемиями и высокой смертностью населения. Позже, изобретая новые материалы, понимая, как искусственно-созданные объекты человеческой деятельности негативно влияют на экосистему в целом, начали задумываться о всеобъемлющем решении проблемы. Одним из выходов из ситуации явилось создание работающей экономики замкнутого цикла.

В 2015 году Организация Объединенных Наций представила 17 целей устойчивого развития для повышения благосостояния планеты. К целям, связанным с экологией, относятся, например, 12 цель – ответственное потребление и производство, 13 цель – борьба с изменением климата, 14 и 15 цель – сохранение экосистем морей и суши. Согласно этим целям, государства продвигают их реализацию благодаря новым проектам и внедрению новых способов изменения сегодняшней ситуации.

Целью данной статьи является разработка предложений по переходу к принципам циклической экономики в РФ. Развитые страны быстрее адаптируются под новые реалии изменяющегося мира, в странах с меньшим темпом развития, это происходит дольше, поэтому важно, используя опыт и экспертность других стран в этом вопросе, рассмотреть внедрение некоторых решений в этой области и в России.

Исходя из целей статьи, можем выделить такие задачи как:

1. Определить понятие «экономика замкнутого цикла»;
2. Рассмотреть и оценить уже разработанные решения в сфере циклической экономики в РФ;
3. Выявить решения в сфере экономики замкнутого цикла на основе практики их внедрения в других странах, а также оценить необходимость использования этих решений в нашей стране.

Если говорить об экономике замкнутого цикла в широком смысле, то можем привести цитату из статьи Н. И. Диденко и соавторов. Экономика замкнутого цикла – это

«экономическая система, в которой традиционные бизнес-модели типа «конец жизни» (end of life) замещаются бизнес-моделями, обеспечивающими повторное использование, переработку и восстановление материальных объектов, вовлекаемых в процессы производства, распределения и потребления, что должно осуществляться на всех уровнях социально-экономических систем — микро- (товары, компании, потребители), мезо- (экотехнопарки) и макроуровне (город, регион, страна, транснациональная корпорация) — для достижения целей устойчивого развития, которое предполагает создание качественной окружающей среды, экономического процветания и социального благополучия для настоящего и будущего поколений» [1]. Это определение показывает полноту термина, уделяя внимание промышленному, предпринимательскому, социальному, природоохранному аспектам. Таким образом, на смену линейной экономики, когда производство с использованием ресурсов заканчивается созданием продукта и захоронением или сжиганием отходов, приходит циклическая экономика с переработкой отходов и их вторичного использования.

Рассматривая влияние экологических проблем на экономику, можно сказать, что наблюдается такая связь: увеличение уровня отходов, вырабатываемых при деятельности, приводит к снижению плодородности почв, влечет за собой проблемы в сельском хозяйстве, вредные для здоровья человека и животных выбросы, в свою очередь приводят к снижению уровня и качества жизни. Частный бизнес не всегда занимается социальными проблемами, в том числе проблемами экологии [2]. Следовательно, государство берет на себя ответственность по внедрению экономики замкнутого цикла в сферы производства и потребления [3].

В России действует экологическое законодательство. К нему можно отнести: Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ, Водный Кодекс РФ от 16.11.95, Лесной кодекс РФ от 29.01.97. и др. Росприроднадзор – государственный орган, который контролирует выбросы и отходы как на федеральном, так и региональном уровнях. Была принята нормативно-правовая база, создавались и реализовывались проекты по сокращению выбросов и отходов, а также была внедрена система штрафов за несоблюдение норм законодательства. Одним из проектов является созданный в 2018 году национальный проект «Экология», включающий в себя инициативы: ликвидация свалок, обезвреживание опасных отходов, чистый воздух и так далее. В рамках этого проекта реализуется государственными органами, бизнесом, коммерческими и некоммерческими организациями ряд мер, способствующих достижению целей проекта [4]. В прошлом году началась реализация восьмилетнего федерального проекта «Экономика замкнутого цикла». Этот проект работает на такие показатели как доля направленных на захоронение твердых коммунальных отходов (ТКО), создание устойчивой системы обращения с ТКО и индекс использования вторичных ресурсов и сырья из отходов в отраслях экономики. Также немаловажным шагом к циклической экономике в нашей стране послужило основание в 2021 году консорциума по научно-методологическому обеспечению «Экономика замкнутого цикла». Их целью является подготовка кадров в сфере экономики замкнутого цикла и решение вопроса о дефиците кадров на рынке посредством сотрудничества с вузами и компаниями по созданию новых образовательных программ и кафедр в университетах.

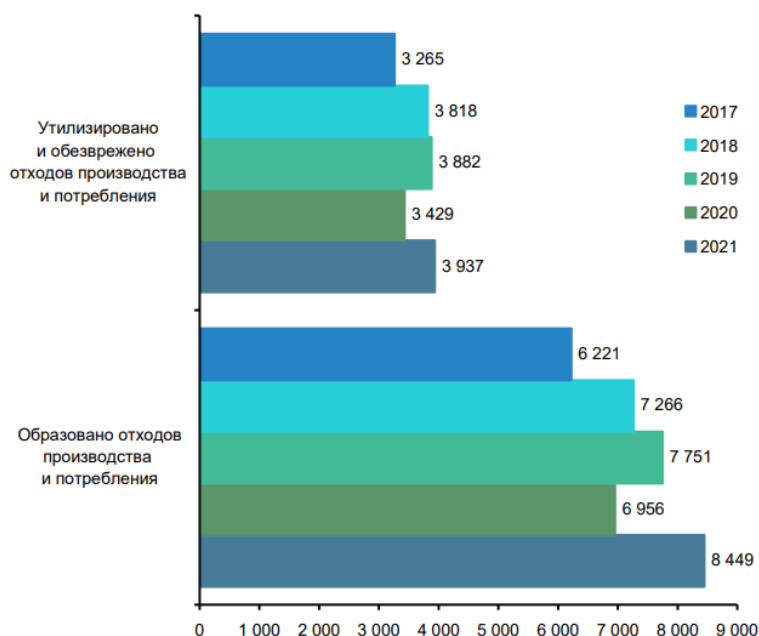
По данным Росстата в таблице 1 отражены принятые государственными органами меры в сфере обращения с ТКО по их ликвидации. Можно наблюдать положительную тенденцию роста с каждым годом.

Таблица 1.

Обращение с твердыми коммунальными отходами на территории Российской Федерации [5].

	2018	2019	2020	2021
<b>Вывезено за год твердых коммунальных отходов</b>				
млн м <sup>3</sup>	275,4	304,4	334,3	349,5
млн т	53,9	50,9	49,3	47,4
<b>из них на объекты, используемые для:</b>				
<b>обработки отходов</b>				
млн м <sup>3</sup>	28,1	49,3	81,8	109,7
млн т	4,8	7,7	11,9	14,9
<b>обезвреживания отходов, включая мусоросжигательные предприятия (заводы)</b>				
млн м <sup>3</sup>	6,0	5,8	7,8	3,9
млн т	1,1	1,3	1,5	0,7
<b>захоронения отходов</b>				
млн м <sup>3</sup>	239,5	249,3	237,7	236,9
млн т	47,9	41,8	34,6	31,7

Сравнительный анализ образованных отходов производства и потребления и утилизированных и обезвреженных отходов показал, что в 2021 году, к сожалению, образовывается отходов больше, а утилизируется намного меньше - в целых 2,15 раза. Это наглядно видно из рисунка 1.



<sup>1)</sup> По данным Росприроднадзора.

Рисунок 1. Образование, утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления (миллионов тонн) [5].

Немаловажную роль в развитии циклической экономики играют организации, которые вносят свой вклад в повышение экологической безопасности во время производства своей продукции. В таблице 2 показано, как с 2017 по 2021 года произошло сокращение разного рода затрат на производство продукции, также наблюдается положительная тенденция во вторичной переработке отходов.

Таблица 2

Удельный вес организаций, осуществлявших инновации, обеспечивающие повышение экологической безопасности в процессе производства товаров, работ, услуг (в процентах к общему числу организаций, осуществлявших инновации, направленные на улучшение экологии) [5]

	2017	2019	2021
Сокращение материальных затрат на производство единицы товаров, работ, услуг	41,8	44,5	54,1
Сокращение энергозатрат на производство единицы товаров, работ, услуг	21,0	54,5	53,7
Сокращение выброса в атмосферу диоксида углерода (CO <sub>2</sub> )	31,3	35,6	48,1
Замена сырья и материалов на безопасные или менее опасные	34,5	33,3	46,7
Снижение загрязнения окружающей среды (атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума)	78,4	68,7	74,0
Осуществление вторичной переработки (рециркуляции) отходов производства, воды или материалов	43,4	38,9	46,0
Сохранение и воспроизводство используемых природных ресурсов	13,8	30,6	43,5

По статистике Росстата можно сделать вывод, что предпринятых до сих пор мер недостаточно, чтобы обеспечить безопасное экологичное будущее. Согласно исследованиям и прогнозам некоммерческой организации «Greenpeace», каждый год количество несанкционированных свалок в России увеличивается вдвое [6].

Мы не можем уменьшить объемы производимой и потребляемой продукции, значит, мы можем уменьшить выбросы, появляющиеся при производстве и потреблении. Во-первых, стоит начать с изменения способов управления отходами. Рассмотрим принцип «3R», использующийся в странах Азии и Европы. Этот принцип состоит из трех слов: reduce – «сокращай потребление»; reuse – «используй повторно»; recycle – «перерабатывай». Субъектами принципа «3R» выступают государство, компании и организации, другие физические и юридические лица. Для организации всех процессов работы с отходами требуется единая информационная база. Она позволит осуществить учет, анализ, организацию разных методов переработки и сбора отходов. Также возможно использование технологий искусственного интеллекта для упрощения работы базы, применяемое в зарубежных странах. Эту систему можно адаптировать и расширять в зависимости от охвата территории и внедрения новшеств.

Для производственных предприятий характерно формирование больших объемов отходов. Большая часть оборудования на предприятиях создана еще в прошлом веке. Оно имеет высокий уровень физического и морального износа, поэтому возникают проблемы, связанные с несоответствием требованиям производства и безопасности, в том числе экологическим. Эта проблема решается путем обновления оборудования, а также поиском

новых решений по организации циклического обращения отходов. Таким примером могут являться предприятия стран Западной Европы.

Не стоит забывать о таких простых вещах, как переработка мусора, в том числе через систему раздельного сбора отходов. Для этого следует ввести в населенных пунктах систему раздельных контейнеров. Также стоит обратить большое внимание на экологическое просвещение населения. Например, в США, в городе Сан-Франциско бизнес и домохозяйства обязаны сортировать мусор, отказ – штраф. А 99% населения имеет доступ к условиям для раздельного сбора отходов. Власти и население города стремятся в будущем прийти к концепции «ноль отходов». [6].

Важно понимать, что в системе общего вклада в правильное использование отходов, должен принимать участие каждый, а тот, кто уклоняется от этого, должен нести ответственность.

При внедрении технологий экономики замкнутого цикла государство получает преимущества, к которым относятся: увеличение числа рабочих мест, экономия государственного бюджета, экономия энергии и других ресурсов. Также это могут быть дополнительно привлеченные средства при производстве новых вещей из переработанных отходов. Мусорные заводы могут вырабатывать тепло и электроэнергию, что снизит затраты на поддержку станций по выработке таких видов энергии.

Таким образом, в России требуется улучшение методов разработки управления отходами и выбросами при производстве и потреблении продуктов. К таким проблемам экологии и требующих изменения систем, где высока необходимость разработки новых планов можно отнести:

1. Ликвидация несанкционированных свалок, негативно отражающихся на здоровье населения;
2. Расширение информационной базы управления отходами производства с использованием технологий искусственного интеллекта;
3. Использование работающих практик других стран в России, например, принципа «3R», а также активизация инициатив на уровне региона и городов;
4. Обновление оборудования и переход на инновационные решения в бизнесе и производственном секторе промышленности.

При правильном вложении средств, хорошей исполнительной структуре законодательных инициатив, внедрении различных экологических систем на микроуровне, мы сможем достичь экономики замкнутого цикла в России, а также сможем повлиять на экономический рост всей страны.

### **Библиографический список**

1. Диденко Н.И., Скрипнюк Д.Ф., Черенков В.И., Таничев А.В. Ключи к устойчивому развитию арктической зоны Российской Федерации: модель циркулярной экономики и логистическая инфраструктура // Север и рынок: формирование экономического порядка – 2020. - № 4.
2. Дегтярева И.В. Социальные инновации и вопросы их ресурсного обеспечения в российской экономике // Актуальные вопросы экономической теории: развитие и применение в практике российских преобразований. Материалы X международной научно-практической конференции. Уфа, 2021. с. 87-92.
3. Скобелев Д.О. Политика повышения ресурсоэффективности и формирование экономики замкнутого цикла / Д. О. Скобелев, С. В. Федосеев, А. В. Малков // Компетентность/Competency (Russia). — 2021. — № 3. — С. 5–13. — ISSN 1993-8780. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/314430> (дата обращения: 13.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Методы эффективного обращения с отходами производства и потребления на основе экономики замкнутого цикла: монография / под редакцией Г. В. Колесника, И. А.

Меркулиной. — 2-е изд. — Москва: Дашков и К, 2021. — 182 с. — ISBN 978-5-394-04135-8. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173971> (дата обращения: 13.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Охрана окружающей среды в России 2022. // Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. — URL: <https://rosstat.gov.ru> (дата обращения: 13.03.2023).

6. Что делать с мусором в России? // Веб-сайт ОМННО «СоветГринпис» [Электронный ресурс]. URL: <https://greenpeace.ru/wp-content/uploads/2019/10/report-RUSSIA-GARBAGE.pdf> (дата обращения 13.03.2023).

#### **Сведения об авторах**

Фаткуллина Гульдар Ильдаровна, студент, Институт экономики и управления, ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», [guldar\\_fatkullina@mail.ru](mailto:guldar_fatkullina@mail.ru), тел. +7 (961) 368-51-24

Науч. руковод. - Дегтярева Ирина Викторовна, заведующий кафедрой экономической теории ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», доктор экономических наук, профессор, [degtyareva.iv@ugatu.su](mailto:degtyareva.iv@ugatu.su)

#### **Author's personal details**

Fatkullina Guldar Ildarovna, student, Institute of Economics and Management, Ufa University of Science and Technology, [guldar\\_fatkullina@mail.ru](mailto:guldar_fatkullina@mail.ru), тел. +7 (961) 368-51-24

Scientific adviser - Degtyareva Irina Viktorovna, Head of the Department of the Ufa University of Science and Technology, Doctor of Economics, Professor, [degtyareva.iv@ugatu.su](mailto:degtyareva.iv@ugatu.su)

© Фаткуллина Г.И., Дегтярева И.В., 2023.

УДК 330.101.8

### **БЮДЖЕТНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ КИТАЯ: ФОНД СТАБИЛИЗАЦИИ И КОРРЕКТИРОВКИ БЮДЖЕТА**

#### **BUDGETARY TOOLS TO STABILIZE CHINA'S SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT: THE BUDGET STABILIZATION AND ADJUSTMENT FUND**

**Хуан Юйхао**, магистрант Высшей школы государственного аудита (факультет) МГУ имени М.В. Ломоносова, Шэньчжэнь, Китай

**Рябова Елена Валерьевна**, кандидат юридических наук, доцент кафедры государственных и муниципальных финансов Высшей школы государственного аудита (факультет) МГУ имени М.В. Ломоносова, старший научный сотрудник отдела финансового, налогового и бюджетного законодательства Института законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации, Москва, Россия

**Huang Yuhao**, Master's Program student, Higher School of State Audit, Lomonosov Moscow State University, Shenzhen, China

**Ryabova Elena V.**, Cand. of Science (Law), associate professor, at the Higher School of State Audit, Lomonosov Moscow State University, senior researcher at the Institute of Legislation and Comparative Law under the Government of the Russian Federation, Moscow, Russia

**Аннотация:** В статье приводится анализ механизма стабилизации государственного бюджета Китая - Фонд стабилизации и корректировки бюджета, а именно рассматривается социально-экономическое значение Фонда стабилизации и корректировки бюджета как бюджетного инструмента на основе анализа имеющихся данных и научных источников в Китае с опорой на теорию государственных финансов. В статье используется методика качественного анализа и количественного анализа для выявления направления трансформации китайского фонда стабилизации бюджета.

**Abstract:** The article presents how China's Budget Stabilization Fund can help stabilize



China's social economy. Reflect China's current socio-economic plight and the importance of the Budget Stabilization Fund through available data and research findings. Drawing on the experience of foreign countries' budget, we find the defects of China's Budget Stabilization Fund. Based on the theory of public finance, this article tries to find the direction of China's Budget Stabilization Fund through qualitative and quantitative methods. In light of the epidemic and other risk events, China's economy is facing great challenges, and the Budget Stabilization Fund can no longer be used at will. Instead, it should be clearly used, increase the source of capital channels, and reasonably used to fend off external risks.

**Ключевые слова:** стабилизационный фонд, государственный бюджет, бюджет Китая, государственные финансы, профицит бюджета, контрциклическая бюджетная корректировка, фискальная политика

**Keywords:** Budget Stabilization Fund, public finance, government budget, China's budget, budget surplus, counter-cyclical adjustment, fiscal policy

### **Введение**

Известный в мире как «фонд на черный день», стабилизационный фонд бюджета является важным инструментом для ослабления фискального давления и стабилизации макроэкономики. Международный опыт показывает, что страны с хорошо развитыми бюджетными стабилизационными фондами меньше пострадали от мирового экономического кризиса. Стабилизационные бюджетные фонды обеспечивают непрерывность и стабильность фискальной политики, а также выполняют функцию фискального резерва, играя определенную роль в реагировании правительства на кризисные ситуации.

В 2007 году Китай начал создавать стабилизационный фонд бюджета, чтобы лучше справиться с «проблемой избыточных доходов и расходов». Хронический избыток бюджетных средств в Китае создает различные проблемы для системы управления бюджетом, например, как проблему рационального использования бюджетного профицита и поддержания сбалансированного бюджета. Стабилизационный фонд бюджета помог Китаю решить большинство бюджетных проблем, вызванных быстрым социально-экономическим ростом страны. Как бюджетный инструмент, стабилизационный фонд показал свою эффективность в обеспечении устойчивости социально-экономической ситуации в Китае. Однако в условиях изменения экономического курса и трансформации экономической формы страны традиционный стабилизационный фонд более не соответствует текущей социально-экономической ситуации в стране. В статье поставлена задача анализа социально-экономического значения функционирования стабилизационного фонда Китая с целью выявления фактических недостатков данного бюджетного механизма. Поскольку бюджетный стабилизационный фонд в Китае существует недолго, авторами изучен опыт иных стран для выявления лучших практик и выработки предложений по совершенствованию китайского механизма обеспечения устойчивости и сбалансированности общенационального бюджета.

### **Роль и значение Фонда стабилизации и корректировки бюджета Китая**

В течение последних трех десятилетий экономика Китая продолжала расти высокими темпами. Такой быстрый экономический рост создал множество возможностей для социально-экономического развития Китая, но он также, в определенной степени, увеличил фискальный риск для китайского правительства. В последние несколько лет Китай столкнулся с серьезной проблемой «избыточных доходов». Правительство не смогло разумно использовать эти сверхдоходы и сделать их общественно полезными.

В результате возник ряд проблем, характерных для Китая. Для решения проблемы избыточных доходов правительство увеличивает бюджетные расходы в конце года. Такое явление в свою очередь порождает проблемы нарушения фискальной дисциплины и крайне низкий уровень использования государственных средств. Большой объем излишне собранных доходов в определенной степени выводится из-под финансового контроля, снижая связывающий эффект государственного бюджета Китая.

«Нетрадиционные», то есть не запланированные заранее, расходы правительства не

способствуют предсказуемости и точности бюджетных расходов на следующий год, что приводит к существенным отклонениям в ожидаемом использовании бюджетных средств. В то же время большой объем излишне собранных доходов, поступающих на рынок, приводит к социальной и экономической нестабильности в Китае.

В целях контроля данных процессов в 2007 году правительство создало Фонд стабилизации и корректировки бюджета в качестве одного из направлений использования излишне собранных доходов. Для пополнения этого фонда могут использоваться избыточные доходы общего государственного бюджета правительства, экономия в текущем финансовом году, а также неизрасходованные средства местных органов власти в течение двух лет подряд. Фонд, обеспечивший решение проблемы избыточных доходов в Китае, стабилизировал социально-экономическую ситуацию в стране. Стабилизационный фонд бюджета рассматривается как накопительный фонд, аккумулирующий избыточные бюджетные средства, полученные в результате экономического бума, для его использования в период экономического спада. Фонд усилил контрциклическую функцию фискальной политики китайского правительства.

Стабилизационный фонд бюджета также повысил способность правительства Китая противостоять рискам, и в 2008 году, когда в китайской провинции Сычуань произошло редкое природное землетрясение, Постоянный комитет Госсовета принял решение о выделении 60 миллиардов на финансирование восстановления Сычуани. Как важный инструмент стабилизации бюджета, он также усиливает контроль правительства Китая над бюджетными расходами и доходами, улучшает эффект связанности государственного бюджета Китая, обеспечивает регулярное развитие бюджета и повышает его использование.

#### **Недостатки и проблемы Фонда стабилизации и корректировки бюджета**

Несмотря на очевидную пользу от формирования стабилизационного фонда Китая, по сравнению с другими странами фонд имеет ряд недостатков.

##### **(1) отсутствие четких и прозрачных законодательных положений**

С 2007 года в отчете правительства лишь упоминается об использовании средств стабилизационного фонда бюджета в рамках управления бюджетом. Однако в отличие от Российской Федерации, где механизм функционирования бюджетного стабилизационного фонда (Фонда национального благосостояния) прописан в Бюджетном кодексе Российской Федерации с определением источников доходов и направлениями использования фонда, в Китае правовое регулирование бюджетного стабилизационного фонда является недостаточным.

