

ВОЛОГДСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ – ЭКОНОМИКЕ РЕГИОНА

**МАТЕРИАЛЫ XXIII ВСЕРОССИЙСКОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

**ВОЛОГДА
2024**

Вологодский научный центр Российской академии наук



МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ – ЭКОНОМИКЕ РЕГИОНА

**Материалы XXIII Всероссийской
научно-практической конференции
с международным участием**

Вологда

2024

ББК 65.9(2Рос)
М75

Публикуется по решению
Ученого совета ФГБУН ВолНЦ РАН

Редакционная коллегия:

чл.-корр. РАН, д.э.н., проф. **В. А. Ильин**,
д.э.н., доц. **А. А. Шабунова**, д.э.н., проф. **Т. В. Ускова**,
к.э.н. **Л. В. Бабич**, к.э.н. **О. Н. Калачикова**,
к.ф.н. **Н.Н. Бойцова**, **И.И. Рассохина**

М75 Молодые ученые – экономике региона : материалы XXIII
Всероссийской науч.-прак. конф. с междунар. участием, г. Во-
логда, 7 декабря 2023 г. – Вологда : ВолНЦ РАН, 2024. – 304 с.,
табл. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Текст: электронный.

ISBN 978-5-93299-596-9

Конференция «Молодые ученые – экономике региона» прохо-
дит в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки
«Вологодский научный центр Российской академии наук» ежегод-
но. Ее цель – создание дискуссионной площадки для обсуждения
молодыми учеными результатов исследований по проблемам со-
циально-экономического развития регионов. Доклады, озвучен-
ные в рамках конференции, разделены на следующие тематические
секции: «Социально-экономическое развитие и управление терри-
ториальными системами и комплексами», «Социальное развитие
территорий» и «Биоэкономика как потенциал развития региона».
Научным руководителем конкурса является заместитель директо-
ра по научной работе ФГБУН ВолНЦ РАН доктор экономических
наук, профессор Т.В. Ускова.

В сборнике опубликованы материалы XXIII Всероссийской науч-
но-практической конференции с международным участием «Молодые
ученые – экономике региона», состоявшейся в 2023 году.

Адресовано студентам, аспирантам, преподавателям высших
учебных заведений экономического профиля, а также всем, кто инте-
ресуется проблемами развития региональной экономики.

Тексты работ публикуются в авторской редакции.

ББК 65.9(2Рос)

ISBN 978-5-93299-596-9

© ФГБУН ВолНЦ РАН, 2024



Предисловие

Одна из важнейших задач Правительства Российской Федерации, Российской академии наук, Министерства образования и науки – вовлечение молодежи в науку. За счет привлечения все большего числа молодых исследователей наука является постоянно развивающейся областью, включаемой во все сферы жизни. Молодые исследователи и их научный потенциал – фундамент процветания, развития и укрепления страны.

Решение многих экономических и социальных проблем в постоянно меняющихся современных реалиях требует от начинающих исследователей не только широкого теоритического кругозора, фундаментальных и специальных знаний, но и творческого подхода в решении практических задач. Современный молодой ученый – это человек, стремящийся к непрерывному саморазвитию и самообразованию, преодолению сложившихся стереотипов, реализации инновационных решений проблем региона и страны.

Таких молодых ученых собирает ежегодная конференция «Молодые ученые – экономике региона», которая проводится с 2000 года, организуемая ФГБУН ВолНЦ РАН при участии Общероссийской общественной организации «Вольное экономическое общество России» с целью обсуждения результатов исследований по проблемам социально-экономического развития регионов и путей их решения. Задачами конференции является:

- выявление и поддержка талантливых студентов, аспирантов, молодых специалистов и ученых, способных проводить актуальные исследования в сфере экономики;
- отслеживание достижений российских и зарубежных ученых;
- формирование связей в научном мире.

В 2023 году состоялась XXIII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Молодые ученые – экономике региона» по трем научным направлениям:

1. Социально-экономическое развитие и управление территориальными системами и комплексами.
2. Социальное развитие территорий.

3. Биоэкономика как потенциал развития региона.

Конференция прошла в очном формате с возможностью подключения онлайн участников из отдаленных областей: городов Российской Федерации (Вологда, Череповец, Ярославль, Самара, Москва, Ростов-на-Дону, Казань, Кемерово, Петрозаводск), Чеченской республики, Донецкой Народной Республики, республик Беларусь и Казахстан.

Всего на конференции было представлено 44 научно-исследовательские работы из различных учебных заведений и научных организаций: ФГБУН ВолНЦ РАН, Череповецкий государственный университет, Вологодский государственный университет, Вологодский институт права и экономики Федеральной службы исполнения наказаний, Южный университет (Институт управления, бизнеса и права), Белорусский государственный экономический университет, Донецкий государственный университет, Самарский государственный экономический университет, Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, Казахстанско-Американский свободный университет, Государственный университет управления (г. Ярославль), Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова, Кемеровский государственный университет, Петрозаводский государственный университет.

В рамках пленарного заседания были представлены наиболее обсуждаемые и научно-обоснованные доклады: «Перспективы развития сельского – городского сотрудничества в оценках сельхозтоваропроизводителей Вологодской области», Патракова Светлана Сергеевна, научный сотрудник ВолНЦ РАН; «Возвратная и постоянная миграция в периоды социально-экономической нестабильности (на примере макрорегионов России)», Соколова Анастасия Алексеевна, младший научный сотрудник ВолНЦ РАН; «Биотехнологический потенциал штаммов, выделенных из *Taraxacum officinale* и *Aegopodium podagraria*», Рассохина Ирина Игоревна, и. о. заведующего лабораторией биоэкономики и устойчивого развития ВолНЦ РАН.

По итогам работы секций экспертным жюри определены победители:

1. Секция «Социально-экономическое развитие и управление территориальными системами и комплексами»: Чеплинските Инна Ричардовна, инженер-исследователь, магистрант ВолНЦ РАН, «Определение экспортной специализации регионов Северо-Запада России на основе индекса выявленных сравнительных преимуществ»; Малышев Михаил Константинович, научный сотрудник ВолНЦ РАН, «Сравни-

тельный анализ налоговых отчислений от чёрной металлургии и химической отрасли РФ в современных реалиях»; Крюков Иван Алексеевич, инженер-исследователь, аспирант ВолНЦ РАН, «ESG-статус предприятий города Вологды: результаты экспертного опроса».

2. Секция «Социальное развитие территорий»: Трохимчук Анна Руслановна, Череповецкий государственный университет, студент, «Участие горожан в благоустройстве городской среды как аспект реализации права на город»; Ларина Алина Алексеевна, Череповецкий государственный университет, студент, «Детерминанты миграционного поведения студентов средних профессиональных учреждений г. Череповца»; Колесов Александр Анатольевич, инженер-исследователь, магистрант ВолНЦ РАН, «Активное долголетие как способ снижения рисков демографического старения».

3. Секция «Биоэкономика как потенциал развития региона»: Сурначева Светлана Владимировна, ФГБУН ВолНЦ РАН, инженер-исследователь, «Эффективность применения пробиотика «Румит» при разных технологиях кормления телят в молочный период»; Полетаева Виктория Николаевна, Череповецкий государственный университет, студент, «Содержание общей ртути в органах, тканях и шерсти лесных мышей на примере восточноазиатской мыши»; Кузнецова Мария Михайловна, ФГБУН ВолНЦ РАН, инженер-исследователь, «Потенциал рода *Vacillus* для сельского хозяйства».

В ходе работы конференции молодые ученые смогли не только представить свои научные результаты и достижения, обменяться знаниями и опытом, но и получить новый импульс для дальнейших исследований. Выражаем особую благодарность участникам и их научным руководителям за предоставленную возможность публикации работ.

Настоящее издание включает в себя тезисы докладов участников конференции, которые будут полезны читателям в личностном и профессиональном развитии.

*Т.В. Ускова,
заместитель директора ФГБУН ВолНЦ РАН
по научной работе,
доктор экономических наук, профессор*

СЕКЦИЯ
«СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ
И УПРАВЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ
И КОМПЛЕКСАМИ»

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОЕКТНОГО ПОДХОДА К УПРАВЛЕНИЮ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ МАЛЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

***Аннотация.** В статье освещен ряд основных теоретических аспектов, связанных с определением инновационного проекта малого промышленного предприятия, его сущности, содержания, этапов реализации и оценки его эффективности.*

Ключевые слова: *малое промышленное предприятие, инновации, инновационный проект.*

Устойчивое развитие предприятий в условиях рыночной экономики возможно только на основе производства и реализации ими конкурентоспособной и востребованной потребителями продукции. Это может быть обеспечено, с одной стороны, за счет снижения себестоимости и повышения качества товаров и услуг, производимых в рамках текущей деятельности предприятий, а с другой стороны – путем разработки и вывода на рынок новых или усовершенствованных товаров и услуг, по своим технико-экономическим либо иным характеристикам, превосходящих присутствующие на рынке аналоги. Учитывая довольно низкий уровень инновационной активности в России, разработка и реализация инновационных проектов на промышленных предприятиях является научно-актуальной и практически значимой задачей.

Для промышленных предприятий, стремящихся к получению прибыли, важен не столько сам факт генерации научной идеи либо создания конструкторской или технологической разработки, сколько ее коммерциализация, то есть вывод созданного продукта на рынок для получения экономического эффекта. Создание нового или усовершенствованного продукта и вывод его на рынок – длительный по времени процесс инновационной деятельности предприятия, требующий привлечения разнообразных ресурсов: материальных, финансовых, кадровых и т.д. Для того, чтобы этот процесс был максимально результативным, целесообразно использовать проектный подход

– управлять созданием новых продуктов и их коммерциализацией как единым инновационным проектом [1, с. 220–221]. Не случайно сегодня управление проектами стало признанной методологией инвестиционной деятельности [2, с. 387].

Эффективное управление процессами инновационного проектирования на промышленном предприятии требует научно-обоснованного подхода, что обуславливает целесообразность обращения к накопленным наукой теоретическим и прикладным знаниям в этой сфере. Разработка и реализация инновационных проектов в рамках управления инновационной деятельностью предприятия (инновационного менеджмента) – широкое направление научных исследований и прикладных разработок. На практике оно имеет как общие черты, так и специфические особенности применительно к разным группам промышленных предприятий, в зависимости от вида их экономической деятельности, специфики рынка, размера предприятия и иных параметров. Учитывая то, что разработка инновационной продукции и ее коммерциализация, с одной стороны, требуют существенных затрат ресурсов, а с другой стороны, связаны с существенными рисками недостижения желаемого результата (в силу различных причин), реализация инновационных проектов наиболее сложна для малых промышленных предприятий (далее – МПП), зачастую ограниченных в финансовых, материальных, кадровых возможностях. В то же время, организационная среда малого предприятия, как правило, более предрасположена к разработке и внедрению инноваций (при наличии соответствующих возможностей), обеспечивая большую оперативность при принятии управленческих решений.

В настоящее время в научной литературе сформулировано большое количество определений инновационного проекта, отражающих различные точки зрения авторов на его сущность и содержание. Исходя из анализа литературы, а также собственного практического опыта, полученного, в частности, в рамках инновационной деятельности малого промышленного предприятия ООО НПК «ПромТехМастер», под инновационным проектом малого промышленного предприятия мы будем понимать ограниченный во времени и обеспеченный ресурсами комплекс плановых мероприятий, направленных на разработку, создание инновационных продуктов и вывод их на рынок с целью получения экономической выгоды.

Инновационная разработка может быть создана как внутри самого предприятия, так и получена им во внешней среде (путем заказа НИОКР в вузе, научно-исследовательской или проектной организации, на другом предприятии, приобретения исключительных или неисключительных прав на право собственности). Принятие решений, связанных с проведением НИОКР собственными силами или при помощи сторонних исполнителей, зависит от таких факторов, как наличие в штате предприятия высококвалифицированных специалистов нужного профиля, финансовые возможности компании, сравнительная продолжительность выполнения научно-технических работ.

Процесс подготовки и реализации инновационного проекта достаточно длителен и проходит различные этапы, начиная от зарождения идеи до получения коммерческого результата от продаж созданного продукта. Этот период определяется как жизненный цикл инновационного проекта и включает в себя несколько различных фаз. При этом проект может охватывать как полный, так и неполный инновационный цикл, то есть отдельные его стадии и этапы. Как правило, в научной литературе, с теми или иными вариациями, выделяется от трех до семи основных этапов инновационных проектов.

В зарубежных странах с конца XX в. наиболее широкое распространение получила разработка и реализация инновационных проектов в рамках методологии «Разработка нового продукта» (New Product Development), в основе которой лежала модель, предложенная в 1982 г. компанией Booz Allen Hamilton Inc. (Модель ВАН), включающая семь этапов: стратегия нового продукта, генерация идей, отбор и оценка, бизнес-анализ, разработка, тестирование, реализация [3]. Фазовая модель (Stage-Gate model), предложенная Р. Купером, включает такие этапы, как: предварительный этап; техническая оценка; оценка источника поставок: поставщики и партнеры или альянсы; исследование рынка: анализ размера и сегментации рынка; исследование VoC («голоса клиента»); тестирование идеи продукта; оценка ценности клиента; определение продукта; бизнес- и финансовый анализ [4]. Исследовательская модель разработки продукта (ExPD), разработанная М. Дротар и К. Моррисси, предполагающая управление инновационным проектом как системой, объединяющей основные элементы: стратегию, управление портфелем, организацию/команды/культуру, показатели, понимание рынка/клиентов и процесс [5].

В России наибольшее распространение получило «Руководство по подготовке промышленных технико-экономических исследований», созданное Организацией Объединенных Наций по промышленному развитию (UNIDO), где выделены такие фазы проектов, как предынвестиционная, инвестиционная и эксплуатационная [6, с. 100–101].

В результате анализа научной литературы, а также опыта разработки и практической реализации конкретных инновационных проектов ООО НПО «ПромТехМастер», нами было выделено три основных этапа реализации инновационного проекта: этап исследования и разработки, инвестиционный этап и этап коммерциализации.

Важным этапом в рамках инновационного проекта является выбор продукта, который будет создаваться (дорабатываться, совершенствоваться) в ходе его реализации. Правильное определение этого продукта имеет ключевое значение для успеха всего проекта. Малые промышленные предприятия, как правило, специализируются на единичном, мелкосерийном, реже – среднесерийном производстве, поставляя продукцию сравнительно небольшому кругу заказчиков и потребителей. В силу этого оптимальным с точки зрения соотношения затрат и ожидаемого результата является проведение с потенциальными заказчиками комплекса работ по выявлению проблемных мест, связанных с эксплуатацией имеющейся у них техники, оборудования, изделий и т.п., потребностей в тех или иных видах продукции, профильных для малого промышленного предприятия, планирующего реализовывать инновационный проект. Это позволит определить возможности МПП по разработке продуктов, которые могут иметь конкурентные преимущества (технические, стоимостные) по сравнению с представленными на рынке аналогами. В результате этого может быть определен один или несколько инновационных продуктов, которые могут быть разработаны, внедрены и в дальнейшем выведены на рынок.

Одним из важных вопросов для любого предприятия, а в особенности для малого предприятия, является вопрос финансового обеспечения реализации инновационных проектов. Как правило, существенные затраты требуются на всех стадиях инновационного проекта, включая стадии разработки научно-технических и иных нововведений, организации производства, вывода продукта на рынок. Основные статьи затрат, связанных с разработкой и реализацией ин-

новационных проектов, включают в себя: оплату труда специалистов, занятых в научно-исследовательской и технической сферах; приобретение лабораторного, испытательного, контрольно-измерительного оборудования; затраты на сертификацию продукции; затраты на проведение маркетинговых исследований; оплату услуг по патентованию или приобретению прав интеллектуальной собственности на инновационную разработку; затраты на приобретение сырья, материалов, комплектующих для производства опытных образцов и пилотных партий продукции, приобретение или аренда производственного и иного оборудования для мелкосерийного или серийного производства инновационной продукции; затраты, связанные с продвижением инновационного продукта на рынок (презентации, реклама, скидки и т.п.); затраты, связанные с послепродажным обслуживанием продукции (устранением в ходе эксплуатации недостатков, совершенствованием ее характеристик на основе пожеланий потребителей) т.д.

Финансирование инновационного проекта может быть обеспечено за счет различных источников, состав которых во-многом зависит от общего объема бюджета проекта. Источниками финансового обеспечения проекта могут выступать: собственные средства предприятия; заемные средства кредиторов; средства сторонних инвесторов; средства специализированных структур (венчурных фондов, фондов развития и т.п.), распределяемых на конкурсной или иной основе; налоговые льготы со стороны государственных и муниципальных органов управления. Возможности доступа предприятий к внешним источникам финансирования являются важным аспектом обеспечения его конкурентоспособности, поскольку в вопросе коммерциализации технологий определяющую роль играет фактор времени: преимущество на рынке получает компания, которая первой выведет на рынок востребованный потребителями продукт.

Проведение мероприятий, связанных с реализацией инновационных проектов, предполагает обеспечение конечного экономического эффекта, который отражается в повышении эффективности хозяйственной деятельности предприятия [7, с. 71]. Для инновационной деятельности характерна высокая степень риска и неопределенности конечного результата, в связи с чем далеко не всегда на начальном этапе оценить конечный результат, который принесет проект. В качестве основных критериев экономической эффективности инноваци-

онных проектов обычно используются показатель нормы прибыли и периода окупаемости [8, с. 14].

Норма прибыли – это коэффициент, рассчитываемый как отношение средней годовой прибыли от инновации к одноразовому начальному капиталу, который использован для реализации нововведения. Период окупаемости – термин, характеризующий возврат средств в результате внедрения инноваций за счет полученной прибыли.

Поскольку стоимость капитальных и иных затрат отличается для разных лет, недооценка временного фактора делает указанные выше показатели неточными, а их использование дает лишь приблизительные оценки эффективности инновационного продукта. В связи с этим, необходимо выполнение процедур, связанных с приведением результатов и затрат к одному моменту времени. Для этого используются, в частности, следующие показатели [8, с. 14].

– чистый приведенный доход (совокупный экономический эффект, чистая текущая стоимость), определяемый как текущая стоимость денежных потоков за весь период службы инноваций, уменьшенная на текущую стоимость сопоставимых по времени инвестиционных затрат;

– индекс рентабельности (чистая приведенная стоимость, индекс прибыльности, доходности) рассчитывается как отношение текущей стоимости прибыли за период инновационного проекта на объем инвестиций в этот проект;

– внутренняя норма доходности (прибыльности, рентабельности) – это норма дисконтирования, по которой чистая нынешняя стоимость инновации равна нулю, т.е. дисконтированные денежные потоки инвестиционных затрат и прибыли являются одинаковыми.

Для того, чтобы оценить экономический эффект от разработки и реализации инновационных проектов максимально объективно, следует применять не одну, а несколько различных методик их оценки. Целесообразно также сопоставить ожидаемые и итоговые результаты реализации проекта с результатами альтернативных проектов. При этом, однако, иметь в виду аспект экономической целесообразности самой процедуры оценки, поскольку она требует определенных затрат.

Таким образом, в результате изучения научной литературы было сформулировано определение инновационного проекта малого промышленного предприятия, под которым целесообразно понимать

ограниченный во времени и обеспеченный ресурсами комплекс мероприятий, направленных на разработку, создание инновационной продукции и вывод ее на рынок. Определено, что реализация инновационных проектов малого промышленного предприятия представляет собой длительный многоэтапный процесс, соответствующий жизненному циклу инноваций, а объективная характеристика их эффективности требует применения различных оценочных процедур.

Библиографический список

1. Профатилов Д.А. Инновационный проект: дискуссия в области понятийного аппарата // Вестник науки Тольяттинского государственного университета. 2014. С. 218–222.
2. Фатхутдинов Р.А. Инновационный менеджмент: Учебник для вузов. 6-е изд. СПб.: Питер, 2008. 442 с.
3. New Products Management for the 1980s, New York: Booz, Allen and Hamilton, 1982. –24 p.
4. Cooper R. Stage-gate systems: A new tool for managing new products. Business Horizons. 1990. 33 (3): 44–55.
5. Exploratory PD: An Adaptive Product Development Process for a Complex World. Visions. 2016. Vol. 4. No. 1.
6. Тебекин А.В., Тебекин П.А. Предынвестиционная фаза проектного цикла по модели UNIDO как элемент методической базы разработки и реализации инновационных проектов и программ // Вестник Московского университета имени С.Ю. Витте. Серия 1: Экономика и управление. 2016. № 3 (18). С. 97–107.
7. Бармута К.А. Основные этапы реализации инновационных проектов // Вестник ДГТУ. Т. 9. № 2. (41). С. 71–77.
8. Романова А.В. Методические подходы к анализу и оценке разработки и внедрения инноваций // Финансовая жизнь. 2017. № 2. С. 12–18.

Информация об авторе

Бурма Виталий Владимирович (Россия, Москва) – аспирант, Вологодский научный центр РАН (v.burma_nauka@mail.ru)

Научный руководитель – Гулин Константин Анатольевич, доктор экономических наук, директор ООО «Русинтехком»

THEORETICAL ASPECTS OF THE PROJECT APPROACH TO THE MANAGEMENT OF INNOVATION ACTIVITIES OF SMALL INDUSTRIAL ENTERPRISES

Abstract. *The article discusses a number of basic fundamental aspects related to the definition of an innovative project of an automotive industrial enterprise, its essence, content, stages of implementation and evaluation of its effectiveness.*

Key words: *small industrial enterprise, innovation, innovative project.*

Information about the author

Vitaly V. Burma (Moscow, Russia) – Postgraduate student, Vologda Scientific Center (v.burma_nauka@mail.ru)

Scientific supervisor – Konstantin A. Gulin, Doctor of Economics, Director of Rusintechcom LLC

References

1. Profatilov D.A. Innovative project: a discussion in the field of conceptual apparatus. Bulletin of Science of Tolyatti State University. 2014. Pp. 218-222.
2. Fatkhutdinov R.A. Innovative management: Textbook for universities. 6th ed. St. Petersburg: St. Petersburg, 2008. 442 p.
3. New Products Management for the 1980s, New York: Booz, Allen and Hamilton, 1982. 24 p.
4. Cooper R. Stage-gate systems: A new tool for managing new products. Business Horizons. 1990. 33 (3): 44-55.
5. Exploratory PD: An Adaptive Product Development Process for a Complex World. Visions. 2016. Vol. 4. No. 1.
6. Tebekin A.V., Tebekin P.A. The pre-investment phase of the project cycle according to the UNIDO model as an element of the methodological base of development and implementation innovative projects and programs // Bulletin of the S.Y. Witte Moscow University. Series 1: Economics and Management. 2016. № 3 (18). Pp. 97-107.
7. Barmuta K.A. The main stages of the implementation of innovative projects. Bulletin of DSTU. T. 9. № 2. (41). S. 71-77.

8. Romanova A.V. Methodological approaches to the analysis and assessment of the development and implementation of innovations. Financial life. 2017. No. 2. pp. 12-18.

ТРЕНДЫ РОССИЙСКОЙ ЛОГИСТИКИ НА МЕЖДУНАРОДНОМ РЫНКЕ В 2023 ГОДУ

Аннотация. В статье рассматриваются современные тренды Российской Федерации в транспортно-логистической отрасли. Были выявлены основные направления и тенденции развития российской логистики на международном уровне в сложных экономических условиях.

Ключевые слова: международная логистика, транспортная логистика, цифровизация, торговые партнеры, перспективные направления.

Транспортно-логистическая отрасль России, несомненно, оказалась в числе наиболее пострадавших в начале 2022 года. Незавершённая пандемия, специальная военная операция на территории Украины, а также санкционное давление сильно изменили свое первичное состояние в обмене посылками между государствами на российском рынке. Однако российская логистика совершенствуется и оптимизирует все процессы, появляются новые технологии, новые партнеры и открываются новые горизонты.

Прежде чем перейдем к анализу трендов транспортно-логистической отрасли России, дадим определение международной логистики, в процессах которых она участвует: Международная логистика – процесс планирования, выполнения и контроля эффективного с точки зрения снижения затрат потока запасов сырья, материалов, незавершенного производства, готовой продукции, сервиса и связанной информации от точки его зарождения до точки потребления с участием в процессе доставки двух и более государств.

Трендами российской логистики в 2023 году являются:

1. Масштабный поворот в сторону Востока. До недавнего времени Россия активно торговала с европейскими странами. Начало 2022 года внесло кардинальные изменения в российские-европейские торговые отношения. В феврале-апреле страны ЕС ввели ограничения на деятельность российских операторов автомобильного, воздушного и

морского транспорта. Международным логистическим компаниям пришлось прекратить сотрудничество с Россией: Maersk, DHL, UPS, FedEx, MSC, CMA CGM и другие.

Следствием этого стал окончательный поворот России на Восток, в сторону сотрудничества со странами Ближнего, Среднего и Дальнего Востока.

2. Перспективные направления.

Россия – Китай. Китай постепенно, но верно, становится основным торговым партнером России. Он не только увеличивает поставки собственной продукции, но и перевозит товары из других стран из-за невозможности их прямой отправки. По итогам трех кварталов 2023 года вырос на 29,5 процента и составил почти 176,4 миллиарда долларов. Китай за отчетный период поставил товаров на почти 81,4 миллиарда долларов, рост по сравнению с аналогичным периодом 2022 года — 56,9 процента, а импортировал на 12,7 процентов больше — 94,9 миллиарда долларов. Характерной особенностью в области транспортно-логистического сотрудничества между Россией и Китаем является заметный сдвиг в сторону использования железных дорог по сравнению с морским, воздушным и автомобильным транспортом, который испытывает трудности.

Транспортная логистика с Китаем отличается следующими составляющими:

- Автодорожные перевозки осуществляются транзитом через Казахстан, прямые рейсы через мост реки Амур.

Морские перевозки осуществляются из портов г. Новороссийск, г.

- Владивосток в порты Китая – Нинбо-Чжоушань, Шанхай, Тяньцзинь, Гуанчжоу-Шэньчжэнь и др.

- Воздушные перевозки осуществляются через прямые чартерные рейсы.

- Железнодорожные перевозки идут транзитом через Казахстан, а также погранпереходы: «Манчжурия – Забайкальск» (Забайкальский край) и «Суйфэньхэ – Гродеково» (Приморский край).

Россия – Иран. Поворот на Восток, немислимый без диалога с Ираном. Россия с марта 2022 по март 2023 года импортировала из Ирана товаров на сумму \$743,8 млн, что выше результатов предыдущего периода на 30%. Иран набирает силу как потенциальный торговый партнер России. Ещё большее разнообразие совместной работы

добавит предполагающееся вступление страны в крупные экономические блоки – ШОС, БРИКС и ЕАЭС.

Иран, обладающий ценным опытом деятельности под давлением западных санкций, может служить транзитным узлом для доставки товаров из Ближнего и Дальнего Востока, Южной Азии в Европу и Россию благодаря уникальному географическому положению. Наглядное подтверждение этого – маршруты АН1 и АН2 азиатской международной сети протяжённостью более 2000 км, проходящие через Иран.

Транспортная логистика с Ираном характеризуется следующими чертами:

- Автодорожные перевозки осуществляются транзитом через Азербайджан и Армению.

- Морские перевозки осуществляются из Астрахани в северные порты Ирана – Энзали, Амирабад, Астара и др.

- Воздушные перевозки с осени 2022 г. осуществляются до 35 прямых рейсов в неделю.

- Железнодорожные перевозки осуществляются транзитом через Казахстан и Туркменистан с заменой колесной базы.

Россия – Турция. Турция является ключевым логистическим союзником России и это подтверждается статистикой. Эта страна играет роль моста во взаимодействии с зарубежными городами и регионами, не подключёнными прямыми логистическими каналами к России. Общий объем операций по импорту и экспорту между Турцией и Россией в рублях за семь месяцев 2023 года вырос на 230% по сравнению с показателями того же периода 2022 года.

С января по июль 2023 года в рублях было проведено импорто-экспортных операций на сумму эквивалентную около \$700 млн. Рублевый экспорт составил \$428 млн, импорт - \$267 млн. По сравнению с тем же периодом 2022 года объем сделок в рублях по экспорту увеличился на 181%, а по импорту – на 352%.

Транспортная логистика с Турцией отличается следующими составляющими:

- Автодорожные перевозки идут транзитом через Грузию.

- Морские перевозки осуществляются из порта г. Стамбул в порт г. Новороссийска.

- Воздушные перевозки используют прямые регулярные рейсы.

– Железнодорожные перевозки только еще планируются осуществлять через Армению и Азербайджан.

3. Цифровизация и инновации

Логистика движется в сторону инноваций, в том числе и к цифровым технологиям. Непрерывное развитие в конечном итоге приведет к тому, что значительная часть логистических процессов станет на половину автоматической и решения для логистики станут обыденностью во всех компаниях и их работе. Целями российской логистики в области цифровизации и инновации на сегодняшний день могут быть:

- автоматизация,
- искусственный интеллект
- складирование по требованию;
- блокчейн;
- облачные вычисления;
- автономные транспортные средства.

Таким образом, можно отметить следующее: российская транспортная отрасль встретила с небывалыми санкционными ограничениями, аналогов которым не было ни у одной страны мира. В реалиях текущего времени российским логистическим компаниям важно подстроиться под непростые внешние условия и искать больше перспективных направлений для экспорта и импорта товаров и услуг, а также улучшать налаженные процессы в цепочках поставок и совершенствоваться в области технологий и инноваций.

Библиографический список

1. Эмирова, А.Е., Эмиров Н.Д. Международная логистика: учебное пособие для вузов. Москва: Юрайт, 2023. 173 с.
2. Соколовский Я.П. Развитие российской логистики на международном рынке // Вестник науки. 2019. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitie-rossiyskoy-logistiki-na-mezhdunarodnom-rynke> (дата обращения: 22.11.2023).
3. Глинская М.В., Полежаев М.А. Международная логистика в системе внешнеэкономической деятельности предприятия // Индустриальная экономика, 2023. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/mezhdunarodnaya-logistika-v-sisteme-vneshneekonomicheskoy-deyatelnosti-predpriyatiya> (дата обращения: 23.11.2023).

4. Анистратова А.В., Бурдель Д.В., Мамедова Н.Х. Актуальные проблемы в области международных перевозок грузов в условиях 2022–2023 годов и формирование новых транспортных маршрутов // Международный журнал гуманитарных и естественных наук, 2023. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/aktualnye-problemy-v-oblasti-mezhdunarodnyh-perevozk-gruzov-v-usloviyah-2022-2023-godov-i-formirovanie-novyh-transportnyh> (дата обращения: 23.11.2023).
5. Новые маршруты и диверсификация: куда идёт российская логистика // СберПро Медиа: [сайт]. Москва. URL: <https://sber.pro/> (дата обращения: 21.11.2023).
6. РИА Новости: официальный сайт. URL: <https://ria.ru/> (дата обращения 22.11.2023).
7. Информационное агентство ТАСС: официальный сайт. URL: <https://tass.ru/> (дата обращения 22.11.2023).

Информация об авторе

Ватутин Александр Дмитриевич (Россия, Ярославль) – студент магистратуры, ЯрГУ им. П. Г. Демидова (al.vatutin2015@yandex.ru)

Научный руководитель – Зеткина Оксана Валерьевна, кандидат экономических наук, доцент, ЯрГУ им. П. Г. Демидова

Vatutin A.D.

TRENDS IN RUSSIAN LOGISTICS ON THE INTERNATIONAL MARKET IN 2023

Abstract. *The article examines the current trends of the Russian Federation in the transport and logistics industry. The main directions and trends in the development of Russian logistics at the international level in difficult economic conditions were identified.*

Key words: *international logistics, transport logistics, digitalization, trade partners, promising areas.*

Information about the author

Alexander D. Vatutin (Russia, Yaroslavl) – is a graduate student at P.G. Demidov YarSU, al.vatutin2015@yandex.ru.

Scientific supervisor – Oksana V. Zetkina, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, P. G. Demidov YarSU

References

1. Emirova A.E. International logistics : a textbook for universities / A. E. Emirova, N. D. Emirov. Moscow : Yurait Publishing House, 2023. 173 p.
2. Sokolovsky Ya.P. Development of Russian logistics on the international market. Bulletin of Science, 2019. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitie-rossiyskoy-logistiki-na-mezhdunarodnom-rynke> (date of reference: 11/22/2023).
3. Glinskaya Maria Vyacheslavovna, Polezhaev Maxim Alexandrovich International logistics in the system of foreign economic activity of the enterprise Industrial Economics, 2023. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/mezhdunarodnaya-logistika-v-sisteme-vneshneekonomicheskoy-deyatelnosti-predpriyatiya> (date of application: 11/23/2023).
4. Anistratova A.V., Burdel D.V., Mammadova N.H. Actual problems in the field of international cargo transportation in the conditions of 2022-2023 and the formation of new transport routes. International Journal of Humanities and Natural Sciences, 2023. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/aktualnye-problemy-v-oblasti-mezhdunarodnyh-perevozok-gruzov-v-usloviyah-2022-2023-godov-i-formirovaniy-novyh-transportnyh> (date of access: 11/23/2023).
5. New routes and diversification: where Russian logistics is going. Cyberpro Media: [website]. Moscow. URL: <https://sber.pro/> (date of access: 11/21/2023).
6. RIA Novosti : official website. URL: <https://ria.ru/> (accessed 11/22/2023).
7. TASS News Agency: official website. URL: <https://tass.ru/> (accessed 11/22/2023).

ЭКОНОМИКО-ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: АНАЛИЗ, ПРИЧИНЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

***Аннотация.** В данной статье рассматриваются экономико-организационные проблемы предприятий и отраслей промышленности, связанные с ограниченностью ресурсов, сложностями на рынке сбыта, проблемами технического и технологического обеспечения, а также несовершенством управления. Автором предложены стратегии для решения данных проблем, включая привлечение инвестиций, обновление оборудования, проведение маркетинговых исследований и разработку стратегий развития.*

***Ключевые слова:** экономико-организационные проблемы, предприятия, отрасли промышленности, ограниченность ресурсов, рынок сбыта, техническое и технологическое обеспечение, управление, инвестиции, стратегии развития.*

Экономико-организационные проблемы предприятий и отраслей промышленности являются актуальной темой для исследования в условиях современной рыночной экономики. Ограниченность ресурсов, несовершенство системы управления, трудности на рынке сбыта и проблемы технического и технологического обеспечения.

Целью исследования является: изучение основных экономико-организационных проблем промышленных предприятий и разработка рекомендаций по их решению. В ходе исследования будут рассмотрены такие вопросы, как ограниченность ресурсов, проблемы управления предприятием, сложности на рынке сбыта и недостатки технического и технологического обеспечения.

Задачи исследования: исследовать экономико-организационные проблемы предприятий и отраслей промышленности, предложить пути решения экономико-организационных проблем предприятий и отраслей промышленности.

Методы исследования включают: анализ научной литературы, статистических данных и отчетов предприятий, а также экспертные

оценки и интервью с представителями бизнеса. Результаты исследования могут быть использованы для разработки стратегий развития предприятий и повышения их конкурентоспособности на рынке.

Результаты исследования:

1. Проблемы, связанные с ресурсным обеспечением. Ресурсное обеспечение является одним из ключевых факторов, определяющих эффективность работы предприятий и отраслей промышленности. Однако, в условиях современного рынка, предприятия сталкиваются с рядом проблем, связанных с ограниченностью и доступностью ресурсов. В данной статье рассмотрим основные проблемы, связанные с ресурсными вопросами, и предложим пути их решения [1].

Ограниченность ресурсов

Первой и наиболее очевидной проблемой является ограниченность доступных ресурсов. Это касается как финансовых, так и материальных ресурсов, включая сырье, оборудование, технологии и т.д. В условиях жесткой конкуренции на рынке предприятия вынуждены искать оптимальные способы использования имеющихся ресурсов, чтобы оставаться конкурентоспособными.

Решение: Разработка и реализация стратегий эффективного использования ресурсов. Это включает в себя оптимизацию процессов, сокращение издержек, рациональное использование материалов и оборудования, а также поиск новых источников ресурсов.

Нестабильность ресурсных поставок

Еще одной проблемой является нестабильность поставок ресурсов. Это может быть связано с различными факторами, такими как изменение цен на сырье, перебои в поставках из-за погодных условий или политических конфликтов, а также изменение спроса на продукцию. [1]

Решение: Обеспечение стабильности поставок за счет создания долгосрочных договоров с поставщиками, диверсификация источников поставок и разработка альтернативных стратегий снабжения ресурсами.

2. Проблемы, связанные с управлением предприятием. Управление предприятиями и отраслями в условиях современной экономики сталкивается с рядом проблем.

Рассмотрим основные из них.

Недостаток квалифицированных кадров. Одной из главных проблем управления является недостаток квалифицированного персонала.

Это касается как руководителей, так и рядовых сотрудников. Решение этой проблемы заключается в обучении и повышении квалификации имеющихся кадров, а также привлечении новых специалистов.

Низкая эффективность системы мотивации. Еще одной проблемой управления является низкая мотивация сотрудников. Это может проявляться в низкой производительности труда, отсутствии инициативы и т.д. Решение этой проблемы заключается в разработке и внедрении эффективной системы мотивации, которая будет стимулировать сотрудников к достижению поставленных целей. [2]

Отсутствие четкой стратегии развития. Многие предприятия не имеют четкой стратегии своего развития, что приводит к снижению их конкурентоспособности. Решение этой проблемы заключается в разработке стратегии развития, которая будет определять основные направления деятельности предприятия и его цели.

Неэффективное использование ресурсов. Некоторые предприятия неэффективно используют свои ресурсы, что приводит к потере прибыли и снижению конкурентоспособности. Решение этой проблемы заключается в оптимизации использования ресурсов и повышении эффективности их использования.

Пути решения данной проблемы:

- Обучение и повышение квалификации управленческого персонала.
- Внедрение современных методов мотивации и стимулирования труда.
- Создание четкой стратегии и планов развития, направленных на повышение конкурентоспособности и эффективности работы предприятия.

3. Проблемы, связанные с рынком сбыта продукции

Рынок сбыта продукции является одним из ключевых элементов функционирования предприятий и отраслей промышленности. От того, насколько успешно будет реализована продукция, зависит прибыль предприятия и его конкурентоспособность на рынке. Однако рынок сбыта продукции сталкивается с рядом серьезных проблем. [3]

Одной из основных проблем является ограниченность спроса на продукцию. Это может быть вызвано различными факторами, включая экономическую ситуацию, изменение предпочтений потребителей, появление новых конкурентов и т. д. В результате предприятия могут столкнуться с трудностями в реализации сво-

ей продукции, что приведет к снижению прибыли и возможному банкротству.

Другой проблемой является высокая конкуренция на рынке. В условиях растущего числа предприятий и постоянного появления новых товаров и услуг, предприятиям становится все сложнее удерживать свои позиции на рынке и привлекать новых клиентов.

Еще одной серьезной проблемой является сложность прогнозирования спроса на продукцию. Из-за высокой степени неопределенности на рынке, предприятиям сложно точно определить, какой объем продукции необходимо произвести и какую цену установить, чтобы обеспечить максимальную прибыль.

Пути решения:

- Изучение рынка и выявление потребностей потребителей.
- Проведение маркетинговых исследований и разработка новых продуктов.
- Установление долгосрочных партнерских отношений с поставщиками и покупателями.

4. Проблемы, связанные с техническим и технологическим оснащением предприятий. Техническое и технологическое оснащение предприятий и отраслей является одним из ключевых факторов их успешной деятельности.

Однако в современных условиях существует ряд проблем, связанных с технической и технологической оснащенностью предприятий. [4] Рассмотрим эти проблемы и возможные пути их решения.

Первая проблема – это устаревание оборудования и технологий. Многие предприятия используют оборудование и технологии, которые были разработаны и внедрены много лет назад. Это приводит к снижению эффективности производства, увеличению затрат на электроэнергию и материалы, а также к снижению качества продукции.

Вторая проблема – отсутствие инвестиций в развитие технологий и оборудования. В условиях экономической нестабильности и жесткой конкуренции, многие предприятия предпочитают не инвестировать в новые технологии и оборудование, опасаясь потерять свои позиции на рынке.

Третья проблема – недостаточное финансирование научных исследований и разработок. Без новых технологий и инноваций, предприятия рискуют остаться позади своих конкурентов, которые активно используют новые разработки в своей деятельности.

Пути решения:

- Обновление и модернизация производственных мощностей.
- Использование современных технологий и оборудования.
- Сотрудничество с научно-исследовательскими организациями и вузами для разработки новых технологий и инноваций.

Выводы:

В заключении можно сказать, что экономико-организационные проблемы являются важным аспектом деятельности предприятий и отраслей промышленности. Ограниченность ресурсов, сложности на рынке сбыта, проблемы технического и технологического обеспечения и несовершенство управления требуют тщательного анализа и разработки стратегий для их решения.

Например, предприятия могут привлекать инвестиции, обновлять оборудование, проводить маркетинговые исследования, обучать персонал и разрабатывать стратегии развития для повышения своей конкурентоспособности и эффективности.

Таким образом, решение экономико-организационных проблем является ключевым фактором для успешного функционирования предприятий в условиях современной экономики.

Библиографический список

1. Петров И.А. Проблемы и перспективы развития предприятий и отраслей в условиях ограниченности ресурсов // Экономист. 2018. № 1. С. 1–16.
2. Сидоров С.И. Ограниченность и доступность ресурсов на предприятиях: анализ и пути решения // Экономика и менеджмент: сб. статей, 2021. С. 10–20.
3. Николаев Е.В. Управление предприятиями в условиях нестабильности: проблемы и возможности // Бизнес-инсайдер. 2022. С. 15–30.
4. Сидоров А.Б. Техническое и технологическое развитие предприятий: вызовы и возможности: монография, 2023. С. 25–45.

Информация об авторе

Верещагин Владислав Сергеевич (Россия, Вологда) – студент-магистрант, ВоГУ (kanz@vogu35.ru)

ECONOMIC AND ORGANIZATIONAL PROBLEMS OF ENTERPRISES AND INDUSTRIES: ANALYSIS, CAUSES AND SOLUTIONS

Abstract. *This article examines the economic and organizational problems of enterprises and industries associated with limited resources, difficulties in the sales market, problems of technical and technological support, as well as imperfect management. The author suggests strategies to solve these problems, including attracting investments, updating equipment, conducting marketing research and developing development strategies.*

Key words: *economic and organizational problems, enterprises, industries, limited resources, sales market, technical and technological support, management, investments, development strategies.*

Information about the author

Vladislav S. Vereshchagin (Russia, Vologda) – undergraduate student, VSU (kanz@vogu35.ru)

References

1. Petrov I.A. Problems and prospects of development of enterprises and industries in conditions of limited resources. *The Economist Magazine*, no. 1, 2018. Pp. 1-16.
2. Sidorov S.I. Limited and availability of resources at enterprises: analysis and solutions” Collection of articles “Economics and Management”, 2021. Pp. 10–20.
3. Nikolaev E.V. Management of enterprises in conditions of instability: problems and opportunities. *Business Insider*, 2022. Pp. 15–30.
4. Sidorov A.B. Technical and technological development of enterprises: challenges and opportunities: monograph, 2023. Pp. 25–45.

СТРАТЕГИИ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ

Аннотация. *В условиях рыночной экономики научное исследование, связанное с использованием консалтинга в стратегическом управлении организацией, является наиболее актуальным и своевременным. Нет практических исследований в области взаимосвязи между свойствами личности персонала и деформацией, происходящей под влиянием профессиональной деятельности. В статье раскрываются теоретические особенности понятий персонала, понятий управления персоналом, а также понятия стратегии управления персоналом на разных этапах развития предприятия.*

Ключевые слова: *развитие, стратегия, управления, организация, персонал, этапы.*

Вопросы становления и развития персонала предприятия во время профессиональной деятельности и профессионального роста остаются не изученными. Одной самой острой и быстроразвивающейся переменной в современном обществе является прогрессирующая значимость профессионализма персонала организаций, как движущей силы экономического роста. Новые национальные проекты, глобализация науки и техники, являются причиной изменений в требованиях, предъявляемых рынков труда к сотрудникам предприятий. Основными причинами являются: прогресс рынка труда, быстрое развитие информационных технологий, формирование экономических знаний, расширение учебных планов, инновационное развитие, повышение качества образования и другие. Благодаря глобализации образования открываются новые возможности обмена знаниями среди персонала организаций, а также опыт, приобретённый при участии в различных проектах.

Подготовка персонала в современном мире, играет важную роль, определяя положение человеческого капитала. Экономический рост, а также конкурентоспособность страны находятся во власти инноваций, эффективных институтов и организации образования.

Высокая компетентность и профессиональный рост персонала, и его досягаемость всегда были предметом внимания. В реалиях се-

годняшнего времени, создание экономики нового типа, основывается на знаниях, инновациях, компетенциях, информации, а также на подготовке и переподготовке специалистов. Важной характеристикой функционирования любого предприятия является его конкурентоспособность. Стоит отметить, что коммерческие организации, своей главной функцией считают максимизацию прибыли. Это следует из того, что если организация привлекла большее количество контрактов, заработала больше денег, то такая организация считается более конкурентоспособной [1]. Несмотря на это, многие организации конкурируют между собой не только за прибыль, а за стабильный авторитет. В данном процессе участвуют множество бизнес – субъектов, деятельность которых формируется на соответствующих компетенциях.

Лидеры мирового рынка очень хорошо разбираются и учитывают значение квалифицированных кадров и реализовывают соответствующие инвестиции в образовательные программы. На современном предприятии или в организации необходимость управления персоналом на различных этапах развития приобретает стратегическое направление. Стратегия развития предприятий во многом зависит от качественного состава персонала. Поэтому исследование вопросов роли и необходимости управления персоналом приобретает важное значение. Объекты организационного климата организации имеют особую общественную значимость, выполняют важную социальную функцию, и в силу этого возникает противоречие между экономической и социальной природой благ организационного и культурного назначения. Немалое количество организаций на сегодняшний день не владеют хозяйственными механизмами организаций, оказывающих услуги в сфере организационной культуры. В оперативных, текущих и стратегических планах развития организаций целевые ориентиры в основном не отвечают реальным потребностям местного трудового ресурса. В научной литературе описаны различные типологии организационного климата, которые определяются теми параметрами, критериями, которые кладутся в основу их дифференциации.

Модели процесса стратегического планирования представляют различную степень агрегирования и дезагрегирования отдельных этапов.

Первыми, в чьих работах поднимался вопрос о заинтересованности персонала, были У. Оучи и Р. Паскаль. Авторы утверждали, что лучший способ замотивировать сотрудника достигается за счет полной приверженности организации, умением лидеров повести за собой, что сказывается на вовлеченности персонала. Также особый интерес в 1980-х годах стали проявлять такие ученые, как Т. Петерс и Н. Остин. Они рассматривали вовлеченность, как равноправие между сотрудником и руководителем. То есть, модель основывалась, но том, что руководители, демонстрируя свои лидерские качества, относятся к сотрудникам на равных. Но тут стоит отметить, что авторы, в ходе сравнительного анализа, обращают внимание только на два аспекта. Первый это скорость формирования, второй – способность к изменениям. Если говорить конкретно о термине «заинтересованность», то определений множество, так как каждый автор раскрывает его с разной стороны. Например, в энциклопедической литературе определение дано достаточно общее. Но если говорить о конкретном предприятии, то работодатель не всегда готов платить за все компетенции, который имеет работник. Стоит отметить, что причиной повышения вовлеченности, является дополнительная прибыль организации. Как результат удовлетворенности, рассматривает термин «заинтересованность персонала в работе» автор Н.А. Алексанровна.

Грамотно нанятый трудовой персонал, правильно поставленные отношения с единомышленниками и партнёрами, которые готовы к решению поставленных задач, являются важным критерием для достижения дальнейшего успеха фирмы. Острой проблемой, в современных предприятиях, является повышения экономической деятельности организации.

Для того чтобы решить данную проблему, фирме следует заинтересовывать персонал и повышать уровень лояльности и вовлеченности рабочей силы. В настоящее время актуален вопрос эффективности того или иного ресурса, в среде конкурентоспособности.

Руководители организаций заинтересованы в том, чтобы все бизнес-процессы были эффективные. Существует множество оценок и факторов, которые выделяют разные авторы, а также множество практик применения вовлечения персонала в разные крупные фирмы. Но все эти факторы можно объединить в четыре показателя.

Первый показатель является основным и отвечает на многие вопросы. Это выполнение плана набора персонала, то есть набор определен-

ного количества сотрудников в запланированные сроки. Если говорить подробнее о данном показателе, то не все предприятия имеют четкое стратегическое планирование и могут в связи с этим сравнить план и дать оценку. Следовательно, таким организациям стоит использовать показатель времени, которое уходит на подбор одного кандидата.

Второй показатель – текучесть кадров. На сегодняшний день это одна из главных проблем всех компаний. Но стоит учитывать, что по одному количественному фактору не стоит делать вывод, также надо учитывать качественные характеристики.

Третий показатель – это показатель текучести кадров среди сотрудников, которые проработали в компании месяц, полгода или год» [4]. Этот показатель уже более точно может диагностировать подбор персонала. Здесь надо учитывать мотивационный фактор. Он рассчитывается пропорцией количество принятых сотрудников – 100%.

Четвертый, показатель соотношения роста затрат на поиск и подбор к росту прибыли, его используют почти все компании, так как подбор вовлеченного персонала сказывается на прибыли. Если говорить конкретно о методиках диагностирования [4], то стоит начать с того, для чего вообще нужно измерять вовлеченность, какие факторы и этапы вовлеченности бывают.

Проводить исследования для измерения вовлеченности нужно для решения ряда вопросов, которые позволяют:

- обнаружить потери продуктивности и риски, связанные с человеческим фактором;
- получить фактическое состояние вовлеченности, выраженное в цифрах;
- определить, что необходимо изменить в системе управления» [3].

Все эти пункты позволяют дать оценку влияния вовлеченности на бизнес показатели организации, оценку представлений базовых и корпоративных ценностей, а также составить предложения по стратегии развития человеческого капитала и мероприятиям по вовлечению сотрудников. Факторы, которые оказывают влияние на вовлеченность сотрудников на разных этапах развития предприятия, достаточно разнообразны. Они включают в себя:

- связи и взаимоотношения между сотрудниками, между подразделениями, между руководителями;

- возможности для обучения, развития, карьерного роста;
- готовность прикладывать усилия для справедливого вознаграждения;
- умение руководства правильно доносить поставленные задачи до сотрудников;
- правильный стиль управления, его влияние на вовлеченность и мотивацию сотрудников.

Этапы исследования вовлеченности персонала:

Первый этап включает в себя разработку опросника, который основывается на базе стандартного набора для диагностики вовлеченности и удовлетворенности персонала.

Второй этап – проведение анкетирования.

Третий это анализ результатов.

Четвертый этап – презентация результатов. Включает в себя описание текущей ситуации, выводы и рекомендации.

Диагностика вовлеченности персонала должна проводиться не менее двух раз в год, первый раз в конце финансового года, для оценки результативности выполненных мероприятий. Второй раз в конце первого полугодия, для получения данных об эффективности, а также для внесения корректировок в план [2].

Как уже говорилось ранее, наиболее распространенными вариантами оценки вовлеченности являются проведение опросов. Они могут быть как устными, так и письменными. В Российской Федерации, в основном, приглашают сторонние организации.

Например, консалтинговые фирмы, которые занимаются деятельностью по оценке вовлеченности персонала и имеют опыт подобной работы. Специально для диагностики вовлеченности персонала были созданы методики измерения.

Такие опросы и исследования, прежде всего, помогают понять, насколько сотрудники удовлетворены компанией, все ли их устраивает в предоставляемых условиях труда, довольны ли они своей заработной платой, дополнительными премиальными выплатами, как они оценивают саму организацию, какое отношение между руководящим составом и сотрудниками, какой психологический климат в организации между персоналом, насколько они мотивированы и заинтересованы в деятельности компании. Насколько сотрудники готовы перерабатывать, для достижения более высоких результатов, готовы ли они при-

нимать участия в различных обсуждениях. Также опросы помогают получать обратную связь от сотрудников, которая в дальнейшем приводит к изменениям и к росту результативности организации. Система работы фирм и организаций в сфере улучшения поведения сотрудника в рамках формирования и реализации региональной структурной политики нуждается в постоянном совершенствовании. По опыту многих российских организаций, поддержание положительного качественного организационного поведения сотрудников в коллективе, с одной стороны, требует адекватных ей институциональных изменений, а с другой стороны - полностью зависит от этих изменений, так как многочисленные реформы в обществе должны подкрепляться соответствующими институциональными реформами. Организация - регулируемая система, в основном обратными связями, его состояние можно спрогнозировать с достаточно высокой точностью. Организационное поведение сотрудников предприятия – это та часть корпоративной культуры, которая связана с интересами людей, их эмоциональным восприятием как компании в целом, так и своего рабочего места, коллег, руководителя.

Итак, единое экономическое пространство национального хозяйства обеспечивается такими факторами, как государство, организационный климат, организационная культура, религиозная конфессия, услуги коммуникации и т.д., а территориальная плотность, инфраструктура, инновационный потенциал и организация экономической жизни оказывают существенное влияние на конкурентоспособность всей экономики [1].

Первостепенной проблемой исследований в сфере организационного поведения персонала является разумное сочетание существующих в науке и практике методов управления.

Библиографический список

1. Амосов А.А. Современные проблемы организационного поведения персонала. Строеие. Управление: учебник для студентов вузов. М.: Юнити-Дана, 2020. 782 с.
2. Дубиненкова Е. Обучение и организационная культура предприятий малого бизнеса. М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2019. 224 с.
3. Мэддакс Р. Успешная команда: как ее создать, мотивировать и развивать: пер. с англ. М.: Альпина Бизнес Букс, 2012. 156 с.

4. Жукова Т., Чугунова Е. Организация проектной деятельности и формирование. СПб.: Изд-во СПГЭУ, 2014. 158 с.

Информация об авторе

Газиева Лайла Руслановна (Россия, Чеченская Республика, Грозный) – кандидат экономических наук, доцент кафедры, Чеченский государственный университет имени А.А. Кадырова (Россия, г. Грозный, ул. Шерипова, 32; Limka-2009@mail.ru)

Gazieva L.R.

HUMAN RESOURCE MANAGEMENT STRATEGIES

Abstract. *In a market economy, scientific research related to the use of consulting in the strategic management of an organization is the most relevant and timely. There is no practical research in the field of the relationship between the personality traits of personnel and deformation occurring under the influence of professional activity. The article reveals the theoretical features of the concepts of personnel, the concepts of personnel management, as well as the concept of personnel management strategy at different stages of enterprise development.*

Key words: *development, strategy, management, organization, personnel, stages.*

Information about the author

Laila R. Gazieva (Russia, Chechen Republic, Grozny) – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Management, Kadyrov Chechen State University, Grozny, 32 Sheripova str. Limka-2009@mail.ru

References

1. Amosov A.A. Modern problems of organizational behavior of personnel. Structure. Control. Textbook for university students. UMC stamp “Professional textbook”. М.: Unity-Dana, 2020. 782 p.
2. Dubinenkova E. Training and organizational culture of small businesses / Elena Dubinenkova. М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2019. 224 p.
3. Maddux R. A successful team: how to create, motivate and develop it: trans. from English. М.: Alpina Business Books, 2012. 156 p.

4. Zhukova T., Chugunova E. Organization of project activities and formation. SPb. : Publishing House of SPGEU, 2014. 58 p.

ДИАЛЕКТИКА КОНЦЕНТРАЦИИ И ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ КАПИТАЛА

***Аннотация.** В работе представлен анализ составных частей процесса накопления капитала – концентрация и централизация капитала. Определено, что данные категории не являются тождественными понятиями. Отличительной чертой концентрации от централизации капитала является способ накопления капитала.*

***Ключевые слова:** капитал, концентрация, централизация, капиталист, прибавочная стоимость, добавленная стоимость.*

Концентрация и централизация капитала являются составными частями процесса накопления капитала. Однако данные категории не являются тождественными.

Под концентрацией капитала принято понимать увеличение прибавочной стоимости в руках индивидуального капиталиста за счет укрупнения его собственного капитала. Данный процесс характеризуется двумя признаками: рост концентрации индивидуального капитала ограничен ростом общественного капитала; общественный капитал, вложенный в каждую отдельную отрасль производства, разделяется между всеми независимыми капиталистами и конкурирующими между собой.

В капиталистическом производстве, с целью увеличения капитала и получения контроля над отдельно взятой отраслью происходит слияния и поглощения компаний, данный процесс называется централизацией капитала. Укрупнение капитала происходит не за счет увеличения капитала индивидуального капиталиста, а за счет его объединения с другим капиталистом или поглощения одного другим – «экспроприация капиталиста капиталистом» [1, с. 640].

Централизация капитала по своему содержанию противоположна концентрации капитала. Централизация капитала не ограничена ростом общественного капитала, так как он сосредотачивается в руках одного капиталиста за счет изъятия капитала у других капиталистов.

Процесс централизации капитала завершится лишь тогда, когда в руках одного капиталиста или группы капиталистов (семья капиталистов) будет сосредоточен весь капитал отрасли. Капитал перейдет в определенную организационную форму – монополию. В связи с тем, что для концентрации капитала необходимо увеличение общественного капитала в целом, данный процесс протекает медленнее, а для процесса централизации капитала достаточно лишь сократить список капиталистов.

Как отмечал К. Маркс, централизация капитала происходит за счет конкуренции и кредита [2]. Необходимо отметить, что объединение капиталов выгодно капиталистам по двум причинам: повышение конкурентоспособности на рынке за счет эффекта масштаба и появление новых средств производства, которые способствуют расширению (созданию) более крупных предприятий. Данные факторы дополнительно способствуют развитию централизации капитала.

Фондовый рынок ценных бумаг способствует развитию и ускорению централизации. Приобретение контрольного пакета акций, а также покупка «голосующих» акций позволяют установить и расширить контроль из материнской компании (единого центра) над компаниями расположенных в разных точках мира. Процесс централизации позволяет объединить капиталы нескольких капиталистов для решения больших проектов (задач) и аккумулировать денежные средства для финансирования конкретных программ. Стержнем любой национальной социально-экономической системы являются промышленно-финансовые группы, создание которых лежит в основе холдинговых и материнско-дочерних систем, основанных на централизации капитала.

Основным преимуществом от образования крупных интегрированных структур является преимущество объединения капитала в сфере технологического развития, снижения издержек производства (производственных и не производственных).

Как отмечалось выше, «процесс централизации капитала завершится лишь тогда, когда в руках одного капиталиста или группы капиталистов (семья капиталистов) будет сосредоточен весь капитал отрасли». Необходимо отметить, что концу XX века во многих развитых странах принято антимонопольное законодательство.

Однако антимонопольное законодательство не может в полной мере контролировать централизацию капитала и не допускать образования монополий. Антимонопольное законодательство не дает акционерам завладеть большей долей рынка или полностью установить контроль над рынком, в случае нарушения законодательства к капиталисту применяют санкции (штрафуют) или происходит дробление компании. Однако состав акционеров может не измениться, проверить это невозможно (необходима внутренняя информация о компании). Таким образом, отдельную отрасль (рынок) может контролировать один капиталист или группа капиталистов через несколько конкурирующих компаний, то есть группа капиталистов может владеть всем капиталом в данной отрасли (рынке), что является примером завершенной централизации капитала – монополия.

Рассмотрим данный тезис с другой точки зрения. После каждого экономического кризиса процесс централизации увеличивался, а концентрации снижался. Спустя определенное время начинался обратный процесс, который, в конечном итоге, приводил к росту и централизации, и концентрации капитала. Мы можем выдвинуть гипотезу о том, что в западных странах процесс централизации капитала протекал постепенно, что привело к тому, что ограниченная группа капиталистов овладевает и контролирует большую долю ключевых отраслей экономики. В современном мире такую группу капиталистов принято называть «экономической элитой». В таком случае подход К. Маркса имеет место быть, так как данную группу капиталистов можно рассматривать как единое целое по крайней мере с точки зрения классовых интересов. Однако, если их рассмотреть с точки зрения отдельных капиталистов, имеющих определенные конфликты других интересов (какая группа крупных капиталистов будет владеть (контролировать) той или иной отраслью), тогда подход К. Маркса не работает. Данную гипотезу можно оправдать или опровергнуть лишь только при владении внутренней информацией о компании.

Взаимосвязь между процессами концентрации и централизации подчеркнул К. Маркс, определив их ключевую цель – увеличение размеров капитала. Вместе с тем, данные категории нельзя приравнивать друг к другу, так как концентрация – накопление денежных средств за счет аккумуляирования свободных денежных средств – прибавочной стоимости, а централизация – объедине-

ние существующих капиталов. Таким образом, источником увеличения для централизации является внешние составляющие, а для концентрации – внутренние.

Вместе с тем, процессы концентрации и централизации капитала взаимосвязаны, так как концентрация капитала выступает базисом для привлечения капиталов и их централизации, а централизация – ускоряет процесс накопления капитала. Крупный капитал, созданный путем слияния и поглощения, имеет более высокую норму накопления, чем та, что была у каждого из мелких капиталов до объединения [1, с. 34].

В таблице сгруппированы ключевые характеристики двух категорий: концентрация капитала и централизация капитала.

Характеристики концентрация капитала и централизация капитала

Характеристика (критерий/признак)	Концентрация капитала	Централизация капитала
Цель	увеличение капитала	
Способ накопления	укрупнение индивидуального капитала за счет увеличения прибавочной стоимости	объединение нескольких капиталов в один через слияния или поглощение
Условия накопления	ограничен ростом общественного капитала	не ограничен ростом общественного капитала
Форма проявления/протекания	капитализация части нераспределенной прибыли; рыночная экспансия	слияние; поглощение

Таким образом, проведенное исследование позволило определить, что концентрация и централизация капитала являются способом накопления капитала, но при этом данные категории нельзя отождествлять. Отличительной чертой концентрации от централизации капитала является способ накопления капитала.

Библиографический список

1. Маркс К., Энгельс Ф. Собр. соч. 2-е изд. М.: Издательство политической литературы, 1955–1974. Т. 23. С. 736–770.
2. Маркс К Капитал: критика политической экономии / [науч. ред.: Л.Л. Васина и др.]; [пер. с нем., фр., англ.: Ин-т марксизма-ленинизма при ЦК КПСС]. 2-е изд. Москва: Манн, Иванов и Фербер, 2014.

Информация об авторах

Дегтярев Сергей Владимирович (Россия, г. Донецк) – аспирант, ФГБОУ ВО «ДонГУ» (283001, Донецкая Народная Республика, г.о. Донецк, г. Донецк, ул. Университетская, д. 24; sergey_degtyarev97@mail.ru)

Химченко Андрей Николаевич (Россия, г. Донецк) – к.э.н., доцент кафедры, ФГБОУ ВО «ДонГУ» (283001, Донецкая Народная Республика, г.о. Донецк, г. Донецк, ул. Университетская, д.24, him-an@mail.ru)

Degtyarev S.V., Himchenko A.N.

DIALECTICS OF CONCENTRATION AND CENTRALIZATION OF CAPITAL

Abstract. *The paper presents an analysis of the components of the process of capital accumulation – concentration and centralization of capital. It is certain that these categories are not identical concepts. The distinguishing feature of concentration from the centralization of capital is the method of capital accumulation.*

Key words: *capital, concentration, centralization, capitalist, surplus value, value added.*

Information about the authors

Sergey V. Degtyarev (Russia, Donetsk) – postgraduate student of the 1st year of study of the Department of «Economic Theory», FGBOU VO “DonGU” (283001, Donetsk People’s Republic, Donetsk, Donetsk, Universitetskaya str., 24, sergey_degtyarev97@mail.ru)

Andrey N. Himchenko (Russia, Donetsk) – Candidate of Economics, Associate Professor of the Department of «Economic Theory», FGBOU VO “DonGU” (283001, Donetsk People’s Republic, Donetsk, Donetsk, Universitetskaya str., 24, him-an@mail.ru)

References

1. Marx K., Engels F. 2nd ed. Moscow: Publishing House of Political Literature, 1955-1974. Vol. 23. Pp. 736-770.
2. Capital [Text]: criticism of political economy / the work of Karl Marx; [scientific ed.: L. L. Vasina et al.]; [trans. from German, French, English: Institute of Marxism-Leninism under the Central Committee of the CPSU]. 2nd ed. Moscow: Mann, Ivanov and Ferber, 2014.

СОВРЕМЕННЫЕ ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация. В статье рассмотрены современные факторы развития Самарской области и их влияние. Показано качество регионального управления, его проблемы и преимущества. Затронуты некоторые аспекты демографической, инновационной, трудовой политики.

Ключевые слова: демография, трудовая политика, миграционная политика, инновации, инвестиции, факторы развития региона.

В условиях современного изменчивого мира государственным служащим важно принимать наиболее эффективные решения, учитывая тенденции развития всех направлений общественной жизни. Фокус внимания хотелось бы направить на социальную, трудовую и инновационную сферы, которые наиболее остро нуждаются в контроле со стороны государственного аппарата. Проблемы с рождаемостью, безработицей, миграционной политикой восстановление инновационного потенциала являются насущными вопросами сегодняшнего дня как для Самарской области, так и для всей России.

В текущий период в России наблюдается естественная убыль населения, если рассматривать демографическую сферу, а также дефицит рабочей силы – в трудовой сфере [3, 5]. При всём этом, перед страной в целом и перед регионами в частности стоит задача укрепления и наращивания отечественного инновационного потенциала – в соответствующей сфере, вследствие введения санкций на различные отрасли экономики и научного сектора.

В условиях кризиса, вызванного инфекцией COVID-19, ассоциация инновационных регионов России подготовила новый ежегодный мониторинг важнейших показателей развития регионов РФ под названием SMART, с целью уточнения необходимых антикризисных мер и принятия грамотных управленческих решений. В свою очередь, расшифровка наименования данного проекта подразумевает под собой:

– **S – science policy** (научное лидерство региона).

