

ВЕСТНИК



ЭКОНОМИЧЕСКОГО
НАУЧНОГО ОБЩЕСТВА
СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ

OF STUDENTS' ECONOMIC
SCIENTIFIC SOCIETY

№ 66

BULLETIN



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2023

УДК 330;336;347; 641
ББК 32.97, 65, 66, 67, 80/84

Вестник экономического научного общества студентов и аспирантов:
Межвузовский студенческий научный журнал = Bulletin of students' economic scientific society [Электронное издание] / Под редакцией проректора по научной деятельности Елены Евгеньевны Шарафановой. – СПб.: Изд-во МБИ, 2023. – № 66. – 209 с.
ISBN: 978-5-4228-0157-2

Редакционная коллегия сборника:

д.э.н., профессор Мария Викторовна Сигова (главный редактор)

д.э.н., профессор Елена Евгеньевна Шарафанова

к.фил.н. Елена Павловна Бугрий

Настоящий выпуск «Вестника ЭНОС» представляет сборник материалов XXVII Международной молодежной научно-практической конференции «IBI SYMPOSIUM 2023», проведенной Международным банковским институтом имени Анатолия Собчака 14 декабря 2023 года. Мероприятие проводилось в рамках гранта Минобрнауки России на реализацию мероприятий, направленных на поддержку студенческих научных обществ.

Сборник предназначен для студентов и аспирантов экономических вузов.

ISBN 978-5-4228-0157-2

© АНО ВО «Международный банковский институт имени Анатолия Собчака», 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Абдуллин Д. А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НАЛОГОВЫХ ЛЬГОТ СУБЪЕКТАМИ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В ХАНТЫ-МАНСИЙСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ – ЮГРЕ	5
Арсланбекова М.Р. Комарницкая Е.В УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ В ПРОЕКТНОМ МЕНЕДЖМЕНТЕ.....	12
Воробьев М.И., Бутенко Д.Е., Лавров В.В. РАЗРАБОТКА ПРОТОТИПА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ ТРЕХМЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ.....	18
Гаджиев Р.И., Юкласова А.В. ИННОВАЦИИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС: КАК ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ И АВТОМАТИЗАЦИИ ВЛИЯЮТ НА РЫНОК ТРУДА И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ?.....	29
Дельнова Н.А. Самойлова Я. ЭМИССИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БАНКОВ НА РЫНКЕ ЦЕННЫХ БУМАГ: ОСОБЕННОСТИ, ПРОБЛЕМЫ, РИСКИ.....	33
Душин С.Д. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ В ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ....	45
Имбирёва К.С. ВОПРОС О СУДЬБЕ АКЦИЙ ЛИКВИДИРОВАННЫХ АКЦИОНЕРОВ	47
Калиниченко А.М., Юкласова А.В. ПРОБЛЕМАТИКА НЕРАВЕНСТВА ДОХОДОВ И БЕДНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В РОССИИ	54
Кипоренко О. Ю. АНАЛИЗ НОВАЦИЙ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ В ЧАСТИ НДФЛ В 2023–2024 ГОДУ	60
Коваленко Е.А., Юкласова А.В. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ ПЕРСОНАЛОМ: ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ.....	67
Квзнецова П.В., Папонова П.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ В ЭКОНОМИКЕ	72
Ло Хуэйхуэй ВЛИЯНИЕ БУМА ИЗУЧЕНИЯ КИТАЙСКОГО ЯЗЫКА НА БУДУЩЕЕ МИРА.....	74
Лу Ци ЖЕНСКИЕ ОБРАЗЫ В ТВОРЧЕСТВЕ Л. УЛИЦКОЙ	78
Лысенко И. С. ПРОЕКТ РЕСТОРАНА НЕСТАНДАРТНЫХ ВКУСОВЫХ СОЧЕТАНИЙ.....	83
Лю Сюань МЫШЛЕНИЕ ХОЛОДНОЙ ВОЙНЫ В КОНТЕКСТЕ МЕЖДУНАРОДНОГО КОНФЛИКТА: ГЕОПОЛИТИКА И СТРАТЕГИЧЕСКАЯ КОНКУРЕНЦИЯ	91
Лю Сяои СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЯЗЫКА ЖЕСТОВ В РОССИИ И КИТАЕ	96
Нестерова Е.А., Костина О.В. НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ: ДЕЙСТВУЮЩАЯ СИСТЕМА И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	102
Омонуллаев Б. У. ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТАЯ ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА: РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ И ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА НА ЭЛЕКТРИЧЕСТВЕ В УЗБЕКИСТАНЕ	113
Оробченко Д. М. ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ КОНЦЕПЦИИ ТЕНЕВОЙ ЭКОНОМИКИ В НАУЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЕ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ДИСКУССИЯХ	124
Распопов Р.А., Тармашева А.С. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ИЗГОТАВЛИВАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ	134
Рослов Д.С. РАЗВИТИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В РОССИИ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕХАНИЗМОВ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА.....	130
Соловов Г.А., Юкласова А.В.	

САНКЦИОННОЕ ДАВЛЕНИЕ КОЛЛЕКТИВНОГО ЗАПАДА КАК ИМПУЛЬС РАЗВИТИЯ ВНУТРЕННЕГО ТУРИЗМА РФ	140
Солодовников М.А., Шашина И.А.	
ОПЫТ ДОСТУПА К ФИНАНСОВЫМ ДАННЫМ ПРЕДПРИЯТИЯ В ИНФРАСТРУКТУРЕ ВИРТУАЛЬНЫХ МАШИН НА ДИСКОВЫХ МАССИВАХ RAID.....	141
Утяшева А. А.	
ОПТИМИЗАЦИЯ НАЛОГОВОЙ НАГРУЗКИ (НА ПРИМЕРЕ АО «СЕВЕРРЕЧФЛОТ»)	155
Чечкина П.О.	
ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СУЖДЕНИЯ БУХГАЛТЕРА	167
Чжэн Чэньюй	
ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА ПЕРЕВОДЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА.....	178
Чжэн Юйлин	
ИЗУЧЕНИЕ КИТАЙСКОГО ЯЗЫКА В РОССИИ В НОВУЮ ЭПОХУ	184
Чэнь Цзяньбо	
К ВОПРОСУ ОБ ИЗУЧЕНИИ ОБРАЗА ПРИРОДЫ В ПОЭЗИИ А.С. ПУШКИНА.....	190
Шамсадова М. Ш., Байсаева М.У.	
ВЛИЯНИЕ ИНФЛЯЦИИ НА ЛИЧНЫЕ ФИНАНСЫ:195КАК ЗАЩИТИТЬ СБЕРЕЖЕНИЯ.....	195
Шепелева К.С., Свидерская Н.В.	
ПРЕИМУЩЕСТВА И ПРОБЛЕМАТИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ И ИННОВАЦИОННОГО ПОДХОДА В ВЕДЕНИИ БИЗНЕСА.....	202

УДК 336.02

Абдуллин Д. А.

david.abdullin@yandex.ru

Россия, г. Ханты-Мансийск

Югорский государственный университет

Студент, специальность 38.05.01 Экономическая безопасность

Югорский государственный университет, г. Ханты-Мансийск, Россия

Костина Ольга Владимировна, к.э.н., доцент – научный руководитель

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НАЛОГОВЫХ ЛЬГОТ СУБЪЕКТАМИ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В ХАНТЫ-МАНСИЙСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ – ЮГРЕ

Аннотация

В статье раскрывается эффективность применения налоговых льгот. Отдельно акцентируется внимание на налоговые льготы для малого и среднего предпринимательства. А также уделяется внимание теоретическим основам налоговых льгот и способу их применения в зависимости от особенностей хозяйственной деятельности субъекта.

Ключевые слова: налоговые льготы, налог, имущество, предпринимательство, налогообложение.

UDC 336.02

Abdullin D. A.

david.abdullin@yandex.ru

Russia, Khanty-Mansiysk,

Ugra State University

Student, specialty 38.05.01 Economic security

Yugra State University, Khanty-Mansiysk, Russia

Olga Vladimirovna Kostina, Ph.D., Associate Professor – Scientific Advisor

THE EFFECTIVENESS OF THE APPLICATION OF TAX BENEFITS BY SMALL AND MEDIUM-SIZED BUSINESSES IN THE KHANTY- MANSIYSK AUTONOMOUS OKRUG - YUGRA

Abstract

The article reveals the effectiveness of the application of tax benefits. Special attention is paid to tax benefits for small and medium-sized businesses. Attention is also paid to the theoretical foundations of tax benefits and the way they are applied, depending on the specifics of the economic activity of the entity.

Keywords: tax benefits, tax, property, entrepreneurship, taxation.

Налоговые льготы как преимущество, представленное государством, крайне важно для предпринимателей, начинающих свою деятельность в Югре. Частичное или даже полное освобождение от налоговых выплат дает хозяйствующему субъекту возможность для развития и дальнейшего инвестирования со стороны других субъектов, в том числе и того же государства, которое в будущем будет иметь предприятие с более высоким налогообложением.

В Ханты-Мансийском автономном округе – Югре для субъектов малого и среднего предпринимательства предусмотрены следующие налоговые преференции:

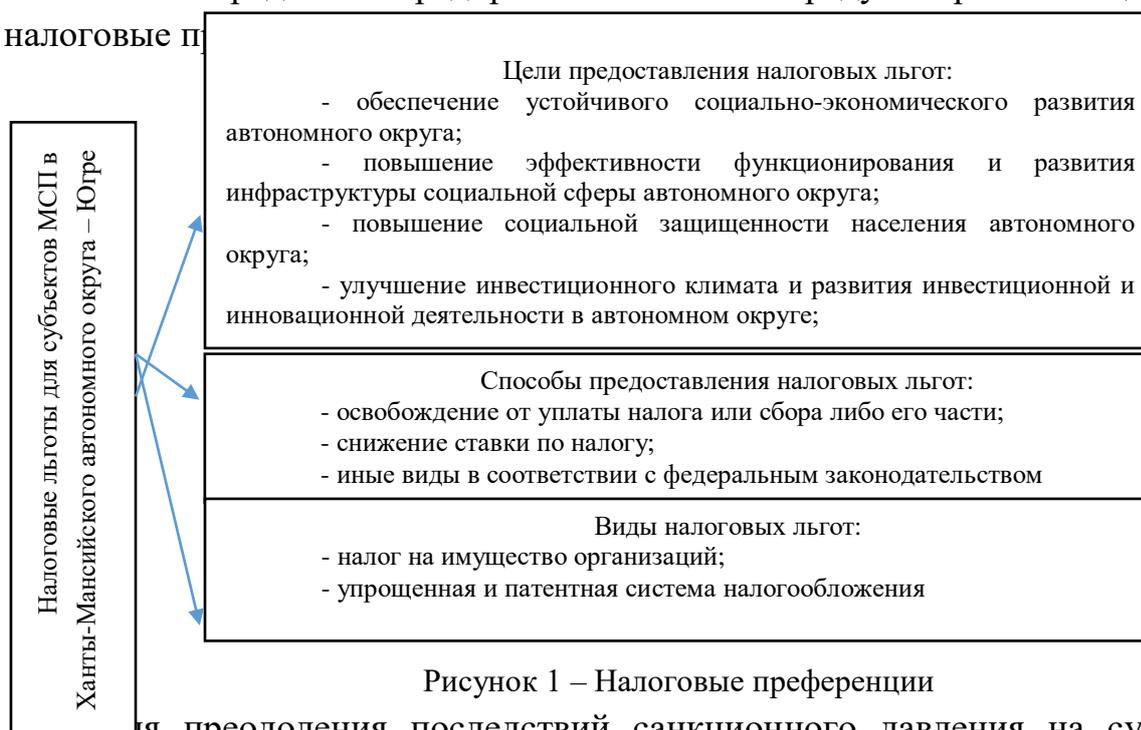
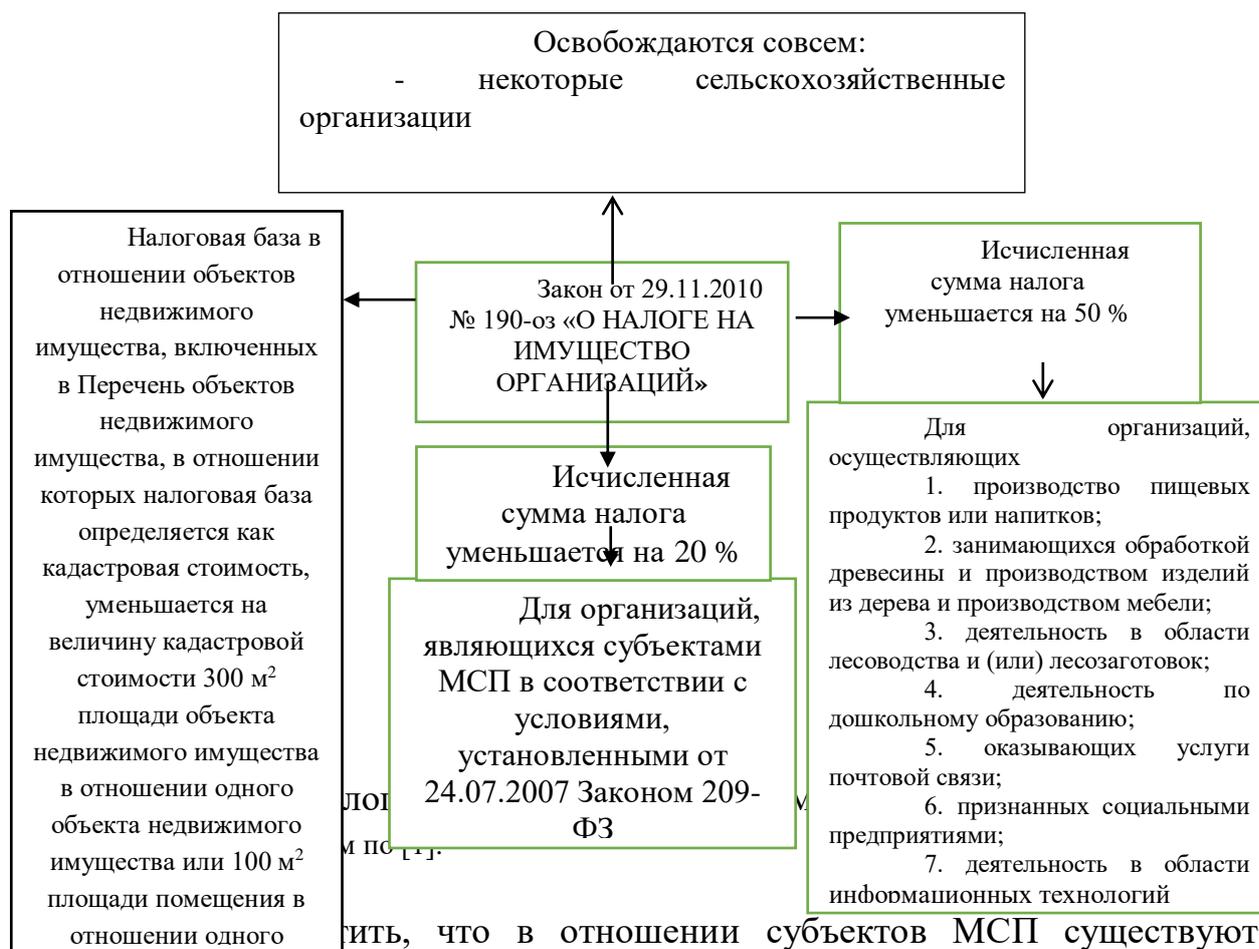


Рисунок 1 – Налоговые преференции

Для преодоления последствий санкционного давления на субъекты малого и среднего предпринимательства в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре предприняты меры, направленные на поддержку экономических и инвестиционных проектов, освобождающие или снижающие ставку налога, тем самым упрощая налогообложение организаций.

Механизм предоставления налоговых льгот является одним из наиболее мощных экономических рычагов воздействия на экономические интересы МСП региона и его социально-экономическое развитие в целом. Предоставление налоговых льгот инвесторам призвано стимулировать приток инвестиций в экономику региона и, как следствие, в перспективе обеспечивать рост налогооблагаемой базы и прирост налоговых поступлений в бюджет автономного округа.

Дальше мы более подробно рассмотрим закон «О налоге на имущество организаций» от 29.11.2010 № 190-оз (Рисунок 2):



Итак, что в отношении субъектов МСП существуют особые условия признания их таковыми: налогоплательщик применяет упрощенную систему налогообложения, если:

- состоит на учете в налоговом органе не менее чем один календарный год, предшествующий налоговому периоду, в котором налоговая база подлежит уменьшению;
- среднесписочная численность работников налогоплательщика не менее 3 человек;
- среднемесячная начисленная заработная плата работников составила не менее однократной величины минимального размера оплаты труда.

Данный закон является финансовым типом поддержки для огромного числа отраслей с уклоном в промышленность, как на пример: авиационная промышленность, автомобильная промышленность, лесопромышленность и многое другое. Являясь региональным уровнем меры поддержки, этот закон решает проблему предприятий с высоким уровнем налогообложения. В свою очередь, закон № 190-оз освобождает от налога на имущество те организации, которые инвестируют в инфраструктуру субъектам малого и среднего предпринимательства через предоставление им помещений в

аренду. Именно эти помещения для малого предпринимательства не облагаются имуществом налогом. Как и не облагаются организации Югры, деятельность которых нацелена в сторону выращивания и изучения овощей, корнеплодных и клубнеплодных культур. Тем не менее очень важно подчеркнуть, что если предприятие, малая и среднее, имеет право воспользоваться этой льготой по нескольким, оговоренным выше, основаниям, то налоговая льгота предоставится только по одному основанию, но по выбору, желающего получить льготу, организации.

Дальнейшие способы, дающие преимущество для развития МСП, становятся льгота на налоговые ставки, установленные законами от 30.12.2008 № 166-оз «О ставках налога, уплачиваемого в связи с применением упрощенной системы налогообложения» и от 20.02.2015 14-оз (Рисунок 3) «Об установлении на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры налоговой ставки в размере 0 процентов по упрощенной системе налогообложения и патентной системе налогообложения» (Рисунок 4).



Рисунок 3 – Налоговые льготы по УСН

Составлено автором по [2]

В связи со сложившимся проблемами в бюджете региона, причиной которых стали масштабные санкционные ограничения, предпринимательскому сообществу была предоставлена финансовая поддержка на период выстраивания бизнес-процессов в новых экономических условиях, определения новых поставщиков, формирования новых логистических цепочек. Поступившие предложения по продлению пониженной ставки в размере 4 % по упрощенной системе налогообложения оказывают существенное влияние на наполняемость бюджетов муниципальных образований.

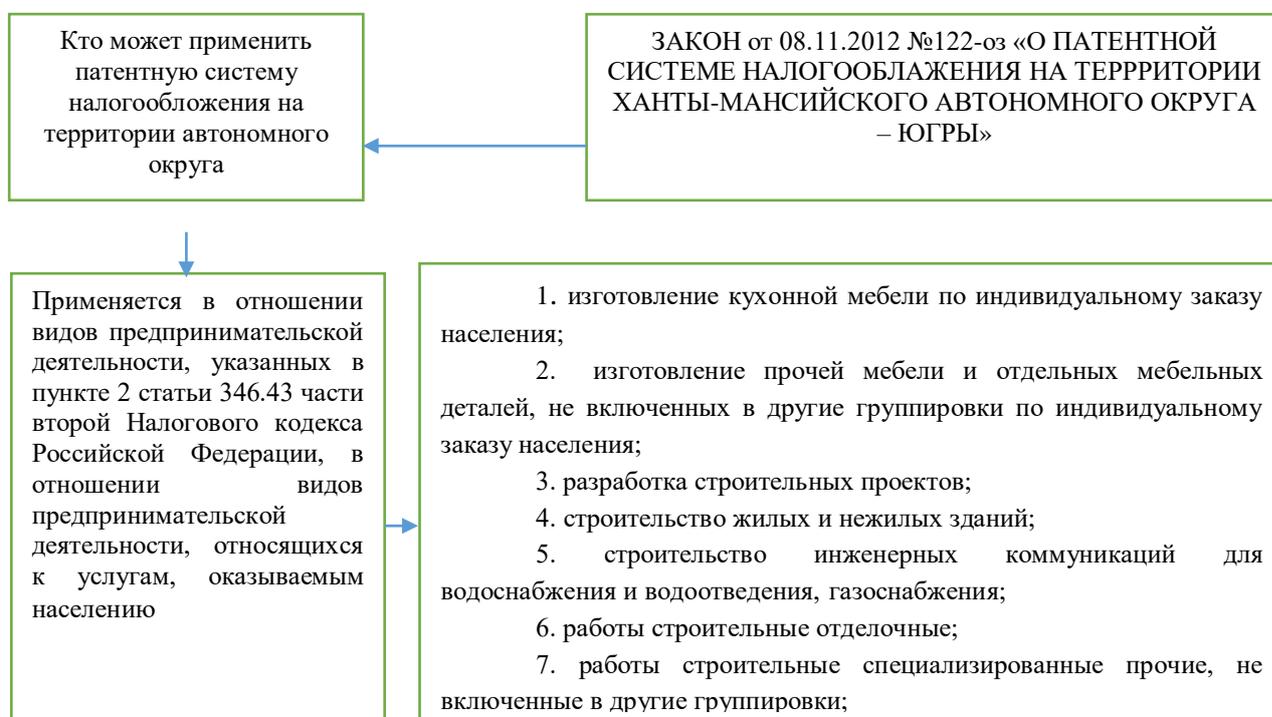


Рисунок 4 – Налоговые льготы по ПСН

Составлено автором по [3].

Следует отметить разницу в видах предпринимательской деятельности, которую устанавливают индивидуальные предприниматели, применяющие упрощенную систему, и ИП, использующие патентную систему налогообложения. Предприниматели с ПСН имеют достаточно простой порядок расчета налога, в отличие от УСН, в котором предпринимателю придется нелегко с формированием учета его предприятия. Проанализировав все преимущества, можно сделать вывод, что УСН подходит для ИП, создающих более масштабный бизнес, чем предприниматели с ПСН. Если

предприниматель решить создать бизнес, который пока не обладает высокой рентабельностью, то, выбрав патент, он сильно сэкономит на выплате налогов. Последнее, что стоит отметить, это то, что упрощенную систему и патент можно объединить, но с необходимостью в ведении отдельного учета для ПСН и УСН.