##### **(2) отсутствие единых требований к формированию бюджетных стабилизационных фондов на всех уровнях публичного управления, что затрудняет правовое регулирование**

В отличие от Российской Федерации, где стабилизационные бюджетные фонды (резервные фонды) формируются на двух уровнях публичного управления – федеральном и региональном, в Китае стабилизационные фонды функционируют на всех уровнях публичного управления. Соответствующие нормативные правовые акты территориальных органами власти носят общий характер и не соответствуют требованию достаточной детализации процедур в целях обеспечения финансовой прозрачности бюджетной системы. В настоящее время в Китае отсутствуют эталонные стандарты стабилизационных бюджетных фондов, в результате чего формирование и использование средств бюджетных стабилизационных фондов не стандартизировано, что, в свою очередь, затрудняет органам исполнительной власти и институтам государственного аудита осуществлять контроль использования средств соответствующих фондов.

##### **(3) источник доходов фонда нестабилен, а его роль ограничена**

В настоящее время основным источником бюджетного стабилизационного фонда Китая являются сверхдоходы общего государственного бюджета. Между тем отсутствуют четкие правила определения доли сверхдоходов, подлежащей резервированию в фонде. В настоящее время доля сверхдоходов, резервируемых в фонде, относительно не велика,

например, доля сверхдоходов, учитываемых в стабилизационном фонде центрального правительства, составляет всего одну четверть. В результате процесса управления бюджетом на определенном этапе могут возникать избыточные расходы, а также некоторые правительства поддерживают определенный объем бюджетного дефицита, который используется для стимулирования экономического развития, например, выпуска казначейских облигаций и т.д. Поэтому большая часть перерасхода бюджетных средств в Китае используется для компенсации центрального или местного бюджетного дефицита, возникшего на определенном этапе в прошлом, для погашения некоторых долгов бедных местных органов власти и т.д.

Таким образом, роль Фонда стабилизации и корректировки бюджета в Китае в настоящее время ограничена.

#### **(4) Проблемы, с которыми сталкивается бюджетный стабилизационный фонд Китая**

Стабилизационный фонд финансируется за счет бюджетного профицита в годы бума, поэтому размер Стабилизационного фонда бюджета сильно зависит от экономической ситуации. С 1990 по 2012 год ежегодные темпы роста фискальных поступлений превышали 10%. Такая экономическая ситуация весьма благоприятна для развития Фонда стабилизации и корректировки бюджета.

Но с 2012 года в финансах Китая наступил переломный момент, и экономическая ситуация начала меняться. По данным Всемирного банка, средний темп роста ВВП в Китае начал снижаться с 9,9%, до 5,9%. В 2026 году прогнозируется снижение до 5%<sup>28</sup>. В будущем экономический рост Китая замедлится или даже станет нулевым или отрицательным. С другой стороны, расходы на социальные нужды в Китае растут высокими темпами. Социальные расходы Китая также необходимы и непредсказуемы из-за большой численности населения. К тому же население Китая «стареет» с 2012 года. В будущем доля пожилых людей в Китае будет постепенно расти, и расходы на социальные нужды в Китае значительно увеличатся, в связи с чем разрыв между бюджетными доходами и расходами Китая будет становиться все больше и больше. Данные обстоятельства послужат тому, что в будущем бюджетный стабилизационный фонд Китая будет аккумулировать меньше доходов при осуществлении большего объема расходов, что является тревожной ситуацией.

#### **Направления развития финансового механизма Фонда стабилизации и корректировки бюджета Китая**

Для устранения возникших недостатков и проблем следует обратиться к зарубежным практикам функционирования стабилизационных фондов.

##### **(1) развитие нормативного регулирования формирования и использования средств бюджетного стабилизационного фонда**

В значительной степени описанные недостатки связаны с тем, что в Китае нет четких правил. Китаю следует прибегнуть к подходу Российской Федерации, которая в 2003 году приняла закон, определяющий конкретные механизмы функционирования бюджетного стабилизационного фонда, включая источники дохода, направления использования, руководящие принципы управления средствами и направления для осуществления инвестиций.

Китаю также следует уделять приоритетное внимание обеспечению более стандартизированных институциональных положений в области стабилизационных бюджетных фондов на всех уровнях публичной власти.

##### **(2) развитие финансового механизма бюджетного стабилизационного фонда**

Следует нормативно закрепить правила определения Правительством Китая доли доходов, подлежащих перечислению в фонд, в целях избежания снижения социально-экономического эффекта фонда. Фонд также должен быть оптимизирован с точки зрения механизмов принятия управленческих решений для обеспечения эффективного управления и

---

<sup>28</sup> World Bank 2012. China 2030.

использования средств фонда. Оптимизированный финансовый механизм позволит обеспечить транспарентность и избежать произвола при формировании, управлении и использовании средств фонда.

### **(3) развитие финансовых инструментов управления средствами бюджетного стабилизационного фонда**

В настоящее время Фонд стабилизации и корректировки бюджета Китая формируется за счет бюджетного профицита. Однако в долгосрочной перспективе сверхдоходы не обеспечат стабильного источника формирования фонда. Например, бюджетные стабилизационные фонды штатов США формируются в основном за счет четырех источников: изъятия из общего фонда (бюджета), пополнение за счет профицита бюджета (остатков бюджетных средств), ассигнования из общего фонда и привлечение доходов от конкретных проектов<sup>29</sup>. Фонд национального благосостояния Российской Федерации получает доходы от «избыточных» нефтегазовых доходов, обусловленных ценой на углеводородное сырье, а также доходов от управления средствами фонда. Бюджетный стабилизационный фонд Китая не имеет нормативно закрепленного долгосрочного стабильного источника дохода. С учетом опыта России и США, Китаю следовало бы рассмотреть возможность расширения спектра активов для инвестирования средств стабилизационного фонда в целях сохранения и преумножения фонда.

#### **Выводы**

Хронический бюджетный профицит Китая в прошлом привел к проблемам незапланированного использования средств бюджета, что наносило ущерб фискальной устойчивости страны. Появление Китайского фонда стабилизации и корректировки бюджета способствовало стабилизации социально-экономической системы Китая и улучшению использования его капитала. Фонд усилил способность фискальной политики государства к контрциклической корректировке экономики и противостоянию внешним рискам.

Бюджетный стабилизационный фонд Китая имеет ряд недостатков. В Китае отсутствуют законодательные положения о формировании и использовании средств фонда. Система функционирования стабилизационных бюджетных фондов на всех уровнях публичного управления не едина, что затрудняет контроль за бюджетными ресурсами. Фонд Китая имеет ограниченные источники своего формирования, в связи с чем его полезность ограничена. Более того, рост доходов Китая замедлился, в то время как расходы продолжают быстро нарастать. Население Китая стареет, и в будущем бюджетные расходы будут постепенно увеличиваться.

В связи с выявленными недостатками и проблемами, авторами выработаны следующие рекомендации:

1. Китайскому правительству следует разработать адекватную нормативную базу формирования, управления и использования средств Фонда стабилизации и корректировки бюджета Китая.

2. Разработать прозрачный финансовый механизм принятия управленческих решений при формировании и управления средствами фонда, в том числе установить правила определения доли бюджетных доходов, подлежащих резервированию в фонде.

3. Расширить каналы доходов фонда, в том числе путем формирования диверсифицированного инвестиционного портфеля в целях наполнения фонда доходами от управления средствами фонда.

#### **Библиографический список**

1. 我国预算稳定调节基金研究//李燕, 刘霞.//南京审计学院学报, 2013, (03): 33-41
2. World Bank. China 2030 [M]. World Bank, 2012

<sup>29</sup> 美国各州预算稳定基金的启示与借鉴[J]//郜可祥、刘爽、王统林//地方财政研究, 2007 (9): 62

3. 中国公共预算面临的巨大挑战: 财政可持续//马骏//《国家行政学院学报》.2014
4. 美国各州预算稳定基金的启示与借鉴[J]//郜可祥、刘爽、王统林//地方财政 研究, 2007 (9) : 61-64
5. 俄罗斯联邦稳定基金的发展 [J] //郭晓琼// 俄罗斯中亚东欧市场, 2008(1) : 8-14

#### **Сведения об авторах**

Хуан Юйхао, магистрант Высшей школы государственного аудита (факультет) МГУ имени М.В. Ломоносова, 119234, г. Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 13, huuhao1001@163.com, тел. +86 13602267469.

Рябова Елена Валерьевна, к.ю.н., доцент кафедры государственных и муниципальных финансов Высшей школы государственного аудита (факультет) МГУ имени М.В. Ломоносова, 119234, г. Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 13, lentaf@mail.ru, тел. +7 (495) 989-59-21.

#### **Author's personal details**

Huang Yuhao, Master's Program student, Higher School of State Audit, Lomonosov Moscow State University, Leninskie Gory 1 building 13, Moscow, Russia, 119234, huuhao1001@163.com, tel. +86 13602267469.

Ryabova Elena V., Cand. of Science (Law), associate professor, at the Higher School of State Audit, Lomonosov Moscow State University, senior researcher at the Institute of Legislation and Comparative Law under the Government of the Russian Federation, Leninskie Gory 1 building 13, Moscow, Russia, 119234, lentaf@mail.ru, tel. +7(495)989-59-21.

© Хуан Юйхао, Рябова Е.В., 2023.

УКД: 336.13

### **ОСОБЕННОСТИ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМЫ КНР CHARACTERISTICS AND TRENDS OF THE PRC'S FINANCIAL SYSTEM**

**Чжан Юньтин**, студент (магистр), Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Высшая школа государственного аудита, кафедра государственных и муниципальных финансов, Москва, Россия.

**Хашукаев Султан Фуадович**, доктор экономических наук, профессор, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Высшая школа государственного аудита, Москва, Россия.

**Zhang Yunting**, Student (Master's degree), Lomonosov Moscow State University, Higher School of Public Audit, Department of State and Municipal Finance, Moscow, Russia.

**Khashukaev Sultan Fuadovich**, Doctor of Economics, Professor, Lomonosov Moscow State University, Higher School of Public Audit, Moscow, Russia.

**Аннотация:** Финансы являются основой и важной опорой государственного управления, а научно обоснованная финансовая система является институциональной гарантией оптимизации распределения ресурсов, поддержания единства рынка, продвижения социальной справедливости и достижения долгосрочной национальной стабильности. Китайская "Финансовая система разделения налогов (Fiscal tax separation system)" воплощает идею фискальной децентрализации, но она не копирует теорию "фискального федерализма", а является практикой с китайской спецификой. В данном исследовании автор изучает соответствующую литературу и политику, чтобы понять теоретическую основу финансовой системы, рассматривает ее практическое применение и тенденции развития, а также предлагает рекомендации по углублению реформы финансовой системы Китая в контексте текущей экономической и финансовой среды.

**Abstract:** In the study, the author examines the relevant literature and policies to understand the theoretical basis of the financial system, considers its practical application and development trends, and offers recommendations for deepening the reform of China's financial system in the context of the current economic and financial environment.

**Ключевые слова:** финансовая система Китая, финансовая децентрализация, экономическое преобразование, национальное управление.

**Keywords:** China's financial system, financial decentralisation, economic transformation, national governance

Финансы являются основой и важной опорой национального управления, а научная финансовая система является институциональной гарантией оптимизации распределения ресурсов, поддержания единства рынка, продвижения социальной справедливости и достижения долгосрочной национальной стабильности. В Китае *финансовая система определяется как совокупность различных взаимосвязанных и взаимоограничивающих отношений по **распределению** денежных средств, в основе которых лежит государство.* В широком смысле **финансовая система** относится к организационной структуре финансов, состоящей из центральных, провинциальных, городских, уездных и поселковых финансов. В рамках концепции финансовой системы изучаются **восемь основных элементов** (звеньев), а именно: 1. *государственный бюджет*, 2. *налогообложение*, 3. *управление государственной бухгалтерской службой*, 4. *финансы государственных предприятий*, 5. *финансы предприятий*, 6. *финансы капитального строительства*, 7. *фискальный кредит* и 8. *управление внебюджетными фондами.*

Являясь важной частью системы макроэкономического управления, финансовая система должна постоянно корректироваться и совершенствоваться в процессе экономического и социального развития, чтобы адаптироваться к изменениям в функциях государства и способах их выполнения. В процессе перехода от высокоцентрализованной плановой экономики к современной рыночной экономике финансовая система Китая претерпела ряд реформ, суть которых заключается в изучении разделения полномочий и ответственности между правительствами. Что касается финансовой децентрализации, то с точки зрения западного "фискального федерализма", преимущества финансовой децентрализации основаны на том, что поскольку местные органы власти имеют лучший доступ к информации о предпочтениях населения, их финансовое поведение будет в большей степени соответствовать предпочтениям налогоплательщиков и будет более эффективным, чем прямые решения центрального правительства о предоставлении общественных благ. Однако, как страна социалистическая, существуют значительные различия в характере и поведении различных уровней власти в Китае и на Западе, представленном США. Если взять в качестве примера характер правительства, то в США действует система частной собственности на средства производства, при этом все уровни правительства отвечают только за предоставление и управление общественными благами. В Китае, напротив, действует система общественной собственности на средства производства, при которой правительство от имени народа владеет средствами производства на условиях всеобщей собственности. Поэтому, помимо предоставления общественных товаров и услуг, правительства всех уровней в Китае также владеют правами собственности на средства производства на системе общенародной собственности, и выполняют функции управления, контроля, поддержки и повышения стоимости. Поэтому реформа финансовой системы Китая не копировала теорию "фискального федерализма", а скорее практику фискальной децентрализации с китайской спецификой.

В исследовании финансовой системы Китая бюджетное управление на основе разделения налогов является важной особенностью китайской финансовой системы и незаменимым институциональным механизмом макроконтроля страны. Эта модель децентрализации по элементам, с единым центральным руководством и делегированным местным исполнением, отражается в трех основных аспектах:

(1) **Разделение центральных и местных фискальных расходов:** Центральное правительство несет основную ответственность за национальную безопасность, дипломатию и оперативные потребности центральных государственных органов, расходы, необходимые для корректировки структуры национальной экономики, координации регионального

развития и осуществления макроконтроля, а также расходы на развитие предприятий, находящихся под непосредственным управлением центрального правительства; Местные органы власти отвечают за обеспечение местных административных расходов, развитие местных экономических и культурных строительных начинаний и т.д.

(2) **Разделение центральных и местных фискальных доходов:** Налоги, обеспечивающие права и интересы государства и осуществляющие макроконтроль, принадлежат центральному правительству; основные налоги, непосредственно связанные с экономическим развитием, распределяются между центральным правительством и местными властями; налоги, подходящие для местного управления, являются местными доходами. В настоящее время высокая доля совместных налоговых поступлений в Китае является объективной необходимостью для преодоления дисбаланса в развитии между регионами и характерна для социалистического распределения с китайской спецификой.

(3) **Система межправительственных фискальных трансфертов:** Для устранения дисбаланса в вертикальном и горизонтальном распределении финансовых ресурсов центральное правительство осуществляет трансфертные платежи местным органам власти, которые включают общие и специальные трансфертные платежи. Общие трансфертные платежи направлены на выравнивание финансового неравенства между регионами и выравнивание потенциала основных общественных услуг между регионами. Специальные трансферты, с другой стороны, направлены на такие сферы, как сельское хозяйство, образование, здравоохранение, социальное обеспечение и занятость для достижения конкретных целей макрополитики и должны использоваться местными органами власти на установленные цели.

В целом, получается, что *китайская система управления финансами направлена на разделение бюджетных доходов каждого уровня власти в основном за счет налогообложения, на основе разумного разделения границ правительственных полномочий на каждом уровне.* Бюджеты каждого уровня власти относительно независимы, с четкой ответственностью за сбалансированность, а разница в финансовых ресурсах между различными уровнями власти регулируется через систему трансфертных платежей от центрального правительства местным органам власти или от более высоких уровней местных органов власти к более низким уровням местных органов власти. *Поэтому отношения между центральными и местными финансами стали центральным элементом финансовой системы Китая.* В рамках этой системы местные органы власти (субнациональные) рассматриваются как единое целое, в эту категорию входят провинциальные (provincial level), муниципальные (municipal level), уездные (District level) и поселковые (county level) органы власти. В отличие от западного фискального федерализма, где предоставление местных общественных благ является важной отправной точкой, *основной целью финансовой децентрализации в Китае является мобилизация местных инициатив для экономического развития, продвижение рыночных реформ и управление отношениями между правительством и рынком.*

С момента основания Китайской Народной Республики эволюцию финансовой системы Китая можно разделить на четыре этапа, чтобы удовлетворить потребности развития в различные исторические периоды, в соответствии с изменениями в экономическом и социальном развитии Китая и требованиями национального управления:

**1. финансовая система до реформы и открытости (до 1978 г.):** В условиях высокоцентрализованной плановой экономики фискальная система Китая характеризовалась "единым сбором, едиными расходами и высокой степенью централизации". В этот период все ресурсы управлялись государством, и все производственные инструкции объявлялись государством, стремясь сосредоточить все усилия на восстановлении и развитии экономики и достижении финансового баланса. При такой системе местные доходы выплачивались центральному правительству, а местные расходы распределялись центральным правительством, что означало полный контроль центрального правительства над управлением финансовыми ресурсами государства. Такая финансовая система обеспечила государству возможность планирования стратегии развития национальной экономики и

привлечения большого количества средств для создания и развития промышленной системы, что позволило выполнить первое пятилетнее планирование с превышением поставленной цели и обеспечить быстрый рост национальной экономики. Однако с развитием экономики данная финансовая система выявила и свои недостатки в виде снижения энтузиазма и креативности в местном развитии, а также снижения эффективности расходования финансовых ресурсов из-за сложности обнаружения центральным правительством новых проблем на местном уровне, что привело к увеличению различий в развитии между регионами.

**2. Финансовая система после реформы и открытия (1978-1994 гг.):** центральное и местное правительства сформировали финансовые отношения, характеризующиеся тем, что расширили права и уступили часть прибыли (*delegate power and yield profit to a lower level*). В соответствии с этой системой доходы государственного бюджета сначала делятся на три категории: фиксированные доходы, фиксированные пропорционально долевым доходам и трансфертные пропорционально долевым доходам. Расходы центрального и местного бюджетов по-прежнему делятся в соответствии с отношениями подчинения, где расходы подразделений, находящихся под юрисдикцией центрального правительства, включаются в центральный бюджет, а расходы подразделений, находящихся под юрисдикцией местного правительства, включаются в местный бюджет. В рамках бюджета, определенного центральным правительством, местные органы власти могут самостоятельно распределять свои доходы и расходы в соответствии с фактической ситуацией, чтобы сбалансировать свои доходы и расходы. Такая система дает местным органам власти определенную степень автономии и позволяет им принимать решения о направлении финансовых ресурсов в соответствии с фактической ситуацией развития, что позволяет более эффективно удовлетворять потребности местного развития. Однако через некоторое время отношение финансовых доходов к ВВП значительно снизилось: с 28,4% в 1979 году до 14,6% в 1991 году. В то же время центральное правительство испытывало серьезную нехватку доходов: в 1994 году дефицит составил 20,5 млрд. юаней. В то же время возможности государства по макроконтролю были ограничены, и начал процветать местный протекционизм.

**3. финансовая система разделения налогов (1994-2013 гг.):** На основе четкой центральной и местной налоговой юрисдикции создаются две налоговые системы, центральная и местная, в зависимости от характеристик самих различных налогов, размеров налоговых источников и т.д., и управляются иерархически, каждая из которых играет свою роль в регулировании макро- и микроэкономики. Другими словами, с точки зрения расходов, центральное правительство в основном отвечает за расходы, связанные с общим развитием страны, расходы, необходимые для корректировки структуры национальной экономики и осуществления макроконтроля; местные органы власти в основном отвечают за расходы на местное экономическое развитие и развитие социальных дел. С точки зрения доходов, налоги делятся на центральные налоги, местные налоги и совместные центральные и местные налоги. В то же время, в целях содействия скоординированному местному развитию и сокращения финансового неравенства между регионами, часть доходов от центрального налога будет использоваться для межправительственных финансовых трансфертов и возвращаться местным властям для их использования после уплаты. Эта реформа способствовала устойчивому высокому экономическому росту Китая, повысила эффективность региональных инноваций и качество экономического роста, облегчила межрегиональное распределение фискальных средств и заложила основу для формирования и совершенствования социалистической финансовой системы с китайской спецификой.

**4. Современная фискальная система, предложенная 18-м Национальным конгрессом (2013 - н.в.):** на основе системы разделения налогов продолжить совершенствование законодательства, уточнить полномочия, реформировать систему налогообложения и повысить прозрачность бюджета. В рамках этой системы в январе 2015 года Китай начал применять новый Закон о бюджете, который подчеркивает открытость и прозрачность бюджета, усиливает механизм ответственности за нарушения и обеспечивает



серьезный прорыв в бюджетной системе и управлении финансами. В октябре 2017 года 19-й съезд партии вновь подчеркнул необходимость установления центральных и местных финансовых отношений с четкими полномочиями и ответственностью, скоординированными финансовыми ресурсами и региональным балансом; создания всеобъемлющей, стандартизированной и прозрачной бюджетной системы с научными стандартами и жесткими ограничениями; внедрения комплексного управления эффективностью; углубления реформы налоговой системы и постепенного улучшения местной налоговой системы.