- **M – media policy** (медиаактивность региона).
- **A – anti-crisis policy** (антикризисная поддержка и развитие МСП).
- **R – regional policy/resilience** (устойчивое развитие региона).
- **T – technological policy** (технологическая (инновационная) политика).

Самарская область, в результате проведения данного исследования, заняла 8 место во Всероссийском рейтинге 2022 года и расположился в «Группе лидеров», что нельзя трактовать как неудовлетворительный результат: была проделана большая работа [2].

Результаты рейтинга регионов SMART версии 2022 г. [2]

Ранг	Регион	$I=\Sigma i/14$	% от среднего
1	г.Москва	0,76	154,8%
2	г.Санкт-Петербург	0,59	120,1%
3	Республика Татарстан	0,57	116,3%
4	Томская область	0,57	115,5%
5	Нижегородская область	0,55	111,6%
6	Красноярский край	0,54	110,8%
7	Новосибирская область	0,54	109,6%
8	Самарская область	0,52	105,7%
9	Тюменская область (без АО)	0,50	102,1%

Также, во время Петербургского международного экономического форума, презентовали итоги Национального рейтинга состояния инвестиционного климата в регионах России, который формируется Агентством стратегических инициатив, совместно с ведущими деловыми объединениями. В списке Самарская область заняла девятое место, наравне с Магаданской областью и Ханты-Мансийским автономным округом [1]. Достаточно сложно оценивать показатели подобного рода, но все же, очевидно, что инвестиционный климат в регионе переживает не лучшие времена, следовательно, руководству Самарской области следует озаботиться вопросом стимулирования показателей инвестиционной активности в регионе.

Рассматривая факторы, влияющие на развитие субъекта, невозможно исключить из поля зрения демографическую, трудовую и миграционную политику. Как уже было отмечено, демографическая ситуация, как в регионе, так и во всей стране – крайне неудовлетворительная, а с учетом проводимых управленцами мер, которые труд-

но назвать эффективными – патовая. Попытки нивелировать естественную убыль миграционным приростом, очевидно, обречены на провал. Меры привлечения рабочей силы из-за рубежа, а не местного населения ровно также. Вследствие проведения текущих мер, в Самарской области участились случаи преступлений со стороны трудовых мигрантов, что отметил глава Следственного комитета России Александр Бастыркин, а их несовершеннолетние дети в грубой форме высказывают своё мнение о руководстве региона [4]. Среди местного населения возрастают недовольства текущей демографической, трудовой и миграционной политикой региона, что не является беспочвенным результатом.

Подводя итоги всему вышеупомянутому, стоит отметить противоречивость современного развития Самарской области. Некоторые показатели действительно отражают консолидацию народа и муниципального аппарата в видении решений, способствующих развитию региона, а другие напротив – недопонимание и осуждение. Учет несовершенства текущей демографической, трудовой и миграционных политики, проведение мер по противодействию спада показателей, характеризующих данные отрасли, с учетом всех современных тенденций – важнейшие мероприятия, учитывая развитость в сфере инноваций и инвестиций, на которые руководство региона обязано сместить акцент, если действительно беспокоится об его авторитете и конкурентоспособности как в рамках Российской Федерации, так и на зарубежном пространстве.

Библиографический список

1. Агентство стратегических инициатив: «На ПМЭФ-2023 представили результаты десятого Национального рейтинга инвестклимата»: <https://asi.ru/news/194629/>
2. Ассоциация инновационных регионов России: <https://i-regions.org/reiting/rejting-regionov-smart/>
3. «Деловой Петербург» – российское деловое издание: <https://www.dp.ru/a/2023/09/07/centrobank-nazval-deficit>
4. Засекин.ру «В Самарской области высокий уровень преступности среди мигрантов»: <https://zasekin.ru/news/21087-v-samarskoj-oblasti-visokiy-uroven-prestupnosti-sredi-migrantov>

5. «Интерфакс» – информационное агентство: <https://www.interfax.ru/russia/905671>

Информация об авторе

Коротков Тимофей Евгеньевич (Россия, Самара) – студент, Самарский государственный экономический университет (443090, Россия, г. Самара, ул. Советской Армии, 141; e-mail: ecun@sseu.ru)

Бессонов Игорь Сергеевич (Россия, Самара) – к.э.н., старший преподаватель, СГЭУ (443090, Россия, г. Самара, ул. Советской Армии, 141; e-mail: ecun@sseu.ru)

Korotkov T.E.

MODERN FACTORS OF DEVELOPMENT OF THE SAMARA REGION

Abstract. *The article discusses the modern factors of development of the Samara region and their influence. The quality of regional management, its problems and advantages are shown. Some aspects of demographic, innovative, and labor policies are touched upon.*

Key words: *demography, labor policy, migration policy, innovations, investments, factors of regional development.*

Information about the authors

Timofey E. Korotkov (Russia, Samara) – 2nd year student of Samara State University of Economics (141, Sovetskoy Armii str., Samara, 443090, Russia, e-mail: ecun@sseu.ru)

Igor S. Bessonov (Russia, Samara) – Ph.D. in Economics, Senior Lecturer, Department of Economics, Organization and Development Strategy of SSEU Enterprise (141 Sovetskoy Armii str., Samara, 443090, Russia, e-mail: ecun@sseu.ru)

References

1. Agency for Strategic Initiatives: “At SPIEF-2023 the results of the tenth National Rating of the Investment Climate were presented”: <https://asi.ru/news/194629/>
2. Association of Innovative Regions of Russia: <https://i-regions.org/reiting/rejting-regionov-smart/>

3. “Delovoy Peterburg” – russian business publication: <https://www.dp.ru/a/2023/09/07/centrobank-nazval-deficit>
4. Zasekin.ru “In the Samara Region, a high level of crime among migrants” [Electronic resource]: <https://zasekin.ru/news/21087-v-samarskoy-oblasti-visokiy-uroven-prestupnosti-sredi-migrantov>
5. ”Interfax” – information agency: <https://www.interfax.ru/russia/905671>

ESG-СТАТУС ПРЕДПРИЯТИЙ ГОРОДА ВОЛОГДЫ: РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТНОГО ОПРОСА¹

Аннотация. *Исследование нацелено на анализ результатов экспертного опроса предприятий города Вологды на предмет соответствия их деятельности ESG-принципам. В ходе исследования рассмотрены трактовки понятия ESG-факторов и определен их состав. Помимо этого, выделены основные положения результатов экспертного опроса предприятий в городе Вологде, проведенного исследователями Вологодского научного центра РАН в 2023 году.*

Ключевые слова: *устойчивое развитие, ESG-факторы, ESG-критерии, социально ответственное инвестирование, экспертный опрос.*

Для современного этапа развития социально-экономической системы на глобальном уровне характерно значительное нарастание экологических проблем, масштаб которых делает необходимым реализацию экологически ориентированных преобразований, в основе которых должны стоять передовые технологии [4]. Эти тенденции обуславливают необходимость осмысления теории управления устойчивым развитием социально-экономических систем, а также разработку теоретико-методологических положений и методов управления [5]. Под устойчивым развитием понимается такой рост национальных экономик и компаний, который отвечает текущим потребностям без ущерба для будущих поколений, способность создавать ценности в долгосрочной перспективе [6]. Устойчивое развитие реализуется путем учета ESG-факторов, оказывающих воздействие на функционирование многих предприятий.

В нашей стране наиболее активное внимание к рассматриваемому вопросу началось, когда Президент России В.В. Путин в своем обращении к Федеральному собранию 21 апреля 2021 года обозначил национальные цели в данной сфере: создание отрасли по утилизации

¹ Статья выполнена в рамках госзадания № FMGZ-2022-0002 на тему «Методы и механизмы социально-экономического развития регионов России в условиях цифровизации и четвертой промышленной революции».

углеродных выбросов, снижение их объема и введение жесткого контроля и мониторинга деятельности предприятий. Планируется, что в ближайшие 30 лет накопленный объем чистой эмиссии парниковых газов в России должен быть меньше, чем в Евросоюзе [3].

Актуальность поднимаемых в данной работе вопросов обусловлена возрастающей ролью ESG-повестки во всем мире, которая формирует необходимость разработки мер, направленных на преодоление экологических, социальных и экономических вызовов современности, основанных на использовании ESG-аспектов в управленческих структурах компаний [2].

Целью работы является анализ результатов социологического исследования предприятий города Вологды на предмет оценки уровня распространенности ESG-принципов в их деятельности.

В последнее десятилетие основной упор при оценке эффективности функционирования фирмы смещается с рассмотрения ее финансовых результатов в сторону ESG-критериев (Environmental, Social, Governance – экология, социальное развитие, управление), которые необходимо рассматривать в контексте устойчивого развития. Впервые эти критерии были сформулированы на международном уровне, в секретариате ООН Кофи Аннаном в 2004 году. Первоначально акцент был сделан на экологические принципы и было предложено их использование в стратегическом управлении на уровне крупных мировых компаний. Впоследствии наряду с ними рассматривались и экономические аспекты. Это привело к необходимости анализа соответствия текущей ситуации в организациях стандартам по трем направлениям: социальному, управленческому и экологическому [9].

Европейское банковское управление (EBA) под ESG-принципами понимает «экологические, социальные или управленческие аспекты, которые могут иметь положительное или отрицательное влияние на финансовые показатели или платежеспособность организации, государства или частного лица» [8]. ESG-трансформация предприятий или принятие ESG-принципов управления рассматривается как инновационная деятельность в сфере реализации экологических и экономических инициатив и может характеризоваться как глобальный тренд устойчивого развития [1].

ESG-принципы характеризуются с позиции трех ключевых факторов осуществления предприятием своей деятельности: экологиче-

ских, социальных и управленческих. Использование этих факторов позволяет обеспечить долгосрочное экономическое развитие, организовать комплексный процесс управления, выступать в качестве ценностного ориентира для тех, кто осуществляет устойчивое развитие [10].

Таким образом, актуальность вопросов, связанных с реализацией принципов ESG, возрастает как на международном и страновом, так и на региональном уровне. При этом вопросы устойчивого развития зачастую рассматриваются на уровне отдельных городов [7].

С целью определения распространенности ESG-принципов в деятельности организаций г. Вологды в 2023 году исследователями Вологодского научного центра был разработан инструментарий для проведения экспертного опроса хозяйствующих субъектов.

Всего в опросе приняло участие 38 предприятий. Структура опрошенных предприятий выглядит следующим образом: каждое третье опрошенное предприятие относится к обрабатывающей промышленности (32%), по 5% опрошенных предприятий заняты обеспечением электроэнергией, газом; водоснабжением; а также относятся к организациям строительной сферы, наименьшая доля предприятий вовлечена в сельское и лесное хозяйство. Половина опрошенных предприятий (50%) относится к иным отраслям экономики.

Результаты проведенного исследования могут быть представлены следующим образом.

1. Большинство предприятий осведомлены о реализации в нашем городе программы «ЭкоВологда», чуть меньше половины руководителей предприятий знакомы с ESG-принципами и готовы их внедрить уже в ближайшее время. Об уже принятых стандартах заявили всего порядка 10% от общей численности опрошенных.

2. Среди наиболее часто встречающихся проблем внедрения этих принципов предпринимателями называются финансовые затраты, связанные с их внедрением, а также иные приоритеты в развитии компаний и отсутствие кадров нужной квалификации.

3. Продукция из вторичного сырья не производится на 42% опрошенных предприятий. Остальные предприятия для производства такого рода продукции используют пластик, металл и бумагу. Анализ данных, касающихся «экологической повестки», позволил выделить следующие тенденции: абсолютное большинство предприятий не

осуществляет ЭКО сертификацию продукции, не имеет системы экологического менеджмента и не предъявляет экологических требований для подрядчиков и поставщиков. Помимо этого, на каждом из опрошенных предприятий осуществляются мероприятия внутреннего контроля качества продукции.

4. Блок вопросов, касающийся «социальной повестки», затрагивал темы, связанные с корпоративной благотворительностью и волонтерством, которые не имеют большого распространения среди предприятий города. Ответы на вопрос, связанный с трудоустройством лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ), показали, что на каждом третьем из опрошенных предприятий трудятся лица с ОВЗ или предусмотрены условия для этой категории рабочей силы.

5. Вопросы, касающиеся экологического развития предприятий, в последнее время приобретают особую актуальность, как в нашей стране, в целом, так и в областной столице, в частности. Нами были рассмотрены аспекты, связанные с проведением на предприятиях мероприятий по продвижению ответственного потребления, по экологическому просвещению для сотрудников и общественности. В целом, подобные мероприятия не проводятся на регулярной основе и носят только эпизодический характер. Схожая ситуация выявлена в отношении вопросов нормативного закрепления положений о защите окружающей среды. Большинство опрошенных указало, что такие положения либо включены в состав других документов, либо отсутствуют.

6. Заключительный блок вопросов посвящен наилучшим доступным технологиям (НДТ) как эффективному способу производства товаров и услуг. Большинство опрошенных указало, что НДТ уже используются на их предприятии или их внедрение планируется в ближайшее время. Среди факторов, способствующих внедрению этих технологий, чаще остальных называются экономическая эффективность и снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Таким образом, в ходе работы нами были исследованы теоретические аспекты в отношении трактовки понятия «ESG-факторы» и типов этих факторов. Разработан инструментарий социологического исследования организаций г. Вологды, который включает как вопросы, позволяющие получить общую информацию об организациях, так и вопросы об учете принципов ESG в стратегиях организаций, аспекты, связанные с вторичным использованием сырья и другие вопросы.

Библиографический список

1. Гузырь В.В. Инновационная ESG-трансформация фирм как глобальный тренд устойчивого развития // Экономика и управление инновациями. 2022. № 1 (20). С. 33–43. DOI: 10.26730/2587-5574-2022-1-33-43.
2. Корпоративное управление в контексте ESG: новое понимание устойчивости. URL: <http://corptransparency.ru/documents/corporate-governance-in-the-context-of-esg.pdf> (дата обращения: 30.11.2022).
3. Россия – ESG. Национальная инициатива по ESG-трансформации // ESG Россия. URL: <https://russia-esg.ru/> (дата обращения: 10.11.2022).
4. Терентьев Н.Е. Зеленая экономика и ESG в условиях пандемии COVID-19: некоторые вызовы развития // Ученые записки Международного банковского института. 2022. № 3 (37). С. 86–102.
5. Ускова Т.В. Управление устойчивым развитием региона. Вологда: ИСЭРТ РАН, 2009. 355 с.
6. Ускова Т.В. Устойчивость развития территорий и современные методы управления // Проблемы развития территории. 2020. № 2 (106). С. 7–18. DOI: 10.15838/ptd.2020.2.106.1
7. Фаузер В.В., Смирнов А.В. Международные и российские подходы к изучению устойчивого развития городского пространства: от теории к практике // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. 2023. Т. 16. № 1. С. 85–102. DOI: 10.15838/esc.2023.1.85.5
8. EBA Report on Management and Supervision of ESG Risks for Credit Institutions and Investment Firms. URL: <https://clck.ru/36jn9x> (дата обращения: 30.10.2023).
9. ESG-принципы: что это такое и зачем компаниям их соблюдать // РБК. URL: <https://trends.rbc.ru/trends/green/614b224f9a7947699655a435> (дата обращения: 13.10.2023).
10. Li T-Ti, Kai W., Toshiyuki S., Derek D.W. ESG: Research Progress and Future Prospects // Sustainability. 2021. Vol. 13 (21), p. 1-28. DOI: 10.3390/su132111663

Информация об авторе

Крюков Иван Алексеевич (Россия, Вологда) – инженер-исследователь, Вологодский научный центр РАН (160014, г. Россия, Вологда, ул. Горького, д. 56а, ivan.kryukov.1974@mail.ru)

Научный руководитель – Устинова Ксения Александровна, к.э.н., старший научный сотрудник, Вологодский научный центр РАН

Kryukov I.A.

ESG-STATUS OF VOLOGDA ENTERPRISES: RESULTS OF EXPERT SURVEY

Abstract. *The research is aimed at analyzing the results of the expert survey of Vologda city enterprises on the compliance of their activities with ESG-principles. In the course of the research, the interpretations of the concept of ESG-factors are considered and their composition is determined. In addition, the results of the expert survey of enterprises in the city of Vologda, conducted by researchers of the Vologda Scientific Center of the Russian Academy of Sciences, are analyzed.*

Key words: *sustainable development, ESG-factors, ESG-criteria, socially responsible investment, expert survey.*

Information about the authors

Ivan A. Kryukov (Russia, Vologda) – Research Engineer, Vologda Research Center, Russian Academy of Sciences (56A, Gorky Street, Vologda, 160014, Russian Federation, e-mail: ivan.kryukov.1974@mail.ru)

Scientific supervisor – Ksenia A. Ustinova, Candidate of Economics, Senior Researcher, Vologda Scientific Center

References

1. Guzyr V.V. Innovative ESG-transformation of firms as a global trend of sustainable development // Economics and Innovation Management. 2022. № 1(20). С. 33-43. DOI 10.26730/2587-5574-2022-1-33-43.
2. Corporate governance in the context of ESG: a new understanding of sustainability. URL: <http://corptransparency.ru/documents/corporate-governance-in-the-context-of-esg.pdf> (accessed on 30.11.2022).
3. Russia – ESG. National initiative on ESG-transformation // ESG Russia. URL: <https://russia-esg.ru/> (date of access: 10.11.2022).

4. Terentyev N.E. Green economy and ESG in conditions of COVID-19 pandemic: some challenges of development // Scientific Notes of the International Banking Institute. 2022. № 3(37). C. 86-102.
5. Uskova T.V. Management of sustainable development of the region. Vologda: ISEDT RAS, 2009. 355 c.
6. Uskova T.V. Sustainability of territorial development and modern management methods // Problems of territorial development. 2020. № 2(106). C. 7-18. DOI: 10.15838/ptd.2020.2.106.1.
7. Fauzer V.V., Smirnov A.V. International and Russian approaches to the study of sustainable development of urban space: from theory to practice // Economic and social changes: facts, trends, forecast. 2023. T. 16. № 1. C. 85-102. DOI: 10.15838/esc.2023.1.85.5
8. EBA Report on Management and Supervision of ESG Risks for Credit Institutions and Investment Firms. URL: <https://clck.ru/36jn9x> (accessed on 30.10.2023).
9. ESG-principles: what they are and why companies should comply with them // RBC. URL: <https://trends.rbc.ru/trends/green/614b224f9a7947699655a435> (accessed on 13.10.2023).
10. Li T-Ti, Kai W., Toshiyuki S., Derek D.W. ESG: Research Progress and Future Prospects // Sustainability. 2021. Vol. 13(21), p.1-28. DOI:10.3390/su132111663

ТРАНСПОРТНАЯ ДОСТУПНОСТЬ РЕГИОНА КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ВНУТРЕННЕГО ТУРИЗМА

Аннотация. Туризм является одним из драйверов устойчивого развития региональной экономики. Ограничения западных стран для российских туристов активизировали востребованность на самостоятельные автопутешествия и привлекли дополнительное внимание органов власти к вопросам доступности транспортной инфраструктуры страны. В данной статье проводится оценка транспортной доступности туристских объектов Мурманской области для автотуристов. По результатам исследования были определены средние показатели затрачиваемого времени на путешествие между крупными городами Мурманской области, выявлены участки с недостатком объектов транспортной инфраструктуры. Предложенные подходы к определению транспортной доступности в г. Мурманске показали распределение объектов интереса в пространстве, выявили перспективный участок для создания новых коллективных средств размещения, а также определили временные издержки на путешествие по городской среде.

Ключевые слова: автомобильный туризм, транспортная доступность, Мурманская область, геоинформационное моделирование.

Высокий уровень доступности придорожной инфраструктуры для путешественников повышает привлекательность туристских территорий, поскольку он обеспечивает транспортную связность с туробъектами, образующими турпоток [1]. Хорошо развитая инфраструктура важна для удовлетворения потребностей автотуристов. Тем не менее, качество автодорожного полотна остается ведущим фактором, обеспечивающим доступность как туристских территорий, так и придорожного сервиса. Поскольку даже высокая обеспеченность приведенными выше объектами вкпе с неровным покрытием автодорог снижает их уровень доступности и увеличивает временные издержки путешественников. Проблема временных затрат особенно актуальна для регионов Арктической зоны РФ, транспортная доступность

которых также осложняется суровыми природно-климатическими условиями. В их состав входят следующие территории: Мурманская область; Ненецкий автономный округ; Чукотский автономный округ; Ямало-Ненецкий автономный округ; Беломорский, Лоухский, Кемский муниципальные районы (Республика Карелия); городской округ Воркута (Республика Коми) и другие¹.

Организация туризма в регионах Арктической зоны РФ привела к появлению особого термина – Арктический туризм. Его ключевой особенностью является развитие туризма с опорой на уникальное физико-географическое положение регионов. Арктический туризм включает в себя множество видов туристической и рекреационной деятельности. Среди путешественников, посещающих регионы Арктической зоны России, также есть те, кто в качестве транспорта для поездки выбирает автомобиль в силу того, что он позволяет туристам окунуться в атмосферу Арктики, насладиться природными ландшафтами и явлениями по пути следования, модифицировать выбранный автомаршрут в любой момент. В то же время, как отмечают многие исследователи, для успешного и устойчивого развития туризма в Арктике необходимо расширение и модернизация имеющейся транспортной и туристской инфраструктуры с учетом экстремальных климатических условий и уязвимости арктических экосистем [2-4].

Мурманская область, входящая в состав регионов Арктической зоны России, является перспективным регионом для развития автотуризма, что обусловлено показателями роста турпотока, который в 2022 году составил 391 тыс. туристов, что на 36% больше результата 2021 года. Согласно данным Росстата, в 2022 году регионы Арктической зоны РФ суммарно приняли на своей территории более 1 млн туристов. Треть турпотока приходится на Мурманскую область. Подобная популярность региона обусловлена уникальным географическим положением. Во многом именно природный потенциал определил ключевые виды туризма в области – природный и рыболовно-охотничий. Полярный день и ночь, северное сияние, берега Баренцева, Белого морей и просторы Северного Ледовитого океана – уникальные ресурсы для создания эксклюзивных турпродуктов региона.

¹ О сухопутных территориях Арктической зоны Российской Федерации: Указ Президента Российской Федерации от 02.05.2014 г. № 296. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/38377>

Собственное транспортное средство увеличивает мобильность путешественников и позволяет автотуристам самостоятельно изучить интересующие их объекты. Автодорожная сеть Мурманской области является достаточно развитой [5]. В Федеральной туристической межрегиональной схеме территориально-пространственного планирования РФ отмечается, что к 2035 году доля автотуристов по видам транспорта достигнет 19%, из них 87% планирует преодолевать расстояние до 1,5 тыс. км. Все вышесказанное говорит о том, что внутренние региональные направления будут очень популярными у туристов, в связи с чем вопросы доступности транспортной инфраструктуры приобретают актуальность.

В связи с этим целью исследования стало определение транспортной доступности объектов туристского интереса в Мурманской области для автотуристов.

Объектом исследования является транспортная и туристская инфраструктура Мурманской области, предметом – транспортная доступность исследуемых объектов в регионе.

Проведение пространственного анализа позволило выявить участки, характеризующиеся территориальной близостью и отдаленностью, а также обладающие туристическим потенциалом. Отсутствие официальной статистики об интенсивности движения туристов на автодорогах устанавливает ограничительные рамки исследования.

Оценка транспортной доступности объектов туристского интереса на региональном уровне позволила выявить временные издержки автомобильных туристов на перемещение между крупными населенными пунктами Мурманской области. Согласно результатам исследования, в среднем на расстояние около 100 км приходится чуть более 1 часа в пути, на участках от 60 км – более 30-40 минут. Повышение уровня транспортной доступности и сокращение временных издержек для путешественников является актуальным для села Териберка. Согласно представленному анализу Big data от МТС Travel, в 2023 году туристический поток села увеличился на 51% по сравнению с предыдущим². В особенности привлекает туристов событийное ме-

² Териберка стала лидером среди набирающих популярность локация для приключенческого туризма. Мурманск МТС. URL: <https://murmansk.mts.ru/about/media-centr/soobshheniya-kompanii/novosti-mts-v-regione/2023-07-19/teriberka-stala-liderom-sredi-nabirayushhih-populyarnost-lokacij-dlya-priklyuchencheskogo-turizma>

роприятие Арктический фестиваль «Териберка», которое в 2023 году посетило в полтора раза больше участников (более 15 тыс. чел), чем в 2022 году³. Вместе с увеличением турпотока будут расти и требования путешественников к туристической и транспортной инфраструктуре. Отставание темпов развития инфраструктуры от быстрорастущего спроса чревато снижением репутации и популярности места [6].

Определены участки со значительным количеством грунтовых, лесных и полевых дорог, которые оказывают значительный вред хрупкой арктической экосистеме. Расположены они преимущественно в западной части Мурманской области, поскольку восточная остается труднодоступной даже для внедорожных транспортных средств. Перевозка людей осуществляется вертолетами. Развитие транспортной инфраструктуры позволит снизить антропогенную нагрузку и повысить уровень транспортной доступности для автотуристов, что увеличит комфортность путешествия и положительно скажется на впечатлениях от поездки.

Выявлены труднодоступные для туристов места для рыбалки, которые преимущественно расположены на восточной части Мурманской области. Данная территория характеризуется недостатком транспортной инфраструктуры, что затрудняет транспортировку туристов, а их самостоятельная попытка добраться может оказаться опасной для их жизни и здоровья.

Развитие транспортной инфраструктуры способно увеличить поток автомобильных туристов в регион, что позволит нарастить внутреннее туристское потребление. Так, для развития автотуризма в Мурманской области планируется ввести в эксплуатацию 79 объектов кемпинг-размещения при поддержке нацпроекта «Туризм и индустрия гостеприимства»⁴. В октябре 2023 года Правительство РФ анонсировало распоряжение на обеспечение ускоренного финансирования автотрасс и объектов дорожной инфраструктуры, денежные средства будут выделены также на федеральную трассу Р-21 «Кола», соединяющую Санкт-Петербург и Мурманск. Немаловажным фактором для развития инфраструктуры является полученный в 2020 году статус Мурманска – территория опережающего развития «Столица

³ Арктический фестиваль «Териберка». Teriberkafest. URL: <http://teriberkafest.ru/>

⁴ В Мурманской области поддержали десять проектов по созданию кемпингов. Национальные проекты.РФ. URL: <https://xn--80aapampemcchfmo7a3c9ehj.xn--p1ai/news/v-murmanskoj-oblasti-podderzhali-10-proektov-po-sozdaniyu-kempingov>

Арктики»⁵. В результате финансирование создания инфраструктуры территории опережающего развития будет осуществляться в рамках программы «Социально-экономического развития Арктической зоны Российской Федерации».

Библиографический список

1. Потапов И.А. Методические подходы к анализу транспортно-географического положения (на примере Архангельской области) // Сервис в России и за рубежом. 2016. Т. 10. № 4. С. 43–55. DOI: 10.12737/20182
2. Лукин Ю.Ф. Арктический туризм в России // Арктика и Север. 2016. № 25. С. 211–216. DOI: 10.17238/issn2221-2698.2016.25.211
3. Меньшикова Т. Н. Пространственный анализ развития туризма в регионах Арктической зоны Российской Федерации на основе кластерного подхода // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Естественные науки. 2019. № 2. С. 94–100. DOI: 10.18384/2310-7189-2019-2-94-100
4. Логунцова И.В. Особенности развития туризма в Арктической зоне России // Государственное управление. Электронный вестник. 2021. № 87. С. 39-47. DOI: 10.24412/2070-1381-2021-87-39-47
5. Серова Н.А. Особенности финансирования автодорожной деятельности арктического региона: опыт Мурманской области // Арктика и Север. 2021. № 45. С. 36–47. DOI: 10.37482/issn2221-2698.2021.45.36
6. Леонидова Е.Г. Приоритеты и угрозы развития регионального туризма // Регионоведение. 2022. Т. 30. № 3 (120). С. 624–646. DOI: 10.15507/2413-1407.120.030.202203.624-646

Информация об авторе

Кудревич Арина Юрьевна (Россия, Вологда) – инженер-исследователь, магистрант, Вологодский научный центр Российской академии наук (ФГБУН ВолНЦ РАН) (г. Вологда, e-mail: Arina.Kudrevich@yandex.ru ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8898-8249>)

⁵ Правительство РФ постановление от 12 мая 2020 г. № 656 о создании территории опережающего развития «Столица Арктики». Консультант Плюс. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_352331/92d969e26a4326c5d02fa79b8f9cf4994ee5633b/

Научный руководитель – Леонидова Екатерина Георгиевна, к.э.н.,
заведующий лабораторией, старший научный сотрудник ВолНЦ РАН.

Kudrevich A.Yu.

TRANSPORT ACCESSIBILITY OF THE REGION AS A FACTOR IN THE DEVELOPMENT OF DOMESTIC TOURISM

Abstract. *Tourism is one of the drivers of sustainable development of the regional economy. Restrictions in Western countries for Russian tourists have increased the demand for independent road trips and attracted additional attention from authorities to the issues of accessibility of the country's transport infrastructure. This article assesses the transport accessibility of tourist sites in the Murmansk region for autotourists. Based on the results of the study, the average indicators of time spent traveling between major cities of the Murmansk region were determined, and areas with a lack of transport infrastructure were identified. The proposed approaches to determining transport accessibility in Murmansk showed the distribution of objects of interest in space, identified a promising area for creating new collective accommodation facilities, and also determined the time costs of traveling through the urban environment.*

Key words: *automobile tourism, transport accessibility, Murmansk region, geographic information modeling.*

Information about the author

Arina Y. Kudrevich (Russia, Vologda) – engineer-researcher, Federal State Budgetary Institution of Science Vologda Scientific Center of the Russian Academy of Sciences (FGBUN VolSC RAS) (Vologda, e-mail: Arina.Kudrevich@yandex.ru ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8898-8249>)

Scientific supervisor – Ekaterina G. Leonidova, Ph.D. in Economics, Head of the Department. laboratory, Senior Researcher at Vnc RAS

References

1. Potapov I.A. Metodicheskie podhody k analizu transportno-geograficheskogo polozheniya (na primere Arhangel'skoj oblasti) // Servis v Rossii i za rubezhom. 2016. T.10. № 4. S. 43–55. DOI: 10.12737/20182
2. Lukin YU.F. Arkticheskij turizm v Rossii // Arktika i Sever. 2016. № 25. S. 211-216. DOI: 10.17238/issn2221-2698.2016.25.211

3. Men'shikova T.N. Prostranstvennyj analiz razvitiya turizma v regionah Arkticheskoj zony Rossijskoj Federacii na osnove klasternogo podhoda // Vestnik Moskovskogo gosudarstvennogo oblastnogo universiteta. Seriya: Estestvennye nauki. 2019. № 2. S. 94-100. DOI: 10.18384/2310-7189-2019-2-94-100
4. Loguncova I.V. Osobennosti razvitiya turizma v Arkticheskoj zone Rossii // Gosudarstvennoe upravlenie. Elektronnyj vestnik. 2021. № 87. S. 39-47. DOI: 10.24412/2070-1381-2021-87-39-47
5. Serova N.A. Osobennosti finansirovaniya avtodorozhnoj deyatel'nosti arkticheskogo regiona: opyt Murmanskoy oblasti // Arktika i Sever. 2021. № 45. S. 36-47. DOI: 10.37482/issn2221-2698.2021.45.36
6. Leonidova E. G. Priority i ugrozy razvitiya regional'nogo turizma // Regionologiya. 2022. T. 30. № 3(120). S. 624-646. DOI: 10.15507/2413-1407.120.030.202203.624-646

ВЛИЯНИЕ МОДЕРНИЗАЦИИ XIX ВЕКА НА ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ РОССИИ В XXI ВЕКЕ

Аннотация. В статье рассмотрены и определены исторические и социально-экономические аспекты исследований экономических категорий «модернизация» и «экономический рост» с позиции научных течений. Дана краткая историческая справка эволюции «культурной экономики», а также проведен сравнительный анализ экономического роста XIX и XXI веков.

Ключевые слова: модернизация, экономика, развитие, экономический рост, промышленность, глобализация.

На протяжении многих лет различные исследователи российской экономики изучают путь развития страны как экономической державы. И данный вопрос не может быть рассмотрен без привлечения исторических событий, которые коснулись государства в XIX веке. Модернизация того времени навсегда перевернула экономику России, сделала ее промышленным центром и важным участником мирового рынка XXI века.

В XIX веке под влиянием западного опыта, прежде всего немецкого и французского, в России началось развитие крупной промышленности, создание масштабных предприятий и формирование капиталистической буржуазии. Новые технологии и научные открытия, а именно, паровые машины и электричество, изменили способы производства и транспорта. Это привело к ускоренному развитию городов, росту населения и изменению образа жизни людей. Однако, из-за отсутствия свободной конкуренции и недостаточного регулирования рынка, этот процесс был нестабильным и хаотичным. Государство, осознавая необходимость преодоления отставания от западных стран, начало активно вмешиваться в экономику, применяя такие методы, как: дотации, таможенные пошлины, субсидии и т.д. Такая политика регулирования была направлена на содействие росту отечественной промышленности и повышению конкурентоспособности на мировом рынке [2, с. 62–64].

Вместе с тем, государственное вмешательство в экономику в то время имело свои негативные последствия. Например, ограничения на свободное предпринимательство и недостаточная защита прав частной собственности препятствовали развитию предпринимательской инициативы. Кроме того, запоздалый и непоследовательный отказ от крепостного права создал проблемы в сфере трудовых отношений, что так же замедлило развитие капитализма.

Таким образом, переход на новую стадию развития экономической мысли в России в конце XIX века был характерен преимущественно за счет государственного вмешательства, а не свободной конкуренции. Это создало своеобразные особенности российского капитализма и задало направление для будущего развития экономики страны.

В настоящее время Россия так же, как и в 80-х годы XIX века активно инвестирует в технологический сектор, что способствует его развитию. Только сейчас это направлено, в основном, в IT сферу. Совершенствование технологического сектора способствует улучшению жизни населения. Новые технические устройства создают комфортные условия для проживания, улучшают доступность медицинского обслуживания, развивают онлайн образование и дают возможность работать издалека.

Экономический прогресс государства, который наблюдается сейчас во многом зависит от решений по улучшению благосостояния страны в XIX веке.

Особенности пути развития экономического прогресса на протяжении трёх столетий:

XIX век:

В XIX веке Россия прошла через процесс модернизации и промышленной революции с некоторыми ограничениями и отставанием по сравнению с западными странами. В начале XIX века экономика страны основывалась преимущественно на сельском хозяйстве и крепостном праве. Промышленное развитие было ограничено и сосредоточено в нескольких областях, таких как текстильная промышленность и добывающие отрасли.

XX век:

Революция 1917 года и установление коммунистического режима в советской России привели к коллективизации сельского хозяй-

ства и национализации промышленности. Во время СССР экономика страны сосредоточивалась в основном на тяжелой и оборонной промышленности, строительстве и коллективном сельском хозяйстве. В 1990-е годы Россия столкнулась с переходом к рыночной экономике после распада СССР. Это сопровождалось рядом экономических реформ и кризисов.

XXI век:

В начале XXI века Россия испытала значительный экономический рост благодаря высоким ценам на нефть и газ, которые являются ключевыми экспортными товарами. Однако экономика страны осталась в значительной степени зависимой от сырьевых ресурсов и столкнулась с вызовами, такими как нестабильность цен на нефть, санкции и структурные проблемы.

Модернизация в XIX веке имела далеко идущие последствия и оказала значительное влияние на экономику XXI века. Вот несколько ключевых аспектов этого влияния:

1. Промышленная революция: Модернизация XIX века, особенно промышленная революция, сыграла фундаментальную роль в формировании современной промышленной экономики. Внедрение новых технологий, фабричной системы и механизации производства стали основой для развития массового производства, которое прочно укоренилось в XX и XXI веках.

2. Технологический прогресс: Инновации, появившиеся в XIX веке, продолжали привносить существенные изменения в экономике. Технологические прорывы, такие как паровые двигатели, электрификация, массовое производство и автоматизация, развивались и расширялись в последующие века, оказывая огромное влияние на индустрии, коммуникации, транспорт и другие сферы.

3. Мировая торговля: Модернизация XIX века способствовала расширению мировой торговли и глобализации. Развитие железнодорожных систем, пароходства и новых коммуникационных технологий (таких, как телеграф) установило более быструю и эффективную связь между странами, способствуя росту международной торговли и интеграции мировых рынков.

4. Организационные изменения: Модель бизнеса и организации производства, складывающиеся в XIX веке, оказали влияние на бо-

лее поздние эпохи. Ключевые принципы, такие как стандартизация, дивизионализация труда, управленческая иерархия и производительность, стали основой современного корпоративного управления и организации рабочих процессов.

Эти и другие аспекты модернизации века продолжают формировать основу современной экономики и обуславливают ее характеристики в XXI веке.

Важно отметить, что экономический прогресс России в течение этих трех веков был сложным и разнообразным, с периодами роста, стагнации и кризисов. Развитие российской экономики в XXI веке по-прежнему является важной темой, и его направление и результаты будут зависеть от множества факторов и решений, принимаемых в стране и в мировом контексте.

Библиографический список

1. Бушманов Н.В. Экономическое развитие России в конце XIX – начале XX века. 2022. С. 93–96.
2. Горшков Э.Ю. Развитие российской экономики в конце XIX – начале XX века. 2023. С. 62–64.
3. Кравченко Е.А. Уроки прошлого для современной России: экономическая роль государства в теории С. Сисмонди. 2019. С. 306–308.
4. Рахманов И., Агаев А. Периоды становления и развития мировой экономики. № 4-2. 2023. С. 114–115.
5. Ямукова К.Н. Роль новых технологий в экономике XXI века. № 7. 2019. С. 187–191.

Информация об авторе

Логинова Виктория Олеговна (Россия, Ростов-на-Дону) – студент, Южный университет (ИУБиП), Академия экономики и управления «Менеджмент» (Россия, г. Ростов-на-Дону, пр-кт Михаила Нагибина, д. 33а/47; loginova.2004mia1@mail.ru)

Научный руководитель – Мартынов Борис Викторович, к.ф.н., доцент, зав. лабораторией «Цифровая трансформация социально-экономических систем» ЧОУ ВО ЮФУ (ИУБиП)

THE IMPACT OF THE MODERNIZATION OF THE XIX CENTURY ON THE ECONOMIC GROWTH OF RUSSIA IN THE XXI CENTURY.

Abstract. *The article examines and defines the historical and socio-economic aspects of the research of the economic categories “modernization” and “economic growth” from the perspective of scientific trends. A brief historical summary of the evolution of the “cultural economy” is given, as well as a comparative analysis of the economic growth of the XIX and XXI centuries.*

Key words: *modernization, economy, development, economic growth, industry, globalization.*

Information about the author

Viktoria O. Loginova (Russia, Rostov-on-Don) – student, Southern University (IUBiP), Academy of Economics and Management “Management”, MD-201 group, Mikhail Nagibin Ave., 33a/47, loginova.2004mia1@mail.ru

Scientific supervisor – Boris V. Martynov., PhD, Associate Professor, Head. laboratory “Digital transformation of socio-economic systems” CHOU VO SFU (IUBiP)

References

1. Bushmanov N.V. Economic development of Russia at the end of the 19th, the beginning of the 20th century. 2022. pp. 93-96.
2. Gorshkov E.Y. Development of the Russian economy in the late 19th and early 20th century. 2023. C. 62 - 64.
3. Kravchenko E.A. Lessons of the past for modern Russia: the economic role of the state in the theory of S. Sismondi. 2019. pp. 306- 308.
4. Rakhmanov I., Agaev A. Periods of formation and development of the world economy. No. 4-2. 2023. pp. 114-115.
5. Yamukova K.N. The role of new technologies in the economy of the XXI century. No. 7. 2019. pp. 187-191.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НАЛОГОВЫХ ОТЧИСЛЕНИЙ ОТ ЧЁРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ РФ В СОВРЕМЕННЫХ РЕАЛИЯХ¹

Аннотация. *В статье проведён анализ налоговых поступлений от крупных корпораций чёрной металлургии и химической отрасли в бюджетную систему РФ за 6 месяцев 2021–2023 гг. Определено, что санкции 2022 года негативно сказались на стальном секторе, тогда как производители минеральных удобрений продемонстрировали свои наилучшие финансовые результаты за счёт роста цен продукции из-за удорожания стоимости газа в Европе.*

Ключевые слова: *санкционное давление, чёрная металлургия, химическая отрасль, минеральные удобрения, бюджетная система, налогообложение крупного бизнеса.*

В новых условиях политического и экономического противостояния России и недружественных стран вопросы формирования доходов бюджетной системы приобретают особую актуальность. Несмотря на то, что слабый рубль и высокие цены на продукцию ключевых российских экспортёров приносят бюджетной системе хорошие выгоды, деятельность корпораций может быть затруднена различными санкционными ограничениями: проблемы в логистике, арест складов и товарной продукции, невозможность получить валютную выручку или провести оплату через платёжные системы недружественных стран [1].

Цель исследования заключается в анализе налоговых взаиморасчётов крупных корпораций чёрной металлургии и химической отрасли с бюджетной системой в новых условиях санкционного давления и определении причин, влияющих на объём налогов.

Западные санкции и экономические ограничения оказали сильное влияние на деятельность корпораций стальной отрасли России. Так, по итогам 6 месяцев 2022 года среднекорпоративный налог

¹ Статья подготовлена в соответствии с государственным заданием для ФГБУН ВолНЦ РАН по теме НИР № FMGZ-2022-0012 «Факторы и методы устойчивого социально-экономического развития территориальных систем в изменяющихся условиях внешней и внутренней среды».

от чёрной металлургии сформировался на уровне 13,2 млрд. рублей, что 22,3% меньше аналогичного периода 2021 года. К причине такого изменения относятся санкции в отношении ПАО «Северсталь» и её владельца. Следует сказать, что компания в 2021 году получала до 34,1% общей выручки от стран Европы. При этом, именно европейский рынок для Северстали был очень маржинальным [2]. В сложившейся ситуации компании пришлось искать новые рынки сбыта, а также продавать продукцию с большим дисконтом, а иногда и по себестоимости. В свою очередь средний налог от корпорации химической отрасли вырос практически в 3 раза (в 2,92) и достиг 6,3 млрд. рублей. Главным фактором такого результата стало удорожание стоимости минеральных удобрений в связи с энергетическим кризисом в мире – санкций в отношении России многократно увеличили стоимость газа в Европе и любые производства, базирующиеся на использовании газа стали для европейского союза убыточными. К таким предприятиям можно отнести и производство азотных удобрений. Кроме того, согласно данным корпоративной финансовой отчётности, производители минеральных удобрений России получили наилучшие финансовые результаты именно в 2022 году [3]. Изменения в налоговых поступлениях привели к тому, что удельный вес чёрной металлургии и химической отрасли за 6 мес. 2022 г. в формировании среднего общерегионального налога на прибыль практически сравнялся и достиг около 34,7%. При этом, по итогам 6 месяцев 2021 года, роль чёрной металлургии в формировании налога на прибыль субъектов РФ составляла 44,2%, что в 1,78 раза больше, чем у химической промышленности (рис. 1).

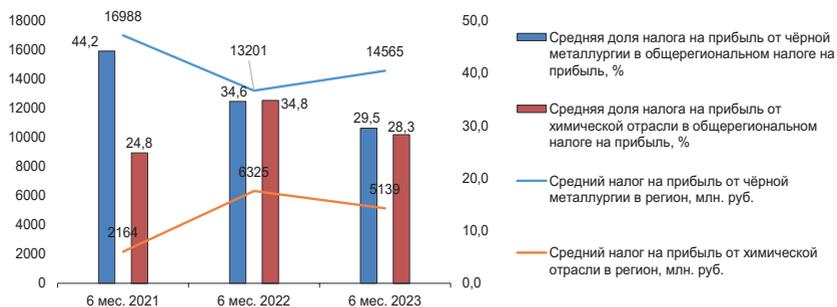


Рис. 1. Динамика среднекорпоративного налога на прибыль и его доли в общем налоге на прибыль субъекта РФ от чёрной металлургии и химической отрасли за 6 месяцев 2021–2023 гг.

Стоит сказать, что к 2023 году сталелитейный сектор начал от­правляться от последствий санкций, искать новые рынки сбыта, а также находить потребность в своей продукции внутри страны. За 1 полугодие 2023 г. средний налог от корпораций чёрной металлургии составил уже 14,6 млрд. руб., что на 10,3% больше уровня аналогичного предыдущего периода. В свою очередь, налог на прибыль от химической отрасли сократился на 18,2% до 5,14 млрд. руб. за счёт стабилизации цен на газ и снижение стоимости минеральных удобрений относительно 2022 года.

Говоря о среднекорпоративных поступлениях по налогу на добавленную стоимость, здесь отмечается, что налог на прибыль в федеральный бюджет от химической промышленности не компенсирует суммы возврата НДС в пользу корпораций и данные значения являются отрицательными. В свою очередь разворот до сталелитейного сектора на внутренний рынок, а также стабильно положительные поступления НДС от Магнитогорского металлургического комбината, привели к тому, что средняя сумма НДС и налога на прибыль федеральный бюджет от чёрной металлургии была полностью положительной. Таким образом, по итогам 6 месяцев 2023 года сумма НДС и налога на прибыль в федеральный бюджет от корпораций чёрной металлургии составила 11,1 млрд. рублей, что в 2,77 раза больше 1-го полугодия 2021 года. Напротив, экспортная деятельность корпорации химической промышленности и небольшие отчисления налога на прибыль в федеральный бюджет привели к отрицательной сумме данных налогов – 4,1 млрд. руб. в 1-ом полугодии 2023 года (рис. 2).

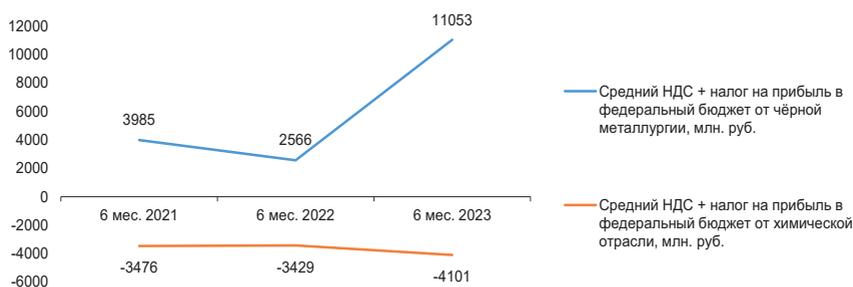


Рис. 2. Динамика среднекорпоративного НДС + налога на прибыль в федеральный бюджет от чёрной металлургии и химической отрасли за 6 месяцев 2021–2023 гг.

К, несомненно, положительной тенденции можно отнести стабильный рост налога на доходы физических лиц от корпорации чёрной металлургии и химической промышленности, что говорит об увлечении расходов на заработную плату вне зависимости от состояния внешней и внутренней среды корпораций. Так, за исследуемый период поступления НДФЛ от чёрной металлургии выросли на 17,5% до 2,12 млрд. руб., а химической отрасли – на 52% до 371 млн. рублей (рис. 3).

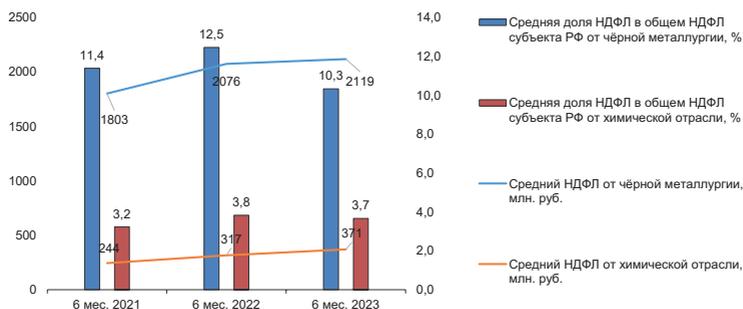


Рис. 3. Динамика среднекорпоративного НДФЛ и его доли в общем НДФЛ субъекта РФ от чёрной металлургии и химической отрасли за 6 месяцев 2021–2023 гг.

Причиной, по которой отчисления НДФЛ в отраслях разные заключается в среднесписочной численности персонала. Среднекорпоративная численность работников в чёрной металлургии – 28,4 тыс. человек, что в 4,2 раза выше, чем в химической отрасли – 6,7 тыс. человек, однако средняя зарплата в металлургии выше всего на 6,1% – 79,3 тыс. рублей против 74,8 тыс. руб. в химической промышленности. Средний вклад в чёрной металлургии в формирование общерегионального налога на доходы сократился с 11,4 до 10,3%, а вклад химической отрасли – вырос с 3,2 до 3,7%.

Среднекорпоративные поступления налога на имущество в чёрной металлургии сократились до 568 млн. руб. (-24,4%), в химической отрасли, напротив, выросли до 178 млн. рублей. Удельный вес имущественного налога от сталльного сектора сократился с 17,5 до 12,3% (-5,2 п.п.), а химпрома вырос с 2,9 до 3,7% (+0,8 п.п.) (рис. 4).

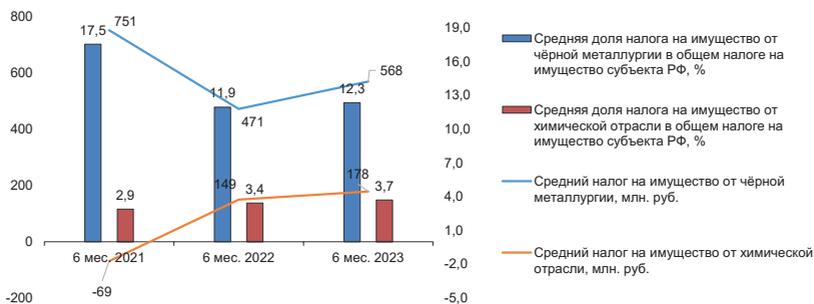


Рис. 4. Динамика среднекорпоративного налога на имущество и его доли в общем налоге на имущество субъекта РФ от чёрной металлургии и химической отрасли за 6 месяцев 2021–2023 гг.

Таким образом, анализ налоговых поступлений от чёрной металлургии и химической промышленности (в сегменте минеральных удобрений) по итогам 6 месяцев 2021–2023 гг. показал абсолютно разнонаправленные тенденции. В 2022 году сталелитейный сектор России испытал серьёзные последствия от санкций, крепкого рубля и низкой стоимости реализации своей продукции в результате нарушения логистики, поиска новых рынков, невозможности получить выучку. Всё это привело к тому, что компании чёрной металлургии не стали выкладывать отчёты о финансовых результатах за 2022 год, а падение курсовой стоимости их акций достигала двух и более раз.

Напротив, производители минеральных удобрений показали максимальные поступления по налогу на прибыль именно в 2022 году, а главной причиной стало удорожание стоимости газа (особенно в Европе), опасения инвесторов по поводу санкций против РФ как ключевого экспортёра удобрений на мировой арене.

Библиографический список

1. Малышев М.К. Влияние западных санкций на способность крупных российских корпораций цветной металлургии к формированию бюджетных доходов // Вопросы территориального развития. 2022. Т. 10. № 2. DOI: 10.15838/tdi.2022.2.62.4. URL: <http://vtr.isert-ran.ru/article/29484>

2. Малышев М.К. Способность крупных корпораций к формированию доходов бюджетной системы в новых геополитических реалиях (на примере черной металлургии) // Экономическая безопасность. 2023. Т. 6. № 3. С. 1195-1214. DOI: 10.18334/ecsec.6.3.118637
3. Смагулова С.М., Фетисова Л.Ю. Воздействие антироссийских санкций на внешнеторговую деятельность предприятий российской химической промышленности // Инновации и инвестиции. 2023. № 7. С. 406–409.

Информация об авторе

Малышев Михаил Константинович (Россия, г. Вологда) – научный сотрудник, Вологодский научный центр Российской академии наук (mmk1995@mail.ru)

Научный руководитель – Печенская-Полищук Мария Александровна, зав. Центром финансовых исследований отдела проблем социально-экономического развития и управления в территориальных системах, доктор экономических наук

Malyshev M.K.

COMPARATIVE ANALYSIS OF TAX DEDUCTIONS FROM FERROUS METALLURGY AND CHEMICAL INDUSTRY OF THE RUSSIAN FEDERATION IN MODERN REALITIES

Abstract. *The article analyzes tax revenues from large corporations of ferrous metallurgy and chemical industry to the budget system of the Russian Federation for 6 months of 2021-2023. It was determined that the sanctions of 2022 had a negative impact on the steel sector, while the producers of mineral fertilizers demonstrated their best financial results due to the increase in product prices due to the rise in the cost of gas in Europe.*

Key words: *sanctions pressure, ferrous metallurgy, chemical industry, mineral fertilizers, budget system, taxation of large business.*

Information about the author

Mikhail K. Malyshev (Vologda, Russia), research associate, Vologda Scientific Center of the Russian Academy of Sciences (mmk1995@mail.ru)

Scientific supervisor – Maria A. Pechenskaya-Polishchuk, head. Center for Financial Research of the Department of Problems of Socio-Economic Development and Management in Territorial Systems, Doctor of Economics

References

1. Malyshev M.K. The impact of Western sanctions on the ability of large Russian non-ferrous metallurgy corporations to generate budget revenues // *Issues of territorial development*. 2022. Vol. 10. No. 2. DOI: 10.15838/tdi.2022.2.62.4 URL: <http://vtr.isert-ran.ru/article/29484>
2. Malyshev M.K. The ability of large corporations to generate revenues of the budget system in new geopolitical realities (on the example of ferrous metallurgy) // *Economic security*. 2023. Vol. 6. No. 3. Pp. 1195-1214. DOI: 10.18334/ecsec.6.3.118637
3. Smagulova S.M., Fetisova L.Yu. The impact of anti-Russian sanctions on the foreign trade activities of enterprises of the Russian chemical industry // *Innovations and investments*. 2023. No. 7. Pp. 406-409.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ФИНАНСИРОВАНИЯ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ¹

Аннотация. *В настоящее время в России особое внимание в научно-технической и промышленной политике акцентируется на обеспечении государственного технологического суверенитета. Важнейшим аспектом развития научно-технологической деятельности (далее НТД) является система ее финансирования, включающая федеральные и региональные механизмы стимулирования научно-технологического развития. Целью исследования является предложение совершенствования механизма финансирования НТД в регионе на примере Вологодской области.*

Ключевые слова: *научно-технологическая деятельность, научно-технологическое развитие, инновации, система финансирования.*

С целью анализа механизма финансирования НТД в цепочке создания продукта на протяжении «жизненного» цикла от замысла до организации его производства необходимо обратиться к оценке развития технологий – шкале уровней технологической готовности (шкала УГТ). Шкала УГТ – характеристика соответствия технологии уровню ее зрелости, представляющая собой последовательность стадий изготовления объекта разработки от идеи до серийного образца. Шкала УГТ характеризуется уровнями от 1 – начальный уровень, до 9 – зрелый уровень готовности технологии [1].

Реализация НТД с точки зрения поэтапного создания инновации, в котором каждая стадия соответствует определенному уровню технологической готовности продукта по шкале УГТ, финансируется как из федеральных, так и из региональных источников.

В Вологодской области на уровне региона финансирование НТД стадий УГТ 1-5 происходит в форме научных грантов и пре-

¹ Статья подготовлена в рамках государственного задания № FMGZ-2022-0002 «Методы и механизмы социально-экономического развития регионов России в условиях цифровизации и четвертой промышленной революции».

мий по науке и технике, субсидий на регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, а также научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ с привлечением образовательных и научных организаций, субсидии на инновационные проекты малых инновационных предприятий. Оператором указанных программ является Департамент экономического развития Вологодской области [2].

Уровни технологической готовности выше пятого уровня (УГТ 6-9) в регионе финансируются организациями инновационной инфраструктуры Вологодской области: АНО «Мой бизнес», Фонд ресурсной поддержки МСП; Автономная некоммерческая организация «Центр гарантийного обеспечения малого и среднего предпринимательства», Фонд развития промышленности в основном форме предоставления займов на льготных условиях.

Стоит отметить недостаточное региональное финансирование НТД после завершения этапа проведения научно-исследовательских работ (УГТ 1-5). Начиная с шестого уровня технологической готовности, после завершения лабораторных испытаний и с переходом к производственному этапу в процессе создания опытного производства, а в последствии и индустриального, требуются значительные инвестиции. Именно региональное финансирование на указанных этапах имеет определяющее значение для развития НТД, поскольку позволяет учитывать территориальные особенности хозяйствования, отраслевую специализацию, имеющуюся ресурсную базу, основные направления экономического и научно-технологического развития региона.

Важность финансовой поддержки высокотехнологичного предпринимательства подтверждается официальными данными Минэкономразвития. «Получатели господдержки уже спустя год показывают больший рост показателей — по доходу в 2 раза, по занятости в 8 раз. Те, кто воспользовался финансовой поддержкой, в 6 раз реже закрывают свой бизнес на горизонте трех лет. Они быстрее растут, а значит, платят больше налогов, чем те, кто поддержку не получил», — сообщил министр экономического развития М. Решетников. При этом особое внимание стратегической сессии под руководством Председателя Правительства РФ М. Мишустина 5 сентября 2023 г. было обращено на ключевую роль регионов в структурной перестройке сек-

тора МСП. Для этого федеральными органами власти с командами губернаторов должны быть стандартизировать региональные меры поддержки [3].

Так как этапы «жизненного» цикла инновационного продукта, соответствующие УГТ 1-5, являются по сути научно-исследовательской деятельностью и характеризуются проведением в основном фундаментальных исследований научными и образовательными учреждениями, по нашему мнению, они должны финансироваться полностью из средств федерального бюджета по программам поддержки НТД Министерства науки и высшего образования РФ, Российского научного фонда и др.

На этапе реализации НТД, соответствующем УГТ-6 и выше, основным субъектом ее реализации являются инновационные предприятия. При этом, если крупные компании располагают собственными средствами для развития научно-технической и инновационной деятельности, внедрения разработки в производство и его масштабирования, то средние и малые предприятия, как правило, не могут обеспечить эти процессы без привлечения бюджетного финансирования. Таким образом, рассуждения о совершенствовании механизма финансирования НТД в регионе выстроены, исходя из того, что субъектом деятельности и основным адресатом финансовой поддержки являются малые и средние предприятия региона.

Средства бюджета Вологодской области, инвестируемые в НТД на стадии УГТ 1-5, целесообразно было бы направить на развитие прикладных исследований, с последующим проведением промышленных испытаний разработок и внедрением их в производство, т.е. сосредоточить инструменты финансирования НТД регионального уровня на этапах, соответствующих УГТ 6-9, и ориентированных на малые и средние предприятия области (рисунок). Это позволит учитывать региональные характеристики сферы разработок и технологий, потребности местного рынка, особенности ресурсной базы и другие аспекты научно-технологического развития, а также обеспечит более широкий доступ субъектов НТД к программам финансирования рассматриваемой сферы в каждом конкретном регионе.

Уровень по шкале УГТ	Механизм регионального финансирования НТД в настоящее время	Предлагаемый Механизм регионального финансирования НТД
УГТ 9	АНО «Мой бизнес»: <ul style="list-style-type: none"> программы финансовой поддержки субъектов МСП на развитие НТД Льготные займы: <ul style="list-style-type: none"> Фонд ресурсной поддержки МСП; АНО «Центр гарантийного обеспечения МСП» Фонд развития промышленности 	Финансирование научно-технологической деятельности за счет средств регионального бюджета в форме грантов на реализацию инновационных проектов субъектами МСП
УГТ 8		
УГТ 7		
УГТ 6		
УГТ 5	Финансирование научно-технологической деятельности за счет средств федерального бюджета Департамент экономического развития: <ul style="list-style-type: none"> гос. научные гранты; гос. премии по науке и технике; гос. молодежные премии; субсидии на регистрацию РИД; субсидии на инновационные проекты МИП; субсидии НИОКР АНО «Мой бизнес» <ul style="list-style-type: none"> программы фин. поддержки субъектов МСП на развитие НТД. 	Финансирование научно-технологической деятельности за счет средств федерального бюджета: <ul style="list-style-type: none"> Минобрнауки; Минпромторг; Правительство РФ (ПП № 1659); Фонд содействия инновациям; Фонд «Сколково»; Агентство по технологическому развитию; Российский фонд развития информационных технологий; Венчурное финансирование.
УГТ 4		
УГТ 3		
УГТ 2		
УГТ 1		

Совершенствование механизма финансирования НТД в Вологодской области

Если региональные программы поддержки НТД уровней 1-5 по шкале УГТ переориентировать на более высокие уровни технологической готовности – от шестого и выше, как следствие, произойдет замена основной категории потенциальных заявителей на участие в конкурсе – с субъектов научно-исследовательской деятельности на инновационные предприятия. Соответственно акцентирование внимания региональных властей на финансовом обеспечении производственной стадии создания инновации (УГТ 6-9) обеспечит экономический эффект для развития региона в виде создания новых рабочих мест, роста объема инновационной продукции, налоговых поступлений в бюджет региона.

Таким образом, перспективным вариантом решения проблемы совершенствования механизма предоставления финансовой поддержки на развитие НТД Вологодской области видится переориентация региональных программ финансирования – сдвиг в рамках шкалы УГТ с финансирования НТД, соответствующей 1-5 уровню технологической готовности, на более высокий уровень (УГТ 6 и выше). Что позволит создать новые рабочие места в регионе, а также увеличить налоговые поступления в бюджет Вологодской области. Кроме того, рассмотрен-

ный вариант финансирования на региональном уровне предполагает более доступный и понятный механизм получения поддержки для субъектов НТД, лишенный многоступенчатой, забюрократизированной, непрозрачной процедуры финансирования, присущей федеральному уровню. Также стоит отметить, что расширение мер поддержки регионального уровня позволит повысить конкурентоспособность инновационных проектов с точки зрения меньшего количества претендентов на ее получение субъектами НТД в рамках одного региона, относительно крупномасштабных федеральных проектов, доступных огромному количеству заявителей на территории всей РФ.

Библиографический список

1. Методика определения уровней готовности технологии в рамках проектов федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы: приказ Минобрнауки России 11.07.2017 № ГТ-57/14вн // КонсультантПлюс.
2. Наука и инновации Вологодской области. URL: <https://innovation.gov35.ru/o-nauchnoy-nauchno-tekhnicheskoy-i-innovatsionnoy-deyatelnosti/obshchie-svedeniya/>
3. Министерство экономического развития Российской Федерации. URL: https://economy.gov.ru/material/news/v_pravitelstve_rassmotreli_strategiyu_razvitiya_sektora_msp_do_2030_goda.html
4. Концепция технологического развития до 2030 года : утв. Распоряжением Правительства РФ от 20 мая 2023 года № 1315-р // КонсультантПлюс.
5. О Порядке присуждения государственных премий Вологодской области и государственных молодежных премий Вологодской области: Постановление Правительства Вологодской области № 567 от 4.07.2016 г. // КонсультантПлюс.
6. О премиях Вологодской области: закон Вологодской области № 1749-ОЗ от 10.02 2008 г. // КонсультантПлюс.
7. Об утверждении порядка предоставления субсидии на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ предприятиями области с привлечением образовательных организаций высшего образования и научных организаций, располо-

женных на территории области: постановление Правительства Вологодской области № 887 от 6.10.2015 г. // КонсультантПлюс.

Информация об авторе

Молодцова Ольга Павловна (Россия, Вологда) – аналитик, Вологодский научный центр Российской академии наук (Россия, 160014, г. Вологда, ул. Горького, д. 56а, olga.molodtsova.87@mail.ru)

Научный руководитель – Мазилев Евгений Александрович, к.э.н., заместитель директора ВолНЦ РАН, директор СЗНИИМЛХ

Molodtsova O.P.

IMPROVING THE MECHANISM FOR FINANCING SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL ACTIVITIES IN THE REGION

Abstract. *Currently in Russia, special attention in scientific, technical and industrial policy is focused on ensuring state technological sovereignty. The most important aspect of the development of scientific and technological activity (hereinafter referred to as STD) is the system of its financing, which includes federal and regional mechanisms for stimulating scientific and technological development. The purpose of the study is to propose an improvement in the mechanism for financing scientific and technological activities in the region using the example of the Vologda region.*

Key words: *scientific and technological activity, scientific and technological development, innovation, financing system.*

Information about the author

Olga P. Molodtsova (Russia, Vologda) – Engineer, Federal State Budgetary Institution of Science Vologda Scientific Center of the Russian Academy of Sciences (56a, Gorky St., Vologda, 160014, Russia, olga.molodtsova.87@mail.ru)

The scientific supervisor – Evgeny A. Mazilov, Deputy. Director of the Wave of the Russian Academy of Sciences, Director of the NWNIIMLH, Candidate of Economic Sciences.

References

1. Methodology for determining technology readiness levels within the framework of projects of the federal target program “Research and

development in priority areas of development of the scientific and technological complex of Russia for 2014-2020”: order of the Ministry of Education and Science of Russia 07/11/2017 No. GT-57/14vn // ConsultantPlus.

2. Science and innovation of the Vologda region. Access mode: <https://innovation.gov35.ru/o-nauchnoy-nauchno-tekhnicheskoy-i-innovatsionnoy-deyatelnosti/obshchie-svedeniya/>
3. Ministry of Economic Development of the Russian Federation. Access mode https://economy.gov.ru/material/news/v_pravitelstve_rassmotreli_strategiyu_razvitiya_sektora_msp_do_2030_goda.html
4. Concept of technological development until 2030: approved. By order of the Government of the Russian Federation of May 20, 2023 No. 1315-r // ConsultantPlus.
5. On the Procedure for awarding state prizes of the Vologda region and state youth prizes of the Vologda region: Decree of the Government of the Vologda Region No. 567 of July 4, 2016 // ConsultantPlus.
6. On awards of the Vologda region: law of the Vologda region No. 1749-OZ dated February 10, 2008 // ConsultantPlus.
7. On approval of the procedure for providing subsidies for the implementation of research and development work by enterprises of the region with the involvement of educational organizations of higher education and scientific organizations located in the region: Decree of the Government of the Vologda Region No. 887 dated October 6, 2015 // ConsultantPlus.

ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИЙ, СВЯЗАННЫЕ С ЭКОНОМИКО-ОРГАНИЗАЦИОННЫМИ ОСОБЕННОСТЯМИ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ В БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ

Аннотация. *Цифровизация в современном мире очень важна. Она влияет на множество аспектов нашей жизни и оказывает значительное влияние на различные отрасли, такие как коммуникации, бизнес, здравоохранение, образование, развлечения и т. д. Одной из основных причин, почему цифровизация важна, является то, что она значительно улучшает эффективность и удобство работы. С использованием цифровых технологий можно автоматизировать многие процессы, что помогает сократить время и ресурсы, необходимые для выполнения различных задач. Например, в бизнесе цифровизация позволяет автоматизировать учет, упростить процессы коммуникации с клиентами и повысить оперативность в принятии решений. Цифровизация также значительно улучшает доступ к информации и услугам. Благодаря интернету и цифровым технологиям, мы можем получать информацию о всем мире в режиме реального времени, общаться и сотрудничать с людьми в любой точке планеты, а также получать различные услуги онлайн, не выходя из дома. Это делает нашу жизнь более комфортной и удобной, но внедрение цифровизации в организации сопровождается рядом экономико-организационных проблем, которые мы осветим в нашей статье.*

Ключевые слова: *цифровизация, бухгалтерский учет, интеграция, проблемы, организация.*

Важно отметить, что цифровизация также помогает справиться с множеством сложных вызовов, с которыми мы сталкиваемся в современном мире, таких как климатические изменения, неравенство доступа к образованию и здравоохранению, и т. д. Цифровые технологии могут быть использованы для сбора данных, анализа и принятия мер, направленных на решение этих проблем.

Однако следует отметить, что цифровизация также может создавать новые проблемы, такие как угрозы информационной безопасно-

сти и приватности данных, неравенство в доступе к цифровым технологиям и др. Поэтому важно использовать цифровые технологии ответственно и разрабатывать соответствующие стратегии для решения этих проблем.

В целом цифровизация имеет огромное значение в современном мире, поскольку она приводит к улучшению эффективности работы, доступности информации и услуг, а также помогает нам справиться с современными вызовами.

Одной из проблем, связанных с экономико-организационными особенностями внедрения цифровизации в бухгалтерский учет, является необходимость внесения изменений в процессы и структуру организации. Внедрение цифровых технологий требует пересмотра текущих методов и подходов к ведению бухгалтерского учета, что может вызывать сопротивление у сотрудников и бухгалтеров, которые привыкли работать по старым правилам и системам.

Одна из основных проблем – это нехватка квалифицированных специалистов, способных работать с новыми цифровыми инструментами и программами. Часто бухгалтеры и финансисты не имеют достаточного опыта и знаний в области цифровых технологий, поэтому им может быть сложно освоить новые программы и утилиты, а также обрабатывать и анализировать большие объемы данных, генерируемые цифровыми системами.

Подготовка квалифицированных работников бухгалтерии имеет важное значение для эффективного функционирования бизнеса и обеспечения точности финансовой отчетности. Вот несколько шагов, которые можно предпринять для подготовки таких специалистов:

1. Образование. Бухгалтеры обычно должны обладать специальным образованием в области бухгалтерии, финансов или смежных дисциплин. В зависимости от страны и уровня работы, это может быть высшее или среднее профессиональное образование. Важно, чтобы обучение включало основы бухгалтерии, налогового права, аудита и финансового анализа.

2. Профессиональная сертификация. Сертификация может быть полезной для подтверждения компетентности в бухгалтерии и повышения шансов на получение работы. Например, международные сертификаты, такие как АССА или СРА, признаны во многих странах и оценивают знания и навыки в области бухгалтерии.

3. Практический опыт. Опыт работы в бухгалтерии является важным компонентом подготовки квалифицированных бухгалтеров. Стажировки, практики или работа в бухгалтерских фирмах или отделах помогут понять реальные задачи и научиться применять теоретические знания на практике.

4. Обновление знаний. Бухгалтерия постоянно меняется и требует знаний о последних изменениях в законодательстве и стандартах, а также применении новых технологий и программ. Поэтому важно постоянно обновлять свои знания и следить за изменениями в отрасли.

5. Развитие мягких навыков. Однако помимо технических знаний и навыков, важно развивать мягкие навыки, такие как коммуникация, аналитическое мышление, умение принимать решения и работать в команде. Эти навыки помогут бухгалтеру эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством и клиентами.

6. Профессиональное развитие. Бухгалтеры должны стремиться к постоянному профессиональному развитию. Это может включать участие в семинарах, конференциях, чтение специализированной литературы и прохождение образовательных курсов. Такое обучение поможет развить специализированные навыки и оставаться в курсе последних изменений и трендов в бухгалтерии.

Эти шаги могут помочь в подготовке квалифицированных работников бухгалтерии, которые будут способны эффективно выполнять свои обязанности и обеспечивать точность и надежность финансовой отчетности компании.

Еще одной проблемой является высокая стоимость внедрения цифровых решений в бухгалтерский учет. Приобретение и настройка специализированного программного обеспечения, обучение сотрудников и внедрение новых бизнес-процессов может потребовать значительных финансовых затрат для организации. Кроме того, есть риск того, что вложенные средства не окупятся в результате недостаточной эффективности или неправильного использования цифровых решений.

Также стоит отметить, что внедрение цифровизации может привести к уязвимости информационной безопасности. Переход к цифровым системам и передача большего количества данных по сети увеличивает риск хакерских атак и утечек информации. Организациям

необходимо уделять особое внимание защите данных и обеспечению безопасности во время внедрения и использования цифровых решений в бухгалтерии.

Еще одной проблемой может быть несоответствие законодательства и регуляций в области бухгалтерии требованиям цифровых технологий. Внедрение новых цифровых методов учета может столкнуться с ограничениями и требованиями, установленными законодательством, что может усложнить или затруднить процесс цифровизации бухгалтерии. Чтобы справиться с этой проблемой, организациям необходимо тесно сотрудничать с государственными органами и специалистами в области законодательства и нормативного регулирования.

Библиографический список

1. Сатубалдин С.С. Экономика и статистика: учеб. пособие. М.: Изд. Центр ЕАОИ, 2019. 224 с.
2. Чумаченко, Н.Г. Учет и анализ в промышленном производстве: учеб.-метод. пособие для вузов. Минск: Элайда, 2020. 340 с.

Информация об авторе

Плешакова Оксана Дмитриевна (Республика Беларусь, г. Минск) – аспирант, Белорусский государственный экономический университет (г. Минск, Партизанский пр-т, д. 26, oханapleshackova@yandex.by)

Научный руководитель – Матальцкая Светлана Константиновна, зав. кафедрой бухгалтерского учета, анализа и аудита в АПК и транспорте

Pleshakova O.D.

PROBLEMS OF ORGANIZATIONS RELATED TO THE ECONOMIC AND ORGANIZATIONAL FEATURES OF THE INTRODUCTION OF DIGITALIZATION IN ACCOUNTING

***Abstract.** Digitalization is very important in the modern world. It affects many aspects of our lives and has a significant impact on various industries, such as communications, business, healthcare, education, entertainment, etc. One of the main reasons why digitalization is important is that it significantly*

improves the efficiency and convenience of work. Using digital technologies, many processes can be automated, which helps to reduce the time and resources needed to perform various tasks. For example, in business, digitalization allows you to automate accounting, simplify communication processes with customers and increase efficiency in decision-making. Digitalization also significantly improves access to information and services. Thanks to the Internet and digital technologies, we can receive information about the whole world in real time, communicate and cooperate with people anywhere in the world, as well as receive various services online without leaving home. This makes our life more comfortable and convenient, but the introduction of digitalization in the organization is accompanied by a number of economic and organizational problems, which we will highlight in our article.

Key words: *digitalization, accounting, integration, problems, organization.*

Information about the author

Oksana D. Pleshakova (Republic of Belarus, Minsk) – postgraduate student, Belarusian State University of Economics, Minsk, Partizansky Ave., 26, oxanapleshackova@yandex.by

Scientific supervisor – Svetlana K. Matalytskaya, Head of the Department of Accounting, Analysis and Audit in agriculture and Transport

References

1. Satubaldin, S.S. Economics and Statistics: studies. manual. M.: Publishing House of the Center of the EAOI, 2019. 224 p.
2. Chumachenko, N.G. Accounting and analysis in industrial production: textbook. method. handbook for universities. Minsk: Elaida, 2020. 340 p.

ПРОБЛЕМЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ ИМПОРТНОЙ ЗАКУПОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация. В статье рассматриваются проблемы, возникающие под влиянием цифровизации на импортную закупочную деятельность. Внедрение смарт-контрактов, управление процессной зрелостью, международный электронный документооборот – основные проявления цифровизации во внешнеторговой деятельности.

Ключевые слова: импортная закупочная деятельность, цифровизация, бизнес-процессы, логистические операторы, электронный документооборот.

В последние годы цифровизация бизнес-процессов внешнеэкономической деятельности происходит «лоскутным» образом, то есть не последовательно, а частями. Эта сфера пытается успеть и за текущими трендами, и трансформировать свои процессы так, чтобы они были максимально эффективными для участников ВЭД. Появляются программы для выбора оптимального бизнес-решения, они пытаются сочетать в себе ИИ и человеческий фактор. Программное обеспечение уже умеет внедрять методы корреляционно-регрессионного анализа, проводить SWOT-анализ и предлагать варианты оптимизации. Технологии не просто оцифровывают и автоматизируют бизнес, а помогают трансформировать его, меняя бизнес-модели, источники монетизации, ключевые процессы.

Рассмотрим основные тенденции и проблемы цифровизации импортной закупочной деятельности в РФ и ускоренного развития процесса цифровизации в России.

С 2017 года происходит внедрение смарт-контрактов в РФ на основе технологии блокчейн: операции отправления и прибытия поезда автоматически поступают на блокчейн-платформу с GPS-датчиков, установленных на поездах [4], условия контракта, написанные в компьютерных программах, автоматически выполняются. Но широкое распространение смарт-контрактов на данный момент невозможно из-за отсутствия нормативной базы. Развитие законодательной стороны вопроса прио-

становлено. Что касается международной торговли, проблема возникает в определении права, которым будут регулироваться отношения. Однако определить это программно достаточно сложно, поэтому в импортных контрактах блокчейн-технологии применяют редко.

Кроме смарт-контрактов, применение блокчейна возможно в контроле и управлении объектами IoT: датчики, электронные пломбы, системы отслеживания, а также в контроле электронного документооборота перевозочных документов. Несмотря на высокую эффективность применения данной технологии, используется она не так часто.

Активно автоматизируются и переводятся в цифровую среду государственные и муниципальные закупки с помощью совершенствования механизма взаимодействия с ЭТП (электронные торговые площадки). Однако в коммерческих закупках (в импортных в том числе) взаимодействие с поставщиком, оценка его конкурентных преимуществ, происходит по старым методам. В настоящий момент специалисты всё так же используют метод балльно-рейтинговых оценок, где, безусловно, присутствует человеческий фактор, что влияет на результат осуществления закупочной операции. В новой цифровой среде специалисты уже должны ориентироваться на предложения ИИ. Автоматизация основных параметров закупок охватывает автоматическое формирование заявок на оплату, согласование документов, ведение базы поставщиков.

Чтобы процесс закупочной деятельности на предприятии был эффективен, необходимо оценить и развивать зрелость процесса. Зрелость процесса показывает, насколько деятельность определена, управляема, контролируема и эффективна. Анализ зрелости позволяет улучшить качество продукции (в процессе закупок данный критерий не применим), снизить издержки (можно сократить число менеджеров по закупкам), и главное - оптимизировать и автоматизировать процесс [1]. Необходимо выявить ключевые подпроцессы в закупочной деятельности, а не автоматизировать все её подпроцессы без выбора основных.

В России большинство процессов импортной закупочной деятельности находятся на 2 уровне процессной зрелости по М.Хаммеру. Они логично выстроены, есть взаимодействие между подразделениями, но при этом сами процессы не пересматриваются и не исследуются с помощью различных метрик (степень автоматизации процессов,

такт процесса, скорость выполнения, наличие событий, на которых процесс прерывается). Сейчас карты зрелости строятся для информационных систем, а для вспомогательных процессов, таких как закупочная деятельность, не применяются.

В ходе цифровизации закупок необходимо придерживаться 3 направлений: направления создания стоимости (экономия затрат, скорость, управление рисками, качество, инновации), рычаги реализации (организация, кадры, процесс, сотрудничество, управление эффективностью), архитектура систем данных (цифровая аналитика, ландшафт существующих ИТ-систем) [1].

Цифровизация порождает цифровое неравенство. Существует большое количество методов определения и ранжирования компаний или регионов по цифровому неравенству. Проводятся эконометрические исследования по выявлению факторов цифрового неравенства, в качестве зависимых переменных чаще всего используются такие факторы как: распространение цифровых технологий, разные каналы подключения к Интернету, стоимость подключения. Один из основных факторов влияния – различия в уровне социально-экономического развития, измеряемые ВРП (валовой региональный продукт) на душу населения. Проблема в том, что сами цифровые технологии также способны влиять на ВРП [3]. Для импортной закупочной деятельности можно выделить следующие факторы влияния на цифровое неравенство: используемое ПО, наличие ЭДО (электронный документооборот), ВРП в разных мировых регионах.

Одним из важнейших компонентов внешнеторговой сделки – документооборот с контрагентом. В настоящее время участники внешней торговли пытаются перейти на международный ЭДО (электронный документооборот). Сейчас международной поставкой грузов занимаются до 100 тысяч российских компаний. На 1 ноября 2023 года в Государственной информационной системе электронно-передаточных документов ежемесячно обрабатывается порядка 200 тысяч электронных документов. Кроме того, в ведомстве планируется дальнейшее развитие ЭДО в рамках морских и речных перевозок. На конец 2023 года только одна компания при взаимодействии с Китаем прошла все стадии и готова перейти на международный документооборот, необходимо развитие инфраструктуры, активное участие операторов ЭДО, рынка, государственных учреждений [9].

Доставка импортных товаров происходит с помощью одного из шести видов транспорта. Доля перевозок железнодорожным транспортом в 2022 году снизилась на 3,9% к 2021 году. [5] Безусловно, процессы цифровизации в логистических операторах оказывают прямое влияние на комплексный процесс закупочной деятельности. Компания ОАО «РЖД» ставит цели первого уровня для преобразования деятельности компании за счет выстраивания на основе цифровых технологий внутренних и внешних процессов: обеспечение цифрового лидерства ОАО «РЖД», укрепление рыночных позиций и расширение продуктовой линейки, повышение эффективности внутренних процессов, обеспечение технологического суверенитета и безопасности. Развитие услуг для грузоотправителей поможет изменить процессы внешнеторговой деятельности, где РЖД принимает участие [4]. Активно компания развивает рынок мультимодальных перевозок. Внутренние аналитические документы ОАО «РЖД» позволяют сделать вывод, что количество роботизированных процессов увеличилось на примерно 15%, в 3-5 раз увеличилась скорость выполнения рутинных операций. Применяется и интернет вещей, появились «умные мосты», они в режиме реального времени контролируют исправность и состояние конструкций.[7] В программу цифровизации входят не только производственные процессы, но и цифровая бухгалтерия, HR, кибербезопасность.

Таким образом, проанализировав основные тенденции влияния цифровизации на импортную закупочную деятельность можно сделать следующие выводы.

1. Реализация смарт-контрактов остаётся одним из самых перспективных направлений, но пока внедрение на данный момент невозможно из-за отсутствия законодательной базы.

2. Для повышения эффективности закупочной деятельности необходима оценка цифровой зрелости процесса в компании, и главное, реинжиниринг данного процесса и повышение уровня процессной зрелости.

3. Развитие международного электронного документооборота позволит значительно повысить скорость взаимодействия между поставщиком и покупателем, а также между остальными участниками внешнеторговой сделки.

4. Цифровизация логистических операторов, в том числе компании ОАО «РЖД», повысит эффективность процесса импортной закупочной деятельности при работе с ЭТП «Грузовые перевозки» и появление роботизированных комплексов на транспортно-логистических узлах.

Библиографический список

1. Yvonne Lederer Antonucci, Martin Bariff, Tony Benedict Свод знаний по управлению бизнес-процессами СВОК 4.0. М.: Альпина, 2022.
2. Автоматизация закупок в российских коммерческих компаниях // TADVISER URL: https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Исследование_TAdiviser:_Информатизация_закупок_в_российских_компаниях (дата обращения: 18.11.2023).
3. Земцов Степан Петрович, Демидова Ксения Викторовна, Кичаев Денис Юрьевич Распространение интернета и межрегиональное цифровое неравенство в России: тенденции, факторы и влияние пандемии // Балт. рег. 2022. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rasprostranenie-interneta-i-mezhregionalnoe-tsifrovenneravenstvo-v-rossii-tendentsii-factory-i-vliyanie-pandemii> (дата обращения: 18.11.2023).
4. Информационное агентство РЖД-Партнер. URL: <https://www.rzd-partner.ru/zhd-transport/> (дата обращения: 18.11.2023).
5. Объем грузоперевозок по сети РЖД снизился в 2022 году на 3,9% // Интерфакс. URL: <https://www.interfax.ru/business/880175> (дата обращения: 10.11.2023).
6. Попов Е.В., Симонова Л.В., Черепанов В.В. Уровни цифровой зрелости промышленного предприятия // Journal of New Economy. 2021. №22. https://www.researchgate.net/publication/354325617_Urovni_cifrovoj_zrelosti_promyslennogo_predpriatia (дата обращения 15.11.2023)
7. РЖД запустили в Мурманской области первого в стране цифрового двойника // РБК. URL: <https://murmansk.rbc.ru/murmansk/24/01/2023/63cf7eb69a7947c4635f7ced> (дата обращения 10.11.2023)
8. Смарт-контракт ускоряет железнодорожные перевозки // RZD Digital URL: <https://rzddigital.ru/projects/smart-kontrakt-uskoryaet-zheleznodorozhnye-perevozki/> (дата обращения: 18.11.2023).

9. Форум ЭДО ускоряет процесс цифровизации // Единый портал электронной подписи URL: <https://iecp.ru/news/item/430801-Forum-EDO-uskoryaet-process-cifrovizacii> (дата обращения: 18.11.2023).

Информация об авторе

Сальникова Таисия Эдуардовна (Россия, Ярославль) – аспирант, ГУУ (Россия, г. Москва, Рязанский пр., 99; mtaisia@mail.ru)

Научный руководитель – Кириллов Виктор Николаевич, д.э.н., профессор, ГУУ

Salnikova T.E.

CHALLENGES OF DIGITALISATION OF IMPORT PROCUREMENT

Abstract. *The article considers the problems resulting from the impact of digitalization on import procurement activities. Implementing smart contracts, process agility management, and international electronic document management are the main manifestations of digitalization in foreign trade activities.*

Key words: *import procurement, digitalization, business processes, logistics operators, electronic document management.*

Information about the author

Taisiia E. Salnikova (Russia, Yaroslavl) – postgraduate student of GUU (Ryazansky prospect, 99, mtaisia@mail.ru)

Scientific supervisor – Viktor N. Kirillov, Doctor of Economics, Professor, GUU

References

1. Yvonne Lederer Antonucci, Martin Bariff, Tony Benedict СВОК 4.0 Business Process Management Body of Knowledge. М.: Alpina, 2022.
2. Automation of procurement in Russian commercial companies // TADVISER URL: https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Исследование_TAdviser:_Информатизация_закупок_в_российских_компаниях (date of reference: 18.11.2023).
3. Zemtsov Stepan Petrovich, Demidova Ksenia Viktorovna, Kichayev Denis Yuryevich

4. Internet diffusion and interregional digital inequality in Russia: trends, factors and impact of the pandemic // Balt. reg. 2022. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rasprostranenie-interneta-i-mezhregionalnoe-tsifrovoe-neravenstvo-v-rossii-tendentsii-factory-i-vliyanie-pandemii> (date of reference: 18.11.2023).
5. Information Agency RZD-Partner URL: <https://www.rzd-partner.ru/zhd-transport/> (date of access: 18.11.2023).
6. The volume of freight traffic on the Russian Railways network decreased by 3.9% in 2022 // Interfax URL: <https://www.interfax.ru/business/880175> (accessed on 10.11.2023).
7. Popov E.V., Simonova L.V., Cherepanov V.V. Levels of digital maturity of an industrial enterprise // Journal of New Economy. 2021. №22. https://www.researchgate.net/publication/354325617_Urovni_cifrovoj_zrelosti_promyslennogo_predpriatia (date of circulation 15.11.2023)
8. Russian Railways launched the country's first digital twin in the Murmansk region// RBC URL: <https://murmansk.rbc.ru/murmansk/24/01/2023/63cf7eb69a7947c4635f7ced> (accessed 10.11.2023)
9. Smart contract accelerates railway transportation // RZD Digital URL: <https://rzdigital.ru/projects/smart-kontrakt-uskoryaet-zhelezno-dorozhnye-perevozki/> (date of reference: 18.11.2023).
10. EDI Forum accelerates the process of digitalization // Unified Electronic Signature Portal URL: <https://iecp.ru/news/item/430801-Forum-EDO-uskoryaet-process-cifrovizacii> (date of access: 18.11.2023).

ИНОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНА

Аннотация. *Достижение устойчивого экономического роста страны является основной целью лидеров всех государств мира. В первую очередь, он является решением многих социально-экономических проблем общества. С экономическим ростом страны растет благосостояние ее граждан, доступность здравоохранения и образования, улучшается уровень жизни. Во-вторых, экономическое благополучие государства позволяет ему реализовывать социальные программы, крупные инфраструктурные и национальные проекты, которые способствуют развитию страны в целом.*

Все это позволяет делать жизнь в стране более привлекательной для людей различных профессий и специальностей. За счет этого появляются возможности для количественного и качественного совершенствования общественного продукта и факторов его производства. Таким образом, складывается двусторонний процесс, когда экономический рост страны способствует улучшению производства, что, в свою очередь, влияет на увеличение количества и качество производимых товаров и услуг. Эта же формула работает и наоборот: чем больше создается социально-экономических благ внутри государства, чем активнее развивается наука и чем больше инвестируется средств в развитие страны, тем выше и устойчивее будут темпы экономического роста.

Российская Федерация не является исключением, и вопрос дополнительных источников экономического роста для нашей страны стоит как никогда остро в виду кардинальных внешнеэкономических и внешнеполитических изменений.

Данная статья направлена на изучение экономико-правовых факторов экономического роста Российской Федерации. Одним из ключевых источников повышения темпов экономического развития является фактор инновационного развития.

В качестве примеров влияния инновационного развития на экономический рост можно привести Японию и Китай.

Япония в течение всего одного поколения стала одной из ведущих экономик мира, несмотря на нехватку природных ресурсов, послевоенную разруху и заурядные размеры территории.

Китайская экономика также прошла этап экономического чуда, однако в более поздние сроки. Были проведены реформы, целью которых было создание собственных производств. В тот период в Китае наблюдалось значительное преобладание экстенсивного экономического роста – определяющим было количество произведенных товаров, которые можно отправить на экспорт, а не их качество и качество используемой при их создании рабочей силы. Переломный момент настал в середине нулевых годов, когда Китай стал инвестировать средства в интенсивный рост экономики – стали развиваться такие отрасли, как автомобилестроение, производство микроэлектроники и бытовой техники, информационные технологии. Ежегодные темпы роста экономики в некоторые периоды достигали более 10%. Следствием такой политики стало то, что Китай сегодня – прямой экономический конкурент США как в традиционных, так и в новых технологичных отраслях экономики.

Эти примеры наглядно показывают, что бурный экономический рост возможен лишь благодаря активному развитию отечественного производства товаров и услуг, созданию и развитию новых секторов экономики. Создание и производство конкурентоспособной продукции является залогом успеха в достижении повышенных темпов экономического роста. Это возможно сделать только при качественном развитии производства, а не количественном.

Для изучения роли непосредственно инноваций на динамику экономического роста Российской Федерации предлагается построить эконометрическую модель. Объясняемым фактором, то есть зависимой переменной, выступает ВВП страны по годам в текущих ценах. Источником данных является Росстат.

Исследуемые факторы:

- Затраты на НИОКР, выраженные в процентах от ВВП (X_1)*
- Коэффициент изобретательской активности, выраженный в количестве отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в России, в расчете на 10 тыс. человек населения (X_2)*

- Разработанные передовые производственные технологии, ед. (X_3)

Вид полученной модели: $\ln Y = \frac{3,32}{(1,76)} + \frac{2,64 * X_1}{(0,927)} + \frac{1,41 * X_2}{(0,552)} + \frac{0,00177 * X_3}{(0,000224)}$,
 $R^2 = 0,85$.

В результате была установлена положительная связь между факторами инновационного развития и экономическим ростом РФ.

Этот вывод особенно важен при изучении экономического роста регионов РФ.

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» публикует «Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации», согласно которому распределение субъектов формируется по значению российского регионального инновационного индекса. По итогам 2021 года, более 35 регионов РФ отстают от лидера инновационного развития РФ (г. Москва) на более, чем 40%. Вологодская область находится на 41 месте в рейтинге. Таким образом, изучение факторов инновационного развития позволит разработать меры по их развитию в регионах, внедрение предложенных мер в перспективе позволит положительно повлиять на экономический рост.

Ключевые слова: инновации, факторы, экономическое развитие региона, НИОКР, Вологодская область.

Достижение устойчивого экономического роста страны является основной целью лидеров всех государств мира. В первую очередь, он является решением многих социально-экономических проблем общества. С экономическим ростом страны растет благосостояние ее граждан, доступность здравоохранения и образования, улучшается уровень жизни. Во-вторых, экономическое благополучие государства позволяет ему реализовывать социальные программы, крупные инфраструктурные и национальные проекты, которые способствуют развитию страны в целом.

Все это позволяет делать жизнь в стране более привлекательной для людей различных профессий и специальностей. За счет этого появляются возможности для количественного и качественного совершенствования общественного продукта и факторов его производства. Таким образом, складывается двусторонний процесс, когда экономический рост страны способствует улучшению производства,

что, в свою очередь, влияет на увеличение количества и качество производимых товаров и услуг. Эта же формула работает и наоборот: чем больше создается социально-экономических благ внутри государства, чем активнее развивается наука и чем больше инвестируется средств в развитие страны, тем выше и устойчивее будут темпы экономического роста.

Российская Федерация не является исключением, и вопрос дополнительных источников экономического роста для нашей страны стоит как никогда остро в виду кардинальных внешнеэкономических и внешнеполитических изменений.

Данный доклад освещает проблему необходимости изучения экономико-правовых факторов экономического роста Российской Федерации в целом и ее регионов в частности. Одним из ключевых источников повышения темпов экономического развития является фактор инновационного развития.

В качестве примеров влияния инновационного развития на экономический рост можно привести Японию и Китай.

Японское «экономическое чудо» берет свое начало в середине 20 века и продолжалось более 20 лет. В течение двух десятилетий в стране были развиты новые отрасли: судостроение, нефтехимия, металлургия, автомобилестроение и производство бытовой техники и электроники.

Выделяют множество факторов «экономического чуда» в Японии, но основные из них:

1. Тотальный контроль над экспортно-импортными отношениями, целью которого был запрет на ввоз готовой продукции из-за рубежа, способной помешать развитию отечественного производства этих товаров;

2. Поощрение импорта современных технологий, а не готовой продукции, и использование их в развитии технологической отрасли Японии. В частности, приобретались лицензии, патенты, ноу-хау, которые в последствии применялись на практике. Это позволяло экономить денежные средства и совершать рывок в науке и технике;

3. Активная роль государства, которая заключалась в поддержке отраслей, в плотном взаимодействии с представителями корпораций и финансовых групп с целью создания планов и выполнения необходимых задач для их реализации по ускорению экономического развития страны.

Таким образом, Япония в течение всего одного поколения стала одной из ведущих экономик мира, несмотря на нехватку природных ресурсов, послевоенную разруху и заурядные размеры территории.

Китайская экономика также прошла этап экономического чуда, однако в более поздние сроки.

Были проведены реформы, целью которых было создание собственных производств. В тот период в Китае наблюдалось значительное преобладание экстенсивного экономического роста – определяющим было количество произведенных товаров, которые можно отправить на экспорт, а не их качество и качество используемой при их создании рабочей силы.

Переломный момент настал в середине нулевых годов, когда Китай стал инвестировать средства в интенсивный рост экономики – стали развиваться такие отрасли, как автомобилестроение, производство микроэлектроники и бытовой техники, информационные технологии. Ежегодные темпы роста экономики в некоторые периоды достигали более 10%. Следствием такой политики стало то, что Китай сегодня – прямой экономический конкурент США как в традиционных, так и в новых технологичных отраслях экономики.

Эти примеры наглядно показывают, что бурный экономический рост возможен лишь благодаря активному развитию отечественного производства товаров и услуг, созданию и развитию новых секторов экономики. Создание и производство конкурентоспособной продукции является залогом успеха в достижении повышенных темпов экономического роста. Это возможно сделать только при качественном развитии производства, а не количественном.

Также важным фактором экономического роста в целом и производства в частности, который требует постоянных инвестиций, являются человеческие ресурсы.

Человеческий капитал включает в себя профессиональные навыки, знания, опыт. Наличие качественных специалистов в стране обеспечивает развитие производства, повышает его эффективность, позволяет развивать инновации и внедрять их.

Для накопления и удержания квалифицированных кадров в стране необходимы инвестиции не только в доступное и качественное образование, но и в уровень жизни людей, который обеспечивается множеством факторов. Они включают в себя: качество и до-

ступность здравоохранения, инфраструктура, безопасность, наличие удовлетворяющих жилищных условий и прочее.

Эти примеры наглядно показывают, что бурный экономический рост возможен лишь благодаря активному развитию отечественного производства товаров и услуг, созданию и развитию новых секторов экономики. Создание и производство конкурентоспособной продукции является залогом успеха в достижении повышенных темпов экономического роста. Это возможно сделать только при качественном развитии производства, а не количественном. А основными факторами, влияющими на интенсивный экономический рост, являются:

1. Инвестиции в человеческие ресурсы;
2. Инвестиции в инновации;
3. Ориентация на экспорт готовой продукции.

С помощью оценки вклада в ВВП объемов экономической деятельности отраслей, где в основном и потребляются новые знания, можно оценить распространение знаний. Остановимся на основных представителях экономики знаний:

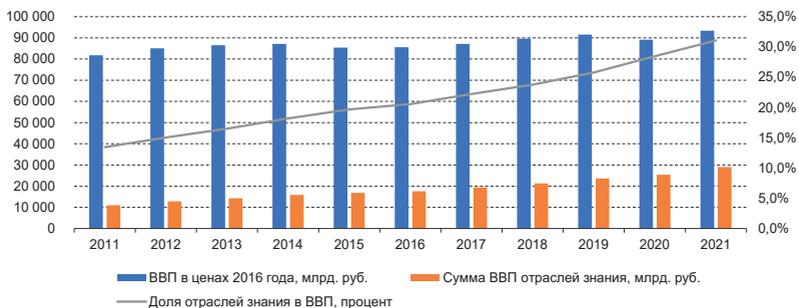
1. Высокотехнологичные отрасли высшего уровня (отрасли оборонной промышленности, фармацевтическая промышленность и производство лекарственных препаратов, производство компьютеров и офисного оборудования, приборостроение, авиакосмическую промышленность и др.)

2. Высокотехнологичные отрасли среднего уровня (химическая промышленность без учета фармацевтической, производство машин и оборудования общеэкономического и отраслевого назначения, электротехническая промышленность, автомобильная промышленность и т. д.)

3. Отрасли, предоставляющие высокотехнологичные услуги (телекоммуникации, финансовая сфера и страхование, компьютерные услуги, маркетинговые исследования, консалтинг без риэлторских услуг)

4. Системы образования, здравоохранения, культуры и спорта.

В Российской Федерации доля отраслей знания в ВВП растет последние 10 лет. Несмотря на неоднозначную динамику ВВП из-за введенных санкций в 2014 году и глобальной пандемии в 2020 году, доля наукоемких отраслей сохраняет позитивную динамику как в количественном выражении, так и в процентном.



Графическое изображение доли отраслей знаний в ВВП РФ

Построим модель влияния факторов инновационного развития на ВВП. Для увеличения числа наблюдений рассмотрим только те переменные, по которым имеются данные начиная с 2000 года.

Используемые в модели переменные описаны в таблице 1.

Таблица 1. Описание переменных

Обозначение	Описание
Y	ВВП в текущих ценах, млрд руб.
X_1	Затраты на НИОКР, выраженные в процентах от ВВП
X_2	Коэффициент изобретательской активности, выраженный в количестве отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в России, в расчете на 10 тыс. человек населения
X_3	Разработанные передовые производственные технологии, ед.

По результатам проведения тестов на мультиколлинеарность и спецификацию была получена следующая модель:

Модель 1: МНК, использованы наблюдения 2000-2021 ($T = 22$)

Зависимая переменная: l_Y

Стандартные ошибки НАС, полоса пропускания 2 (Ядро Бартлетта (Bartlett))

Таблица 2. Значимость

	Коэффициент	Ст. ошибка	t-статистика	p-значение	
Const	3,32112	1,76188	1,885	0,0757	*
X_1	2,64092	0,927211	2,848	0,0107	**
X_2	1,40663	0,551513	2,550	0,0201	**
X_3	0,00176966	0,000223528	7,917	<0,0001	***

* обозначает значимость на 10-процентном уровне.

** обозначает значимость на 5-процентном уровне.

*** обозначает значимость на 1-процентном уровне.

Для проверки качества модели были проведены тесты:

1) тест Рамсея показал, что спецификация адекватна – р-значение меньше уровня значимости 1%;

2) тест Бройша-Пэрана (Breusch-Pagan) показал, что гетероскедастичность отсутствует – р-значение меньше уровня значимости 1%;

3) мультиколлинеарности нет – $VIF_j < 10$, где $j = 1, 2, 3$.

В виде уравнения модель выглядит следующим образом:

$$\ln Y = \frac{3,32}{(1,76)} + \frac{2,64 * X_1}{(0,927)} + \frac{1,41 * X_2}{(0,552)} + \frac{0,00177 * X_3}{(0,000224)}$$

(в скобках указаны стандартные ошибки)

$R^2 = 0,85$.

Все переменные значимы и имеют положительное влияние на ВВП. Интерпретировать полученные результаты можно следующим образом:

- увеличение X_1 на 1 единицу приводит к увеличению Y на 264%.
- увеличение X_2 на 1 единицу приводит к увеличению Y на 141%.
- увеличение X_3 на 1 единицу приводит к увеличению Y на 0,177%.

Таким образом, можно говорить о том, что в стране постепенно развиваются отрасли, в которых требуются новые знания. В стране накапливаются компетенции и знания в высокотехнологичных и наукоемких отраслях и услугах, которые способствуют экономическому развитию. Можно предположить, что стабильный рост ВВП в последние десять лет обуславливался именно фактором инновационного развития. Учитывая сложную международную обстановку, количество наложенных санкций на РФ, включая ограничения в сфере экспорта энергоносителей, занимающего значительную долю в экономике страны, вопрос развития экономики знаний становится особенно остро. Технологическое развитие, внедрение инноваций и накопление наукоемких знаний будет играть ключевую роль в экономическом росте страны в ближайшие годы.

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» публикует «Рейтинг инновационного развития субъек-

тов Российской Федерации», согласно которому распределение субъектов формируется по значению российского регионального инновационного индекса. По итогам 2021 года, более 35 регионов РФ отстают от лидера инновационного развития РФ (г. Москва) на более, чем 40%. Топ-5 лидирующими регионами являются: Москва, Санкт-Петербург, Республика Татарстан, Томская область и Нижегородская область.

Анализируя это исследование, можно выделить ряд ключевых факторов, влияющих на инновационную активность региона:

- 1) качество проводимой инновационной политики;
- 2) обновление основных фондов;
- 3) объем затрат на исследования и разработки.

Отдельно можно отметить, что регионы, наиболее активно вовлеченные в федеральную научно-техническую и инновационную политику, в 2.5 раза увеличили число научных, научно-технических и инновационных проектов, поддержанных федеральными органами власти и институтами развития.

Вологодская область относится к отстающим субъектам Российской Федерации по разработанности инновационного потенциала и занимает достаточно скромные позиции в профильных рейтингах. Понимание и решение данной проблемы может помочь сделать субъект одним из лидеров инновационного развития страны, что в свою очередь ускорит рост ВРП и повысит уровень жизни населения региона. Таким образом, для разработки рекомендаций по повышению эффективности региональной политики в сфере инновационного развития необходимо:

- 1) детально изучить факторы инновационного развития других регионов, особенно обратив внимание на те регионы, которые добились значительной положительной динамики в последние годы;
- 2) сопоставить региональные особенности и возможности успешных регионов с этими показателями в Вологодской области;
- 3) оценить влияние изменений в выделенных факторах инновационного развития на ВРП Вологодской области;
- 4) подготовить перечень рекомендаций по повышению эффективности региональной политики в сфере инновационного развития.

Библиографический список

1. ВВП: что это, как определить и на что влияет. URL: <https://quote.rbc.ru/news/article/6273353d9a7947534ca8d991>

2. Экономика, ВВП и при чем здесь Биг Мак. URL: <https://rosstat.gov.ru/ps/accounts/>
3. Экономический рост: что это такое простыми словами и откуда он берется. URL: <https://gazprombank.investments/blog/education/economic-progress/>
4. Аннануров М.Д., Аманмурадов Э.О. Экономический рост, экономический цикл и экономическое развитие. Интернаука. 2022. № 10-3 (233). С. 57–58.
5. Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации. Вып. 7 / В.Л. Абашкин, Г.И. Абдрахманова, С.В. Бредихин и др.; под ред. Л.М. Гохберга; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». М.: НИУ ВШЭ, 2021. 274 с.
6. Канева М.А., Унтура Г.А. Модели оценки влияния экономики знаний на экономический рост и инновации регионов. Новосибирск, 2021. 255 с.
7. Барковский А.Н., Ольшанский Н.В. Теории международного разделения труда и российская научная мысль. Москва: Алетея, 2019. 103 с.
8. Борисов Е.Ф. Экономика: учебник и практикум. 7-е изд., перераб. и доп. Москва: Юрайт, 2022. 383 с.
9. Бюджет для граждан. К Федеральному закону о федеральном бюджете на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов. Москва, 2021.
10. Гребенников П.И., Тарасевич Л.С. Экономика: учебник для вузов. 5-е изд., перераб. и доп. Москва: Юрайт, 2022. 310 с.
11. Кобилов А.Э., Хайдарова М.Ш. Человеческий капитал как определитель роста // Молодой ученый. 2015. № 14 (94). С. 261–266.
12. Кульков В.М., Теняков И.М. Макроэкономика: учебник и практикум для вузов. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Юрайт, 2022. 294 с.
13. Макроэкономика: учебник для вузов / С.Ф. Серегина [и др.]; под редакцией С.Ф. Серegiной. 4-е изд., испр. и доп. Москва: Юрайт, 2022. 477 с.
14. Маршава К.М. Методические особенности статистического учета факторов в условиях стабилизации экономики // Вопросы экономических наук. С. 49–54.

15. Ли Куан Ю. Сингапурское чудо / [пер. с англ. В.Н. Верченко]. Москва: АСТ, 2019. 288 с.

Информация об авторе

Смирнов Алексей Александрович (Россия, Вологда) – аспирант, Вологодский научный центр Российской академии наук

Научный руководитель – Ускова Тамара Витальевна, д.э.н., профессор

Smirnov A.A.

INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE REGION

Abstract. *Achieving sustainable economic growth of the country is the main goal of the leaders of all countries of the world. First of all, it is a solution to many socio-economic problems of society. With the economic growth of the country, the well-being of its citizens, the availability of healthcare and education, and the standard of living improve. Secondly, the economic well-being of the state allows it to implement social programs, large infrastructure and national projects that contribute to the development of the country as a whole.*

All this allows us to make life in the country more attractive for people of various professions and specialties. Due to this, opportunities arise for quantitative and qualitative improvement of the social product and the factors of its production. Thus, a two-way process is emerging when the country's economic growth contributes to the improvement of production, which, in turn, affects the increase in the quantity and quality of goods and services produced. The same formula works the other way around: the more socio-economic benefits are created within the state, the more actively science develops and the more funds are invested in the development of the country, the higher and more sustainable the rate of economic growth will be.

The Russian Federation is no exception, and the issue of additional sources of economic growth for our country is more acute than ever in view of fundamental foreign economic and foreign policy changes.

This article is aimed at studying the economic and legal factors of economic growth of the Russian Federation. One of the key sources for increasing the rate of economic development is the factor of innovative development.

Japan and China can be cited as examples of the impact of innovative development on economic growth.

Japan has become one of the world's leading economies in just one generation, despite a lack of natural resources, post-war devastation and a mediocre territory.

The Chinese economy also went through the stage of an economic miracle, but at a later date. Reforms were carried out, the purpose of which was to create their own production facilities. At that time, China experienced a significant predominance of extensive economic growth - the determining factor was the quantity of goods produced that could be exported, and not their quality and the quality of the labor force used to create them. The turning point came in the mid-2000s, when China began to invest in intensive economic growth - industries such as the automotive industry, the production of microelectronics and household appliances, and information technology began to develop. Annual economic growth rates in some periods reached more than 10%. The consequence of this policy is that China today is a direct economic competitor of the United States in both traditional and new technological sectors of the economy.

These examples clearly show that rapid economic growth is possible only through the active development of domestic production of goods and services, the creation and development of new sectors of the economy. The creation and production of competitive products is the key to success in achieving increased rates of economic growth. This can only be done with qualitative development of production, and not quantitative.

To study the role of innovation directly on the dynamics of economic growth of the Russian Federation, it is proposed to build an econometric model. The explained factor, that is, the dependent variable, is the country's GDP by year at current prices. The data source is Rosstat.

Factors studied:

- R&D expenditures expressed as a percentage of GDP (X_1)
- Inventive activity coefficient, expressed in the number of domestic patent applications for inventions filed in Russia, per 10 thousand people (X_2)
- Developed advanced production technologies, units. (X_3)

Type of the resulting model: ,
$$\ln Y = \frac{3,32}{(1,76)} + \frac{2,64 * X_1}{(0,927)} + \frac{1,41 * X_2}{(0,552)} + \frac{0,00177 * X_3}{(0,000224)}$$
$$R^2 = 0,85.$$

As a result, a positive relationship was established between the factors of innovative development and the economic growth of the Russian Federation.

This conclusion is especially important when studying the economic growth of regions of the Russian Federation.

The National Research University Higher School of Economics publishes the “Rating of Innovative Development of Subjects of the Russian Federation,” according to which the distribution of subjects is formed according to the value of the Russian regional innovation index. At the end of 2017, more than 35 regions of the Russian Federation lag behind the leader of innovative development of the Russian Federation (Moscow) by more than 40%. The Vologda region is in 41st place in the ranking. Thus, studying the factors of innovative development will make it possible to develop measures for their development in the regions; the implementation of the proposed measures in the future will have a positive impact on economic growth.

Key words: *Innovations, factors, economic development of the region, R&D, Vologda region.*

Information about the author

Alexey A. Smirnov (Vologda, Russia) – Vologda Scientific Center of the Russian Academy of Sciences, postgraduate student

Scientific supervisor – Tamara V. Uskova, Doctor of Economics, Professor

References

1. GDP: what it is, how to determine it and what it affects. Available at: <https://quote.rbc.ru/news/article/6273353d9a7947534ca8d991>
2. Economy, GDP and what does Big Mac have to do with it. Available at: <https://rosstat.gov.ru/ps/accounts/>.
3. Economic growth: what is it in simple words and where does it come from. Available at: <https://gazprombank.investments/blog/education/economic-progress/>
4. Annanurov M.D., Amanmuradov E.O. Economic growth, business cycle and economic development. Interscience. 2022. No. 10-3 (233). pp. 57-58.
5. Rating of innovative development of constituent entities of the Russian Federation. Vol. 7 / V.L. Abashkin, G.I. Abdrakhmanova, S.V. Bredikhin, etc.; edited by L. M. Gokhberg; National research University “Higher School of Economics”. M.: National Research University Higher School of Economics, 2021. 274 p.
6. Kaneva M.A., Untura G.A. Models for assessing the impact of the knowledge economy on regional economic growth and innovation. Novosibirsk, 2021. 255 p.

7. Barkovsky A.N., Olshansky N.V. Theories of the international division of labor and Russian scientific thought. Moscow: Aletheya Publishing House, 2019. 103 p.
8. Borisov E.F. Economics: textbook and workshop. 7th ed., revised. and additional. Moscow: Yurayt Publishing House, 2022. 383 p.
9. Budget for citizens. Moscow. 2021 to the Federal Law on the Federal Budget for 2021 and for the planning period. 2022 and 2023.
10. Grebennikov P.I., Tarasevich L.S. Economics: textbook for universities. 5th ed., revised. and additional. Moscow: Yurayt Publishing House, 2022. 310 p.
11. Kobilov A.E., Khaidarova M.Sh. Human capital as a determinant of growth., Text: immediate. Young scientist. 2015. No. 14 (94). Pp. 261-266.
12. Kulkov, V.M. Macroeconomics: textbook and workshop for universities / V.M. Kulkov, I.M. Tenyakov. 2nd ed., revised. and additional. Moscow: Yurayt Publishing House, 2022. 294 p.
13. Macroeconomics: textbook for universities / S.F. Seregina [etc.]; edited by S.F. Seregina. 4th ed., rev. and additional. Moscow: Yurayt Publishing House, 2022. 477 p.
14. Marshava K.M. Methodological features of statistical accounting of factors in the conditions of economic stabilization. Questions of economic sciences, Sputnik+ Publishing House LLC. Pp. 49-54.
15. Lee Kuan Yew. Singapore miracle / [trans. from English V.N. Verchenko]. Moscow: AST Publishing House, 2019. 288 p.

ВОПРОС ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АУТСОРСИНГОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ТУРИСТСКОЙ ИНДУСТРИИ

Аннотация. Данная статья представляет собой анализ текущего состояния исследований в области туристического аутсорсинга, а именно гостиничного бизнеса, и того, куда их следует направить в будущем. Исследования по аутсорсингу все чаще встречаются в литературе по гостиничному бизнесу. Аутсорсинг должен быть более устойчивым и, таким образом, способствовать устойчивому функционированию отеля и должен быть связан с другими актуальными темами в литературе по гостиничному менеджменту. Это размышление основывается на проведенных исследованиях и предлагает темы для текущих и будущих исследований. Будущий аутсорсинг должен быть устойчивым, учитывать его влияние на качество обслуживания конечных клиентов, способствовать развитию индустрии 4.0, поддерживать инновации и способствовать устойчивому развитию отелей.

Ключевые слова: гостиничный аутсорсинг, устойчивость, инновация, индустрия 4.0.

Аутсорсинг широко распространен во все большем числе секторов и видов деятельности, особенно в тех, которые связаны со специализированными услугами и навыками. Аутсорсинг – это стратегическое решение, заключающееся в заключении контракта на определенные нестратегические бизнес-деятельности или процессы, необходимые для производства товаров или предоставления услуг. Это делается посредством соглашений или соглашений с компаниями, которые имеют хорошие возможности для осуществления такой деятельности или бизнес-процессов с целью увеличения конкурентных преимуществ. Другими словами, стратегии аутсорсинга состоят в передаче определенных видов деятельности специализированным частным поставщикам.

Аутсорсинг особенно важен в туристическом секторе, где отели все чаще стремятся передать на аутсорсинг различные непрофиль-

ные услуги и даже некоторые услуги, которые более важны для конкурентного преимущества. Услуги провайдеров в настоящее время охватывают практически все виды деятельности, необходимые для предоставления гостиничных услуг [1].

Методологический подход статьи заключается в рассмотрении всех исследований, представленных на сегодняшний день в гостиничном бизнесе. Это позволит выявить пробелы в текущих исследованиях и даст возможность продвинуть будущие исследования взаимосвязи между аутсорсингом и возникающими тенденциями.

Прежде всего, в данной статье представлен контекст и современное состояние исследований в области гостиничного аутсорсинга. Во-вторых, в нем описывается новая концептуальная основа, которая должна направлять исследования в области аутсорсинга и фокусироваться на более актуальных аспектах. Наконец, представлены выводы, а также практические и теоретические выводы с учетом новых переменных в текущей ситуации [2].

Предполагается, что контекст, в котором рассматривается и анализируется данная ситуация, и различные способы его применения могут оказать существенное влияние на шансы на успех аутсорсинга. Успех процессов аутсорсинга в сервисных компаниях может быть поставлен под угрозу, особенно когда важные функции передаются на аутсорсинг. Учитывая очевидное сходство, организации гостиничного бизнеса представляются подходящей отправной точкой для дальнейших исследований, направленных на решение проблемы отсутствия убедительных выводов о целесообразности аутсорсинга [3].

Исследования по гостиничному аутсорсингу, представленные в таблице, можно разделить на пять типов следующим образом:

Исследование гостиничного аутсорсинга

Год	Авторы	Темы, затронутые авторами
2018	Чжан и др.	Аутсорсинг на основе ресурсоориентированного взгляда на фирму и теории транзакционных издержек. Представлен анализ слияния снижение затрат и степень специализации поставщика на общую эффективность и долгосрочные обязательства
2018	Алтин и др.	В этом исследовании анализируется тенденция отелей передавать управление доходами на аутсорсинг сторонней компании. В этой статье рассматривается вопрос о том, смягчает ли способность компании в сложных обстоятельствах, таких как доход, влияние специфики активов на склонность менеджеров к аутсорсингу

Окончание таблицы

Год	Авторы	Темы, затронутые авторами
2018	Эспино-Родригез и др.	В исследовании анализируется, какие стратегические выгоды и риски определяют, принимается ли стратегия аутсорсинга менеджерами
2019	Эспино-Родригез и др.	В этой статье анализируется влияние честности как фактора успеха во взаимоотношениях с поставщиками при аутсорсинге. В нем анализируется взаимодействие между аспектами справедливости, такими как отношение, и элементами поведения, такими как доверие, сотрудничество и долгосрочная ориентация, а также то, как эти элементы способствуют прогнозируемому улучшению работы поставщиков
2019	Чу-Лай и др.	В этом исследовании, посвященном двум туристическим направлениям, анализируется влияние преимуществ аутсорсинга и конкурентной стратегии на использование норм взаимоотношений в отношениях аутсорсинга
2020	Элхауси и др.	Они исследуют взаимосвязь между предполагаемыми выгодами и рисками аутсорсинга и внедрением аутсорсинга с точки зрения египетских отельеров
2020	Хиамей и др.	Целью качественного исследования является анализ выбора поставщика и управления отношениями с аутсорсингом
2021	Алтин и др.	В нем анализируются основы аутсорсинга функции управления доходами с точки зрения ресурсоориентированного взгляда фирмы
2022	Эспино-Родригез и др.	Они изучили влияние аутсорсинга гостиничных отделов на качество обслуживания, измеряемое онлайн-отзывами клиентов. Чтобы установить взаимосвязь между гостиничным аутсорсингом и качеством обслуживания, были разработаны три модели, которые учитывали три основных репутационных сайта в Интернете

1. Исследование, в котором анализируются преимущества и риски аутсорсинга, причины, по которым организации выбирают аутсорсинг.

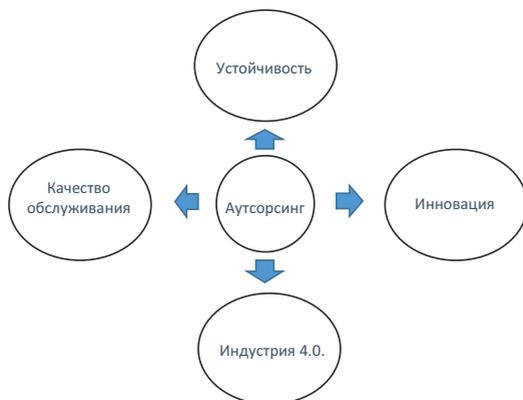
2. Исследование, определяющее движущие силы, стоящие за процессами аутсорсинга в организации.

3. Исследования, анализирующие влияние решений об аутсорсинге на операционные показатели, приоритеты конкуренции и воспринимаемое качество туристических услуг, хотя и в меньшей степени.

4. Исследование, анализирующее взаимоотношения между организациями и факторы их успеха.

5. Исследование, в котором анализируется аутсорсинг определенных видов гостиничных услуг, начиная от уборки и заканчивая определенными аспектами управления.

На этом фоне необходимо создать новую концептуальную основу, учитывающую все аспекты, которые не были учтены в исследованиях гостиничного аутсорсинга, хотя и представляют собой реальные проблемы в гостиничном менеджменте. На рисунке показано, как аутсорсинг может стать ключевым моментом в таких важных аспектах, как Индустрия 4.0 и инновации в гостиничном бизнесе, устойчивость, устойчивость и репутация.



Аутсорсинг как центральное направление нового исследования

Следовательно, аутсорсинг должен быть включен в исследования, которые позволяют нам продвигать аутсорсинг и соотносить его с другими более релевантными переменными и отвечать на многие вопросы, которые еще не были проанализированы, основываясь на литературе и новых тенденциях в операционной деятельности, управлении, таких как устойчивость, жизнестойкость, инновации, технологии индустрии 4.0. и интеграция аутсорсинга в управление цепочками поставок [4].

Отель должен способствовать устойчивому управлению и осуществлять устойчивый аутсорсинг для содействия устойчивому развитию и устойчивому туризму. Устойчивый аутсорсинг способствует устойчивому развитию туристического направления с учетом социальных, экономических и экологических аспектов его реализации. Это означает, что аутсорсинг способствует развитию сообщества, способствуя сплочению внешних и внутренних работников. Что ка-

сается устойчивости и аутсорсинга, ни одно предыдущее исследование не анализировало эту взаимосвязь. Повышение устойчивости аутсорсинга помогает повысить воспринимаемую ценность и удовлетворенность услугами, приобретенными на стороне [5].

Наконец, в этой статье важно отметить важную роль аутсорсинга в индустрии туризма. Которая заключается в следующем: снижение основных затрат, повышение качества специальных продуктов или услуг, технологии, сосредоточение времени на основном бизнесе, конкурентное преимущество, распределение рисков, экономия средств, повышение безопасности данных [6].

Таким образом, внедрение аутсорсинга позволит организациям лучше прислушиваться к голосу внешней среды и внедрять стратегии, ориентированные на устойчивое развитие. Расширение аутсорсинга позволяет управляющим компаниям сосредоточиться на своих ключевых компетенциях, снижая затраты и повышая производительность, позволяя им сосредоточиться на аспектах устойчивого развития и, таким образом, более чутко реагировать на социальные и экологические проблемы. Если аутсорсинг осуществляется в соответствии с критериями устойчивости, то воздействие может быть высоким в соответствии с разделом.

Библиографический список

1. Гонсалес Р., Льюис Дж., Гаско Дж. Что мы знаем об аутсорсинге в отелях? *Serv. Ind. J.* 2011, 31, с. 1669–1682.
2. Хеммингтон Н., Кинг С. Ключевые аспекты аутсорсинга услуг гостиничного питания и напитков. *Int. J. Contemp. Hospital. Руководство.* 2020, 12, с. 256–261.
3. Эспино-Родригес Т.Ф., Хиль-Падилья А.М. Влияние стратегий аутсорсинга на возможности информационных систем в гостиничной индустрии. *Serv. Ind. J.* 2017, 27, с. 757–777.
4. Шан Дж.-К., Хунг У.-Т., Ван Ф.С. Аутсорсинг услуг и эффективность работы отелей: трехэтапный анализ DEA. Приложение. *Экономика. Lett.* 2018, 15, с. 1053–1057.
5. Эспино-Родригес Т.Ф., Лай П.С. Аутсорсинг деятельности и конкурентная стратегия в гостиничной индустрии. Роль модератора специфики активов. *Инт. Дж. Хосп. Руководство.* 2020, 42, с. 9–19.

6. Лалич Б., Тодорович Т., Цветкович Н., Тасич Н., Марьянович У. Стратегический аутсорсинг МСП в контексте индустрии 4.0: опыт Сербии. В материалах 3-й Международной конференции по модели индустрии 4.0 для передового производства, АМР, Белград, Сербия, 5-7 июня 2018 г.; Springer: Cham, Швейцария. С. 139–145.

Информация об авторах

Сумарева Евгения Евгеньевна (Казахстан, г. Усть-Каменогорск) – магистр экономических наук, старший преподаватель, Казахстанско-Американский свободный университет (Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. М. Горького, 76)

Осипова Елена Николаевна (Российская Федерация, г. Новосибирск) – к.т.н., доцент, заведующий кафедрой, Сибирский университет потребительской кооперации

Sumareva E.E., Osipova E.N.

THE QUESTION OF THE USE OF OUTSOURCING TECHNOLOGIES IN THE TOURISM INDUSTRY

Abstract. *This article is an analysis of the current state of research in the field of outsourcing within the tourism industry, namely in the hotel business and where they should be directed in the future. Research on outsourcing is increasingly found in the literature on the hotel business. Outsourcing should be more sustainable and therefore contribute to the sustainable operation of the hotel, and it should be linked to other relevant topics in the literature on hotel management. This reflection builds on the research conducted to date and suggests topics for current and future research. Outsourcing of the future should be sustainable, take into account its impact on the quality of service to end customers, contribute to the development of industry 4.0, support innovation and contribute to the sustainability of hotels.*

Key words: *hotel outsourcing, sustainability, innovation, industry 4.0.*

Information about the authors

Evgeniya E. Sumareva (Kazakhstan, East Kazakhstan region, Ust-Kamenogorsk city) – Master of Economics, Senior Lecturer of the Department of “Business”, Kazakh-American Free University (RK, East Kazakhstan region, Ust-Kamenogorsk, M. Gorky str., 76)

Elena N. Osipova (Novosibirsk, Russian Federation) – Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Service and Tourism, ANOO of the Centrosoyuz of the Russian Federation “Siberian University of Consumer Cooperation”

References

1. Gonzalez R., Llopis J., Gasco J. What do we know about outsourcing in hotels? *Serv. Ind. J.* 2011, 31, 1669-1682.
2. Hemmington N., King S. Key aspects of outsourcing of hotel food and beverage services. *Int. J. Contemp. Hospital. Guide.* 2020, 12, 256-261.
3. Espino-Rodriguez T.F., Gil-Padilla A.M. The impact of outsourcing strategies on the capabilities of information systems in the hotel industry. *Serv. Ind. J.* 2017, 27, 757-777.
4. Shan J.-K., Hung U.-T., Wang F.S. Outsourcing of services and hotel performance: a three-stage DEA analysis. *Application. Economy. Lett.* 2018, 15, 1053-1057.
5. Espino-Rodriguez T.F., Lai P.S. Outsourcing of activities and competitive strategy in the hotel industry. The role of moderator of asset specifics. *Int. J. Hosp. Guide.* 2020, 42, 9-19.
6. Lalic B., Todorovic T., Tsvetkovic N., Tasic N., Marjanovic U. Strategic outsourcing of SMEs in the context of Industry 4.0: the experience of Serbia. In *Proceedings of the 3rd International Conference on the Industry 4.0 Model for Advanced Manufacturing, AMP, Belgrade, Serbia, June 5-7, 2018; Springer: Cham, Switzerland; pp. 139-145.*

ПОВЫШЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПИЩЕВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ЗАСЧЕТ СОКРАЩЕНИЯ ЗАТРАТ НА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Аннотация. Данная статья раскрывает проблему параллельной генерации электроснабжения пищевого предприятия. В современном мире электроэнергия является неотъемлемой частью работы предприятий, и надежное электроснабжение является одним из ключевых факторов успешной деятельности. Однако, с ростом потребления энергии, стоимости конечной продукции и нестабильностью работы сетей, возникает необходимость в использовании параллельной генерации электроэнергии. Целью данной работы является исследование принципов и преимуществ параллельной генерации электроснабжения предприятия, а также анализ ее влияния на экономическую эффективность пищевого предприятия. В работе будет рассмотрено несколько основных аспектов, включая выбор и установку параллельных генераторов, синхронизацию работы генераторов, управление нагрузкой и обеспечение надежности электроснабжения, что соответственно приведет к снижению экономических затрат на электроэнергию. Для достижения поставленной цели будут использованы различные методы исследования, включая анализ существующих научных и технических публикаций, проведение экспериментов и моделирование работы системы параллельной генерации электроснабжения. Результаты исследования позволят определить оптимальные решения для параллельной генерации электроснабжения предприятия, учитывая его особенности и потребности. Ожидается, что данная работа будет полезной для пищевых предприятий, которые сталкиваются с малой экономической эффективностью, проблемами нестабильного электроснабжения и рассматривают возможность внедрения параллельной генерации. Результаты исследования могут быть использованы для оптимизации работы системы электроснабжения, повышения экономической эффективности и надежности работы предприятия.

Ключевые слова: экономическая эффективность, параллельная генерация, электроснабжение, предприятие, надежность, эффективность.

Значительная часть затрат на производство пищевой продукции связана с покупкой электроэнергии. Тарифы на электроэнергию для пищевых предприятий высокие, что делает продукцию менее конкурентоспособной и замедляет экономическое развитие. Система тарифного регулирования включает перекрестное субсидирование, что означает, что промышленные потребители платят более высокие тарифы, что способствует субсидированию населения. Развитие отечественной электроэнергетики в настоящее время происходит без учета потребностей экономики потребителей пищевых предприятий. Отличительной особенностью тарифного регулирования является перекрестное субсидирование, которое заключается в том, что промышленный потребитель пищевой отрасли платит за электроэнергию по более высокому тарифу, что способствует субсидированию населения и аналогичные ему группы потребителей.

Одним из способов повышения энергоэффективности пищевых предприятий за счет сокращения потребления электроэнергии из сети является установка системы собственной генерации электроэнергии – распределенная генерация. К распределенной генерации можно отнести генераторы, установлены непосредственно на месте потребления.

Автономные источники электроэнергии могут быть с различными способами интеграции в систему энергопотребления. У предприятия есть три основных способа электроснабжения:

1. Центральное
2. Автономное
3. С распределенной генерацией с параллельным включением в сеть.

К идее над созданием системы собственной генерации приходит практически любое предприятие. Именно растущие тарифы на покупную электроэнергию делают идею о собственном энергоблоке всё более и более привлекательной. На конец 2023 года разница в стоимости между покупной электроэнергией и собственной выработкой достаточно часто достигала значения в 5 (пять) рублей с НДС.

С точки зрения реальной работы собственных энергоблоков, гораздо выгоднее снизить мощность установленной генерации (при наличии возможности работать в параллель с сетью) и тем самым снизить итоговую себестоимость производимой электроэнергии. Основное на-

значение ГПУ – это выработка электрической энергии по максимально низкому тарифу. С учётом того, что в формировании итоговой себестоимости электрической энергии большую часть занимают затраты на техническое обслуживание, следует учесть, что при работе ГПУ на неполной нагрузке, практически пропорционально возрастают затраты на единицу выработанной электрической энергии. Это достаточно просто объяснить – вне зависимости от того, работает электростанция на нагрузке 90% или на нагрузке 60%, ГПУ нужно обслужить через одно и то же регламентное количество отработанных моточасов. Таким образом, оптимальную мощность ГПУ выбирают таким образом, то бы с учётом реальной фактической загрузки предприятия она работала с высокой степенью загруженности. Добиться этого можно, как раз, за счёт работы в параллель с сетью, когда все дополнительные мощности, сверх от установленной для собственной генерации, покрываются из сети. Так же следует учитывать, что любое оборудование имеет тенденция останавливаться, штатно или аварийно в самый неподходящий момент. В итоге, организовать бесперебойную работу энергоблока можно двумя способами:

а) При отсутствии внешней сети, в режиме островной генерации - путём завышения установленной мощности энергоблока, и установки дополнительной резервной единицы ГПУ. Средняя загруженность ГПУ в островном режиме составляет, обычно, не более 60-80%, что сразу же сказывается на итоговой себестоимости вырабатываемого кВт*ч.

б) При наличии внешней сети, в режиме параллельной работы – за счёт сброса на сеть всех пусковых токов и любых других кратковременных скачков потребления. При этом ГПУ работает в режиме «следования за сетью», совместно и одновременно с сетевым вводом.

Объединяя способы электроснабжения пищевого предприятия в один, не стоит забывать о роли Инновации в электроэнергетике для пищевой промышленности. В современном мире электроэнергия играет важную роль в пищевой промышленности. Она используется для питания различных процессов, начиная от производства и хранения продуктов до их транспортировки и реализации. В связи с этим, постоянно разрабатываются и внедряются инновации в электроэнергетике, чтобы обеспечить более эффективное и устойчивое использование энергии в пищевой промышленности.

– Энергосберегающие технологии

Одной из основных инноваций в электроэнергетике для пищевой промышленности являются энергосберегающие технологии. Это включает в себя использование энергоэффективного оборудования, такого как энергосберегающие лампы, моторы с высоким КПД и системы автоматизации, которые позволяют оптимизировать энергопотребление в процессе производства и хранения продуктов.

– Использование возобновляемых источников энергии

Другой важной инновацией в электроэнергетике для пищевой промышленности является использование возобновляемых источников энергии, таких как солнечная и ветровая энергия. Это позволяет снизить зависимость от традиционных источников энергии, таких как ископаемые топлива, и сократить негативное воздействие на окружающую среду. Возобновляемые источники энергии могут быть использованы для питания различных процессов в пищевой промышленности, начиная от производства электричества до нагрева и охлаждения продуктов.

– Умные сети и управление энергопотреблением

Умные сети и системы управления энергопотреблением также являются инновациями в электроэнергетике для пищевой промышленности. Они позволяют оптимизировать распределение и использование электроэнергии, учитывая спрос и предложение, а также стоимость энергии. Это позволяет снизить затраты на электроэнергию и повысить эффективность системы энергоснабжения.