Таблица 1 – Состав получателей налоговых льгот

Получатели	2020г.*		2021г.**		2022г.***		Отклонения (+/-), 2022 г. от 2020 г.	
	кол-во, ед.	сумма, тыс. р.	кол-во, ед.	сумма, тыс. р.	кол-во, ед.	сумма, тыс. р.	абсолют., тыс. р.	относит., %
Налог на имущество (190-оз.)								
СМСП (ИП)	21	204562	903	304544	925	213493	8931	104,4
Организации	239	2348121	1196	6389504	947	4628 099	2279978	189,8
Упрощенная система налогообложения (166-оз)								
СМСП (ИП)	4200	1748187	5172	2247022	5226	2299593	551406	131,5
Организации	4208	1750127	5195	2258873	5266	3740976	1990849	213,8
Патентная система налогообложения (14-оз, 122-оз)								
СМСП (ИП)	29	1575	122	40406	139	42348	40773	2688,8

Составлено автором по [4; 5; 6]

Анализ таблицы 1 позволяет сделать следующие выводы:

- в части налога на имущество организаций. Количество получателей налоговых преференций имеет стойкую тенденцию к росту. Если в 2020 г. их число составляло 260 единиц, то в 2022 г. – 1872 единицы. При этом увеличение произошло как за счет организаций – представителей СМСП (на 4 %), так и за счет индивидуальных предпринимателей (почти в 2 раза);

- в части применения упрощенной системы налогообложения. Количество получателей налоговых льгот по данному налогу в 2022 г. увеличилось относительно 2020 г. как за счет организаций – представителей СМСП (на 31,5 %), так и за счет индивидуальных предпринимателей (более чем в 2 раза). Существенное влияние на увеличение количества получателей налоговых льгот произошло за счет расширения перечня получателей и продления сроков их действия. Вместе с ростом числа приобретателей льгот увеличилась и сумма преференций;

- в части применения патентной системы. Несмотря на незначительное увеличение пользователей ПСО (на 120 ИП), сумма полученных льгот возросла в 2022 г. существенным образом (на 40773 тыс. руб., или почти в 3000 раз).

Таким образом, применение налоговых льгот в округе является эффективным, т.к. увеличивается количество представителей СМСП и увеличивается сумма налоговых льгот для них.

Список использованных источников

1. Закон от 29.11.2010 № 190-оз «О налоге на имущество организаций». URL: <https://www.dumahmao.ru/decisions/detail.php?ID=7456> (дата обращения: 10.12.2023).

2. Закон № 166-оз от 30.12.2008 «О ставках налога, уплачиваемого в связи с применением упрощенной системы налогообложения». URL: <https://www.dumahmao.ru/decisions/detail.php?ID=7043> (дата обращения: 10.12.2023).

3. Закон ХМАО – Югры от 09.11.2012 № 122-оз «О патентной системе налогообложения на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры». URL: https://www.nalog.gov.ru/rn86/about_fts/docs/4294121/ (дата обращения: 10.12.2023).

4. Паспорт налоговых расходов ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ (2020 ГОД). URL: <https://depfin.admhmao.ru/nalogovaya-politika/pasport-nalogovykh-raskhodov-khanty-mansiyskogo-avtonomnogo-okruga-yugry/5680039/pasport-nalogovykh-raskhodov-khanty-mansiyskogo-avtonomnogo-okruga-yugry-2020-god/> (дата обращения: 10.12.2023).

5. Паспорт налоговых расходов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2021 год). – URL:

<https://depfin.admhmao.ru/nalogovaya-politika/pasport-nalogovykh-raskhodov-khanty-mansiyskogo-avtonomnogo-okruga-yugry/7442034/pasport-nalogovykh-raskhodov-khanty-mansiyskogo-avtonomnogo-okruga-yugry-2021-god/> (дата обращения: 10.12.2023).

6. Паспорт налоговых расходов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2022 год). – URL: <https://depfin.admhmao.ru/nalogovaya-politika/pasport-nalogovykh-raskhodov-khanty-mansiyskogo-avtonomnogo-okruga-yugry/8800415/pasport-nalogovykh-raskhodov-khanty-mansiyskogo-avtonomnogo-okruga-yugry-2022-god/> (дата обращения: 10.12.2023).

УДК 338.2

Арсланбекова М.Р.

arslanbekova.margarita@mail.ru

Российская Федерация, Донецк

ФГБОУ ВО «Донецкий государственный университет»

Студентка

Комарницкая Е.В.

e.komarnitskaya@donnu.ru

Российская Федерация, Донецк

ФГБОУ ВО «Донецкий государственный университет»

Канд. экон. наук, доцент

УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ В ПРОЕКТНОМ МЕНЕДЖМЕНТЕ

Аннотация

В статье рассматриваются вопросы повышения роли в современном менеджменте компетенций, связанных с управлением рисками. Исследуется сущность неопределенных событий, рисков и их параметров. Рассматриваются этапы управления рисками в проектном менеджменте, включающие планирование, идентификацию, качественный анализ рисков, а также стратегии и мероприятия, применяемые для каждой группы рисков.

Ключевые слова: управление рисками, риск-менеджмент, управление проектами, система управления рисками, риски и угрозы.

UDC 338.2

Arslanbekova M.R.

Russian Federation, Donetsk

Donetsk State University

Student

e-mail: arslanbekova.margarita@mail.ru

Komarnitskaya E.V.

Russian Federation, Donetsk

Donetsk State University

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

e-mail: e.komarnitskaya@donnu.ru

RISK MANAGEMENT IN PROJECT MANAGEMENT

Abstract

The article discusses the issues of increasing the role of competencies related to risk management in modern management. The essence of uncertain events, risks and their parameters is investigated. The stages of risk management in project management are considered, including

planning, identification, qualitative risk analysis, as well as strategies and measures applied for each risk group.

Keywords: risk management, risk management, project management, risk management system, risks and threats.

Управление рисками в современных условиях бизнеса является актуальным вопросом для предпринимателей всех сфер экономики и масштабов бизнеса. Согласно исследованиям Annual Global CEO Survey, управление рисками, по мнению руководителей компаний, из года в год входит в топ-3 наиболее важных компетенций. В опросе участвовали несколько тысяч представителей малого и среднего бизнеса, крупных компаний, государственных корпораций, среди которых есть и российские предприятия. В России подобное исследование выявило, что управление рисками относится к категории самых слабо развитых компетенций. Одной из причин этого является отсутствие целенаправленного обучения, в отличие от обучения во многих западных колледжах и университетах, где выпускники уже обладают всеми необходимыми базовыми знаниями по управлению рисками. В России управление рисками становится обязательной дисциплиной в бизнес-школах только на уровне MBA (мастер делового администрирования) и Executive MBA, что отличается от сложившейся практики на Западе. Единственная альтернатива риск-менеджменту – это кризисное управление, а это более дорогостоящее и трудоемкое дело. Управление рисками схоже по своему принципу с профилактикой в медицине. Профилактика всегда нежеланное, тяжело внедряемое, но гораздо более дешевое мероприятие, нежели устранение последствий.

По сути, риск – это некое неопределенное событие или условия. Это означает, что у этого события есть некая вероятность (P). Но недостаточно знать, с какой вероятностью произойдет событие, необходимо понимать, какое именно воздействие оно окажет. Другими словами, второй параметр, который всегда важно учитывать, это воздействие риска. Именно поэтому недостаточно видеть только один из параметров, необходимо рассматривать их в совокупности, т.е. речь идет о величине риска. Дело в том, что есть события, у которых очень низкая вероятность, но очень высокое воздействие. Например, поставщик необходимого оборудования сообщает, что перестал его производить. Вероятность этого события не очень высока, а вот его воздействие на проект будет очень существенным. Обратный пример: в проекте, где работают 100 специалистов, есть риск, что кто-то заболеет. Вероятность такого риска при таком количестве специалистов довольно велика, но воздействие в данном случае оценивается не очень высоко. Поэтому нужно рассматривать оба параметра и отслеживать величину риска.

Целью управления рисками является не ликвидация всех рисков, а принятие бизнес-решений, взвешенных с точки зрения рисков. Это означает, что одни риски необходимо снижать до определенного уровня, другие – полностью избегать, третьи риски целесообразно увеличивать, так как выгода от принятия этих рисков будет существенно выше.

В этом смысле наиболее точно раскрывает суть риска определение PMI: риском считается неопределенное событие или условие, наступление которого может иметь как положительное, так и отрицательное влияние на проект.

Все события с точки зрения неопределенности можно разделить на три категории. Первая – это события, о которых ничего неизвестно, так называемые «черные лебеди», роковые стечения обстоятельств. Если объект неизвестен или его невозможно описать, то и управление им невозможно. Такие события не являются рисками, так как предвидеть их заранее невозможно [4]. Другая крайность – события с высоким уровнем вероятности, которые могут серьезно повлиять на проект и о них практически все известно. Такие события также не являются рисками, а относятся к ограничениям проекта и должны учитываться в технической документации.

В проектном управлении одним из важнейших аспектов является работа с рисками. Согласно международной методологии PMI PMBoK, существует ряд шагов, позволяющих любой команде, занимающейся проектной деятельностью, построить у себя управление рисками и рассмотреть все аспекты проектного управления [2].

Планирование управления рисками

Первый шаг, который рекомендуется сделать – это спланировать управления рисками. По сути – это договоренность между участниками проекта о том, какие шаблоны будут использоваться для управления рисками. Чаще всего используют реестр рисков, содержащий перечень рисков, их вероятности, воздействие, величины и стратегии, связанные с этими рисками. Также на этом этапе обсуждается вопрос о том, как часто необходимо проводить мониторинг рисков. Это связано с тем, что в ходе проекта риски меняют свою вероятность или воздействие либо оба параметра одновременно. Поэтому нужно регулярно возвращаться к вопросу о рисках и пересматривать их.

Также обсуждается бюджет, необходимый для управления рисками, так как все стратегии по управлению рисками будут строиться исходя из этого бюджета. Важным моментом является выбор лица, ответственного за управление рисками. Как правило, существует несколько возможностей с

точки зрения ролей по управлению рисками. Часто за риски отвечает проектный менеджер, однако, учитывая его загруженность другими обязанностями, проблема рисков в этом случае будет рассматриваться слишком поверхностно. Если есть возможность, привлекают риск-менеджера – специалиста, который помогает проектному менеджеру работать с рисками. Еще одним вариантом является назначение ответственных за определенную группу рисков из команды проекта, а проектный менеджер будет консолидировать всю информацию. Это позволит охватить все риски проекта и максимально глубоко изучить данный вопрос.

Идентификация рисков

Этот этап крайне важен, так как здесь выявляются все возможные угрозы, существующие в проекте. Ключевая задача – выявить как можно больше неопределенных событий, которые могут произойти в проекте [3]. Для формулировки рисков чаще всего используют какие-либо инструменты мозгового штурма.