Как показывает логическая нить эволюции финансовой системы Китая, описанная выше, постоянное совершенствование и реформирование финансовой системы является важным способом содействия экономическому развитию и повышению потенциала управления страной. В настоящее время, когда экономическое развитие Китая вступает в новую эпоху, в стране наблюдается темпы экономического роста стабильно средние и высокие, однако ожидается, что в период 14-й пятилетки среднегодовые темпы роста Китая замедлятся, что окажет прямое и значительное влияние на перспективы доходной и расходной базы бюджета. С 2020 года коэффициент финансового рычага в реальном секторе экономики стремительно вырос из-за влияния эпидемии, в то время как долговое бремя различных населенных пунктов увеличилось, а финансирование строительства новой инфраструктуры и экономического и социального развития в городских и сельских районах стало относительно жестким. Новые изменения в международном ландшафте, начиная с торговых трений между США и Китаем, изменили внешнюю макроэкономическую среду, и нестабильность экономической политики растет. В этих условиях построение современной финансовой системы должно эффективно способствовать росту новых экономических секторов и надлежащему распределению финансовых ресурсов для выполнения функций правительства и местного развития посредством более надежной и интенсивной бюджетной поддержки, справедливой и совершенной налоговой системы, а также сбалансированных и эффективных межправительственных фискальных отношений. В целом, модернизация фискальной системы может быть продвинута с помощью следующих стратегий в соответствии с национальными условиями и реалиями Китая:

**1. Совершенствование налоговой системы:** Во-первых, необходимо ускорить создание местной налоговой системы. Основная функция местной налоговой системы заключается в обеспечении потребностей местного экономического и социального развития. Однако *в настоящее время большинство основных налогов в Китае являются совместными или центральными налогами, которые не могут служить основным источником местного финансирования.* Поэтому для содействия местному строительству и развитию необходимо культивировать местные налоговые источники, совершенствовать местную налоговую систему и разумно распределять местные налоговые полномочия. Во-вторых, чтобы эффективно играть роль налогообложения как регулятора распределения национального дохода и механизма автоматической стабилизации, необходимо *постепенно увеличивать долю прямого налогообложения.* Кроме того, следует усилить эффект международной координации налоговой политики. Налоговая система индустриальной экономики отстала, и Китай должен уловить тенденцию развития международной налоговой системы и активно участвовать в исследовании и разработке международных налоговых правил, например, цифровой экономики.

**2. Корректировка финансовой структуры:** установление динамичных корректировок в разделении финансовых дел и расходных обязанностей в соответствии с объективными реалиями, такими как управление и исполнение дел и корректировка институциональных функций. Кроме того, учитываются изменения в экономическом и социальном развитии между субпровинциальными регионами, распределение и масштаб фискальных доходов, баланс между фискальными доходами и расходами, и неуклонно корректируется распределение доходов между субпровинциальными правительствами в соответствующее время и в установленном порядке.

**3. Корректировка механизма распределения доходов:** в сегменте

перераспределения постепенно совершенствовать систему налога на индивидуальный доход и систему налога на имущество, а также совершенствовать систему социального обеспечения, чтобы уменьшить неравенство доходов при первичном распределении. По сравнению с некоторыми развитыми странами, в Китае слабо развито налогообложение сегментов прироста капитала и наследования, дарения и владения собственностью. Кроме того, совершенствование системы местных налогов и системы трансфертных платежей поможет достичь цели выравнивания общественных услуг и обеспечит финансовую поддержку для совершенствования системы социального обеспечения.

**4. Центральное регулирование ставки дефицита:** регулирование дефицита в Китае тесно связано с такими факторами, как расходы на экономическое и социальное развитие, а также с реализацией политики снижения налогов и сборов. В нынешних макроэкономических условиях слабого восстановления спроса и сложной и нестабильной внешней среды соответствующее повышение ставки дефицита способствует стимулированию экономического роста.

*В целом, финансовая система Китая основана на системе разделения налогов и имеет китайские социалистические характеристики. С быстрым развитием экономики и общества в Китае в основном была сформирована основа современной финансовой системы, обеспечивающей мощную поддержку устойчивого и здорового экономического и социального развития Китая, а также модернизации системы управления и способности управлять страной. В будущем Китаю необходимо еще больше углубить финансовую реформу, ускорить создание современной финансовой системы, обеспечить надежное и устойчивое развитие финансовой системы и достичь стратегической цели преобразования экономики Китая от высоких темпов роста к высококачественному развитию.*

#### **Библиографический список**

1. 杨斌.(2022).财政体制研究中的思维方式问题. *厦门大学学报(哲学社会科学版)*(01),12-22.
2. 刘尚希,赵福昌 & 孙维.(2022).中国财政体制:探索与展望. *经济研究*(07),12-25.
3. 刘尚希.(2015).财政与国家治理:基于三个维度的认识. *公共经济与政策研究*(02),1-9.
4. 黄婷.(2022). *改革开放以来中央与地方财政关系变迁*(硕士学位论文,西南财经大学).
5. 邓金钱 & 张娜.(2021).中国财政体制改革的历史方位、逻辑主线与“十四五”取向. *经济体制改革*(03),128-134.

#### **Сведения об авторах**

Чжан Юньтин, студент (магистр), Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Высшая школа государственного аудита, Кафедра государственных и муниципальных финансов, yunting\_zhang@163.com.

Хашукаев Султан Фуадович, доктор экономических наук, профессор, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Высшая школа государственного аудита, khashukaev@mail.ru, тел. +7(925) 517-23-53.

#### **Author's personal details**

Zhang Yunting, Student (Master's degree), Lomonosov Moscow State University, Higher School of State Audit, Department of State and Municipal Finance, yunting\_zhang@163.com.

Khashukaev Sultan Fuadovich, Doctor of Economics, Professor, Lomonosov Moscow State University, Higher School of State Audit, khashukaev@mail.ru, tel. +7(925) 517-23-53.

© Чжан Юньтин, Хашукаев С.Ф., 2023.

**ОЦЕНКА РИСКОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ВНУТРЕННЕГО АУДИТА:  
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

**RISK ASSESSMENT DURING INTERNAL AUDIT: THEORY AND PRACTICE**

**Чэнь Чуанфань**, студент (магистр), Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Высшая школа государственного аудита, кафедра государственных и муниципальных финансов, Москва, Россия.

**Ефимова Нина Павловна**, доктор экономических наук, заведующая кафедрой государственных и муниципальных финансов, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Высшая школа государственного аудита.

**Chen Chuangfan**, Student (Master's degree), Lomonosov Moscow State University, Higher School of Public Audit, Department of State and Municipal Finance, Moscow, Russia.

**Efimova Nina Pavlovna**, Doctor of Economics, Head of the Department of State and Municipal Finance, Lomonosov Moscow State University, Higher School of Public Audit.

**Аннотация:** В статье представлен анализ проведения рисков на примере организаций Китая. Обоснована природа возникновения рисков, их субъективный и объективный характер. Проанализированы способы воздействия по снижению возникновения рисков в процессе проведения внутреннего аудита. Проанализированы риски-бизнес-решений, управленческие риски, риски искажения информации и причина их возникновения. Сделан обоснованный вывод о необходимости управления рисками как в компании, так и в процессе проведения внутреннего аудита.

**Abstract:** The article presents an analysis of the risks on the example of organizations in China. The nature of the occurrence of risks, their subjective and objective nature is substantiated. The methods of impact on reducing the occurrence of risks in the process of internal audit are analyzed. The risks of business decisions, management risks, risks of information distortion and the reason for their occurrence are analyzed. A reasonable conclusion is made about the need for risk management both in the company and in the process of internal audit.

**Ключевые слова:** внутренний аудит, риск, субъективный и объективный риск, анализ рисков.

**Keywords:** internal audit, risk, subjective and objective risk, risk analysis.

Внутренний аудит – это независимая деятельность по проверке, мониторингу и оценке, созданная в организации и обеспечивающая руководство независимой информацией о результатах финансовой деятельности.

В связи с этим целью исследования явилось изучение развития внутреннего аудита в Китае по сравнению с Россией. Здесь следует отметить, что внутренний аудит, играет важную роль в развитии компаний. Первым идеологом и теоретиком этого аудита был английский ученый Лоуренс Роберт Дикси, который определил следующие цели аудита: выявление подлогов; выявление случайных ошибок, а также недостатков в организации учета. [1]

В широком смысле государственный аудит в Китае начался в период Западного Чжоу (1046-771 гг. до н.э.). Развитие аудита в Китае прекратилось в период династий Юань, Мин и Цин (1271-1912 гг.), когда не существовало специальных аудиторских учреждений.

С наступлением цифровой эпохи слабая основа и медленное развитие аудиторского движения в Китае по сравнению с Россией и другими западными странами усиливается. В основу методов исследования заложены научные публикации как в Китае, так и России, которые позволили сопоставлением различных факторов, исследованием причин

возникновения рисков как при проведении внутреннего аудита, так и непосредственно на конкретных примерах обосновать процесс развития процедур внутреннего аудита.

Правовые нормы внутреннего аудита в Китае, как и в России, формируют основу системы внутреннего аудита и устанавливают принципы и нижнюю линию для отделов внутреннего аудита на макроуровне. Однако конкретные операции и детальные процессы, касающиеся внутреннего аудита на микроуровне, должны регулироваться отдельными предприятиями, организациями или учреждениями в соответствии с их собственными потребностями и текущей ситуацией.

В Российской Федерации закон об аудиторской деятельности принят в 2008 году, стандарты проведения внутреннего финансового аудита для организаций государственного сектора утверждены в 2019-2020 годах. При проведении внутреннего финансового аудита в обязательном порядке проводится оценка рисков, их идентификация и принимаются меры по их минимизации. [4]

В китайском языке термин "риск при проведении внутреннего аудита" понимается двояко: как риск в самом процессе внутреннего аудита и как риск, выявляемый в процессе деятельности предприятия или организации, оцениваемый с помощью внутреннего аудита.

Во внутреннем аудите есть риски объективные или фиксированные, а есть субъективные или преднамеренные. [5]

Объективно, во внутреннем аудите существуют неизбежные риски, такие как те части правовых документов, которые не определяют четко деятельность внутреннего аудита, непреднамеренные ошибки членов аудиторской группы, ошибки в данных, возникающие при проведении опросов с использованием выборочных методов, и искажения информации, которые существуют при передаче информации. Даже непредсказуемые стихийные бедствия являются фиксированным риском.

Субъективно, деятельность внутреннего аудита подвержена риску из-за различий в человеческих характерах, этике, принципах и нижних планах, и, следовательно, из-за различий в членах аудиторской группы. Например, существует риск того, что члены аудиторской группы коррумпированы, риск того, что аудиторы недостаточно тщательно проверяют данные, риск того, что внешнее принуждение приведет к искажению результатов аудита, риск того, что члены аудиторской группы заинтересованы в объекте аудита, и т.д.

Так, в 2008 году одна китайская компания была уличена в крупных финансовых нарушениях: сотрудники службы внутреннего аудита незаконно удержали до 300 млн юаней путем более чем 100 переводов. Сотрудники финансового отдела составляли ложные отчеты и незаконно переводили крупные суммы денег, фальсифицируя расходы и т.д. Задействованное лицо одновременно являлось руководителем финансового отдела и отвечало за сотрудников внутреннего аудита организации. [2] Причиной послужило нарушение принцип разделения несовместимых обязанностей, и независимость аудита не была обеспечена, а аудиторы не смогли дать объективные и справедливые аудиторские заключения.

Существует ряд способов, с помощью которых мы можем избежать или снизить вероятность возникновения рисков в процессе внутреннего аудита. [5]

Например, можно регулировать поведение аудиторов путем создания более подробных руководств по внутреннему аудиту, чтобы уменьшить вариативность поведения разных аудиторов. Это может снизить как субъективные, так и объективные риски.

Риски, которые существуют при осуществлении деятельности компании, классифицируются по определенным элементам, включая риски принятия бизнес-решений, риски управленческого контроля, бюджетные и финансовые риски, а также юридические риски бизнеса. [5]

Риски принятия бизнес-решений. В частности, точность бизнес-стратегии, соответствует ли продукт или инвестиционное решение политике и тенденции развития;

рациональность рыночной ориентации, соответствует ли продукт или инвестиционное решение общественным потребностям и фактической ситуации; эффективность входа и выхода, соответствует ли продукт или инвестиционное решение принципу затрат и закону стоимости.

Риски управленческого контроля, оцениваются следующими критериями: надежность механизма управления, наличие тщательного планирования, четкой организации, жесткого руководства и сильного контроля; эффективность системы внутреннего контроля, рассмотрена ли контрольная среда, создана ли система мониторинга, приняты ли бюджетный контроль и бухгалтерский учет; регулярность проверок внутреннего контроля, приняты ли меры по мониторингу, регулярно ли проверяется реализация системы внутреннего контроля и даются ли рекомендации по улучшению. [7]

Вместе с тем существует очень много причин возникновения рисков. Существует множество причин возникновения рисков искажения информации, которые включают как субъективное и преднамеренное искажение информации, так и объективное непреднамеренное и неизбежное искажение информации. Здесь обратим внимание на непреднамеренном, но неизбежном искажении информации. Чем больше звеньев в процессе передачи информации, тем больше вероятность того, что произойдет искажение информации. Непреднамеренные искажения могут быть вызваны ошибками в понимании информации, пропуском важной информации при обобщении данных при проведении аудиторского мероприятия, использованием неточного изложения фактов нарушений, различными суждениями о направленности информации, пропуском информации, непреднамеренными преувеличениями и т.д.

Этих искажений информации трудно избежать, но есть способы, с помощью которых можно снизить риски. В частности, сокращение количества связей при передаче информации, нормирование руководящих принципов передачи информации (с использованием письменной или электронной почты) или создание информационной коммуникационной платформы для обмена информацией между отделами.

При оценке бюджетных и финансовых рисков исследуется: тщательность финансового планирования, составляются ли финансовые планы в соответствии с целями бизнеса, включая бюджетирование, планы затрат и прибыли; обоснованность использования средств, законны ли источники средств и соответствует ли использование средств нормативным актам; достоверность учета затрат, применяются ли методы и процедуры учета затрат и нет ли фальсификации затрат; достоверность и законность бухгалтерских записей; точность активов, обязательств, прибыли и убытков. [8]

Фактически, во многих китайских компаниях подразделение внутреннего аудита не является независимым, и отдел аудита подчиняется ограничениям руководства, или даже сводится к инструменту борьбы между различными фракциями внутри компании. В результате внутренний аудит не может играть свою истинную роль во многих компаниях Китая, а внутренний аудит, не имеющий независимости, не заслуживает доверия. [10]

Результаты исследования. В целом, на субъективные и объективные риски внутреннего аудита в Китае влияет мнение о том, что компании не воспринимают внутренний аудит всерьез. Для того чтобы избежать рисков, связанных с процессом внутреннего аудита, необходимо руководство со стороны государства и правительства. Как уже упоминалось выше, правительство должно усовершенствовать законы о внутреннем аудите, уделять внимание подготовке профессиональных внутренних аудиторов и публично освещать содержание и важность работы внутреннего аудита, чтобы привлечь внимание руководства.

Внутренние аудиторы должны выполнять соответствующие аудиторские процедуры для проверки реагирования на риски, что позволит правильно принять необходимые меры по повышению эффективности деятельности организаций.

### Библиографический список

1. Дефлиз Ф.Л., Г.Р. Дженик, В.М.О, Рейлли, М.Б. Хирш. Аудит Монтгомери / Пер. с англ. под ред. Я.В. Соколова. - М.: Аудит, ЮНИТИ, 2011. // Defliz F.L., G.R. Dzhenik, V.M.O, Rejlli, M.B. Hirsh. Audit Montgomeri / Per. s angl. pod red. Ja.V. Sokolova. - M.: Audit, JuNITI, 2011.
2. Дуань Янань. Краткое обсуждение текущей ситуации с профессиональной этикой внутренних аудиторов в Китае, - 2018. // Duan' Janan'. Kratkoe obsuzhdenie tekushhej situacii s professional'noj jetikoj vnutrennih auditorov v Kitae, - 2018.
3. Ву Сяожэнь. Риски внутреннего аудита и превентивные меры для административных учреждений. – 2022. (“行政事业单位内部审计风险及防范措施”, 伍晓祯, 2022年). // Vu Sjaozhjen'. Riski vnutrennego audita i preventivnyye mery dlja administrativnyh uchrezhdenij. – 2022.
4. Ефимова Н.П., Васильев А.А., Терехина С.А., Шилкина О.А. Внутренний финансовый аудит и риск-ориентированный внутренний контроль// – М: Издательство Московского университета, 2021. // Efimova N.P., Vasil'ev A.A., Terehina S.A., Shilkina O.A. Vnutrennij finansovyj audit i risk-orientirovannyj vnutrennij kontrol'// – M: Izdatel'stvo Moskovskogo universiteta, 2021.
5. Лайтинг Ванг. Анализ рисков внутреннего аудита и контрмеры государственных предприятий. – 2023. “国有企业内部审计风险及对策分析”, 王丽婷, 2023) // Lajting Vang. Analiz riskov vnutrennego audita i kontrmery gosudarstvennyh predprijatij. – 2023.
6. Сонг Юмин. Краткое обсуждение рисков внутреннего аудита и их предотвращения, 2011. (“浅谈内部审计风险及其防范”, 宋玉敏, 2011年4月11日) // Song Jumin. Kratkoe obsuzhdenie riskov vnutrennego audita i ih predotvrashhenija, 2011.
7. Китайские стандарты внутреннего аудита, 2013. // Kitajskie standarty vnutrennego audita, 2013.
8. Специальный стандарт внутреннего аудита № 16 - Аудиты управления рисками", 2005. // Special'nyj standart vnutrennego audita № 16 - Audity upravlenija riskami", 2005.
9. Сунь Сюли и Ши Ян, Исследование риска внутренних аудиторов на предприятиях. - 2018. // Sun' Sjuli i Shi Jan, Issledovanie riska vnutrennih auditorov na predprijatijah. - 2018.
10. Чэнь Ханьхуа. История развития, статус-кво и тенденции внутреннего аудита в Китае, 2010 (“中国内部审计的发展历史、现状、趋势”, 作者: 陈汉华, 2010 ) // Chjen' Nan'hua. Istorija razvitija, status-kvo i tendencii vnutrennego audita v Kitae, 2010

### Сведения об авторах

Чэнь Чуанфань, студент (магистр), Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Высшая школа государственного аудита, Кафедра государственных и муниципальных финансов, yiyaih@163.com.

Ефимова Нина Павловна, доктор экономических наук, заведующая кафедрой государственных и муниципальных финансов, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Высшая школа государственного аудита efimova\_np@list.ru, тел. +7 (916) 168-08-94.

### Author's personal details

Chen Chuangfan, Student (Master's degree), Lomonosov Moscow State University, Higher School of Public Audit, Department of State and Municipal Finance, yiyaih@163.com.

Efimova Nina Pavlovna, Doctor of Economics, Head of the Department of State and Municipal Finance, Lomonosov Moscow State University, efimova\_np@list.ru, tel. +7 (916) 168-08-94.

© Чэнь Чуанфань, Ефимова Н.П., 2023.

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА В МИРЕ И КАЗАХСТАНЕ

### ENVIRONMENTAL PROBLEMS OF AIR POLLUTION IN THE WORLD AND KAZAKHSTAN

**Шнель Ксения Владимировна**, студентка 3 курса направление подготовки Энергетика, Карагандинский Университет Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан

**Исабаев Асылхан Сагынтаевич**, к.х.н., доцент, Карагандинский Университет Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан

**Shnel Ksenia Vladimirovna**, 3rd year student in Energy Engineering, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan

**Isabaev Asylkhan Sagyntaevich**, Candidate of Chemical Sciences, Associate Professor, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan

**Аннотация:** В наш индустриальный век загрязнение воздуха невозможно устранить полностью, но можно предпринять шаги по его снижению. Правительство разработало и продолжает разрабатывать рекомендации по качеству воздуха и постановления по ограничению выбросов в атмосферу для борьбы с загрязнением воздуха. Так для решения трудноразрешимой проблемы загрязнения воздуха необходимы решительные и целенаправленные действия. В данной работе мы рассмотрим маленькие, но значительный пути решения данной глобальной проблемы.

**Ключевые слова:** воздух, загрязнение, транспорт, предприятия и т.д.

#### 1. Введение

Современный Казахстан страдает от целого ряда проблем, затрагивающих важнейшие экологические аспекты. Эти проблемы касаются сохранения биоразнообразия, наличия чистой воды и чистого незагрязненного воздуха, здорового питания, личного и общественного здоровья и благополучия. Причины этих проблем кроются в том, как отдельные люди, а также целые общества - взаимодействуют с природной и антропогенной средой, применяя определенные методы и делая выбор в пользу развития. Однако решение экологических проблем Казахстана не является однозначным процессом, поскольку они имеют множество измерений и определяются целым рядом факторов. Они включают в себя физические, химические, биологические, экологические, социальные, экономические и политические аспекты, внутренне взаимосвязанные и взаимодействующие, а зачастую и конфликтующие.

Воздух – это компонент окружающей среды, в котором вредные элементы быстро распространяются на больших пространствах. Достижение более высокой эффективности экономической деятельности заставило человека прямо или косвенно вмешиваться в эволюцию многих элементов климата, провоцируя множество локальных и региональных мутаций, которые, накапливаясь, начинают влиять на состояние климата на больших территориях, включая глобальный уровень. Большое количество локальных изменений климата связано с созданием определенных микроклиматов (тепличных, городских, сельских, промышленных площадок и т.д.), в основном ориентированных на изменение температуры, влажности, состояния покоя [1, 2, 3]. В эту группу локальных изменений можно отнести расширение жилых районов за счет сокращения лесных пространств, создание парков или зон отдыха, рост мощных или бетонных поверхностей, что сопровождается прямыми последствиями в получении солнечной радиации и чрезмерным нагревом воздуха в городах [4, 5, 6]. Региональное изменение климата относится к более крупным пространствам, которые включают в себя последствия местных изменений [7, 8, 9]. Серьезные последствия имеют место в промышленных комплексах, которые стали важными

источниками загрязнения воздуха выбросами газов и вредных частиц не только для человека, но и для других существ [10, 11, 12]. В последние десятилетия источники загрязнения воздуха в Казахстане и в мире приобрели особое значение благодаря увеличению разнообразия и объема веществ (токсичные газы, дым, частицы, средства автомобильного, железнодорожного, воздушного транспорта и т.д.).