Следовательно, распределенная генерация не только позволяет снизить затраты на электроэнергию, но и повысить надежность и стабильность работы электрооборудования независимо от перебоев во внешней сети. Экономическая эффективность реализации инвестиционного проекта по установке и применению альтернативного источника электроэнергии, интегрированной в электрическую сеть, определяется как внешними факторами, так и мощностью энергоустановки. При этом наибольший экономический эффект достигается при самой оптимальной мощности альтернативного источника энергии.

Библиографический список

1. Терещенко Т.А. Стратегия интеграционного развития молочно-продуктового подкомплекса АПК Краснодарского края // Экономика и бизнес. Взгляд молодых: сборник материалов Все-

- российской научно-практической конференции студентов и аспирантов. Челябинск, 2007. С. 11–15.
2. Терещенко Т.А. Экономическая эффективность производства и переработки молока // Сфера услуг: инновации и качество. 2012. № 6. С. 13.
 3. Терещенко Т.А. Повышение экономической эффективности производства и переработки молока в Краснодарском крае // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. 2008. № 2. С. 129–135.
 4. Гордеев А.В., Масленникова О.А. Экономика предприятия пищевой промышленности. М.: Агроконсалт, 2013.
 5. Самойлов М.В., Паневчик В.В., Ковалев А.Н. Основы энергосбережения: учеб. пособие. Мн.: БГЭУ. 2012. 198 с.
 6. Березовский Н.И., Березовский С.Н., Костюкевич Е.К. Технология энергосбережения: учеб. пособие. Минск: БИП-С Плюс, 2012. 152 с.
 7. Байтасов Р.Р. Основы энергосбережения: конспект лекций. Екатеринбург: Издательские решения, 2017. 160 с.
 8. Анищенко В.А., Токочакова Н.В., Фёдоров О.В. Инвестиции в системы электроснабжения в энергоэффективность промышленных предприятий: учебно-методическое пособие. Минск: БНТУ, 2009. 93 с.
 9. Юдаева Н.Д. Энергосбережение на промышленных предприятиях // Молодой ученый. 2018. № 50. С. 65–67. URL <https://moluch.ru/archive/236/54691/> (дата обращения: 25.01.2020).

Информация об авторе

Туркин Павел Викторович (Россия, Вологда) – аспирант, Вологодский научный центр РАН (turkinpv2019@yandex.ru)

Научный руководитель – Терехова Светлана Викторовна, доктор экономических наук, доцент, главный научный сотрудник

Turkin P.V.

IMPROVING THE ECONOMIC EFFICIENCY OF A FOOD ENTERPRISE BY REDUCING THE COST OF ELECTRICITY SUPPLY

Abstract. *This article reveals the problem of parallel generation of power supply of a food enterprise. In the modern world, electricity is an integral part of the work of enterprises, and reliable power supply is one of the key factors of successful activity. However, with the increase in energy consumption, the cost of final products and the instability of the networks, there is a need to use parallel electricity generation. The purpose of this work is to study the principles and advantages of parallel generation of power supply of the enterprise, as well as to analyze its impact on the economic efficiency of the food enterprise. Several main aspects will be considered in the work, including the selection and installation of parallel generators, synchronization of generators, load management and ensuring the reliability of power supply, which, accordingly, will lead to a reduction in economic costs for electricity. To achieve this goal, various research methods will be used, including analysis of existing scientific and technical publications, conducting experiments and modeling the operation of a parallel power generation system. The results of the study will allow us to determine the optimal solutions for parallel generation of power supply to the enterprise, taking into account its features and needs. It is expected that this work will be useful for food enterprises that face low economic efficiency, problems of unstable power supply and are considering the possibility of introducing parallel generation. The results of the study can be used to optimize the operation of the power supply system, increase the economic efficiency and reliability of the enterprise.*

Key words: *Economic efficiency, parallel generation, power supply, enterprise, reliability, efficiency.*

Information about the author

Pavel V. Turkin (Russia, Vologda) (turkinpv2019@yandex.ru) – Vologda Scientific Center of the Russian Academy of Sciences, postgraduate student
Scientific supervisor – Svetlana V. Terebova, Doctor of Economics, Associate Professor, Chief Researcher

References

1. Tereshchenko T.A. Strategy of integration development of dairy and food subcomplex of agroindustrial complex of Krasnodar Krai // Economics and business. The view of the young: a collection of materials of the All-Russian Scientific and Practical conference of students and postgraduates. Chelyabinsk, 2007. pp. 11-15.

2. Tereshchenko T.A. Economic efficiency of milk production and processing // Sphere of services: innovations and quality. 2012. No.6. p. 13.
3. Tereshchenko T.A. Improving the economic efficiency of milk production and processing in the Krasnodar Territory // Izvestiya Kabardino-Balkarian Scientific Center of the Russian Academy of Sciences. 2008. No. 2. pp. 129-135.
4. Gordeev A.V., Maslennikova O.A. Economics of the food industry enterprise. M.: Agroconsult, 2013.
5. Samoilov M.V., Panevchik V.V., Kovalev A.N. Fundamentals of energy saving: Textbook. Mn.: BSEU. 2012. 198 p.
6. Berezovsky N.I., Berezovsky S.N., Kostyukevich E.K. Energy saving technology: textbook. Manual 7. Minsk: BIP-S Plus, 2012. 152 c.
8. Baitasov R.R. Fundamentals of energy saving: lecture notes: Publishing house: Publishing Solutions, 2017. 160c.
9. Anishchenko V.A., Tokochakova N.V., Fedorov O.V. Investments in power supply systems in energy efficiency of industrial enterprises: educational and methodical manual: Publishing house. Minsk: BNTU, 2009. 93 p.
10. Yudaeva N.D. Energy saving at industrial enterprises // Young scientist. 2018. No. 50. Pp. 65-67. URL <https://moluch.ru/archive/236/54691> (accessed: 25.01.2020).

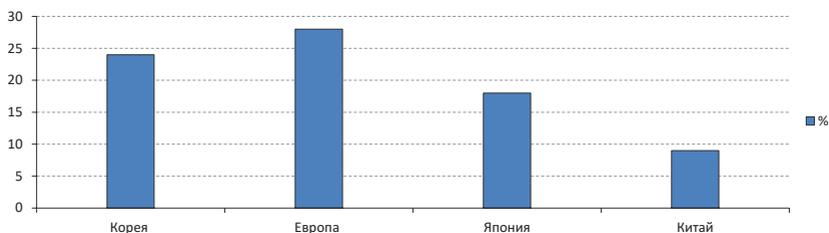
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Аннотация. Автомобильная отрасль является основным фактором негативного воздействия на окружающую среду. Негативное влияние оказывают: ежегодный рост количества населения, которые используют автомобили, значительная доля транспортных средств с большим износом, выбросы тяжёлых металлов, диоксида азота, бензапирена, нефтепродуктов. Именно поэтому одна из главных задач современного автомобилестроения снижение загрязняющих выбросов на всех этапах производства и эксплуатации, для решения которой необходимо внедрение экологических инноваций в производство и создание правовой среды.

Ключевые слова: экологическая безопасность, инновации, устойчивое развитие, оптимизация производства, энергоэффективность.

Экономическая эффективность автомобилестроения тесно связана с его экологической устойчивостью. Современные потребители все более внимательны к экологическим аспектам, и многие государства внедряют законы и нормативы, способствующие снижению выбросов и увеличению эффективности транспортных средств.

Внедрение экологических технологий и разработка более эффективных, экологичных автомобилей могут дать конкурентное преимущество производителям. Разработка батарей для электрических автомобилей, гибридных технологий, снижение веса автомобилей и использование био- и синтетических топлив – все это направления, которые могут способствовать росту конкурентоспособности на рынке [1].



Доля иностранных компаний на авторынках в РФ на январь 2022 [4]

Для разрешения существующих проблем, могут быть использованы следующие методы.

1. Внедрение более экологичных технологий производства автомобилей, таких как использование электрической энергии, гибридных систем или топливных элементов. Это позволит снизить выбросы вредных веществ в атмосферу и улучшить качество воздуха.

2. Разработка и применение более эффективных двигателей снижает расход топлива и выбросы CO₂. Производство более экономичных и экологически чистых автомобилей может быть стимулировано государственными и региональными программами поощрения и субсидирования.

3. Внедрение более эффективных технологий утилизации и переработки отходов. Автомобильная промышленность может сотрудничать с другими отраслями, чтобы разработать новые методы утилизации и переработки материалов, таких как пластик, резина и металл.

4. Внедрение системы жесткого контроля и надзора за соблюдением эколого-экономической безопасности. Для этого можно разработать и внедрить новые стандарты экологической безопасности, а также усилить мониторинг и наказание за нарушение законодательства.

5. Продвижение экологически ответственного поведения среди всех участников автомобильной промышленности – производителей, поставщиков, дилеров и потребителей. Это может быть достигнуто с помощью информационных кампаний, обучения и сертификации [2].

6. Развитие и поддержка исследований и разработок в области экологических технологий и инноваций. Государственные и частные инвестиции могут стимулировать разработку новых и более экологически чистых технологий для автомобильной промышленности.

7. Сотрудничество с международными организациями и институтами для обмена опытом и передачи передовых практик в области эколого-экономической безопасности. Это позволит автомобильной промышленности учиться на опыте других стран и внедрять передовые решения [3].

Благодаря трендам на экологизацию производства, появляются новые стимулы для предприятий автомобилестроения.

Министерство промышленности и торговли РФ подготовило стратегию развития отечественного автопрома до 2025 года. К существенным изменениям привели антироссийские санкции, в том числе

и зарубежных компаний, которые занимались производством автомобилей, но закрыли производство и ограничили ввоз автотранспорта на территорию РФ. Именно это привело к существенным преобразованиям в отечественном автопроме.

Создание собственного автопрома в Российской Федерации может оказать разностороннее воздействие на эколого-экономическую безопасность промышленности в стране. Вот несколько аспектов, которые следует учесть:

1) Положительные аспекты: создание рабочих мест (может способствовать созданию новых рабочих мест в автомобильной промышленности, что положительно сказывается на занятости и социальной стабильности; технологическое развитие (может стимулировать технологическое развитие в стране, в частности, в области производства и разработки автомобильных технологий); снижение зависимости (РФ сможет снизить зависимость от импорта автомобилей, что уменьшит внешнюю зависимость и повысит экономическую безопасность страны).

2) Негативные аспекты: экологические риски (запуск нового автопроизводства может повлечь за собой дополнительные риски; значительные инвестиции могут повлиять на финансовую устойчивость страны, особенно если вложения не окупаются в ближайшие годы); для обеспечения конкурентоспособности продукции российского автопрома необходимо соответствовать высоким стандартам качества и безопасности, что также требует значительных усилий и ресурсов [5].

Выводы

Совершенствование эколого-экономической безопасности автомобильной промышленности в Российской Федерации – важная и актуальная задача, которая имеет большое значение для страны в целом. Важно продолжать работу по снижению выбросов вредных веществ и парниковых газов в атмосферу от автомобильного транспорта. Это можно достичь путем внедрения более чистых и эффективных технологий двигателей, а также поощрением электрических и гибридных автомобилей.

Развитие инфраструктуры для зарядки электромобилей и использование возобновляемых источников энергии в автомобильной промышленности могут способствовать снижению экологического воздействия. Государство может предоставлять налоговые льготы и

финансовую поддержку автопроизводителям, чтобы стимулировать инновации и конкурентоспособность отечественной автомобильной промышленности.

Необходимо разработать и ужесточить нормативы и стандарты по экологической безопасности для автомобилей и топлива, а также контролировать их соблюдение. Важно усилить меры по борьбе с серийным производством поддельных автозапчастей и машин, которые могут представлять угрозу как для экологии, так и для экономики. Стимулировать потребителей к выбору более экологических и экономически выгодных вариантов автотранспорта. Совершенствование эколого-экономической безопасности автомобильной промышленности в России - долгосрочный и многогранный процесс, который требует совместных усилий правительства, автопроизводителей и общества.

Библиографический список

1. Петросян Т.О., Сидоренко В.Ф. Экологическая безопасность автомобильной промышленности // Вестник Волгоградского гос. ун-та. 2019. № 28 (47). С. 332–336.
2. Эколого-экономическая сбалансированность регионального развития: методологические и методические основы: монография / под ред. М.Ф. Замятиной. СПб.: ГУАП, 2018. 143 с.
3. Челноков А.А., Ющенко Л.Ф. Основы промышленной экологии: учеб. пособие. М.: Высш. шк., 2018. 343 с.
4. Рынок легковых автомобилей на 2022 год // Импорт автомобилей в РФ. URL: <https://m.autostat.ru/infographics/archive/2023/1/>
5. Гридэл Т.Е., Алленби Б.Р. Промышленная экология: учеб. пособие для вузов / пер. с англ. под ред. проф. Э.В. Гирусова. М.: ЮНИТИ, 2004. 513 с.

Информация об авторе

Храповицкая Елизавета Дмитриевна (Россия, ДНР, г. Донецк) – аспирант, Донецкий государственный университет (lizakhrapovitskaya@gmail.com)

Научный руководитель – Некрасова Ольга Леонидовна, д.э.н., доцент

IMPROVEMENT OF THE SYSTEM FOR ENSURING ENVIRONMENTAL AND ECONOMIC SECURITY OF THE AUTOMOTIVE INDUSTRY

Abstract. *The automotive industry is the main factor of negative impact on the environment. The following have a negative impact: an annual increase in the number of people who use cars, a significant proportion of vehicles with high wear, emissions of heavy metals, nitrogen dioxide, benzopyrene, petroleum products. That is why one of the main tasks of the modern automotive industry is to reduce polluting emissions at all stages of production and operation, to solve which it is necessary to introduce environmental innovations into production and create a legal environment.*

Key words: *environmental safety, innovation, sustainable development, production optimization, energy efficiency.*

Information about the author

Elizaveta D. Khrapovytskaya (Russian Federation, DPR, Donetsk), postgraduate student, Federal State Educational Institution of Higher Education “Donetsk State University” (lizakhrapovitskaya@gmail.com)

Scientific supervisor – Olga L. Nekrasova, Associate Professor, Doctor of Economics.

References

1. Petrosyan T.O., Sidorenko V.F. Environmental safety of the automotive industry // Bulletin of the Volgograd State University. Series:. 2019. No. 28 (47). pp. 332-336.
2. Ecological and economic balance of regional development: methodological and methodological foundations: monograph / edited by M.F. Zamyatina. St. Petersburg: GUAP, 2018. 143 p.
3. Fundamentals of industrial ecology studies. the manual / A.A. Chelnokov, L.F. Yushchenko M.: Higher School, 2018. 343 p.
4. Passenger car market for 2022. Import of cars to the Russian Federation.- Access mode : <https://m.autostat.ru/infographics/archive/2023/1/>
5. Gridel I.E., Allenby B.R. Industrial ecology: studies. handbook for universities: translated from English. edited by prof. E.V. Girusov. M.: UNITY, 2004. 513 p.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКСПОРТНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ РЕГИОНОВ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ НА ОСНОВЕ ИНДЕКСА ВЫЯВЛЕННЫХ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ

Аннотация. В статье с помощью расчёта индекса выявленных сравнительных преимуществ, применяемого в рамках концепции экономической сложности, определены товары экспортной специализации регионов СЗФО, для каждого региона определена их структура по товарным группам.

Ключевые слова: регионы СЗФО, сравнительные преимущества, экспортная специализация.

Вопрос достижения развития экономики интересует как представителей органов власти, так и учёных из разных стран мира. В условиях геополитической турбулентности он встаёт особенно остро. Одним из способов его разрешения является диверсификация экономики, её усложнение. Для их достижения необходимо определить современное состояние экономики, выявить наиболее и наименее развитые сегменты. Последнее может быть осуществлено через концепцию экономической сложности, позволяющей определить специализации регионов. В связи с этим цель исследования – изучить особенности экспортной специализации регионов СЗФО. Для достижения цели требуют выполнения следующие задачи: определить товары экспортной специализации регионов СЗФО; определить регионы с наиболее диверсифицированным экспортом; выявить основную экспортную специализацию регионов. Объект исследования – экономика СЗФО, предмет – экспортная специализация регионов округа.

В рамках концепции экономической сложности производится оценка экспортных корзин отдельных стран или регионов внутри страны, позволяющая сделать вывод об уровне сложности экономики и потенциале её повышения [1]. Данная оценка является основой метода отражений MR (Method of Reflections), разработанного Р. Хаусманном и Ц. Идальго [3]. Его начальный этап – расчёт индекса сравнительных преимуществ RCA (Revealed comparative advantage) по следующей формуле [2]:

$$RCA_{cp} = (EX_{cp} / (\sum cEX_{cp})) / (\sum pEX_{cp}) / (\sum_p \sum cEX_{cp}) \quad (1)$$

где EX_{cp} – объём экспорта товара p региона c ; $\sum cEX_{cp}$ – сумма всего экспорта региона c ; $\sum pEX_{cp}$ – экспорт товара p всей страны; $\sum_p \sum cEX_{cp}$ – суммарный экспорт страны. Таким образом, в данном выражении производится сравнение долей товара p от общего объёма экспорта региона и страны. Регион имеет сравнительное преимущество в продаже товара, если значение индекса превышает определённую пороговую величину, за которую чаще всего берётся единица.

Нами были собраны данные о внешней торговле 85 субъектов страны за 2021 г., полученные на сайтах таможенных управлений по федеральным округам. На их основе нами были произведены расчёты индексов RCA для каждого субъекта. Для составления перечня товарных позиций, в экспорте которых регионы СЗФО имеют выявленные сравнительные преимущества, нами было введено пороговое значение индекса на уровне единицы. В результате было получено следующее количество товаров: Республика Карелия – 60, Республика Коми – 25, Архангельская область (вместе с Ненецким автономным округом) – 60, Вологодская область – 55, Калининградская область – 22, Ленинградская область – 200, Мурманская область – 26, Новгородская область – 101, Псковская область – 194, Санкт-Петербург – 351. Для сокращения их количества нами был оценён вклад товаров в сумму экспорта – включены были те позиции, доля которых в общем объёме экспорта составила не менее 1%. Итоговое количество товарных позиций представлено в таблице 1.

Таблица 1. **Количество товаров с выявленным сравнительным преимуществом регионов СЗФО, шт.**

Субъект СЗФО	Количество товаров
Республика Карелия	12
Республика Коми	10
Архангельская область (с Ненецким АО)	11
Вологодская область	12
Калининградская область	3
Ленинградская область	11
Мурманская область	11
Новгородская область	6
Псковская область	16
Санкт-Петербург	6
Источник: рассчитано автором на основе данных ФТС.	

Таким образом, наибольшим числом товаров с выявленным сравнительным преимуществом характеризуются Псковская и Вологодская области, а также Республика Карелия, наименьшим – Калининградская и Новгородская области, Санкт-Петербург. Определённые нами товары были объединены в товарные группы (табл. 2).

Таблица 2. **Количество товаров с выявленным сравнительным преимуществом регионов СЗФО по товарным группам, шт.**

Группа товаров	Республика Карелия	Республика Коми	Архангельская область	Вологодская область	Калининградская область	Ленинградская область	Мурманская область	Новгородская область	Псковская область	Санкт-Петербург	Итого
Продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье (кроме текстильного)	2	0	3	0	1	1	3	0	5	0	15
Минеральные продукты	1	0	0	1	0	0	3	0	0	0	5
Топливо-энергетические товары	0	1	0	0	0	2	0	0	1	2	6
Продукция химической промышленности, каучук	0	1	0	2	0	4	0	2	0	0	9
Древесина и целлюлозно-бумажные изделия	8	7	7	3	0	2	0	4	5	0	36
Текстиль, текстильные изделия и обувь	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Металлы и изделия из них	0	0	0	6	1	2	5	0	2	1	17
Машины, оборудование и транспортные средства	1	0	0	0	1	0	0	0	2	2	6

Источник: рассчитано автором на основе данных ФТС.

На основании представленных в таблице 2 данных можно судить о том, что наиболее диверсифицированным экспортом характеризуются Ленинградская и Псковская области, товары с выявленным преимуществом которых объединяются в максимальное количество групп, а именно пять. Товары четырёх групп представлены в республиках Карелия и Коми, а также Вологодской области. Наименее диверсифицированным экспортом характеризуются Архангельская и Новгородская области (две товарные группы).

Наиболее широко среди товаров экспортной специализации регионов СЗФО представлены те, которые относятся к лесопромышленному комплексу (ЛПК), на их долю приходится 36,7% от общего перечня

товаров. На втором месте стоит группа изделий из металлов (17,3%), на третьем – продовольственная и сельскохозяйственная продукция (15,3%). Меньше всего регионы СЗФО экспортируют текстильных изделий и минеральной продукции – 1% и 5,1% соответственно.

Таким образом, на основе расчётов индекса сравнительных преимуществ RCA нами был составлен перечень товаров, в экспорте которых регионы СЗФО имеют выявленные преимущества. Наибольшим количеством товаров характеризуются Псковская и Вологодская области, Республика Карелия, наименьшим – Калининградская и Новгородская области, Санкт-Петербург. При этом наиболее диверсифицированным экспортом обладают Ленинградская и Псковская области, наименее – Архангельская и Новгородская области. Основная экспортная специализация регионов СЗФО – продукция ЛПК, изделия из металла, продовольственные и сельскохозяйственные товары. Меньше всего регионы Северо-Запада экспортируют текстильных изделий.

Библиографический список

1. Любимов И.Л., Гвоздева М.А., Казакова М.В., Нестерова К.В. Сложность экономики и возможность диверсификации экспорта в российских регионах // Журнал Новой экономической ассоциации. 2017. № 2 (34). С. 94–123. DOI: 10.31737/2221-2264-2017-34-2-4
2. Balassa B. Trade Liberalisation and “Revealed” Comparative Advantage. The Manchester School. 1965. No. 33. Pp. 99-123. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1467-9957.1965.tb00050.x>
3. Hidalgo C.A., Hausmann R. The Building Blocks of Economic Complexity. PNAS. 2009. Vol. 106. No. 26. Pp. 10570-10575. DOI: <https://doi.org/10.1073/pnas.0900943106>

Информация об авторе

Чеплинските Инна Ричардовна (Россия, Вологда) – магистрант, инженер-исследователь, Вологодский научный центр Российской академии наук (160014, Россия, г. Вологда, ул. Горького, д. 56а; e-mail: inna.cheplynskite@mail.ru)

Научный руководитель – Лукин Евгений Владимирович, к.э.н., ведущий научный сотрудник, Вологодский научный центр Российской академии наук

DETERMINATION OF EXPORT SPECIALIZATION OF THE REGIONS OF NORTHWEST RUSSIA BASED ON THE INDEX OF IDENTIFIED COMPARATIVE ADVANTAGES

Abstract. *In the article, using the calculation of the indices of the revealed comparative advantages used within the framework of the concept of economic complexity, the goods of the export specialization of the regions of the Northwestern Federal District are determined, their structure by commodity groups is determined for each region.*

Key words: *NWFD regions, comparative advantages, export specialization.*

Information about the author

Inna R. Cheplinskite (Russia, Vologda) – 2nd year master’s student, research engineer, Federal state budgetary institution of science «Vologda research center of Russian Academy of Science» (160014, Russia, Vologda, Gorky st., 56a; e-mail: inna.cheplinskite@mail.ru)

Scientific supervisor – Evgeny V. Lukin, V.N.S., Ph.D. in Economics, Vologda Scientific Center of the Russian Academy of Sciences

References

1. Lyubimov I.L., Gvozdeva M.A., Kazakova M.V., Nesterova K.V. Economic Complexity of Russian Regions and their Potential to Diversify ZHurnal Novoj Ekonomicheskoy Associacii=The Journal of the New Economic Association is indexed. 2017. No. 2(34). Pp. 94-123. DOI: 10.31737/2221-2264-2017-34-2-4
2. Balassa B. Trade Liberalisation and “Revealed” Comparative Advantage. The Manchester School. 1965. No. 33. Pp. 99-123. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1467-9957.1965.tb00050.x>
3. Hidalgo C.A., Hausmann R. The Building Blocks of Economic Complexity. PNAS. 2009. Vol. 106. No. 26. Pp. 10570-10575. DOI: <https://doi.org/10.1073/pnas.0900943106>

ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕГИОНОВ КИТАЯ

***Аннотация.** В работе рассмотрены основные тенденции территориального развития экономических регионов (Восточный, Центральный, Западный, Северо-Восточный) с 1978 года по настоящий момент. В качестве индикатора взято сравнение провинций во ВВП на душу населения с определением межрегиональных диспропорций. В заключение, автором сделано предположение о дальнейшем развитии экономических регионов Китая в соответствии с новыми целевыми ориентирами государственной экономической политики.*

Ключевые слова: Китай, экономический регион, политика, межрегиональное неравенство, диспропорции.

Социально-экономическое развитие Китая основано на ряде реформ, направленных на открытость экономики, изменение экономической системы страны. Однако, региональный аспект развития и адаптации к реформам неравномерен: стратегия открытости и реализация политики построения социализма с китайской спецификой, комплексная реформа экономической системы обострила проблему несогласованности и противоречий территориальной организации производства. Это в основном проявляется в ускоренном развитии приморских территорий и внутренних территорий, а также отсталостью других.

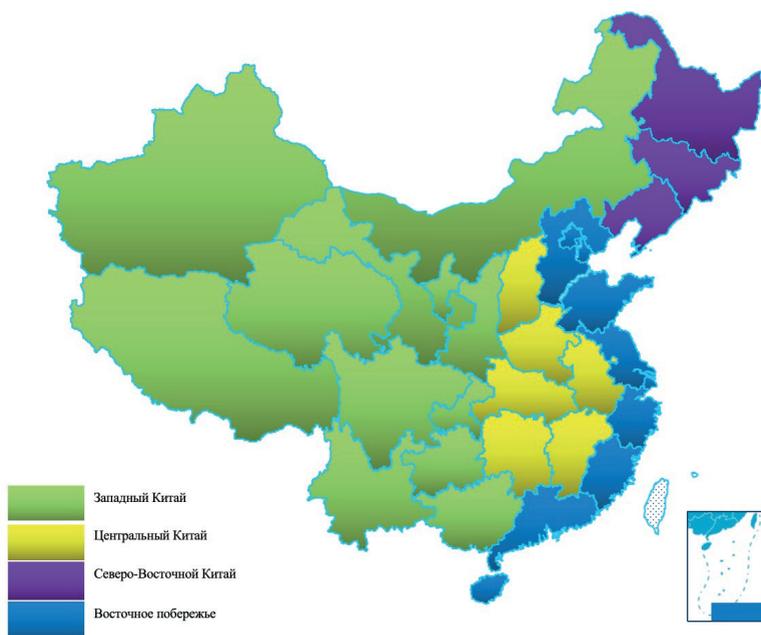
Весь Китай целесообразно рассматривать как страну с четырьмя основными экономическими регионами: Восточный, Центральный, Западный, Северо-Восточный (рисунок).

Процесс эволюции разрыва территориальной организации производства Восток-Запад можно разделить на четыре этапа:

– первый этап длился с 1978 г. по 1992 г., когда Восточный регион лидировал в развитии;

– второй этап длился с 1993 г. по 2002 г. – разрыв между Востоком и Западом медленно увеличивался;

- третий этап пришелся на 2003 г. до 2018 гг. – уменьшение регионального дисбаланса экономики Китая;
- четвертый этап с 2019 г. до настоящего времени – критический период скоординированного развития.



Экономические регионы Китая

Анализ статистических данных (таблица) показывает уменьшение регионального неравенства доходов Китая в период с 1978 по 1990 гг. В качестве расчета возьмет номинальный ВВП на душу населения в провинциях регионов Китая и рассчитаем процент отклонений между максимальным и минимальным значением, т.е. можно сказать, оценим внутрирегиональное неравенство.

При этом отмечается значительное снижение внутреннего неравенства в Восточном регионе: диспропорции в развитии провинций Восточного региона снизились с 64,7% в 1978 г. до 40,7% в 1990 г. [1].

Доля внутрирегиональных и межрегиональных различий по номинальному ВВП на душу населения Китая

Годы	Диспропорции			
	в Восточном регионе	в пределах Центрального региона	в Западном регионе	внутри Северо-Восточного региона
1978 г.	64,7%	4,0%	6,3%	2,6%
1990 г.	40,7%	5,7%	8,3%	3,0%
1996 г.	29,1%	1,5%	10,6%	1,8%
2004 г.	29,5%	1,9%	13,2%	1,1%
2014 г.	29,9%	3,7%	24,6%	4,4%
2020 г.	30,1%	3,8%	22,3%	4,5%

Источник: разработка автора на основе [1].

В первой половине 1990-х гг. дальнейшее расширение диспропорций между восточными и другими регионами обострило региональное неравенство всей страны. ВВП на душу населения Восточного региона увеличивался ускоренными темпами в начале 1990-х гг. и был явно выше, чем в Центральном, Западном, и Северо-Восточном районах. Неравенство между четырьмя регионами объяснялось межпровинциальным неравенством, которое увеличилось с 22,4% в 1978 г. до 57% в 1996 г. в среднем по всем регионам страны. В 2020 г. разрыв в экономическом развитии регионов Китая существенно сократился, однако, все еще представляет особую проблему для обеспечения равномерного социально-экономического развития Китая [1].

В качестве ключевого объяснения такого разрыва можно выделить ряд особенностей инвестиционного климата в сфере институциональной политики государства, которое выражается через обеспечение прав собственности, применения регулирования и вмешательства государства в деятельность предприятий и развитие финансовых норм и институтов, которые часто выдвигаются в качестве решений проблем для региона, чтобы поднять его производительность до национального уровня для сопоставимых видов деятельности [2, с. 20].

Основами сокращения неравенства является региональная политика партии, отраженная в основных программных документах и способствующая развитию всей экономики страны. За период 2003-2018 гг. наблюдалось резкое уменьшение регионального дисбаланса экономики Китая. Государство стало уделять внимание скоординированному развитию и предложило реализовать: Стратегию разви-

тия Западного региона, Стратегию возрождения старых промышленных баз, таких как Северо-Восточный регион, Стратегию подъема Центрального региона. Все три стратегии были направлены на продвижение Центрального и Западного регионов [3, с. 34].

Стратегия развития регионов Китая изменилась с несбалансированного развития на согласованное развитие.

Начиная с 2019 года выбрана стратегия построения новой модели национальной экономики Китая, основанной на процессах воспроизводства, сплочения региональной экономической структуры страны и вовлечения всех регионов Китая в построение модели нового экономического развития, сокращения регионального отставания.

Отставание регионального развития – это нормальное состояние, сопровождающее развитие национальной экономики Китая. Вступая в период «14-й пятилетки» (2021–2025 гг.), Председатель КПК Си Цзиньпин заявил о создании новой модели экономического развития, в которой внутренний цикл будет основной частью, а внешний и международный циклы будут способствовать этому развитию [4, с. 6].

В ближайшем будущем региональной политики, государством планируется выделить три пространственные модели: урбанизированные районы, районы основного сельскохозяйственного производства и районы экологической функции. Таким образом, сокращение межрегионального неравенства и функциональное развитие территорий Китая являются важными стимулами экономического развития и повышения уровня и качества жизни населения.

Библиографический список

1. China Bureau Statistics, Survey Office of the National Bureau of Statistics, 1979–2021. China Statistics Yearbook. Beijing: China Statistics Press.
2. Лю Жуймин. Структура собственности, неравенство роста и региональное неравенство: влияют ли исторические факторы на траекторию роста? [J]. Economic Research, 2011, 46(S2): 16-27.
3. Вэй Хоукай. Новая концепция развития региональной экономики [J]. China Industrial Economic Research, 1993(5): 31-36.
4. Хун Иньсин, Ян Юйчжэнь. Исследование пути построения новой модели развития [J]. The Economist, 2021(3): 5-14.

Информация об авторе

Чжан Хайжун (Республика Беларусь, г. Минск) – аспирант, Белорусский государственный экономический университет (Республика Беларусь, г. Минск, пр-т Партизанский, 22а; e-mail: kru@bseu.by)

Научный руководитель – Фатеев Владимир Сергеевич, доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой национальной экономики и государственного управления БГЭУ

Zhang Haizhong

THE MAIN TRENDS IN THE TERRITORIAL DEVELOPMENT OF CHINA'S ECONOMIC REGIONS

Abstract. *The article examines the main trends in the territorial development of economic regions (Eastern, Central, Western, North-Eastern) from 1978 to the present. As an indicator, the comparison of provinces in GDP per capita with the definition of interregional disparities is taken. In conclusion, the author makes an assumption about the further development of China's economic regions in accordance with the new targets of the state economic policy.*

Key words: *China, economic region, politics, interregional inequality, disproportions.*

Information about the author

Hairong Zhang (Republic of Belarus, Minsk) – postgraduate student of the Department of National Economy and Public Administration of the Faculty of Economics and Management Belarusian State Economic University, Minsk, Partizansky Ave., 22a, Republic of Belarus, e-mail: kru@bseu.by

Scientific supervisor – Vladimir S. Fateev, Doctor of Economics, Professor, Head of the Department of National Economics and Public Administration of BSEU

References

1. China Bureau Statistics, Survey Office of the National Bureau of Statistics, 1979–2021. China Statistics Yearbook. Beijing: China Statistics Press.

2. Liu Huimin. Ownership Structure, inequality, growth, and regional inequality: does the historical factors on the growth trajectory? [J]. *Economic Research*, 2011, 46(S2): 16-27.
3. Wei Houkai. A new concept for the development of the Regional economy [J]. *China Industrial Economic Research*, 1993(5): 31-36.
4. Hong Yinxing, Jan Ujjani. The Study of the path of building a new development model [J]. *The Economist*, 2021(3): 5-14.

**СЕКЦИЯ
«СОЦИАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИЙ»**

ДЕТЕРМИНАНТЫ СЧАСТЬЯ: СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

Аннотация. В статье рассматриваются различные подходы к определению счастья. За основу взято социологическое определение счастья как субъективного благополучия.

Ключевые слова: счастье, субъективное благополучие, сельская местность, удовлетворенность жизнью.

В последнее время все большее внимание уделяется факторам социально-экономического развития сельских территории, предпринимаются попытки воссоздания и развития сельскохозяйственного производства, ведется работа, направленная на повышение интереса со стороны граждан к жизни и проведению досуга в сельской местности. Сельская местность остается важным сегментом национальной экономики, и основная концентрация рабочих мест в аграрном секторе принадлежит именно этим территориям. Кроме того, сельский образ жизни в большей степени основан на традициях, практическом использовании знания, полученных и проверенных на опыте предыдущих поколений, он служит хранителем культурного кода народов и народностей, проживающих на этих территориях.

Таким образом, село имеет огромное социокультурное и экономическое значение не только для конкретного региона, но и для всей страны. И основной проблемой, стоящей перед представителями власти, которая препятствует развитию территории, становится миграция населения. Она может принимать разные формы - от оттока молодежи из сельской местности в город для дальнейшего получения образования до переезда трудоспособного населения в поисках более высокооплачиваемой работы.

В отечественной и зарубежной литературе существует достаточно много теории, разработка которых имела цель - решить проблему миграции населения из села, а именно - создать условия, которые бы удовлетворяли не только базовые потребности населения, но и закладывали основу в формировании творческого потенциала жителей,

способствовали развитию экономической культуры, активизации гражданского общества и т.д.

На наш взгляд, к изучению данной проблемы можно подойти через определение такого социально-психологического явления как счастье, и поиск факторов, его определяющих. Несмотря на широкую область употребления дефиниции счастья, в настоящее время не существует общепринятого определения. В экономике, социологии и психологии счастье часто используют в качестве аналога или заместителя таких понятий как благополучие, субъективное благополучие, удовлетворенность жизнью.

В теориях объективного списка счастье воплощается в такие понятия как карьера, красота, комфорт, образование, любовь, знания, дружба, свобода от боли и разочарования, религиозность, здоровые детско-родительские отношения, душевная гармония и др. [2]

Эвдемонистические теории счастья концентрируют внимание на благополучии как показателе позитивного функционирования личности. Они связывают счастье человека с самопознанием, самовыражением, развитием личного потенциала вкупе с позитивными эмоциями. [1]

Согласно теории деятельности, удовлетворение от деятельности возникает, если индивидуальные способности индивида соответствуют способностям, необходимым для выполнения данной деятельности. [8]

Теория аутентичного счастья, разработанная М. Селигманом, в качестве факторов счастья рассматривает удовольствие и позитивные эмоции (приятная жизнь); вовлеченность или поток (хорошая жизнь); смысл (осмысленная жизнь). Совершенствуя теорию подлинного счастья, М. Селигман включил в нее дополнительные компоненты: достижения и социальное взаимодействие (связь с другими).[3]

Д. Леонтьев предложил двухуровневую модель счастья, в которой выделил «активные» и «пассивные» элементы. Первый уровень составляет субъективное переживание удовлетворения базовых потребностей, определяемое внешними условиями и набором личностных черт. Второй уровень составляют субъективные переживания достижений личных смыслов и целей. [6]

Мы же объединим все перечисленные выше подходы и будем рассматривать счастье как субъективное благополучие, т.е. субъективное

отношение к своему текущему физическому, эмоциональному состоянию, уровню материального благополучия, реализации жизненных целей, которое переживается как субъективное ощущение удовлетворенности собственной жизнью.

При рассмотрении такого явления как субъективное благополучие исследователи выделяют две основные позиции: счастье как мотив и объект стремлений (ценностно-мотивирующая функция) и как результат деятельности человека (оценочная функция).[4] Они утверждают, что счастье прочно связано с миром ценностных отношений, оно выступает в роли оценок, и в роли ценностей. Эти две позиции счастья отражены во взглядах С.Л. Рубинштейна и А.Н.Леонтьева. С.Л. Рубинштейн полагал, что соотношение между конкретными побуждениями и результатами их деятельности определяет счастье человека и удовлетворение, которое он получает от жизни. [7]

А.А. Зайченко [5] в структуре субъективного благополучия так же выделяет три компонента:

- ценностно-смысловые ориентации;
- цели и устремления личности;
- удовлетворенность жизнью.

Таким образом, счастье представляет собой интегральный показатель, который включает в себя социально-психологические характеристики человека - его субъективное благополучие: удовлетворенность жизнью, работой, соответствии способностей и интересов выполняемой работе, удовлетворенность первичных потребностей и т.д; объективные внешние факторы: культура, экономическая и политическая ситуация в стране/регионе. Но вместе с этим, важно учитывать не только факторы, не зависящие от воли человека, но и ценностную направленность личности, интенсивность счастья и степень ответственности за достижение счастья.

Для проверки полученных выводов мы воспользуемся результатами исследования, проведенного кафедрой социологии и социальных технологии в октябре-ноябре 2023 года на тему «Образовательные и карьерные стратегии учащихся Вологодской области: факторы выбора». В Череповецком районе опрошено 190 учащихся 8, 9, 10 классов одиннадцати школ.

По результатам опроса, учащиеся школ Череповецкого района разделились во мнении: практически равное число респондентов вы-

сказали мнение о том, что они не хотели бы никуда уезжать из района, и что хотели бы переехать в Череповец. 17% хотели бы переехать в Санкт-Петербург и 16% в другой город страны. Явно прослеживаются тенденции оттока молодого населения из Череповецкого района в крупные города России.

Хотели бы Вы уехать из своего города, поселка на постоянное место жительства? (один ответ)

<i>Не хотел бы никуда уезжать, мне здесь нравится</i>	24
<i>Мне не нравится здесь жить, но я привык и не собираюсь уезжать</i>	2
За границу	4
Да, хотел бы переехать в Москву	6
Да, в Санкт-Петербург	17
Да, в Вологду	3
Да, в Череповец	22
В другой город, поселок Вологодской области	6
В другой город страны	16
В сельскую местность	1

Несмотря на это, подавляющее большинство респондентов довольны тем, что живут в своем населенном пункте (80%).

Вы довольны тем, что живете в своем населенном пункте?

Очень доволен	38
Скорее доволен, чем нет	40
Скорее недоволен	11
Очень недоволен	3
Затрудняюсь ответить	8

Примерно также респонденты ответили и на вопрос о счастье. 80% опрошенных чувствуют себя счастливыми людьми.

Чувствуете ли Вы себя счастливым (счастливой)?

Да	45
Скорее да	35
Скорее нет	8
Нет	4
Затрудняюсь ответить	8

На вопрос «Что в первую очередь сделает Вас счастливым человеком» школьники ответили следующим образом: на первом месте

(62%) для респондентов стоит достижение мечты, на втором – удовольствия в жизни (49%), на третьем – успехи в учебе, образованность (40%) и любовь (36 %) – на пятом месте. Таким образом, уровень счастья школьников связан с достижением личных целей и в меньшей степени зависит от места проживания.

Что в первую очередь делает Вас счастливым человеком?

Достижение мечты	62
Удовольствия в жизни	49
Успехи в учебе, образованность	40
Любовь	36
Самостоятельность, независимость, свобода	35
Верные друзья	35
Семья	34
Успехи на работе, в профессии	33
Любимое хобби, интересный досуг	33
Путешествия	27
Здоровье, физическое совершенство	22
Везение, удача, счастливый случай	21
Материальный достаток, богатство	21
Природа, хорошая экология	18
Чувство личной безопасности	17
Гармония, взаимопонимание	16
Возможность реализовать свои творческие способности	15
Связи, знакомства в обществе	13
Свой бизнес, предприятие, фирма в собственности	13
Деловые качества, компетентность, профессионализм	12
Личная обаятельность, привлекательность, внешность	12
Власть	9
Умение использовать любые средства для достижения цели	9
Общественная безопасность	8
Признание окружающих, престиж	6
Влиятельные родственники	5
Прагматизм, умение использовать все доступные ресурсы	2

Библиографический список

1. Diener E., Kahneman D., Tov W., Arora R. (2010). Income's association with judgments of life versus feelings. In E. Diener, J. Helliwell, D. Kahneman (Eds.) International differences in well-being (pp. 3–15). New York: Oxford University Press.

2. Fletcher G. (2013). A Fresh Start for the Objective-list Theory of Well-being. *Utilitas* 25: 2, 206–220. DOI: <http://dx.doi.org/10.1017/S0953820812000453>
3. Seligman M.E., Steen, T.A., Park N., Peterson C. (2005). Positive psychology progress: Empirical validation of interventions. *American Psychologist*, 60, 410–421.
4. Sheldon K.M., Titova L., Gordeeva T.O., Osin E.N., Lyubomirsky S., Bogomaz S. Russians inhibit the expression of happiness to strangers: testing a display rule model // *Journal of Cross-Cultural Psychology*. 2017. Vol. 48, Iss. 5. P. 718-733.
5. Зайченко А.А., Эксакусто Т.В. Личностные особенности людей с разным профилем субъективного качества жизни // *Социальная психология и общество*. 2014. Т. 5. № 2. С. 47–57.
6. Леонтьев Д.А., Рассказова Е.И. Что надо для счастья: культурные, региональные и индивидуальные различия и инварианты источников счастья // *Вести. КРАУНЦ. Сер. Гуманит. науки*. 2006. № 2. С. 3–12.
7. Рубинштейн С.Л. *Бытие и сознание: многография*. СПб: Питер, 2010. 512 с.
8. Чиксентмихайи М. *Поток. Психология оптимального переживания*: пер. с англ. М: Альпина Нон-фикшн, 2013. 464 с.

Информация об авторе

Бабак Диана Игоревна (Россия, Череповец) – Череповецкий государственный университет, Гуманитарный институт, кафедра социологии и социальных технологий (162600, Россия, Вологодская обл., г. Череповец, пр-т Луначарского, д. 5, телефон: (8202) 55-65-97)

Научный руководитель – Воробьева Ирина Николаевна, кандидат социологических наук, доцент, кафедра социологии и социальных технологий, Череповецкий государственный университет

Babak D.I.

DETERMINANTS OF HAPPINESS: A SOCIOLOGICAL ASPECT

Abstract. *The article discusses various approaches to the definition of happiness. The sociological definition of happiness as subjective well-being is taken as a basis.*

Key words: *happiness, subjective well-being, countryside, life satisfaction.*

Information about the author

Diana I. Babak, Cherepovets State University, Humanities Institute, Department of Sociology and Social Technologies (5 Lunacharsky Ave., Cherepovets, Vologda Region, Russia, 162600 Phone: (8202) 55-65-97)

Scientific supervisor – Irina N. Vorobyova, Candidate of Sociological Sciences, Associate Professor, Department of Sociology and Social Technologies, Cherepovets State University

References

1. Diener E., Kahneman D., Tov W., Arora R. (2010). Income's association with judgments of life versus feelings. In E. Diener, J. Helliwell, & D. Kahneman (Eds.) *International differences in well-being* (pp. 3–15). New York: Oxford University Press.
2. Fletcher G. (2013). A Fresh Start for the Objective-list Theory of Well-being. *Utilitas* 25: 2, 206–220. <http://dx.doi.org/10.1017/S09538208120004533>
3. Seligman M.E., Steen, T.A., Park N., Peterson C. (2005). Positive psychology progress: Empirical validation of interventions. *American Psychologist*, 60, 410–421.
4. Sheldon K.M., Titova L., Gordeeva T.O., Osin E.N., Lyubomirsky S., Bogomaz S. Russians inhibit the expression of happiness to strangers: testing a display rule model // *Journal of Cross-Cultural Psychology*. 2017. Vol. 48, Iss. 5. P. 718-733.
5. Zaichenko A.A., Eksakusto T.V. Personal characteristics of people with different profiles of subjective quality of life. *Social psychology and society*. 2014. Vol. 5. No. 2. P. 47-57.
6. Leontiev D.A., Rasskazova E.I. What is necessary for happiness: cultural, regional and individual differences and invariants of sources of happiness. *Lead. KRAUNTS. Ser. Humanit. science*. 2006. No. 2. Pp. 3-12.
7. Rubinstein S.L. *Being and consciousness: a biography*. St. Petersburg: Peter, 2010. 512 p.
8. Csikszentmihalyi M. *Potok. Psychology of optimal experience: trans. from English*. M: Alpina Non-fiction, 2013. 464 p.

CENTRAL PROVIDE FUND В СИСТЕМЕ СОЦИАЛЬНОГО СТРАХОВАНИЯ СИНГАПУРА

Аннотация. В данной статье говорится о системе страхования в Сингапуре, о распределении денежных средств на три индивидуальных счета работника, о системе распределения взносов и о некоторых возможностях граждан Сингапура по использованию денежных средств фондов.

Ключевые слова: система социального страхования, Сингапур, Центральный фонд обеспечения, система распределения взносов в основные фонды.

В Сингапуре, в отличие от Российской Федерации, создана система социального страхования, в основу которой заложен принцип личной ответственности, т.е. каждое поколение платит за себя, и каждый работник откладывает деньги в личный фонд.

Соответственно, был создан Central Provide Fund-основанная на занятости схема сбережений, при помощи которой работодатели и работники вносят обязательную сумму в фонд для получения своих пособий.

Все работающие граждане (только граждане) Сингапура и их работодатели делают обязательные фиксированные ежемесячные взносы в CPF, которые распределяются на три индивидуальных счета работника:

- обычный (ordinary account) – для покупки жилья, оплаты ипотеки, страхование – защита семьи, образовательный заем, инвестиции;
- специальный (special account) – накопления на будущую пенсию, инвестиции;
- медицинский (medisave account) – расходы на медицинское обслуживание, приобретение полиса медицинского страхования.

Размер взносов зависит от возраста работника и его зарплаты. Правительство держит на фиксированном уровне (20%) отчисления от зарплаты работника до 55 лет, а с 55 до 65 лет они снижаются (от 13 до 5%).

Распределение по счетам жестко контролируется правительством, плательщики их изменить не могут. До 55-летнего возраста работника преимущество имеет обычный счет, а далее – медицинский. Из 37% Совокупного взноса распределяется 23% на обычный счет, 6% на специальный счет, 8 % на медицинский счет.

При достижении гражданином возраста 55 лет на его имя автоматически открывается пенсионный счет (retirement account), на который переводится часть накоплений с обычного и специального счетов для формирования минимальной суммы, необходимой для приобретения пожизненного аннуитета. При достижении 55 лет гражданин может забрать с накопительных счетов все деньги, оставив необходимую минимальную сумму, и использовать их по своему усмотрению.

Средства CPF (как «длинные деньги» для экономики) размещаются на депозиты в финансовом регуляторе. После смерти человека накопленные на счетах средства передается по наследству, распределяются между родственниками по завещанию или по закону.

Для активных граждан предусмотрены различные интересные возможности, такие как:

1. Инвестиционная программа. В ней существуют некоторые ограничения, например:

– гражданин должен быть от 18 лет и старше, так же он не должен быть банкротом;

– сумма инвестирования с обычного счета не менее 20 000 sgd;

– сумма инвестирования со специального счета не менее 40 000 sgd.

2. Использование накопленных средств на жилищный вопрос. Правительство делает выгодные предложения, но только гражданам Сингапура, удовлетворяющим определенным критериям. Им разрешено покупать субсидируемые квартиры HDB (с использованием средств обычного счета), получать Housing Grant (грант 30 тыс. сингапурских долларов), субсидию Main Upgrading Subsidy, льготные процентные ставки для оплаты стоимости модернизации жилья, ипотечные кредиты HDB по льготной процентной ставке.

3. Использование денежных средств на обучение для себя или близких родственников с условиями возвратности.

Не менее интересным является опыт организации обязательно медицинского страхования. В Сингапуре 80% медицинских услуг и 20% услуг по госпитализации поставляет частный сектор. Создать

систему здравоохранения, основанную на принципе индивидуальной ответственности, в которой правительство играет вспомогательную роль, удалось опять же благодаря CPF. В нем создан стабильный источник финансирования – персональные медицинские счета medisave. Средства с этого счета могут быть использованы для оплаты больниц, хирургических операций не в стационаре, определенных дорогостоящих процедур (типа химиотерапии), а также на оплату таких услуг близким родственникам.

Средства medisave разрешено использовать для оплаты счетов частных клиник (при этом установлены предельные цены для различных видов лечения), но запрещено с них оплачивать посещение поликлиник или частных терапевтов, чтобы люди не обращались к доктору без особой необходимости, по незначительным поводам. Оплата наличными удерживает их от этого.

Счета medisave доказали свою эффективность в сокращении зависимости пациентов от субсидий государства. Это позволило правительству сконцентрировать ресурсы на поддержке наиболее нуждающихся. Оно дополнительно учредило систему добровольного страхования для покрытия стоимости лечения фатальных заболеваний MediShield. Средства со счетов medisave могут быть использованы для оплаты взносов в MediShield (от 30 до 750 сингапурских долларов в зависимости от возраста участника).

Библиографический список

1. Ли Куан Ю. Сингапурская история: 1965–2000 годы: из третьего мира – в первый. М.: МГИМО-Университет. 2-е изд. 2010. Глава 7. Справедливое общество, а не «государство всеобщего благоденствия». С. 93–106.
2. Бахтерева К. Сингапур: роль финансовой системы в «экономическом чуде» // Финансы и кредит. № 13. 2015. С. 2–11.
3. CPF Investment Scheme – CPF Board. 22.04.2015. URL: <http://www.sofia-trade.com/stati/osnova-finansovoy-sistemy-singapura.html>

Информация об авторе

Багдасарян Никита Александрович (Россия, Ярославская область, г. Тутаев) – студент, ЯрГУ им. П.Г. Демидова, экономический факультет.

Научный руководитель – Тихомирова Елена Владимировна, старший преподаватель ЯрГУ им. П.Г. Демидова.

Bagdasarian N.A.

CENTRAL PROVIDE FUND IN THE SINGAPORE SOCIAL INSURANCE SYSTEM

Abstract. *This article talks about the insurance system in Singapore, the distribution of funds into three individual employee accounts, the system for distributing contributions and some opportunities for Singapore citizens to use funds from funds.*

Key words: *Social Security System, Singapore, Central Provident Fund, Capital Contribution.*

Information about the author

Nikita A. Bagdasarian (Russia, Yaroslavl region, Tutaev) – student, YarSU named after P.G. Demidov, Faculty of Economics

Scientific supervisor – Elena V. Tikhomirova, senior lecturer at YarSU named after P.G. Demidov

References

1. Lee Kuan Yew Singapore history: 1965–2000: from the Third World to the first. Moscow: MGIMO University. 2nd ed. 2010. Chapter 7. A just society, not a “welfare state”. Pp. 93-106.
2. Bakhtereva K. Singapore: the role of the financial system in the “economic miracle” // Finance and Credit. No. 13. 2015. Pp. 2-11.
3. CPF Investment Scheme – CPF Board. 22.04.2015. Available at: <http://www.sofia-trade.com/stati/osnova-finansovoy-sistemy-singapura.html>

ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ И ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ РАЗВИТИЯ НАУЧНОГО ТУРИЗМА¹

Аннотация. *Исследование посвящено анализу отечественных и зарубежных практик развития научного туризма. Охарактеризованы методы развития научного туризма в РФ и зарубежных странах.*

Ключевые слова: *научный туризм, исследования, потенциал территории, международная сеть, развитие научного туризма.*

В настоящее время научный туризм является достаточно новой и перспективной, но малоизученной сферой. В России информация о механизмах развития научного туризма в регионах менее распространена, чем о других специализированных видах туризма. В связи с чем, не существует устойчивых распространенных практик формирования и стимулирования развития системы научного туризма. Однако данный вид туризма может выступать одним из способов стимулирования социальной и экономической сфер территории. Актуальность обусловлена необходимостью изучения механизмов стимулирования сферы научного туризма, как одного из факторов социально-экономического развития регионов.

Целью исследования является поиск и изучение существующих механизмов, практик развития научного туризма в регионах России и зарубежных странах.

Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ определил пять городов лидеров России, где работают молодые специалисты в области науки. Так, в рейтинг вошли Москва, Московская, Свердловская, Нижегородская области, а также Санкт-Петербург, который, несмотря на наличие научной и культурной инфраструктуры, вошел в рейтинг только в 2023 году. В лидерах данного рейтинга находятся примерно 63,8 % от всего числа ученых в РФ. Можно сделать вывод, что в Санкт-Петербурге увеличивается число ученых, он становится популярной площадкой для проведения исследований [1].

¹ Исследование выполнено в рамках государственного задания № FMGZ-2022-0002 «Методы и механизмы социально-экономического развития регионов России в условиях цифровизации и четвертой промышленной революции».

Действительно, в Российской Федерации культурной и научной столицей принято считать город Санкт-Петербург. В нем сосредоточено более 10% научного потенциала страны: более 350 научных организаций, в том числе 70 организаций Российской Академии наук, более 250 государственных организаций, занимающихся научными исследованиями и разработками, 10 научных центров и других [5]. Санкт-Петербургские научные школы, выпускающие высококвалифицированных специалистов и ученых известны во всем мире.

В конце 2015 года Управлением внешних связей Санкт-Петербургского научного центра РАН был организован и внедрен проект «Научный туризм» в Санкт-Петербурге. Предполагалось, что данный проект будет способствовать распространению научных знаний, профессиональной ориентации студентов и школьников, увеличению числа международных контактов образовательных и научных организаций Санкт-Петербурга. В рамках проекта «Научный туризм» был создан научно-популярный Лекторий РАН под названием «Из лаборатории – в жизнь». Цель – представление достижений и результатов проводимых работ учёными в своих лабораториях широкой публике, популяризация науки, повышение престижа профессии учёного и деятельности Российской Академии наук. Следующим немаловажным направлением проекта стало создание и продвижение авторской экскурсии по первому историческому зданию Российской Академии наук в Санкт-Петербурге под названием «Здесь зарождалась российская наука». Данную экскурсию могут посетить российские группы по частным заявкам, а также договорам с турфирмами. Кроме того, проведение экскурсии адаптировано для иностранных граждан, в частности для принимаемых иностранных делегаций программа ведется на английском и немецком языках. В 2016 году в России были организованы централизованные мероприятия в рамках «Ночи музеев». В Санкт-Петербурге было задействовано более 200 культурных и научных площадок. Также были созданы и по настоящее время функционируют страницы проекта в социальных сетях, что позволило его популяризовать даже среди пассивных пользователей сети Интернет [2].

В целом следует отметить, что отечественный опыт развития научного туризма преимущественно представлен тематическими мероприятиями, которые направлены на популяризацию науки и научной

деятельности на определенной территории. Так, в регионах, представленных в рейтинге ИСИЭЗ НИУ ВШЭ², существуют программы, с помощью которых можно ознакомиться с миром науки и технологий данной территории. Например, в Свердловской области в числе объектов посещения Коуровская обсерватория и Белоярская атомная электростанция, экскурсию в которых ведут научные сотрудники организаций. В рамках посещения можно познакомиться с атрибутами и спецификой работы научных сотрудников. Нижегородская область предоставляет туристам четыре научно-популярных маршрута, в рамках которых предполагается посещение музеев, лабораторий. При этом, все вышеперечисленные мероприятия несут скорее ознакомительный и просветительский характер. На наш взгляд, имеющийся научный потенциал региона и наличие большого количества молодых перспективных научных сотрудников используется не в полной мере.

В рамках реализации Десятилетия науки и технологии в РФ, объявленного Указом Президента Российской Федерации [7] в целях усиления роли науки и технологий в решении важнейших задач развития общества и страны, в 2022 было организовано ежегодное мероприятие Конгресс молодых ученых. Конгресс выступает крупнейшей площадкой для диалога представителей фундаментальной науки, органов государственной власти и субъектов реального сектора экономики и задает основные векторы научно-технологического развития России. Организаторами Конгресса молодых ученых в 2022 году выступали Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Координационный совет по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию и Фонд Росконгресс. В отчете о реализации Десятилетия науки и технологий в 2022 году данное мероприятие позиционируется как ключевое и знаковое для сферы науки. В конгрессе приняли участие 84 региона Российской Федерации и 44 иностранных государства. Возраст гостей варьировался от 11 до 83 лет, при этом средний возраст составлял 29 лет. Более 1000 кандидатов наук и более 250 докторов наук приняли участие в масштабном мероприятии. Конгресс молодых ученых выступает одним из способов реализации научного туризма, а также влечет за собой экономиче-

² Институт статистических исследований и экономики знаний Высшей школы экономики.

ские, социальных выгоды, повышает узнаваемость территории и стимулирует научно-техническое развитие страны [4].

Одним из проектов по развитию науки среди молодежи является ассоциация граждан и организаций по популяризации и продвижению науки и инноваций Science Slam. Данная организация занимается продвижением науки посредством «битвы» ученых, которые проходят в офлайн и онлайн форматах. Суть мероприятий в рамках Science Slam заключается в том, что ученые рассказывают о главных научных идеях современности и собственных научных исследованиях. У каждого «слэмера» есть 10 минут, чтобы доступно, интересно и остроумно донести свою идею, а публика определяет лучшего аплодисментами. Такие офлайн мероприятия привлекают аудиторию до 1000 чел. в крупных городах и как следствие влияют на уровень интеллектуального развития молодежи, популяризации науки и профессии ученого, посредством обмена научными фактами, достижениями, а также научной дискуссии.

Ассоциация Science Slam в 2021 году получила грантовую поддержку от организации «Фонд президентских грантов» по проекту «Карта научного туризма». Продуктом проекта служит сайт с картой научного туризма, на которой отмечены локации, интересные для посещения с научной точки зрения (музей-заповедник Дивногорье, телескоп БТА на Архызе, Центральный сибирский ботанический сад и т.д). Локации подобраны так, чтобы турист смог получить не только ценные научные знания, но и провести мини-наблюдение или исследование, не имея при этом специальной подготовки. В числе таких локаций присутствуют музеи, связанные с историей открытий и развитием науки, обсерватории, планетарии, ботанические сады многое другое. На карте размещена информация о более 800 объектах, представлены их фото и ссылки на отзывы посетителей. Проект имеет две функции: с одной стороны, несет образовательную миссию, поскольку собрана информация об уникальных объектах, отечественных ученых и популяризаторах науки, с другой стороны проект позволяет развивать научный туризм в РФ, решая актуальную проблему путешественников, заинтересованных в интеллектуальных путешествиях, но не имеющих удобного сервиса для их реализации [6].

В РФ существует «Международный центр научного туризма» – первый и единственный механизм развития направления Научного

туризма в России. Центр с 2012 года активно набирал туристические группы в качестве участников научно-исследовательских экспедиций, но приостановил свою работу. В 2022 году центр возобновил свою деятельность и стал собирать туристические поездки, цель которых получение незабываемых впечатлений, участие в исследовательском процессе, приобщение к научной деятельности, так как туристическая группа входит в состав реальной научной экспедиции. Задачами деятельности Международного центра научного туризма являются: содействие развитию образовательного и просветительского процессов; привлечение внимания широких слоев населения к проблемам сохранения природного наследия, в частности экологии; распространение знаний о природном наследии Российской Федерации; формирование у населения экологической культуры; популяризация здорового образа жизни; развитие направления научного туризма [3].

В рамках исследования нами также был рассмотрен зарубежный опыт развития научного туризма. В Чили Международная сеть исследований и разработок в области научного туризма (International Scientific Tourism Network) объединяет учреждения и граждан в области университетского образования, научных исследований и управления туризмом. Целью сети является развитие связей, сотрудничества между исследователями, тренерами, предпринимателями, местными сообществами с целью анализа и продвижения данной формы туризма, основанной на науке. Призвание Международной сети исследований и разработок в области научного туризма заключается в продвижении инициатив, вносящих новшества в практику отдыха и туризма, путем объединения территориальных ресурсов, научной и академической деятельности. Она объединяет представителей университетского образования, науки и туризма. Члены сети стремятся продвигать исследования с участием общественности, укреплять возможности для социальной интеграции в исследовательские проекты и улучшать распространение соответствующих научных результатов. За последнее десятилетие сеть значительно эволюционировала благодаря государственной политике и заинтересованности различных академических и частных субъектов.

Международная сеть научного туризма реализует проекты и инициативы в различных регионах, в том числе:

1) Ботанический сад Лотаре, Университет Гренобль-Альпы. Миссией этого проекта является разработка исследовательских платформ, поддержание ботанических коллекций, обучение студентов и распространение научных знаний среди широкой общественности.

2) Охраняемые территории Серра-Гауча и новый геопарк Университета Кашиас-ду-Сул. В рамках этого проекта деятельность университета, научные конгрессы и исследования с участием местных ученых и представителей сферы туризма направлены на координацию улучшения территории Серра-Гоша и создание геопарка ЮНЕСКО в Кампус-де-Сима-да-Серра.

3) Средиземноморский ландшафт и флора Алгарве, Университеты Algarve и Grenoble Alpes. Проект научного эко-волонтерского туризма в рамках университетских программ, целью которого является проведение бесплатных экскурсий с гидом для туристов по всему региону Алгарве.

4) Наука, экология и обмен знаниями на основе широкого участия на Монблане, Центр исследований экосистем на высоте. CREA Mont-Blanc – исследовательская организация, специализирующаяся на изучении естественной горной среды. В рамках этого проекта организация проводит научные семинары и полевые мероприятия, открытые для публики, такие как программа «Научный сэндвич» в обсерватории Монблан, которая приглашает людей встретиться с исследователями, изучающими гору, учеными и другими [7].

Другим участником развития научного туризма выступает Национальный университет Южной Патагонии (National University of Southern Patagonia, UNPA), расположенный в городе Рио-Гальегос, Аргентина. Именно под руководством совета туристических школ данного университета была организована первая встреча исследователей в области научного туризма. Основная цель этого мероприятия – способствовать обмену опытом, исследованиями и знаниями между профессионалами, экспертами и студентами, уделяя особое внимание потенциальному развитию научного туризма в Аргентине. Одной из последних встреч стало мероприятие под девизом «Наука в распоряжении туризма и туризм в распоряжении науки». встреча состоялась 6 и 7 ноября 2023 года и была представлена как площадка для распространения и передачи научных знаний связанных с туризмом, и наоборот [9].

Крупная организация Федерация европейских биохимических обществ (FEBS) объединяет тысячи членов из более, чем 35 обществ биохимии и молекулярной биологии в разных странах Европы, в частности в России. Таким образом, FEBS предоставляет голос значительной части академического исследовательского и преподавательского сообщества в Европе и за ее пределами. Являясь благотворительной организацией, FEBS продвигает и поддерживает биохимию, молекулярную биологию, клеточную биологию, молекулярную биофизику и смежные области исследований посредством своих журналов, конгрессов, курсов повышения квалификации, стипендий и других инициатив. Во многих программах делается упор на научный обмен и сотрудничество между учеными, работающими в разных странах, а также на оказание содействия при подготовке начинающих ученых. Сеть FEBS стремится обеспечить реализацию международного онлайн-форума для ученых, работающих в области биохимии, позволяющий им обмениваться советами, новостями и идеями, а также устанавливать связи и сотрудничать. Ученые и студенты со всего спектра исследований в области молекулярной биологии, а также те, кто занимается поддержкой научных исследований, имеют возможность присоединиться к сообществу сети FEBS, где можно публиковать и просматривать научный контент, а также получить бесплатный доступ к журналу FEBS. Важно отметить, что не обязательно быть членом Общества, входящего в состав FEBS, чтобы присоединиться к Сети [8].

Можно констатировать, что на данный момент научный туризм представляет собой лишь разрозненные инициативы, разбросанные по миру, а в России данное направление туризма развито точечно. Различные мероприятия, посвященные разработке способов и механизмов обмена опытом в научной сфере, проходят в разных странах мира. Инициаторами таких встреч становятся научные и образовательные центры. Сфера научного туризма представляет собой молодое и перспективное направление для развития территорий, которые обладают потенциалом для развития науки.

Библиографический список

1. Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ // issek.hse.ru. URL: <https://issek.hse.ru/> (дата обращения: 11.11.2023).