При идентификации рисков важно формулировать риски как события. Например, формулировка «ключевой риск – нехватка финансирования» неправильна, так как не предполагает, что событие произошло. Скорее всего, нехватка финансирования является последствием риска, который может поставить проект под угрозу. Грамотная формулировка риска содержит три составляющих. Начинать формулировку целесообразно с последствий – влияние на сроки, бюджет, на цели и результаты проекта. Далее формулируется само рисковое событие и, чтобы иметь возможность работать с рисками, его причина. Например, задержка реализации проекта из-за саботажа по причине низкой заинтересованности персонала во внедрении новой информационной системы.

Качественный анализ рисков

Третий шаг представляет собой аналитику тех потенциальных событий, которые были определены на этапе идентификации рисков. Все риски ранжируются по параметрам вероятности и воздействия [1]. Риски с низкими значениями вероятности и воздействия (риски «мыши») попадают в зону незначительных рисков, для которых применяют стратегию принятия или стратегию наблюдения, поскольку их влияние невелико. Риски с высокой вероятностью и воздействием (риски «тигры») образуют зону критических рисков, которые требуют срочного рассмотрения и специально разработанной стратегии, так как в случае их реализации проект может завершиться досрочно и неудачно.

Планирование реагирования

На этом этапе выбирается стратегия, по которой необходимо работать с тем или иным риском. Существуют четыре классических стратегии для работы с негативными рисками и угрозами: стратегия уклонения (доводит вероятность риска до нуля), стратегия минимизации риска (позволяет снизить либо вероятность, либо воздействие), стратегия передачи (передает воздействие на третью сторону) и стратегия принятия (наблюдение) [5].

Для каждого риска и каждой стратегии формируется как минимум два плана действий. В первый (план «А») входят действия, которые можно произвести заранее, чтобы избежать появления рискованного события. Во второй (план «Б») – действия, необходимые для ликвидации последствий этого события.

Для работы с рисками выбирают стратегию, наиболее целесообразную в конкретном случае. Стратегия уклонения позволяет избежать рискованного события: заранее предпринимаются антирисковые мероприятия, чтобы план «Б» никогда не понадобился. Осуществляется стратегия такими действиями, как изменение плана проекта, отказ от ненадежных партнеров, отказ от рискованных решений, технологий, методов работы.

Стратегия минимизации предполагает осуществление каких-либо действий, направленных на снижение вероятности возникновения риска или причиненного им ущерба, а именно: уменьшение объема работ или снижение требований, дополнительное финансирование, увеличение количества ресурсов.

Стратегия передачи ответственности за риск – это нахождение третьей стороны, готовой принять на себя риск и его последствия. Деление рисков может осуществляться с другими участниками, программами или проектами. Но чаще всего – это страхование, при котором заранее соглашаются на небольшие потери, чтобы впоследствии их компенсировала страховая компания. Нужно понимать, что страхование компенсирует только часть, связанную с затратами, а в случае невыполнения сроков и результатов страхование не работает. Часть работы придется переделывать, что увеличит сроки проекта, или жертвовать какими-то элементами качества будущего продукта.

Может быть применена стратегия принятия в случае существования плана ликвидации последствий риска. В данной стратегии рассматриваются все возможные варианты последствий риска, детальный анализ самого опасного варианта. Использование подобной стратегии требует осознанной готовности к риску, разработки плана реагирования на последствия риска, выделения средств на устранение последствий.

При составлении бюджета необходимо отметить все планы «А», потому что они должны войти в календарный финансовый план, и решить, какую долю от стоимости планов «Б» нужно включить в бюджет. Это позволит адекватно оценивать бюджет проекта с учетом возможных рисков и рискованных событий.

Контроль рисков

Риски требуют постоянного контроля, так как в процессе реализации проекта могут менять свои параметры. Также важно отслеживать, как выполняются планы реагирования. Поэтому на первом этапе устанавливается периодичность пересмотра рисков.

Рассмотренные шаги являются простым и достаточно действенным методом по управлению рисками, позволяющим построить управление рисками на хорошем уровне.

Наличие системного подхода к управлению рисками позитивно воспринимается финансовыми институтами, банками, страховыми компаниями, иностранными партнерами, крупными клиентами и поставщиками. При выходе компании на внешний рынок, особенно если речь идет об иностранной бирже, управление рисками является одним из обязательных атрибутов. Управление рисками помогает собственнику и генеральному директору компании трезво взглянуть на внутренние и внешние угрозы организации, оценить, насколько компания защищена от финансовых и операционных потерь.

Внедрение системы управления рисками необходимо, если компания:

- находится в поисках внешнего финансирования;
- хочет снизить стоимость страховых премий или улучшить условия страхования;
- находится в поисках стратегического партнерства в России или за рубежом;
- менеджмент готовит компанию к выходу на IPO;
- менеджмент заинтересован в снижении потерь от операционных рисков.

Таким образом, управление рисками в проектном менеджменте является одной из самых востребованных компетенций в современном бизнесе. Риск определяется как потенциальная возможность неблагоприятных ситуаций и их последствий, связанная с неопределенностью. Разнообразие факторов, влияющих на возникновение рисков, требует применения системного подхода в управлении рисками, позволяет применять определенные стратегии для каждой группы рисков,

что обеспечивает успешное выполнение поставленных задач и повышает конкурентоспособность компаний.

Список использованных источников

1. Быкова, Р. Г. Специфика управления рисками в проектной деятельности / Р. Г. Быкова // Вестник Омского университета. Серия «Экономика». – 2013. – № 4. – С. 113–118.
2. Клишин, А. И. Анализ стандартов управления проектами и управления рисками. Аспект: управление проектными рисками / А. И. Клишин // Современные научные исследования и инновации. – 2016. – № 6.
3. Поклонский, А. Ю. Обзор современных методов управления рисками проектной деятельности / А. Ю. Поклонский, Ю. С. Кузнецова // Электронный научный журнал «Вектор экономики». – 2019. – №12.
4. Суйкова, О. А. Управление рисками инновационного проекта / О. А. Суйкова, Е. В. Кудряшова // Инновационное развитие профессионального образования. – 2020. – № 1 (25). – С. 96–101.
5. Фоменко, Н. А. Управление рисками в проектах: анализ рисков, связанных с проектами, и разработка стратегий управления ими / Н. А. Фоменко // Молодой ученый. – 2023. – № 17 (464). – С. 217–219.

УДК 004

Воробьев Михаил Игоревич

Бутенко Даниил Евгениевич

Лавров Василий Владиславович

Российская Федерация, Санкт-Петербург

Международный банковский институт имени Анатолия Собчака

Студенты

Солодовников Максим Алексеевич, Российская Федерация, Санкт-Петербург, Международный банковский институт имени Анатолия Собчака

старший преподаватель – научный руководитель

РАЗРАБОТКА ПРОТОТИПА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ ТРЕХМЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ

Аннотация

Цель проекта заключается в разработке веб-сервиса с акцентом на социальный функционал, предоставляющий художникам возможность выкладывать свои произведения и получать обратную связь от зарегистрированных пользователей. Дополнительно платформа будет обеспечивать коммерциализацию трехмерных моделей, стремясь к статусу социальной сети. Пользователи получают широкий спектр функций, включая покупку, продажу творческих работ создателей в национальной валюте и подписку на них. Реализация комментариев к каждой работе будет способствовать активному взаимодействию участников сообщества, обогащая опыт пользователей.

Ключевые слова: React, Figma, NodeJS, MongoDB, Scrum, BPMN, OpenProject.

UDC 004

Vorobev I. Mikhail

Butenko E. Daniil

Lavrov V. Vasiliy

Russian Federation, St. Petersburg

International Banking Institute named after Anatoly Sobchak

Students

Solodovnikov M.A., Russian Federation, St. Petersburg, International Banking Institute named after Anatoly Sobchak, senior lecturer – scientific adviser

DEVELOPMENT OF A PROTOTYPE WEB APPLICATION FOR INTERACTION AND VISUALIZATION OF THREE-DIMENSIONAL MODELS

Abstract

The goal of the project is to develop a web service with an emphasis on social functionality, providing artists with the opportunity to upload their works and receive feedback from registered users. Additionally, the platform will provide commercialization of three-dimensional models, aiming for the status of a social network. Users will receive a wide range of functions, including buying, selling and subscribing to creative works of creators. The implementation of comments on each work will contribute to the active interaction of community members, enriching the user experience.

Keywords: React, Figma, NodeJS, Scrum, MongoDB, BPMN, OpenProject.

Введение

Наша команда успешно разработала прототип веб-приложения «Объемно» для взаимодействия с 3D-моделями. Приложение включает функции регистрации, авторизации, настройки пользовательской информации и дизайна. В макете представлены карточки 3D-моделей, которые можно добавлять и удалять из избранного, а также просматривать и вращать. Отчет охватывает выбранную методологию разработки, инструменты управления проектом и технологии, придавшие приложению гибкость, масштабируемость и безопасность.

При выборе методологии разработки для нашего проекта, в котором участвует небольшая группа, было решено использовать гибкую и итеративную методологию SCRUM [2]. Эта методология подходит для проектов с изменяющимися требованиями и подчеркивает коллективную ответственность, предоставляя четкую ролевую модель.

После изучения вариантов отслеживания проекта была выбрана веб-система OpenProject. Она идеально соответствует требованиям нашей команды, предоставляя инструменты для управления проектами согласно методологии. OpenProject облегчил управление сроками, назначением ответственных и обменом информацией на еженедельных собраниях, где обсуждаются идеи, решения, улучшения и планы развития проекта.

Баги и проблемы отслеживались на SCRUM-доске, где каждый получал свою карточку с информацией и приоритетом.

В разработке учтено разнообразие интересов будущих пользователей веб-приложения. Целевая аудитория варьируется по сегментам функционала и контента в базе данных, включая дизайн, инженерию, образование, маркетинг, хобби и культурные учреждения. Для создания универсального

продукта проведен анализ рынка схожих сервисов, включая изучение конкурентов, оценку их популярности и анализ обратной связи пользователей.

После изучения рынка для русскоязычных пользователей выявлено, что конкурентов практически нет, и существующие сервисы не полностью соответствуют требованиям. Кроме того, конкуренты уделяют недостаточно внимания удобству использования и современному дизайну.

Основные характеристики, важные для пользователей:

- простота использования;
- минималистичный и современный интерфейс галереи моделей;
- отображение информации о модели в окне просмотра;
- доступность базового функционала бесплатно.

Разработка прототипа интерфейса

Для разработки интерфейса веб-приложения была использована платформа Figma, которая предоставляет полный набор инструментов для проектирования необходимых элементов. Предоставление прототипа через Figma упрощает передачу интерфейса разработчикам и обеспечивает удобный способ взаимодействия с дизайном и его дальнейшей реализацией.

UI Kit [4] (User Interface Kit) – это набор графических элементов и компонентов для создания единообразного пользовательского интерфейса (UI). Использование UI Kit ускоряет разработку, обеспечивает согласованный стиль и внешний вид интерфейса, а также позволяет поддерживать согласованный стиль и внешний вид различных экранов и компонентов приложения или веб-сайта.