Экологические различия и неравенство, связанные с загрязнением воздуха, проявляются и между странами. В развивающихся странах проблема качества воздуха в основном связана с загрязнением воздуха. В большинстве этих стран органическое топливо, такое как древесина и уголь, являются наиболее распространенными энергоресурсами, доступными для бытового использования - например, для отопления и приготовления пищи. При их сгорании в домах выделяются вредные загрязняющие вещества, особенно твердые частицы. Другая проблема, связанная с ухудшением качества воздуха, которая влечет за собой социальную проблему, касается качества воздуха в рабочей среде. Они представляют собой локальную среду, часто содержащую вредные компоненты воздуха, которые могут непосредственно влиять на здоровье работников. Они включают в себя различные физические, химические и биологические компоненты, выделяемые в процессе производства и ухудшающие качество вдыхаемого воздуха, вызывая серьезные проблемы.

## **2. Источники загрязнения воздуха и антропогенные выбросы в атмосферу.**

Загрязнение воздуха может быть результатом как человеческих, так и природных действий. К природным явлениям, загрязняющим воздух, относятся лесные пожары, ветровая эрозия, рассеивание пыли, испарение органических соединений и естественная радиоактивность. Источники загрязнения воздуха - это различные места, виды деятельности или факторы, которые ответственны за выброс загрязняющих веществ в атмосферу. К основным загрязнителям наружного воздуха, образующимся в результате деятельности человека, относятся, в частности:

- оксиды углерода, особенно окись углерода, образующиеся в транспортном секторе (выхлопные газы автомобилей) и при сжигании ископаемого топлива;

- оксиды азота, особенно двуокись азота, выделяющиеся при высокотемпературном сжигании ископаемого топлива и производстве электроэнергии;

- оксиды серы, образующиеся в различных промышленных процессах, таких как плавка серосодержащих руд для извлечения металлов и производство электроэнергии;

- летучие органические соединения (углеводороды), которые включают в себя различные вещества, выделяемые электростанциями и предприятиями, производящими многочисленные продукты, такие как краски, чистящие средства, пестициды, строительные материалы и мебель;

- частицы, которые представляют собой твердые или жидкие загрязнители воздуха, выбрасываемые в основном электростанциями и транспортным сектором (самолеты, автомобили), горнодобывающей промышленностью и мусоросжигательными заводами;

- приземный озон, загрязнитель воздуха, который образуется в результате фотохимических реакций между оксидами азота и летучими органическими соединениями в присутствии солнечного света;

- токсичные металлы, в частности свинец, кадмий и кобальт, которые выбрасываются транспортным сектором (выхлопные газы автомобилей), а также промышленными предприятиями (производство красок, горнодобывающая промышленность)

Загрязнение наружного воздуха является серьезной проблемой в основном в городских районах из-за перенаселения. Рост численности населения в городах приводит к увеличению потребностей в транспорте, промышленном производстве и энергии, которые являются основными источниками загрязнения наружного воздуха. Кроме того, эта проблема обостряется из-за недостаточного количества зеленых открытых пространств в городах и их ограниченной возможности улучшить качество воздуха и снизить его загрязнение. Стационарные источники включают дымовые трубы электростанций, производственных



предприятий (заводов) и мусоросжигательных печей, а также другие виды отопительных приборов, работающих на топливе. В развивающихся и бедных странах традиционное сжигание биомассы является основным источником загрязнителей воздуха, традиционная биомасса включает древесину, отходы сельскохозяйственных культур и навоз. Также есть мобильные источники включают автотранспорт, морские суда, самолеты, воздействие звука и т.д. Химикаты, пыль и контролируемые сжигания в сельском и лесном хозяйстве. Контролируемое или предписанное выжигание - это метод, который иногда используется в управлении лесами, сельском хозяйстве, восстановлении прерий или борьбе с парниковыми газами. Огонь является естественной частью экологии как лесов, так и лугов, и контролируемый огонь может быть инструментом для лесоводов. Контролируемое сжигание стимулирует прорастание некоторых желательных лесных деревьев, тем самым обновляя лес.

Загрязнение воздуха – это попадание в атмосферу химических веществ, твердых частиц или биологических материалов, которые вызывают дискомфорт, болезни или смерть у людей, наносят ущерб другим живым организмам, например, продовольственным культурам, или наносят ущерб природной среде или окружающей среде. Загрязнители могут быть в виде твердых частиц, жидких капель или газов. Кроме того, они могут быть естественного или искусственного происхождения. Загрязняющие вещества можно классифицировать как первичные или вторичные. Обычно первичные загрязнители образуются непосредственно в результате какого-либо процесса, например, угарный газ из выхлопных газов автомобилей или диоксид серы, выделяемый на заводах. Вторичные загрязнители не выбрасываются напрямую. Скорее, они образуются в воздухе при реакции или взаимодействии первичных загрязнителей. Важным примером вторичного загрязнителя является приземный озон - один из многих вторичных загрязнителей, составляющих фотохимический смог. Некоторые загрязнители могут быть как первичными, так и вторичными: то есть, они как выбрасываются непосредственно, так и образуются из других первичных загрязнителей.

Деятельность человека, такая как сжигание ископаемого топлива в транспортных средствах, на электростанциях и в различных промышленных процессах, также генерирует значительное количество аэрозолей. В среднем по земному шару антропогенные аэрозоли - те, которые образуются в результате деятельности человека в настоящее время составляют около 10 процентов от общего количества аэрозолей в нашей атмосфере. Повышенный уровень содержания мелких частиц в воздухе связан с такими опасностями для здоровья, как сердечные заболевания, изменение функции легких и рак легких.

### **3. Оценка текущего состояния проблемы загрязнения воздуха в мире и Казахстане.**

Все химические, биологические и физические агенты, изменяющие естественные характеристики атмосферы, называются «загрязнителями воздуха». В атмосфере слишком много загрязняющих веществ, чтобы все они могли быть подвергнуты мониторингу. Среди них некоторые загрязнители подвергаются мониторингу в Казахстане, поскольку они характерны для конкретного загрязнения (выбросы промышленных предприятий или автотранспорта) и поскольку известно или предполагается, что они оказывают вредное воздействие на окружающую среду и здоровье. Эти загрязнители называются индикаторами загрязнения воздуха. Основные показатели, отслеживаемые в Казахстане, включают:

- диоксид серы;
- оксиды азота;
- твердые частицы;
- озон;
- угарный газ;
- летучие органические соединения;
- несколько токсичных металлов, таких как свинец, мышьяк, кадмий, никель или ртуть.

Основные индикаторы загрязнения воздуха. Так диоксид серы в Казахстане составляет 85% выбросов, оно происходит от использования серосодержащих ископаемых видов

топлива (мазут и уголь). Эти выбросы попадают в атмосферу в основном при переработке нефти, производстве электроэнергии и отопительных систем. Оксиды азота в 2021 году на дорожное движение приходилось 48% (16% на дизельные грузовики) выбросов, за которыми следовали сельское хозяйство/лесоводство, обрабатывающая промышленность и преобразование энергии

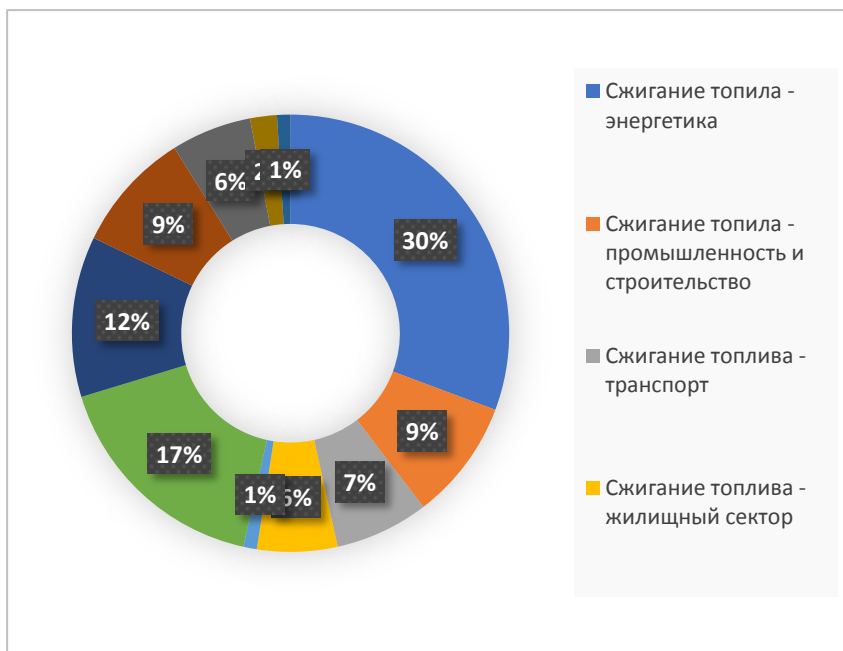


Рисунок 1. Показатели выбросов в воздух в процентном соотношении

Если сравнивать со странами за рубежом, то можно взять пример с США.

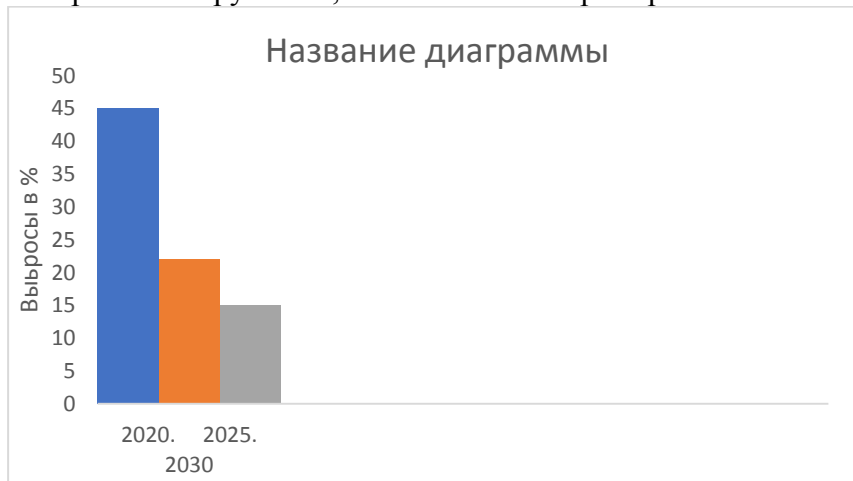


Рисунок 2. Показатели выбросов в воздух в процентном соотношении

Правительство должны будут сократить выбросы углекислого газа на 55% к 2030 г. Для этого госслужащие должны будут приобрести к этому времени электромобили, а к 2035 году перейти к закупкам только электромобилей.

#### 4. Актуальные методы решения проблемы загрязнения в мире и Казахстане

Решение проблемы загрязнения воздуха всегда является большой проблемой. Именно поэтому профилактические мероприятия всегда являются лучшим способом борьбы с загрязнением воздуха в Казахстане. Эти методы профилактики могут исходить либо от правительства (законы), либо от индивидуальных действий. Во многих крупных городах во многих точках города установлено оборудование для мониторинга. Власти регулярно

считывают данные с них, чтобы проверить качество воздуха. Борьба с загрязнением от автомобильного транспорта в его источнике, безусловно, является наиболее эффективной стратегией управления загрязнением, мероприятия, направленные на активное удаление загрязняющих веществ из воздуха, также имеют большое значение для улучшения качества воздуха для наиболее уязвимых слоев населения. Наибольшую озабоченность в отношении загрязнения вызывают внутригородские районы из-за большого количества людей, интенсивного движения транспорта и высоких городских зданий. Эти районы задерживают транспортные загрязнители и в конечном итоге ограничивают их рассеивание в атмосфере. Значительное улучшение качества воздуха на уровне улиц может быть достигнуто за счет действий в масштабе одной улицы или в масштабах всего города. Модели показали, что вертикальная растительность может снизить концентрацию углекислого газа на уровне улицы на 40% и на 60% для оксидов азота [9]. Такое снижение достигается в основном за счет того, что растительность обеспечивает поверхность для осаждения загрязняющих веществ, чему способствует замедляющее воздействие растительности на воздушные потоки. Исследование, проведенное в Казахстане в 2019 году, показало, что удаление загрязняющих веществ через осаждение на городских деревьях составило 305 100 тонн озона и 97 800 тонн оксида углерода, в дополнение к значительному снижению выбросов CO, SO<sub>2</sub> и PM<sub>32</sub> [4]. Вертикальное озеленение также может стать барьером между высоким источником загрязнения и уязвимыми группами населения, например, между школьной площадкой и оживленной дорогой. Растительность также дает преимущества в снижении загрязнения, даже если источник движения удален от центра города, продолжая обеспечивать защиту от трансграничного загрязнения (т.е. загрязнения, которое возникает в одном регионе, но может нанести ущерб окружающей среде в другом регионе).

Таким образом, разумное использование растительности (с учетом таких факторов, как преобладающая скорость / направление ветра) может создать эффективный городской фильтр загрязняющих веществ, обеспечивая быстрое и устойчивое улучшение качества воздуха на уровне улиц в плотных городских районах.

## **5. Заключение**

Исходя из нашей работы, мы предлагаем рассмотреть следующие меры по устранению загрязнения воздуха:

- стимулирование езды на велосипеде и на общественном транспорте;
- включить основы экологии в национальную школьную программу с акцентом на текущую ситуацию;
- переоборудование общественных автобусов в электрические или дизель-электрические гибриды;
- предоставление субсидий владельцам такси на переоборудование своих автомобилей;
- установление налоговых скидок на электротранспорт;
- включение стандартов зарядки электромобилей в планирование развития;
- поощрение предпринимателей за установку барьерных фильтров;
- внедрение экологических взносов для промышленных предприятий.
- поощрять строительство зеленых стен с помощью субсидий и налоговых льгот;
- принять зеленые стены в качестве метода снижения выбросов в районах с высокой концентрацией оксида углерода и других вредных веществ

## **Библиографический список**

1. Чернышев Д.А. Источники загрязнения воздуха. – М.: Кронус, 2018. – 70 с.
2. Алешина Н.Ю., Музафарова А.Ш. Характеристика экологической ситуации // Гигиена труда и медицинская экология. - 2016. - №1 (50). - С. 24-31.

3. Умбетбаева Ж.Б. Атмосферный воздух как объект правовой охраны по экологическому кодексу республики Казахстан // Вестник Института законодательства и правовой информации Республики Казахстан. - 2020. - №5 (63).
4. Отчет ПРООН об загрязнении воздуха. Борьба с загрязнением воздушного бассейна для здоровья людей и планеты. – URL: <https://www.undp.org/ru/kazakhstan/storie/%D0%BD%D0%B>
5. Мейрамов Н.М. Экологический мониторинг воздуха. – Алматы, 2021. – 87 с.
6. Уровень загрязнения воздуха в Казахстане в три раза превысил допустимый предел. – URL: [https://www.kt.kz/rus/ecology/\\_137937481.html](https://www.kt.kz/rus/ecology/_137937481.html)
7. Думин А.С. Проблемы загрязнения воздуха в Казахстане. – Алматы: Талап, 2020. – 134 с.
8. Турсынбек К.К., Галина Г.В. Доклад по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и мониторингу и моделированию загрязнения атмосферного воздуха в Казахстане. – Алматы, 2021. – 78 с.
9. Зайнуллина Д.В. Методы решения экологических проблем. – СПб, 2017. – 31 с.
10. Байдаулет И.О., Намазбаева З.И., Досыбаева Г.Н., Базелюк Л.Т., Сабиров Ж.Б., Кусаинова Д.С. Факторы риска для здоровья детского населения в напряженных экологических условиях загрязнения свинцом // Гигиена и санитария. - 2013. - №6. - С. 64-69.
11. Асылбекова С.Ж., Исбеков К.Б., Лопарева Т.Я, Анурьева А.Н. Влияние воздушных выбросов промышленного комплекса // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Рыбное хозяйство. - 2011. - №1(8). - С. 7-14.
12. Дегтярев А.Н., Кузнецова А.Р., Сафиуллин М.Р. Эколого-экономические проблемы развития агломераций Башкирии // Успехи современного естествознания. 2020. № 12. С. 68-73.

#### **Сведения об авторах**

Шнель Ксения Владимировна, студентка 3 курса направление подготовки Энергетика, Карагандинский Университет Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан, e-mail: [kshnel@mail.ru](mailto:kshnel@mail.ru)  
Исабаев Асылхан Сагынтаевич, к.х.н., доцент, Карагандинский Университет Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан, e-mail: [Akiltai2509@mail.ru](mailto:Akiltai2509@mail.ru)

#### **Author's personal details**

Shnel Ksenia Vladimirovna, 3rd year student, Energy Engineering, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan, e-mail: [kshnel@mail.ru](mailto:kshnel@mail.ru)  
Isabaev Asylkhan Sagyntaevich, Candidate of Chemical Sciences, Associate Professor, Karaganda University of Kazpotrebsoyuz, Karaganda, Kazakhstan, e-mail: [Akiltai2509@mail.ru](mailto:Akiltai2509@mail.ru)

© Шнель К.В., Исабаев А.С., 2023.

УДК/UDC 332.145

### **ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА РЕГИОНАЛЬНУЮ ПОЛИТИКУ И ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ РОССИИ**

### **ECONOMETRIC ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF VARIOUS FACTORS ON REGIONAL POLICY AND SPATIAL DEVELOPMENT OF THE RUSSIAN ECONOMY**

**Шуть Ирина Анатольевна**, магистрант 1 года обучения Высшей школы государственного аудит ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», Москва, Россия

**Терехина Светлана Александровна**, кандидат экономических наук, доцент кафедры государственных и муниципальных финансов, ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», Москва, Россия

**Shut' Irina Anatolyevna**, 1-year Master's student of the Higher School of State Audit, Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

**Terekhina Svetlana Alexandrovna**, Candidate of economic Sciences, Associate Professor of the Department of State and Municipal Finance, Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

**Аннотация:** Неравномерность распределения ресурсного потенциала, существенные различия в климатических условиях, исторические, культурные и многие другие факторы обуславливают высокую региональную дифференциацию как по уровню жизни и доходам, так и по возможностям к потенциальному росту и развитию. В связи с этим одной из ключевых направлений региональной политики на современном этапе является необходимость регионального выравнивания. Построение модели множественной регрессии позволит сделать выводы относительно проблем пространственного развития РФ, и предложить пути совершенствования регионального законодательства, прогнозирования векторов развития территорий субъектов РФ.

**Abstract:** The uneven distribution of resource potential, significant differences in climatic conditions, historical, cultural and many other factors cause high regional differentiation both in terms of living standards and incomes, and in terms of opportunities for potential growth and development. In this regard, one of the key directions of regional policy at the present stage is the need for regional alignment. The construction of a multiple regression model will allow us to draw conclusions about the problems of spatial development of the Russian Federation, and suggest ways to improve regional legislation, forecasting vectors of development of territories of the subjects of the Russian Federation.

**Ключевые слова:** пространственное развитие, региональная политика, экономико-статистические показатели, регрессия

**Keywords:** spatial development, regional policy, economic and statistical indicators, regression

Актуальность выбранной темы для написания исследовательской работы обусловлена рядом факторов. Одним из ключевых является – стремление государства к увеличению уровня социально-экономического развития страны, повышению степени удовлетворенности населения уровнем жизни и обеспечению устойчивого экономического роста.

В научной среде на современном этапе сложилась парадигма, в рамках которой экономический рост страны достигается именно за счет положительной динамики показателей социально-экономического развития и повышение уровня жизни населения каждого субъекта, т.е. совокупный рост достигается не от развития отдельных регионов, а от достижения высоких социально-экономических результатов в каждом крае, области или республике. Это обуславливается тем, что именно в регионах, в конечном счете, формируются те параметры, которые определяют состояние экономики и социальное благополучие страны в целом.

Цель исследовательской работы – рассмотреть процесс взаимодействия и взаимообусловленности экономико-статистических показателей на валовой региональный продукт с точки зрения математического аппарата.

В рамках достижения данной цели поставлены следующие задачи:

➤ Рассмотреть структуру, основные положения и показатели влияния пространственного развития.

➤ Факторы построенной модели, способствующие снижению дифференциации регионов Российской Федерации на основе увеличения валового внутреннего продукта.

➤ Выявить значимые и незначимые факторы модели регрессии и предложить интерпретацию определенных коэффициентов при влиянии их на региональную политику.

Объект научной работы – эконометрическая модель регрессии, сформулированная на основе экспертных оценок авторов исследования.

Предметом работы являются статистически значимые показатели выведенной эконометрической модели.

Говоря о методологии, следует отметить, что при систематизации и анализе собранных данных применялся общенаучный подход, который состоял из таких основных методов научного исследования, опирающихся на базис экономической теории, как метод анализа, синтеза, сравнения и наблюдения, методы описания и обобщения, методы индукции и дедукции, а также экономико–статистический метод.

В данной работе будет рассмотрено возможное влияние на валовой региональный продукт 24 субъектов Российской Федерации, следующих факторов: численность населения, проживающего на территории рассматриваемого субъекта; численность рабочей силы; численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры; инвестиции в основной капитал; среднедушевые денежные доходы (в месяц); ввод в действие жилых домов; оборот оптовой торговли; оборот розничной торговли; число предприятий и организаций; число больничных организаций; число организаций культурнодосугового типа; внутренние затраты на научные исследования и разработки; площадь территории.

Исследование проводится авторами самостоятельно на основе данных, размещенных на сайте Федеральной службы государственной статистики (Росстат) в сборнике за 2019 год (опубликован в 2020 году) «Регионы России: социально–экономические показатели».

Необходимо отметить, что выбор данных именно за 2019 год обусловлен рядом факторов. Ключевым из них является то, что, по мнению авторов, это был ближайший период стабильности к году написания данного исследования. Российская Федерация к 2019 году в большей мере приспособилась к санкционному давлению, начавшемуся в 2014 году, также это доковидный год, предшествующий турбулентности на мировом рынке и эскалации геополитической напряженности, соответственно, 2019 год может рассматриваться как период относительной стабильности, на примере которого можно проследить тенденции, сложившиеся в российской экономике за предыдущие периоды.