2. Крылова Е.А. Научный туризм в Санкт-Петербурге // Research-Gate. 2018. URL: https://www.researchgate.net/publication/338980616_NAUCNYJ_TURIZM_V_SANKT-PETERBURGE_SCIENTIFIC_TOURISM_IN_SAINT-PETERSBURG. (дата обращения: 15.11.2023).
3. Международный центр научного туризма // icostour.ru. URL: <https://icostour.ru/> (дата обращения: 10.11.2023).
4. О реализации Десятилетия науки и технологий в 2022 году. URL: https://knastu.ru/media/files/page_files/science/god_nauki/prez/2_O_realizatsii_Desyatiletiya_nauki_i_tekhnology_v_2022_godu.pdf (дата обращения: 11.11.2023).
5. Паспорт Региона Российской Федерации Санкт-Петербурга. URL: https://rlw.gov.ru/storage/document/document_file/2023-02/15/sankt-peterburg.pdf (дата обращения: 06.11.2023).
6. Президентские гранты РФ // президентскиегранты.рф. URL: <https://президентскиегранты.рф/public/application/item?id=dc1b6a8a-1c4a-45ef-900b-0352a92c63b5> (дата обращения: 10.11.2023).
7. Указ Президента Российской Федерации об объявлении в Российской Федерации Десятилетия науки и технологий. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202204250022> (дата обращения: 06.11.2023).
8. Federation of the European Biochemical Societies (FEBS). URL: <https://www.febs.org/> (дата обращения: 06.11.2023).
9. International Network of Scientific Tourism. URL: <https://scientific-tourism.org/scientific-tourism/?lang=en> (дата обращения: 15.11.2023).
10. National University of Southern Patagonia (Universidad Nacional de la Patagonia Austral (UNPA)). URL: [https://www.masterstudies.ru/institutions/national-university-of-southern-patagonia-\(universidad-nacional-de-la-patagonia-austral-\(unpa\)\)](https://www.masterstudies.ru/institutions/national-university-of-southern-patagonia-(universidad-nacional-de-la-patagonia-austral-(unpa))) (дата обращения: 06.11.2023).

Информация об авторе

Безгачева Анастасия Алексеевна (Россия, Вологда) – аналитик, Вологодский научный центр Российской академии наук (160014, Россия, г. Вологда, ул. Горького, д. 56а, e-mail: beza.nastya@mail.ru)

Научный руководитель – Секушина Ирина Анатольевна, к.э.н., старший научный сотрудник ВолНЦ РАН

DOMESTIC AND FOREIGN DEVELOPMENT EXPERIENCE SCIENTIFIC TOURISM IN THE REGION

Abstract. *The report is devoted to the analysis of domestic and foreign practices in the development of scientific tourism. Methods for the development of scientific tourism in the Russian Federation and foreign countries are characterized.*

Key words: *scientific tourism, research, territory potential, international network, development of scientific tourism.*

Information about the author

Anastasia A. Bezgacheva (Russia, Vologda) – analyst, Vologda Scientific Center of the Russian Academy of Sciences (Russian Federation, 160014, Vologda, Gorky St., 56A, e-mail: beza.nastya@mail.ru)

Scientific supervisor – Irina A. Sekushina, Ph.D. in Economics, Senior Researcher at the VolSC RAS

References

1. Institute of Statistical Research and Economics of Knowledge, National Research University Higher School of Economics. Website: issek.hse.ru. URL: <https://issek.hse.ru/> (access date: 11/11/2023).
2. Krylova E.A. Scientific tourism in St. Petersburg. E.A. Krylova. Website: ResearchGate, 2018. URL: https://www.researchgate.net/publication/338980616_NAUCNYJ_TURIZM_V_SANKT-PETERBURGE_SCIENTIFIC_TOURISM_IN_SAINTPETERSBURG. (access date: 11/15/2023).
3. International Center for Scientific Tourism. Website: icostour.ru. URL: <https://icostour.ru/> (access date: 11/10/2023).
4. On the implementation of the Decade of Science and Technology in 2022. URL: https://knastu.ru/media/files/page_files/science/god_nauki/prez/2_O_realizatsii_Desyatiletiya_nauki_i_tekhnology_v_2022_godu.pdf (access date: 11/11/2023).
5. Passport of the Region of the Russian Federation of St. Petersburg. URL: https://rlw.gov.ru/storage/document/document_file/2023-02/15/sankt-peterburg.pdf (access date: 06.11.2023).

6. Presidential grants of the Russian Federation. Website: presidentialgrants.rf. URL: <https://presidentialgrants.rf/public/application/item?id=d-c1b6a8a-1c4a-45ef-900b-0352a92c63b5> (access date: 11/10/2023).
7. Decree of the President of the Russian Federation on the announcement of the Decade of Science and Technology in the Russian Federation. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202204250022> (access date: 11/06/2023).
8. Federation of the European Biochemical Societies (FEBS). URL: <https://www.febs.org/> (access date: 11/06/2023).
9. International Network of Scientific Tourism. URL: <https://scientific-tourism.org/scientific-tourism/?lang=en> (access date: 11/15/2023).
10. National University of Southern Patagonia (Universidad Nacional de la Patagonia Austral (UNPA)). URL: [https://www.masterstudies.ru/institutions/national-university-of-southern-patagonia-\(universidad-nacional-de-la-patagonia-austral-\(unpa\)\)](https://www.masterstudies.ru/institutions/national-university-of-southern-patagonia-(universidad-nacional-de-la-patagonia-austral-(unpa))) (access date: 11/06/2023).

ИННОВАЦИОННЫЕ ФОРМЫ РАБОТЫ С МОЛОДЕЖЬЮ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ

***Аннотация.** Настоящая статья дает обзор инновационных форм работы с молодежью при изучении финансовой грамотности. Она охватывает основные аспекты цифровых технологий и их актуальность в современном обществе. Материал также включает анализ образовательных программ, разработанных для формирования финансовой грамотности. Кроме этого, статья раскрывает государственные программы, цель которых заключается в повышении уровня финансовой грамотности. Исследование стремится проанализировать инновационные формы изучения финансовой грамотности, которые могут быть использованы для улучшения уровня финансовой грамотности.*

Ключевые слова: *финансовая грамотность, коворкинг, инкубатор, образовательные программы, тренинги, курсы, хакатоны.*

Современный мир невозможно представить без гаджетов: они повсюду и у всех. Родители с младенчества дают крохам гаджеты по разным причинам: будь то отвлечь ребенка, поиграться или самое страшное, чтобы не мешал. Но так или иначе, дети с малых лет знают, что такое смартфоны, планшеты, нетбуки и даже как ими пользоваться и куда нажимать.

В современном мире молодежь является одной из самых динамичных и активных групп населения. Ее потенциал и стремление к новым горизонтам делают работу с молодежной аудиторией особенно важной и интересной. В данной статье мы рассмотрим несколько инновационных форм работы с молодежью, которые позволяют эффективно взаимодействовать с ней и развивать ее потенциал. Чем можно удивить молодежь в образовательном процессе при изучении финансовой грамотности?

В настоящее время отмечается высокая популярность инновационных форм проведения занятий в коворкингах и инкубаторах. Рассмотрим более подробно что такое коворкинг. Это место свободного

методического пространства для профессионального обсуждения вопросов. Понятие «образовательный коворкинг» определяет смысл образовательных взаимодействий педагога и обучающегося, поскольку является стержневым, удерживающим профессиональное самоопределение и содержательную направленность обучения взрослых [1]. То есть это пространства, где молодые люди с разными навыками и интересами могут работать, обмениваться опытом, создавать новые проекты и предпринимать совместные действия.

Коворкинг меняет отношение к обучению, ведь он предполагает комфортные условия для каждого, кто нуждается в реализации задуманных идей, при этом данное пространство может соединять в себе библиотеку, клуб по интересам, кафе и даже спортивный зал. Причем границы коворкинга могут расширяться, это зависит от индивидуальных предпочтений каждого, кто включен в данное пространство [2].

Коворкинги и инкубаторы позволяют молодежи расширить свои знания и найти поддержку в своих начинаниях. Чем занятия по финансовой грамотности в коворкингах и инкубаторах эффективнее, чем в аудиториях?

В первую очередь, коворкинги и инкубаторы предоставляют уникальную среду для обучения и взаимодействия между предпринимателями и командами. В отличие от университетских аудиторий, где учебный процесс происходит формально, в коворкингах и инкубаторах возникают неформальные обсуждения и дискуссии. Это позволяет студентам более глубоко погрузиться в тему, обмениваясь идеями и практическими знаниями. Кроме того, возможность обучения от успешных предпринимателей и экспертов в реальной бизнес-среде значительно повышает ценность занятий.

Вторая причина, почему занятия по финансовой грамотности в коворкингах и инкубаторах эффективнее, связана с практическим применением полученных знаний. Главная цель этих мест - помочь стартапам и молодым предпринимателям развиваться и преуспевать в бизнесе. Таким образом, занятия в этих местах непосредственно связаны с реальными проблемами и вызовами, с которыми сталкиваются предприниматели в своей работе. Учащиеся могут обсуждать реальные случаи, применять полученные знания к собственным проектам и получать обратную связь от опытных наставников и коллег. Это помогает закрепить знания и преобразовать их в практический опыт.

Третий фактор, который делает занятия в коворкингах и инкубаторах более эффективными, связан с формированием социальной сети и обеспечением поддержки. В университетских аудиториях, классы часто состоят из большого числа студентов, что затрудняет установление тесных связей и взаимодействие. В то время как в коворкингах и инкубаторах создается более уютная и дружеская атмосфера, в которой обучающиеся могут легче находить себе единомышленников, делиться опытом и обсуждать финансовые вопросы. Такое социальное взаимодействие повышает мотивацию и взаимную поддержку, что способствует эффективному усвоению информации.

Вопросам внедрения формата коворкинга в образовательную среду посвящен достаточно ограниченный круг работ, рассматривающих те или иные специальные аспекты обозначенной темы, а именно: коворкинг как одну из форм пространств, стимулирующих инновации и создание знаний [3]; изучение пользовательского опыта в одном из академических коворкинг-пространств [4]; возможность создания пространства для совместной работы и обучения в публичных библиотеках посредством внедрения в физическое пространство инфокоммуникационных решений, формирующего тем самым его «гибридный» характер [5]; образовательный коворкинг как сюжетно-деятельностную технологию для дополнительного профессионального образования самих педагогов [1]. Недавно The Design Journal опубликовал небольшую статью [6], темой обсуждения которой стала перспективность объединения коворкинга и образования для студентов поколения Y-Z («миллениалов»). Разнообразие подходов приводит к дробности и размытости понятия «образовательный коворкинг», что требует изучения накопленного к настоящему моменту мирового практического опыта и обобщения его, а также тех разрозненных сведений, имеющих в различных отраслях знания по данной теме.

В целом, этот новый подход к образованию по финансовой грамотности открыл более широкие возможности для успешной реализации своих финансовых целей. В будущем, стоит ожидать дальнейшего роста популярности коворкингов и инкубаторов как мест обучения и развития финансовых навыков.

Другим важным аспектом работы с молодежью являются образовательные программы и тренинги, которые позволяют развивать и обогащать их знания и навыки. Такие программы могут включать в

себя лекции ведущих экспертов, практические занятия и мастер-классы. Они помогают молодежи получить новые знания и навыки, а также научиться применять их на практике.

Образовательные программы и тренинги играют важную роль в повышении финансовой грамотности молодежи. В современном мире, где экономическая осведомленность становится все более значимой, обучение финансовым навыкам для молодых людей является необходимостью. Без должного образования и знаний в области финансов, молодежь может оказаться в сложном финансовом положении и столкнуться со множеством проблем в будущем.

Поэтому разработка специальных образовательных программ и тренингов, целью которых является повышение финансовой грамотности молодежи, является актуальной задачей для образовательных учреждений и государственных органов. Данные программы помогают молодым людям понять основные принципы управления финансами, научиться создавать бюджет, управлять долгами и инвестировать свои средства. Они предлагают различные методики и практические задания, которые помогают молодежи овладеть необходимыми финансовыми навыками.

Примерами образовательных программ в сфере финансовой грамотности может служить программа «Вклад в будущее» от Сбербанка. Цель программы «Финансовая грамотность» — содействие формированию финансово грамотного человека и общества в целом. Программа представляет доступные образовательные инструменты в области финансов, экономики и права для педагогов, родителей и детей от 5 до 18 лет. Ответ на вопрос «Чему необходимо обучать детей в области финансов и с какого возраста?» сформирован в виде карты компетенций, которая является методологической основой для создания любого продукта программы. Материалы находятся в открытом доступе. Можно использовать их на занятиях с детьми и для самостоятельного изучения. Программа включает в себя как интерактивный формат обучения, так и контент, представленный в виде готовых к использованию сценариев/игр. Разработчиками образовательной программы являются специалисты в области педагогики и психологии, преподаватели и методисты высшего образования, профессионалы из экономической и финансовой областей банковского сектора и эксперты по работе с воспитанниками детских домов и

детьми с интеллектуальными нарушениями из благотворительных организаций. Данная программа подойдет для студентов 1-2 курсов бакалавриата.

Также есть проект от Центрального банка Российской Федерации «Финансовая культура». У них представлены различные программы от дошкольников до предпринимателей. Для каждого возраста подобран интересный, а самое главное, полезный материал как для самостоятельного изучения, так и для проведения аудиторных занятий.

Что касается курсов по финансовой грамотности, то здесь есть: «Специальные курсы по финансовой грамотности» от Высшей школы экономики. В курс выключены основы страхования, как правильно применять страхование для защиты своих интересов в вопросах сохранения имущества, доходов и здоровья; как пользоваться банками с пользой и без финансовых угроз; фондовый рынок; собственный бизнес.

«Азбука финансов» от Лекториума - Рассчитан на широкую аудиторию, подходит всем, кто заинтересован в вопросах инвестирования и управления личными финансами.

Важно отметить, что образовательные программы и тренинги по финансовой грамотности имеют долгосрочный эффект. Они помогают молодым людям вырасти в финансово осведомленных и ответственных граждан, способных эффективно планировать свое будущее и принимать информированные решения в финансовой сфере.

Поэтому разработка и продвижение подобных программ должны стать приоритетом в образовательной сфере, чтобы молодое поколение имело возможность успешно управлять своими финансами и достигать финансовой стабильности.

Еще одной инновационной формой работы с молодежью при изучении финансовой грамотности является организация конкурсов и хакатонов. Чтобы поддерживать интерес и мотивацию молодежи к активной деятельности, эффективной формой работы являются различные конкурсы и хакатоны. Это мероприятия, на которых молодежь может проявить свои таланты, представить свои проекты и соревноваться с другими участниками за призы и награды. Такие мероприятия стимулируют развитие молодежи и поощряют креативное мышление.

Все более популярными становятся конкурсы и хакатоны в сфере финансовой грамотности, которые помогают расширить знания и на-

выки людей в этой области. В 2022 году в Республике Татарстан прошла Республиканская научно-практическая конференция «Финансовая грамотность: опыт, проблемы и новые вызовы» среди школьников и студентов. Это отличная популяризация и развитие финансового просвещения в образовательных организациях всех уровней образования, а также обмен опытом взаимодействия с органами исполнительной власти, представителями профессионального и экспертного сообщества.

В августе 2023 года состоялся хакатон FINOdays 2023, организованный в рамках Форума инновационных финансовых технологий FINOPOLIS. Банк «Центр-инвест» выступил партнером мероприятия, предоставив участникам для решения два кейса.

Хакатон FINOdays 2023 — соревнование для студентов, молодых финтех-специалистов для решения актуальных задач финансового рынка и разработки собственного продукта. Победители хакатона смогли презентовать лучшие решения руководству Банка России и получить возможность реализовать свой проект.

Конкурсы и хакатоны в сфере финансовой грамотности являются эффективными инструментами для повышения уровня финансовых знаний у широкой аудитории. Участие в них стимулирует личный и профессиональный рост, способствует развитию творческого мышления и помогает находить инновационные подходы к решению финансовых задач. Открытие новых путей к обучению и обмену знаниями позволяет эффективно формировать финансовую грамотность в обществе и создавать устойчивое экономическое будущее.

Современный мир неразрывно связан с технологиями и интернетом. Они проникли во все сферы жизни. Область финансовой грамотности не исключение. Сетевое взаимодействие и социальные медиа стали мощным инструментом для распространения знаний и информации о финансовых вопросах.

Сетевое взаимодействие и социальные медиа обеспечивают широкий спектр возможностей для обучения и информирования в сфере финансовой грамотности. Благодаря интерактивным платформам, таким как форумы, блоги, видеоуроки и онлайн-курсы, люди могут получить доступ к экспертам и специалистам в области финансов, получить советы и рекомендации, а также задать вопросы, связанные с их финансовыми потребностями и целями. Люди получают ответы

на свои вопросы, делятся опытом и консультируются со специалистами прямо из комфорта своего дома. Платформы, на которых можно разместить онлайн-курс, видеолекции, а также чат/ форум – это платформа edu.ieml.ru, а также teletype. Всё довольно-таки удобно, понятно, а главное, всё можно расположить в одном месте.

Более того, благодаря сетевому взаимодействию и социальным медиа формируются сообщества людей, заинтересованных в повышении финансовой грамотности. Эти сообщества предоставляют поддержку и мотивацию, взаимодействуют друг с другом и создают атмосферу взаимного обучения. Члены таких сообществ могут обсуждать свои финансовые цели, делиться своими успехами и неудачами, искать советы и рекомендации. В результате, каждый участник может более эффективно управлять своими финансами и достигать своих целей.

Социальные медиа также являются мощным инструментом для распространения информации о новых продуктах и услугах, связанных с финансовой грамотностью. Рекламные кампании и партнерские программы, предлагаемые финансовыми учреждениями и финансовыми консультантами, помогают привлечь внимание аудитории и предложить им полезные ресурсы. Благодаря социальным медиа люди могут быть в курсе новых трендов и возможностей в сфере финансовой грамотности, а также получать релевантные советы и рекомендации.

Сетевое взаимодействие и социальные медиа в сфере финансовой грамотности играют важную роль в повышении финансовой осведомленности населения. Они оказывают поддержку, создают сообщества и распространяют полезную информацию. Благодаря этим инструментам, все больше людей становятся осознанными потребителями и созидателями своего финансового будущего.

В работе с молодежной аудиторией важно учитывать ее потребности и интересы. Инновационные формы работы, такие как коворкинги и инкубаторы, образовательные программы и тренинги, организация конкурсов и хакатонов, а также использование сетевого взаимодействия и социальных медиа, позволяют эффективно взаимодействовать с молодежью, развивать ее потенциал и поддерживать ее активную деятельность. Создавая такие условия, мы сможем вдохновить и поддержать молодежь в ее стремлениях и достижениях.

Библиографический список

1. Игнатьева Г.А., Тулупова О.В., Мольков А.С. Образовательный коворкинг как новый формат организации образовательного пространства дополнительного профессионального образования // Образование и наука. 2016. № 4.
2. Маланичева А.В. Теоретические основы коворкинга в образовании // Мир науки, культуры, образования. 2021. № 6 (91).
3. Peschl M.F., T. Fundneider (2012): Spaces enabling game-changing and sustaining innovations: Why space matters for knowledge creation and innovation. Journal of Organisational Transformation and Social Change (OTSC), 9 (1), 41–61.
4. Kojo I., Nenonen, S. (2014): User experience in an academic coworking place: The case of Aalto University's Design Factory, paper presented at the CIB Facilities Management Conference 2014, Technical University of Denmark.
5. Bilandzic M., Foth M. (2013). Learning Beyond Books – Strategies for Ambient Media to Improve Libraries and Collaboration Spaces as Interfaces for Social Learning. Multimedia Tools and Applications. Special Issue on Ambient Media Applications Linking the Digital Overlay with the Real Physical World, 65(1).
6. Curaoğlu F., Demirbaş D. (2017). From Co-Working Places to New Education Places, The Design Journal, 20: sup1, S. 4765-S4767. DOI: 10.1080/14606925.2017.1352986
7. www.хакатоны.рф
8. <https://vbudushee.ru/>
9. <https://teletype.in/@liyabikmuhametova/6cv4PC0e9EB>
10. <https://finuch.ru/>
11. <https://моифинансы.рф>

Информация об авторе

Бикмухаметова Лия Радиковна (Россия, Казань) – старший преподаватель, Казанский инновационный университет имени В.Г. Тимирязова (Россия, г. Казань, ул. Московская; 42, lhakimzyanova@ieml.ru)

Научный руководитель – Паньков Александр Владимирович (Россия, г. Казань) – к.пед.наук, доцент, Казанский инновационный

университет имени В.Г. Тимирязова (Россия, г. Казань, ул. Москов-
ская, 42; pan2005@list.ru)

Bikmukhametova L.R.

INNOVATIVE FORMS OF WORK WITH YOUTH IN STUDYING FINANCIAL LITERACY

Abstract. *This article provides an overview of innovative forms of working with youth in the study of financial literacy. It covers the main aspects of digital technologies and their relevance in modern society. The material also includes an analysis of educational programs designed to promote financial literacy. In addition, the article reveals government programs whose goal is to increase the level of financial literacy. The study seeks to analyze innovative forms of financial literacy learning that can be used to improve financial literacy levels.*

Key words: *financial literacy, coworking space, incubator, educational programs, trainings, courses, hackathons.*

Information about the author

Liya R. Bikmukhametova (Russia, Kazan) – senior lecturer, Private Educational Institution of Higher Education “Kazan Innovation University named after V.G. Timiryasov” (RF, Kazan, Moskovskaya Street, 42; lhakimzyanova@ieml.ru)

Scientific supervisor – Alexander V. Pankov (Russia, Kazan) – Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor, Private Educational Institution of Higher Education “Kazan Innovation University named after V.G. Timiryasov” (RF, Kazan, Moskovskaya Street, 42; pan2005@list.ru)

References

1. Ignatieva G.A., Tulupova O.V., Molkov A.S. Educational coworking as a new format for organizing educational space for additional professional education. *Education and science*. 2016. No. 4.
2. Malanicheva A.V. Theoretical foundations of coworking in education. *World of science, culture, education*. 2021. No. 6 (91).
3. Peschl M.F., Fundneider T. Spaces enabling game-changing and sustaining innovations: Why space matters for knowledge creation and innovation. *Journal of Organisational Transformation and Social Change (OTSC)*, 2012, 9 (1), 41–61.

4. Kojo I., Nenonen S. User experience in an academic coworking place: The case of Aalto University's Design Factory, paper presented at the CIB Facilities Management Conference. 2014, Technical University of Denmark.
5. Bilandzic M., Foth M. Learning Beyond Books – Strategies for Ambient Media to Improve Libraries and Collaboration Spaces as Interfaces for Social Learning. Multimedia Tools and Applications. Special Issue on Ambient Media Applications Linking the Digital Overlay with the Real Physical World. 2013. 65 (1).
6. Curaoğlu F., Demirbaş D. From Co-Working Places to New Education Places, The Design Journal, 2017, 20:sup1, S. 4765-S4767. DOI: 10.1080/14606925.2017.1352986
7. www.хакатоны.рф
8. <https://vbudushee.ru/>
9. <https://teletype.in/@liyabikmuhametova/6cv4PC0e9EB>
10. <https://finuch.ru/>
11. <https://моифинансы.рф>

СЕМЬЯ В СИСТЕМЕ ЦЕННОСТЕЙ: МНЕНИЕ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЁЖИ

Аннотация. *Молодежь занимает особое место в общей системе воспроизводства социальной структуры. Одной из особенностей данной социально-демографической группы является активность в формировании и выражении своих ценностных позиций.*

Ключевые слова: *молодежь, ценности, семья, студенчество, брак.*

Изучение общества, его статусно ролевой структуры часто затрагивает вопрос семейно-брачных отношений, семейно-ролевой организации. Поэтому актуальными становятся проблемы семейной политики, теоретические основы необходимости и возможности устранения неравномерного положения семьи среди социальных институтов, игнорирование интересов семьи в сфере производства и потребления, недостаточность интереса общества и государства к современной студенческой семье и проблемам ее функционирования.

Противоречия современного общества отражаются на социальном состоянии и студенческой семье, ее функциях, она переживает разнообразные социально-экономические потрясения, среди которых низкая материальная обеспеченность, безработица

Студенческая семья – это когда оба супруга студенты дневного отделения высшего учебного заведения [1].

Чем такие статусы отличают членов семьи от мужа и жены среднего возраста? Самое первое отличие – материальные возможности. Крайне низкий уровень стипендии, возможность только неполной занятости на работе составляют серьёзное препятствие для начала стабильной семейной жизни.

Для студенческой семьи проблема жилья является самой большой проблемой. В разных случаях общий быт либо практически отсутствует, либо обременен лишними участниками – родителями, соседями по комнате или общежитию. Все это не создает крепкой опоры к развитию семейной пары студентов.

Таким образом, финансовый вопрос материальных возможностей студентов решает проблему адекватного общего быта пары, рождения ребенка, так как для этого потребуются снимать жилье, покупать квартиру или уже ей владеть.

С рождением ребенка начинается новый этап в развитии семьи. Естественно, что он не проходит без ломки определенных стереотипов, протекающей отнюдь не безболезненно. У молодых супругов резко сокращается объем свободного времени, возрастают психологические нагрузки в виде тревоги за здоровье и жизнь ребенка, уменьшается внимание друг другу и общение с друзьями, увеличиваются денежные расходы и т.д. Усугубляется положение и тем, что первые настоящие житейские трудности сопряжены с ответственными периодом учебы – курсовые и дипломные работы, специализация, первый научный поиск и выбор направления в работе [2].

Наше исследование было проведено в г. Череповце – это пилотажное исследование семейных ценностей студентов Череповецкого государственного университета, всего опрошено 100 человек в апреле 2023 года.

Способствует ли созданию семейных студенческих пар университет? Мы задавали вопросы: «Насколько Вы согласны с утверждением: учеба в университете готовит меня к созданию семьи, вступлению в брак?»; «Насколько Вы согласны с утверждением: в университете созданы все необходимые условия для учебы тех студентов, имеющих семью (состоят в браке, имеют детей)».

67% опрошенных студентов не согласны с тем, что учеба в вузе готовит к созданию семьи. Университет, по мнению студентов не создает всех необходимых условий к тому, чтобы студенты были в браке, имели детей. Учеба таких студентов будет сложной, полной противоречий. Положительная характеристика вуза как площадки для создания семьи была бы, если процент тех, кто затрудняется ответить и не согласен, был бы меньше. Больше всего беспокоят те, кто не выбрал определенный вариант – 41% опрошенных с учетом формулировки вопроса вуз для них – это все-таки плохое подспорье для создания семьи и рождения детей. В нашей работе понятия брак и семья тесно связаны, семейные студенческие пары – это часто брачные пары студентов.

В нашем исследовании мы спрашивали у респондентов: «Хотите ли вы начать жить в браке (зарегистрированном или незарегистр.)»

вскоре после окончания вуза или еще подождать?» Как у женщин, так и у мужчин ответ на данный вопрос одинаков (см. табл.1). Выпускники не планируют брак и создание семьи сразу после вуза, так как не уверены в возможностях после выпуска. Второй по популярности ответ как у мужчин, так и у женщин как раз олицетворяет эту позицию – «сначала встать на ноги».

Таблица 1. Распределение ответов мужчин и женщин на вопрос «Хотите ли вы начать жить в браке (зарегистрированном или незарегистр.) вскоре после окончания вуза или еще подождать?»

	Мужской	Женский	Всего
Вскоре после окончания вуза	9%	19%	16%
Подождать еще несколько лет	18%	19%	18%
Трудно сказать, как сложится жизнь	49%	48%	48%
Не задумывался(лась) об этом	15%	11%	12%
Вообще не хочу жить в браке	9%	4%	6%

Студенты решаются сегодня оформить свой брак юридически лишь при наличии серьезной материально-бытовой базы. Ее отсутствие заставляет надолго (нередко до рождения ребенка и даже позднее) отложить официальное оформление студенческой семьи.

Было выявлено, что у студентов ЧГУ наиболее важными в жизни являются те цели, которые направлены на саморазвитие и продвижение себя в карьере для получения высокой заработной платы и статуса, который будет признан в обществе. Цели, связанные с семейными ценностями, отходят на второй план. Так, студентам не важно, жить в зарегистрированном браке (26%), воспитывать (22%) и иметь двоих детей (26%). При этом больше половины студентов (65%) хотят иметь рядом близкого человека (см. табл.2).

Таблица 2. Распределение ответов на вопрос «Люди обычно хотят достичь в своей жизни определенных целей. Отметьте, пожалуйста, по пятибалльной шкале, насколько эти цели важны для вас»

	Совсем не важно	2	3	4	Очень важно	Затруд. отв.
Собственное хорошее жилье	0	1	5	14	75	3
Иметь рядом близкого человека	3	2	8	20	65	2
Уделять себе достаточно внимания	1	1	9	26	61	1
Быть свободным, независимым	4	4	12	22	54	3
Карьерный рост	3	4	14	25	50	3

Окончание таблицы 2

	Совсем не важно	2	3	4	Очень важно	Затруд. отв.
Много работать и высокую з/п	2	4	17	27	47	2
Воспитать ребенка	14	8	12	17	41	6
Получить хорошее образование	5	7	18	28	38	3
Жить в зарегистрированном браке	16	10	13	17	37	6
Вырастить двоих детей	17	9	11	15	35	12

Из проведенного исследования мы можем сделать вывод о том, что студенты ЧГУ считают, что для создания семьи обязательным условием должно быть наличие работы (63%) и стабильного заработка (65%) хотя бы у одного из партнеров, а также желательно иметь собственное жилье (50%) (см. табл.3).

Таблица 3. Распределение ответов на вопрос «Решение о создании семьи зачастую связано с наличием некоторых условий. Пожалуйста, укажите, какие условия должны быть соблюдены»

	Обязательно	Желательно	Не обязательно	Всего
Наличие сильного чувства	74	22	3	98
Стабильный доход хотя бы у одного из партнеров	65	28	4	97
Наличие работы хотя бы у одного из партнеров	63	29	6	98
Наличие собственного жилья	33	50	14	97
Получение законченного профессионального образования хотя бы одним из партнеров	29	37	32	98
Наличие работы у обоих партнеров	29	57	13	98
Стабильный доход у обоих партнеров	29	58	12	98
Получение законченного профессионального образования обоими партнерами	19	42	37	98
Одобрение родителей/окружения	11	47	40	98
Беременность	9	10	77	96

Таким образом, студенчество – одна из самых значительных групп молодежи как по численности, так и по своей роли, ведь именно студенчество является основным источником воспроизводства интеллектуального потенциала страны. Их установки на создание семьи в рамках демографической политики государства очень сильно интересуют исследователей. Студенты – это незащищенная группа населения, относительно трудовой структуры – маргинальная.

Базой для создания отношений является университет, который все-таки, по мнению студентов, не располагает к созданию семьи, рождению детей. Студенты в большинстве своем хотят начать жить в браке даже не сразу после окончания вуза, а подождать, посмотреть, как складывается их карьера. Все это часто связано с их ограниченными материальными возможностями. Именно поэтому в студенческие годы молодежь нацелена на саморазвитие и построение своей будущей карьеры.

Библиографический список

1. Баландина Т.Ю., Зайцева Е.В. Студенческая семья как экономическая категория // Вестник УРФУ серия: экономика и управление. 2008. № 9. С. 177–181.
2. Новгородова Л.Г. Актуальные проблемы современной студенческой семьи // Культура. Духовность. Общество. 2014. №15. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/aktualnye-problemy-sovremennoy-studencheskoy-semi>

Информация об авторах

Морозова Александра Евгеньевна (Россия, Череповец) – магистрант, Череповецкий государственный университет (162602, Россия, Вологодская обл., г. Череповец, пр-т Луначарского, д. 5; e-mail: amorozova0511@mail.ru)

Горский Евгений Вадимович (Россия, Череповец) – магистрант, Череповецкий государственный университет (162602, Россия, Вологодская обл., г. Череповец, пр-кт Луначарского, д. 5; e-mail: gorsky19@yandex.ru)

Научный руководитель – Воробьева Ирина Николаевна, доцент, кандидат социологических наук, Череповецкий государственный университет

Morozova A.E., Gorsky E.V.

FAMILY IN THE VALUES SYSTEM: OPINION OF STUDENTS

Abstract. *Youth occupies a special place in the general system of reproduction of the social structure. One of the features of this socio-demographic group is their activity in the formation and expression of their value positions.*

Key words: *youth, values, family, students, marriage.*

Information about the authors

Alexandra E. Morozova (Russia, Cherepovets) – Master student of the Cherepovets State University, Department of Sociology and Social Technologies (5, Lunacharskogo Avenue, Cherepovets, 162602, Russia; e-mail: amorozova0511@mail.ru)

Evgeny V. Gorsky (Russia, Cherepovets) – Master's student of the Cherepovets State University, Department of Sociology and Social Technologies (5, Lunacharskogo Avenue, Cherepovets, 162602, Russia; e-mail: gorsky19@yandex.ru)

Scientific supervisor – Irina N. Vorobyova, Associate Professor, Candidate of Sociological Sciences, Cherepovets State University

References

1. Balandina T.Yu., Zaitseva E.V. Student family as an economic category // Bulletin of Ural Federal University series: economics and management. 2008. No. 9. C. 177-181.
2. Novgorodova L.G. Current problems of the modern student family // Culture. Spirituality. Society. 2014. No. 15. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/aktualnye-problemy-sovremennoy-studencheskoy-semi>

АКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ КАК СПОСОБ СНИЖЕНИЯ РИСКОВ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО СТАРЕНИЯ

***Аннотация.** В статье представлена проверка гипотезы о наличии потенциала компенсации рисков демографического старения путем продления активной жизни. Анализ показателей демографической нагрузки пожилыми людьми, ожидаемой продолжительности здоровой жизни для достигших возраста 60 лет по доступным данным для стран мира позволил выявить группы стран с разным сочетанием данных показателей. Присутствие в группе с высоким уровнем показателей стран с наиболее высоким уровнем экономического развития показало, что увеличению ОПЗЖ в старших возрастах, снижающее экономические риски демографического старения, способствует высокий уровень жизни и возможность повышения затрат на здравоохранение.*

***Ключевые слова:** демографическое старение, экономическая нагрузка пожилыми людьми, ожидаемая продолжительность здоровой жизни, активное долголетие.*

Старение населения – актуальная проблема, оказывающая глубокое воздействие на общество и требующая особого внимания властей. Одним из последствий демографического старения является увеличение демографической нагрузки на трудоспособное население, что является существенным вызовом для экономик и пенсионных систем стран. Для снижения такого бремени государства пересматривают границы пенсионного возраста, принципы пенсионного обеспечения, однако данные меры вызывают серьезный социальный резонанс. При разработке и внедрении подобных мер в первую очередь важно оценить ресурсы активной жизни населения. При подобных оценках используют показатели ожидаемой продолжительности жизни при рождении и при достижении какого-либо возраста (показатели т.н. дожития), а также более информативный инструмент – ожидаемая продолжительность здоровой жизни (ОПЗЖ). ОПЗЖ, рассчитанная для лиц, достигших возраста 60 лет, показывает потенциал продления активной жизни, в том числе, трудовой.

Большинство учёных, исследующих старение, к одним из главных факторов, влияющих на продолжительность жизни, относят здоровый образ жизни и сохранение трудовой активности [3]. Для оценки периода жизни человека, который прожит без серьёзных заболеваний, применяется показатель ожидаемой продолжительности здоровой жизни с рождения (ОПЗЖ, disability-free life expectancy или HALE - healthy life expectancy). Данный показатель отражает более полно не только продолжительность жизни, но и её качество, на которое в значительной мере оказывает воздействие количество прожитых лет без серьёзных заболеваний. Главная проблема ОПЗЖ – ограниченность исходной информации, необходимой для расчетов, так как нет в наличии надёжной статистической базы [6].

К настоящему времени фокус научного интереса в исследовании старения населения сместился к проблематике возможностей и ограничений вовлечения пожилых и старых людей в жизнь социума, в том числе в экономические процессы [4]. Всемирная организация здравоохранения предложила концепцию активного долголетия или «здорового старения». Определения активного долголетия формулируются в рамках двух основных подходов: комплексного и экономического. Комплексный подход более широко трактует активное долголетие, подчеркивая важность связи между активностью и здоровьем. Формирование долголетия направлено на поддержание здоровья и мотивации на участие в жизни социума. Экономический подход связан с частичным уменьшением экономической нагрузки государства при широком применении неолиберальных мер (например, продление трудовой деятельности).

Ключевыми компонентами активного долголетия являются здоровье, занятость (трудовая деятельность), социальные связи, досуг и увлечения, непрерывное образование и саморазвитие [5]. Его факторы подразделяются на внутренние (связаны с поведением человека) и внешние (отражают условия среды). Их соотношение важно для понимания роли разнообразия проявлений взаимодействия поведенческих стратегий и окружающей среды в приверженности активному долголетию.

Работа по активному долголетию имеет важное значение из-за проблем и последствий, вызванных демографическим старением. Последствия можно подразделить на три аспекта – демографический,

экономический и социальный [2]. Демографический аспект связан с изменением возрастной структуры населения и развитием процессов рождаемости и смертности. Экономический аспект связан с ухудшением трудовой структуры населения и увеличением нагрузки на трудоспособное население. Социальный аспект связан с увеличением социального обеспечения и нагрузки на социальную инфраструктуру.

Старение населения имеет и положительные стороны. Пожилые люди обладают огромным жизненным опытом и ресурсными возможностями, которые можно и нужно использовать в социальной и экономической сфере общественной жизни [1]. Это приводит к росту трудовой и экономической активности пенсионеров, а также повышению уровня образования. В связи со снижением и рождаемости, и смертности пожилые люди рассматриваются как резерв для поддержания занятости в условиях депопуляции [7]. Благодаря труду возрастной человек повышает своё материальное благополучие, остаётся включённым в общество, а также мотивирован к поиску новых жизненных горизонтов. Важно понимать, что растущая продолжительность жизни может рассматриваться как показатель социального прогресса только при сопряжении с улучшением здоровья в старших возрастных группах населения. В ином случае последствия могут быть негативными для общества и пожилых людей [8].

Для понимания, как возможно снизить риски демографического старения с помощью внедрения концепции активного долголетия проведем анализ стран по коэффициенту демографической нагрузки пожилыми людьми и ОПЗЖ для достигших 60 лет (ОПЗЖ (60)). Эти показатели позволят выявить, где наблюдается наибольшая нагрузка на трудоспособное население пожилыми людьми и где они имеют наибольшую продолжительность жизни в здоровом состоянии. Данные по этим показателям приведены по состоянию на 2000 и 2019 годы, так как на этот период есть данные по HALE. Всего было рассмотрено 183 страны, у которых доступны данные по обоим показателям.

В связи с увеличением доли лиц старше трудоспособного возраста коэффициент демографической нагрузки пожилыми людьми повысился во всех странах. В 2019 году самое высокое значение коэффициента наблюдается в Европе (28,33) и Северной Америке (20,8). На этих же континентах и произошло самое серьёзное повы-

шение значения показателя (7,33 и 5,78, соответственно). Наименьший прирост показателя произошёл в Африке: коэффициент повысился за 19 лет всего на 0,3, что связано с преобладанием молодого населения.

Максимальный коэффициент демографической нагрузки пожилыми людьми наблюдается в Европе. В 2000 году наибольшее значение было в Италии (27,15), но через 19 лет лидером стала Япония (49,92) со значительным отрывом (на 13,82). Минимальный коэффициент демографической нагрузки пожилыми людьми наблюдается в Африке и на Среднем Востоке Азии, что вызвано малым количеством пожилых людей или преобладанием людей трудоспособного возраста. В России наблюдается высокая демографическая нагрузка пожилыми людьми: в 2000 году коэффициент составлял 17,81 (37 место), а в 2019 – 22,11 (42 место).

ОПЗЖ (60) даёт понятие ресурсный потенциал пожилых людей. Во всех континентах отмечается её повышение, причём более равномерно, чем коэффициент демографической нагрузки. В 2000 году лидером среди континентов была Северная Америка (16,28 лет), но в 2019 году, благодаря значительному росту продолжительности здоровой жизни (на 1,87 года), её обогнала Европа (17,27 лет). Наименьшая ОПЗЖ (60) в 2019 отмечается в Африке (13,09), но с довольно большим приростом за 19 лет (на 1,25 года).

И в 2000, и в 2019 году наиболее высокая ОПЗЖ (60) зафиксирована в Японии. Если в 2000 году она составляла 18,74 лет, то к 2019 году она выросла до 20,39 лет (на 1,65 года). Высокая ОПЗЖ (60) наблюдается и в европейских странах. Минимальная ожидаемая продолжительность здоровой жизни с 60 лет отмечается в африканских странах и наименее развитых странах Океании. В России отмечается рост данного показателя: в 2000 году он составлял 12,26 (122 место), а в 2019 – 15,03 (82 место).

Для выявления возможных вариантов соотношения общего уровня старения и условного показателя активного долголетия (ОПЗЖ для достигших возраста 60 лет) проведена группировка стран. Данные стран по каждому показателю были отранжированы для возможности деления на группы. Всего выделялось 5 равномерных групп в зависимости от значения показателя: «Высокий», «Выше среднего», «Средний», «Ниже среднего» и «Низкий». Например, в 2019 году мак-

симум ОПЗЖ (60) составлял 20,39, а минимум – 9,79. Далее страны делятся по значению на группы: от 20,39 до 18,28 – «Высокий», от 18,27 до 16,16 – «Выше среднего», от 16,15 до 14,04 – «Средний», от 14,03 до 11,92 – «Ниже среднего», от 11,91 до 9,79 – «Низкий». После группировки показатели соотносились между собой для общей таблицы.

Распределение стран по ОПЗЖ для достигших возраста 60 лет и коэффициенту демографической нагрузки пожилыми людьми

ОПЗЖ (60) Демогр. нагрузка	Высокий		Выше среднего		Средний		Ниже среднего		Низкий		Всего	
	2000	2019	2000	2019	2000	2019	2000	2019	2000	2019	2000	2019
Высокий	7	1	8	0	5	0	0	0	0	0	20	1
Выше среднего	4	7	6	4	7	4	2	0	0	0	19	15
Средний	1	11	10	10	3	8	2	0	0	0	16	29
Ниже среднего	6	8	14	11	28	15	18	1	3	0	69	35
Низкий	0	0	3	6	6	24	33	59	17	14	59	103
Всего	18	27	41	31	49	51	55	60	20	14	183	
Составлено автором												

В 2000 году семь стран имели высокие значения ОПЗЖ (60) и коэффициента демографической нагрузки пожилыми людьми (таблица). Из них шесть – из Европы (Франция, Швейцария, Швеция, Испания, Италия, Германия), и одна – из Азии (Япония). По сравнению с 2000 годом, в 2019 году только Япония имела высокие значения и по ОПЗЖ (60), и по коэффициенту демографической нагрузки пожилыми людьми. Такое изменение связано со слишком высоким значением коэффициента у Японии, что повлияло на группировку данного показателя в сторону того, что более 100 стран попали в группу «Низкий». В 2000 году низкие значения по обоим показателям у семнадцати стран, где четырнадцать – страны Африки (Эритрея, Ботсвана, Центрально-Африканская Республика и др.), две – Азии (Монголия, Афганистан), и одна – Океании (Кирибати). В 2019 году таких стран стало 14, из которых девять были в тех же группах и в 2000 году (Зимбабве, Афганистан, Сомали, Эсватини, Эритрея, Кирибати, Ботсвана, Центрально-Африканская Республика).

Таким образом, демографическое старение является глобальным и необратимым процессом увеличения доли людей старше трудоспособного возраста. В связи с этим актуальным является поиск резер-

вов трудовых ресурсов за счет продления трудовой жизни, для чего необходимо укрепление общественного здоровья, особенно продление активной жизни в старших возрастах. Анализ страновых различий коэффициента демографической нагрузки пожилыми людьми и ОПЗЖ (60) показал, что в развитых странах оба процесса идут параллельно: демографическое старение сопровождается и увеличением лет ожидаемой здоровой жизни у пожилых людей. Это значит, что они взаимосвязаны между собой и могут снизить риски демографического старения с помощью внедрения концепции активного долголетия.

Библиографический список

1. Барсуков В.Н. Трудовая активность населения пенсионного возраста как фактор социально-экономического развития территории // Экономические и социальные перемены, факты, тенденции прогноз. 2016. № 1 (43). С. 195–213.
2. Барсуков В.Н., Россошанская Е.А. Последствия демографического старения и ресурсный потенциал населения «третьего» возраста // Проблемы развития территории. 2017. № 3 (89). С. 92–108.
3. Гагарина С.Н., Остапов И.Д. Здоровой образ жизни населения Российской Федерации как фактор активного долголетия // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2023. № 1-1 (76). С. 173–177. DOI: 10.24412/2500-1000-2023-1-1-173-177
4. Доброхлеб В.Г. Демографическое старение в России и новая социальная реальность // Народонаселение. 2022. Т. 25 № 2. С. 66–76. DOI: 10.19181/population.2022.25.2.6
5. Калачикова О.Н., Короленко А.В., Нацун Л.Н. Теоретико-методологические основы исследования активного долголетия // Мониторинг общественного мнения: экономические и социальные перемены. 2023. № 1. С. 20–45. <https://doi.org/10.14515/monitoring.2023.1.2209>
6. Рамонов А.В. Ожидаемая продолжительность здоровой жизни как интегральная оценка здоровья россиян // Экономический журнал ВШЭ. 2011. Т. 15. № 4. С. 497–518.
7. Рязанцев С.В., Ниорадзе Г.В. Трудовой потенциал старшего поколения: межрегиональный анализ // Уровень жизни населения

регионов России. 2022. Т. 18. № 1. С. 107–119. DOI: 10.19181/lsprr.2022.18.1.9

8. Синдяшкина Е.Н. Ожидаемая продолжительность здоровой жизни в контексте Десятилетия здорового старения ООН. Анализ и прогноз // Журнал ИМЭМО РАН. 2022. № 1. С. 40–53. DOI: 10.20542/afj-2022-1-40-53

Информация об авторе

Колесов Александр Анатольевич (Россия. Вологда) – инженер-исследователь, Вологодский научный центр РАН (Россия, г. Вологда, ул. Горького, д.56а; e-mail: aleks.kolesov@bk.ru)

Научный руководитель – Калачикова Ольга Николаевна, к.э.н, заместитель директора, ВолНЦ РАН

Kolesov A.A.

ACTIVE LONGEVITY AS A WAY TO REDUCE THE RISKS OF DEMOGRAPHIC AGING

Abstract. *The article presents a test of the hypothesis that there is a potential to compensate for the risks of demographic aging by prolonging active life. The analysis of indicators of the demographic burden of the elderly, the expected healthy life expectancy for those who have reached the age of 60 years according to available data for the countries of the world allowed us to identify groups of countries with a different combination of these indicators. The presence of the countries with the highest level of economic development in the group with a high level of indicators showed that an increase in the HALE in older ages, which reduces the economic risks of demographic aging, contributes to a high standard of living and the possibility of increasing health care costs.*

Key words: *demographic aging, the economic burden of the elderly, healthy life expectancy, active longevity.*

Information about the author

Aleksandr A. Kolesov (Russia, Vologda) – Research Engineer of the Vologda Scientific Center of the Russian Academy of Sciences (56A, Gorky Street, Vologda, Vologda Region; e-mail: aleks.kolesov@bk.ru)

Scientific supervisor – Olga N. Kalachikova, Ph.D. in Economics,
Deputy Director of the VolSC RAS

References

1. Barsukov V.N. Trudovaya aktivnost' naseleniya pensionnogo vozrasta kak faktor sotsial'no-ekonomicheskogo razvitiya territorii [Labor activity of the population of retirement age as a factor in the socio-economic development of the territory] // Ekonomicheskiye i sotsial'nyye peremeny, fakty, tendentsii prognoz [Economic and social changes, facts, trends forecast]. 2016. No. 1 (43). Pp. 195-213.
2. Barsukov V.N., Rossoshanskaya E.A. Posledstviya demograficheskogo stareniya i resursnyy potentsial naseleniya «tret'yego» vozrasta [Consequences of demographic aging and the resource potential of the population of the “third” age] // Problemy razvitiya territorii [Problems of territory development]. 2017. No. 3 (89). Pp. 92-108.
3. Gagarina S.N., Ostapov I.D. Zdorovoy obraz zhizni naseleniya Rossiyskoy Federatsii kak faktor aktivnogo dolgoletiya [Healthy lifestyle of the population of the Russian Federation as a factor of active longevity] // Mezhdunarodnyy zhurnal gumanitarnykh i yestestvennykh nauk [International Journal of Humanities and Natural Sciences]. 2023. No. 1-1 (76). Pp. 173-177. DOI: 10.24412/2500-1000-2023-1-1-173-177
4. Dobrokhleb V.G. Demograficheskoye starenie v Rossii i novaya sotsial'naya real'nost' [Demographic aging in Russia and the new social reality] // Narodonaseleniye [Population]. 2022. Vol. 25 No. 2. Pp. 66-76. DOI: 10.19181/population.2022.25.2.6
5. Kalachikova O.N., Korolenko A.V., Natsun L.N. Teoretiko-metodologicheskiye osnovy issledovaniya aktivnogo dolgoletiya [Theoretical and methodological foundations of the study of active longevity] // Monitoring obshchestvennogo mneniya: ekonomicheskiye i sotsial'nyye peremeny [Monitoring of public opinion: economic and social changes]. 2023. No. 1. Pp. 20-45. DOI: <https://doi.org/10.14515/monitoring>. 2023.1.2209
6. Ramonov A.V. Ozhidayemaya prodolzhitel'nost' zdorovoy zhizni kak integral'naya otsenka zdorov'ya rossiyan [Healthy life expectancy as an integral assessment of the health of Russians] // Ekonomicheskiy zhurnal VSHE [HSE Economic Journal]. 2011. Vol. 15. No. 4. Pp. 497-518.

7. Ryazantsev S.V., Nioradze G.V. Trudovoy potentsial starshogo pokoleniya: mezhregional'nyy analiz [Labor potential of the older generation: interregional analysis] // Uroven' zhizni naseleniya regionov Rossii [Living standards of the population of Russian regions]. 2022. Vol. 18. No. 1. P. 107-119. DOI: 10.19181/lsprr.2022.18.1.9
8. Sindyashkina E.N. Ozhidayemaya prodolzhitel'nost' zdorovoy zhizni v kontekste Desyatiletiya zdorovogo stareniya OON. Analiz i prognoz [Healthy life expectancy in the context of the UN Decade of Healthy Aging. Analysis and forecast] // Zhurnal IMEMO RAN [Journal of IWEIR RAS]. 2022. No. 1. P. 40-53. DOI: 10.20542/afij-2022-1-40-53

ЦИФРОВЫЕ ПРАКТИКИ В РОССИЙСКОМ ОБЩЕСТВЕ: СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТЕНДЕНЦИИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО РЫНКА (НА ПРИМЕРЕ ЧЕРЕПОВЦА)

***Аннотация.** В современном мире технологии и цифровые практики стали неотъемлемой частью повседневной жизни людей. Цифровые практики неразрывно связаны с социально-экономическим развитием региона. Изучение проблемы цифрового неравенства включает в себя анализ экономических тенденций потребительского рынка, факторы, влияющие на развитие цифрового неравенства и их последствия. Поэтому важность изучения и в целом, развитие цифровых практик в регионах играет важную роль в устойчивом и развитии общества, и поэтому требует особого внимания со стороны государства.*

Ключевые слова: цифровые практики, неравенство, развитие общества.

В современном мире технологии и цифровые практики стали неотъемлемой частью повседневной жизни людей. Цифровое пространство охватывает все сферы общества, включая экономику и потребительский рынок. Россия не остается в стороне от этих глобальных тенденций - в последние годы наблюдается рост числа интернет-пользователей и повышение их активности в онлайн-среде. Цифровые практики имеют огромное значение для развития экономики и сферы потребления в России. Благодаря цифровым технологиям потребители получают возможность более детального изучения товара или услуги, сравнения цен и качества, а также возможность совершения покупки без выхода из дома. Это приводит к увеличению конкуренции на рынке и появлению новых моделей бизнеса, основанных на электронной торговле и онлайн-сервисах.

Однако с развитием цифровых технологий возникают и новые вызовы, которые необходимо учитывать. К примеру, вопросы защиты данных и личной информации становятся все более актуальными, так как в интернете люди оставляют много следов о себе. Кроме того, цифровые практики могут приводить к неравенству доступа к ин-

формации и услугам, что может усугубить социально-экономическое неравенство в обществе.

Проблема неравенства в цифровом развитии регионов России обсуждается в научном сообществе. Анализу состояния и разработке путей решения проблемы цифрового разрыва посвящены работы следующих авторов: Е.А. Басовой, М.А. Груздевой, И.В. Деревцовой, Я.А. Внуковой, Е.А. Головащенко, Д.Д. Денисевич, А.М. Елохова, Т.В. Александровой, А.И. Немкина и другими. Е.А. Басова в научной статье, посвященной анализу проблемы неравномерности цифрового развития российских регионов, приходит к выводу, что в основе неравенства лежат различия в доступности цифровых технологий [3]. И.В. Деревцова и соавторы, точки зрения коллектива авторов, неравномерность цифрового развития 27 регионов России является фактором возникновения социальных проблем и расценивается как угроза экономической безопасности страны. В научной статье М.А. Груздевой также анализируются социально-экономические аспекты цифрового неравенства в современной России. Автором показано, что в ряде российских регионов наблюдается отставание темпов внедрения мобильного и широкополосного интернет-соединения, что приводит к социальной эксклюзии групп населения, не вовлеченных в цифровую среду [4]. А.И. Немкин, рассматривая проблематику цифрового неравенства субъектов Российской Федерации, указывает на то, что правительством реализуются мероприятия, направленные на преодоление неравномерности развития регионов. Государственная политика направлена на реализацию национальных программ и федеральных проектов, ставящих целями развитие сферы информационно-коммуникационных технологий [5].

Однако, несмотря на обширную государственную поддержку процессов цифровизации, территориальные диспропорции и цифровое неравенство сохраняется. Согласно подходу А.М. Елохова и Т.В. Александровой, преодоление регионального неравенства может стать значимым фактором, стимулирующим цифровую трансформацию российской экономики.

Таким образом, на основе анализа работ, можно сделать вывод, что реализация национальных программ цифровой экономики в России должна учитывать неравенство доступа к технологиям в регионах, по мимо этого разница между ними лежит в основе возникнове-

ния цифрового разрыва. Изходя из статей, посвященных цифровому неравенству, проблема в доступе к технологиям ограничивает определенные действия граждан, преобразуется в неравенство интенсивности использования, а затем в неравенство во влиянии информационно-коммуникационных технологий на показатели экономического развития региона или страны.

Для анализа проблемы цифрового неравенства в качестве эмпирической базой исследования стали данные опроса населения города Череповца Вологодской области, который был проведен в апреле 2022 года кафедрой социологии и социальных технологий Череповецкого государственного университета. Репрезентативность выборки обеспечивалась квотированием по половозрастным признакам в соответствии с существующей структурой населения города старше 18 лет – участников опроса. Объем выборки – 668 человек. Опрос осуществлялся интервьюированием респондентов по месту жительства.

Рассмотрим долю использования цифровых практик населения Череповца (см. табл. 1). В поведенческом блоке в целом население Череповца, в зависимости от возраста самые часто используемые практики в основном молодежью. Так в возрасте от 18-24 лет самые часто используемые практики являются работа за компьютером, использование электронной почтой, чтение новостей в интернете, использование видеосвязи, консультации с врачом через интернет, оплачивать коммунальные услуги онлайн.

Таблица 1. Распределение ответов на вопрос: «Что из перечисленного Вам доводилось делать за последние год-два на работе в зависимости от возраста?»

	18-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 и ст.	Общий
Работать за компьютером	89	82	76	81	71	32	73
Использовать электронную почту	93	81	80	76	53	21	69
Читать новостные сообщения в Интернете	67	74	71	77	60	24	65
Использовать видеосвязь через интернет (ВК, скайп)	80	81	74	66	46	15	63
Самостоятельно заказывать через Интернет билеты, отели, трансферы для путешествия, отдыха	64	76	69	57	52	15	59
Пользоваться онлайн-банком	75	73	69	64	34	16	58

Окончание таблицы 1

	18-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 и ст.	Общий
Консультироваться с врачом через интернет	82	72	59	55	40	18	56
Искать информацию о товарах и услугах в интернете	69	67	63	62	42	16	55
Покупать/продавать товары и услуги через Интернет	46	65	68	67	45	13	54
Оплачивать коммунальные услуги онлайн	82	68	60	54	31	8	52
Скачивать программное обеспечение	75	64	56	36	14	8	44
Использовать сервисы платных подписок	48	43	34	46	23	15	35
Заказывать доставку товаров на дом	48	46	36	35	15	7	33
Проходить дистанционное обучение	53	44	26	34	7	12	30
Получать дополнительное образование, проходить курсы повышения квалификации	61	47	25	23	7	2	28
Вести свой блог/сайт	66	35	28	29	12	1	27
Активно обсуждать, давать комментарии по социально значимым проблемам на сайте, в соцсетях и т.д.	53	36	28	25	12	3	26
Осуществлять финансовые операции онлайн (платежи, покупка акций, открытие счета, перевод средств)	43	40	25	24	6	3	25
Использовать личный кабинет (госуслуг, налогоплательщика, служб ЖКХ)	30	39	24	23	5	3	23
Использовать личный кабинет на коммерческих сайтах (магазины, форумы и т.п.)	26	31	24	23	11	2	21
Получать авторское право, патент на изобретение	23	14	17	13	11	1	13
Использовать высокотехнологичную бытовую технику (робот-пылесос, мультиварка, посудомойка, хлебопечка)	20	18	17	11	5	2	13
Использовать онлайн-сервисы, мессенджеры или приложения для смартфонов для доведения до властей общественных проблем	3	3	3	1	2	0	2
Ничего из вышеперечисленного	2	2	5	5	10	47	10
Источник: составлено автором.							

В возрасте от 25–34 лет респонденты чаще всего пользуются примерно такими же практиками. Значительную разницу можно заме-

тить у людей более старшего возраста от 35 лет. Наблюдается уменьшение в использовании цифровых практики в повседневной жизни. В возрасте от 35–44 лет самые используемые практики являются использование электронной почтой, работа за компьютером. В возрасте от 45–54 лет в большей степени проявляется лишь работа за компьютером, а у респондентов старше 65 лет ярко не выражены цифровые практики.

Таким образом, наблюдается закономерность в том, что чем старше поколение, тем меньше они пользуются цифровыми практиками по различным факторам и причинам в обыденной жизни. Так, в возрасте от 18–24 лет 89% работают за компьютером, тем временем как череповчане в возрасте от 65 лет и старше всего 32%. Или же респонденты в возрасте от 24–35 лет 82% оплачивают коммунальные услуги онлайн, а жители Череповца в возрасте от 45–54 лет их составляет 31%.

Таблица 2. Распределение ответов на вопрос в зависимости от материального положения

	Денег до зарплаты не хватает даже на самое необходимое	Денег хватает только на питание и коммунальные расходы	На повседневные нужды денег хватает	Особых денежных проблем нет
Читать новостные сообщения в Интернете	55	63	79	75
Пользоваться онлайн-банком	32	60	74	78
Использовать личный кабинет (госуслуг, налогоплательщика, служб ЖКХ)	36	58	67	75
Использовать электронную почту	32	52	66	79
Работать за компьютером	27	47	64	68
Искать информацию о товарах и услугах в интернете	27	48	62	66
Использовать видеосвязь через интернет (ВК, скайп)	36	47	59	63
Осуществлять финансовые операции онлайн (платежи, покупка акций, открытие счета, перевод средств)	23	42	58	72
Оплачивать коммунальные услуги онлайн	27	45	59	63

Окончание таблицы 2

	Денег до зарплаты не хватает даже на самое необходимое	Денег хватает только на питание и коммунальные расходы	На повседневные нужды денег хватает	Особых денежных проблем нет
Использовать сервисы платных подписок	27	18	30	38
Проходить дистанционное обучение	18	21	28	35
Консультироваться с врачом через интернет	14	6	10	16
Ничего из вышеперечисленного	36	16	7	6
Источник: составлено автором.				

Цифровые практики неразрывно связаны с развитостью социально-экономическим положением региона (см. табл. 2). Так у тех респондентов, у которых особых денежных проблем нет, больше степени развиты цифровые практики: читать новостные сообщения в интернете, пользование онлайн-банком, использование личного кабинета (госуслуг, налогоплательщика, служб ЖКХ), использование электронной почты. У череповчан, которые испытывают денежные проблемы и тратят зарплату только на самое необходимое, развиты цифровые практики, такие как чтение новостей в интернете. В целом, можно заметить значительную закономерность в том, что чем ниже материальное положение у людей, тем меньше у них возможностей использования цифровых практик. Например, людей с высоким доходом, использующих электронную почту – 79%, а имеющих низкий доход и использующих эту же практику уже 32%; также респонденты с высоким доходом, осуществляющие финансовые операции онлайн (платежи, покупка акций, открытие счета, перевод средств) – 72%, а с низким доходом всего 23%.

В целом, развитие цифровых практик в регионах играет важную роль в устойчивом и равноправном развитии общества, и поэтому требует особого внимания и поддержки со стороны государства и бизнеса. Цифровые практики могут стимулировать экономический рост в регионах. Они позволяют предпринимателям и компаниям развивать новые и инновационные бизнес-модели, улучшать процессы и эффективность производства, а также расширять границы их деятельности за счет использования интернета и цифровых техно-

логий. Также развитие цифровых практик в регионах может создать новые рабочие места. Например, развитие программистской и IT-отрасли может привлечь высококвалифицированных специалистов и предоставить новые возможности для местного населения.

Цифровые технологии позволяют предоставлять здравоохранение или образовательные услуги на удаленной основе, что особенно важно для людей, живущих в отдаленных и труднодоступных местах, тем самым улучшают качество жизни. Развитие цифрового общества в регионах имеет потенциал снизить различия в доступности и использовании информационно-коммуникационных технологий между разными группами населения. Это может способствовать социальной интеграции и снижению неравенства в области доступа к информации и возможностей развития.

Библиографический список

1. Андреев Д.А., Одинцова М.А. Развитие и особенности деятельности интернет-провайдера // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2022. № 4-4. С. 19–22.
2. Бакуменко Л.П., Минина Е.А. Международный индекс цифровой экономики и общества (I-DESI) // Тенденции развития цифровых технологий. Статистика и Экономика. 2020. № 17(2). С. 40–54.
3. Басова Е.А. Цифровое неравенство российских регионов: современные проблемы и пути преодоления // Вопросы территориального развития. 2021. № 4. С. 1–17.
4. Груздева М.А. Включенность населения в цифровое пространство: глобальные тренды и неравенство российских регионов // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. 2020. Т. 13. № 5. С. 90–104.
5. Деревцова И.В., Внукова Я.А., Головащенко Е.А., Денисевич Д.Д. Проблема цифрового неравенства регионов России как угроза экономической безопасности // Baikal Research Journal. 2021. Т. 12. № 2. С.1–11.

Информация об авторе

Кузнецова Альбина Михайловна (Россия, Череповец) – студент 3 курса направления 39.03.01 «Социология», Череповецкий государ-

ственный университет (162600, Россия, Вологодская обл., г. Череповец, пр-т Луначарского, д. 5; e-mail: chsu@chsu.ru)

Научный руководитель – Воробьева Ирина Николаевна, доцент, кандидат социологических наук.

Kuznetcova A.M.

DIGITAL PRACTICES IN RUSSIAN SOCIETY: SOCIO-ECONOMIC TRENDS OF THE CONSUMER MARKET (ON THE EXAMPLE OF CHEREPOVETS)

Abstract. *In the modern world, technology and digital practices have become an integral part of people's daily lives. Digital practices are inextricably linked with the socio-economic development of the region. The study of the problem of digital inequality includes an analysis of economic trends in the consumer market, factors affecting the development of digital inequality and their consequences. Therefore, the importance of studying and, in general, the development of digital practices in the regions plays an important role in the sustainable and development of society, and therefore requires special attention from the state.*

Key words: *digital practices, inequality, social development.*

Information about the author

Albina M. Kuznetcova (Russia, Cherepovets) – 3rd year student of the direction 03.39.01 “Sociology”, Cherepovets State University (5 Lunacharskogo Avenue, Cherepovets, Vologda region, Russia, 162600, E-Mail: chsu@chsu.ru)

Scientific supervisor – Irina N. Vorobyova, Associate Professor, Candidate of Sociological Sciences.

References

1. Andreev D.A., Odintsova M.A. Development and features of Internet provider activity // International Journal of Humanities and Natural Sciences. 2022. No. 4-4. pp. 19-22.
2. Bakumenko L.P., Minina E.A. International Index of Digital Economy and Society (I-DESI) // Trends in the development of digital technologies. Statistics and Economics. 2020. No. 17(2). pp. 40-54.
3. Basova E.A. Digital inequality of Russian regions: modern problems and ways of overcoming // Issues of territorial development. 2021. No. 4. pp. 1-17.

4. Gruzdeva M.A. Inclusion of the population in the digital space: global trends and inequality of Russian regions // Economic and social changes: facts, trends, forecast. 2020. Vol. 13. No. 5. pp. 90-104.
5. Derevtsova I.V., Vnukova Ya.A., Golovashchenko E.A., Denisevich D.D. The problem of digital inequality in Russia's regions as a threat to economic security // Baikal Research Journal. 2021. Vol. 12. No. 2. pp.1-11.

ДЕТЕРМИНАНТЫ МИГРАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ СТУДЕНТОВ СРЕДНИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ Г. ЧЕРЕПОВЦА

***Аннотация.** Понятие «миграционное поведение» является одним из ключевых терминов, характеризующих миграционные процессы, происходящие на определенной территории. Изучение миграции населения включает анализ факторов, которые влияют на миграционные процессы. Существует множество классификаций факторов миграции. Помимо анализа факторов миграции, исследователи рассматривают причины миграции. Другая важная область изучения миграции населения – это ее последствия для общества. Учетывание всех этих составляющих миграционного процесса, может способствовать помощи управленческим органам в принятии более эффективных решений в области миграции.*

Ключевые слова: миграция, миграционное поведение, факторы, процесс.