При создании UI Kit его разделяют на логические блоки: иконки, кнопки, поля ввода текста, различные меню и дополнительные элементы. Важно, чтобы элементы, с которыми взаимодействует пользователь, изменяли свои состояния в зависимости от его действий, обеспечивая удобство использования и позитивный опыт взаимодействия. Например, кнопка должна реагировать на нажатие для ясного понимания пользователем, что действие было выполнено.

Для удобства использования все элементы интерфейса (иконки, кнопки, поля ввода, меню, карточки) организованы в компоненты. Компоненты – это повторно используемые элементы интерфейса, созданные и стилизованные один раз, а затем используемые многократно в различных экранах и макетах.

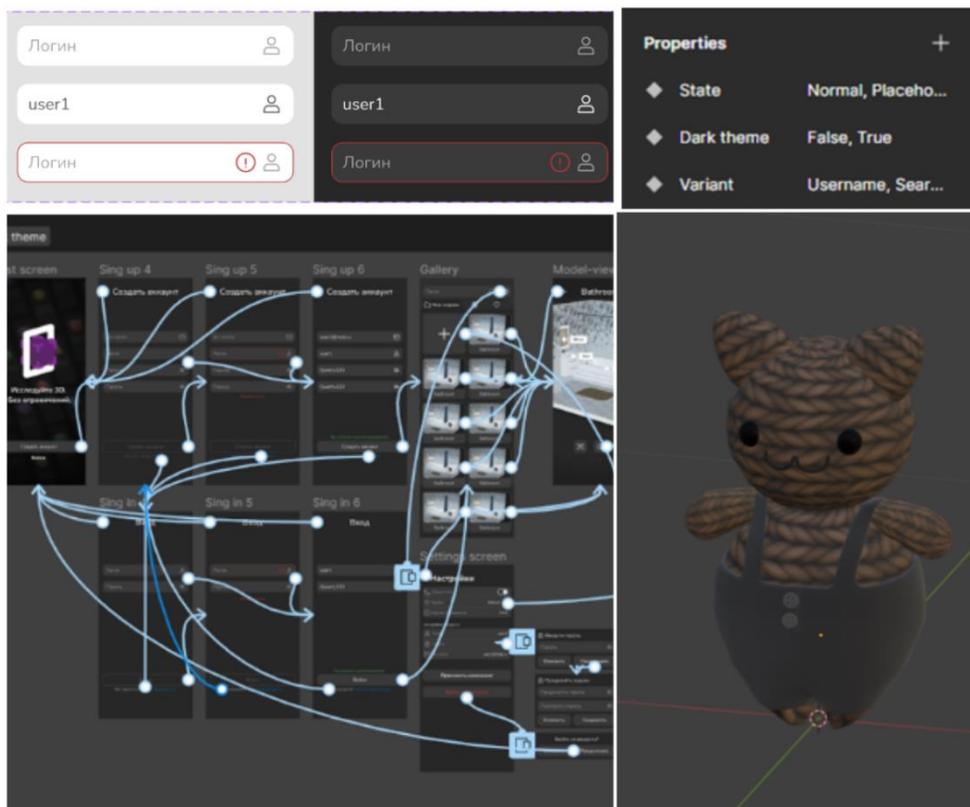


Рисунок 1 – Свойства компонента «Input». Режим редактирования анимации приложения.
 Авторская модель игрушки с примененными модификаторами

После создания UI kit'a начинается процесс сборки макета: все созданные элементы (кнопки, поля ввода, текстовые блоки, карточки, меню и т. д.) собираются в страницы, после чего объединяются с помощью анимаций (анимации открытия различных меню, переходов на страницы приложения) в единый макет, который в дальнейшем переходит в разработку.

Моделирование в программе Blender

Для наполнения веб-приложения базовым набором моделей будет использоваться Blender. Для наглядной демонстрации функционала приложения была разработана трехмерная модель плюшевой игрушки:

Используя сферы и цилиндры, моделируют различные части тела плюшевой игрушки, такие как рот и остальные элементы. Применяются модификаторы Subdivision и Displace для скругления и деформации объектов в соответствии с текстурой вязаной пряжи [6].

Стэк разработки

При выборе технологий для разработки веб-приложения были рассмотрены различные факторы, включая исходную идею о мобильном приложении под Android SDK с использованием готовой библиотеки <model-viewer> [3]. Однако на начальном этапе разработки первого прототипа и проведении тщательного тестирования наша команда приняла решение

изменить стек технологий. В результате чего мы стали разрабатывать веб-приложение, используя React [5] и сопутствующие технологии. Данное решение позволяет нам достичь гибкости, масштабируемости и возможности использования приложения на разных устройствах и платформах. Реализован личный кабинет пользователя как прототип веб-приложения. Пользователь может создавать, просматривать 3D-модели, управлять учетными данными, изменять тему приложения и добавлять/удалять карточки моделей из избранного. Для оптимизации загрузки приложения и безопасного хранения 3D-моделей на собственном сервере использованы Node.js и Express.js с MongoDB [8]. Создана структура гипертекстового документа на основе HTML-разметки и CSS-стилей с использованием библиотеки CRA таким образом, чтобы элементы дизайна выглядели аналогично макете.

Реализована авторизация, защита от несанкционированного доступа и SSL-сертификаты. Прототип оформлен с использованием современных инструментов, включая React [5] для создания пользовательского интерфейса.

В процессе разработки использовался веб-сервис и хостинг-платформа Github, специализирующаяся на системе контроля версий Git для отслеживания и контроля внесенных изменений. Github предоставил нам удобный инструмент для управления версиями кода, координации работы команды и обратной связи, что позволило эффективно отслеживать изменения, синхронизировать работу участников проекта, а также удобный инструментарий для написания документации к проекту.

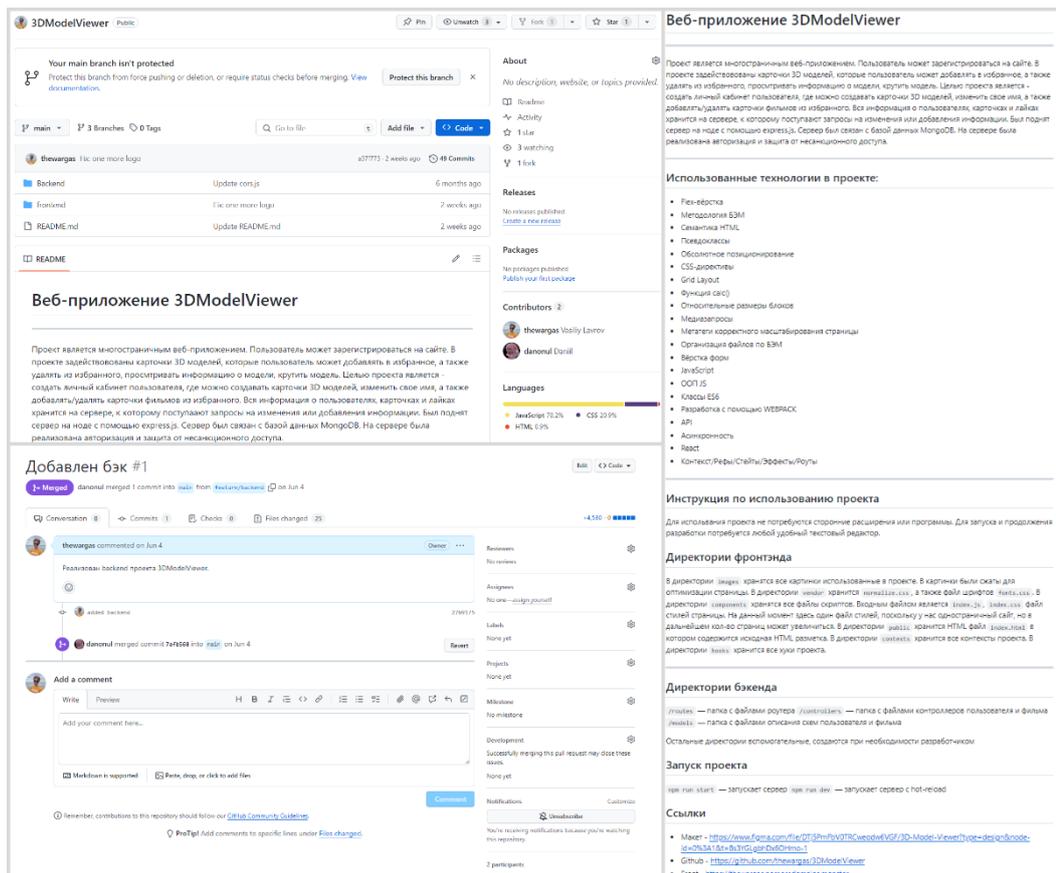


Рисунок 2 – Авторский репозиторий, документация и ветки на GitHub

В процессе разработки были использованы VRMN-модели [1], которые значительно упростили визуализацию и анализ процессов авторизации и регистрации между пользователем и системой, что позволило команде эффективно внедрять итерации улучшений, гарантируя высокое качество и удобство использования функционала регистрации и входа в систему:

- поддержка пакетов, включающая встроенный менеджер пакетов npm, облегчает поиск, установку и обновление сторонних библиотек и модулей;
- кроссплатформенность, доступ для различных операционных систем;
- широкое сообщество разработчиков, обеспечивающее доступ к множеству библиотек и ресурсов для разработки;

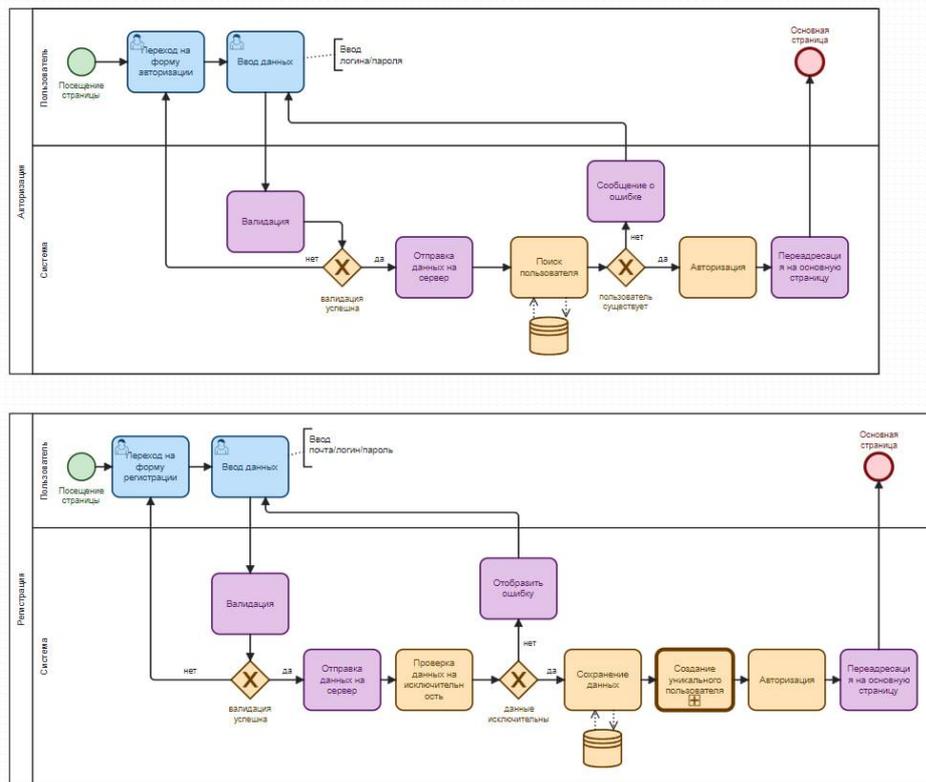


Рисунок 3 – Авторская BPMN-модель регистрации и авторизации пользователя в системе

- применение создания веб-серверов, API, чат-серверов, приложений реального времени, микросервисов и других приложений.