*Таблица 1.*

Описательная статистика данных, используемых при построении регрессии

<b>Наименование анализируемых показателей</b>	<b>Причины рассмотрения и выбора указанных показателей</b>
Численность населения	Рост численности населения, как правило, сопровождается пропорциональным ростом экономики, дальнейшим развитием научно–технического прогресса и внедрением высоких технологий во всех областях человеческой деятельности.
Численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета	Увеличение количества студентов свидетельствует о росте доступности высшего образования, а значит, и о увеличении числа высокопрофессиональных работников (в будущем поможет развитию промышленности, внедрению инновационной составляющей, расширению сферы услуг и т.д.)
Инвестиции в основной капитал	Инвестиции в основной капитал – совокупность затрат, направленных на создание и воспроизводство основных средств (новое строительство, расширение, реконструкция и модернизация объектов, которые приводят к увеличению первоначальной стоимости объектов, приобретение машин, оборудования, транспортных средств, затраты на формирование основного стада, выращивание многолетних насаждений и т.д.), т.е. это все то, что является базой производства. От величины инвестиций зависит потенциал для роста и развития экономики региона.

Среднедушевые денежные доходы (в месяц)	Среднедушевые денежные доходы (в месяц) исчисляются делением годового объема денежных доходов на 12 и на среднегодовую численность населения, соответственно, их рост свидетельствует о проведение активной социальной политики, следовательно, у региона имеются финансовые возможности для этого, либо же наблюдается положительная тенденция роста экономики субъекта и наращение благосостояния граждан.
Ввод в действие жилых домов	Строительная сфера является одним из ключевых драйверов развития региона, поскольку в ней как напрямую, так и косвенно задействовано множество отраслей, к тому же, рост объемов жилья свидетельствует о растущем спросе населения, что можно объяснить, как рост реальных доходов населения, позволяющих приобретать личное жилье/ повышению доступности жилья и, соответственно, степени удовлетворенности качеством жизни или о росте населения (возможно, на счет миграционных притоков).
Оборот оптовой торговли	Оптовый вид торговой деятельности, связанный с приобретением и продажей товаров для использования их в предпринимательской деятельности, следовательно, его рост свидетельствует о росте массового производства крупных предприятиях, удаленных от основных пользователей готовой продукции; увеличении объемов производства продукции впрок, а не для выполнения уже заключенных конкретных договоров; увеличением числа уровней промежуточных производителей и пользователей.
Оборот розничной торговли	Рост розничной торговли свидетельствует о расширении потребительского спроса, что в большинстве случаев свидетельствует.
Число предприятий и организаций	Количество юридических лиц свидетельствует о масштабах предпринимательства и степени развития бизнес-процессов в регионе
Число больничных организаций	Предполагается, что, чем больше в регионе учреждений, осуществляющих медицинское обслуживание госпитализированных больных, тем выше качество предоставляемых медицинских услуг и соответственно, лучше качество жизни
Число организаций культурнодосугового типа	Предполагается, что наличие достаточно большого числа организаций культуры, искусства и кинематографии (кинотеатры, музеи, театры, парки культуры и отдыха, цирки, зоопарки, библиотеки, архивы и т.д.) способствует формированию культурной среды и снижению или минимизации криминогенности в регионе, что повышает качество жизни населения, и, соответственно, привлекательность региона как для населения, так и для инвестиций
Внутренние затраты на научные исследования и разработки	Затраты на НИОКР – затраты отложенным эффектом, результаты от которых проявятся только через временной лаг. Если будет создан фундаментальный задел в научной сфере, то в дальнейшем регион будет внедрять инновационные достижения в свою промышленность и тем самым наращивать норму прибыли предприятий, соответственно, доходы бюджета также будут возрастать
Площадь территории	Большая территория предполагает наличие возможностей для регионального развития, например, строительство и ввод нового жилья, что будет способствовать росту численности населения, например, за счет миграционных притоков, строительство наукоградов, расширение промышленности, возможное использование свободных земель для с/х нужд, строительство торговых центров, предполагающее рост розничной торговли и т.п.

Источник: Составлено авторами

Отметим, что фактические данные, используемые для составления и анализа таблицы, были получены из открытых материалов официальной статистики – сайт Росстат (см приложение 1). В каждом из 8 федеральных округов выбирались 3 субъекта, один из которых отражает наиболее успешно развивающийся в округе регион, в большинстве случаев, это субъекты, экономическим центром которых является города-миллионники (например, в Свердловской области – г. Екатеринбург; Республике Татарстан – г. Казань), второй – субъект-аудсайдер, в большинстве случаев с наименьшей численностью населения (Республика Алтай, Еврейская автономная область), третий субъект из аналогичного федерального округа – субъект со средними показателями, берется для репрезентативности выборки.

Дополнительных пояснений требует тот факт, что по первой категории – субъектов-лидеров исключение составляют Дальневосточный и Северо-Кавказский федеральные округа, в которых отсутствуют города-миллионники, а в наиболее густо населенных городах, таких как Хабаровск и Дагестан, население не превышает 630 000 человек, поэтому были выбраны по данной категории субъекты с наибольшим ВРП в округе и также высокой численностью населения. Также, города федерального значения специально не учитывались в рамках данного исследования (несмотря на то, что в федеральных округах и в целом по стране, у них фиксируются самые высокие показатели), поскольку их пример, по мнению автора, не будет отражать те тенденции, которые складываются в регионах по стране.

Определим обозначения, используемые в исследовании:

**GRP** – валовой региональный продукт;

**Population** – численность населения, проживающего на территории рассматриваемого субъекта;

**Workforce** – численность рабочей силы;

**Students** – численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры;

**Fixed assets** – инвестиции в основной капитал;

**Average income** – среднедушевые денежные доходы (в месяц);

**Housing** – ввод в действие жилых домов;

**Wholesale** – оборот оптовой торговли;

**Retail** – оборот розничной торговли;

**Enterprises** – число предприятий и организаций;

**Hospitals** – число больничных организаций;

**Culture organizations** – число организаций культурнодосугового типа;

**R&D** – внутренние затраты на научные исследования и разработки;

**Territory** – площадь территории

Первоначально модель множественной регрессии имеет вид:

$$GRP = \beta_0 + \beta_1 \text{Population} + \beta_2 \text{Workforce} + \beta_3 \text{Students} + \beta_4 \text{Average income} + \beta_5 \text{Housing} + \beta_6 \text{Wholesale} + \beta_7 \text{Enterprises} + \beta_8 \text{Hospitals} + \beta_9 \text{Culture organizations} + \beta_{10} \text{RD} + \beta_{11} \text{Territory} + \beta_{12} * \text{Fixed assets} + \beta_{13} * \text{Retail}$$

В качестве объясняемой/зависимой переменной – GRP, в качестве объясняющих/независимых – **Population, Workforce, Students, Average income, Housing, Wholesale, Enterprises, Hospitals, Culture organizations, RD, Territory.**



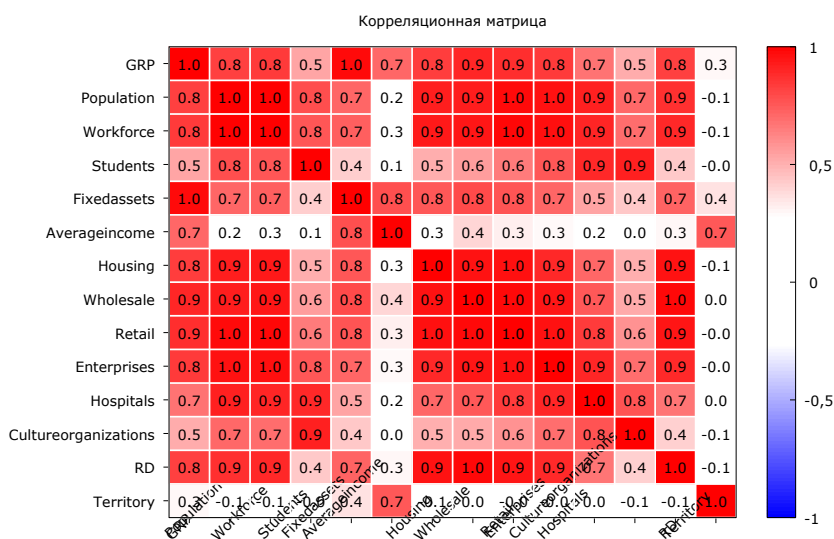
Далее перейдем к исследованию модели, в частности, к проверке значимости регрессии в целом.

**Модель 1: МНК, использованы наблюдения 1–24. Зависимая переменная: GRP**

	<i>Коэффициент</i>	<i>Ст. ошибка</i>	<i>t–статистика</i>	<i>P–значение</i>	
const	109939	181846	0,6046	0,5589	
Population	-0,107421	0,261218	-0,4112	0,6896	
Workforce	-581,569	514,438	-1,130	0,2847	
Students	4075,04	2496,11	1,633	0,1336	
Fixedassets	3,78090	0,438576	8,621	<0,0001	***
Averageincome	-4,22427	7,20908	-0,5860	0,5709	
Housing	-77,7213	56,2648	-1,381	0,1973	
Wholesale	507,632	167,862	3,024	0,0128	**
Retail	0,650950	0,325047	2,003	0,0731	*
Enterprises	-2,82745	2,31590	-1,221	0,2501	
Hospitals	7065,08	2420,79	2,919	0,0153	**
Cultureorganizations	-185,028	151,627	-1,220	0,2504	
RD	-5649,90	6164,04	-0,9166	0,3809	
Territory	-267,639	160,883	-1,664	0,1272	

Интерпретация обозначения «\*»: если P–значение меньше, чем заданный уровень значимости (часто 0,05), то коэффициент значим. \*\*\* означают, что коэффициент значим на уровне 0,01, \*\* – на уровне 0,05 и \* – на уровне 0,1.

Построим корреляционную таблицу. Критическое значение Пирсона для нашего объема выборки (24) и для уровня значимости в 5% ( $\alpha = 0.05$ ) составляет 0,4. При анализе корреляционной матрицы можно наблюдать значимую корреляционную зависимость между зависимой переменной и переменными Fixed assets, Wholesale, Retail; а также между Population и Workforce, Enterprises, R&D; между Housing и Retail, R&D, Workforce; между Wholesale и Retail, R&D; между Culture organizations и Students; между Workforce и Wholesale, Retail, R&D.



В связи с этим, необходимым прологарифмировать все показатели для снижения величины разброса внутри каждого параметра. Значимая корреляционная зависимость также наблюдается и сохраняется между зависимой переменной и переменными Fixed assets, Workforce, Wholesale, Retail, Enterprises, поэтому считаю необходимым исключить некоторые переменные из полученной модели для устранения мультиколлинеарности. Исключим переменную LN (Fixedassets) и LN (Retail).

Среднее зав. перемен	13,30254	Ст. откл. зав. перемен	1,203720
Сумма кв. остатков	0,488379	Ст. ошибка модели	0,210709
<b>R–квадрат</b>	<b>0,984679</b>	<b>Испр. R–квадрат</b>	<b>0,969358</b>
F(11, 11)	64,27047	P–значение (F)	2,37e–08
Лог. правдоподобие	11,66423	Крит. Акаике	0,671535
Крит. Шварца	14,29747	Крит. Хеннана–Куинна	4,098418

Поскольку выборочный коэффициент детерминации составляет более 0,99, т.е. практически составляет 1, то качество построенной модели можно считать высоким, также величина P–значение (F) сравнительно мало и меньше общепринятого уровня значимости, то можно считать, что гипотеза о незначимости модели отвергается.

Полученная модель также характеризуется высоким качеством, также величина P–значение (F) сравнительно мало и меньше общепринятого уровня значимости (=0,05), что свидетельствует об адекватности выборочных данных, можно считать, что гипотеза о незначимости модели отвергается, соответственно, модель значима.

Проведя еще 2 теста (тест Бреуша–Пагана на гетероскедастичность и тест Фишера–Снедекора на адекватность модели), фиксируем, что во всех вероятностей принятия нулевой гипотезы выше 5% уровня значимости, следовательно, функциональная зависимость верна. Соответственно, спецификация модели оптимальна, в нее не надо вносить изменения. Значит, модель оставляем без изменений.

В результате проведения пошаговой регрессии получили следующие модельные значения:

$$\ln\_GRP = 5,32723 - 2,14216 * \ln\_Population + 2,95049 * \ln\_Workforce - 0,193716 * \ln\_Students + 1,69588 * \ln\_Average\ income + 0,156825 * \ln\_Housing - 0,117019 * \ln\_Wholesale - 0,0762099 * \ln\_Enterprises + 0,135572 * \ln\_Hospitals + 0,304267 * \ln\_Culture\ organizations - 0,0209963 * \ln\_RD + 0,0602885 * \ln\_Territory$$

Поскольку  $R^2$ – показатель качества модели, является очень хорошим и составляет 0,98. Следовательно, коэффициент детерминации отражает тот факт, что значительная доля вариации объясняемой/зависимой переменной учтена в модели и обусловлена влиянием на неё факторов, включенных в модель.

Интерпретацию модели можно представить, например, при увеличении мультипликатора ln\_Workforce на 1 тыс. человек, ВРП увеличится на 2,95049 миллион Р; при увеличении коэффициента ln\_Enterprises на 1 тыс. организаций, ВРП уменьшится на 0,0762099 миллион Р и т.д.

Модель была проверена на мультиколлинеарности и гетероскедастичность. Было выявлено их отсутствие. Соответственно, оценки, полученные на основе данной модели, будут несмещенными, состоятельными и эффективными. Модель можно использовать для прогнозов, в ее рамках действуют стандартные тесты, действительны F и t–статистики. RESET тест показал отсутствие необходимости внесения изменений.

Интерпретируя модель, можно сказать, что на рост валового регионального продукта будут оказывать влияние следующие факторы: численность рабочей силы; среднедушевые доходы; жилищное строительство; число больничных организаций; число организаций культурнодосугового типа; площадь территории – при положительной тенденции и

население; студенты, обучающиеся в ВУЗах; оптовая торговля; число предприятий и организаций; внутренние затраты на НИОКР – при отрицательном росте. Такие показатели, как инвестиции в основной капитал и розничная торговля оказались не значимыми в рамках данной модели. Соответственно, на данные необходимо учесть при разработке и проведении региональной политики субъектов РФ и пространственном развитии экономики РФ.

#### **Библиографический список**

1. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/>
2. Официальный сайт Министерства регионального развития Российской Федерации [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.minregion.ru>
3. Новая пространственная стратегия для России: Монография // Ответ. ред. д.э.н., проф. Е.М. Бухвальд, д.э.н., проф. А.В. Виленский. М.: Институт экономики РАН, 2020. Приоритеты политики пространственного развития России в условиях новых вызовов: региональный аспект, Тополева Т.Н. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://1economic.ru/lib/116413>

#### **Сведения об авторах**

Шуть И.А., магистрант ВШГА ФГБОУ ВО «МГУ им. М.В.Ломоносова», [irinashut2000@mail.ru](mailto:irinashut2000@mail.ru), +7 (926) 554-66-57

Терехина С.А., к.э.н., доцент кафедры государственных и муниципальных финансов, ФГБОУ ВО «МГУ им. М.В.Ломоносова», [super.terekhina2012@ya.ru](mailto:super.terekhina2012@ya.ru), +7 (910) 477-06-23

#### **Author's personal details**

Shut' I.A., Master's student of the Higher School of Economics, Moscow State University named after M.V. Lomonosov, [irinashut2000@mail.ru](mailto:irinashut2000@mail.ru), +7 (926) 554-66-57

Terekhina S.A., PhD, Associate Professor of the Department of State and Municipal Finance, Lomonosov Moscow State University

© Шуть И.А., Терехина С.А., 2023.

**Приложение 1.** Таблица данных, на основе которых строилась модель множественной регрессии в рамках данного исследования (дополнительно)

	ВРП (млн руб)	Население (чел)	Численность рабочей силы (тыс. человек )	Численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры (тыс. человек)	Инвестиции в основной капитал (млн руб.)	Среднедушевые денежные доходы (в месяц), руб.	Ввод в действие жилых домов, (тыс. м2 общей площади жилых помещений)	Оборот оптовой торговли, (млрд. руб)	Оборот розничной тор- говли, (млн руб)	Число предприятий и организаций (тыс.)	Число больничных организаций (шт)	Число организаций культурно- досугово- вого типа (шт)	Внутренние заграты на научные исследования и разработки (млрд руб)	Площадь территории (тыс. км2)
Московская область	5 196 136,4	7 690 863	4189	81	1 044 870	47 201	8 614	7113	2 582 676	207485	155	945	121,8	44,3
Ивановская область	254 968,9	997 135	517	24,7	37 992	25 794	331	312	178 635	27603	49	317	0,9	21,4
Тульская область	676 822,6	1 466 127	793	33,5	177 724	28 557	651	357	307 453	31459	52	389	8,3	25,7
Ленинградская область	1 223 679,6	1 875 872	969	6,8	419 126	32 306	2 930	608	438 860	33466	48	342	8,6	83,9
Псковская область	196 625,3	626 115	316	11,6	33 503	25 524	302	116	120 912	13597	30	283	0,2	55,4
Калининградская область	520 951,2	1 012 512	537	21,3	103 037	28 905	973	307	181 271	41815	48	215	1,6	15,1
Ростовская область	1 636 017,5	4 197 821	2097	133,2	282 970	30 752	2 611	1883	975 600	82455	131	1259	16	101
Республика Адыгея	131 125,8	463 088	201	14,2	42 381	29 115	257	54	101 635	6756	20	134	0,2	7,8
Республика Крым	475 525,3	1 912 622	918	36,6	199 821	22 310	800	227	274 709	32291	50	546	1,4	26,1

Ставропольский край	829 223,9	2 803 573	1383	68,7	180 017	24 366	1 177	625	536 383	38068	83	536	2,0	66,2
Республика Ингушетия	73 791,6	507 061	259	7,4	23 884	16 614	280	10	25 966	5378	16	26	0,1	3,6
Чеченская Республика	241 643,4	1 478 726	634	33,6	82 653	24 138	637	49	176 225	10178	38	219	0,4	15,6
Республика Татарстан	2 808 753,3	3 902 888	2036	143,9	640 837	35 707	2 676	2128	952 690	109445	102	1941	18	67,8
Республика Марий Эл	203 282,1	679 417	334	17,3	26 667	20 864	398	101	90 762	11708	28	313	0,2	23,4
Саратовская область	809 822,6	2 421 895	1203	73,6	167 900	22 757	1 202	428	376 901	43158	109	929	6,2	101,2
Свердловская область	2 535 215,0	4 310 681	2125	119,4	450 397	39 094	2 415	2232	1 196 947	127244	155	857	28	194,3
Курганская область	236 825,8	827 166	365	14,9	40 238	21 304	251	93	120 321	13266	45	652	0,4	71,5
Ямало-Ненецкий АО	3 158 827,6	544 444	315	0,6	864 881	83 088	146	716	142 232	9308	21	78	0,3	769,3
Омская область	772 095,9	1 926 665	1016	75,2	172 195	26 968	538	519	356 465	39888	82	967	6	141,1
Республика Алтай	57 064,0	220 181	95	2,7	21 587	20 256	99	39	29 034	5015	18	191	0,1	92,9
Новосибирская область	1 332 895,8	2 798 170	1430	96,3	248 078	30 535	1 759	1785	535 148	104192	107	1084	25,8	177,8
Приморский край	1 069 330,7	1 895 868	999	45,2	179 356	36 883	559	1093	447 420	56745	87	384	7,3	164,7
Еврейская автономная область	56 847,6	158 305	77	2	15 490	26 602	23	11	26 310	2654	16	81	0	36,3
Хабаровский край	805 215,6	1 315 643	702	42,6	161 488	41 459	295	665	345 886	36916	67	279	2,2	787,6

## ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ, СВЯЗАННЫХ С ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ КОСМОДРОМА БАЙКОНУР И МЕРЫ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ

### ASSESSMENT OF ENVIRONMENTAL PROBLEMS ASSOCIATED WITH THE OPERATION OF THE BAIKONUR COSMODROME AND MEASURES TO ELIMINATE THEM

**Элоян Нанэ Ваиковна**, студентка 4 курса бакалавра, ВШГА МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва.

**Ефимова Нина Павловна**, доктор экономических наук, заведующая кафедрой государственных и муниципальных финансов, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Высшая школа государственного аудита.

**Eloyan Nane Vaikovna**, 4th year bachelor's student, Lomonosov Moscow State University, Higher School of Public Audit, Moscow.

**Efimova Nina Pavlovna**, Doctor of Economics, Head of the Department of State and Municipal Finance, Lomonosov Moscow State University, Higher School of Public Audit.

**Аннотация.** В статье рассматриваются основные экологические проблемы, вызванные деятельностью космодрома Байконур, а также дан анализ существующих мер по устранению данных проблем и их эффективности. Деятельность мировых стран в околоземном космическом пространстве играет важную роль в обеспечении их жизнедеятельности, национальной безопасности, экономического развития, а также в повышении научного и технического уровня страны. Для исследования использовались данные о состоянии окружающей среды, собранные на протяжении нескольких лет. В результате проведенного анализа были выявлены основные проблемы и предложены рекомендации по их решению.

**Abstract.** The article deals with the main environmental problems caused by the activities of the Baikonur Cosmodrome, as well as an analysis of the existing measures to eliminate these problems and their effectiveness. Activities of world countries in near-Earth space play an important role in ensuring their life activity, national security, economic development, as well as in improving scientific and technical level of the country. Environmental data collected over several years was used for the study. As a result of the analysis the main problems were identified and recommendations for their solution were offered.

**Ключевые слова:** экология, космодром Байконур, экологические проблемы, космическое пространство, экологические риски

**Keywords:** ecology, Baikonur Cosmodrome, environmental problems, outer space, environmental risks

#### **Общая характеристика экологических проблем эксплуатации космодрома Байконур**

Исследование космоса – это не просто имитация человеческой деятельности в пустом пространстве, это мудрость и интеллект всех ученых и инженеров, работающих над разработкой техники для прогресса. Именно на Байконуре были заложены основы космической промышленности, которые постоянно развиваются до наших дней. Космодром Байконур – первый, а также одним из самых крупных и важных космических центров мира, основанный 12 января 1955 года. Именно здесь проходили первые полеты нашей страны в космос. С этого космодрома был запущен первый Спутник, провозгласивший о начале космической эры. В дальнейшем здесь были проведены множество запусков космических кораблей и грузовых аппаратов. Таким образом, первые полеты с космодрома Байконур были революционным событием и продемонстрировали, что наука и техника могут объединиться, чтобы достичь невероятных высот.