Существуют различные трактовки понятия «миграция населения». Сам термин «миграция» происходит от латинского слова «migration» и при прямом переводе означает «перемещение, переселение». Понятие «миграционное поведение» является одним из ключевых терминов, позволяющих охарактеризовать миграционные процессы, происходящие на той или иной территории. Прежде чем рассматривать его особенности, необходимо раскрыть некоторые смежные с ним понятия и явления [1].

Согласно концепции трехстадийности миграционного процесса, сформулированной российскими учеными Т.И. Заславской и Л.Л. Рыбаковским, самую последовательность действий человека с момента возникновения желания поменять место жительства до его приживаемости на новом месте рассматривают как процесс, в котором четко выделяется три стадии [3]. Первая стадия представляет собой процесс формирования миграционной мобильности населения, которая зависит от демографических, этнических, генетических и социаль-

но-экономических и ряда других характеристик. Вторая стадия – это совокупность переселений, совершающихся в определенное время в рамках той или иной территории. Третья стадия представляет собой процесс приживаемости мигрантов на новом месте жительства, приспособления мигранта к новым условиям жизни (адаптация) и его обустройство на новом месте.

Миграционные установки представляют собой потенциальное поведение индивида и формируются под влиянием субъективных причин и объективных факторов. Первые представлены через миграционный опыт и структуру потребностей. Миграционный опыт включает в себя совокупность перемещений индивида до момента оценки, а также отношение к данным перемещениям. Структура потребностей отражает ценностные ориентации и жизненные приоритеты индивида. Общую направленность миграционных установок выражает миграционная мобильность. В зависимости от того, насколько конкретный человек готов к смене своего места жительства, будет меняться уровень его миграционной мобильности. На базе миграционных установок формируется миграционное поведение человека. Сюда включается не только непосредственно сам акт миграции, но и его подготовка, а также деятельность в процессе приживаемости. Влияние миграционных установок на формирование миграционного поведения не является односторонним, поскольку реальное поведение человека определяет его миграционный опыт, который в свою очередь оказывает воздействие на миграционные установки [1].

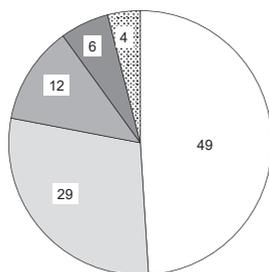
Каждый исследователь, который занимается анализом процесса миграции населения, должен выстроить четкую логическую цепь «фактор – причина – следствие (явление)», в которой фактор занимает первое место. В связи с этим, существуют различные подходы к определению и классификации факторов миграции, однако, в рамках статьи мы рассмотрим лишь один из них.

Вся совокупность факторов миграции населения, исходя из их природы и отношения к механизму детерминации миграционных потоков, должна быть распределена на две группы: факторы — условия и структурные факторы. Первая группа связана с условиями, и потому они представляют движущую силу, т.е. являются детерминантами того или иного процесса, явления (миграции в том числе). К этой группе относятся географические, природные, социально-экономи-

ческие (экономические, социальные) и другие факторы естественной и социальной среды, окружающей человека. Ко второй группе, т.е. к структурным факторам, относится качественный состав совокупностей населения, формирующих миграционные потоки. Среди них — демографические, этнические, генезисные, профессиональные, образовательные и т.д. [4].

Эмпирической базой настоящего исследования стали данные опроса «Образовательные и карьерные стратегии учащихся Вологодской области: факторы выбора» населения Вологодской области, который был проведен в октябре - ноябре 2023 года кафедрой социологии и социальных технологий Череповецкого государственного университета. Вид выборки – районированный, кластерный. Всего было опрошено 900 учащихся 9-11 классов районных центров и малых городов Вологодской области и 500 студентов первого курса, получающих среднее профессиональное образование в г. Череповце. В рамках статьи мы рассмотрим результаты опроса респондентов из средних профессиональных учреждений.

В целом, 78% респондентов довольны, что живут в Череповце. Только менее 20% не довольны проживанием в городе (рис. 1).



□ Скорее доволен, чем нет □ Очень доволен ■ Скорее не доволен ■ Затрудняюсь ответить ■ Очень не доволен

Рис. 1. **Распределение ответов респондентов на вопрос: «Вы довольны тем, что живете в своем городе, поселке?»** (в процентах)

Стоит отметить, что количество респондентов, которые хотели бы переехать в Санкт-Петербург примерно равно количеству респондентов, не желающих уезжать в силу того, что им нравится жизнь в Череповце. Лишь 13% рассматривают Череповец как постоянное место жительства (рис. 2).



Рис. 2. Распределение ответов респондентов на вопрос: «Хотели бы Вы уехать из своего города, поселка на постоянное место жительства?» (в процентах)

Среди факторов – условий миграционного поведения учащихся лидируют такие позиции, как интерес к другим городам (социально-экономический фактор), плохая экологическая обстановка (географический фактор), недостаточное количество мест для проведения досуга (социально-экономический фактор), неудовлетворённость уровнем зарплат (социально-экономический фактор). Среди структурных факторов миграционного поведения студентов лидирует бесперспективность карьерного роста (профессиональный фактор) (рис. 3).



Рис. 3. Распределение ответов респондентов на вопрос: «Если Вы планируете жить и работать в любом другом городе страны, включая столицы, только не там, где живете сейчас, то по какой причине (отметьте не более четырех вариантов)?» (в процентах)

Таким образом, миграция населения – это непрерывный, сложный, многогранный процесс, который происходит под влиянием совокупности факторов. В основе миграции лежит стремление мигрантов улучшить экономические условия жизни. Изучение факторов миграции является важным аспектом в понимании причин и последствий миграционных процессов. Анализ факторов миграции может способствовать разработке эффективных стратегий управления миграцией и обеспечению более гармоничного сосуществования различных культур.

Библиографический список

1. Журавлев Н.Ю. Миграционное поведение: особенности понятия // Социально-экономические, политические и исторические аспекты развития северных и арктических регионов России: материалы Всероссийской научной конференции (с международным участием), Сыктывкар, 17–18 октября 2018 года. Часть 2. Сыктывкар: Коми республиканская академия государственной службы и управления. 2018. С. 71–75 (дата обращения: 11.11.23).
2. Кривов Ю.В. Критерии классификации миграционных процессов в методическом обеспечении экономической безопасности. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kriterii-klassifikatsii-migratsionnyh-protseessov-v-metodicheskom-obespechenii-ekonomicheskoy-bezopasnosti/viewer> (дата обращения: 14.11.23).
3. Рыбаковский Л.Л. Миграция населения. Три стадии миграционного процесса. М.: Наука, 2001. 114 с.
4. Рыбаковский Л.Л. Факторы и причины миграции населения, механизм их взаимосвязи (вопросы теории). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/factory-i-prichiny-migratsii-naseleniya-mehanizm-ih-vzaimosvyazi> (дата обращения: 14.11.23).

Информация об авторе

Ларина Алина Алексеевна (Россия, г. Череповец) – студентка 3 курса направления 39.03.01 «Социология», Череповецкий государственный университет (162600, Россия, Вологодская обл., Череповец, пр-т Луначарского, д. 5; chsu@chsu.ru)

Научный руководитель – Воробьева Ирина Николаевна, доцент,
кандидат социологических наук

Larina A.A.

DETERMINANTS OF MIGRATION BEHAVIOR OF STUDENTS OF SECONDARY PROFESSIONAL INSTITUTIONS OF CHEREPOVETS

Abstract. *Analysis of population migration is an important task of sociology and demography. The concept of “migration behavior” is one of the key terms characterizing migration processes occurring in a certain territory. According to the concept of a three-stage migration process, the sequence of a person’s actions from the moment the desire to change his place of residence arises until his adaptation to a new place is considered as a process in which three stages are clearly distinguished: initial; main; final. The study of population migration includes an analysis of factors that influence migration processes. There are many classifications of migration factors. In addition to analyzing migration factors, researchers look at the causes of migration. Another important area of study of population migration is its consequences for society. Taking into account all these components of the migration process can help government authorities make more effective decisions in the field of migration.*

Key words: *migration, migration behavior, factors, process.*

Information about the author

Alina A. Larina (Russia, Cherepovets) – 3rd year student of the direction 03.39.01 “Sociology”, Cherepovets State University (5 Lunacharskogo Avenue, Cherepovets, Vologda region, Russia, 162600; e-mail: chsu@chsu.ru)

Scientific supervisor – Irina N. Vorobyova, Associate Professor, Candidate of Sociological Sciences

References

1. Zhuravlev N.Yu. Migration behavior: features of the concept. Socio-economic, political and historical aspects of the development of the northern and Arctic regions of Russia: materials of the All-Russian scientific conference (with international participation), Syktyvkar, 17–18 October, 2018. Part 2. Syktyvkar: Komi Republican Academy

of Public Service and Management, 2018.P. 71-75. (date of access: 11.11.23).

2. Krivov Yu.V. Criteria for the classification of migration processes in methodological support of economic security. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kriterii-klassifikatsii-migratsionnyh-protsssov-v-metodicheskom-obespechenii-ekonomicheskoy-bezopasnosti/viewer> (date of access: 14.11.23).
3. Rybakovsky L.L. Population migration. Three stages of the migration process. M.: Nauka, 2001. 114 p.
4. Rybakovsky L.L. Factors and causes of population migration, the mechanism of their interrelation (issues of theory). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/factory-i-prichiny-migratsii-naseleniya-mehanizm-ih-vzaimosvyazi> (date of access:14.11.23).

СНИЖЕНИЕ РОЖДАЕМОСТИ КАК ОДНА ИЗ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ: ПУТИ РЕШЕНИЯ

***Аннотация.** Демографические проблемы, включая снижение рождаемости, представляют серьезную угрозу для демографической? экономической? безопасности Вологодской области. Основываясь на анализе данных и современных исследованиях, предлагаются конкретные стратегии и меры, которые могли бы способствовать повышению рождаемости в Вологодской области. Необходимы меры и действия, направленные на решение демографических вызовов и угроз в Вологодской области.*

***Ключевые слова:** Демографическая безопасность, снижение рождаемости, население, государственная поддержка семей, фертильность, плодовитость, демографический потенциал. В настоящий момент важным компонентом обеспечения национальной безопасности и устойчивого развития государства является демографическая безопасность.*

Демографические проблемы, включая снижение рождаемости, представляют серьезную угрозу для государственной, общественной, экономической и демографической безопасности Вологодской области. Основной проблемой является малоизученность причин и закономерностей снижения рождаемости в Вологодской области. Для разработки эффективных мер по изменению этой ситуации необходимо провести анализ и изучить факторы, влияющие на рождаемость в регионе.

Целью работы является исследование влияния показателей демографической безопасности и разработка предложений и мер, направленных на решение проблемы снижения рождаемости в Вологодской области. Для достижения данной цели необходимо: выявить причины и закономерности снижения рождаемости; установить связь демографических проблем со снижением рождаемости Вологодской области; сформировать перечень показателей, применяемых для оценки демографической безопасности, а также определить их пороговые значения и охарактеризовать, оценить демографическую ситуацию.

В качестве объекта исследования мы выделили демографические проблемы Вологодской области. В ходе проведения исследования были использованы такие методы как анализ, синтез, изучение и анализ литературы по теме исследования, методы анализа, синтеза, обобщение, табличный метод, сравнения, статистико-экономический анализ.

В настоящий момент важным компонентом обеспечения национальной безопасности является демографическая безопасность, т.е. благоприятная сфера общества, которая является основанием для безопасной жизнедеятельности социальной сферы и обеспечения национальной безопасности общества и государства [2, с. 60]. Мы пришли к выводу, что демографическая безопасность заключается в обеспечении стабильности и благополучия общества через социально-экономическую устойчивость и защиту от внешних и внутренних демографических угроз.

Государство несёт ответственность за создание условий, способствующих решению демографических проблем и обеспечению благоприятных условий для материнства, детства и семей [3] (согласно статье 38 Конституции Российской Федерации, находятся под защитой государства), тем самым создавая условия, при которых семьи чувствуют себя уверенно и могут принимать решение о рождении детей.

Для достижения важной национальной задачей по улучшению демографической ситуации, качества жизни граждан, обеспечения устойчивого естественного роста численности населения Российской Федерации был разработан национальный проект «Демография». Существует дублирование целей и задач в рамках национального проекта «Демография» и федеральных законов, особенно в части работы с материнским капиталом, разных программ и инициатив, что может привести к неэффективному использованию ресурсов.

Рождаемость – статистический показатель, отражающий количество новорожденных в определенной популяции за определенный период. Снижение рождаемости является глобальной проблемой, и некоторые страны предпринимают меры для стимулирования рождаемости и поддержки семей (например, в таких развитых странах мира, таких как Япония, Италия, Германия предоставляют льготы и создают гибкие условия труда).

Для измерения рождаемости используется система индикаторов, которая позволяет оценить рождаемость можно в демографической статистике с использованием двух основных методов: метод услов-

ного поколения (поперечный анализ) и метод реального поколения (продольный анализ). Оба метода имеют свои преимущества и могут быть полезными при анализе рождаемости. Продольный анализ позволяет оценить текущее состояние рождаемости, а поперечный анализ помогает прогнозировать возможные изменения и разработать стратегии управления рождаемостью на будущее.

Оба метода имеют свои преимущества и могут быть полезными при анализе рождаемости. Продольный анализ позволяет оценить текущее состояние рождаемости, а поперечный анализ помогает прогнозировать возможные изменения и разработать стратегии управления рождаемостью на будущее.

Вологодская область – это субъект Российской Федерации, расположенный в северо-западной части страны. Площадь составляет 144,5 тыс. км². Население на 1 января 2023 года – 1128,8 тыс. человек. Вологодская область входит в состав Северо-Западного федерального округа и граничит с восемью субъектами Российской Федерации. Она разделена на 20 муниципальных округов, включая 6 муниципальных районов и 2 городских округа (Вологда и Череповец). По площади, Вологодская область занимает почти 1% всей территории России и ее контуры схожи с географическими границами страны.

Демография, сбережение и приумножение населения – это основная задача национальной политики. Для разработки эффективной демографической политики необходимо изучить факторы, влияющие на воспроизводство населения (показатели рождаемости, смертности и миграции). В связи с разнообразием мнений авторов относительно необходимого перечня показателей для оценки рождаемости, нами была разработана система показателей (с использованием индикативного метода), соответствующая целям исследования. Применение данного подхода мы отразили в таблице.

Оценка уровня демографической безопасности Вологодской области

Показатель	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	Пороговое значение*
Ожидаемая продолжительность жизни, лет	71	72	71	69	72	75
Средняя ожидаемая продолжительность жизни (мужчины), лет	66	66	65	64	65,9	Не менее 69
Средняя ожидаемая продолжительность жизни (женщины), лет	77	78	77	74	77,1	Не менее 77

Окончание таблицы

Показатель	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	Пороговое значение*
Коэффициент депопуляции, %	1,37	1,46	1,68	2,03	1,77	0
Суммарный коэффициент рождаемости, чел.	1,62	1,53	1,53	1,52	1,41	2,2
Коэффициент естественного прироста, %	-3,9	-4,5	-6,4	-9,3	-6,3	Не менее 12,5
Соотношение браков и разводов (1000 браков приходится разводов)	733	677	773	778	701	250
Число аборт на 100 родов	63	62	59	53	49	Не более 3,8
Общий коэффициент смертности, %	14,4	14,1	15,7	18,4	14,5	10
Коэффициент младенческой смертности, %	5,1	5,9	5,2	5,3	3,5	Не более 7
Заселенность территории (плотность население на 1 км2)	8,08	8,03	7,97	7,88	7,81	8,56
Демографическая нагрузка на население трудоспособного возраста (на 1000 чел. трудоспособного населения), чел.	866	833	845	805	825	Не более 600
Численность населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума, %	13,8	12,9	12,8	12,4	11,0	Не более 7,00
*Разработано автором на основе А. В. Воронцов, М. Б. Глотов, Н. Л. Антонова, О. В. Качагина и других.						

Суммарный коэффициент рождаемости в Вологодской области ниже порогового значения и к 2022 году опускается до 1,41%. Коэффициент младенческой смертности уменьшается и достигает 3,5% к 2022 году (не превышает порог), а количество абортов на 100 родов снижается до 49, по сравнению с 2019 годом. Анализируя половую структуру, следует отметить, что в Вологодской области сохраняется характерное для населения России превышение численности женщин над численностью мужчин. Проведенное исследование показало, что на фоне улучшения некоторых количественных показателей, характеризующих демографическую ситуацию в Вологодской области, сохраняется высокая степень риска демографического кризиса.

На рождаемость в рамках демографической безопасности непосредственно влияют процессы миграции. Развитие межрегиональной и международной миграции – важный ресурс увеличения численности населения региона и мощный ресурс повышения рождаемости. В Вологодской области с 2018-2022 г.г. наблюдается ситуация превышения численности выбывшего населения над прибывшим, т.е. мигра-

ционная убыль населения. Тем самым, можно сделать вывод, что на демографический баланс региона влияет: выбытие, прибытие, смертность и рождаемость.

В Вологде в рамках форума «Сообщество», проведённого 5 октября 2023 года, ряд экспертов отметили важную мысль, связанную с тем, что регион вошел в «демографическую зиму». Причина данного негативного явления связана с таким понятием как «демографическая яма» - снижением числа рождений, которое обусловлено снижением численности женщин фертильного возраста.

Рождаемость населения определяется параметрами демографической структуры и демографического поведения, т.е. на рождаемость влияют численность когорты репродуктивного возраста, соотношение полов и брачная структура. Ключевые факторы рождения детей можно объединить в 5 групп: полная благополучная семья, жильё и материальное положение, доступное образование и здравоохранение, здоровье (в частности, репродуктивное здоровье), баланс личной (семейной) жизни и профессиональной деятельности.

Увеличение рождаемости зависит не только от действий правительственных органов, а от оценки условий жизни. Для увеличения рождаемости необходимы изменения в общественном восприятии семьи и восстановление традиционных семейных и моральных ценностей.

Предлагается система мер по повышению рождаемости, которые в дальнейшем планируется развить до формирования нового комплекса показателей для оценки демографической безопасности и повышению рождаемости в рамках темы исследования: экономическое стимулирование (жильё, занятость, миграционные процессы); материальная поддержка (субсидии на жильё, выплаты, пособия, направленные на помощь семьям и родителям для обеспечения благоприятной обстановки для воспитания детей); сохранение репродуктивного здоровья, охрана здоровья матери и ребёнка; информационная политика, направленная на поддержку семьи, пропаганду семейных ценностей; усиление ответственности родителей за воспитание детей (алиментные обязательства, развитие служб медиации); расширение сферы семейного отдыха, туризма, меры стимулирования (льготы на билеты, центры семейного отдыха, туристические семейные тропы и т.д.).

Демографическая безопасность Вологодской области связана с её способностью привлекать и удерживать население, обеспечивать доступ к качественным образовательным и медицинским услугам, создавать условия для трудоустройства и экономического развития. Анализ рождаемости в Вологодской области показал, что есть несколько критических аспектов, влияющих на этот показатель. Мы планируем провести дальнейшие исследования и разработать меры по стимулированию рождаемости. Результаты исследования могут быть использованы для создания новых программ, направленных на стабилизацию демографической обстановки в регионе. Это является приоритетной задачей для социально-экономического развития области.

Библиографический список

1. Вологодская область в цифрах. 2022: краткий статический сборник. Вологда: Вологдастат, 2023. 127 с.
2. Завгородний Д.А. Семейные ценности и ориентации российской молодежи в условиях демографического кризиса: факторы влияния и тенденции развития: специальность 22.00.04 «Социальная структура, социальные институты и процессы»: автореферат на соискание кандидата социологических наук. Краснодар, 2014. 36 с.
3. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. (с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01 июля 2020 г.) // Консультант-Плюс: справочно-правовая система (дата обращения: 02.10.2023).

Информация об авторе

Меньшикова Наталья Евгеньевна (Россия, Вологда) – студент, Вологодский государственный университет

Научный руководитель – Моронова Оксана Григорьевна, к.э.н., доцент, Вологодский государственный университет

Menshikova N.E.

BIRTH RATE DECLINE AS ONE OF THE DEMOGRAPHIC PROBLEMS OF THE VOLOGDA OBLAST: SOLUTIONS

Abstract. Demographic problems, including a decrease in the birth rate, pose a serious threat to the demographic situation? economic? security of the

Vologda region. Based on the analysis of data and modern research, specific strategies and measures are proposed that could contribute to an increase in the birth rate in the Vologda Oblast. Measures and actions are needed to address demographic challenges and threats in the Vologda Oblast.

Key words: *demographic security, birth rate reduction, population, state support for families, fertility, fertility, demographic potential. At the moment, demographic security is an important component of ensuring national security and sustainable development of the state.*

References

1. Vologda Oblast in numbers. 2022: a short static collection. Vologda: Vologdatastat, 2023. 127 p.
2. Zavgorodny, D. A. Family values and orientations of Russian youth in the conditions of demographic crisis: factors of influence and development trends: specialty 22.00.04 “Social structure, social institutions and processes”: Abstract for Candidate of Sociological Sciences. Krasnodar, 2014. 36 p.
3. The Constitution of the Russian Federation: adopted by popular vote on December 12, 1993 (with amendments approved during the all-Russian vote on July 01, 2020) // ConsultantPlus: legal Reference system (accessed: 02.10.2023).

Information about the author

Natalia E. Menshikova (Vologda, Russia) – student, Vologda State University

Scientific supervisor – Oksana G. Moronova, Ph.D. in Economics, Associate Professor, Vologda State University

ТРУДОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОСУЖДЕННЫХ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ЭКОНОМИКИ РОССИИ

Аннотация. В данной научной работе пойдёт речь о важности труда осужденных как в экономической сфере деятельности, так и дальнейшей перспективе на их процесс социализации после отбывания наказания в исправительных учреждениях. В работе представлен обзор данных занятости и безработицы в процентном соотношении, а также рассмотрены конкретные меры, принимаемые органами государственной власти в сфере занятости и трудоустройства осужденных и тенденции сотрудничества ФСИН России с предпринимательским сообществом.

Ключевые слова: труд, осужденные, экономика, безработица, социализация, рабочая сила.

Труд осужденных по многим причинам играет важную роль. Он позволяет осужденным приобрести навыки и опыт, которые участвуют в их реинтеграции и социализации в обществе после отбывания наказания. Так же это помогает улучшить шансы на трудоустройство и предотвратить рецидив преступлений. Кроме этого, участие осужденных в трудовой деятельности способствует улучшению производства и увеличению экономического потенциала в стране, так как труд осужденных помогает снизить затраты на содержание тюремной системы за счёт самоокупаемости тюрем.

Одним из важнейших факторов устойчивого социально-экономического развития страны является её обеспеченность трудовыми ресурсами.

Численность работающих и уровень занятости в 2010–2023 гг. (15–72 лет; по методологии МОТ*)

Регион	2010 тыс. чел.	2020 тыс. чел.	2021 тыс. чел.	2022 тыс. чел.	2023 июль–сент. тыс. чел.
Российская Федерация	69933,7	70460,8	71597,7	71861,0	73975,9

По итогам октября безработица в Российской Федерации опустилась до 2,9 процента, что стало минимумом за всю историю наблюде-

ний с 1991 года. С июля по сентябрь показатель удерживался на уровне трех процентов.

В общей сложности в Российской Федерации на октябрь 2023 года численность безработных составила 2,224 миллиона человек, что на 91 тысячу меньше, чем в сентябре. Безработица в стране последовательно падает с 2022 года. Год назад она составляла 3,7 процента.

Анализируя статистику, мы видим, что численность занятого населения в 2023 году увеличилась на 4 042,2 тыс. человек по сравнению с 2010 годом. Все это связано с реализацией государственных и отраслевых программ, привлечением внешних и внутренних инвестиций, выделением кредитных ресурсов на проекты, которые предполагают создание новых рабочих мест. И уровень безработицы также снизился. Несмотря на это, существует серьезная проблема нехватки рабочей силы на производстве.

Нехватка рабочей силы является серьезной проблемой, которая оказывает негативное влияние на различные аспекты российской экономики и общества. Результатом является рост заработной платы и затрат на рабочую силу, поскольку спрос на работников превышает предложение. Работодатели вынуждены предлагать более высокую заработную плату и дополнительные льготы для привлечения и удержания сотрудников. Увеличение издержек производства, вызванное нехваткой рабочей силы, может негативно сказаться на конкурентоспособности предприятий. Повышение заработной платы увеличивает издержки и в конечном итоге может повлиять на цены на товары и услуги. В современных условиях нехватка рабочей силы имеет ряд негативных последствий для малого и среднего бизнеса. В условиях конкуренции с крупными компаниями, которые уже располагают достаточными человеческими ресурсами, малым и средним компаниям довольно сложно справиться со своим потенциалом. Более того, нехватка рабочей силы также оказывает негативное влияние на общее экономическое развитие. Реализация новых проектов и открытие предприятий становится проблематичной из-за нехватки квалифицированной рабочей силы. В результате инвестиции значительно сокращаются, ограничивая возможности для экономического роста. Более того, нехватка рабочей силы может привести к снижению уровня жизни и повышению уровня безработицы в некоторых регионах. В целом, нехватка рабочей силы оказывает значительное влияние на

экономику и социальную сферу страны. Следовательно, необходимо разрабатывать различные стратегии привлечения и обучения квалифицированных кадров, а также развивать рынки труда. Осужденные имеют некоторые ограничения в своих трудовых правах. Например, им запрещено увольняться для разрешения трудовых споров.

Конфликты, право на выбор определенного вида работы также ограничено, и заработная плата может быть значительно снижена. Эти ограничения определяются в основном условиями, в которых осужденные выполняют свою трудовую функцию, а также спецификой наказания. Следует отметить, что труд также следует рассматривать как способ поощрения и стимулирования их законного поведения. При оценке осужденного и его отношения к труду следует учитывать не только объем выполняемой работы, но и личные качества и особенности поведения в процессе работы, что поможет сформировать объективное представление об осужденном. Например, забота об инструментах и имуществе, а также попытки экономического развития и повышения эффективности производства указывают на высокий уровень самосознания, который может повлиять на оценку и степень исправления осужденного.

Другими словами, позитивный эффект от трудовой деятельности в местах лишения свободы заключается в возможности положительного воздействия на всех осужденных, используя пример осужденного, который выполняет свою работу эффективно и добросовестно. Это может стать альтернативой и помочь сократить срок наказания или обеспечить дополнительные материальные возможности.

В настоящее время наблюдается тенденция сотрудничества ФСИН России с предпринимательским сообществом. Различные коммерческие организации стараются активно взаимодействовать с УИС, что помогает обеспечивать повышение показателей занятости осужденных.

Несмотря на неравномерность в занятости колоний, труд осужденных приносит ФСИН пользу. Глава службы Александр Калашников приводит следующие данные о том, что доля осужденных к лишению свободы, привлеченных к труду на оплачиваемых работах, увеличилась на 10 процентов, объем произведенной продукции вырос на 12 процентов — до 36,3 миллиарда рублей. Кроме того, чистая прибыль за 2020 год увеличилась на 40 процентов и составила

3,3 миллиарда рублей». Всего в России создано более 42 тысяч мест для отбывания наказания в виде принудительных работ, сообщили в Минюсте. Из них 42,8 процента на объектах, принадлежащих уголовно-исполнительной системе, 50 процентов – на предприятиях, еще 7,2 процента на рабочих местах, созданных органами исполнительной власти регионов. К 2024 году планируется увеличить количество мест для отбывания наказания в виде принудительных работ до 80 тысяч, это является большим прорывом для экономики страны.

В настоящее время для развития экономики страны в силу вступают различные законы, позволяющие осуждённым работать с индивидуальными предпринимателями. С 1 октября вступает в силу закон, который расширяет возможности наказания в виде принудительных работ для осужденных. Теперь, помимо организаций, индивидуальные предприниматели также могут принимать данных работников. В свою очередь, предприниматели, согласившиеся на это сотрудничество, будут получать определенные льготы при уплате налогов. Кроме того, им будет предоставлен доступ к информации об осужденных, проходящих принудительные работы, чтобы они могли учесть эту информацию, при создании новых рабочих мест.

На данный момент крупнейший работодатель в Российской Федерации Российские железные дороги заявил о решении привлекать к труду осужденных к принудительным работам и иностранных граждан. Заместитель генерального директора Дмитрий Шаханов обосновал данное решение нехваткой кадров. По его мнению, дефицит кадров вызван текущей демографической ситуацией, а также пандемией коронавируса, которая лишила рынок труда примерно миллиона человек. По данным «Мониторинга предприятий» Банка России в июле 2022 о дефиците кадров говорили 42% российских компании. Такой уровень кадрового голода стал максимальным с 1996 года, побив рекорд, достигнутый в апреле: тогда на нехватку сотрудников указали 35% респондентов. Результаты опроса есть в распоряжении РосБизнесКонсалтинга. Проблема нехватки кадров остро встала ещё в январе 2022 года на фоне постковидного восстановления экономики. Тогда о нехватке сотрудников сообщила четверть предприятий. Антироссийские санкции, которые привели к наращиваю замещающих импорт товаров, а также интенсификация гособоронзаказа и частичная мобилизация усилили глубину кадрового голода. В октябре

2022 года, после объявления частичной мобилизации, доля заявивших о кадровом дефиците составила 33%. В январе 2023 года дефицит немного снизился до 27%, дранок в апреле на недостаток рабочих рук жаловались уже 35% компаний.

Большим прогрессом стало то, что многие платформы электронной коммерции такие как «Ozon» принимают на работу более пятисот осужденных, которым назначен мягкий режим отбывания наказания за правонарушения, совершенные впервые. Проект уже был запущен осенью 2022 года в Санкт-Петербурге, и до конца года к нему подключится ещё ряд городов. Всего в России трудоустроены более 40 тыс. осужденных, имеющих мягкий режим. Так же в настоящее время Государственная Дума рассматривает законопроект, предоставляющий бывшим осужденным возможность будущего трудоустройства не только в сфере строительства, а в качества педагогов или тренеров в различных профилях. При этом предлагаемые поправки не распространяются на судимых за убийства, половую неприкосновенность и половую свободу личности, против семьи и несовершеннолетних. Таким образом, насильник или убийца не смогут доказать, что исправились, следовательно они не имеют права работать с детьми.

Данный законопроект является важным шагом в направлении социальной реабилитации и успешной адаптации осужденных.

В исследовании проблематики реабилитации лиц, отбывших уголовное наказание, акцентируется внимание на перспективных директивах, касающихся педагогической деятельности для индивидов с истекшим сроком судимости. Изучение прошедшей правовой инициативы, заручившейся поддержкой некоторых политических фигур Государственной Думы РФ, раскрывает предложение о предоставлении Комиссариату по делам несовершеннолетних полномочий анализировать петиции граждан, искупивших вину умышленных тяжких преступлений, по вопросу работы в образовательном секторе. При этом акцент делается на непорочном поведении и общественной активности заявителя на протяжении десяти лет после освобождения. В контексте восстановления социального статуса бывших заключенных и возвращения их в общество, специальные проекты по организации труда выступают механизмами социализации и ресоциализации. Спектр вопросов включает в себя приобретение профессиональных навыков, предусмотренных для даль-

нейшего применения после освобождения. Заслуживает внимания положение Уголовно-исполнительного кодекса РФ, обязывающее осужденных моложе 30 лет получить образование в исправительных учреждениях. Для тех, кому за 30, обучение также доступно, хотя и не является обязательным. Региональные центры образования, функционирующие в исправительных колониях, берут на себя задачи просветительства для осужденных, инвалидов и лиц с особыми образовательными нуждами. Уникальные освободительные образовательные программы, учитывающие условия лишения свободы, обуславливают адаптацию курсов к ограниченной среде. Помимо общеобразовательных предметов, осужденные имеют шанс освоить профессию, что может значительно улучшить их интеграцию в общественную жизнь по завершении срока отбывания наказания. Одним из центральных аспектов является роль образования в процессе восстановления личности заключенных, поскольку это способствует приобретению новых знаний, навыков и культуре обучения. Результатом является потенциальное повышение шансов на успешное трудоустройство и социальную адаптацию. Вдобавок, образовательный процесс в местах лишения свободы стимулирует заключенных к пересмотру ценностей, расширению кругозора, развитию критического мышления и укреплению личностных качеств. Этот путь образования приводит к важным шагам в реабилитации, минимизации повторных правонарушений и оптимизации социального воссоединения.

В современной Российской Федерации труд осужденных играет значительную роль в развитии экономики страны. Большому количеству осужденных, пребывающих в исправительных учреждениях, предоставляют возможность использовать свой потенциал для производства различных товаров и услуг. Это способствует созданию рабочих мест и улучшению экономических показателей. Таким образом, труд осужденных играет важную роль в развитии экономики Российской Федерации. Он не только способствует снижению расходов предприятий и социальной реабилитации осужденных, но и способен стимулировать развитие отдельных отраслей экономики. Поэтому, необходимо дальнейшее улучшение и развитие условий работы осужденных, чтобы максимально использовать их потенциал и вклад в экономику страны.

Библиографический список:

1. Деготькова И. Работодатели попали в разрыв // РБК. № 117 (3787) (0610). 6.10.2023. URL: <https://www.rbc.ru/newspaper/2023/10/06/651e85539a794798a8d17162?ysclid=lp9vywomhb474824145> (дата обращения: 5.12.2023).
2. Деготькова И. Уровень кадрового и промышленного голода установили новый рекорд // РБК. 08.03.2023. URL: <https://www.rbc.ru/economics/03/08/2023/64ca54369a7947ee430b0975> (дата обращения: 5.12.2023).
3. Законопроект № 275599-8 «О занятости населения в Российской Федерации» (в части изменения законодательства о занятости населения, введения эффективных инструментов, необходимых для решения государственных задач). URL: <https://sozd.duma.gov.ru/bill/275599-8?ysclid=lp9vwq59re926155722> (дата обращения: 5.12.2023).
4. Денис Л. РЖД будут нанимать осужденных и мигрантов // Накануне.Ru от 20.11.23. URL: <https://www.nakanune.ru/news/2023/11/20/22745881/> (дата обращения: 5.12.2023).
5. Анисимова Н. Ozon решил взять на работу 500 осужденных // РБК от 24.07.2023. URL: <https://www.rbc.ru/business/24/07/2023/64be25aa9a79470e3228bfe5?ysclid=lpr0nctgt2658178984>(дата обращения: 5.12.2023)
6. Данные Федеральной службы государственной статистики // Трудовые ресурсы, занятость и безработица. URL: https://rosstat.gov.ru/labour_force (дата обращения: 5.12.2023)
7. Александров Б. Вовлечение осужденных в трудовую деятельность, как фактор их ресоциализации // Novainfo от 20.02.2015. URL: <https://novainfo.ru/article/3150> (дата обращения: 5.12.2023)

Информация об авторах

Моисеева Екатерина Сергеевна (Россия, Вологда)– курсант 123 учебной группы ВИПЭ ФСИН России

Филатова Юлия Александровна (Россия, Вологда) – ВИПЭ ФСИН России, курсант 122 учебной группы

Научный руководитель – Кожин Данил Николаевич, ВИПЭ ФСИН России

LABOR ACTIVITY OF CONVICTS TO SUPPORT THE RUSSIAN ECONOMY

Abstract. *This scientific work will discuss the importance of the work of convicts both in the economic sphere of activity and the future prospects for their socialization process after serving their sentences in correctional institutions. The work provides an overview of employment and unemployment data in percentage terms, as well as specific measures taken by government authorities in the field of employment and employment of convicts and trends in cooperation between the Federal Penitentiary Service of Russia and the business community.*

Key words: *labor, convicts, economy, unemployment, socialization, labor force.*

References

1. Degotkova I. Employers got into a gap // RBC. No. 117 (3787) (0610) dated 6.10.2023. URL: <https://www.rbc.ru/newspaper/2023/10/06/651e85539a794798a8d17162?ysclid=lp9vywomhb474824145> (accessed: 12/5/2023).
2. Degotkova I. The level of personnel and industrial hunger set a new record// RBC from 03/08/2023 <https://www.rbc.ru/economics/03/08/2023/64ca54369a7947ee430b0975> (date of appeal: 12/5/2023)
3. Draft Law No. 275599-8 “On Employment of the population in the Russian Federation” (regarding changes in legislation on employment of the population, the introduction of effective tools necessary to solve state tasks) <https://sozd.duma.gov.ru/bill/275599-8?ysclid=lp9vwq59re926155722> (accessed: 12/5/2023)
4. Denis L. Russian Railways will hire convicts and migrants// The day before.Ru from 11/20.23 <https://www.nakanune.ru/news/2023/11/20/22745881/> / (date of appeal: 5.12.2023)
5. Anisimova N. Ozon decided to hire 500 convicts//RBC dated 07/24/2023 <https://www.rbc.ru/business/24/07/2023/6>

Information about the author

Ekaterina S. Moiseeva (Russia, Vologda) – VIPE of the Federal Penitentiary Service of Russia, cadet of the 123rd training group

Filatova Yulia Aleksandrovna (Russia, Vologda) – VIPE of the Federal Penitentiary Service of Russia, cadet of the 122nd training group

Scientific supervisor – Danil N. Kozhin VIPE of the Federal Penitentiary Service of Russia

СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ПОВЫШЕНИЕМ УРОВНЯ НЕТРУДОСПОСОБНОГО НАСЕЛЕНИЯ В СВЯЗИ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ

***Аннотация.** Смысл данной работы заключается в объяснении социальных и экономических проблем, связанных с повышением уровня инвалидности населения в Российской Федерации и, в частности, в Донецкой Народной Республике. Основы таких проблем заключается в том, что большая часть граждан, признанных инвалидами, являются нетрудоспособными, из чего следует отсутствие положительной динамики в некоторых областях промышленности и производства в целом, где невозможно трудиться людям с самыми незначительными физическими дефектами.*

***Ключевые слова:** инвалидность, социальное обеспечение, незащищенная категория, экономический рост, трудоспособность, социальная проблематика.*

Инвалидизация – это процесс нарастания доли лиц с инвалидностью, обусловленный распространением инвалидизирующих патологий и внешними воздействиями, приводящими к инвалидизации.

Это понятие, возможно, самое главное в данной работе, по сути, оно само может объяснить весь смысл данного исследования. Особенно стоит уделить внимание таким словам в этом определении, как «внешние воздействия» и «патологии».

По поводу патологий, ведущих к инвалидности стоит говорить, как о появлении инвалидности у детей. Ведущее значение среди причин детской инвалидности имеет врожденная и наследственная патология, хромосомные болезни, болезни внутриутробного и перинатального периодов. 60–70% причин детской инвалидности по статистике связаны с перинатальным периодом. В дальнейшем это может приводить к возникновению у детей недостатков в умственном и физическом развитии, развитию Детский церебральный паралич, эпилепсии, гидроцефалии и прочего. Это именно то, что касает-

ся инвалидизирующих патологий, так как патология (от греч. *παθος* – страдание, боль, болезнь и *λογος* – изучение) – болезненное отклонение от нормального состояния или процесса развития. К патологиям относят процессы отклонения от нормы, процессы, нарушающие гомеостаз, болезни, дисфункции (патогенез). В биологии относится к исследованию структурных и функциональных изменений в клетках, тканях и органах при заболеваниях. В основном патологии, приводящие к инвалидности и нетрудоспособности, зарождаются в период роста эмбриона и в детстве. Такой вывод можно сделать из слов «отклонение от развития» и «нарушение развития». То есть, это люди, которые уже к 20–25 годам имеют группу инвалидности, большой процент из которых – нетрудоспособны, так как врожденные дефекты и отклонения в детстве могут затрагивать весь организм, а не одну его часть, как, например, ампутация конечности в следствии механического повреждения [1, 57].

Теперь перейдем к слову о внешних воздействиях, ведущих в инвалидности. Это главная часть всех людей с инвалидностью в стране, особенно при условии ведения постоянных безостановочных активных боевых действий и присоединении новых регионов, процент инвалидности населения которых влияет на процент инвалидов во всей России.

Конечно, внешние воздействия – это и производственные травмы, и бытовые, однако главной проблемой стоит считать именно травмы в следствии ведения боевых действий. На момент начала СВО на территории Донецкой Народной Республики проживало 150 тысяч граждан, признанных инвалидами, в том числе и со скрытой инвалидностью, к которым можно отнести онкобольных. Из этого количества примерно 10 тысяч человек стали ивалидами в следствии боевых действий, шедших в Донбассе в течении 8 лет. Данная часть инвалидов относится именно к лицам, получившим внешнее воздействие на организм. К таким воздействиям в современных условиях ведения боевых действий в первую очередь относятся осколочные ранения. О пострадавших в результате бовых действий в республике начиная с 2014 года можно говорить как о гражданском населении, так и о военнослужащих практически одинаково – механическая ампутация конечностей, проникающие и рваные осколочные ранения касаются и тех, и других.

С момента начала СВО количество граждан, получивших инвалидность в следствии ведения активных боевых действий, увеличилась в несколько раз.

Большая часть этих людей получили серьезные повреждения, из-за которых они стали неспособны работать в некоторых производственных отраслях, особенно в промышленных, связанных с производством. После боевых действий и разрушений это главная причина удара по экономике страны и республики в частности.

Таким образом, мы раскрыли суть приведенного ранее понятия «инвалидизации» и социальной проблематики инвалидности. Теперь перейдем к экономическому фактору.

Модернизация российской экономики в условиях сокращения численности трудоспособного населения актуализирует задачу всестороннего развития человека как работника и как личности. На фоне нехватки квалифицированных рабочих кадров, притока большого количества плохо образованных мигрантов, с учетом достаточно высокого уровня инвалидизации населения трудоспособного возраста, о которой говорилось выше, одним из вариантов частичного преодоления проблемной ситуации становится возможность увеличения совокупного человеческого капитала за счет лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов. Эффективным инструментом решения этой задачи является социальная и профессиональная интеграция инвалидов в экономическую систему страны.

Люди с инвалидностью обладают точно такими же правами, как и все граждане, и должны иметь равные возможности для реализации этих прав, прежде всего, в сфере трудовой деятельности.

Вопросам интеграции трудового потенциала инвалидов в экономику страны и вовлечения их в трудовую деятельность уделяется все большее внимание на различных властных уровнях. Действуют как федеральные, так и региональные целевые программы, направленные на социальную интеграцию людей с ограниченными возможностями, поддержку инвалидов на рынке труда субъектов Российской Федерации, создание центров реабилитации и повышения профессиональной квалификации инвалидов.

Стоит также отметить финансовые бюджетные затраты на социальное обеспечение и защиту инвалидов, особенно нетрудоспособной их части.

Однако, несмотря на все усилия, реальное положение на рынке труда людей с ограниченными возможностями здоровья остается достаточно сложным. Трудовой потенциал инвалидов используется далеко не в полной мере. Достаточно обратиться к официальной статистике, чтобы убедиться, что из почти 13 млн. инвалидов лишь 20% оказываются востребованными российской экономикой.

В конечном итоге экономика зависит напрямую от труженников, создателей, изобретателей. Как человек может полноценно трудиться и создавать, вносить вклад в экономику, не имея зрения или рук, или находясь под воздействием средств, снижающих постоянный болевой синдром от длительного и устойчивого заболевания?

В целом можно сказать, что основной проблемой сейчас являются боевые действия и врожденные патологии вследствие загрязнения экологии и современного образа жизни человека. Да, это так же влияет на инвалидизацию населения, как и военные травмы и ранения. Если война - вопрос времени, то экология – это вопрос, который нужно решать уже сейчас. Конечно, со временем все изменится, количество трудоспособных людей вернется на довоенный уровень, процент инвалидизации уменьшится, возможно, с развитием науки уменьшутся затраты на реабилитацию и протезирование граждан с инвалидностью, но это требует нового шага в развитии государства, повышения сознательности народа.

Библиографический список

1. Пузин С.Н., Лаврова Д.И., Чикинова Л.Н. и др. Особенности общего контингента инвалидов в Российской Федерации // Медико-социальная экспертиза и реабилитация. 2005. №4.

Информация об авторе

Никитин Максим Дмитриевич (Россия, Ясиноватая) – магистрант, Донецкая академия управления и государственной службы (83015, Россия, Донецкая Народная Республика, г. Донецк, ул. Челюскинцев, 163а, info@donampa.ru)

Научный руководитель – Витвицкая Виктория Вячеславовна (Российская Федерация, Донецк) – кандидат юридических наук, доцент, Донецкая академия управления и государственной службы (83015, Россия, Донецкая Народная Республика, г. Донецк, ул. Челюскинцев, 163а, info@donampa.ru)

**SOCIAL PROBLEMS OF ECONOMIC DEVELOPMENT
ASSOCIATED WITH AN INCREASE IN THE LEVEL
OF THE DISABLED POPULATION DUE TO DISABILITY
AND INCREASED FINANCIAL COSTS FOR SOCIAL
PROTECTION OF THIS CATEGORY OF THE POPULATION**

Abstract. *The meaning of this work is to explain the social and economic problems associated with an increase in the level of disability of the population in the Russian Federation and in particular in the Donetsk People's Republic.*

The basis of such problems lies in the fact that most of the citizens recognized as disabled are incapacitated, which implies the lack of positive dynamics in some areas of industry and production in general, where it is impossible for people with the most minor physical defects to work.

Key words: *disability, social security, unprotected category, economic growth, ability to work, social issues.*

Information about the author

Maxim D. Nikitin (Yasinovataya, Russian Federation) is a master's student at the Donetsk Academy of Management and Public Administration (163a Chelyuskintsev str., Donetsk, 83015, Donetsk People's Republic, info@donampa.ru)

Scientific supervisor – Victoria V. Vitvitskaya (Russian Federation, Donetsk) – Candidate of Law, Associate Professor, Federal State Budgetary Educational Institution “Donetsk Academy of Management and Public Service” (83015, Donetsk People's Republic, Donetsk, Chelyuskintsev str., 163a, info@donampa.ru)

References

1. Puzin S.N., Lavrova D.I., Chikinova L.N., Grishina L.P., Tapaleva N.D., Isaenko S.I. Features of the general contingent of disabled people in the Russian Federation. Medico-social expertise and rehabilitation. 2005. No. 4.

**РАЗВИТИЕ НАУЧНОЙ МЫСЛИ ОТНОСИТЕЛЬНО
СТРУКТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЯМИ
ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ АДМИНИСТРАТИВНОЙ
ШКОЛЫ УПРАВЛЕНИЯ
В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ XX ВЕКА**

***Аннотация.** В работе рассмотрено развитие научной мысли представителей административной школы управления организациями первой половины XX в. относительно структуры управления организациями. В частности, проанализированы работы Г. Тауна, Ф. Тейлора и А. Файоля, которые являлись яркими представителями становления теории управления организациями. Установлено, что первая половина XX в. характеризуется качественным скачком в развитии научной мысли управления организациями. Ученые и исследователи обратили свое внимание на необходимость и соответственно эффективность внедрения на предприятиях разных уровней управления. Появились и обоснованные попытки внедрить учения по управлению в производство, что ознаменовало собой новый этап в развитии управления организациями.*

Ключевые слова: *научный менеджмент, организация управления, структура управления, система управления, теория организации.*

Эффективное управление организацией в современном крайне динамично изменяющемся мире предполагает необходимость формирования и имплементации новой концепции построения структуры и систем управления, тождественной существующим вызовам, стоящим перед организациями. Ряд ученых теоретиков и практиков на протяжении всей истории генезиса понятий «организация», «структура управления» и «система управления» предлагают различное множество определений, зачастую отождествляя и смешивая их. При этом следует отметить тот факт, что разброс мнений крайне широк и зависит, в частности, от экономического строя, научной школы и конкретного исследователя. Единого аспекта по созданию содержания подхода к интерпретации понятий «структура управле-

ния» и «система управления» организацией на сегодняшний день не существует, данные понятия постоянно уточняются и находятся в постоянном развитии, что позволяет сделать вывод о том, что тема является актуальной и требует более детального изучения.

Развитием научной мысли управления организациями в первой половине XX в. занимались многие известные зарубежные исследователи в области экономики, среди которых центральное место по праву принадлежит Генри Робинсону Тауну [1], Федерику Тейлору [2] и Анри Файолю [3].

Несмотря на значительный вклад ученых в исследование содержания понятий «организация», «структура управления» и «система управления» практически все из них приходили к отождествлению данных дефиниций, что в значительной степени не позволяет и до сегодняшнего дня разъединить понятия и посмотреть на них глубже и обширнее для возможности их анализа и совершенствования в дальнейшем, а также применения на практике.

Согласно мнению американской энциклопедии профессионального менеджмента, отправным пунктом развития теории менеджмента целесообразно считать 1886 г., когда Генри Робинсон Таун – американский инженер-механик и бизнесмен, известный как один из первых систематизаторов менеджмента, на ежегодном собрании американского общества инженеров-механиков (ASME) представил доклад «Инженер как экономист» [1]. Г. Таун выдвинул обоснованное мнение о том, что менеджмент должен быть сконструирован в особую науку со своим предметом, ассоциациями и литературой, поскольку лишь в этом случае предприниматели и менеджеры смогут извлекать взаимную выгоду из совместного опыта. Являясь известным бизнесменом, основателем и президентом ряда компаний, Г. Таун с 70-х гг. XIX в. уже начал внедрять на заводах новые методы управления. Несмотря на это, отцом первооткрывателем анализа организационных аспектов управления считается Фредерик Тейлор [2], мысли и идеи которого носили в свое время революционный характер в области управления в экономике и известны как научное управление.

Одновременно с развитием научного менеджмента получил развитие и административный менеджмент. Ярким представителем административной (классической) школы управления являлся А. Файоль.

Выход книги А. Файоля «Общее и промышленное управление» [3] в 1916 г. был воспринят в научных кругах как совершенно новое открытие в области административного менеджмента. Автор в работе обобщил наработанные схемы управления, чем создал логически стройную систематическую теорию менеджмента, что позволило по праву считать Анри Файоля основателем другой отличной от Ф. Тейлора административной школы управления.

Если Ф. Тейлор в своих исследованиях занимался «тонкой организационной механикой», то А. Файоль задавался главным образом вопросами общего управления. По его мнению, всё управление держится на развитии и выполнении шести операций и, если хотя бы одна из этих операций не работает или не выполняется, предприятие может погибнуть, либо существенно утратить свои позиции на рынке. Из чего автор делал вывод о необходимости выполнения персоналом любого предприятия всех шести основных групп операций.

А. Файоль утверждал, что каким бы ни было предприятие: простым или сложным, небольшим или крупным, приведенные им шесть групп операций, или существенные основные их функции, встречаются на каждом из предприятий. Именно труды А. Файоля служат предпосылками в понимании того, что создание универсальной рациональной организационной структуры не является чем-то фантастическим и несбыточным.

В трудах А. Файоля можно найти первые примеры неких организационных структур, которые он называл «таблицами организации». А. Файоль отмечал, что такие синоптические таблицы значительно облегчают конструирование социального организма и надзор за ним. Они позволяют охватить одним взглядом лучше, чем это было бы возможно на основе длинного описания, весь организм в целом, службы и их границы, всю иерархическую лестницу; они привлекают внимание к слабым пунктам, в роде плохой взаимной принадлежности служб, дуализма распорядительства, функций без должностей, отсутствия единого руководителя и т. д.

Новаторство и фундаментальность идей Анри Файоля заслуживают глубокого уважения и внимания. Однако, приводя первые примеры структур, описывая необходимые для функционирования предприятия функции, А. Файоль в своих работах не разграничивает понятия «структура управления» и «система управления» и лишь

незначительно затрагивает в своих исследованиях тот факт, что предприятия, должны иметь финансовые цели.

В трудах американского экономиста, инженера Джеймса Муни и американского теоретика менеджмента Алана Рейли, которые известны еще и как руководители компании «General Motors», мы видим попытку сформулировать принципы построения эффективной организации еще в 1930-х гг. XX в. В работах «Прогрессивная индустрия» (1931) и «Принципы организации» (1939) Дж. Муни и А. Рейли предложили общее определение понятия «организация» [4, с. 314]. Согласно взглядам исследователей, организация – это одна из форм объединения людей для достижения общей цели. По мнению Дж. Муни и А. Рейли, организационная структура начинается там, где двое или больше людей объединяют свои усилия для достижения поставленной цели. Без определения цели в любой сфере не может эффективно функционировать ни одна организация.

Также наиболее яркими «систематизаторами» и «популяризаторами» классической теории организационного управления считаются американский политолог и эксперт по государственному управлению Лютер Хэлси Гулик и британский консультант по менеджменту и бизнес-мыслитель Линдалл Урвик. Авторы отмечали, что каждое крупномасштабное или сложное предприятие требует большого количества людей для его реализации. В таком случае наилучшие результаты работы достигаются при ее разделении между этими людьми. То есть организация тесно связана со структурой координации [5].

Авторы утверждали, что организация, как способ координации, требует создания системы полномочий, посредством которой центральная цель предприятия воплощается в реальность благодаря объединенным усилиям многих специалистов, каждый из которых работает в своей области в определенное время и в определенном месте. Следовательно, невозможно определить, как должна быть организована та или иная деятельность, не рассмотрев в то же время, как должна быть распределена рассматриваемая работа. Разделение труда – это основа организации; более того, причина ее существования. Организация, как способ координации, требует создания системы полномочий, посредством которой центральная цель предприятия воплощается в реальность благодаря объединенным усилиям многих специалистов, каждый из которых работает в своей области в определенное время и в определенном месте.

Исследователи одними из первых подняли проблему двойного подчинения, чем продолжили мысль А. Файоля о выделении необходимых функций для эффективного функционирования организации и рассматривали организацию, как способ организации взаимодействия между «необходимыми функциями».

Несмотря на огромный вклад представителей административной школы управления в развитие менеджмента, ученые так и не предоставили четкого определения дефиниций «организация», «система управления» и «структура управления». Отожествление понятий «структура управления» и «система управления» является той преградой, которая до сегодняшнего дня не позволяет разработать и предложить ту универсальную рациональную организационную структуру, которая бы в равной степени подходила для всех типов организаций, целью работы которых является получение прибыли. Организационную структуру, которая бы не допускала повторения одинаковых функций на разных уровнях принятия управленческих решений, не допускала двойственности подчинения, отвечала бы специфике и виду деятельности организации, обладала высокой пропускной способностью обмена информацией между терминалами (сотрудниками, должностями или группами людей, между которыми происходит обмен информацией).

Неопределённость в дефинициях «структура управления» и «система управления», «организация» ведёт к дальнейшему дисбалансу в понимании, какими базовыми первичными функциями должна обладать организация для своего существования, в какой последовательности эти функции должны быть выстроены, сгруппированы в структуры более высшего порядка, каким образом (на основании каких принципов) должна быть налажена взаимосвязь между ними, что приводит к необходимости более пристального изучения данного вопроса.

Библиографический список

1. Таун Г.Р. Инженер как экономист: труды Американского общества инженеров-механиков. 1886. № 7, 425ff. URL: <https://archive.org/details/transactionsof07amer/page/430/mode/2up>
2. Тейлор Ф.У. Принципы научного менеджмента. URL: <https://pqm-online.com/assets/files/lib/books/taylor.pdf>

3. Fayol H. Administration industrielle et Générale. Paris. Dunod et Pinat. 1917. P. 11.
4. Костенко Е.П., Михалкина Е.В. История менеджмента: учебное пособие / Южный федеральный университет. Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2014. 606 с.
5. Статьи по науке управления / под ред. Гулик Л., Урвик Л. Нью-Йорк: Институт государственного управления, 1937. URL: <https://archive.org/details/papersonscienceo00guli/page/n5/mode/2up>.

Информация об авторе

Сологуб Роман Александрович (Россия, ДНР, г. Донецк) – аспирант, Донецкий национальный технический университет (e-mail: Roman-sologub@mai.ru)

Научный руководитель – Шарнопольская Оксана Николаевна (Россия, ДНР, г. Донецк) – заведующий кафедрой Менеджмента и хозяйственного права, Донецкий национальный технический университет (e-mail: o.sharnopolskaya@mail.ru)

Sologub R.A.

THE DEVELOPMENT OF SCIENTIFIC THOUGHT IN REGARD TO THE MANAGEMENT STRUCTURE OF ORGANISATIONS BY REPRESENTATIVES OF THE ADMINISTRATIVE SCHOOL OF MANAGEMENT IN THE FIRST HALF OF THE XX CENTURY

Abstract. *The paper considers the development of scientific thought in regard to the management structure of organizations by representatives of the administrative school of management in the first half of the XX century. In particular, scientific works of such outstanding representatives of the formation of the theory of organization management as H. Towne, F. Taylor and H. Fayol, are analyzed. It was found that the first half of the XX century is marked by the quantum leap in developing of scientific thought management of organizations. Scientists and researchers pointed out at the necessity of implementation of the effective management in companies of different levels. Reasonable attempts of an implementation of management training have appeared which heralded a new phase in developing of management of organizations.*

Key words: *scientific management, organization of management, management structure, management system, theory of organization.*

References

1. Towne H.R. Engineer as an Economist: Engineer as an Economist” Transactions of the American Society of Mechanical Engineers 7 (1886), 425ff. URL: <https://archive.org/details/transactionsof07amer/page/430/mode/2up>
2. Frederick W.T. The Principles of Scientific Management. URL: <https://pqm-online.com/assets/files/lib/books/tailor.pdf>
3. Fayol, Henri. Administration industrielle et Générale Paris. Dunod et Pinat. 1917. P. 11.
4. Kostenko E.P., Mikhalkina E.V. The History of management: Tutorial / Southern federal university. Rostov-on-Don: The publishing of Southern federal university, 2014. 606 c.
5. Luther Gulick and Lyndall Fownes Urwick edited by. Articles on management science. New-York: Institute of Public Administration, 1937. URL: <https://archive.org/details/paperscienceo00guli/page/n5/mode/2up>

Information about author

Roman A. Sologub (Russia, DPR, Donetsk) – graduate student, Donetsk National Technical University (Roman-sologub@mai.ru)

Scientific supervisor – Oksana N. Sharnopolskaia (Russia, DPR, Donetsk) – Head of the Department of management and business law, Donetsk National Technical University (o.sharnopolskaya@mail.ru)

УЧАСТИЕ ГОРОЖАН В БЛАГОУСТРОЙСТВЕ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ КАК АСПЕКТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАВА НА ГОРОД

Аннотация. В статье рассматривается концепция права на город, предполагающая переориентацию системы принятия решений с государственного уровня на городское пространство и городских жителей. На примере города Череповца исследуются факторы мотивации, способствующие или препятствующие участию граждан в благоустройстве городской среды.

Ключевые слова: право на город, благоустройство, социальное участие, городское пространство, мотивация, территориальное общественное самоуправление.

Сегодня вопросы благоустройства, формирования современного и комфортного пространства города выходят на первый план. В условиях роста населения городов и конкуренции за человеческий капитал формируется новый подход к развитию городской среды, при котором горожане становятся активными участниками преобразований.

Насущным императивом становится вовлеченность горожан в процессы благоустройства. Более того, благоустройство городской среды способствует реализации права на город в той части, в какой это право предполагает присвоение человеком городского пространства [4, с. 72]. Именно горожане являются лучшими экспертами в вопросах благоустройства территории, которой они пользуются регулярно. Модернизация общественных пространств с учетом мнения жителей и местных сообществ позволяет повысить легитимность и разделяемость принимаемых органом публичной власти управленческих решений, снизить возможную социальную конфликтность.

Вовлечение населения в процессы обсуждения, принятия и исполнения управленческих решений вопросов благоустройства городов остается проблемой. А.А. Фурсов отмечает, что «на данном этапе развития местного самоуправления в России не сложилась традиции партнерского участия горожан в решении вопросов местного значения» [4, С. 74].

Проблемы привлечения горожан к планированию и развитию городской среды будем рассматривать сквозь призму концепции «права на город», впервые провозглашенной в середине прошлого столетия французским социологом и философом Анри Лефавром. Идею расширенного права на доступ к городской жизни А. Лефавр озвучил в книге «Право на город», посвященной возможности горожан пользоваться благами городской территории, наполнять ее смыслом и принимать решения о благоустройстве городских пространств. Таким образом, по мнению автора, «право на город» – это «право на участие в производстве пространства на всех его уровнях» [2]. Такое право способно не только занимать уже созданные пространства, но и позволяет преобразовывать городскую среду таким образом, чтобы она отвечала потребностям местных жителей.

Спустя полвека эти идеи получили распространение по всему миру, в том числе в трудах Д. Харви, который развивал идею коллективности, тем самым уточняя и расширяя понятие «право на город». Автор рассматривает его, как «коллективное, а не индивидуальное право, так как может быть осуществлено только коллективной властью для преобразования процессов урбанизации» [5]. По мнению Д. Харви, право на изменение города укоренено в повседневных практиках независимо от того, знаем мы о его наличии или нет.

В России право человека на благоприятную окружающую среду закреплено Градостроительным кодексом [1] и законом об общих принципах организации местного самоуправления [3].

Рассмотрим проблему «права на город» с опорой на эмпирические данные исследования, проведенного в городе Череповец Вологодской области. Череповец – город опережающего социально-экономического развития, в нем сосредоточены производственные активы таких компаний, как «Северсталь» и «ФосАгро». Важным направлением в деятельности местных властей на сегодняшний день становится расширение практик социальной активности горожан и вовлечение населения в благоустройство города. С 2017 года в Череповце реализуется муниципальная программа «Формирование современной городской среды», основная цель которой сделать город более комфортным для жителей, вовлечь горожан в процесс благоустройства. За последние пять лет в городе благоустроены десятки пустырей, территорий школ, детских садов, построены детские и спортивные площадки.

Процесс включения жителей в создание городской среды быстрее происходит на местном уровне. Самой массовой формой самоорганизации по месту жительства является территориальное общественное самоуправление (далее – ТОС). Право на общественное самоуправление закреплено в ФЗ №131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ», согласно которому под органами ТОС понимается «форма самоорганизации граждан по месту жительства на части их муниципального образования для самостоятельного и под свою ответственность осуществления собственных инициатив и вопросов местного значения» (ст.27) [3]. На сегодняшний день в городе Череповец насчитывается 26 округов, 26 управ и 26 органов ТОС.

Для определения мотивационной структуры участия местных жителей в практиках по преобразованию городской среды Череповца, а также причин отказа от активности был проведен анализ исследования, проведенного в марте 2022 года коллективом кафедры социологии и социальных технологий Череповецкого государственного университета. Генеральная совокупность – население г. Череповец старше 18 лет. Объем выборки – 668 человек, репрезентативность обеспечивалась квотированием по половозрастным признакам.

Результаты опроса показали, что уровень членства жителей Череповца в формальных общественных организациях довольно низкий – составляет всего лишь 2%, в мероприятиях на базе общественных организаций, в том числе ТОС, участие принимает 5% населения. При этом среди опрошенных, не состоящих в организациях местного самоуправления, в большей степени распространены практики неформального участия в благоустройстве города – 25%.

Среди активистов города Череповец большинство составляют женщины, как среди представителей ТОС (63% при 55% среди всего населения), так и среди активистов неформального участия (67%).

Определяя наиболее социально-активную возрастную группу, сталкиваемся с некоторыми сдвигами в возрастной структуре города. Так, если в практиках благоустройства чаще принимает участие группа пенсионного и предпенсионного возрастов – 45-64 года (39% при 30% в структуре города), то в формальных практиках среди представителей органов ТОС перевес в пользу средней возрастной группы – 25-44 года (38% среди членов ТОС при 23% среди всего населения).

От всего населения в целом активных череповчан отличает стремление «делать свою и окружающих жизнь лучше» (63% среди членов общественных и 56% среди населения, участвующих неформально). По населению в целом этот показатель составляет всего лишь 36%.

Для определения групп наиболее значимых мотивов социального участия был задан вопрос: «Причин социального участия много, какие наиболее важны лично для Вас?». Активистов и членов общественных организаций, в том числе ТОС, объединяют первостепенные идеалистические мотивы, такие как «возможность улучшить жизнь в месте, где я живу» (36% у представителей общественных организаций и 32% у активистов, принимающих участие в неформальных практиках), желание «способствовать изменениям к лучшему в обществе» (26% и 33% соответственно), а также «возможность помочь людям» – 31% и 26% соответственно.

Приоритеты по следующим группам мотивов у формальных и неформальных участников разнятся. Активисты, принимающие участие в неформальных практиках, на второе место воздвигают мотивацию выстраивания взаимоотношений и расширения социальных контактов. На это указывает следующее распределение ответов: участие – это «возможность общения, дружеского взаимодействия» (28%), «за компанию, занимаются мои друзья» (17%), «нежелание чувствовать себя одиноким» (15%).

Данная группа мотивов представлена и у членов общественных организаций и представителей ТОС, но уже в меньшей степени. Для формальных участников более значимыми являются личностноориентированные мотивы: для них участие – это «самовыражение и самореализация» (28%), «приобретение полезных практических навыков» (19%), а также «возможности для продвижения своих идей» (19%).

Далее в рамках исследования были идентифицированы препятствия, которые мешают активному участию и проявлению права на город. Активисты формальных и неформальных практик (по 50%) и население в целом (40%) особенно актуальным считают такое препятствие, как «недостаток времени и чрезмерная занятость». Также наиболее весомы, оказались такие факторы, как «безразличие к общим делам, индивидуализм» (46%), «нежелание тратить свое время и силы на решение социальных проблем» (40%), «привычна надеяться на готовое, в том числе на власть» (36%). Менее значимыми ока-

зались такие препятствия, как «неверие в возможность улучшения жизни города» (23%), «недостаток знаний, некомпетентность» (19%), «отсутствие способности к организации» (16%), опасения негативной реакции со стороны власти (17%).