Node.js является основой для серверной части нашего веб-приложения. Также использовался Express.js, который предоставляет инструменты для создания веб-серверов и обработки HTTP-запросов, являясь минималистичным и гибким фреймворком для Node.js.

Преимущества Express.js:

- легкость определения маршрутов URL и обработчиков для удобной организации запросов;
- управление промежуточным программным обеспечением для задач, таких как аутентификация и валидация данных;
- легкость интеграции с различными шаблонизаторами для отображения HTML- страниц;
- средства для корректной обработки и представления ошибок клиенту, что повышает надежность приложения;
- упрощение работы с HTTP-запросами через удобные методы для отправки данных и установки заголовков.

В качестве системы управления базами данных (СУБД) для работы с данными и тестирования веб-приложений была выбрана MongoDB, относящаяся к типу NoSQL, что обеспечивает выдающуюся производительность, масштабируемость и гибкость при хранении и

обработке данных любой структуры. Этот выбор обеспечивает эффективную обработку разнообразных данных, создавая гибкую и масштабируемую платформу для их хранения. MongoDB предлагает обширный функционал, включая запросы, индексирование, агрегацию данных, а также горизонтальное масштабирование через репликацию и фрагментацию данных. Широкое применение MongoDB в веб-разработке, аналитике данных и других областях связано с ее гибкостью, масштабируемостью и простотой использования.

Использование библиотеки React позволило обеспечить эффективное и гибкое создание интерактивного пользовательского интерфейса. React является JavaScript-библиотекой для создания гибких и эффективных интерактивных веб-приложений. Преимущества React включают виртуальный DOM, компонентную архитектуру, однонаправленный поток данных, JSX для читаемого кода, инструменты разработчика, обширное сообщество, поддержку SPA, отличную совместимость. React является популярным выбором для масштабируемых и высокопроизводительных веб-приложений.

Авторская реализация серверной части кода на NodeJS и Express.js

```
const express = require('express');
const multer = require('multer');
const mongoose = require('mongoose');
require('dotenv').config();
const bodyParser = require('body-parser');
const { errors } = require('celebrate');
const router = require('./routes');
const selectErrors = require('./middlewares/errors');
const { requestLogger, errorLogger } =
require('./middlewares/logger');
const enableCors = require('./middlewares/cors');
const {
  PORT = 3003,
  DB_URL = 'mongodb://127.0.0.1:27017/modelsdb',
} = process.env;
const app = express();
const storage = multer.diskStorage({
  destination: (_, __, cb) => {
    cb(null, 'uploads');
  },
  filename: (_, file, cb) => {
    cb(null, file.originalname);
  },
});
```

```

});
const upload = multer({ storage });
mongoose.connect(DB_URL);
app.use(express.json());
app.use('/uploads', express.static('uploads'));
app.use(bodyParser.urlencoded({ extended: true }));
app.use(requestLogger);
app.use(enableCors);
app.post('/upload', upload.single('file'), (req, res) => {
  res.json({
    url: `/uploads/${req.file.originalname}`,
  });
});
app.use(router);
app.use(errorLogger);
app.use(errors());
app.use(selectErrors);
app.listen(PORT, () => {
  console.log(`start server at port ${PORT}`);
});

```

Дальнейший план развития

Наш проект, начавшийся как веб-приложение для просмотра 3D-моделей, стремительно эволюционирует в направлении создания уникальной социальной сети, предназначенной для творческих личностей и энтузиастов 3D-графики. Мы нацелены на предоставление пользователям не только возможности взаимодействовать с захватывающим контентом, но и воплощать свои творческие идеи в жизнь.

В планах на будущее у нас – расширение функционала приложения, включая механизмы покупки и продажи 3D-моделей, а также возможность подписки на творчество их авторов. Этот шаг позволит нашему веб-приложению стать не просто местом для просмотра уникального 3D-контента, но и центром, где общество творческих людей может активно обмениваться идеями и опытом.

Дополнительно мы планируем внедрить систему комментариев, обеспечивая обширные возможности для обсуждения каждой работы. Это создаст атмосферу активного общения и взаимодействия, делая наше веб-приложение не только платформой для 3D-контента, но и вдохновляющим сообществом творцов.

Список использованных источников

1. Владимир Репин. Моделирование бизнес-процессов в нотации BPMN: Пособие для начинающих. Часть I // Издательские решения, 2019. – 88 с.
2. Верхеен Гюнтер. Скрам: Правила игры: Карманное руководство / Пер. с англ. А. С. Лесневский. – Альпина Паблишер, 2022. – 160 с. – (Серия «Гибкие методы управления»).
3. <model-viewer> FAQ // Google. (2023) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://modelviewer.dev/docs/faq.html> (дата обращения: 03.08.2023).
4. Шуваев Я. А. UX/UI дизайн для создания идеального продукта. Полный и исчерпывающий гид / Бомбора, 2023. – 240 с. – (Серия «Библиотека цифровой трансформации»).
5. Quick Start – React // React development. (2023) [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://react.dev/learn> (дата обращения: 20.10.2023).
6. Верхеен Гюнтер. Изучаем Blender: Практическое руководство по созданию анимированных 3D-персонажей / Пер. с англ. Михаил Райтман. – Бомбора, 2023. – 464 с. – (Серия «Мировой компьютерный бестселлер. Геймдизайн»).
7. Хавербеке Марейн. Выразительный JavaScript. Современное веб-программирование / Пер. с англ. Е. Сандицкая. – СПб.: Питер, 2022. – 480 с. – (Серия «Для профессионалов»).
8. MongoDB Documentation. // MongoDB Team. (2023) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.mongodb.com/docs/> (дата обращения: 07.09.2023).

УДК 330.34

Гаджиев Р.И.

posterice.actual@gmail.com

Российская Федерация, Самара

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (Самарский университет)

Студент 3 курса, группа 7341-380304D

Юкласова А.В.

Российская Федерация, Самара

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (Самарский университет)

К.э.н. доцент кафедры ГМУ

ИННОВАЦИИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС: КАК ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ И АВТОМАТИЗАЦИИ ВЛИЯЮТ НА РЫНОК ТРУДА И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ?

Аннотация

Двадцать первый век – это век цифровизации, век новых технологий. В настоящее время довольно тяжело следить за всеми изменяющимися трендами и технологиями, так как это происходит практически каждый месяц. Всему миру уже стали известны такие понятия, как искусственный интеллект, цифровизация и автоматизация. Из-за быстро развивающихся технологий многие люди просто теряют работу, многие профессии просто начинают исчезать на глазах. Прямо сейчас ИИ может сам сделать вам новый дизайн или написать код вместо программиста. Эта тема была выбрана не случайно, ведь рынок труда будет кардинально изменяться. Цель данной статьи состоит в том, чтобы спрогнозировать поведение рынка труда и экономический рост всего мира в данной ситуации.

Ключевые слова: рынок труда, экономический рост, инновации, технологический прогресс.

UDC 330.34

Gadzhiev R. I.

posterice.actual@gmail.com

Russian Federation, Samara

Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education «Samara National Research University named after Academician

S.P. Korolev» (Samara University)
3rd year student, group 7341-380304D

Yuklasova A.V.

Russian Federation, Samara

Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education
«Samara National Research University named after Academician
S.P. Korolev» (Samara University)

PhD in Economics, Associate Professor of the Department of State
Medical University

INNOVATION AND TECHNOLOGICAL PROGRESS: HOW DO CHANGING TECHNOLOGY AND AUTOMATION AFFECT LABOR MARKET AND ECONOMIC GROWTH?

Abstract

The twenty-first century is the century of digitalization, the century of new technologies. Nowadays, it is quite difficult to keep up with all the changing trends and technologies as it happens almost every month. Concepts such as artificial intelligence, digitalization and automation have already become known to the whole world. Due to rapidly developing technologies, many people simply lose their jobs, many professions simply begin to disappear before our eyes. Right now, AI can make you a new design or write code instead of a programmer. This topic was not chosen by chance, because the labor market will change dramatically. The purpose of this article is to predict the behavior of the labor market and economic growth of the whole world in this situation.

Keywords: labor market, economic growth, innovation, technological progress.

Инновации играют ключевую роль в современной экономике, поскольку они способствуют развитию новых технологий и улучшению существующих. Они могут возникать как результат научных исследований, разработок и открытий, а также благодаря предпринимательскому духу и креативности людей. Новые идеи и подходы, привносимые инновациями, помогают создавать более эффективные продукты и услуги, оптимизировать процессы производства и повышать качество товаров.

Технологический прогресс в свою очередь позволяет автоматизировать производство, улучшать рабочие процессы и использовать новые материалы и технологии. Данные улучшения будут способствовать увеличению производительности труда. Более эффективное использование ресурсов и сокращение времени производства позволяют компаниям увеличивать объемы производства и снижать стоимость продукции.

Технологический прогресс не только оптимизирует существующие отрасли, но и создает совершенно новые возможности, о которых раньше даже и не задумывались. Инновации способствуют появлению новых рынков и отраслей экономики. Как пример можем взять IT-сферу, которой раньше и не существовало. Благодаря развитию НТП появилась совершенно новая сфера с множеством профессий и знаний.

Необходимо сделать вывод, что инновации максимально тесно связаны с экономическим ростом, создавая новые сферы, рабочие места и так далее. Поэтому необходимо всячески стимулировать развитие НТП и создание новых технологий.

Если взглянуть на статистику Фонда развития интернет-инициатив, конкретно 2020 года, то можно увидеть, что число государственных компаний, разработавших и осуществляющих цифровую стратегию возросло с 25 % до 48 %. А если затрагивать тему применения цифровизации в проектах, то эта цифра достигла 38 %. Практически 90 % компаний начали использовать искусственный интеллект в своих разработках для повышения эффективности. И эта тенденция покажет значительный рост в 2024 году.

С каждым годом все больше и больше работников начинают вкладывать свои средства в изучение каких-либо навыков, которые в будущем будут необходимы для получения той или иной нестандартной профессии и достаточно высокой заработной платы, примером может стать IT-сфера. Если рассматривать Россию, то этот процесс проходит довольно быстро, так как открывается много образовательных учреждений и создается (с каждым годом) все больше и больше новых компаний.

Опираясь на работу В.И. Ляшок, Т.М. Малевой и М.В. Лопатиной, можем узнать, что человечество прошло уже три промышленные революции: внедрение паровых двигателей, использование электричества и появление информационных технологий [1].