С момента его создания космодром выполнил множество важных задач, связанных с освоением космоса. Однако, эксплуатация космодрома сопровождается рядом экологических

проблем, включая загрязнение воздуха, воды и почвы, а также ущерб биологическому разнообразию. В связи с этим возникает необходимость проведения их оценки проблем, связанных с эксплуатацией космодрома Байконур, и определения мер по их устранению.

В соответствии с Соглашением между Российской Федерацией и Республикой Казахстан о статусе города Байконур, порядке формирования и статусе его органов исполнительной власти, город Байконур выступает административно-территориальной единицей Республики Казахстан, которая функционирует в условиях аренды. Как пишет Strauss Michael J. в работе «В соответствии с договором аренды комплекса Байконур он передан в аренду Российской Федерации до 2050 г. в соответствии с редакцией договора, введённый в действие с июля 2021 г. Арендная плата составляет 115 млн долларов США в год. Как справедливо замечают И.О. Ситов, С. Ю. Пискорская, Российская Федерация оплачивает содержание города Байконур в размере порядка 1 млрд. руб., при этом также несёт обязательства по выплате компенсаций в случае нанесения ущерба окружающей среде, например, падения обломков на территории Республики Казахстан.

Оценка экологических рисков и проблем, связанных с эксплуатацией космодрома Байконур, является актуальной задачей для защиты окружающей среды и здоровья местного населения. Одной из основных проблем является загрязнение окружающей среды токсичными веществами, выбрасываемыми при запуске ракет. Они включают в себя такие вещества, как диоксид углерода, оксиды азота, фтор и другие химические соединения. Проникновение этих вредных веществ в атмосферу может привести к нарушению экосистемы в районе космодрома и вызвать возрастающие экологические проблемы в дальнейшем. Согласно данным Национального космического агентства Казахстана, в 2019 году с космодрома было запущено более 20 ракет, что приводит к значительному выбросу различных вредных веществ в атмосферу, почву и воду.

Согласно исследованию, проведенному в 2017 году экспертами из Казахстанского института медицинской и экологической экспертизы, загрязнение атмосферы от выбросов с космодрома является одной из основных экологических проблем региона. В результате наблюдается резкий рост заболеваний дыхательной системы у местного населения.

Кроме того, выбросы токсичных веществ также негативно влияют на состояние почвы и водных ресурсов. Согласно исследованию, проведенному в 2018 году специалистами Казахстанского научно-исследовательского института экологии и климата, на территории космодрома и прилегающих к нему районах наблюдается высокая концентрация тяжелых металлов и радиоактивных веществ в почве и воде, что может привести к серьезным экологическим последствиям.

Следует отметить, что меры по защите окружающей среды и здоровья местного населения являются приоритетными для правительства Казахстана. Так, в 2018 году был подписан декларативный документ, озаглавленный «Зеленый мост между Евразией и Западом», который предусматривает охрану и защиту окружающей среды и биологического разнообразия.

Вторая проблема, которая актуальна и требует соответствующих решений – это утилизация ракет и космических кораблей. Каждый год на Байконуре запускаются десятки ракет и космических кораблей, которые после завершения миссии должны быть утилизированы. К сожалению, процесс утилизации не идеальный и может приводить к выбросу токсичных веществ и загрязнению почвы. Эти отходы преимущественно состоят из ракетного топлива, краски, лаков, смазочных материалов и других химических веществ, которые выделяются при сгорании топлива и при разрушении материалов.

Одной из причин такого количества отходов является то, что на Байконуре в основном используются однократно используемые космические аппараты. Это означает, что после каждого запуска на космодроме накапливается новый слой отходов. Для утилизации отходов на Байконуре проводится специальная работа. Здесь установлено несколько специальных комплексов для переработки ракет и космических кораблей. Однако, основная проблема заключается в том, что для их переработки необходимо время, и за это время могут возникнуть новые отходы.

Кроме того, утилизация космических аппаратов – это очень дорогостоящий процесс, который требует вложения больших средств. В результате этого утилизация отходов на Байконуре стала одной из важных проблем на этом космодроме. Тем не менее, ученые продолжают разрабатывать новые технологии и методы для более эффективной утилизации ракет и космических кораблей, которые могут быть использованы на Байконуре и других космодромах в мире.

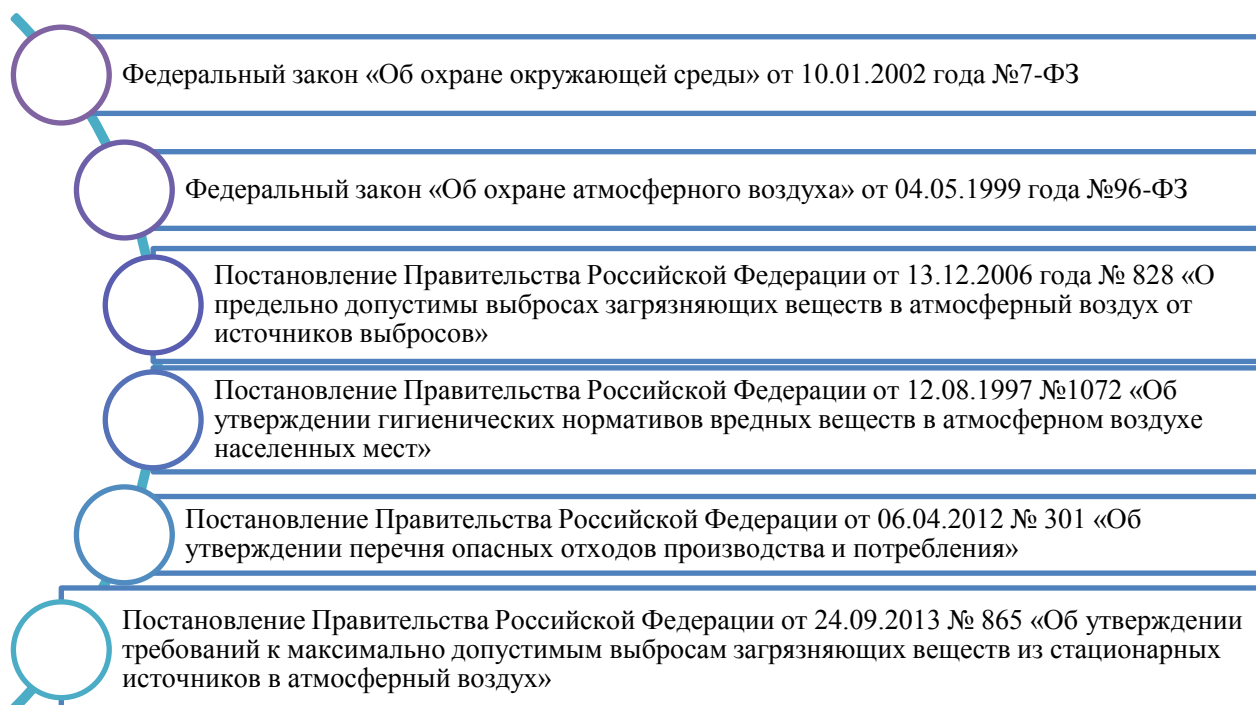
Третья проблема, связанная с эксплуатацией Байконура, – это негативное воздействие на флору и фауну, поскольку космодром расположен в пустынной местности, где встречаются уникальные виды растений и животных.

И четвертая проблема связана с возможностью возникновения риска аварии при запусках ракет и космических кораблей, который могут иметь серьезные последствия для окружающей среды и здоровья людей. Риск аварий при запусках ракет и космических кораблей на Байконуре зависит от многих факторов, включая техническую готовность ракет, условия окружающей среды и ошибки человеческого фактора. Один из наиболее трагических случаев, связанных с запусками на Байконуре, произошел в 1960 году, когда в результате аварии ракеты R-16 погибли более 100 человек.

С тех пор были предприняты многие меры по улучшению условий безопасности на Байконуре, но риск аварий все же существует. Например, в 2018 году произошла авария ракеты «Союз», которая была запущена с Байконура, но к счастью, экипаж сошел с борта благополучно. Для снижения риска аварий на Байконуре были введены различные меры, включая:

1. Тщательная проверка и подготовка ракет перед запусками;
2. Использование передовых технологий и материалов для создания ракет и космических кораблей;
3. Запуск ракет только при оптимальных погодных условиях;
4. Обеспечение максимально возможного контроля человеческого фактора;
5. Создание аварийных планов и регулярное проведение учений с участием персонала космодрома и служб спасения.

Анализ действующих нормативных актов и мер по охране окружающей среды на космодроме Байконур является важным этапом изучения проблем, связанных с эксплуатацией данного объекта. На сегодняшний день на территории космодрома действуют ряд нормативных документов, направленных на соблюдение экологических норм и правил. Среди них можно выделить следующие:





Однако, на практике не всегда соблюдаются все нормы и требования, установленные в указанных документах. Имеются случаи нарушения экологических правил при проведении запусков ракет и ракетоносителей, а также при использовании опасных химических веществ.

Для улучшения экологической ситуации в районе космодрома Байконур можно предложить следующие меры:

1. Введение строгих правил и норм эксплуатации космодрома. Внедрение новых технологий, которые позволят снизить выбросы вредных веществ в атмосферу при запуске ракет

2. Проведение регулярной мониторинговой работы для контроля за состоянием окружающей среды в районе космодрома. Это позволит выявить и устранить экологические проблемы

3. Организация специальных технологических площадок для сбора, хранения и переработки отходов, которые образуются при запуске ракет

4. Реализация проекта по переходу на использование более экологичных видов топлива при запуске ракет

5. Обязательное прохождение медицинских обследований для всех работников космодрома и членов их семей

6. Проведение масштабной работы по очистке загрязненных территорий в районе космодрома. Это позволит снизить уровень загрязнения почвы и воды, а также снизить риск заболеваний у местного населения

7. Обучение работников космодром и местного населения правилам экологической безопасности и мерам защиты от вредных воздействий

Таким образом, решение проблем экологии в районе космодрома уже началось, включающее глобальные программы по уменьшению выбросов токсичных веществ и повышению эффективности использования земли. Мера по их устранению включает в себя международную активность и поддержку со стороны международных организаций, таких как ООН и Всемирный банк. Кроме того, они сотрудничают и общаются с правительством Казахстана и жителями региона, создавая совместные планы по улучшению ситуации в районе космодрома.

### **Заключение**

Эксплуатация космодрома Байконур является важной частью космической программы России и мира в целом. Однако, сопутствующие экологические проблемы необходимо учитывать и решать для обеспечения безопасной эксплуатации космодрома и сохранения

окружающей среды в районе его действия. В данной работе была проведена оценка экологических рисков и проблем, связанных с эксплуатацией космодрома Байконур. Были рассмотрены данные о загрязнении воздуха, почвы и воды, а также о воздействии на здоровье местного населения. Произведен анализ действующих нормативных актов и мер по охране окружающей среды на космодроме Байконур. Показано, что существующие меры и нормативные акты не всегда достаточны для решения экологических проблем на космодроме. Мною были предложены конкретные меры по улучшению экологической ситуации в районе космодрома Байконур. Некоторые из них уже были реализованы, но для достижения максимального эффекта необходимо провести дополнительные работы.

Таким образом, решение экологических проблем на космодроме Байконур является необходимым условием для безопасной эксплуатации космодрома и сохранения окружающей среды в районе его действия. Защита экосистемы космодрома является ключом к сохранению природных ресурсов и обеспечению экологической безопасности весьма значительной территории. Необходимо усиливать контроль за соблюдением экологических норм и внедрять новые технологии и методы работы для уменьшения воздействия космодрома на окружающую среду.

### **Библиографический список**

1. Соглашение между Российской Федерацией и Республикой Казахстан о статусе города Байконур, порядке формирования и статусе его органов исполнительной власти (Москва, 23 декабря 1995 г.) // *Soglashenie mezhdru Rossiiskoi Federatsiei i Respublikoi Kazakhstan o statuse goroda Baikonur, poryadke formirovaniya i statuse ego organov ispolnitel'noi vlasti* (Moskva, 23 dekabrya 1995 g.)

2. Сеитов Б.А., Пискорская С.Ю. Россия и Казахстан: проблемы и перспективы международной кооперации в космической индустрии // *Решетневские чтения*. - Т. 2. - 2018. - С. 526-527. // *Seitov B.A., Piskorskaya S.Yu. Rossiya i Kazakhstan: problemy i perspektivy mezhdunarodnoi kooperatsii v kosmicheskoi industrii* // *Reshetnevskie chteniya*. - Т. 2. - 2018. - С. 526-527.

3. Ж. Жубатов, А.Товасаров, В. Козловский, Д. Алексеева, Ш. Бисариева, А. Позднякова, Н. Гусарова. Экологическая безопасность деятельности космодрома «Байконур»/ Под ред. д.т.н., академика МАНЭБ Ж. Жубатова. Изд. - Алматы, 2011. - С. 18-22 // *Zh. Zhubatov, A.Tovasarov, V. Kozlovskii, D. Alekseeva, Sh. Bisarieva, A. Pozdnyakova, N. Gusarova. Ekologicheskaya bezopasnost' deyatel'nosti kosmodroma «Baikonur»/ Pod red. d.t.n., akademika MANEB Zh. Zhubatova. Izd. - Almaty, 2011. - S. 18-22*

### **Сведения об авторах**

Элоян Нанэ Ваиковна, студентка 4 курса бакалавра, ВШГА МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, nane2001@bk.ru, 8 (999) 768-32-42.

Ефимова Нина Павловна, доктор экономических наук, заведующая кафедрой государственных и муниципальных финансов, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Высшая школа государственного аудита, efimova\_np@list.ru, 8 (916) 168-08-94.

### **Author's personal details**

Eloyan Nane Vaikovna, 4th year bachelor student, Lomonosov Moscow State University, Higher School of Public Audit, Moscow, nane2001@bk.ru, 8 (999) 768-32-42.

Efimova Nina Pavlovna, Doctor of Economics, Head of the Department of State and Municipal Finance, Lomonosov Moscow State University, Higher School of Public Audit, efimova\_np@list.ru, 8 (916) 168-08-94.

© Элоян Н.В., Ефимова Н.П., 2023.

## ТРАНСФОРМАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО АУДИТА В ЭРУ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

### TRANSFORMATION OF STATE AUDIT IN THE ERA OF DIGITAL ECONOMY

**Ян Минхуа**, магистрант кафедры государственных и муниципальных финансов Высшей школы государственного аудита (факультет) Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия.

**Рябова Елена Валерьевна**, кандидат юридических наук, доцент кафедры государственных и муниципальных финансов Высшей школы государственного аудита (факультет) МГУ имени М.В. Ломоносова, старший научный сотрудник отдела финансового, налогового и бюджетного законодательства Института законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации, Москва, Россия

**Yang Minghua**, Master's student, Department of State and Local Finance, Higher School of State Audit, Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia.

**Ryabova Elena V.**, Cand. of Science (Law), associate professor, at the Higher School of State Audit, Lomonosov Moscow State University, senior researcher at the Institute of Legislation and Comparative Law under the Government of the Russian Federation, Moscow, Russia

**Аннотация:** В эру цифровой экономики использование информационных технологий и развитие больших данных предоставляют новые возможности и, в то же время, вызовы для государственного аудита. С одной стороны, цифровые технологии предоставляют более всесторонние, точные и эффективные средства проверки, делая аудиторскую работу более научной и точной. С другой стороны, быстрое развитие цифровой экономики также приводит к новым вызовам для государственного аудита, таким как повышение квалификации кадров в цифровой сфере и управление рисками цифровой трансформации управления бюджетными ресурсами. Посредством анализа тенденций развития государственного аудита, определенных цифровой экономикой, предлагаются эффективные меры для преобразования государственного аудита.

**Abstract:** The rapid development of information technology and the use of big data present both new opportunities and challenges for state audit. The article analyzes the foundation and potential of digital economy for state audit, and proposes effective measures to achieve its transformation. Through literature and theoretical analysis, the article provides a comprehensive analysis of state audit's definition, audit models, and the application of digital technology. Based on the characteristics and trends of the digital economy, the article proposes innovative audit concepts, a sound big data audit mechanism, a robust national audit information system, and suggestions to improve the digital talent pool, providing valuable insights for the modernization of state audit.

**Ключевые слова:** государственный аудит, цифровая экономика, большие данные, информационная эра, инновации, трансформация экономики

**Keywords:** state audit, digital economy, big data, information age, innovation, transformation

Цифровая экономика характеризуется использованием цифровых технологий, цифровой информации, данных и знаний как ключевых производственных факторов для современных сетевых платформ и информационных технологий, применяемых в ряде экономических деятельности для повышения структуры, эффективности и результативности экономических операций. Приход эры цифровой экономики и быстрое развитие информационных технологий представляют возможности и вызовы для традиционной системы аудита. Зависимость государственной аудиторской работы от ИТ-систем, облачных вычислений и технологий больших данных становится все более сильной, что делает укрепление цифрового аудиторского сознания и инновационного применения цифровых

аудиторских методов важным направлением развития государственного аудита.

### **Новые характеристики государственного аудита в цифровой экономике**

Особенности цифровой экономики становятся основой для развития государственного аудита и проявляются в следующих аспектах:

(1) Характеристика цифровизации информации. С развитием информационных технологий и повышением уровня компьютерной технологии скорость передачи данных постоянно растет, а их масштаб расширяется, что создает обширные источники информации. Влияние цифровой экономики обеспечивает многообразие методов получения и обработки аудиторской информации.

(2) Характеристика интеллектуализации. Применение технологий больших данных, искусственного интеллекта и облачных вычислений в государственном аудите позволяет использовать автоматические алгоритмы для расчетов, сбора и анализа данных, обеспечивая умное технологическое обеспечение аудита.

(3) Характеристика интеграции. Цифровая экономика объединяет организационные структуры правительства в единой системе аудита, независимо от регионального, отраслевого или уровневого воздействия, сокращая разрывы в данных через единые стандарты. Государственный аудит также может устанавливать связи между различными типами организаций с помощью технологии блокчейн, решая проблемы искажения и фальсификации информации в процессе передачи.

### **Направления дальнейшего развития государственного аудита в цифровой экономике**

Стремительное развитие цифровой экономики принесло прорывной потенциал национальному аудиту, сделав существующую национальную систему аудита более четкой и эффективной посредством автоматизации информации.

(1) Цифровая экономика обеспечивает возможность для реализации всесторонней аудиторской деятельности

Традиционно государственная аудиторская деятельность ограничивалась факторами, такими как условия, пространство, технологии и т.д., основной метод - выборочный аудит в рамках обследования. Через выборочный метод осуществляется аудит, собираются данные и выявляются проблемы для вывода об общей ситуации. Результаты выборочного аудита в определенных условиях являются достаточно достоверными, но, поскольку они ограничены выборочными данными, не могут полностью гарантировать стопроцентную достоверность. В цифровой экономике всесторонний аудит становится более доступным, позволяя государственной аудиторской деятельности применять технологии больших данных для проведения всестороннего анализа и оценки состояния сферы деятельности объекта аудита. Переход от «выборочного аудита» до «всестороннего аудита» будет способствовать уменьшению потери информации, обусловленной ограниченными данными.

(2) Цифровая экономика создает условия для реализации полного процесса государственного аудита

Основываясь на интеллектуальных особенностях цифровой экономики, государственные органы аудита могут создавать платформы данных и устанавливать эксклюзивные модули аудита на платформе. Путем связывания с различными модулями, такими как финансы, бизнес и контроль, можно получать эффективную информацию и данные в режиме реального времени, а также получать обратную связь в режиме онлайн в соответствии с предварительно установленными процедурами аудита. В государственном аудите в цифровой экономике можно получить связанные данные и информацию быстрее и полно, а также в режиме реального времени проводить мониторинг и прогнозировать развитие отношений с вовлечением бюджетных ресурсов.

(3) Цифровая экономика обеспечивает более эффективную работу государственного аудита

В государственном аудите в цифровой экономике уже не нужно ручным методом просматривать, проверять и искать эффективную информацию из огромного количества

данных на месте. Государственный аудит может использовать системную платформу для предварительной обработки данных, определения ключевых областей аудита и обнаружения аудиторских подозрений, а также выявлять проблемы посредством анализа данных, реконструировать цепочки взаимоотношений и осуществлять сбор доказательств. В цифровой экономике снижаются командировочные расходы аудиторов, а также время, затраченное на работу на месте, что повышает эффективность работы института государственного аудита в целом. В результате аудиторские отчеты становятся более объективными и достоверными, а эффективность государственного аудита значительно повышается.

### **Вызовы, с которыми сталкивается государственный аудит в эпоху цифровой экономики**

Несмотря на то, что цифровая экономика открывает новые возможности для развития государственного аудита, она также создает определенные проблемы и риски.

#### **(1) Недостаточная развитость платформы данных**

Аудит больших данных в эпоху цифровой экономики невозможен, если отсутствуют источники данных. На данный момент большие базы данных все еще находятся на стадии своего формирования. Все еще не сформирован долгосрочный механизм сбора данных и не создана полноценная платформа для сбора и хранения данных, которые не объединены в единый ресурс. Большинство данных, собранных в рамках аудиторских мероприятий не обновляются вовремя, носят разрозненный характер, не позволяющий сформировать связь между отдельными блоками данных. Преимущества больших данных проявляются только в том случае, если они интегрированы в единую систему, позволяющую устанавливать связи между отдельными событиями, значимыми для проведения аудита конкретного объекта.

#### **(2) Низкий уровень контроля рисков**

В традиционной модели аудита используемые аудиторские данные должны быть достоверными, полными и точными, но открытость сети также представляет риски для информационной системы аудита. В эпоху цифровой экономики надежность аудита может быть серьезно подорвана, поскольку обеспечение достоверности и точности исходных данных становится все более трудной задачей. Кроме того, в процессе хранения и передачи данных существуют риски кражи или изменения данных, поскольку текущее облачное хранилище и облачные сервисы все еще не достигли нужной зрелости. Если конфиденциальная информация, связанная с правительством, будет скомпрометирована, последствия могут быть непредсказуемы.