Таким образом, усилить мотивацию, опирающуюся на ценности созидания, инициативности, гражданской ответственности и самоуправления, позволяет формирование представлений о местных жителях и горожанах как значимых субъектах, реализующих свое право на город. Результаты опроса показали, что лидирующие позиции в мотивационной структуре участия крупного промышленного города в преобразовательных практиках занимают идеалистические мотивы: желание способствовать изменениям к лучшему, возможность улучшить жизнь в месте, где я живу. Значимые стимулы активистов направлены на общность цели, стремление решить социально-значимые проблемы. Стимулы представителей ТОС менее социально ориентированные. Среди мотивов отказа от социальной активности преобладает недостаток времени, безразличие к общим делам, индивидуализм и привычка надеяться на все готовое. С целью определения актуальных потребностей местных жителей важным и необходимым становится возможность диалога между активными горожанами и городскими управленческими структурами.

Библиографический список

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 04.08.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2023). URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/
2. Лefeвр А. От права на город к урбанистической революции. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/anri-lefevr-otprava-na-gorod-k-urbanisticheskoy-revolutsii>
3. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ (ред. от 03.08.2018) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ. 2018. № 32. ст. 5133.
4. Фурсов А.А. Правовые основы привлечения граждан к процессам благоустройства (на примере городских округов) // Вестник ВГУ.

Серия: Право. 2019. № 2 (37). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/pravovye-osnovy-privlecheniya-grazhdan-k>

5. Харви Д. Право на город / пер. с англ. и коммент. М.А. Котлярова. Екатеринбург, 2019. 36 с. ISBN 978-5-907080-69-0. URL: https://kotlyarov.org/files/Devid_Harvi_Pravo_na_gorod_2020.pdf

Информация об авторе

Трохимчук Анна Руслановна (Россия, Череповец) – студентка 4 курса бакалавриата направления Социология, Череповецкий государственный университет (e-mail: annatrohimchuk19@gmail.com)

Научный руководитель – Воробьева Ирина Николаевна, канд. социол. наук, доцент, Череповецкий государственный университет

Trohimchuk A.R.

PARTICIPATION OF CITIZENS IN THE IMPROVEMENT OF THE URBAN ENVIRONMENT AS AN ASPECT OF THE REALIZATION OF THE RIGHT TO THE CITY

Abstract. *The article discusses the concept of the right to the city, which involves the reorientation of the decision-making system from the state level to the urban space and urban residents. On the example of the city of Cherepovets, the motivation factors that promote or hinder the participation of citizens in the combat organization of the urban environment are investigated.*

Key words: *the right to the city, landscaping, social participation, urban space, motivation, territorial public self-government.*

Information about the author

Anna R. Trokhimchuk (Russia, Cherepovets) – 4th year, undergraduate student of Sociology at Cherepovets State University, annatrohimchuk19@gmail.com

Scientific supervisor – Irina N. Vorobyova, PhD. Social Sciences, Associate Professor (Cherepovets State University)

References

1. The Town-planning Code of the Russian Federation of 29.12.2004 N 190-FL (Ed. of 04.08.2023) (with amendments and additions, vol.

effective from 01.09.2023). URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/

2. Lefebvre Henri From the right to the city to the urban revolution. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/anri-lefevr-otprava-na-gorod-k-urbanisticheskoy-revoljutsii>
3. Federal Law No. 131-FZ of 06.10.2003 (as amended on 03.08.2018) “On the general principles of the organization of local self-government in the Russian Federation” // Collection of Legislation of the Russian Federation, 2018, No. 32, Article 5133.
4. Fursov A. A. The legal basis for attracting citizens to the processes of improvement (on the example of urban districts) // Bulletin of the VSU. Series: Law. 2019. №2 (37). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/pravovye-osnovy-privlecheniya-grazhdan-k->
5. Harvey David Right to the city. URL: https://kotlyarov.org/files/Devid_Harvi_Pravo_na_gorod_2020.pdf

РЕАЛИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ В РАКУРСЕ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ

Аннотация. Цель статьи проанализировать государственную молодёжную политику, реализуемую в отрасли образования. Данное явление приобретает актуальность в связи геополитическими изменениями 2022 г., отразившимися на намерении госструктур вернуть утраченные профориентационные и идейно-воспитательные функции и перекалибровать систему высшего образования. Задачами статьи было выделить и рассмотреть ключевые направления ГМП по данной линии. Показано, что для успешного реформатирования ГМП необходимо участие квалифицированных педагогических кадров. Государство в рамках нового курса готово взять на себя определенные гарантии обеспечения профессионального будущего для молодых педагогов (и шире, всех молодых людей). Автор приходит к выводу, что существующих инструментов молодёжной политики недостаточно и необходимо более целостное и глубокое понимание факторов, влияющих на эффективность ГМП в сфере образования.

Ключевые слова: человеческий капитал; трудовые ресурсы; государственная молодёжная политика; образование; молодёжь.

Приоритетной целью молодёжной политики любого современного государства является укрепление и развитие человеческого потенциала молодых людей, его духовных и нравственных характеристик, предоставление сбалансированных инструментов для программирования собственного социального и профессионального будущего. Возможность к этому открывает доступное и качественное образование всех уровней, в контексте современных потребностей структуры рынка труда и национальных приоритетов социально-экономического развития [184]. Реализация отечественной молодёжной политики в области образования в первые два десятилетия характеризовалась периодом затянувшихся реформ и экспериментов в русле либеральной идеологии, не до конца продуманной рецепцией иностранных

образовательных институтов, не вполне оправданным перераспределением ответственности от федерального центра к остальным участникам образовательного процесса. Но последовавший в 2022 г. геополитический флаттер системы международных отношений побудил государственные структуры снова взять на себя полномочия формирования молодежной агенды. Все это потребовало значительной реконструкции государственной образовательной политики и ее сплава с государственной молодежной политикой (ГМП), что по замыслу должно привести к созданию экосистемы, объединяющей все институты развития молодежи¹. Изучение информационно-аналитических материалов органов государственной власти показывает, что с 2022 г. в реализации ГМП в сфере образования происходит кардинальное переформатирование трех фундаментальных треков^{2,3}. Это патриотическое и духовное воспитание молодежи; ее профессиональная ориентация и содействие в трудоустройстве; развитие академической мобильности и интеллектуального потенциала молодёжи. Остановимся на них подробнее.

1. Патриотическое и духовное воспитание. По мере того, как государство возвращало утраченные в 1990-е гг. позиции на идейном поле и укрепляло курс на патернализм и традиционные ценности, происходила и перенастройка идейно-воспитательной функции в сфере образования. И.М. Ильинский рассматривает молодежный возраст как «наиболее ценный для нынешнего общества период жизни человека, в котором он активно стремится к самоутверждению и самореализации»[184, с. 277], и поэтому нет ничего удивительного в том, что при отсутствии адекватной молодежной политики в пластичной душе молодых людей образуется вакуум, который не всегда удается заполнить семейным воспитанием или практиками саморазвития. Молодежь как наиболее критически настроенная

¹ Доклад Правительства Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации о реализации государственной политики в сфере образования // URL: <http://government.ru/news/48764/> (дата обращения 01.11.2023).

² Доклад Правительства Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации о реализации государственной политики в сфере образования // URL: <http://government.ru/news/48764/> (дата обращения 01.11.2023).

³ Доклад о реализации молодёжной политики в современных условиях // URL: <http://www.kremlin.ru/events/president/transcripts/deliberations/70169> (дата обращения 01.11.2023).

и духовно уязвимая часть общества сильнее зависит от социальных потрясений в стране, и не имея надежных ориентиров, нередко выбирает радикальные стратегии ухода от проблем. В этом отношении весьма показателен феномен «релокации» – оттока населения из страны, особенно усилившегося во время специальной военной операции. Общая структура «релокантов» представлена преимущественно молодежью в возрасте 25-34 лет, среди которой преобладают экономически обеспеченные и высокообразованные жители развитых территорий^{4,5}. Это указывает на то, что источник сбоя необходимо искать прежде всего в социокультурной матрице нашего общества, важным элементом которой является идейно-воспитательная функция образования [184]. С целью воспитания на всех уровнях системы образования закреплена должность заместителя директора или проректора по воспитательной работе, отвечающего за диалог о происходящих событиях и вовлечение в позитивную общественную работу. Для формирования системного подхода к организации воспитательной работы Минобрнауки РФ разработаны для образовательных организаций примерная рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы и методические рекомендации по их формированию на всех уровнях образования. По результатам апробации лучшие практики воспитания планируется тиражировать в других образовательных организациях страны. Внешним атрибутом, призванным сигнализировать о возвращении государства в борьбу за умы молодого поколения, стало внедрение с 2022 г. в школах церемонии поднятия флага России и торжественного исполнения гимна. Во всех школах и организациях СПО каждая неделя начинается «Разговоров о важном», их основные темы связаны с ключевыми аспектами жизни человека в современной России. Спикерами на федеральной площадке выступают наиболее авторитетные общественные фигуры – деятели культуры, науки, спорта, труда и просвещения. Дополнить воспитание при-

⁴ Как релоканты из России живут в Узбекистане И что изменилось для экономики страны // URL: <https://www.rbc.ru/politics/13/05/2023/645362d19a794748e700584f> (дата обращения 01.11.2023).

⁵ ИТ и остаться: у четверти компаний в России есть сотрудники-релоканты // URL: <https://iz.ru/1520262/milana-gadzhieva/it-i-ostatsia-u-chetverti-kompanii-v-rossii-est-sotrudniki-relokanty> (дата обращения 01.11.2023).

зван экспериментальный институт педагогов-наставников, которому отведена роль укрепления морально-психологической устойчивости учеников. Ключевая роль в воспитании физического духа отводится общественному движению «Юнармия», объединившему около 2 млн. молодых людей. С 2022 г. в вузах для формирования ценностных ориентиров у обучающихся по всем специальностям и направлениям подготовки уровней бакалавриата и специалитета разработана новая Концепция преподавания истории России, созданы Ассоциации студенческих патриотических клубов. Минобрнауки РФ также разработан и введен в образовательную практику курс о гибридных войнах, направленный на информирование студентов об особенностях современных дезинформационных кампаний, о способах их распознавания и подготовки к сетевой борьбе. Однако без участия педагогов невозможны ни формирование актуальной повестки образования, соответствующей целям и приоритетам ГМП, ни формирование ответственной личности, гражданина и патриота. Ревизия трудовых ресурсов в отрасли общего образования показывает, что их состояние характеризуется целым комплексом проблем. По словам экспертов, ключевыми из них являются отсутствие мотивационно-ценностного компонента при выборе профессии, незрелое представление о миссии педагогической профессии, отсутствие эффективных механизмов содействия трудоустройства и поддержки молодого учителя, высокой текучесть кадров в школах (особенно среди молодых специалистов) [184]^{6,7}. Сложившаяся ситуация позволяет рассмотреть следующее направление ГМП на кейсе поиска и подготовки квалифицированных педагогических кадров.

2. Политика в области профориентации и трудоустройства.

Она направлена на выработку целостного набора профориентационных практик и инструментов содействия трудоустройству выпускников образовательных организаций (таблица).

⁶ Педагоги массово увольняются из школ из-за низких зарплат, стресса и перегрузки // Octagon. URL: https://octagon.media/istorii/pedagogi_massovo_uvolnyayutsya_iz_shkol_iz_za_nizkix_zarplat_stressa_i_peregruzki.html (дата обращения: 23.08.2023).

⁷ Выжмут как лимон и выкинут»: педагоги объяснили, почему бегут из школ // Octagon. URL: https://octagon.media/istorii/_vyzhmut_kak_limon_i_vykinut_pedagogi_obyasnili_pochemu_begut_iz_shkol.html (дата обращения: 23.08.2023).

Перечень инициатив по поддержке молодых и будущих педагогов

Название инициативы	Содержание инициативы
Федеральные инициативы поддержки молодых педагогов	
Долгосрочная программа содействия занятости молодежи до 2030 №3581-р	Обеспечение условий для реализации профессионального, трудового и предпринимательского потенциала молодых людей в возрасте от 14 до 35 лет; повышение уровня трудоустройства выпускников образовательных организаций; совершенствование механизмов прохождения и организации производственной практики; создание условий для освоения обучающимися общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций навыков и компетенций по личному самоопределению, планированию профессиональной деятельности и профессионального развития и др.
Федеральный проект «Профессионалитет»	<ul style="list-style-type: none"> - Создание на базе колледжей образовательных кластеров, которые позволят выпускнику стать высококвалифицированным специалистом. - Акцент сделан на практических навыках, профессиональных стажировках и программах обучения, разработанных совместно с работодателями. - Реализация проекта происходит в т.ч. по направлению «Педагогика» - В 2024 г. планируется открытие первого образовательного кластера на базе Сокольского педагогического колледжа.
Всероссийский проект «Билет в будущее» (входит в федеральный проект «Успех каждого ребенка» нацпроекта «Образование»).	<ul style="list-style-type: none"> - Профориентационный проект, направленный на раскрытие талантов и осознанный выбор карьеры учащимися 6-11 классов, основа реализации профессионального минимума в образовательных организациях РФ. - Реализация проекта происходит в т.ч. по направлению «Педагогика», профориентационные мероприятия проходят на базе педколледжей. - Дополнительным положительным эффектом является подготовка педагогов-навигаторов по специальной программе дополнительного профессионального образования»
Федеральный проект «Земский учитель»	Создание банка вакансий и выплата компенсации учителям, прибывшим (переехавшим) на работу в сельские населенные пункты, либо рабочие поселки, либо поселки городского типа, либо города с населением до 50 тысяч человек.
Региональные инициативы поддержки молодых и будущих педагогов	
Региональный проект «После вуза – домой»	<ul style="list-style-type: none"> - Помощь с трудоустройством - Организация прохождения практики по профилю на территории домашнего региона. - Создание реестра студентов-волонтеров, получающих высшее образование вне региона - Создание банка вакансий
Региональный съезд молодых педагогов Вологодской области	- Образовательная площадка, которая помогает создать условия для адаптации и профессионального роста молодых педагогов в условиях трансформации образования.

Окончание таблицы

Название инициативы	Содержание инициативы
Региональный проект «Моя карьера в Вологодской области»	- Помощь в планировании образовательно-профессиональных траекторий молодежи - от диагностики профессиональных склонностей до выбора образовательной организации для получения образования, и трудоустройства в Вологодской области. - Партнерами проекта являются «Белозерский индустриально-педагогический колледж» и «Великоустюгский гуманитарно-педагогический колледж»
Областная профильная смена «Учитель 1.0»	Образовательный интенсив, который проводится с целью стимулирования творческой и инициативной активности детей в сфере педагогики посредством реализации на территории Вологодской области профориентационных мероприятий
Комплексная программа поддержки учителей г. Вологда	- Льготная ипотека, включающая в себя компенсацию первоначального взноса в размере до 500 тысяч руб., помощь в оплате ежемесячных платежей в течение 5 лет – в размере 75% от ипотечной выплаты, но не более 12 тысяч руб. в месяц. - Единоразовая выплата в размере 70 тысяч рублей – через три месяца после начала работы - Ежемесячная выплата для молодых педагогов в размере 10 тыс. руб. - В зависимости от выбранной меры поддержки педагог должен отработать в школе от 1 до 7 лет

Анализ реализуемых государственными и региональными органами исполнительной власти инициатив показывает, что внимание в них сконцентрировано преимущественно на двух инструментах – финансовом стимулировании и развитии профессионального призвания через институты профориентации и карьерного проектирования. Это весьма перспективные линии, однако на наш взгляд, выбор тех или иных инструментов государственной образовательной политики должен быть сопряжен с глубоким пониманием всего комплекса гибких факторов, которые влияют на процессы выбора профессии и трудоустройство. В частности, в упоминаемых программах недостаточно уделено внимание роли компетентностной подготовки будущих специалистов.

Как показывает практика, главенствующая роль в трудоустройстве общей совокупности выпускников высшей школы отводится ее структурным подразделениям - центрам содействия по трудоустройству выпускников [184, С. 179-210]. Активность федеральных органов власти минимизируется и полномочия в этой области фактически делегированы вузам и их партнерам. Инициатива по созда-

нию центров содействия занятости в большинстве случаев исходит от администрации вузов. Эффективность этих органов симметрична энергичности их руководителей, укомплектованности кадровыми и материально-техническими ресурсами, также, как и уровень взаимодействия с рынком труда и его медиаторами. По данным исследования Института социологии ФНИСЦ РАН, лишь около 50% выпускников, из обратившихся в центры содействия занятости своих вузов, смогли трудоустроиться в соответствии с полученной специальностью. При этом за помощью в них обратилось около 30% от общего количества выпускников, остальные нашли работу через другие каналы трудоустройства, в основном через сеть знакомств, рекламные объявления или получили предложение от работодателя по результатам прохождения практики [184]. С принятием в начале 2020 г. «Долгосрочной программы содействия занятости молодежи до 2030 года» и закона № 489-ФЗ «О молодежной политике Российской Федерации» становится возможным корректировка ГМП на данном направлении.

3. Развитие академической мобильности и интеллектуального потенциала молодёжи. Основным механизмом развития академической мобильности и повышения экспортного потенциала российской системы образования до 2022 г. являлся Болонский процесс. Однако не все его результаты можно назвать позитивными. Одним из его эффектов стало явление «асимметричной интернационализации». Он выражается в дисбалансе количества студентов, выезжающих из России учиться в партнерских европейских вузах и приезжающих из-за рубежа учиться в партнерских отечественных вузах [3]. По сути, высшая школа столкнулась с «утечкой мозгов» молодых и наиболее перспективных кадров для российской экономики. В экспертном сообществе существует точка зрения на подобное неравенство потоков человеческого капитала как на одну из скрытых и недобросовестных целей Болонского процесса [5]. По предложению Президента РФ с 2023 г. было предложено вернуться к традиционной для нашей страны базовой подготовке специалистов с высшим образованием. Стартовавший в соответствии с Указом президента «О некоторых вопросах совершенствования системы высшего образования» в июне 2023 г. пилотный проект высшего образования позволит вычертить первые контуры новых перспективных подходов к трансформации системы высшего образования, главной целью которого, по словам главы Ми-

нобнауки, станет «обеспечение междисциплинарного, практико-ориентированного подхода к подготовке кадров»^{8,9}.

В рамках нашей статьи мы рассмотрели направления государственной молодежной политики в отрасли образования, обобщенные нами в три фундаментальных трека – патриотическое воспитание, профориентация и содействие трудоустройству, развитие интеллектуального потенциала молодежи. Анализ реализуемых в них мероприятий показал, что с 2022 г. начался поиск новых точек взаимодействия между властью и молодежью. На наш взгляд, планирование новой политики должно носить опережающий характер. Мы видим, что государство готово создавать условия для развития человеческого потенциала молодежи и брать на себя определенные гарантии её трудоустройства, однако в динамично меняющемся мире этого уже становится недостаточно. Задачей сегодняшнего дня становится достижение соответствия между системой подготовки кадров и рынком труда, активная профориентация молодежи в сторону востребованных рынком руда профессий и т.д. А региональные рынки труда актуализируют условия и способы, влияющие на снижение оттока молодежи в столичные регионы.

Библиографический список

1. Горшков М.К., Шереги Ф.Э., Тюрина И.О. Воспроизводство специалистов интеллектуального труда: социологический анализ: [монография]. М.: ФНИСЦ РАН, 2023. 383 с.
2. Ильинский И.М. Молодежь и молодежная политика. Философия. История. Теория. М.: Голос, 2001. 696 с.
3. Константинова Л.В., Петров А.М., Штырно Д.А. Переосмысление подходов к уровневой системе высшего образования в России в условиях выхода из Болонского процесса // Высшее образование в России. 2023. Т. 32. № 2. С. 9–24. DOI :10.31992/0869-3617-2023-32-2-9-24
4. Костенко Я. Выпускникам российских педвузов не хватает практики // Газета.РУ. URL: <https://www.gazeta.ru/social/2021/08/25/13913990.shtml> (дата обращения: 23.08.2023).

⁸ Уход от Болонской системы: какой будет новая высшая школа. URL: https://rapsnews.ru/incident_publication/20230614/308997727.html (дата обращения 27.11 2023).

⁹ Указ «О некоторых вопросах совершенствования системы высшего образования». URL: <http://www.kremlin.ru/acts/news/71118> (дата обращения 27.11 2023).

5. Масленников А.В., Старикова И.В. Реализация Болонского процесса в ЕС и в России: проблемы и возможные пути их решения // Материалы Всероссийской научно-методической конференции «Инновационные технологии в образовательной деятельности», 5 февраля 2019 г., Нижний Новгород. НН: Нижегородский государственный технический ун-т им. Р.Е. Алексеева, 2019. С. 181–185.
6. Неборский Е.В. Социокультурная матрица высшего образования: проблема воспроизводства человеческого капитала // Вестник Удмуртского университета. Серия «Философия. Психология. Педагогика». 2013. № 4. С. 51-54.
7. Андриухина Л.М., Кислов А.Г., Осипчукова Е.В. [и др.] Социокультурные аспекты молодежной политики в сфере труда и образования: монография. Ч. 1 / под ред. А.Г. Кислова, Е.В. Поповой, Н.В. Поповой; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Российский государственный профессионально-педагогический университет. Екатеринбург: Издательство РГППУ, 2019. 221 с.

Информация об авторе

Фетюков Александр Васильевич (Россия, Вологда) – аспирант, младший научный сотрудник, Вологодский научный центр Российской академии наук (Россия, 160014, г. Вологда, ул. Горького, д. 56а; e-mail: s.fet94@rambler.ru)

Научный руководитель – Леонидова Галина Валентиновна, к.э.н., доцент, заведующий Центром социально-демографических исследований отдела исследований уровня и образа жизни населения ВолНЦ РАН

Fetyukov A.V.

IMPLEMENTATION OF NATIONAL YOUTH POLICIES IN THE FOCUS ON GEOPOLITICAL CHANGES

Abstract. *The article analyzes the key directions of national youth policies in the education. This phenomenon is more relevant in connection with the geopolitical changes of 2022, which affected the intention of government agencies to return lost ideological and educational functions and recalibrate*

the higher education system. Achieving these goals is difficult without the participation of qualified teaching staff. The state is ready to take on certain guarantees for the employment of teachers (and for all young people). The author concludes that existing youth policy instruments are not enough and a more holistic and in-depth understanding of the factors influencing teacher learning is needed.

Key words: *human capital; labor resources; national youth policies; education; the youth.*

Information about the author

Aleksandr V. Fetyukov (Russia, Vologda) – is the junior researcher and the 1st course graduate student at the Federal State Budgetary Institution of Science «Vologda Research Center of the Russian Academy of Sciences» (56A, Gorky Street, Vologda, 160014, Russian Federation; e-mail: s.fet94@rambler.ru)

Scientific supervisor - Galina V. Leonidova, Ph.D. in Economics, Associate Professor, Head of the Center for Socio-Demographic Research of the Department of Research on the Level and Lifestyle of the Population of the National Research Center of the Russian Academy of Sciences

References

1. Gorshkov M.K., Sheregi F.Je., Tjurina I.O. Vosproizvodstvo specialistov intellektual'nogo truda: sociologicheski analiz: [monografija]. M.: FNISC RAN, 2023. 383 s.
2. Il'inskij I.M. Molodezh' i molodezhnaja politika. Filosofija. Istorija. Teorija. M.: Golos, 2001-696 s.
3. Konstantinova L.V., Petrov A.M., Shtyhno D.A. Pereosmyslenie podhodov k urovnevoj sisteme vysshego obrazovanija v Rossii v uslovijah vyhoda iz Bolonskogo processa // Vyssee obrazovanie v Rossii. 2023. Vol. 32, No. 2. S. 9–24.
4. Kostenko Ja. Vypuschnikam rossijskih pedvuzov ne hvataet praktiki // Gazeta.RU. URL: <https://www.gazeta.ru/social/2021/08/25/13913990.shtml> (data obrashhenija: 23.08.2023).
5. Maslennikov A.V., Starikova I.V. Realizacija Bolonskogo processa v ES i v Rossii: problemy i vozmozhnye puti ih reshenija // Materialy Vserossijskoj nauchno-metodicheskoj konferencii «Innovacionnye

tehnologii v obrazovatel'noj dejatel'nosti», 5 fevralja 2019 g., Nizhnij Novgorod. NN: Nizhegorodskij gosudarstvennyj tehničeskij un-t im. R.E. Alekseeva, 2019. S. 181–185.

6. Neborskij E.V. Sociokul'turnaja matrica vysshego obrazovanja: problema vosproizvodstva chelovečeskogo kapitala // Vestnik Udmurtskogo universiteta. Serija «Filosofija. Psihologija. Pedagogika». 2013. No. 4. S. 51–54.
7. L.M. Andrijuhina, A.G. Kislov, E.V. Osipchukova [i dr.] Sociokul'turnye aspekty molodezhnoj politiki v sfere truda i obrazovanja: monografija. Ch. 1 / pod red. A.G. Kislova, E.V. Popovoj, N.V. Popovoj; Ministerstvo nauki i vysshego obrazovanja Rossijskoj Federacii, Rossijskij gosudarstvennyj professional'no-pedagogičeskij universitet. Ekaterinburg : Izdatel'stvo RGPPU, 2019. 221 s.

РОЛЬ ТРУДА ОСУЖДЕННЫХ В ПРОИЗВОДСТВЕННОМ СЕКТОРЕ ИСПРАВИТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ ФКУ ИК-1 УФСИН РОССИИ ПО ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

***Аннотация.** В статье рассматривается роль труда осужденных, отбывающих наказание в исправительных учреждениях России. Анализируются статистические показатели ФКУ ИК-1 УФСИН России по Ярославской области, отражающие объемы производства продукции, численность трудоустроенных осужденных, показатель производительности труда. Определяются проблемы организации контрактной системы УИС в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, предлагаются пути решения выявленных проблем.*

***Ключевые слова:** труд осужденных, производство, производственная площадь, производственное направление, контрактная система.*

На сегодняшний день труд осужденных в исправительных учреждениях является одним из основных средств их исправления и ресоциализации. Часть 1 ст. 103 Уголовно-исполнительного кодекса России говорит: «Каждый осужденный к лишению свободы обязан трудиться в местах и на работах, определяемых администрацией исправительных учреждений» [1].

Базой для данного исследования выступало ФКУ ИК-1 УФСИН России по Ярославской области (далее – ФКУ ИК-1) – исправительная колония общего режима содержания осужденных с лимитом наполнения – 1432 места. Исправительное учреждение ФКУ ИК-1 имеет собственное производство. Структура основных производственных направлений ИК-1 включает в себя: швейное производство, металлообрабатывающее производство, изготовление окон ПВХ, деревообрабатывающее производство, участок производства гофрокартона, участок ВОРС и сельскохозяйственный участок.

Структура производственных площадей ФКУ ИК-1 представлена в таблице 1.

Таблица 1. Структура общей производственной площади ФКУ ИК-1 УФСИН России по Ярославской области в 2022 г. [4]

Наименование производственной площади	Объем производственной площади, кв. м.	Доля производственной площади в общей структуре, %
Швейное производство	1350,8	25,0
Металлообрабатывающее производство	324,2	6,0
Изготовление окон ПВХ	226,8	4,2
Деревообрабатывающее производство	683,2	12,7
Участок производства гофрокартона	1729,3	32,1
Участок ВОРС	389,3	7,2
Сельскохозяйственный участок	690,0	12,8
Всего	5393,6	100

Таким образом, наибольшая доля производственных площадей ФКУ ИК-1 отводится участку производства гофрокартона и швейному производству. При этом, наименьшая доля производственных площадей отводится изготовлению окон ПВХ.

В таблице 2 представлены объемы среднегодовой мощности производственных участков ФКУ ИК-1 УФСИН России по Ярославской области.

Таблица 2. Объемы среднегодовой мощности производственных участков ФКУ ИК-1 УФСИН России по Ярославской области в 2022 г. [4]

Наименование производственного цеха, участка	Среднегодовая мощность, действующая в отчетном периоде, тыс. руб.	Доля среднегодовой мощности, %	Используемые производственные мощности, %
Швейное производство	8507,82	29,62	97,81
Металлообрабатывающее производство	0,11	0,0004	0,13
Деревообрабатывающее производство	18,45	0,064	0,52
Участок производства гофрокартона	5586,71	19,45	100
Участок ВОРС	10482,43	36,49	47
Сельскохозяйственный участок	4125,2	14,36	100
Всего	28720,72	100	100

Исходя из представленных в таблице данных можно говорить о том, что наибольшая доля среднегодовой производственной мощности ФКУ ИК-1 отводится участку ВОРС – 36,49%. Объем среднегодовой мощности данного участка в 2022 г. составил – 10482,43 тыс. руб. В то же время, анализ показателя «использование производственных мощностей» позволяет говорить о выполнении плана по максимальному объему выпуска продукции на данном участке всего лишь на 47%.

Анализ результатов использования производственных мощностей по иным участкам также показал низкий объем выпуска продукции в отрасли металлообработки, где показатель выполняется лишь на 0,13%, а также в отрасли деревообработки, в которой выполнение показателя составляет 0,52% от максимально возможного результата.

Динамика среднесписочной численности осужденных ФКУ ИК-1, привлеченных к оплачиваемым работам, представлена в таблице 3.

Таблица 3. Динамика среднесписочной численности осужденных, привлеченных к оплачиваемым работам в ФКУ ИК-1 УФСИН России по Ярославской области, чел. [4]

Наименование показателя	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Отклонение 2022 от 2020 гг.	
				абс., чел.	относ., %
Швейный участок	230	107	47	-183	-79,6
Сельскохозяйственный участок	8	4	2	-6	-75,0
Деревообрабатывающий участок	6	5	4	-2	-33,3
Участок по оказанию услуг по производству гофрокартона и изделий из него	38	35	30	-8	-21,1
Обслуживающий персонал ЦТАО (уборщики, подсобные рабочие)	15	12	7	-8	-53,3
Иные производственные участки	25	22	22	-70	-24,1
Общее число трудоустроенных осужденных	322	185	112	-210	-65,22

Из представленных данных стоит отметить динамику снижения среднесписочной численности осужденных, привлеченных к оплачиваемым работам. Так, в 2022 г. сокращение числа трудоустроенных осужденных составило 210 чел. или 65,22% по сравнению с 2020 г. Снижение численности осужденных, привлекаемых к оплачиваемым работам в центре трудовой адаптации, связано с общим снижением численности осужденных, содержащихся в учреждении.

Динамика доли трудоустроенных осужденных ФКУ ИК-1 представлена в таблице 4.

Таблица 4. Динамика доли трудоустроенных осужденных ФКУ ИК-1 [4]

Показатель	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Отклонение 2022 от 2020 гг.
Общее число трудоустроенных осужденных, чел.	322	185	112	-210
Общее число осужденных, содержащихся в ИК, чел.	587	296	310	-277
Доля трудоустроенных осужденных по учреждению, %	54,86	62,50	36,13	-18,73

Таким образом, представленные данные позволяют говорить о сокращении доли трудоустроенных осужденных, отбывающих наказание в исправительном учреждении в 2022 г. В то же время, рассмотренный показатель ФКУ ИК-1 практически совпадает с общероссийским показателем трудоустройства осужденных в УФСИН России – 37% [5].

С помощью рисунка 1 представим показатели объема выпуска товарной продукции ФКУ ИК-1.

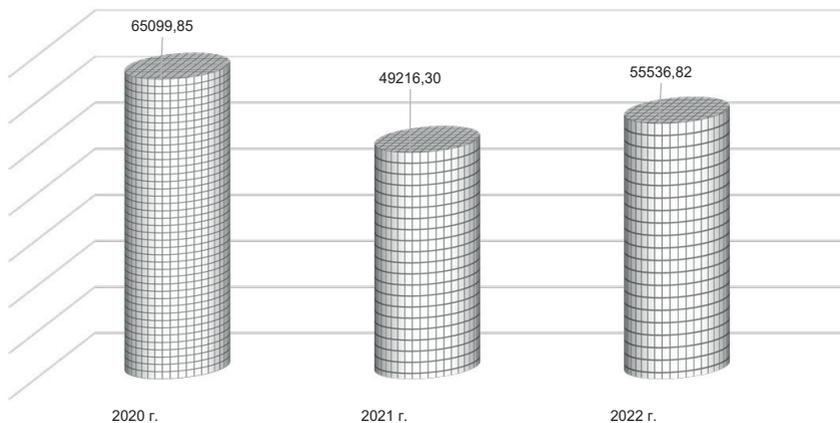


Рис. 1. Динамика показателей объема выпуска товарной продукции в ФКУ ИК-1 УФСИН России по Ярославской области, тыс. руб. [4]

В 2022 г. объем выпуска продукции по сравнению с 2020 г. сократился на 14,7%. В то же время, в сравнении с аналогичным показателем 2021 г., в 2022 г. наблюдается увеличение объема выпущенной продукции на 12,8%.

Положительным фактором в производственной деятельности ФКУ ИК-1 является ежегодный рост показателя производительность труда (рисунок 2).

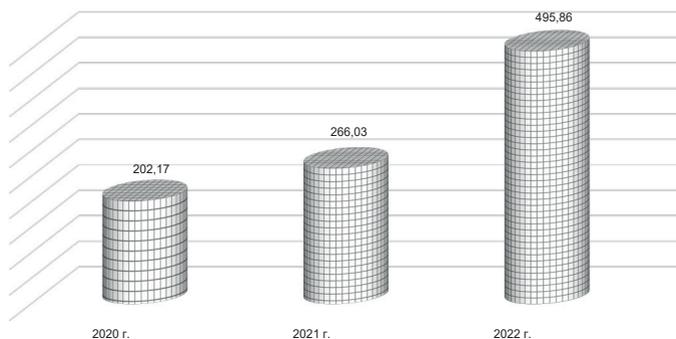


Рис. 2. **Динамика показателя производительность труда в ФКУ ИК-1 УФСИН России по Ярославской области, тыс. руб. / чел. [4]**

Так, в 2022 г. по сравнению с показателем 2020 г. производительность труда увеличилась на 145,3%. Рост показателя позволяет говорить о том, что на одного осужденного в динамике приходится больше произведенной продукции. В то же время, от части, рост показателя обусловлен снижением числа трудоустроенных осужденных.

Необходимо также сказать о том, что реализация производимой в ФКУ ИК-1 продукции осуществляется с обязательным учетом требований Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», п. 1 ч. 4 ст. 27 которого содержит положение о том, что учреждения УИС обладают определенными преимуществами при осуществлении процесса закупки товаров и услуг. Кроме того, положениями ч. 1 ст. 28 указанного закона определяется, что в случае заключения контракта с учреждениями УИС, цена контракта увеличивается на 15% от установленной ранее цены [2].

Таким образом, анализ указанных положений закона позволяет говорить о высокой приоритетности труда осужденных, в условиях реализации контрактной системы. При этом, на практике реализация рассмотренных положений сталкивается с рядом проблем, в частности, с невозможностью привлечения к выполнению заклю-

ченных договоров со стороны учреждений УИС субподрядчиков. Анализ судебной практики в отношении данного вопроса позволяет прийти к выводу о том, что, достаточно часто, контракты, заключенные в рамках п. 1 ч. 4 ст. 27 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», признаются недействительными в силу их преимущественного выполнения иными хозяйствующими субъектами, не являющимися учреждениями УИС. Так, например, Определением Верховного Суда РФ от 16.07.2020 № 309-ЭС20-10184 по делу № А07-11342/2019 контракт на выполнение работ по капитальному ремонту здания был признан недействительным по причине того, что силами осужденных было выполнено лишь 5% объема работ, предусмотренных контрактом, а остальная часть работ выполнялась иной коммерческой организацией [3].

При этом, анализ образца типового договора ФКУ ИК-1, говорит о том, что в его структуру не включены обязательные требования о самостоятельном выполнении учреждением работ, предусмотренных договором. На наш взгляд, включение соответствующих положений, запрещающих подрядчику передавать полномочия, связанные с исполнением договора, третьим лицам, в раздел типового договора «Права и обязанности сторон договора» смогут существенным образом повлиять на сокращение рисков возникновения подобных нарушений, в условиях выполнения ФКУ ИК-1 требований Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Таким образом, в условиях исправительных учреждений труд представляет собой эффективное средство получения осужденными дополнительных профессиональных навыков, облегчающих их процесс трудоустройства после освобождения из мест лишения свободы.

С учетом повышенного внимания к вопросам реализации контрактной системы, являющейся непосредственным элементом организационного процесса труда осужденных, исправительные учреждения, в том числе и ФКУ ИК-1, особое внимание должны уделять оформлению документации, сопутствующей сделке, в частности, договорам о производстве продукции и оказанию услуг.

Библиографический список

1. Уголовно-исполнительный кодекс Российской Федерации от 08.01.1997 № 1-ФЗ (ред. от 24.06.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2023) // Собрание законодательства РФ. 1997. № 2. Ст. 198.
2. Федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ (ред. от 14.11.2023) «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» // Собрание законодательства РФ. 2013. № 14. Ст. 1652.
3. Определение Верховного Суда РФ от 16.07.2020 № 309-ЭС20-10184 по делу № А07-11342/2019. URL: <https://legalacts.ru/sud/opredelenie-verkhovnogo-suda-rf-ot-16072020-n-309-es20-10184-po-delu-n-a07-113422019/> (дата обращения: 20.11.2023).
4. УФСИН России по Ярославской области: основные направления деятельности. URL: <https://76.fsin.gov.ru/upload/territory/Yaroslavl/predlozheniya-dlya-sovmestnogo-proizvodstva/> (дата обращения: 20.11.2023).
5. В УФСИН рассказали о трудовой занятости осуждённых. URL: <https://www.pnp.ru/social/v-ufsin-rasskazali-o-trudovoy-zanyatosti-osuzhdyonnykh.html> (дата обращения: 20.11.2023).

Информация об авторе

Шмагин Артем Алексеевич (Россия, Ярославль) – начальник отдела ОВРсО, ФКУ ИК-1 УФСИН России по Ярославской области (г. Ярославль, ул. Хлебная, д.12., k1@76.fsin.gov.ru)

Научный руководитель – Кожин Даниил Николаевич, преподаватель кафедры государственно правовых дисциплин, ВИПЭ ФСИН

Schmagin A.A.

THE ROLE OF LABOR OF CONVICTS

Abstract. *The article considers the role of convicts' labor in the conditions of serving the sentence in correctional institutions of Russia. The article analyzes the statistical indicators of Federal Penitentiary Institution IK-1 of the Federal Penitentiary Service of the Federal Penitentiary Service of Russia for the Yaroslavl region, which reflect the volume of production, the number of employed convicts, the indicator of labor productivity. The problems of the*

organization of the contract system of the penal correctional system in the sphere of procurement of goods, works, services for state and municipal needs are identified, the ways of solving the identified problems are proposed.

Key words: *labor of convicts, production, production area, production direction, contractual system of the penal correctional system, direction, contract system.*

Information about the author

Artem A. Schmagin (Russia, Yaroslavl) – the head of the squad OVRsO, FKU IK-1 of the Federal Penitentiary Service of Russia in the Yaroslavl region (Yaroslavl, Khlebnaya str. 12., k1@76.fsin.gov.ru)

Scientific supervisor – Daniil N. Kozhin, lecturer at the Department of State Legal Disciplines, VIPE FSIN

References

1. Criminal Executive Code of the Russian Federation from 08.01.1997 № 1-FZ (ed. from 24.06.2023) (with amendments and additions, in force since 01.10.2023) // Collection of Legislation of the Russian Federation. 1997. № 2. Art. 198.
2. Federal Law of 05.04.2013 № 44-FZ (ed. from 14.11.2023) “On the contractual system in the sphere of procurement of goods, works, services for state and municipal needs” // Collection of Legislation of the Russian Federation. 2013. № 14. Art. 1652.
3. Definition of the Supreme Court of the Russian Federation of 16.07.2020 № 309-ES20-10184 in case № A07-11342/2019. URL: <https://legalacts.ru/sud/opredelenie-verkhovnogo-suda-rf-ot-16072020-n-309-es20-10184-po-delu-n-a07-113422019/> (circulation date: 20.11.2023).
4. UFSIN of Russia in the Yaroslavl region: main directions of activity. URL: <https://76.fsin.gov.ru/upload/territory/Yaroslavl/predlozheniya-dlya-sovmestnogo-proizvodstva/> (circulation date: 20.11.2023).
5. The Federal Penitentiary Service told about the employment of convicts. URL: <https://www.pnp.ru/social/v-ufsin-rasskazali-o-trudovoy-zanyatosti-osuzhdyonnykh.html> (circulation date: 20.11.2023).

КАДРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация. *Сильная потребность в квалифицированных сотрудниках обусловлена крайней степенью конкуренции между работодателями организаций. Основная кадровая работа сосредоточена не только на поиске и привлечении новых специалистов, но и в постоянном поддержании действующего кадрового состава, ликвидации текучести кадров. В статье рассмотрены теоретические основы управления кадровым потенциалом организации, также структура и функции кадровых технологий.*

Ключевые слова: *технология, структура, организация, функции, потенциал, показатели.*

Процесс и стратегия управления являются основным связующим элементом для создания развитой и успешной организации. На данный момент руководство над кадрами становится особой функцией, относящейся к управленческой деятельности, в основе которой, лежит прямое взаимодействие с людьми. Именно люди представляют собой источник потенциала всей организации. Ценные сотрудники, являющиеся неотделимой частью определенных социологических групп, категорий, а также трудовых коллективов.

Руководящий состав организации выступает субъектом управления, так называемый топ-менеджмент, средним звеном, расположившимся на ступень, ниже являются менеджеры и другие специалисты, осуществляющие воздействие на подчиненных, в результате выполняя свою функцию, поддерживая функционирование всей системы управления. Можно сказать, что кадровые технологии в управлении персоналом – это деятельность, направленная на создание кадровой стратегии и методов продуктивного управления человеческими ресурсами.

Управление подразумевает организованное воздействие руководства на подчиненных, осуществляемое посредством коммуникативной системы. Такая система имеет два канала — прямой и обратной связи, является равномерной. По этим каналам происходит воздействие в виде указаний вышестоящего начальства и обратная связь от подчиненных в виде выполнения этих указаний.

Таким образом реализуется эффективное взаимодействие персонала и руководства, ведь кадровые технологии занимают важное место в системе управления персоналом организации России, которая развивается с недавних времен, и в силу этого недостаточно проработана и отличается от идеального механизма управления персоналом.

Кадровые технологии в управлении организации – это средство управления количественными и качественными характеристиками персонала, обеспечивающее достижение целей организации, ее эффективное функционирование.

Изучая кадровые технологии управления персоналом в организациях, нужно отметить, что существует необходимость совершенствования инструментов воздействия на персонал, в особенности на местах в подведомственных организациях, нужно проводить активную кадровую политику, направленную на изменение кадрового состава.

В целях совершенствования подходов к профессиональному развитию в организациях предлагается реализация следующих направлений:

1) переход к новой системе профессионального развития в соответствии с нормативно-правовыми актами Российской Федерации;

2) разработка учебно-методических комплексов для обеспечения дистанционного обучения. Благодаря дистанционной форме обучения, будет устранена сложность, которая исходя из полученных результатов анкетирования является первоочередной «Не отпускает руководитель». Использование дистанционной формы, позволит служащему повышать и развивать свои навыки, не покидая рабочее место;

3) формирование банков учебно-методических материалов по средствам использования электронных учебников и электронных библиотек;

4) при планировании мероприятий, направленных на профессиональное развитие делать упор на практические мероприятия, в том числе включение мероприятий по обмену опытом, и служебные стажировки;

5) мотивирование работников в получении ими дополнительных навыков для успешного выполнения установленных должностных обязанностей. В случае если работник понимает, что профессиональ-

ное развитие будет способствовать повышению по службе, то это значительно повысит его способность к самообразованию;

6) для сотрудников, принятых на работу впервые, организовать программу обучения

7) внедрение новых образовательных технологий, современных сетевых технологий, например, в рамках непрерывного обучения использовать ФГИС «Единая информационная система управления кадрами ГГС» в рамках профессионального развития;

8) развитие оценки эффективности программ профессионального развития посредством анкетирования или интервьюирования с сотрудником кадровой службы.

Данные оценочные мероприятия будут направлены на выявление степени удовлетворенности и эффективности проведенных программ обучения. Оценка программ обучения позволит сотрудникам кадровой службы проанализировать сильные и слабые стороны реализуемых мероприятия, и выявить наиболее эффективные из них, для дальнейшего применения. Для реализации поставленных задач следует выделить общность конкретных параметров, которые отображаются в планировании процесса экономического развития компании. Основываясь на этих показателях, можно установить уровень результативности работы и итоговые результаты производственной деятельности, при этом обозначив четкие характеристики. Суть практической реализации экономического подхода заключается в многоуровневой взаимосвязи названных параметров. Одновременно с этим применяется стимуляция сотрудников, действия которых должно соответствовать запланированному результату.

Социально-психологический подход опирается на практическое применение психологических и социологических закономерностей, на основании которых оказывается влияние на сотрудников. Весь трудовой коллектив и отдельные сотрудники в данном методе воспринимаются в качестве объектов влияния этого подхода. Одновременно с этим выделяют две категории социально-психологического подхода, которые отличаются по методам влияния и масштабу. К первой категории стоит отнести социологические методы воздействия, которые отображают внешние факторы влияния на личность. Они имеют групповую направленность в ходе процесса производства. К следующей категории относятся психологические методы воздействия, которые отображают внутренний мир личности.

Данные подходы необходимы для оказания влияния на отдельного человека. В связи с тем, что в современных реалиях работа сотрудника на производстве является так или иначе групповой, то такая классификация является лишь условной. Стоит понимать, что каждый человек напрямую связан в своей работе с другими людьми, психология которых может значительно отличаться. Чтобы руководить персоналом наиболее продуктивно, следует применять на практике все аспекты данного метода, ведь трудовые ресурсы в данном контексте следует воспринимать в качестве коллектива сотрудников, каждый из которых является индивидуальным человеком, со своими характерными особенностями. В сфере управления сотрудниками важное место занимают именно социологические методы. Их значение полностью раскрывается в процессе понимания места и роли каждого работника в трудовом коллективе. На основании такого подхода можно выделить работников с ярко выраженными качествами лидера. Основной задачей в ходе применения данного подхода выступает стимуляция сотрудников, побуждение их реализовать производственные планы. Руководство компаний, путем применения социологических методов, получает возможность выстраивать продуктивную систему взаимодействия с подчиненными и оперативно решать трудовые споры и возникающие проблемы в коллективе. Для выстраивания эффективного взаимодействия с коллективом именно социологический подход является наиболее действенным. Путем практического применения данного подхода можно добиться требуемых результатов для подбора, оценивания, переквалификации и обучения сотрудников. При помощи анкетирования можно собрать информацию у большой массы людей путем проведения опроса. Для этого используют специальные анкеты. Интервьюирование дает возможность получить информацию от человека в процессе проведения с ним беседы. Чтобы проводить интервью, необходим высокий уровень квалификации интервьюера. Также сам процесс беседы занимает много времени. Такой метод идеально использовать при контактах с начальством или чиновниками. Социометрический метод актуален при анализе деловых и дружеских взаимоотношений в коллективе. В данном случае среди сотрудников проводится анкетирование.

Согласно с данными, которые были получены в ходе проведения опроса, формируется матрица, демонстрирующая систему предпоч-

нительных контактов между людьми. Проведение анкетирования позволяет определить неформальных лидеров группы.

Стоит отметить, что в неформальных контактах намного проще решать незначительные кадровые проблемы. При работе с людьми важное место занимают психологические методы. Они нацелены на одного человека, поэтому являются глубоко индивидуальными, однако могут быть использованы как со служащими, так и с руководителями. Характерной особенностью такой метода является прямое взаимодействие с внутренним миром сотрудника. Направив внутренний потенциал правильно мотивированного сотрудника, можно добиться необходимых производственных результатов.

С этой целью следует применять психологический подход, стимулируя раскрытие персонального, морального, чувственного потенциала работника.

Принципиально новым подходом в сфере взаимодействия с коллективом выступает реализация психологического планирования. Этот процесс помогает сформировать продуктивный моральный настрой сотрудников. Данный метод реализуется путем стимуляции всестороннего развития личности.

Крайне значимым этапом в данном процессе выступает ликвидация отрицательных тенденций тех сотрудников, которые демонстрируют низкие результаты работы.

Психологическое планирование включает в себя, в первую очередь, постановку целей развития. Значимой стадией создания планов выступает отбор показателей эффективности.

При этом также следует сформировать психологические подходы и нормативы, которые помогут спланировать психологический климат в коллективе. Практическое осуществление всех стадий поможет добиться ожидаемого результата.

Чтобы составлять психологические планы и направлять работу в правильное русло, необходим специальный отдел социальных психологов в компании. Технологический метод используется для того, чтобы создать целостную систему осуществления управления в рамках процесса «задача – сотрудник – техника – результат». Для формирования эффективной системы осуществления управления компанией, необходимо конкретизировать понятие «управленческая технология». Технология является процессуальной категорией, кото-

рую нередко определяют в качестве системы методов и очередности выполнения действий. Все реализуемые действия последовательно объединены и выступают в качестве блоков технологического процесса, включая: информационные, решающие, организационные и контрольные блоки. Не представляется возможным реализовать поставленные производственные цели путем использования одной системы методов в сфере осуществления управления. Сутью данной категории выступает самоуправление, которое организовано особым образом. По мнению автора данной работы, технология осуществления управления выступает в качестве особой модели целенаправленной работы менеджера. Применяемые подходы и последовательность реализации функций проектирования, контроля и организации цикла производства определяются именно технологией. Чтобы решить все поставленные задачи, необходимо обеспечить соответствующие комфортные условия для работы.

Необходимо глубоко и основательно прорабатывать теоретическую основу средств управления. Данная необходимость продиктована риском неправильного использования наиболее активного, действенного и острого инструмента управления. Последствия этого могут быть крайне негативными.

Проблема может усугубиться, если система осуществления управления деформируются или выстроена неправильно. Все методы в сфере менеджмента на практике тесно связаны друг с другом, они формируют целостную систему. Компания и все ее сотрудники ощущают на себе влияние различных подходов, которые мотивируют персонал выполнять требования объективных экономических и социальных законов развития социума.

Только при правильном сочетании всех методов достигается наивысшая эффективность в сфере осуществления управления. Для выбора правильного метода руководства, следует провести оценивание текущей ситуации. Исходя из полученных результатов, следует принимать взвешенные решения, которые и помогут выбрать правильный метод и путь развития компании. Следовательно, различные подходы в сфере менеджмента помогают формированию экономических интересов, реализовать которые без применения правовых норм не представляется возможным. Стоит понимать, что каждый подход в сфере осуществления управления является уникальным. Исходя из

воздействия различных факторов, выбирается необходимый метод, который в конкретных обстоятельствах сможет продемонстрировать наиболее лучший результат.

Профессиональный руководитель обязан уметь использовать на практике все существующие подходы и методы в сфере осуществления управления, а также эффективно их комбинировать, исходя из обстоятельств. Одновременно с этим хороший менеджер должен быть профессионалом своего дела, разбираться в экономических тонкостях бизнеса, иметь обширные познания в нормативно-правовой сфере. При этом каждый руководитель должен быть одновременно психологом, социологом, менеджером и воспитателем.

Библиографический список

1. Алавердов А.Р. Управление человеческими ресурсами организации: учебник / Московский финансово-промышленный университет «Синергия». 2017. 680 с.
2. Архипова Н.И., Седова О.Л. Управление персоналом организации. Краткий курс для бакалавров: учеб. пособ. М.: Проспект, 2017. 147 с.
3. Веснин В.Р. Управление персоналом: учебник. М.: Проспект, 2007.
4. Захарова Л.Н. Психология управления: учебное пособие. М.: Логос, 2011.

Информация об авторе

Эльбиева Лэйла Резвановна (Россия, Чеченская Республика, Грозный) – ассистент кафедры государственного и муниципального управления, Чеченский государственный университет имени А.А. Кадырова (Россия, Чеченская Республика, г. Грозный, ул. Шерипова 32; e-mail: Limka-2009@mail.ru)

Elbieva L.R.

HR TECHNOLOGIES IN ORGANIZATIONAL MANAGEMENT

Abstract. *The strong need for qualified employees is due to the extreme degree of competition between employers of organizations. The main personnel work is focused not only on searching and attracting new specialists, but also on constantly maintaining the existing staff and eliminating staff turnover.*

The article discusses the theoretical foundations of managing the human resources potential of an organization, as well as the structure and functions of personnel technologies.

Key words: *technology, structure, organization, functions, potential, indicators.*

Information about the author

Leila R. Elbieva (Russia, Chechen Republic, Grozny) – assistant of the department of state and municipal administration, Kadyrov CHSU (Grozny, st. Sheripova 32; e-mail: Limka-2009@mail.ru)

References

1. Alaverdov A. R. Management of human resources of an organization: textbook; Moscow Financial and Industrial University “Synergy” 2017. 680 p.
2. Arkhipova N.I., Sedova O.L. Organizational personnel management. Short course for bachelors. Textbook. M.: Prospekt 2017, 147 pp.
3. Vesnin V.R. Personnel management: textbook. M.: Prospekt, 2007.
4. Zakharova L.N. Psychology of management: textbook. M.: Logos, 2011.

СЕКЦИЯ
«БИОЭКОНОМИКА КАК ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ РЕГИОНА»

КАЧЕСТВО ЗАГОТАВЛИВАЕМЫХ КОРМОВ В ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация. *Представлен анализ основных показателей заготовки кормов в хозяйствах Вологодской области. Определено, что в хозяйствах, возделывающих кормовые культуры, урожайность колеблется и зависит от условий погоды, что должно учитываться при решении задач оптимизации технологического процесса заготовки кормов. Для решения выявленной проблемы рекомендуется комплексное решение повышения эффективности использования средств заготовки кормов с применением современных методов оптимизации, имеющих важное значение при интенсификации кормопроизводства, в том числе использование биологических консервантов.*

Ключевые слова: *качество кормов, силос, силаж, сено, биологические консерванты, молочное скотоводство.*

Устойчивое развитие животноводства молочного направления возможно при рациональном использовании кормов высокого класса с правильным балансированием рационов. Организация и развитие системы кормопроизводства способствуют созданию устойчивой кормовой базы для развития животноводства, что приводит к желаемому повышению продуктивного долголетия молочных коров и повышению качества выпускаемой продукции. Сбалансированное питание животных обеспечивает их полноценное развитие, быстрый прирост массы и максимальную продуктивность.

Вологодская область – один из лидеров по качеству производимого молока. В силу специализации сельскохозяйственных предприятий на молочном животноводстве важным условием в системе кормления является качество заготавливаемых кормов. Основным источником корма для КРС являются посевы многолетних бобово-злаковых травосмесей и травостой естественных сенокосов, чаще всего приуроченных к заливным лугам, т. к. регион расположен в зоне Нечерноземья. Эффективное развитие кормопроизводства для крупного рогатого скота определяется рациональным использованием многолетних трав, не имеющих альтернативы в данном регионе [1].

Цель работы – провести анализ качественных и количественных показателей основных видов кормов, заготовленных сельскохозяйственными предприятиями Вологодской области и оценить выявленные тенденции.

Данные для анализа получены из опубликованных справочников по качеству кормов в Вологодской области за период 2020–2022 гг. [2], статистических материалов урожайности кормовых культур [3], материалов научных статей и нормативных документов.

Анализ состояния кормовой базы хозяйств Вологодской области показал, что в структуре посевных площадей Вологодской области ведущее место занимают кормовые культуры, среди кормов наибольшие объемы заготовки имеет силос. Потребность животноводства в кормах (сено, силос, силаж) по объемам удовлетворяется на 100–120 %, а по их энергетической и питательной ценности – лишь на 65–80 % [4]. На долю кормовых культур в структуре посевных площадей Вологодской области приходится примерно 70 %, около 25–27 % занимают зерновые и зернобобовые, также выращиваемые на корм КРС. Учитывая основное направление работы предприятий сельское хозяйство – молочное животноводство, такая доля структуры посевных площадей вполне обоснована. По площади среди кормовых культур преобладают многолетние травы разнообразного состава, но чаще встречаются двух и трехкомпонентные бобово-злаковые смеси [4].

Сельскохозяйственным предприятиям для полного обеспечения кормами стада КРС помимо поддержания определенной структуры посевной площади с определенным соотношением кормовых трав, требуется получать с каждого гектара полноценный корм высокого качества. Для этого необходима проверка заготовленных кормов и зеленой массы на показатели качества. Оценка качества корма дается специалистами исходя из результатов органолептических тестов (вкусовые, цветовые параметры, запах, структура, примеси), концентрации энергии (количество мегаджоулей энергии, содержащихся в 1 кг сухого вещества), количества питательных веществ (сырой протеин, включая белок, углеводы, включая сырую клетчатку, минеральные и биоактивные вещества), качественного класса и поедаемости. Указанные характеристики подлежат комплексной оценке. Чем больше партий кормов будет проверяться, тем более адекватной будет оценка каждого корма и соответственно более верно определен рацион поголовья КРС.

В структуре кормов, заготовленных для КРС, наибольшую часть занимают сочные корма. В среднем за три года их доля составила 98,7 % от всех партий кормов, прошедших анализ качества, а среди сочных кормов наибольшую часть занимает силос – 66 % от всех сочных кормов [4].

Для получения достоверных результатов по оценке качества и питательности кормов особое внимание необходимо уделять правильному отбору проб всех видов кормов с использованием механизированных пробоотборников, строгому соблюдению правил и порядка отбора, хранения и доставки их в аналитические лаборатории [5].

В первую очередь важно оценить качество сырья, из которого готовится корм. За исследуемые 2020–2022 годы большая часть зеленой массы по нормативным показателям относится к высококлассной. Необходимо отметить тенденцию к увеличению доли зеленой массы первого класса в представленных партиях.

Силос в Вологодской области является основным кормом. В 2022 году было заготовлено силоса на 20 % больше, чем в 2021 году. В 2022 году 62 % силоса заложено с заквасками, объемы применения биологических консервантов с каждым годом увеличивается.

Необходимо отметить, что по доле корма первого класса силос среди всех кормов занимает первое место. Этот факт с одной стороны связан с развитием технологии заготовки и использованием биопрепаратов для силосования, с другой с тем, что предприятия для заготовки данного вида корма используют травы первого-второго года пользования, стараясь проводить уборку в наиболее подходящие сроки. Применение консервантов способствует более высокой сохранности корма и, как следствие, повышению питательности, приводя к увеличению доли первоклассного силоса. В среднем за три года исследования образцы силоса с консервантами по качеству были лучше, чем силос без консервантов. В период 2020–2022 годов доля неклассного силоса без консервантов в общей структуре колебалась от 19 до 27 %, а доля первого класса - от 31 до 43 %. Применение технологии консервации снизило долю неклассного силоса до 7–16 % и повысило уровень выхода первоклассного силоса до 43–62% в общем объеме исследованного корма [4].

Несмотря на улучшение технологий заготовки и применения консервации доля неклассного по питательности силоса остается все еще

достаточно высокой. В частности, это связано с погодными условиями, например, проливными дождями, и невозможностью техники убрать травосмесь в срок [6].

В почвенно-климатических условиях Вологодской области за период 2020–2022 гг. качество силлажа было выше, чем качества сенажа и сена. Так, заготовка силлажа в траншеи без консерванта в среднем за три года обеспечила долю корма 1–3 класса более 80 %. Причем, по 2020–2022 годам проявилась тенденция к улучшению качества силлажа, что выразилось в снижении доли неклассного корма с 24 % до 8 % и увеличении доли первоклассного корма с 1 до 9 %.

Применение консерванта в среднем за три года исследования, практически не повлияло на долю неклассного силлажа, однако, способствовало увеличению доли 1 и 2 класса качества в структуре на 6 и 11 % соответственно по сравнению с кормом без применения консерванта. Также стоит отметить, что применение консервирующих добавок способствовало в течение трех лет поддержанию доли первоклассного силлажа в структуре на 12 %.

Сено – грубый корм в рационе многих животных. Анализ кормовых рационов показывает, что в некоторых хозяйствах оно занимает в них до 54%. В Вологодской области заготавливают сено злаково-бобовое и разнотравное. В среднем за три года из исследованного количества образцов сена более 60% относятся к неклассному по питательным характеристикам. В целом, по Вологодской области за период 2020–2022 гг., уровень качества сена имел две противоположно направленные тенденции: увеличение доли неклассного сена и увеличение доли сена второго класса качества в общем количестве проанализированных партий.

Комплексное решение задачи по повышению эффективности использования средств заготовки кормов на основе современных методов оптимизации является актуальной проблемой. Уменьшение затрат кормов на единицу продукции, повышение уровня и полноценности кормления животных, может быть достигнуто при соблюдении правильной технологии заготовки и хранения кормов, а при ее нарушении потери питательных веществ в сене достигают до 40–45 %, в силосе 25–30 % [7]. Что наносит материальный ущерб и вынуждает хозяйства расширять площади посева кормовых культур.

Использование консервантов при силосовании позволяет получать высококачественный корм, незначительно уступающий исходной зелёной массе, уборка зернофуражных культур в фазе нача-

ла восковой спелости зерна с влажностью 25–35 % для хранения во влажном состоянии в герметичных условиях повышает их урожайность на 10–15 % и снижает затраты до 20–25 % [8].

Для эффективного использования процессов кормопроизводства одним из важнейших условий успешного решения является полная характеристика качества кормов, заготовленных в разных районах. Животное не реализует генетический потенциал, если не будет полностью обеспечено биологически полноценным, сбалансированным рационом, соответствующим потребностям его организма.

Библиографический список

1. Сеницына С.М. Многолетние травы северо-запада РФ: состояние и проблемы // Технологии и технические средства механизированного производства продукции растениеводства и животноводства. 2017. № 92. С. 103–111.
2. Фоменко П.А., Богатырева Е.В. Химический состав и питательность кормов Вологодской области. Вологда: ВолНИЦ РАН, 2023. 48 с.
3. Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство // Территориальный орган Федеральной службы статистики по Вологодской области: сайт. - URL: <https://35.rosstat.gov.ru/sel'skoe%20hozyajstvo> (дата обращения: 25.11.2023).
4. Платонов А.В., Ерегина С.В., Рассохина И.И. О состоянии заготовки кормов в Вологодской области // Известия Горского государственного аграрного университета. 2023. Т. 60-3. С. 21–33. DOI 10.54258/20701047_2023_60_3_21
5. Методические указания по оценке качества и питательности кормов -. М.: ЦИНАО, 2002. 76 с.
6. Зинченко Л.И. Приготовление объемистых кормов. Л.: Агропромиздат. 1985. – 182 с.
7. Дубов Ю.Г., Сереброва И.В., Капустин Н.И. [и др.]. Практическое руководство по реализации программы развития кормопроизводства в хозяйствах Вологодской области. Вологда – Молочное: Вологодская ГМХА им. Н.В. Верещагина, 2003. 50 с.
8. Сереброва И.В., Коновалова Н.Ю., Соболева Т.Н. Состояние и пути совершенствования кормопроизводства Вологодской области // Достижения науки и техники АПК. 2013. № 8. С. 38–40.

Информация об авторе

Ерегина Светлана Викторовна (Россия, Вологда) – к.г.н., старший научный сотрудник, Вологодский научный центр Российской академии наук (Россия, 160014, г. Вологда, ул. Горького, д. 56а, e-mail:Ereginasv@mail.ru)

Eregina S.V.

THE QUALITY OF HARVESTED FEED IN THE VOLOGDA REGION

Abstract. *The analysis of the main indicators of forage harvesting in the Vologda region farms is presented. It is determined that in farms that cultivate crops for green fodder, the yield may fluctuate and depends on weather conditions, which should be taken into account when solving the problems of optimizing the technological process during forage harvesting. To solve the identified problem, a comprehensive solution is recommended to increase the efficiency of the use of forage harvesting tools using modern optimization methods that are important for the intensification of feed production, including the use of biological preservatives.*

Key words: *feed quality, silage, silo, hay, biological preservatives, dairy cattle breeding.*

References

1. Sinitsyna S.M. Perennial herbs of the north-west of the Russian Federation: state and problems // Technologies and technical means of mechanized production of crop production and animal husbandry. 2017. No. 92. Pp. 103-111.
2. Fomenko P.A., Bogatyreva E.V. Chemical composition and nutritional value of Vologda oblast feed. Vologda: Vologda Scientific Center of the Russian Academy of Sciences, 2023. 48 p. ISBN 978- 5-93299-565-5
3. Agriculture, hunting and forestry // Territorial body of the Federal Statistics Service for the Vologda region: website. URL: <https://35.rosstat.gov.ru/sel'skoe%20hozyajstvo> (accessed: 11/25/2023).
4. Platonov A.V., Eregina S.V., Rassokhina I.I. On the state of feed procurement in the Vologda region // News of the Mountain State Agrarian University. 2023. T. 60-3. P. 21-33. DOI 10.54258/20701047_2023_60_3_21

5. Guidelines for assessing the quality and nutritional value of feed. M.: TsINAO, 2002. 76 p.
6. Zinchenko L.I. Preparation of bulk feed. L.: Agropromizdat. 1985. 182 p.
7. Dubov Yu.G., Serebrova I.V., Kapustin N.I. [et al.]. Practical guide to the implementation of the program for the development of feed production in the farms of the Vologda region. Vologda-Dairy: Vologda State Dairy Academy named after N.V. Vereshchagin, 2003. 50 p.
8. Serebrova I.V., Konovalova N.Yu., Soboleva T.N. The state and ways of improving feed production in the Vologda region // Achievements of science and technology of the agro-industrial complex. 2013. No. 8. Pp. 38–40.