Каждая из этих промышленных революций породила массовую безработицу. Это вылилось в бунты и протесты в некоторых странах, в качестве примера можем взять Великобританию в начале XIX века, в которой выступали против замены ручного квалифицированного труда на неквалифицированный индустриальный.

Фактически каждая промышленная революция несет за собой не только волну массовой безработицы и беспорядков, но и новые волны тревог в обществе. Это следует из-за банального неведения: люди не понимают, как их жизнь изменится при внедрении новых технологий. Также и сейчас: с

внедрением новых технологий начинает возрастать массовая тревога. Как пример можно рассмотреть забастовку SAG-AFTRA в 2023 году, забастовку актеров Голливуда, главной целью которой было повышение заработной платы актеров, так как в современном мире можно заключить с актером контракт на один день, полностью выполнить съемку при помощи специального аппарата и использовать ИИ для использования актера в дальнейшем.

В исследованиях Е.С. Максимовой говорится, что современные инновации несут довольно большую угрозу всему миру, они представляют собой некоего «опасного хозяина», которого необходимо бояться и принимать какие-то меры по его «устранению» [2].

Раньше инновационные революции отличались не таким большим всплеском в развитии науки, и, соответственно, уровень безработицы и мирового стресса повышался, но это все равно невозможно сравнить с тем, что будет происходить в мире в ближайшие 5–10 лет. Это связано с тем, что инновации затронули абсолютно все сферы жизни человека и захватили мир слишком быстро, фактически за 2 десятилетия. Это весьма быстрое развитие НТП, к которому люди еще не привыкли. Данное явление можно легко объяснить: всего несколько лет назад появилась профессия веб-дизайнера, однако уже сейчас ИИ может довольно легко заменить дизайнера, но пока что только на низшем уровне. ИИ развивается постоянно и самосовершенствуется, поэтому, вполне возможно, что такая профессия, как «дизайнер», просто исчезнет и ее полностью заменит компьютер.

XXI век характеризуется экспоненциальным развитием технологий, которые играют главную роль в стимулировании экономического роста. Совершенно новые инновационные подходы и разработки тесно связаны с появлением новых товаров и услуг на рынке, а также повышением производительности труда и оптимизацией бизнес-процессов. Однако наибольшее влияние инновации оказывают на информационные технологии.

Развитие интернета и облачных технологий перевернуло представление о связи между компаниями и потребителями. Благодаря этому возможно ускорить передачу информации, автоматизировать процессы и улучшить взаимодействие.

В качестве примера для развития новых сфер и технологий можно привести создание зеленых технологий. Данные технологии активно используются при создании новых машин, которые используют электричество, а не бензин. В области медицины введение инноваций создает

новые лекарства, методы лечения и так далее. К тому же искусственный интеллект начал активно вводиться в инновационные методы лечения больных.

В современном мире любые компании должны оставаться гибкими на рынке, они должны быть постоянно готовыми принять новые изменения и новые вызовы. С приходом новых технологий рынок стал намного жестче к своим участникам. Если компания не является гибкой и не внедряет в производство инновационные технологии, то конкуренция быстро ее уничтожает, так как у других компаний (посредством инноваций) продукт будет лучше и дешевле.

Для создания каких-либо инноваций необходимы большие средства, финансы, производственные мощности, без этих вещей создать что-то новое практически невозможно, особенно если речь идет о современных технологиях, поэтому издержки в создании инноваций довольно большие.

Помимо положительных аспектов внедрения инноваций в производственные процессы, существуют и отрицательные. Как и любая другая сфера, научно-технический прогресс не может быть однозначно положительным явлением, особенно если мы говорим про инновационные технологии.

Один из самых важных аспектов – это социальная деградация человечества, люди уже сейчас проводят за социальными сетями по несколько часов в день, человечество не можем представить наш мир без сотовых телефонов. Уже сейчас существует довольно большая проблема в образовании из-за внедрения в жизнь людей подобного рода инноваций: студенты могут спокойно списывать, любую информацию могут почерпнуть в интернете, а не из книг, и это чаще всего приводит к снижению качества образовательного процесса и получаемых обучающимися знаний.

В научных трудах отечественных и зарубежных ученых уже сейчас активно транслируется, что человеческое тело поменяется до неузнаваемости из-за прихода новых технологий.

В цифровую эпоху возникают новые социальные проблемы. Неконтролируемое использование социальных сетей может способствовать распространению фейковых новостей, ненависти и кибербуллинга. Технологии также могут создавать разрыв между группами людей, усиливать неравенство и увеличивать проблемы доступности для разных слоев населения.

С развитием новых технологий растет потребление ими энергии, что может негативно сказываться на окружающей среде. Производство и утилизация электроники, высокое энергопотребление серверных центров и другие аспекты новых технологий могут приводить к загрязнению окружающей среды и изменению климата.

Несмотря на все отрицательные аспекты, необходимо понимать, что НТП не стоит на месте и с каждым годом новых технологий будет все больше и больше. Современному миру необходимо адаптироваться под новые реалии и стать более гибким, так как в настоящее время изменения происходят очень быстро.

Список использованных источников

1. Ляшок В. Ю., Малева Т.М., Лопатина М.В. Влияние новых технологий на рынок труда: прошлые уроки и новые вызовы / В.Ю. Ляшок, Т.М. Малева, М.В. Лопатина // Экономическая политика. – 2020. – №4. – С. 63–80.

2. Максимова Е.С., Рогачева Ю.А. Технологические инновации и экономический рост / Е.С. Максимова, Ю.А. Рогачева // Форум молодых ученых. – 2021. – №11 (63). – С. 268–270.

3. Иода Ю.В. Инновации и экономический рост: оценка факторов развития / Ю.В. Иода // Вестник ТГУ. – 2009. – №5. – С. 189–192.

4. Одегов Ю.Г., Павлова В.В. Новые технологии и их влияние на рынок труда / Ю.Г. Одегов, В.В. Павлова // Уровень жизни населения регионов России. – 2018. – №2 (208). – С. 60–66.

5. Черногорцева Г.В., Нехамкин В.А. Последствия технического прогресса: социально-философский анализ / Г.В. Черногорцева, В.А. Нехамкин // Гуманитарный вестник. – 2019. – №4 (78). – С. 1–7.

УДК 336.71

Дельнова Н.А.

denatali@bk.ru

Россия, Санкт-Петербург

Международный банковский институт имени Анатолия Собчака

Самойлова Я.В. доцент кафедры ББиИФТ, к.э.н., доцент – научный
руководитель

Аннотация

В статье анализируется эмиссионная деятельность банков на рынке ценных бумаг, ее нормативно-правовые основы и особенности регулирования, этапы эмиссии ценных бумаг банками; выявлены проблемы и риски осуществления эмиссионной деятельности банков.

Ключевые слова: банк, эмиссионная деятельность, листинг, первичное размещение, IPO, кредитный рейтинг, рейтинговые агентства, цифровые финансовые активы (ЦФА).

ЭМИССИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БАНКОВ НА РЫНКЕ ЦЕННЫХ БУМАГ: ОСОБЕННОСТИ, ПРОБЛЕМЫ, РИСКИ

UDC 336.71

Delnova N.A. denatali@bk.ru

Russia, Saint-Petersburg

International Banking Institute named after Anatoliy Sobchak
Samoilova I.V., Candidate of Economic Sciences, assistant professor –
scientific director

Annotation

The article presents the analysis of issuing activity of banks in the securities market, the regulatory framework and its regulatory features, the stages of the procedure for issuance of securities by banks; problems and risks of banks' issuing activity were identified.

Keyword: bank, issuing activity, listing, initial placement, IPO, credit rating, rating agencies, digital financial assets (DFAs).

В настоящее время наблюдается тенденция активного роста и развития банковского сектора, внедряются новые технологии и создаются новые продукты, развиваются партнерства и собственные экосистемы. Развитие банковского бизнеса требует привлечения дополнительных источников финансирования. Заемные средства для банков зачастую представляют очень дорогой и затратный по времени ресурс. В этих условиях привлечь средства на рынках капитала через эмиссию ценных бумаг – возможность в более

короткий срок и на более выгодных условиях получить необходимые финансовые ресурсы, а также новых клиентов.

Материалы

Банки играют особую, важную роль на рынке ценных бумаг. Их операции с ценными бумагами позволяют объединить интересы эмитентов и инвесторов, распределить денежные потоки и капитал, хэджировать финансовые риски.

В соответствии с законодательством, банк осуществляет выпуск, покупку, продажу, учет, хранение и иные операции с ценными бумагами [1].

Банки на рынке ценных бумаг осуществляют различные виды деятельности, среди которых: эмиссионная, инвестиционная, а также деятельность в качестве профессионального участника рынка ценных бумаг.

Эмиссионная деятельность – выпуск банком собственных ценных бумаг. Инвестиционная деятельность – участие банка в долгосрочных инвестициях в различные секторы экономики. Деятельность в качестве профессионального участника рынка ценных бумаг включает такие виды деятельности, как:

- брокерская деятельность – исполнение поручений клиента, эмитента эмиссионных ценных бумаг, при их размещении и на совершение сделок;

- дилерская деятельность – совершение сделок купли-продажи ценных бумаг от своего имени и за свой счет путем публичного объявления цен покупки/продажи с обязательством покупки/продажи бумаг по объявленным ценам;

- депозитарная деятельность – учет и переход прав на бездокументарные ценные бумаги, цифровых прав;

- деятельность по управлению ценными бумагами – доверительное управление ценными бумагами, денежными средствами, предназначенными для совершения сделок с ценными бумагами;

- деятельность по инвестиционному консультированию – предоставление консультационных услуг в отношении ценных бумаг, сделок с ними путем индивидуальных инвестиционных рекомендаций [2].

Относительно недавно в России был сформирован и закреплен на законодательном уровне новый вид деятельности – деятельность по выпуску цифровых финансовых активов, в которой, в качестве операторов информационных систем, как мы видим на рисунке 1, на сегодняшний день принимают участие пока только два крупнейших банка страны – АО «Альфа-

Банк» и ПАО «Сбербанк».



Рисунок 1 – Статистика выпуска цифровых финансовых активов в РФ

Выпуск банком ценных бумаг направлен на достижение таких целей, как:

- привлечение ресурсов для финансирования проектов и развития бизнеса;
- предоставление дополнительных вариантов инвестирования клиентам через инструменты фондового рынка, привлечение новых клиентов.

Выпуск коммерческими банками долевых ценных бумаг – акций

Цель выпуска акций банком – формирование собственного капитала. Выпуск и обращение акций осуществляются в соответствии с порядком, предусмотренным Центральным банком РФ (далее – ЦБ РФ) и подлежат государственной регистрации для снижения потенциальных рисков и повышения ответственности банков перед инвесторами.

Номинальная стоимость акций, которые могут выпускаться банками как обыкновенные и привилегированные, выражается в российских рублях. Установлено ограничение по выпуску привилегированных акций: их стоимость не может превышать 25 % уставного капитала банка [4].