#### **(3) Анализ данных: отсутствие подхода и инструментов**

В цифровых условиях увеличивается объем данных для аудита, что приводит к разнообразию структуры информации, но в то же время делает сбор данных более сложным. Существующие методы сбора данных недостаточно удобны и требуют разработки более продвинутых технологий для объединения данных из разных источников и инструментов анализа. Кроме того, для анализа больших данных необходимо использовать их визуализацию, чтобы результаты анализа были представлены в интуитивно понятном виде и могли быть подтверждены. Эти методы аудита больших данных имеют высокую сложность в практическом применении.

#### **(4) Недостаток высококвалифицированных аудиторов в области информационных технологий**

Программы аудита больших данных требуют знаний компьютерных и информационных технологий, баз данных и аудита, а также наличия комплексных навыков и умений. Аудиторы должны иметь возможность независимо работать с информационной системой и использовать компьютерные системы и инструменты для анализа и обработки данных, связанных с проверяемым объектом. В настоящее время структура компетенций специалистов в области аудита все еще слишком узка, они хорошо знакомы с аудиторскими процедурами, но недостаточно знакомы с технологиями компьютерных сетей, что затрудняет выполнение работы по майнингу и анализу данных в условиях цифровой экономики.

## **Направления трансформации государственного аудита в условиях цифровой экономики**

### **(1) Формирование эффективной системы сбора информации о больших данных**

Эффективное выполнение аудиторской работы на основе технологии больших данных зависит от наличия достоверной, полной информации в электронной форме. В соответствии с потребностями государственного аудита, аудируемые объекты должны предоставлять точную, полную электронную информацию и соответствующие электронные документы. Государственные аудиторы должны осуществлять Интернет-аудит на основе обеспечения безопасности данных, проводить многомерную оценку связей электронной информации и обеспечивать реалистичные и достоверные результаты аудита.

### **(2) Установление единой платформы для обмена данными.**

Расширенная база данных государственного аудита является основой и ключевым средством достижения целей аудита. В связи с тем, что государственный аудит отличается от частного аудита, органы аудита должны установить специальную национальную платформу, сфокусированную на больших данных, для того, чтобы в дальнейшем связать базы данных государственного аудита и аудируемых объектов. База данных аудита должна содержать не только структурированные данные, такие как основные финансовые сведения аудируемого объекта и данные государственного мониторинга, но и неструктурированные данные, такие как общая социально-экономическая ситуация, в условиях которой функционирует объект аудита, и государственные стандарты отраслей деятельности аудируемого объекта. База данных государственного аудита должна позволять проводить мониторинг объекта аудита в режиме реального времени, обеспечивая хранение и обмен большого объема информации. При соответствующих условиях также можно установить международную платформу обмена большими данными в области деятельности высших органов государственного аудита, чтобы содействовать взаимному обмену опытом и международному сотрудничеству между странами в области государственного аудита.

### **(3) Создание механизма всестороннего анализа и применения больших данных.**

Основная ценность данных, полученных при государственной аудиторской деятельности, заключается в возможности изучения, анализа и применения больших данных. Для этого необходимо на основе инновационных процессов аудиторской работы создать полный цикл механизма по сбору и анализу данных, построить информационные модели аудита, соответствующие характеристикам данных, а также на основе конкретных ситуаций анализировать финансовые потоки и необычные операции, обнаруживать подозрительные эпизоды в ходе аудита, а также путем сравнения и связывания данных производить глубокий анализ информации и максимизировать ценность данных, обеспечивая стандартизированный информационный базис для получения достоверных выводов.

**(4) Усовершенствование механизмов конфиденциальности аудиторской деятельности с использованием больших данных и жесткой модели авторизации данных.**

Применение технологии больших данных может обеспечить удобный способ работы, но также существует риск нарушения конфиденциальности информации. Для этого необходимо усовершенствовать механизмы конфиденциальности аудиторской деятельности, обеспечивая безопасность данных и информации. Путем предоставления сотрудникам органа государственного аудита права на запрос, использование и хранение информации, а также строгого управления мерами конфиденциальности при передаче, использовании и хранении информации, данные должны быть контролируемы, чтобы избежать утечки информации. Кроме того, органы государственного аудита должны регулярно проверять и оценивать информационные платформы на предмет противодействия искажения и (или) утечки данных, вызванных системными ошибками.

### **(5) Повышение комплексной квалификации государственных аудиторов.**

В условиях цифровой экономики орган государственного аудита получает соответствующие данные из различных отраслей и секторов экономики. Такие данные охватывают большой объем информации и касаются широкого круга вопросов, в связи с чем

государственным аудиторам необходимо осуществлять сбор и анализировать информацию по управленческим и финансовым данным, удалять избыточную информацию из электронных источников, чтобы адаптировать данные к требованиям программы анализа данных и извлекать ценную информацию. Кроме того, необходимо усилить сотрудничество с университетами, аудиторскими операционными системами и научно-исследовательскими институтами, обратить внимание на кросс-дисциплинарность и поощрять учреждения высшего образования для создания специализации по «цифровому» аудиту, чтобы обеспечить должную квалификацию кадрового резерва для государственного аудита.

#### **Библиографический список**

1. 刘国城, 陈正升. 大数据审计的发展态势、总体策划与流程分析 [J]. 会计之友, 2019(8):30-35.
2. 魏祥健. 大数据环境下的持续审计探析[J]. 财会月刊, 2019(7):88-93.
3. 姜慎, 胡四海. 基于大数据视角的环境审计研究[J]. 商业会计, 2018, (7): 93-95.
4. 胡琦佳. 大数据时代对政府审计的影响研究[D]. 沈阳: 沈阳大学, 2016.
5. 樊斌, 李银. 区块链与会计、审计[J]. 财会月刊, 2018(02):39-43.
6. 刘星, 牛艳芳, 唐志豪. 关于推进大数据审计工作的几点思考 [J]. 审计研究, 2016(5):3-7

#### **Сведения об авторах**

Ян Минхуа, студентка (магистрант) Высшей школы государственного аудита (факультет) МГУ имени М.В. Ломоносова, 119234, г. Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 13, ymh312@163.com, тел. +7(495)989-59-21.

Рябова Елена Валерьевна, к.ю.н., доцент кафедры государственных и муниципальных финансов Высшей школы государственного аудита (факультет) МГУ имени М.В. Ломоносова, 119234, г. Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 13, lentaf@mail.ru, тел. +7(495) 989-59-21.

#### **Author's personal details**

Yang minghua, Master's Program student, Higher School of State Audit, Lomonosov Moscow State University, Leninskie Gory 1 building 13, Moscow, Russia, 119234, ymh312@163.com, tel. +7(495)989-59-21.

Ryabova Elena V., Cand. of Science (Law), associate professor, at the Higher School of State Audit, Lomonosov Moscow State University, senior researcher at the Institute of Legislation and Comparative Law under the Government of the Russian Federation, Leninskie Gory 1 building 13, Moscow, Russia, 119234, lentaf@mail.ru, tel. +7(495)989-59-21.

© Ян Минхуа, Рябова Е.В., 2023.

**УДК 334.726**

### **СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМ ВНУТРЕННЕГО АУДИТА КИТАЯ И РОССИИ**

### **COMPARATIVE STUDY OF INTERNAL AUDIT SYSTEMS CHINA AND RUSSIA**

**Ян Циньжань**, студент (магистрант), Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Высшая школа государственного аудита, Кафедра государственных и муниципальных финансов, Москва, Россия

**Научный руководитель:** Ларионов Александр Витальевич

**Yang Qinzhan**, student (undergraduate), Moscow State University named after M.V. Lomonosov, Higher School of Public Audit, Department of State and Municipal Finance, Moscow, Russia

### **Scientific adviser: Larionov Alexander Vitalievich**

**Аннотация.** Россия и Китай являются влиятельными торговыми партнерами и имеют очень тесные отношения как экономически, так и политически, чтобы обеспечить справедливость и достоверность бухгалтерской информации, роль система аудита данных стран становится все более заметной. Рассмотрены организационные отличия китайского и российского социальных аудитов. Организация и сфера деятельности социального аудита в Китае осуществляется китайским институтом сертифицированных общественных бухгалтеров. Форма организации, осуществляющей контрольно-ревизионную работу, – бухгалтерская фирма. Бухгалтерская фирма является общественной посреднической организацией, созданной с одобрения государства и самостоятельно осуществляющей аудиторскую деятельность, бухгалтерское консультирование и бухгалтерское обслуживание в соответствии с законом. Фирма экономически независима от государства и других административных единиц.

**Annotation.** Russia and China are powerful trading partners and have a very close relationship both economically and politically, to ensure the fairness and reliability of accounting information, the role of the audit system of these countries is becoming increasingly prominent. Organizational differences between Chinese and Russian social audits are considered. The organization and scope of social audit in China is carried out by the Chinese Institute of Certified Public Accountants. The form of the organization that carries out control and audit work is an accounting firm. An accounting firm is a public intermediary organization established with the approval of the state and independently carrying out auditing, accounting consulting and accounting services in accordance with the law. The firm is economically independent from the state and other administrative units.

**Ключевые слова:** внутренний аудит, Китай, Россия, корпоративное управление, интеграция.

**Key words:** internal audit, China, Russia, corporate governance, integration.

Россия и Китай как одни из самых влиятельных торговых партнеров имеют очень тесные отношения как экономически, так и политически. Чтобы обеспечить справедливость и достоверность бухгалтерской информации, роль система аудита данных стран становится все более заметной. Поэтому исследование системы аудита Китая и России в новых экономических условиях актуально, в том числе для стимуляции сотрудничества между двумя странами [3].

Внешний аудит в Китае зародился с создания национальных аудиторских учреждений Китая. Данные учреждения основаны на положениях «Конституции КНР» и «Закона об аудите КНР». Установленная модель административного аудита отражает систему двойного руководства национального аудиторского агентства Китая. В его состав входят Высший орган финансового контроля, местные органы финансового контроля. При этом аудиторское управление КНР (CNAO) является высшим аудиторским учреждением в Китае. Руководит управлением премьер-министр Госсовета, несет ответственность и подотчетен Государственному совету КНР [12].

В России внешний аудит осуществляет Счетная палата, которая была создана в 1995 году и официально вошла в состав SAI Asia в 1996 году. Роль Счетной палаты заключается в контроле за законностью операций со средствами федерального бюджета и федеральными внебюджетными фондами, регулярном предоставлении отчетности в Совет Федерации и Государственную Думу о ходе исполнения и контроля за исполнением федерального бюджета [5].

Так же, как и Китай, председатель Счетной палаты России не может иметь родства с соответствующими функциональными подразделениями и соответствующими ответственными лицами, такими как: президент, председатель Совета Федерации, генеральный прокурор [2].



Внешний аудит в Китае предназначен для проверки подлинности, законности и эффективности финансового состояния, результатов деятельности подразделения и его дочерних подразделений, а также проводить независимый мониторинг и оценку, с целью усиления экономического управления и достижения экономических целей [6].

Далее рассмотрены организационные отличия китайского и российского социальных аудитов. Организация и сфера деятельности социального аудита в Китае осуществляется китайским институтом сертифицированных общественных бухгалтеров. Форма организации, осуществляющей контрольно-ревизионную работу, – бухгалтерская фирма. Бухгалтерская фирма является общественной посреднической организацией, созданной с одобрения государства и самостоятельно осуществляющей аудиторскую деятельность, бухгалтерское консультирование и бухгалтерское обслуживание в соответствии с законом. Фирма экономически независима от государства и других административных единиц. В настоящее время сфера деятельности организаций социального аудита в Китае в основном включает в себя аудит, бухгалтерское консультирование и бухгалтерское обслуживание [8,10].

В России согласно Федеральному закону «об аудиторской деятельности» аудиторские организации и индивидуальные аудиторы являются основными исполнителями проведения аудита в организациях. Все лица, занимающиеся аудиторской деятельностью или создающие аудиторскую фирму, должны пройти независимую квалификационную сертификацию аудитора [9].

Подводя итог, отметим, что рынок аудита как в России, так и в Китае играет значительную роль. в качестве внешнего механизма корпоративного управления, а эффект от применения аудита зависит от его качества. Аудиторский рынок в России и Китае является развивающимся, что, в свою очередь, предполагает разработку новых направлений, предусматривающих повышение качества деятельности профессионалов в данной области в мировом сообществе [11]. Поскольку экономика обеих стран имеет глобальное значение, следует ожидать, что вопросы, связанные с развитием экономической интеграции, включая эволюцию финансовой отчетности и ее аудита, будут представлять значительный интерес для дальнейших исследований в этом направлении.

### **Источники и литература**

1. Зиборева О.Ю. Аудиторская деятельность в России: современное состояние и Проблемы/ О.Ю. Зиборева //Baikal Research Journal. – 2018. - №9(4). – С.13-17.
2. Неверов П.А., Сурай Н.М., Торгашова Н.А., Черных А.А. Сравнительная модель контроля качества аудита в России и Китайской народной республике // П.А. Неверов, Н.М. Сурай, Н.А. Торгашова, А.А. Черных / Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2015. – №10 (132). – С.118-122.
3. Нефедорова С.В., Нагайцева А.А. Современные тенденции развития аудиторской деятельности в России // С.В. Нефедорова, А.А. Нагайцева / Вектор экономики. – 2020. - №49(7).
4. Рыбьянцева М.С., Кат С.А. Современные тенденции развития аудиторских услуг в России // М.С. Рыбьянцева, С.А. Кат / Экономика и бизнес: теория и практика. – 2020. - №61(3). – С.166-168.
5. Сейдахметова Ф.С., Жуматаева Б.А., Ган Л. Развитие учетной системы в китайской народной Республике // Ф.С. Сейдахметова, Б.А. Жуматаева, Л. Ган / Экономика и управление: проблемы, решения. – 2012. - №4. – С.73–78
6. Султанов Г.С. Анализ состояния рынка аудиторских услуг страны и перспективы его развития на современном этапе // Г.С. Султанов / Вестник Дагестанского государственного университета – 2020. - №35(4). – С.23–31.
7. Яли Л. Аудиторский рынок в России и Китае // Яли Л./ Учет. Анализ. Аудит. – 2022. - №9(2). – С.87-94.
8. Jiang J. Analysis of the internal audit system of small and medium-sized enterprises // J. Jiang / Modern economic information. – 2013. - №13. – pp.195-213.

9. Jiang X. Research on the Audit Market Competitive Behavior // X. Jiang / Science and Technology Economy Market. – 2020. - №12. - pp.40-41
10. Jin S. Research on the follow-up audit of anti-corruption policy implementation to improve national governance capacity // S. Jin / Financial and Accounting Communications. – 2022. - №03. -С.123-127.
11. Liu M., Wang Y. Regulation, Supervision and Development of China's Audit Market // M. Liu, Y. Wang / Research on Financial and Economic Issues. -2015. - №375(02). – pp.86-94.
12. Yuan W., Zhou M. Analysis on the Concentration of China's Audit Market and Its Competition // W. Yuan, M. Zhou / China Collective Economy. – 2018. - №2(1). – pp.49-50.

#### **Сведения об авторах**

Ян Циньжань, студент (магистрант), Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Высшая школа государственного аудита, Кафедра государственных и муниципальных финансов, Москва, Россия

#### **Author's personal details**

Yang Qinzhan, student (undergraduate), Moscow State University named after M.V. Lomonosov, Higher School of Public Audit, Department of State and Municipal Finance, Moscow, Russia, E-mail: «ian.tci@dvfu.ru»

© Ян Циньжань, 2023.

УДК 338

### **СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН КАК ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ТРУДА**

### **HEALTH STATE OF THE LABOR RESOURCES OF THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN AS A BASIS FOR INCREASING PRODUCTIVITY AND LABOR EFFECTIVENESS**

**Кузнецова Альфия Рашитовна**, ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация

**Kuznetsova Alfiya Rashitovna**, FSBEI HE "Bashkir State Agrarian University", Ufa, Russian Federation

**Аннотация:** Выявление основных тенденций изменения состояния здоровья трудовых ресурсов Республики Башкортостан в целях оценки упущенных экономических потерь для потенциального повышения производительности и результативности труда имеет важное научно-практическое значение. За тридцать лет работы система здравоохранения Республики Башкортостан накопила значительный опыт и потенциал лечения инфекционных, паразитарных болезней, болезней уха, а также некоторых болезней системы пищеварения. Общее число случаев заболеваемости населения Республики Башкортостан уменьшилось по трем группам заболеваний: 1) по инфекционным и паразитарным болезням – на 30%; 2) болезням уха и сосцевидного отростка – на 11,3%; 3) язве желудка и двенадцатиперстной кишки – на 20,9%. Повышение производительности и результативности труда во многом зависит от качества профилактической медицины в первичных учреждениях системы здравоохранения.

**Abstract:** Identification of the main trends in changes in the health status of the labor force of the Republic of Bashkortostan in order to assess lost economic losses for a potential increase in labor productivity and effectiveness has important scientific and practical significance. Over thirty years of operation, the healthcare system of the Republic of Bashkortostan has accumulated significant experience and potential in the treatment of infectious, parasitic diseases, ear diseases, as well as some diseases of the digestive system. The total number of cases of morbidity among the population of the Republic of Bashkortostan decreased in three groups of diseases: 1) in infectious

and parasitic diseases - by 30%; 2) diseases of the ear and mastoid process – by 11.3%; 3) stomach and duodenal ulcers – by 20.9%. Increasing productivity and productivity largely depends on the quality of preventive medicine in primary healthcare institutions.

**Ключевые слова:** трудовые ресурсы, производительность, результативность, труд, здоровье, заболеваемость.

**Key words:** labor resources, productivity, effectiveness, labor, health, morbidity.

**Введение.** Изучение основных тенденций изменения состояния здоровья трудовых ресурсов Республики Башкортостан в целях оценки упущенных экономических потерь для потенциального повышения производительности и результативности труда имеет важное научно-практическое значение.

**Результаты исследования.** Состояние здоровья населения Республики Башкортостан улучшилось по трем группам заболеваний: 1) по инфекционным и паразитарным болезням - на 30%; 2) болезням уха и сосцевидного отростка – на 11,3%; 3) язве желудка и двенадцатиперстной кишки – на 20,9% и т.д. Общий рост числа заболеваний населения Республики Башкортостан за период с 1990 по 2021 гг. составил 2,1 раза (таблица 1).

*Таблица 1.*

Заболеваемость населения по основным классам, группам и отдельным болезням  
Зарегистрировано заболеваний у пациентов - всего, тысяч человек [1, С.13-15]

Показатели	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2021 в% к 1990
<b>Все болезни</b>	<b>4042,1</b>	<b>5458,3</b>	<b>6611,9</b>	<b>6822,5</b>	<b>7780,8</b>	<b>7390,2</b>	<b>7774,6</b>	<b>8304,2</b>	205,4
в том числе:									
некоторые инфекционные и паразитарные болезни	227,4	280,3	290,6	230,8	207,9	173,4	154,3	159,5	70,1
новообразования	71,5	81,0	105,0	126,0	147,1	164,2	175,8	176,9	в 2,5 раза
болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушение обмена веществ	61,7	105,4	164,7	204,0	212,0	256,8	273,7	284,4	в 4,6 раза
из них сахарный диабет	36,0	43,2	48,4	62,8	83,7	112,5	128,5	134,2	в 3,7 раза
болезни крови, кроветворных органов	25,6	64,1	87,9	128,6	129,3	104,5	87,3	85,2	в 3,3 раза
из них анемия	0,0	57,4	80,8	121,5	126,6	100,1	83,7	80,6	-
болезни нервной системы	437,6	718,6	329,0	375,1	479,2	470,0	465,6	487,0	111,3
болезни глаза и его придаточного аппарата	391,0	412,9	486,2	535,5	559,0	485,3	391,2	401,3	102,6
болезни уха и сосцевидного отростка	188,1	195,3	164,6	187,2	228,7	207,1	162,4	166,9	88,7
болезни системы кровообращения	2,8	4,2	514,8	848,4	1091,5	1034,5	1217,4	1292,8	в 462 раза
из них:									

болезни, характеризующиеся повышенным кровяным давлением	391,0	412,9	126,8	313,0	431,4	458,5	555,6	588,1	150,4
ишемическая болезнь сердца	188,1	195,3	125,9	189,6	227,4	183,7	209,1	227,8	121,1
в том числе:									
острый инфаркт миокарда	2,8	4,2	3,9	4,0	3,6	4,8	4,0	3,2	115,3
стенокардия	14,2	23,1	37,2	65,4	87,4	47,0	62,8	70,8	в 5 раз
болезни органов дыхания	1390,9	1512,7	1528,0	1445,9	1581,4	1568,3	1997,0	2223,9	159,9
болезни органов пищеварения	388,5	690,9	1084,0	641,2	693,8	683,9	649,0	639,5	164,6
из них язва желудка и двенадцатиперстной кишки	32,4	40,6	46,4	46,2	51,0	30,2	26,2	25,6	79,1
болезни мочеполовой системы	180,9	302,7	423,9	476,9	555,6	528,3	462,3	454,8	в 2,5раза
беременность, роды и послеродовой период	55,2	95,4	125,6	123,1	152,3	137,1	123,9	108,0	195,7
болезни кожи и подкожной клетчатки	194,2	329,8	309,2	314,5	345,4	305,3	254,7	252,1	129,8
болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	154,2	269,7	335,2	451,3	591,4	567,0	578,9	574,1	в 3,7 раза
врожденные аномалии	8,3	12,6	16,5	20,4	21,4	23,2	25,4	28,7	в 3,5 раза
травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин	294,6	417,1	421,1	423,8	497,4	435,1	444,4	421,9	143,2

За тридцать лет работы система здравоохранения накопила значительный опыт и потенциал лечения инфекционных, паразитарных болезней, болезней уха, а также некоторых болезней системы пищеварения.