Information about the author

Svetlana V. Eregina (Vologda, Russia) – Ph.D. Senior Researcher at the Vologda Research Center of the Russian Academy of Sciences (56a Gorky Str., Vologda, 160014, Russia; e-mail: Ereginasv@mail.ru)

КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ЛИЧИНОК ЧЕРНОЙ ЛЬВИНКИ (HERMETIA ILLUCENS) НА НЕСКОЛЬКИХ ВАРИАНТАХ КОРМОСМЕСИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВЛАЖНОСТЯХ

Аннотация. Эксперимент заключается в исследовании динамики роста и развития личинок черной львинки (*Hermetia illucens*) при питании на кормосмесях с отличающимся составом и с разной влажностью (60–80%). Для проведения исследования было подобрано пять вариантов кормления личинок с использованием овощных отходов: с отрубями, с опилками и три включающие два этих компонента. Установлено, что личинки более интенсивно растут на кормосмеси из овощных отходов с отрубями при 80% влажности этого субстрата, чем на опилках. Однако, использование опилок снижает образование на поверхности кормосмеси комков и обеспечивает рыхлость, что благоприятно сказывается на развитии личинок.

Ключевые слова: черная львинка, *Hermetia illucens*, пищевой субстрат, кормосмесь, культивирование личинок насекомых.

Финансирование: Исследования, описанные в данной работе, были проведены в рамках проекта «Исследование комбикормов для рыб на основе личинок черной львинки и разработка технологии получения пищевого субстрата при автоматизированном кормлении этих личинок в промышленных условиях», поддержанного в рамках Программы поддержки НИОКР студентов, аспирантов и лиц, имеющих ученую степень, обеспечивающих значительный вклад в инновационное развитие отраслей экономики и социальной сферы Республики Карелия, в 2023 году, финансируемой Правительством Республики Карелия (Договор №3-Г22 от 29.12.2022 между ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» и Фондом венчурных инвестиций Республики Карелия).

Благодарность

Выражаем благодарность компании ООО «Львинка» (г. Тула) за предоставление биоматериалов и компании ООО «КарелБиоТех» (г. Петрозаводск) за возможность проведения экспериментов на предприятии.

Личинка тропической мухи черной львинки (*Hermetia illucens*, Linnaeus, 1758), двукрылого насекомого из семейства Львинок (Stratiomyidae) уже продолжительное время рассматривается как ценный объект в сельскохозяйственной деятельности. Широкое применение личинки этого вида получили в сфере переработки органических отходов, в результате чего образуется ценный питательный субстрат (биогуmus) для растений [1, 2]. К тому же получаемое из этих насекомых кормовая мука не уступает по качеству аминокислотного состава и питательным компонентам другим источникам органического сырья. Развитию этого направления способствует наличие у личинок высокого содержания белков (40-45%), жиров (30-35%), витаминов и минералов [3, 4]. Целью эксперимента являлось проведение культивирования личинок черной львинки в условиях производства. В задачи эксперимента входили: подбор состава пищевого субстрата и его наиболее оптимальной влажности, а также проведение культивирования личинок на подобранных компонентах.

Исследования по культивированию личинок черной львинки (*Hermetia illucens*) в промышленных условиях проводили на базе компании ООО «КарелБиоТех» (г. Петрозаводск), где велся подбор состава и влажности корма, а также массовое выращивание особей. В эксперименте использовали яйца черной львинки, предложенные компанией ООО «Львинка» (г. Тула). Этот материал для исследования доставлялся в специальных ячейках из гофрированного картона, нарезанного пластинами, в каждой из которых было около 150 000 яиц.

Для постановки эксперимента использовали пластмассовые прямоугольные ящики (600x400x200 мм, 48л), в которые помещали пищевой субстрат и где культивировали личинок мух. В начале картонные ячейки с яйцами мух помещались на металлические перекладины (400 мм) над субстратом для того, чтобы те не намокали и не провоцировали слипание яиц.

В ходе эксперимента осуществлялся контроль температуры и влажности воздуха с помощью настенного термометра и психрометров (ВИТ-2). Замер температуры и влажности пищевого субстрата производился при помощи термометра с щупом (ТР101) и влагомеров (AQUA-LAB AQ-M40U2). Для определения массы личинок использовали весы лабораторные (ВЛТЭ-1100Г-В и МН-300). Взвешивание корма для насекомых в больших объемах проводилось при помощи весов грузовых (ВП-40-60).

Культивирование личинок черной львинки проводилось в два этапа на различных субстратах, в основе которых лежали овощные отходы разной степени свежести. Для полноценного усваивания корма овощи измельчали с помощью промышленной дробилки. Получившуюся растительную массу набирали в ящик, а для регулирования влажности добавляли пшеничные отруби, сосновые опилки или их смесь, при условии, что доля сухой части не превышала половины от общей массы. Для эксперимента было выбрано три варианта влажности: 60, 70 и 80%, колебания составляло $\pm 1.5\%$. По данным ряда авторов рост личинок львинки, используя только мясные отходы происходит значительно медленнее, чем на овощных или смешанных [5].

В течение первых трёх дней после вылупления в обоих этапах в качестве субстрата использовалась только смесь из растительных отходов и отрубей трех вариантов влажностей: 60, 70 и 80%. Субстрат с опилками был исключен для особей данного возраста, так как древесные частицы могли повредить мягкие покровы личинок младшего возраста. Картонные ячейки с яйцами помещали на перекладинах над субстратом. Количество субстрата на первом этапе определялось по его цвету: от светло-желтого до темно-коричневого и черного. Соответственно, масса подкормки варьировалась в диапазоне от 0,5 кг до 1,0 кг на ящик.

В период роста и развития личинок велся учет их морфометрических показателей: длина (*мм*), и масса (*мг*). При расчете массы личинки собирали в углах ящика, где они часто образуют скопления без примеси корма.

Для определения общего количества насекомых в ящике их подсчитывали следующим образом: после тщательно перемешанного субстрата брали 3 пробы по 3–4 г. В каждой подсчитывали общее число личинок, которое делили на массу взятой пробы, таким образом получали количество особей на один грамм корма. Затем, измеряя массу субстрата с насекомыми в ящике, можно вычислить общее количество личинок в нем, рассчитывая его умножением плотности особей на массу корма.

После преодоления младшего возраста насекомые обладают интенсивным развитием, и чтобы создать для них более равные условия содержания их рассаживали в отдельные ящики около 10 000 особей. Исходя из подсчитанной концентрации особей, бралась соответствующая

ющая масса корма с необходимым количеством личинок. После проведения рассадки, режим кормления был дополнен другими типами кормосмесей. На первом этапе ящики разделили на три группы, содержащий отруби, опилки или «комбинированная» (на данном этапе подкормкой служил субстрат с отрубями). На втором этапе вместо второй и третьей групп кормосмесей использовался субстрат одновременно и с отрубями, и с опилками (в соотношении 1:1 и 3:1 к другу соответственно), но при 80% влажности.

Составлен ежесуточный режим кормления: 3 день – 1 кг, 4 день – 1,5 кг, а с 5 дня и до конца эксперимента – 2 кг. Постепенное увеличение количества корма связано с интенсивным ростом личинок. Подкормка проводилась следующим образом: сначала имеющийся субстрат с насекомыми тщательно перемешивался, после чего сверху засыпался свежий корм. На этапе третьего возраста (с восьмого дня после вылупления) личинки в ящиках из комбинированной группы были переведены с кормления смесью с отрубями на субстрат с опилками, при этом питание в остальных группах осталось без изменений.

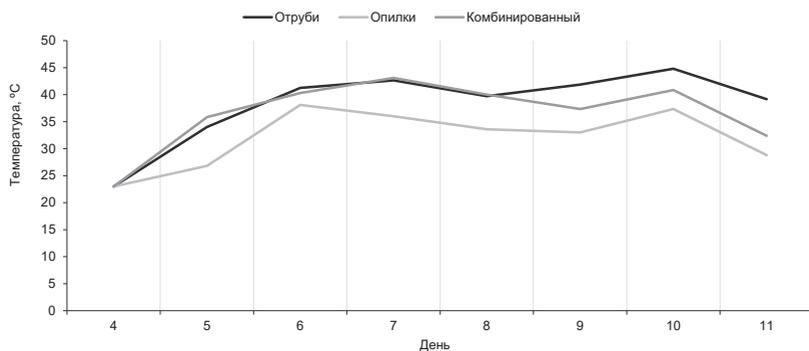
Развитие личинок младшего возраста длится в течение 3-х дней. Экспериментальным путем установили, что наиболее благоприятными для них являются инкубационные условия: высокая температура 28–32°C и влажность воздуха 60–70%. И как правило такие условия поддерживаются в небольших отдельных помещениях. Во всех условиях эксперимента с разной влажностью наблюдался рост личинок, но наибольший рост отмечается на субстратах при 80%, средние показатели длины 3,3 мм и массы 19,8 мг. (табл. 1). При низкой влажности кормосмеси (60%) рост личинки замедляется и меньший запаса влаги приводит к образованию комков.

Таблица 1. Морфометрические показатели личинок черной львинки на ранней стадии развития при разной влажности субстрата (n = 30)

Показания	Влажность субстрата, %					
	60		70		80	
	Масса, мг	Длина, мм	Масса, мг	Длина, мм	Масса, мг	Длина, мм
<i>lim</i>	15,0–21,0	2,0–5,0	15,0–23,0	2,0–5,0	16,0–24,0	2,0–5,0
<i>M</i>	17,8	3,0	18,5	3,1	19,8	3,3
<i>S</i>	1,7	0,7	2,0	0,9	1,9	0,8
Примечание: <i>lim</i> – диапазон варьирования значений, <i>M</i> – средняя арифметическая, <i>S</i> – стандартное отклонение показателей.						

После пересадки личинки содержались при условиях: температура 25–28°C и влажность воздуха 70–80%. Субстрат, состоящего из смеси овощных отходов с отрубями при 60 и 70%, наблюдалось значительное падение влажности субстрата (на 20–30%). в результате формировался пласт толщиной до 5 см, который препятствовал аэрации. В отличие от смеси с отрубями, смесь овощных отходов с опилками не образовывала комков. А добавление древесных остатков в корм из отходов и отрубей в массе 5–10% от общей показало благоприятный эффект.

Постоянно питаясь, личинки активно двигаются и вырабатывают тепло, однако динамика температуры субстрата была не одинакова на различных кормах (рисунок). При большой толщине корма (12–15 см) ближе к концу цикла культивирования температура преодолевала значение в 45°C и повышалась вплоть до 50°C, создавая неблагоприятные условия для личинок.



Изменение температуры пищевого субстрата с личинками в течение развития при 80 % влажности

Рассматривая изменение длины и массы у личинок перед стадией предкуколки, также существенно влияет влажность субстрата. Наименее благоприятными условиями обладал субстрат с 60 % влажности и наиболее комфортным для насекомых оказался субстрат с 80 % влажности (табл. 2).

При развитии личинок черной львинки на разных типах кормосмеси, было обнаружено значительное отставание в морфологических показателях личинок, питающихся на смеси овощных от-

ходов с опилками. Наибольшими весом и длиной во всех группах влажностей обладали особи при кормлении на субстрате с отрубями (табл. 2).

Таблица 2. **Морфологические данные личинок черной львинки в первом этапе на 10 день после вылупления (n=30)**

Влажность корма, %	Тип корма	Масса, мг			Длина, мм		
		lim	M	S	lim	M	S
60	Отруби	50–102	97,0	6,5	13–20	15,4	0,8
	Опилки	25–43	38,0	5,3	8–15	10,6	1,1
	Комбинированный	85–93	91,0	2,5	10–16	14,0	1,4
70	Отруби	70–140	135,1	4,7	13–21	17,0	0,8
	Опилки	50–96	91,4	9,5	7–16	12,5	1,1
	Комбинированный	89–125	119,1	9,4	14–19	16,4	1,2
80	Отруби	90–150	145,5	5,2	15–22	18,1	0,6
	Опилки	61–115	102,5	4,1	10–17	13,0	3,5
	Комбинированный	98–130	122,1	2,1	15–19	16,6	2,4

Примечание: см. табл. 1.

Исходя из полученных результатов первого этапа, на втором этапе состав субстрата изменили, совместив два варианта кормления и используя наиболее благоприятную влажность (80%). Смеси овощных отходов с отрубями и опилками сохраняли рассыпчатую структуру в отличие от корма только с пшеничной добавкой, где на поверхности все же образовывались мелкие комки. Однако данный тип субстрата имел меньшую эффективность, выражающуюся в отличных итоговых морфофизиологических показателях личинок (табл. 3). Поэтому при содержании 5–10% опилок от общей массы субстрата ежедневная подкормка должна быть увеличена на 6–11% веса эквивалентного корму с отрубями при аналогичной влажности.

Таблица 3. **Морфологические данные личинок черной львинки во втором этапе на 10 день после вылупления при 80% влажности (n=30)**

Тип корма	Масса, мг			Длина, мм		
	lim	M	S	lim	M	S
Отруби	92–170	146,0	9,2	15–23	18,5	0,7
Отруби и опилки (3:1)	100–165	137,5	9,6	15–21	17,4	0,5
Отруби и опилки (1:1)	95–160	123,8	9,7	10–20	16,3	0,6

Примечание: см. табл. 1.

Заключение

Наиболее благоприятное влияние на рост и развитие личинок черной львинки оказала смесь овощных отходов с пшеничными отрубями при 80% влажности. Однако в ходе эксперимента обнаружен благоприятный эффект, заключающийся в предотвращении комкования кормосмеси, который обеспечивался добавлением основных опилок. Из чего вытекает, что при кормлении личинок допустимо добавление древесных частиц в доле 5–10% от общей массы субстрата, но при этом необходимо компенсировать недостающую питательную часть добавлением соответствующих 6–11% от веса подкормки, эквивалентный смеси овощных отходов с отрубями при той же влажности.

Библиографический список

1. Вдовенко О.А., Пендюрин Е.А. Использование зоокомпоста личинки мухи черная львинка при выращивании перца // Безопасность, защита и охрана окружающей природной среды: фундаментальные и прикладные исследования. 2020. С. 346–350.
2. Власова О.А., Матросова Ю.В. Переработка пищевых отходов личинками мухи черная львинка // Инновационные технологии защиты окружающей среды в современном мире: материалы Всероссийской научной конференции с международным участием молодых ученых и специалистов. Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет. 2021. С. 1803–1808.
3. Newton G.L., Booram C.V., Baker R.W., Hale O.M. Dried *Hermetia illucens* larvae meal as a supplement for swine // *Journal of Animal Science*. 1977. V. 44. No 3. Pp. 395–400.
4. Ушакова Н.А., Бродский А.А., Коваленко А.А. [и др.] Особенности липидной фракции личинок черной львинки *Hermetia illucens* // Доклады Академии наук. 2016. Т. 468. № 4. С. 462–465.
5. Gobbi P., Martinez-Sanchez A., Rojo S. The effects of larval diet on adult life-history traits of the black soldier fly, *Hermetia illucens* (Diptera: Stratiomyidae) // *European Journal of Entomology*. 2013. Т. 110. №. 3. С. 461.

Информация об авторах

Кривоносов Петр Николаевич (Россия, Петрозаводск) – студент, Петрозаводский государственный университет (Республика Карелия, г. Петрозаводск, пр. Ленина, д. 33; e-mail: rectorat@petsu.ru)

Таэль Илья Романович (Россия, Петрозаводск) – студент, Петрозаводский государственный университет (Республика Карелия, г. Петрозаводск, проспект Ленина, д. 33; e-mail: rectorat@petsu.ru)

Научный руководитель – Лябзина Светлана Николаевна, профессор, доцент, доктор биологических наук, Петрозаводский государственный университет

Krivososov P.N., Tael I.R.

CULTIVATION OF LARVAE OF THE BLACK SOLDIER (HERMETIA ILLUCENS) ON VARIOUS FEED MIXTURES AND DIFFERENT HUMIDITIES

Abstract. *The experiment consists in studying of the dynamics of growth and development of larvae of the black soldier (*Hermetia illucens*) when fed on feed mixtures with different composition and with different humidity (60-80%). For the study were selected five options for feeding larvae using vegetable waste: with bran, with sawdust and three including these two components. It was found that the larvae grow more intensively on a feed mixture made of vegetable waste with bran at 80% humidity of this substrate than on sawdust. However, the use of sawdust reduces the formation of lumps on the surface of the feed mixture and provides looseness, which has a beneficial effect on the development of larvae.*

Key words: *black soldier, *Hermetia illucens*, food substrate, feed mixture, cultivation of insect larvae.*

Information about the authors

Piotr N. Krivososov (Russia, Petrozavodsk) – student, FSBEI HE «Petrozavodsk state university» (Republic Karelia, t. Petrozavodsk, Lenin avenue, 33, rectorat@petsu.ru)

Ił'a R. Tael (Russia, Petrozavodsk) – student, FSBEI HE «Petrozavodsk state university» (Republic Karelia, t. Petrozavodsk, Lenin avenue, 33, rectorat@petsu.ru)

Scientific supervisor – Svetlana Nikolaevna Lyabzina, Professor, Associate Professor, Doctor of Biological Sciences, Petrozavodsk State University

References

1. Vdovenko O.A., Pendyurin E.A. Use of zoocompost of black soldier fly larvae when growing pepper // Safety, protection and protection of the natural environment: fundamental and applied research. 2020. C. 346–350.
2. Vlasova O.A., Matrosova Y.V. Processing of food waste by black soldier fly larvae // Innovative technologies for environmental protection in the modern world: materials of the All-Russian scientific conference with the international participation of young scientists and specialists. Kazan: Kazan National Research Technological University. 2021. Pp. 1803–1808.
3. Newton G.L., Booram C.V., Baker R.W., Hale O.M. Dried *Hermetia illucens* larvae meal as a supplement for swine // Journal of Animal Science. 1977. V. 44. No. 3. Pp. 395–400.
4. Ushakova N.A., Brodskii E.S., Kovalenko A.A., Bastrakov A.I., Kozlova A.A., Pavlov D.S. Characteristics of lipid fractions of larvae of the black soldier fly *Hermetia illucens* // Reports of the Academy of Sciences. 2016. T. 468. № 4. Pp. 462–465.
5. Gobbi P., Martinez-Sanchez A., Rojo S. The effects of larval diet on adult life-history traits of the black soldier fly, *Hermetia illucens* (Diptera: Stratiomyidae) // European Journal of Entomology. 2013. T. 110. No. 3. 461 p.

ПОТЕНЦИАЛ РОДА *VACILLUS* ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Аннотация. На данный момент имеется большое разнообразие способов защиты растений от болезней. Один из них – регуляция фитопатогенов с помощью микробиологических препаратов, которые в отличие от химических средств защиты растений безопасны для человека и окружающей среды. Это позволяет контролировать развитие бактериальных и грибковых инфекций как в процессе вегетации, так и при хранении полученной продукции. В настоящее время ассортимент подобных препаратов невысок, что заставляет исследователей продолжать поиск более эффективных штаммов. При этом одним из перспективных родов, который используется в качестве основы для биопрепаратов, является род *Vacillus*.

Ключевые слова: *Vacillus*, микробиологические препараты, сельское хозяйство, экологизация, повышение урожайности.

В настоящее время неотъемлемой частью эффективного ведения сельского хозяйства является использование средств защиты растений от различных патогенов. Благодаря таким препаратам уменьшаются потери, обусловленные насекомыми-вредителями, патогенными бактериями и грибами. В настоящее время самым популярным средством защиты растений в России, несмотря на довольно обширный круг недостатков (аккумуляция в почве и продукции, торможение роста растений, вероятность выработки резистентности к обрабатываемому веществу у патогенов), остаются химические пестициды. Однако, учитывая современную тенденцию общества к экологизации, а также ряд преимуществ интерес к биопестицидам возрастает.

История разработки и применения биопрепаратов в России началось в середине 20 века. Однако в 90-е года произошло ощутимое снижение поддержки сельского хозяйства, вследствие чего рынок заполнился импортными товарами, прежде всего разнообразными химическими средствами. В настоящее время популярность экологически чистых продуктов заставляет производителей более пристально смотреть в сторону биологических средств защиты, которые не только менее опасны для окружающей среды, но и более экономически выгодны по сравнению с химическими препаратами [1].

Одним из перспективных родов, который используется в качестве основы для биопрепаратов, является род *Bacillus*. Виды рода *Bacillus* широко распространены и являются аэробными спорообразующими бактериями, устойчивыми к враждебным физическим и химическим факторами. По образу жизни имеются свободноживущие, симбиотические, а также небольшая часть патогенных (например, *B. anthracis*) представителей рода [2]. Несомненным преимуществом в сравнении с другими родами является то, что они способны избегать конкурентного давления со стороны аборигенных видов. А также их быстрое размножение и широкая антагонистическая активность. Поэтому в вопросе биологической защиты их применяют все чаще и чаще [3].

Многие виды рода *Bacillus* способны вырабатывать антибиотики, гормоны и гормоноподобные соединения. Вид *B. subtilis* способен к синтезу ауксина, который стимулирует развитие корневой системы растений. Это повышает уровень поглощенной воды и питательных веществ, а также помогает ускоренно проходить чувствительные к патогенам стадии развития [4]. Кроме того, бактерии-эндосимбионты растений защищают растения-хозяев от действия поллютантов, обеспечивают их элементами минерального питания и защищают от болезней, патогенов и даже вредителей [5]. В США *B. subtilis* присвоен статус *Generally regarded as safe (GRAS)*, что дает возможность его применять в медицинских целях, сельском хозяйстве и ветеринарии.

Одним из самых востребованных и применяемых видов в России является *B. thuringiensis*. Он занимает 90% рынка Российской Федерации из-за его специфической токсичности в отношении целевых насекомых, отсутствия загрязняющих остатков и опасности для нецелевых организмов. Препараты на его основе входят в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации от 5 июня 2023 г. [6]. К таким препаратам относятся: Битоксибациллин (эффективен против колорадского жука, паутиных клещей, трипсы), Лепидоцид (борется с гусеницами бабочек, молей, плодовых и прочих летающих вредителей), Ксантрел (от личинок колорадского жука, листогрызущих вредителей и фитофтороза), Бацитурин (от колорадского жука, капустной моли, паутинового клеща) и др. [7]. Отметим, что также фитозащитные свойства в отношении бактериальных и/или грибных инфекций доказаны для *Bacillus subtilis* 26Д (основа препарата Фи-

тоспорин-М, Башинком, Россия), для *Bacillus amyloliquefaciens* FZB-24 (основа препаратов RhizoPlus, AbiTer GmbH, ФРГ и Taegro, Novozyme, Дания), *B. amyloliquefaciens* IN937a (основа препарата BioYield, Gustafson, США), *B. pumulus* QST 2808 (основа препарата Ballad+, AgraQuest Inc., США) [8].

Помимо использования представителей рода *Bacillus* в качестве основы биопрепаратов фитопатогенного (инсектицидного, антибактериального или антифунгального) действия, они также эффективны для создания биоудобрений, что, прежде всего, связано с долгим сроком жизни и высокой устойчивостью к повреждающим действиям спор, а также способностью повышать доступность для растений элементов питания [9]. Так, в собственных исследованиях ВолНИЦ РАН доказана эффективность применения препаратов Натурост (основа *B. subtilis*) и Натурост-М (основа *B. megaterium*). Показано, что под действием данных биопрепаратов выход зеленой и сухой массы клеверотимофеечной травосмеси возрастал на 17-32% и 21-30 % соответственно.

Кроме того, некоторые виды рода *Bacillus* важны для естественной или искусственной деградации отходов, а также для синтеза разных биологически активных веществ. Например, *B. subtilis* является важнейшим продуцентом амилаз и протеиназ, а препараты Бацитрацин и Полимиксин – хорошо известные антибиотики, созданные на основе видов рода *Bacillus* [10].

Таким образом, род *Bacillus* имеет высокий потенциал для сельского хозяйства. Представители данного рода способны как подавлять развитие фитопатогенов (насекомых-вредителей, возбудителей бактериальных и/или грибных инфекций), так и оказывать ростостимулирующее действие на сельскохозяйственные культуры. При этом широкое использование биопрепаратов в сельском хозяйстве не только экологически более безопасно, но и экономически более выгодно по сравнению с химическими средствами.

Библиографический список

1. Бородин Д.Б. Моделирование ресурсосберегающей системы создания и применения биопрепаратов // Экспериментальная биология растений: фундаментальные и прикладные аспекты: Научная конференция и школа молодых ученых, Крым, Судак,

- 18–24 сентября 2017 года / отв. ред. В.В. Кузнецов. Крым, Судак: Центр содействия научной, образовательной и просветительской деятельности «Соцветие», 2017. С. 116.
2. Joan L.S., Slonczweski J.L., Foster J.W. Review of: Microbiology: An Evolving Science, 2nd ed. // W.W. Norton & Company, New York NY. 2011. Pp. 1096.
 3. Максимов И.В., Максимова Т.И., Сарварова Е.Р., Благова Д.К. Эндوفитные бактерии как агенты для биопестицидов нового поколения (обзор) // Прикладная биохимия и микробиология. 2018. Т. 54. №. 2. С. 134–148.
 4. Kilian M., Steiner U., Krebs B., Junge H., Schmeiedeknecht G., Hain R. Bacillus subtilis – mode of action of microbial agent enhancing plant vitality // Pflanzenschutz-Nachrichten Bayer. 2000. V. 1. Pp. 72–93.
 5. Rosenblueth M., Martínez-Romero E. Bacterial endophytes and their interactions with hosts // Mol. Plant–Microbe Interact. 2006. V. 19. Pp. 827–837.
 6. Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации // Москва. 2023. 924 с.
 7. Добрица А.П., Корецкая Н.Г., Гайтан В.И. [и др.] Разработка биопестицидов против колорадского жука // Рос. хим. ж. 2001.Т. 45. № 6. С. 174–184.
 8. Максимов И.В., Черепанова Е.А. Липопептиды эндофитов и фитоиммунитет: перспективы практического использования // Биомика. 2018. Т. 10. № 1. С. 57–61.
 9. Perez-Garcia A., Romero D., Vicente A. Plant protection and growth stimulation by microorganisms: biotechnological application of Bacilli in agriculture // Curr. Opin. Biotechnol. 2011. Pp. 1–7.
 10. Рассохина И.И., Платонов А.В., Лаптев Г.Ю., Черникова Н.В. Продуктивность клеверотимофеечной травосмеси при использовании микробиологических препаратов // Аграрный научный журнал. 2023. № 1. С. 41–47.

Информация об авторах

Кузнецова Мария Михайловна (Россия, Вологда) – инженер-исследователь лаборатории биоэкономики и устойчивого развития, Во-

ологодский научный центр Российской академии наук (160014, Россия, г. Вологда, ул. Горького, д. 56а; email: bio@volnc.ru)

Научный руководитель – Рассохина Ирина Игоревна (и.о. зав. лаборатории биоэкономики и устойчивого развития, научный сотрудник, Вологодский научный центр Российской академии наук)

Kuznetsova M.M.

POTENTIAL OF THE GENUS BACILLUS FOR AGRICULTURE

Abstract. *At the moment, there is a wide variety of ways to protect plants from diseases. One of them is the regulation of phytopathogens using microbiological preparations, which, unlike chemical plant protection products, are safe for humans and the environment. This allows you to control the development of bacterial and fungal infections both during the growing season and during storage of the resulting products. Currently, the range of such drugs is small, which forces researchers to continue searching for more effective strains. At the same time, one of the promising genera, which is used as a basis for biological products, is the genus Bacillus.*

Key words: *Bacillus, microbiological preparations, agriculture, greening, increasing productivity.*

Information about the author

Maria M. Kuznetsova (Russia, Vologda) – research engineer at the Laboratory of Bioeconomy and Sustainable Development of the Vologda Scientific Center of the Russian Academy of Sciences (160014, Russia, Vologda, Gorky St., 56a; e-mail: bio@volnc.ru)

Scientific supervisor – Irina I. Rassokhina (Acting head. Laboratory of Bioeconomics and Sustainable Development, Researcher, Vologda Scientific Center of the Russian Academy of Sciences)

References

1. Borodin D.B. Modeling a resource-saving system for the creation and use of biological products // Experimental plant biology: fundamental and applied aspects: Scientific conference and school of young scientists, Crimea, Sudak, September 18–24, 2017 / Executive editor V.V. Kuznetsov. Crimea, Sudak: ANO “Center for Promotion of Scientific, Educational and Outreach Activities “Sotsvetie”, 2017. P. 116.

2. Joan L.S., Slonczweski J.L., Foster J.W. Review of: Microbiology: An Evolving Science, 2nd ed. // W.W. Norton & Company, New York NY. 2011. P. 1096.
3. Maksimov I.V., Maksimova T.I., Sarvarova E.R., Blagova D.K. Endophytic bacteria as agents for new generation biopesticides (review) / Blagova // Applied biochemistry and microbiology. 2018. Vol. 54. No. 2. Pp. 134–148.
4. Kilian M., Steiner U., Krebs B., Junge H., Schmeiedeknecht G., Hain R. Bacillus subtilis – mode of action of microbial agent enhancing plant vitality // Pflanzenschutz-Nachrichten Bayer. 2000. V. 1. Pp. 72–93.
5. Rosenblueth M., Martínez-Romero E. Bacterial endophytes and their interactions with hosts // Mol. Plant–Microbe Interact. 2006. V. 19. Pp. 827–837.
6. State catalog of pesticides and agrochemicals approved for use on the territory of the Russian Federation. Moscow. 2023. 924 p.
7. Dobritsa A.P., Koretskaya N.G., Gaitan V.I. [et al.] Development of biopesticides against the Colorado potato beetle // Ros. chem. and. 2001. T. 45. No. 6. Pp. 174–184.
8. Maksimov I.V., Cherepanova E.A. Lipopeptides of endophytes and phytoimmunity: prospects for practical use // Biomics. 2018. T. 10. No. 1. Pp. 57–61.
9. Perez-Garcia A., Romero D., Vicente A. Vicente Plant protection and growth stimulation by microorganisms: biotechnological application of Bacilli in agriculture // Curr. Opin. Biotechnol. 2011. Pp. 1–7.
10. Rassokhina I.I., Platonov A.V., Laptev G.Y., Chernikova N.V. Productivity of cloverthymothy grass mixture using microbiological preparations // Agricultural Scientific Journal. 2023. No. 1. Pp. 41–47.

ПРИМЕНЕНИЕ ПЛОДОВ И ЛИСТЬЕВ ВИНОГРАДА В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Аннотация. *Постоянные стрессы, неправильное питание, вредные привычки и многое другое влияют на жизнь и здоровье современного человека. Функциональные продукты на основе растительного сырья призваны восполнять все имеющиеся дефициты в организме. Виноград принято считать перспективным и полезным сырьем в пищевой промышленности.*

Ключевые слова: *виноград, пищевая промышленность, биологически активные добавки, функциональное питание, растительное сырье.*

Известно, что сегодня все больше молодых людей в Кемеровской области стремятся вести здоровый образ жизни (ЗОЖ), включая в свой ежедневный рацион органические и экологически чистые пищевые [1]. Данная тенденция наблюдается в связи с осознанным подходом к своему уровню жизни и здоровью, а также с расширением ассортимента на полках магазинов.

Общеизвестно, что неправильное питание, постоянные хронические стрессы, вредные привычки (курение сигарет, в том числе электронных; злоупотребление алкоголем и алкогольсодержащими напитками; употребление психотропных веществ и др.), ухудшающаяся экологическая обстановка и другие внешние факторы оказывают губительное воздействие на жизнедеятельность современного человека и его подрастающего поколения [2].

С учетом вышеизложенного, пищевая промышленность XXI века стремится обеспечить рынок продукции совершенно новыми продуктами функционального назначения. Известно, что функциональными принято считать вещества, положительно влияющие на организм и имеющие в своем составе полезные микро- и макроэлементы, витамины, дубильные вещества, флавоноиды и др. На основе таких веществ создают биологически активные добавки (БАД), которые в доступном виде продаются в любой аптеке, магазине или

маркетплейсе [4]. Функциями БАД являются: повышение и поддержание иммунитета; улучшение зрения, психического и эмоционального состояния.

Одним из продуктов функционального значения в пищевой промышленности принято выделять виноград (*Vitis*) (рисунок).



Плоды винограда

Данное растение занимает лидирующую позицию среди растений-сахароносов, а также имеет в своем составе повышенное содержание фенольных веществ, органических кислот (аскорбиновая, винная, яблочная и др.), минеральных веществ (Na, K, Ca, Fe), жирных кислот (линолевая и др.), витаминов, аминокислот, что показано в таблице.

Биохимические показатели плодов винограда

Показатель	Содержание, %
Белки	5,8
Жиры	4,1
Клетчатка	13,3
Вода	54,2
Зола	4,1

Сообщается, что в промышленных масштабах из плодов винограда изготавливают различные сорта вин, компоты, соки, варенье, кондитерские изделия, чай и многое другое [3]. Также, по данным научных исследований, различные компоненты винограда оказывают антиоксидантное и антирадикальное воздействие.

Таким образом, применение листьев и плодов растения виноград имеет долгосрочную перспективу в области пищевой промышленности.

Библиографический список

1. Мухаметзянов Р.Р., Джанчарова Г.К., Арзамасцева Н.В. Изменение объемов производства фруктов, ягод и винограда в России // Экономика сельского хозяйства России. 2022. №. 9. С. 67–72.
2. Исригова Т.А., Салманов М.М., Селимова У.А. Результаты исследований химического состава ягод винограда // Известия Дагестанского ГАУ. 2021. № 2(10). С. 37–44.
3. Скрабатун А.В. Влияние микробиологического поражения на спектральные характеристики плодов винограда в оптическом диапазоне // Необратимые процессы в природе и технике. 2023. С. 221–224.
4. Студенникова Н.Л., Котоловец З.В. Агробиологическая и биохимическая характеристика сорта винограда Эней // Инновационные научные исследования в современном мире. 2022. С. 150–156.

Информация об авторе

Лияскина Ирина Геннадьевна (Россия, Кемерово) – студент, Кемеровский государственный университет (650000, Кемеровская область – Кузбасс, г. Кемерово, ул. Красная, д. 6; e-mail: rector@kemsu.ru)

Liyaskina I.G.

THE USE OF FRUITS AND LEAVES OF GRAPES IN THE FOOD INDUSTRY

Abstract. *Constant stress, poor nutrition, bad habits and much more affect the life and health of a modern person. Functional products based on plant raw materials are designed to fill all the existing deficiencies in the body. Grapes are considered to be promising and useful raw materials in the food industry.*

Key words: *grapes, food industry, biologically active additives, functional nutrition, vegetable raw materials.*

Information about the author

Irina G. Liyaskina (Kemerovo, Russia) – student of the Kemerovo State University (650000, Kemerovo Region - Kuzbass, Kemerovo city, Krasnaya Street, hous 6; e-mail: rector@kemsu.ru)

References

1. Mukhametzyanov R.R., Dzhancharova G.K., Arzamastseva N.V. Changes in the production of fruits, berries and grapes in Russia // The economics of agriculture in Russia. 2022. No. 9. Pp. 67–72.
2. Isrigova T.A., Salmanov M.M., Selimova U.A. Results of studies of the chemical composition of grape berries // News of the Dagestan GAU. 2021. No. 2(10). Pp. 37–44.
3. Skrabatun A.V. The influence of microbiological damage on the spectral characteristics of grape fruits in the optical range // Irreversible processes in nature and technology. 2023. Pp. 221–224.
4. Studennikova N.L., Kotolovets Z.V. Agrobiological and biochemical characteristics of the Aeneas grape variety // Innovative scientific research in the modern world. 2022. Pp. 150–156.

СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕЙ РТУТИ В ОРГАНАХ, ТКАНЯХ И ШЕРСТИ ЛЕСНЫХ МЫШЕЙ НА ПРИМЕРЕ ВОСТОЧНОАЗИАТСКОЙ МЫШИ

Аннотация. Изучение уровня ртути в наземных экосистемах актуально в проблематике природных ресурсов и выполнено на примере одного из видов лесных мышей. Содержание общей ртути (ОHg) у восточноазиатской мыши *Arodetus peninsulae* Thomas, 1907 из лесных экосистем Приморского края варьируется от 0,000 мг/кг в мозге, шерсти, мышцах, печени, почках до 0,576 мг/кг в печени (все измерения в сухом весе). Медиана распределения представлена убывающим рядом: 0,048 мг/кг (селезёнка) → 0,047 (химус) → 0,045 (шерсть) → 0,044 (кишка) → 0,042 (печень) → 0,025 (мышцы) → 0,015 (мозг). Это ниже в 4-8 раз по сравнению с землеройками и амурским тигром из этого же района. Такая разница в показателях OHg отражает положение этих млекопитающих в трофических цепях.

Ключевые слова: тяжёлые металлы, общая ртуть, трофический уровень, лесные мыши, Сихотэ-Алинь.

Ртуть несет большую угрозу для здоровья человека и других живых организмов и имеет свойство накапливаться в пищевой цепи [1]. В связи с подписанием в 2013 году Минаматской конвенции [2], исследования перемещения ртути по трофическим цепям стали проводиться по всему земному шару. В Вологодской области при изучении природных ресурсов проводятся комплексные исследования по содержанию ртути в экосистемах [1] и для понимания фундаментальных природных процессов проводят сравнительные исследования в горной стране Сихотэ-Алинь [3-6]. Юг российского Дальнего Востока представляет большой интерес для изучения ртути в связи с тем, что в этом регионе происходит активная добыча золота, угля и ртутьсодержащих минералов. Это позволяет предполагать, что регион может быть загрязнен ртутью, так как примерно половина поступающей в атмосферу ртути, приходится на ее антропогенные

источники. На территории Дальнего Востока ртуть изучали в органах, тканях и шерсти медведей [3], диких кошачьих [4] и землероек [5, 6]. Восточноазиатскими мышами питаются хищные птицы, млекопитающие, рептилии, рыбы Сихотэ-Алиня. От численности популяции восточноазиатской мыши *Apodemus peninsulae* Thomas, 1907, зависит численность популяций животных, которые стоят выше по трофическому уровню [7]. В связи с этим представилось актуальным выяснить концентрации ртути в органах этого грызуна.

Материалы и методы

Уровень общей ртути (ОНг) в органах, тканях и шерсти была исследован у 75 экземпляров восточноазиатской мыши, собранных в 2018 – 2022 гг. на территории Южного Сихотэ-Алиня (Рис. 1). Определение ОНг проводилось в эколого-аналитической лаборатории Череповецкого государственного университета на ртутном анализаторе RA-915M (Lumex). Измерения сделаны в сухом весе. Точность анализатора была проверена при помощи эталонных образцов DORM-4 с известной концентрацией ртути (мг/кг). Статистический анализ проводился с использованием программ Stat Soft Statistica 12.0 и Microsoft Excel 2016.



Рис. 1. Район исследования: 📍 место сбора образцов (по Kolomiytsev, Poddubnaya, 2014) [8]

Результаты и обсуждение

Уровень ОНг в органах, тканях и шерсти восточноазиатских мышей варьируется от 0,000 мг/кг в мозге, шерсти, мышцах, печени, почках до 0,576 мг/кг в печени (все измерения в сухом весе). Средние показатели ртути в органах, шерсти и ткани восточноазиатских мышей, уменьшались следующим образом: 0,099 мг/кг (почка) → 0,084 (шерсть) → 0,063 (печень) → 0,054 (селезёнка) → 0,054 (химус) → 0,052 (кишка) → 0,051 (мышцы) → 0,026 (мозг).

Медиана распределения представлена убывающим ранговым рядом: 0,048 мг/кг (селезёнка) → 0,047 (химус) → 0,045 (шерсть) → 0,044 (кишка) → 0,042 (печень) → 0,025 (мышцы) → 0,015 (мозг). Медиана точнее отражает распределение ОНг в популяции восточноазиатских мышей, т.к. средняя учитывает все значения, а они могут быть аномально большими/маленькими, а медиана – это число, которые находится в середине выборки, на неё аномально большие/маленькие значения влияют незначительно (Рис.2).

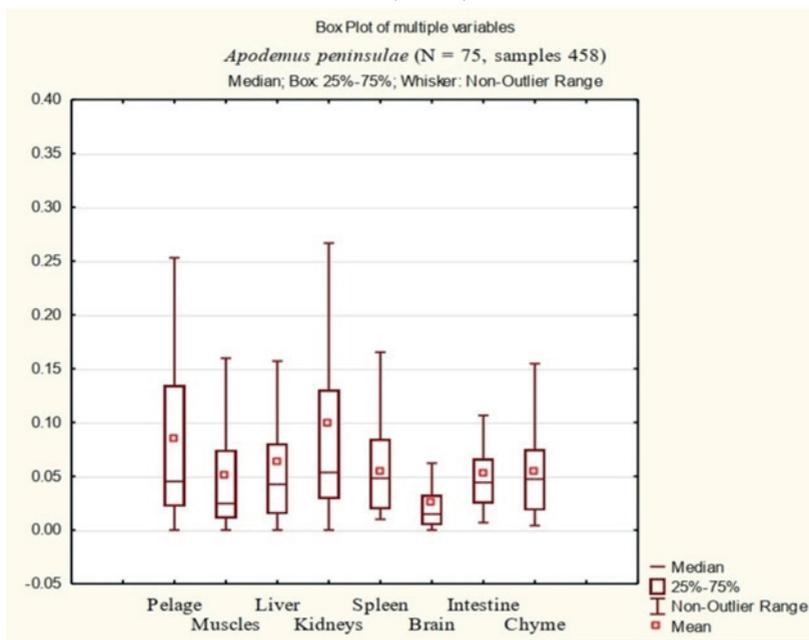


Рис. 2. Медиана распределения концентраций ртути в органах и шерсти восточноазиатской мыши (*Apodemus peninsulae*)

Для оценки роли лесных мышей в транспорте ртути в экосистеме мы использовали имеющиеся данные о других животных, которые находятся на более высоких трофических уровнях и могут иногда или часто поедать мышей.

Шерсть хищника амурского тигра (*Panthera tigris altaica* Temminck, 1844) и землеройки (род *Sorex*) содержат примерно в 4-8 раз больше ртути, чем восточноазиатская мышь. Шерсть всеядного пушного зверя – чёрного уссурийского медведя (*Ursus thibetanus* G. Cuvier, 1823) превышает содержание ртути в шерсти мышей лишь в 3 раза [9]. Содержание общей ртути в шерсти лесной мыши (*Apodemus uralensis* Pallas, 1811) примерно в 1-2 раза больше, чем у восточноазиатской мыши [10]. Но, к сожалению, выборка лесной мыши была небольшой.

Такая разница в показателях ОНг отражает положение трёх групп млекопитающих в трофических цепях. Мыши – растительноядные животные, тигры добывают в основном растительноядных животных, а землеройки поедают различных беспозвоночных, включая хищных насекомых и водных и околотовных насекомых [7], а в воде ртуть, под воздействием микроорганизмов, превращается в наиболее опасное соединение, метилртуть, которая имеет ещё более высокий коэффициент накопления, чем обычная.

Таким образом, полученные данные демонстрируют трех- и четырехкратную разницу в содержании общей ртути при переходе с уровня травоядных (семеноедов) к уровню хищников, поедающих растительноядных животных в горных лесных экосистемах. Примерно такие же соотношения наблюдаются в лесах Вологодской области, но с более высоких стартовых уровней. Поэтому необходимо продолжать исследования по изучению накопления ртути у лесных мышей, которые являются основными кормовыми объектами для многих хищных млекопитающих, являющихся пушными промысловыми видами и кормом для многих хищных птиц и сов, многие из которых занесены в Красную книгу.

Библиографический список

1. Иванова Е.С., Комов В.Т., Поддубная Н.Я. др. Насекомоядные, грызуны, куньи и псовые прибрежных территорий и их участие в переносе ртути в экосистемах Вологодской области. Череповец: ЧГУ, 2014. 189 с.

2. NEP Global Mercury Assessment. Geneva, Switzerland, 2013. URL: <http://www.unep.org/hazardoussubstances/Mercury>
3. Поддубная Н.Я., Матюхина Д.С., Петров Т.А. и др. Роль Гималайского медведя (*Ursus thibetanus* G. Cuvier, 1823) в транспорте ртути в экосистемах национального парка «Земля леопарда» // Актуальные проблемы экологии и природопользования: сборник трудов XXIII Международной научно-практической конференции: в 3 т. Москва, 21-23 апреля 2022 г. М.: РУДН. Т. 2. 2022. С. 149–158.
4. Poddubnaya N.Ya., Salkina G.P., Eltsova L.S. et al. Mercury content in the Siberian tiger (*Panthera tigris altaica* Temminck, 1844) from the coastal and inland areas of the Russia // *Scientific Reports* 11, 6923. 2021. DOI: 10.1038/S41598-021-86411-Y
5. Поддубная Н.Я., Салькина Г.П., Ельцова Л.С. и др. Содержание общей ртути в шерсти млекопитающих – консументов 2 и 3 уровней на юге российского Дальнего Востока // Актуальные проблемы экологии и природопользования сборник научных трудов XXII Международной научно-практической конференции: в 3 т. Т. 2. Российский университет дружбы народов. М., 2021. С. 99–103.
6. Poddubnaya N. Ya., Eltsova L. S., Fishchenko N. M. et al. Mercury concentration in the tissues of the three abundant shrew species (*Sorex unguiculatus*, *S. caecutiens*, and *S. isodon*) inhabiting the Sikhote-Alin mountain system // *Journal of Critical Reviews*, (13), 2020. <http://dx.doi.org/10.31838/jcr.07.13.436>
7. Поддубная Н.Я., Коломийцев Н.П. Роль млекопитающих в лесных экосистемах Юго-Восточного Сихотэ-Алиня. Череповец, Череповецкий государственный университет. 2016. 258 с.
8. Kolomiytsev N.P., Poddubnaya N.Ya. Breeding biology of the Long-billed Plover *Charadrius placidus* in the northern part of its range. Wader Study Group Bull. 2014, 121(3): 181-185.
9. Poddubnaya Nadezhda, Timoshkin Alexandr. The role of the Korean wood mouse (*Apodemus peninsulae* Thomas, 1907) in mercury transport in ecosystems in the south-east of Sikhote-Alin. 2023.
10. Ageeva Elena, Poddubnaya Nadezhda, Shchukina Mariya. Total mercury in small mammals from forest ecosystems (nearby Cherepovets, Vologda region). 2023.

Информация об авторах

Полетаева Виктория Николаевна (Россия, Череповец) – студентка 4 курса бакалавриата, Череповецкий государственный университет (vnpoletaeva@chsu.ru)

Молева Марина Дмитриевна (Россия, Череповец) – студентка 3 курса бакалавриата, Череповецкий государственный университет (mdmoleva@chsu.ru)

Сорокина Дарья Эдуардовна (Россия, Череповец) – студентка 3 курса бакалавриата, Череповецкий государственный университет (desorokina@chsu.ru)

Тимошкин Александр Александрович (Россия, Череповец) – студентка 3 курса бакалавриата, Череповецкий государственный университет (aatimoshkin@chsu.ru)

Научный руководитель – Поддубная Надежда Яковлевна, ведущий научный сотрудник кафедры биологии ЧГУ, кандидат биологических наук, доцент

Poletaeva V.N., Moleva M.D.,
Sorokina D.E., Timoshkin A.A.

THE TOTAL MERCURY CONTENT IN THE ORGANS, TISSUES AND HAIR OF FOREST MICE ON THE EXAMPLE OF AN KOREAN WOOD MOUSE

Abstract. *The study of mercury levels in terrestrial ecosystems is relevant to natural resource issues and was carried out on the example of a forest mouse species. The content of total mercury (OHg) in the East Asian mouse *Apodemus peninsulae* Thomas, 1907 from forest ecosystems of Primorsky Krai varies from 0.000 mg/kg in brain, hair, muscles, liver, kidneys to 0.576 mg/kg in liver (all measurements in dry weight). The median distribution is represented by a decreasing series: 0.048 mg/kg (spleen) → 0.047 (chyme) → 0.045 (wool) → 0.044 (intestine) → 0.042 (liver) → 0.025 (muscle) → 0.015 (brain). This is lower by 4-8 times compared to shrews and Amur tiger from the same area. This difference in OHg reflects the position of these mammals in trophic chains.*

Key words: *heavy metals, total mercury, trophic level, forest mice, Sikhote-Alin.*

Information about the authors

Victoria N. Poletaeva (Russia, Cherepovets) – 4th year undergraduate student of Cherepovets State University (vnpoletaeva@chsu.ru)

Marina D. Moleva (Russia, Cherepovets) – student 3 year undergraduate student of Cherepovets State University (mdmoleva@chsu.ru)

Daria E. Sorokina (Russia, Cherepovets) – student 3 year undergraduate student of Cherepovets State University (desorokina@chsu.ru)

Alexander A. Timoshkin (Russia, Cherepovets) – 3 year undergraduate student of Cherepovets State University (aatimoshkin@chsu.ru)

Scientific supervisor – Nadezhda Y. Poddubnaya, a leading researcher at the Department of Biology of the ChSU, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor

References

1. Ivanova E.S., Komov V.T., Poddubnaya N.Ya. etc. Insectivores, rodents, mustelids and canids of coastal areas and their participation in the transfer of mercury in the ecosystems of the Vologda region. Cherepovets: ChSU, 2014. 189 p.
2. NEP Global Mercury Assessment. Geneva, Switzerland, 2013. <http://www.unep.org/hazardoussubstances/Mercury>
3. Poddubnaya N.Ya., Matyukhina D.S., Petrov T.A. and others. The role of the Himalayan bear (*Ursus thibetanus* Cuvier, 1823) in the transport of mercury in the ecosystems of the Land of the Leopard National Park // Current problems of ecology and environmental management. Collection of proceedings of the XXIII International Scientific and Practical Conference: in 3 volumes. Moscow, April 21-23, 2022 - M.: RUDN University, T. 2. 2022. P. 149-158.
4. Poddubnaya N.Ya., Salkina G.P., Eltsova L.S. et al. Mercury content in the Siberian tiger (*Panthera tigris altaica* Temminck, 1844) from the coastal and inland areas of the Russia // Scientific Reports 11, 6923. 2021. DOI: 10.1038/S41598-021-86411-Y.
5. Poddubnaya N.Ya., Salkina G.P., Eltsova L.S. and others. The content of total mercury in the fur of mammals - consumers of levels 2 and 3 in the south of the Russian Far East // Current problems of ecology and environmental management, collection of scientific works of the XXII International Scientific and Practical Conference: in 3 volumes. Vol. 2. Russian Peoples' Friendship University. M., 2021. pp. 99-103.

6. Poddubnaya N. Ya., Eltsova L. S., Fishchenko N. M. et al. Mercury concentration in the tissues of the three abundant shrew species (*Sorex unguiculatus*, *S. caecutiens*, and *S. isodon*) inhabiting the Sikhote-Alin mountain system // *Journal of Critical Reviews*, (13), 2020. <http://dx.doi.org/10.31838/jcr.07.13.436>
7. Poddubnaya N.Ya., Kolomiytsev N.P. The role of mammals in forest ecosystems of South-Eastern Sikhote-Alin. Cherepovets, Cherepovets State University. 2016. 258 p.
8. Kolomiytsev N.P., Poddubnaya N.Ya. Breeding biology of the Long-billed Plover *Charadrius placidus* in the northern part of its range. *Wader Study Group Bull.* 2014, 121(3): 181-185.
9. Poddubnaya N, Timoshkin A. The role of the Korean wood mouse (*Apodemus peninsulae* Thomas, 1907) in mercury transport in ecosystems in the south-east of Sikhote-Alin. 2023. *Journal of Critical Reviews*, (16), 2023.
10. Ageeva E, Poddubnaya N, Shchukina M. Total mercury in small mammals from forest ecosystems (nearby Cherepovets, Vologda region). 2023. *Journal of Critical Reviews*, (16), 2023.

ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ РОСТА ТЕЛЯТ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ППРОБИОТИКА «РУМИТ» ПРИ РАЗНОЙ ТЕХНОЛОГИИ КОРМЛЕНИЯ

Аннотация. В статье изложены результаты научно-хозяйственного опыта на примере двух хозяйств для определения эффективности применения пробиотика «Румит» при разных технологиях кормления. Опытная группа в обоих хозяйствах получала к основному рациону 15 грамм на голову в сутки пробиотика «Румит» на протяжении 90 дней. В результате проведенных исследований данные свидетельствуют о том, что использование пробиотика «Румит» в опытных группах привело к более интенсивному росту живой массы телят по сравнению с контролем, поэтому изучаемый препарат оказал положительное влияние на рост и развитие молодняка при разных технологиях кормления.

Ключевые слова: телята, пробиотический препарат, технология кормления, абсолютный и среднесуточный приросты.

Одним из важнейших мероприятий по повышению рентабельности молочного скотоводства является система выращивания и кормления телят в молочный период [1]. Главный фактор, обуславливающий формирование высокой продуктивности у молодняка крупного рогатого скота в молочный период выращивания – это создание сбалансированного кормления и хороших зооигиенических условий содержания. В основу этих факторов заложен принцип повышения эффективности использования питательных веществ скармливаемых кормов, их качественная сторона, от которой зависит энергетическая питательность и продуктивность молодняка крупного рогатого скота. Кроме того, ученые отмечают, что особое внимание необходимо уделять в молочный период молодняку крупного рогатого скота, так как в первые месяцы жизни телят закладывается их будущая продуктивность и сохранение здоровья [2]. Именно в молочный период телята наиболее подвержены заболеваниям заразной и незаразной этиологии. В последние годы для нормализации обмена веществ и

повышения продуктивности коров находят применения пробиотические препараты, содержащие живые бактерии и их метаболиты. Примером таких препаратов является пробиотик «Румит». Это новый пробиотический препарат, который представляет собой ассоциацию выделенных из рубца северного оленя (*Rangifer tarandus*) бактерий (родов *Bacillus*, *Bacteroides*, *Porphyromonas*, *Pseudomonas*), нанесенных на шрот подсолнечниковый в количестве 10^8 КОЕ/г и высушенных с получением сухого концентрата в виде порошка [3]. «Румит» способствует быстрой адаптации телят к самостоятельному питанию в период перевода с молока на растительный корм, что позволяет уберечь молодняк от многих заболеваний в переходный период [4].

Цель исследований: оценить параметры роста телят при применении пробиотика «румит» при разной технологии кормления

Научно-хозяйственный опыт был проведен на базе ООО «Зазеркалье» Грязовецкого района и СПК «Колхоз Андога» Кадуйского района. В хозяйствах телята были подобраны методом пар-аналогов по происхождению, полу, возрасту, живой массе были сформированы две группы телок черно-пестрой породы в возрасте 2 месяцев по 10 голов. Продолжительность скармливания добавки – 90 дней. Содержание животных групповое (по 5 голов в клетке) идентичное для контрольной и опытной групп, соответствующее нормам зоогигиенического контроля. В период проведения опыта телята в обоих хозяйствах потребляли аналогичный набор кормов (силос, сенаж, сено, комбикорм), но различие в технологии кормления было в том, что в ООО «Зазеркалье» выпаивали ЗЦМ (заменитель цельного молока), а СПК «Колхоз Андога» – сквашенное цельное молоко. Телята опытных групп дополнительно к основному рациону с молочным кормом получали ферментативно-пробиотическую добавку «Румит» по 15 грамм на голову в сутки.

Контроль за изменением живой массы телят проводили путем ежемесячного взвешивания каждой головы в отдельности с последующим расчетом абсолютного и среднесуточного прироста живой массы.

Ключевым фактором, который позволяет судить о скорости роста живой массы, является абсолютный прирост — это увеличение живой массы за определенный отрезок времени, выраженный в килограммах (табл. 1).

Таблица 1. **Абсолютный прирост живой массы телок ($X \pm m$, $n=20$), кг**

Период скармливания	ООО «Зазеркалье»		СПК «Колхоз Андога»	
	Контрольная	Опытная	Контрольная	Опытная
1 месяц	21,8±1,5	22,3±1,4	42,1±1,0	42,3±2,3
2 месяц	29,6±1,4	29,9±2,0	16,7±1,7	17,3±1,2
3 месяц	30,0±2,2	33,3±1,3	12,7±2,1	14,6±3,1
За весь период	81,4	85,5	71,5	74,2

Результаты проведенных исследований показали, что в ООО «Зазеркалье» за период эксперимента абсолютный прирост в опытной группе составил 85,5 кг от одной головы, что на 5,0% выше, чем в контрольной. В СПК «Колхоз Андога» абсолютный прирост составил 74,2 кг, что на 3,8% выше, чем в контрольной.

Среднесуточный прирост показывает интенсивность роста живой массы за сутки. Данный показатель определяют делением абсолютного прироста на продолжительность периода (табл. 2).

Таблица 2. **Среднесуточный прирост живой массы телок ($X \pm m$, $n=20$), кг**

Период скармливания	ООО «Зазеркалье»		СПК «Колхоз Андога»	
	Контрольная	Опытная	Контрольная	Опытная
1 месяц	726±57	743±53	1002±23	1007±54
2 месяц	986±51	996±73	506±50	524±36
3 месяц	1000±64	1110±38	454±75	521±112

Исходя из данных таблицы 2, среднесуточный прирост живой массы телят в ООО «Зазеркалье» показал, что опытная группа превосходила по этому показателю контрольную за первый месяц эксперимента на 2,3%, за второй – на 1,0% и за третий – на 11,0%. В СПК «Колхоз Андога» среднесуточный прирост телят был выше, чем в контрольной в первый месяц эксперимента на 0,5%, во второй – на 3,6% и в третий – на 15,0%. Более интенсивный рост живой массы телят, можно объяснить тем, что используемый пробиотик обладает высокой антагонистической (подавляющей) по отношению к патогенной микрофлоре, способствует лучшей переваримости питательных веществ в рационе животных.

Проведенные исследования показали, что изучаемый препарат оказал положительное влияние на рост молодняка при разных технологиях кормления. Абсолютный прирост в ООО «Зазеркалье» в опытной группе был выше на 5,0% к контролю, а среднесуточный прирост

превосходил контрольную группу на 4,8%. В СПК «Колхоз Андога» абсолютный прирост живой массы телят в опытной группе превышал контрольную на 3,7%, среднесуточный прирост в среднем был на 4,6% выше к контролю.

Библиографический список

1. Топурия Г.М. Применение гермивита при выращивании телят// Ветеринария Кубани. 2010. № 3. С. 7–8.
2. Гамко Л.Н., Гулаков А.Н. Продуктивность и переваримость питательных веществ у молодняка крупного рогатого скота при скармливании мергелесывороточной добавки // Аграрная наука. 2013. № 3. С. 21–22.
3. Смирнова Ю.М., Литонина А.С., Платонов А.В. Современные тенденции молочного животноводства: результаты эксперимента по применению биопрепаратов в кормлении животных. Вологда: ВолНЦ РАН, 2021. 178 с.
4. Михайчикова О.В., Гамко Л.Н., Лемеш Е.А. Пробиотик «Басулифор-С» в кормлении телят в молочный период // Аграрная наука. 2019. №. 11-12. С. 21–24.

Информация об авторе

Сурначева Светлана Владимировна (Россия, Вологда) – старший лаборант лаборатории биоэкономики и устойчивого развития, Вологодский научный центр РАН (160014, Россия, г. Вологда, ул. Горького, д. 56а; e-mail: surnacheva-sss@mail.ru)

Surnacheva S.V.

EVALUATION OF THE GROWTH PARAMETERS OF CALVES WHEN USING THE “RUMIT” PROBIOTIC WITH DIFFERENT FEEDING TECHNOLOGIES

Abstract. *The article presents the results of scientific and economic experience on the example of two farms to determine the effectiveness of the use of the probiotic “Rumit” with different feeding technologies. The experimental group in both farms received 15 grams per head per day of the probiotic “Rumit” for 90 days to the basic diet. As a result of the conducted studies, the*

data indicate that the use of the probiotic “Rumit” in the experimental groups led to a more intensive increase in the live weight of calves compared to the control, therefore, the studied drug had a positive effect on the growth and development of young animals with different feeding technologies.

Key words: *calves, probiotic preparation, feeding technology, absolute and average daily gains.*

Information about the author

Svetlana V. Surnacheva (Vologda, Russia) – Senior Laboratory Assistant at the Laboratory of Bioeconomics and Sustainable Development, Vologda Scientific Center of the Russian Academy of Sciences (56a Gorky Str., Vologda, 160014, Russian Federation; e-mail: surnacheva-sss@mail.ru)

References

1. Topuria G.M. The use of germivite in the cultivation of calves// Veterinary medicine of Kuban. 2010. No. 3. Pp. 7–8.
2. Gamko L.N., Gulakov A.N. Productivity and digestibility of nutrients in young cattle when feeding a marl-whey additive // Agrarian science. 2013. No. 3. Pp. 21–22.
3. Smirnova Yu.M., Litonina A.S., Platonov A.V. Modern trends in dairy farming: the results of an experiment on the use of biological products in animal feeding. Vologda: VolSC RAS, 2021. 178 p.
4. Mikheychikova O. V., Gamko L. N., Lemesh E. A. Probiotic “Basulifor-S” in feeding calves during the dairy period //Agricultural science. 2019. No. 11-12. Pp. 21–24.

Содержание

Предисловие	3
Секция «Социально-экономическое развитие и управление территориальными системами и комплексами»	
Бурма В.В. Теоритические аспекты проектного подхода к управлению инновационной деятельностью малых промышленных предприятий	7
Ватутин А.Д. Тренды российской логистики на международном рынке в 2023 году	16
Верещагин В.С. Экономико-организационные проблемы предприятий и отраслей промышленности: анализ, причины и пути решения	22
Гагиева Л.Р. Стратегии управления персоналом	28
Дегтярев С.В., Химченко А.Н. Диалектика концентрации и централизации капитала	36
Коротков Т.Е. Современные факторы развития Самарской области	41
Крюков И.А. ESG-статус предприятий города Вологды: результаты экспертного опроса	46
Кудревич А.Ю. Транспортная доступность региона как фактор развития внутреннего туризма	53
Логинова В.О. Влияние модернизации XIX века на экономический рост России в XXI веке	60
Малышев М.К. Сравнительный анализ налоговых отчислений от чёрной металлургии и химической отрасли РФ в современных реалиях	65
Молодцова О.П. Совершенствование механизма финансирования научно-технологической деятельности в регионе	72
Плешакова О.Д. Проблемы организаций, связанные с экономико-организационными особенностями внедрения цифровизации в бухгалтерский учет	79

Сальникова Т.Э. Проблемы цифровизации импортной закупочной деятельности	84
Смирнов А.А. Инновационное развитие региона	91
Сумарева Е.Е., Осипова Е.Н. Вопрос об использовании аутсорсинговых технологий в туристской индустрии	105
Туркин П.В. Повышение экономической эффективности пищевого предприятия за счет сокращения затрат на электроснабжение	112
Храповицкая Е.Д. Совершенствование системы обеспечения эколого-экономической безопасности автомобильной промышленности	119
Чеплинские И.Р. Определение экспортной специализации регионов Северо-Запада России на основе индекса выявленных сравнительных преимуществ	124
Чжан Хайжун Основные тенденции территориального развития экономических регионов Китая	129

Секция «Социальное развитие территорий»

Бабак Д.И. Детерминанты счастья: социологический аспект	136
Багдасарян Н.А. Central Provide Fund в системе социального страхования Сингапура	143
Безгачева А.А. Отечественный и зарубежный опыт развития научного туризма	147
Бикмухаметова Л.Р. Инновационные формы работы с молодежью при изучении финансовой грамотности	157
Горский Е.В, Морозова А.Е. Семья в системе ценностей: мнение студенческой молодёжи	167
Колесов А.А. Активное долголетие как способ снижения рисков демографического старения	173
Кузнецова А.М. Цифровые практики в Российском обществе: социально-экономические тенденции потребительского рынка (на примере Череповца)	182

Ларина А.А. Детерминанты миграционного поведения студентов средних профессиональных учреждений г. Череповца	191
Меньшикова Н.Е. Снижение рождаемости как одна из демографических проблем Вологодской области: пути решения	198
Филатова Ю.А., Моисеева Е.С. Трудовая деятельность как составляющая часть экономики России	205
Никитин М.Д. Социальные проблемы экономического развития, связанные с повышением уровня нетрудоспособного населения в связи с инвалидностью	214
Сологуб Р.А. Развитие научной мысли относительно структуры управления организациями представителями административной школы управления в первой половине XX в	219
Трохимчук А.Р. Участие горожан в благоустройстве городской среды как аспект реализации права на город	226
Фетюков А.В. Реализация государственной молодежной политики в ракурсе геополитических изменений	233
Шмагин А.А. Роль труда осужденных в производственном секторе исправительных учреждений на примере ФКУ ИК-1 УФСИН России по Ярославской области	244
Эльбиева Л.Р. Кадровые технологии в управлении организации	252

Секция «Биоэкономика как потенциал развития региона»

Ерегина С.В. Качество заготавливаемых кормов в Вологодской области	261
Кривоносов П.Н., Таэль И.Р. Культивирование личинок черной львинки (<i>Hermetia illucens</i>) на нескольких вариантах кормосмеси при различных влажностях	268
Кузнецова М.М. Потенциал рода <i>Bacillus</i> для сельского хозяйства	277

Лияскина И.Г. Применение плодов и листьев винограда в пищевой промышленности	283
Полетаева В.Н., Молева М.Д., Сорокина Д.Э., Тимошкин А.А. Содержание общей ртути в органах, тканях и шерсти лесных мышей на примере восточноазиатской мыши	287
Сурначева С.В. Оценка параметров роста телят при применении пробиотика «Румит» при разной технологии кормления	295

Научное издание

Молодые ученые – экономике региона

**Материалы XXIII Всероссийской
научно-практической конференции
с международным участием**

Электронное издание

Отв. за выпуск

Е.А. Сагидуллина

Оригинал-макет

В.В. Ригина

Корректор

Н.В. Степанова

Материалы публикуются в авторской редакции

Подписано к использованию 13.06.2024. Тираж 300 экз. Усл. печ. л. 17,7.

Заказ № 20

Электронный текст. дан. (2,9 Мб).

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Вологодский научный центр Российской академии наук»
(ФГБУН ВолНЦ РАН)

160014, г. Вологда, ул. Горького, д. 56а

Телефон: +7(8172) 59-78-10, e-mail: common@volnc.ru

ISBN 978-5-93299-596-9