Для повышения уровня управляемости ситуацией в системе здравоохранения важно понимать и правильно оценивать показатели и риски, которые могут проявиться в последующие годы.

Согласно официальным данным, «в структуре общей заболеваемости населения республики ранговые места первых трех классов заболеваний распределились следующим образом: среди взрослого населения – заболевания системы кровообращения (20,4%), органов дыхания (17,7%), заболевания костно-мышечной системы и соединительной ткани (8,9%); среди детей от 0-14 лет - болезни органов дыхания (53,6%), на 2 место вышли болезни органов пищеварения (6,2%), на 3 месте нервной системы (6,1%); у подростков 15-17 лет - болезни органов дыхания (34,5%), на 2 месте заболевания глаза и его придаточного аппарата (11,0%), на 3 – заболевания нервной системы (9,1%)»[1].

Ковидная ситуация оказала негативное влияние на состояние здоровья населения, особенно на заболевания сердечно-сосудистой системы. Довольно остро проявления постковидного синдрома сказались на росте болезней системы кровообращения – в 462 раза,

стенокардии – в 5 раз, болезням эндокринной системы, расстройству питания и нарушению обмена веществ – в 4,6 раза сахарного диабета – в 3,7 раза, по врожденным аномалиям – в 3,5 раза, болезням крови и кроветворных органов – в 3,3 раза, новообразования – в 2,5 раза. Число болезней, характеризующихся повышенным кровяным давлением увеличилось на 50,4%, болезням органов дыхания – на 59,9%, болезням органов пищеварения – на 64,6%, травмам, отравлениям и некоторым другим последствиям воздействия внешних причин – на 43,2%, ишемической болезни сердца – на 21,1%, острому инфаркту миокарда – на 11,5%, нервной системы увеличилось на 11,3%, болезням глаза и его придаточного аппарата – на 2,6%, болезням мочеполовой системы – в 2,5 раза и т.д.

**Выводы.** Повышение производительности и результативности труда во многом зависит от качества профилактической медицины в первичных учреждениях системы здравоохранения. Главной проблемой сейчас является высокий уровень текучести кадров, а задачей – создание устойчивой системы мотивации для работников системы здравоохранения, повышение продолжительности трудоустройства на одном рабочем месте. Стимулами к долговременной работе людей могут быть почетные звания, надбавки к заработной плате, а также за результативность трудовой деятельности.

#### **Библиографический список:**

1. Здравоохранение в Республике Башкортостан: статистический сборник Уфа: Башкортостанстат, 2022. 143 с.

#### **Сведения об авторе**

Кузнецова Альфия Рашитовна, доктор экономических наук, профессор кафедры экономики и менеджмента ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет». 450001, г.Уфа, ул. 50-летия Октября, д. 34. E-mail: [alfia\\_2009@mail.ru](mailto:alfia_2009@mail.ru), тел. +7 (961) 357-60-07. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0273-4801>

#### **Author's personal details**

Alfiya Rashitovna Kuznetsova, Doctor of Economic Sciences, Professor of the Department of Economics and Management of Bashkir State Agrarian University. 450001, Ufa, st. 50th anniversary of October, d. 34. E-mail: [alfia\\_2009@mail.ru](mailto:alfia_2009@mail.ru), tel. +7 (961) 357-60-07. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0273-4801>

© Кузнецова А.Р., 2023.

УДК 338

## **АНАЛИЗ ЗАТРАТ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

## **ANALYSIS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION COSTS IN THE RUSSIAN FEDERATION**

**Кузнецова Альфия Рашитовна**, ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация

**Каримова Наиля Тимуровна**, ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация

**Alfiya Rashitovna Kuznetsova**, FGBOU VO "Bashkir State Agrarian University", city Ufa, Russian Federation

**Karimova Nailya Timurovna**, FGBOU VO "Bashkir State Agrarian University", city Ufa, Russian Federation

**Аннотация:** Статья посвящена изучению динамики затрат на охрану окружающей среды за период с 2015 по 2021 год, темпам прироста и темпам снижения инвестиций в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды в Российской Федерации. Рассмотрены проблемы, затрагивающие экологическое состояние страны.

**Abstract:** The article is devoted to the study of the dynamics of environmental protection costs for the period from 2015 to 2021, the growth rate and decline rate of investments in fixed capital aimed at environmental protection in the Russian Federation. Problems affecting the ecological state of the country are considered.

**Ключевые слова:** расходы, окружающая среда, зеленая экономика, инвестиции, экологические проблемы.

**Keywords:** expenses, environment, green economy, investments, environmental problems.

**Введение.** Вопросы, затрагивающие тему защиты окружающей среды, стремительно всплывают на первый план важнейших вопросов стран мира. Изменение климата, истощаемое использование природных ресурсов, возрастающая урбанизация выступают в качестве всемирных угроз всем экономическим субъектам. С одной стороны, высокое экономическое развитие производства способствует повышению благосостояния населения, а с другой – очень негативно сказывается на экологии.

В качестве отсутствия противоречий между экономическим ростом стран и сбережением природных ресурсов рассматривается понятие «зеленая экономика». Данное понятие возникло еще в конце 20 века, в его основе лежит понятие устойчивого развития с минимальными рисками для окружающей среды. Понятие «зеленая экономика» очень широкое и охватывает значительный сегмент рынка традиционных товаров и услуг, которые производятся и потребляются в соответствии с экологическими стандартами.

М.А. Сычева рассуждает, что при переходе на «зеленую экономику» общей целью для всех стран является «экологически чистое производство, ориентированное на «чистые» технологии, с использованием высоко воспроизводимых и возобновляемых природных ресурсов»[3, с. 181].

На основании данных, представленных Росстатом, мы можем увидеть динамику объема затрат на охрану окружающей среды по Российской Федерации приведена на рисунке 1.



Рисунок 1. Расходы на охрану окружающей среды по Российской Федерации, млн.руб. [5]

По данным рисунка 1 мы видим, что с каждым годом идет возрастание объема затрат на охрану окружающей среды. В 2021 году данные затраты составили 1 242 328 рублей, что в 2,1 раза больше, чем в 2015 году. Рост объема можно рассматривать как положительное явление, что говорит об улучшении природоохранных мер, в то же время нельзя забывать и о происходящих в экономике инфляционных процессах.

Интересным будет также рассмотреть структуру затрат на охрану окружающей среды по видам на рисунке 2.

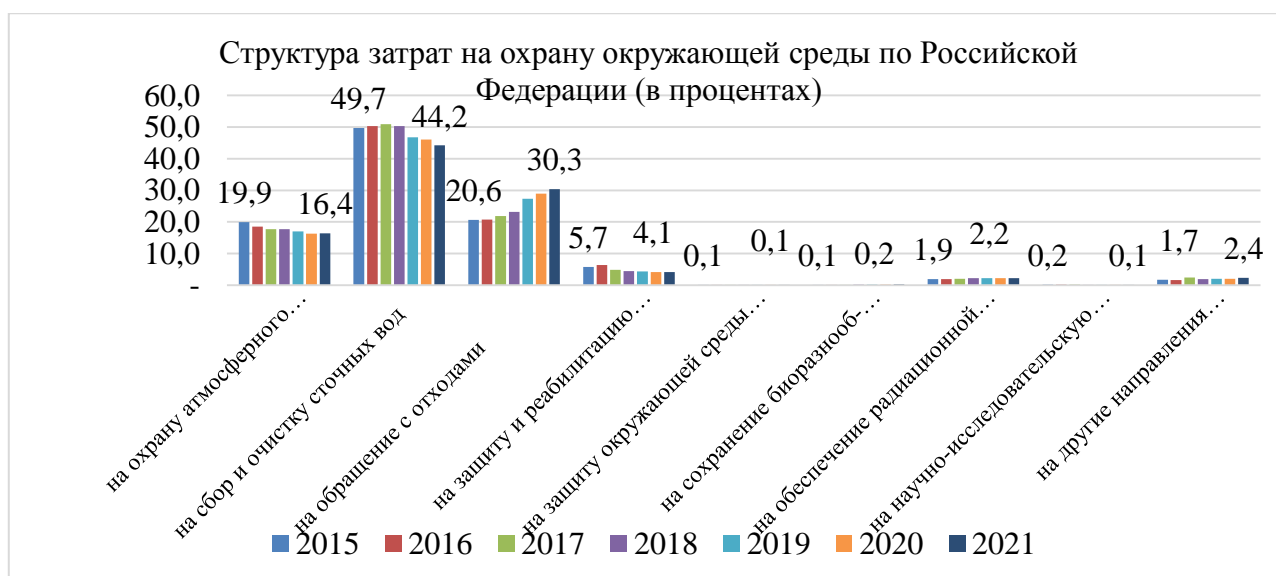


Рисунок 2 . Структура затрат на охрану окружающей среды по Российской Федерации (в процентах) [5]

Наибольший удельный вес по структуре затрат на окружающую среду занимает сбор и очистка сточных вод, далее идут затраты на обращение с отходами и затраты на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата. Наименьшее значение имеют затраты на сохранение биоразнообразия и охраны природных территорий, на защиту окружающей среды от шумового, вибрационного и других видов физического воздействия.

Также стоит отметить, что наименьшие затраты приходятся на научно-исследовательскую деятельность. Изменение климата, загрязнение атмосферного воздуха и прочие экологические проблемы требуют серьезных вложений в науку. Чалганова А.А. в своей работе пишет, что «нарастание экологических проблем, в том числе «мусорной», во многом является результатом политики безразличия к научной и конструкторской деятельности, направленной на снижение антропогенного воздействия на окружающую человека природную среду»[4, с.79].

Затраты в 2021 году по сравнению с 2015 годом выросли по следующим категориям: на сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий в три раза, на обращение с отходами – в 2,1 раза, на другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды – на 96,6%, на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды – на 71,1%, на защиту окружающей среды от шумового, вибрационного и других видов физического воздействия – 47,1%, на сбор и очистку сточных вод – на 29,4%, на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата – 19,8% на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод – 5,3%. И лишь у затрат на научно – исследовательскую деятельность присутствует тенденция снижения 37,5%.

Гунгер М.А. отмечает в своей работе, что «в становлении зеленой экономики и распространении ее принципов велика роль политических институтов и государства, осуществляющего администрирование специально создаваемых объектов экологической инфраструктуры, обеспечение доступности экологически-чистых пространств, налоговое стимулирование природоохранных мероприятий»[2, с. 96].

В 2021 году произошел резкий рост инвестиций, направленных на охрану атмосферного воздуха и земель, снижение суммы инвестиций в водные ресурсы по сравнению с 2020 годом. По данному поводу Бутузова А.С. подмечает, что «государству необходимо равномерно распределять затраты на охрану окружающей среды по всем направлениям природоохранной деятельности»[1, с.108].

Таким образом, мы видим, что в целом происходит рост затрат на охрану окружающей среды. Однако, с каждым годом вопрос об экологии становится все более

актуальным, что ставит перед предприятиями новые задачи для поиска современных технологий по сохранению и защите окружающей среды. Необходимо увеличить рост затрат на научно-исследовательскую деятельность. Данное действие поможет снизить ряд экологических проблем, внедрить новые проекты, «чистые» технологии с использованием возобновляемых природных ресурсов. Переход на «зеленую экономику» позволит существовать природе и человеку без ущерба и причинений вреда.

#### **Библиографический список**

1. Бутузова А.С. Анализ затрат на охрану окружающей среды в Российской Федерации // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2018. №5-2. С. 107 – 109.
2. Гунгер М.А. Развитие зеленой экономики и затраты на охрану окружающей среды // Проблемы устойчивого развития российских регионов. 2016. С. 92-97.
3. Сычева М.А. Устойчивое развитие и глобальные тенденции развития «зеленой» экономики. // Экономика и бизнес: теория и практика. 2019. № 4-2, С. 181-184.
4. Чалганова А.А. Анализ динамики текущих затрат на охрану окружающей среды по Российской Федерации // Информационные технологии и системы: управление, экономика, транспорт, право. 2019. № 2(34). С. 75-80.
5. Сайт Федеральной службы государственной статистики. Источник: <https://rosstat.gov.ru/> [Дата обращения: 01.12.2022].

#### **Сведения об авторах:**

Кузнецова Альфия Рашитовна, доктор экономических наук, профессор кафедры экономики и менеджмента ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет». 450001, г.Уфа, ул. 50-летия Октября, д. 34. E-mail: [alfia\\_2009@mail.ru](mailto:alfia_2009@mail.ru), тел. +7 (961) 357-60-07. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0273-4801>

Каримова Наиля Тимуровна, магистрант очной формы обучения кафедры «Экономический факультет» ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет». 450001, г. Уфа, ул.50-летия Октября, 34, Тел. +7(937)308-19-14, E-mail: [karimova54@mail.ru](mailto:karimova54@mail.ru)

#### **Author's personal details**

Alfiya Rashitovna Kuznetsova, Doctor of Economic Sciences, Professor of the Department of Economics and Management of Bashkir State Agrarian University. 450001, Ufa, st. 50th anniversary of October, d. 34. E-mail: [alfia\\_2009@mail.ru](mailto:alfia_2009@mail.ru), tel. +7 (961) 357-60-07. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0273-4801>

Nailya Timurovna Karimova, full-time master's student of the "Economic Faculty" FGBOU VO "Bashkir State Agrarian University". 450001, g. Ufa, ul. 50th anniversary of October, 34, Tel. +7(937)308-19-14, E-mail: [karimova54@mail.ru](mailto:karimova54@mail.ru)

© Кузнецова А.Р., Каримова Н.Т., 2023.

**УДК 331.5**

### **«КУЛЬТУРА ОТМЕНЫ» И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ: ИСКАЖЕНИЕ ИЛИ ЗАКОНОМЕРНОСТЬ**

### **“CANCEL CULTURE” AND ECONOMIC WELFARE: DISTORTION OR REGULARITY**

**Каримова Наиля Тимуровна**, ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация  
**Karimova Nailya Timurovna**, FGBOU VO "Bashkir State Agrarian University", city Ufa, Russian Federation

**Аннотация:** Статья посвящена изучению «культуры отмены» и ее взаимосвязи с экономическим благополучием в стране. Изучены исторические данные о возникновении культуры отмены, её влияние на общество.



**Abstract:** The article is devoted to the study of “cancel culture” and its relationship with economic well-being in the country. Historical data on the emergence of cancel culture and its impact on society have been studied.

**Ключевые слова:** культура отмены, экономическое благополучие, общество, социология культуры, репутация, воздействие.

**Keywords:** cancel culture, economic well-being, society, sociology of culture, reputation, impact.

«Культура отмены» или «Cancel culture» - это способ привлечь внимание к ответственности известного человека за обсуждение нравственных, правовых, социальных, этических высказываний на всеобщую публику, путем отказа от поддержки, осуждением персоны.

Для начала разберемся откуда берет свои истоки понятие «культура отмены». Еще в 488 году до нашей эры в Древней Греции-Афинах люди устраивали собрания, на которых с помощью народного голосования могли решить чью-то судьбу. Жители города Афины выгравировали на черепаха имя человека, чье поведение их не устраивало и по итогу голосования выгоняли его из города. У таких обвиненных людей не отбирали статус, не изымали имущество, но ради меры регулирования его поведения «отменяли» на десять лет [5].

Другой пример из цивилизации древнего мира – Аккадской империи. Известный случай – маска царя Саргона Аккадского. Он стал известным и признаваемым, благодаря завоеваниям территорий шумеров. Впоследствии его маска была сильно изуродована: у маски был сломан нос, вырваны уши, проколот глаз. Таким образом народ портил маски правителей с целью уничтожения и лишения чести.

В наше время люди, чьи взгляды и интересы не соответствуют принятым моральным и этическим нормам, установленным в обществе, по большей части подвергаются тотальному бойкотированию.

На данный момент «культура отмены» набирает все большую масштабность и массовость. Протестные группы выходят на митинги или активизируют протесты в социальных сетях. В тот момент, когда общество не устраивает позиция, высказывание или действие какой – либо знаменитой личности, на объект оказывается воздействие посредством всех доступных механизмов. Например, требования покинуть должность, запрет на его интеллектуальную деятельность, призывы лишить его авторских прав. Возникает круг активистов, занимающихся сплочением усилий для реализации «отмены» данной личности не позволяющих ему полностью пропасть из поля зрения общественности.

«Культура отмены» позволяет народу высказать свою неудовлетворенность в возникших ситуациях, нарушающих нормы морали. Таким образом, это эффективный способ привлечь внимание к общественным проблемам.

Я считаю, что цель «культуры отмены» это попытка общества привлечь большее внимание к вопросам, о которых раньше не говорили, прийти к лучшему и совершенствоваться. Это оглашение проблемы, которая беспокоит немалое количество людей, в целях дальнейшего развития общества. Обсуждение высказывания или поведения личности, против которой выдвигают «отмену» происходит неспроста. С помощью оглашения и обсуждения люди хотят добиться справедливости, прекращения повторов действий, выходящих за рамки дозволенного. При правильном построении «культуры отмены» мы сможем добиться того уровня качества жизни, к которому стремимся.

Васильева М.А рассуждает, что «социальное давление является неотъемлемой частью любой цивилизации, так как непосредственно регулирует общественные отношения, позволяя людям выстраивать границы допустимого, не позволяет им действовать исключительно только в своих интересах»[1, с. 32].

Теперь нам необходимо разобраться в понятии «экономическое благополучие». Под данным термином следует понимать обобщающий показатель, отражающий благосостояние

людей, удовлетворенность своей жизнью, благосостоянием и состоянием окружающей среды. В широком смысле его можно оценивать, как уровень удовлетворенности народа своей жизнью в данной стране.

Экономическое благополучие заключается в удовлетворении потребностей народа за счет использования торговли, распределения равномерного денежного достатка и возможности использования инфраструктуры всех видов.

На данный момент есть ряд важнейших проблем, которые оказывают воздействие, прежде всего, на качественные характеристики экономического роста.

Первая проблема связана с обеспечением российских семей материальными благами и услугами, позволяющими удовлетворять потребности их членов и дающими им ощущение экономической свободы. В основе этого лежит такой показатель, как уровень жизни. По данным Росстата в 2022 в России 12,1% от численности всего населения находятся за чертой бедности [2].

Вторая важнейшая проблема обусловлена чрезмерно высокой долей государства в экономике. Это препятствует эффективному развитию экономики, поскольку подавляет конкуренцию и отрицательно сказывается на развитии предпринимательства. В следствие, возникают трудности в процессе создания рабочих мест и обеспечении роста доходов населения.

Третья проблема — проблема коррупции. В январе-июле 2022 года выявлено сотрудниками органов внутренних дел 76,8% криминальных деяний коррупционной направленности – этот показатель на 2,2% выше, чем год назад [6].

Решение вышеперечисленных проблем сможет улучшить восприятие экономического благополучия за счет повышения материального благосостояния и качества жизни, а также роста доверия к государству, при реализации принципов равенства и социальной справедливости

Достижение экономического роста не должно быть самоцелью, а все усилия должны быть направлены на удовлетворение потребностей населения и повышение качества его жизни. Это будет отражаться в оценке россиянами собственного экономического благополучия и экономического благополучия страны

Наша страна пережила и продолжает переживать огромные социальные и экономические потрясения – недоверие к изменениям и боязнь перемен очень высокая. То есть народ жаждет перемен, но при этом позитивность этих перемен не всегда известна и не всегда в нее верит народ.

Народ часто боится говорить на всю страну о проблемах, которые касаются их уровня жизни, о неудовлетворяющей заработной плате, о высоком росте цен пытаясь «отменить» те, или иные действия государства в их сторону, чтобы улучшить свое экономическое благополучие. Этот страх быть услышанным происходит в следствии того, что они боятся быть «отмененными», за громкие высказывания недовольства своим уровнем жизни.

Следует отметить, что «культура отмены» и экономическое благополучие являются закономерностью. Закономерность проявляется в том, что народ издревле пытается донести свои недовольства по поводу своего уровня жизни, «отменить» какую-либо личность из-за несоответствия принятым моральным нормам.

Таким образом, мы понимаем, что «культура отмены» и экономическое благополучие могут быть связаны всеобщим обсуждением важнейших проблем. Поднимая такие важные темы «социальное неравенство», «выход за рамки дозволенного» и т.д. общество пытается добиться правосудия путем народного обсуждения.

#### **Список литературы:**

1. Васильева М. А. Культура отмены в современном обществе // Вести научных достижений. 2020. №10. С. 31-33.
2. [https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/218\\_03-12-2021.htm](https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/218_03-12-2021.htm) [Дата обращения: 26.11.2022]

3. <https://theoryandpractice.ru/posts/19149-что-такое-культура-отмены-cancel-culture-i-mozhno-li-pobedit-nespravedlivost-ee-zhe-oruzhiem> [Дата обращения 18.11.2022]

4. <https://trends.rbc.ru/trends/social/5f141f629a7947a2dd971850> [Дата обращения: 17.11.2022]

5. <https://www.thesymbol.ru/lifestyle/geroi/slovo-v-cifrovom-mire-stalo-priravnivatsya-k-postupku-imeem-li-my-pravo-otmenyat-lyudey-i-proizvedeniya-iskusstva/> [Дата обращения 18.11.2022]

6. <https://мвд.рф/reports/item/31904956> [Дата обращения: 26.11.2022]

#### **Сведения об авторе**

Каримова Наиля Тимуровна, магистрант очной формы обучения кафедры «Экономический факультет» ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34, Тел. +7(937)308-19-14, E-mail: karimova54@mail.ru

#### **Author's personal details**

Nailya Timurovna Karimova, full-time master's student of the "Economic Faculty" FGBOU VO Bashkir GAU, Ufa, ul. 50th anniversary of October, 34, Tel. +7(937)308-19-14, E-mail: karimova54@mail.ru

© Каримова Н.Т., 2023.

*Научное издание*

Сборник статей

**V Международный молодежный научный форум  
«Уфимский гуманитарный научный форум»**

Редактор: А.Н. Дегтярев

*статьи публикуются в авторской редакции*