Первичный выпуск акций считается состоявшимся, если акции оплачены в размере 100 % уставного капитала в течение 30 дней со дня государственной регистрации банка, при дополнительных эмиссиях – при

оплате не менее 75 % суммы заявленного в регистрационных документах увеличения уставного фонда.

По итогам выпуска акций банк-эмитент анализирует результаты размещения и направляет в ЦБ РФ отчет. Как мы видим на рисунке 2, акции банков, однако, представлены относительно небольшой долей на фондовом рынке – доля варьирует в пределах до 20 % рынка. Также стоит отметить, что акции далеко не всех банков РФ находятся в свободном обращении. Так, например, 100 % акций АО «Россельхозбанк» принадлежат государству в лице Федерального агентства по управлению государственным имуществом.

Котируемые акции, обращающиеся на внутреннем рынке (по секторам экономики), млрд рублей

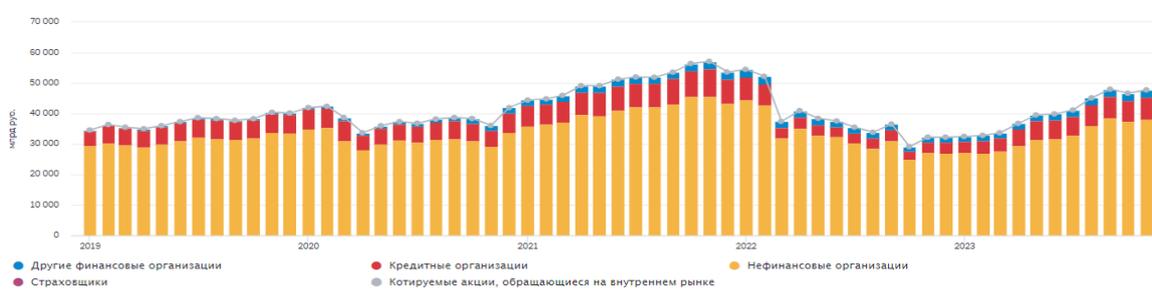
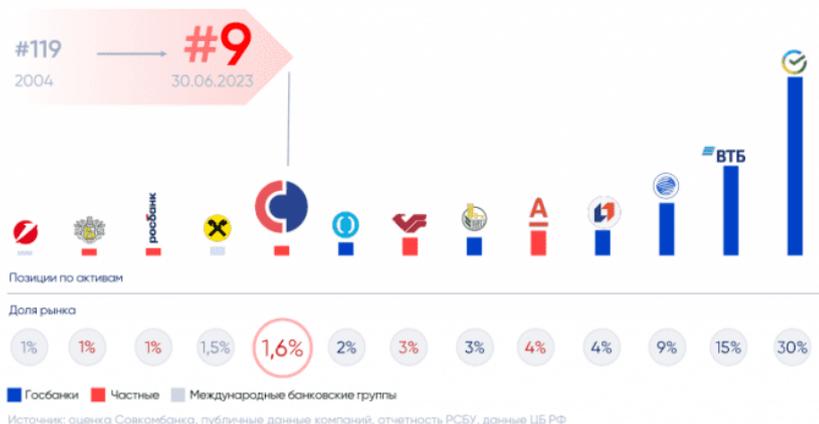


Рисунок 2 – Статистика акций в обращении за 2019–2023 гг.

Долгое время банки использовали зарубежные площадки для размещения собственных акций. Однако, в связи с современной геополитической ситуацией и санкционными ограничениями, сегодня это не представляется возможным, и иностранные рынки для российских эмитентов закрыты. Банки вынуждены решать вопрос с делистингом собственных бумаг с зарубежных площадок, а также организацией выплат своим инвесторам по заблокированным в международных депозитариях ценным бумагам. Для привлечения ресурсов банки стали присматриваться к внутреннему, российскому рынку. И, как показывает опыт, интерес у российского инвестора есть. Первым банком, который впервые с 2015 года вышел на IPO в 2023 году, стал Совкомбанк. Сделка стала одной из крупнейших за последние годы на российском рынке акционерного капитала [7]. Так, книга заявок в рамках IPO Совкомбанка переподписана более чем в десять раз.

Активы системно значимых кредитных организаций (СЗКО) по РСБУ на 01.07.2023



Рост активов Совкомбанка 2013-30.06.2023

36%

СОВКОМБАНК

vs

11%

Банковский сектор России

СОВКОМБАНК

Рисунок 3 – Позиция ПАО «Совкомбанк» по активам среди системно значимых кредитных организаций, 2023

Выпуск банками долговых ценных бумаг – облигаций и векселей ***Выпуск собственных векселей банком***

Вексель – долговая ценная бумага, письменное обязательство строго определенной формы [6]. С помощью векселей банки привлекают средства корпоративных и розничных клиентов в рублях и в иностранной валюте. Вексель может быть составлен только на бумажном носителе. Выпуск векселей не требует государственной регистрации. Векселя могут быть выпущены на сроки до востребования, от 30 дней, до трех лет и свыше трех лет. В последнее время среди физических и юридических лиц наблюдается спрос как на краткосрочные векселя сроком обращения до 90 дней, так и на срок более одного года. Привлекательность банковских векселей обусловлена рядом преимуществ, а именно:

- возможность получения дохода выше, чем по депозиту, в установленный в векселе срок;
- возможность использовать вексель в качестве обеспечения при получении кредитных средств, банковских гарантий;
- возможность использовать вексель в расчетах с контрагентами;
- простота обращения: вексель можно предоставить другому лицу, которому передается право на получение платежа от векселедателя.

При этом, опираясь на собственный опыт, могу сказать, что выпуск банком собственных векселей представляет собой достаточно трудоемкий и затратный по времени процесс. Процедура требует проведения более сложной идентификации клиента, а также ряда согласований со службами банка: службой финансового мониторинга, операционный блоком, вексельным центром, кассовым подразделением, департаментом по работе на рынках капитала, управлением, к зоне ответственности которого относится

клиент и др. Для выпуска векселя с клиентом заключается договор, производится оплата и потом происходит выдача векселя. Данный инструмент имеет свои плюсы и минусы. Так, например, с одной стороны, вексель можно оставить на хранении в банке, что достаточно удобно, либо забрать по акту приема-передачи. С другой стороны, вексель надо обязательно хранить до погашения, в отличие от бездокументарных бумаг, права на которые удостоверяются депозитарной выпиской по счету депо. В случае утраты векселя предусмотрен судебный порядок урегулирования, и получение дохода осложняется рядом процедур. При операциях с векселями банк-эмитент также является налоговым агентом, что удобно, в отличие, например, от банковских депозитов. При приобретении собственных векселей банка стоит также обратить внимание на кредитный рейтинг банка, репутацию, наличие государственного участия в деятельности банка, уровень надежности, т.к. средства в векселях не подлежат страхованию в Агентстве по страхованию вкладов согласно закону о страховании вкладов. Т.к. по векселям банки не производят страховые отчисления, процентная маржа закладывается в ставку по векселю, благодаря чему условия по доходности по векселям могут быть привлекательнее, чем по депозитам.

Выпуск облигаций

Регистрация выпуска облигаций банка сопровождается регистрацией проспекта эмиссии. Банк обязан разместить в СМИ сообщение о выпуске ценных бумаг и раскрыть информацию о банке, типе выпускаемых ценных бумаг и объеме выпуска; определить круг потенциальных покупателей; сроки размещения; места, где возможно приобрести бумаги и ознакомиться с эмиссионными документами.

Облигации по вариантам получения дохода и выплат могут быть процентные и дисконтные, конвертируемые в акции; с единовременным сроком погашения или с амортизацией долга, предусматривающие оферту в течение срока обращения облигации. Согласно статистике ЦБ РФ, представленной на рисунке 4, мы видим, что доля банков на рынке облигаций также невысока и варьирует в пределах 10 % рынка.

Долговые ценные бумаги (по секторам экономики), млрд рублей

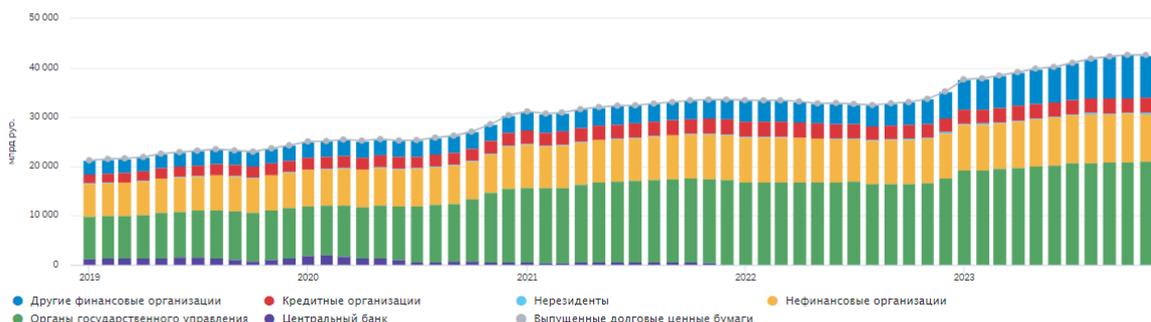


Рисунок 4 – Статистика долговых ценных бумаг в обращении за 2019–2023 гг.

В качестве примера деятельности банков на рынке облигаций приведем АО «Россельхозбанк». Россельхозбанк занимает ведущие позиции на российском долговом рынке. Банк входит в топ-5 организаторов размещений облигаций, а также в топ-3 по объему выданных векселей. В структуре банковской группы – крупные инвесторы в корпоративные облигации, дочерние компании банка: собственные страховые компании, управляющая компания. При организации размещений банк работает с широким кругом инструментов – облигаций всех типов: корпоративные, субфедеральные, розничные, зеленые, субординированные, секьюритизация. Банк сопровождает эмитентов на всех этапах размещения: дистрибуция выпуска, организация роуд-шоу, подготовка маркетинговых материалов, подготовка эмиссионных документов, рейтинговое сопровождение. Опираясь на личный опыт работы в банке, обратим внимание на следующую статистику. На сегодняшний день в 2023 году Россельхозбанк провел более 70 сделок по организации размещений облигаций объемом более 850 млрд руб. Среди эмитентов – группа «Россети», ОАО «РЖД», ПАО «Ростелеком», «Группа ЛСР», ПАО «Газпром нефть», золотодобывающая компания «Полюс», ООО «Автодор» и многие другие крупнейшие корпоративные эмитенты. Из банков – только выпуски собственных облигаций АО «Россельхозбанк». Это еще раз подчеркивает представленную выше статистику ЦБ РФ и отсутствие банков среди крупнейших игроков на рынке облигаций. В условиях локального повышения процентных ставок, которые мы активно наблюдаем во втором полугодии 2023 года, повышается и вероятность реализации процентного риска. Корпоративные эмитенты, в отличие от банков, сейчас выходят на рынок облигаций, размещая «флоатеры», тем самым минимизируя процентные риски и привлекая крупный частный капитал и новых инвесторов. В этой связи банки не спешат выходить на рынок с

собственными выпусками облигаций. Однако, если мы привыкли, что выпуски банковских облигаций обращаются на сроке от трех лет и более, в условиях инфляционной нестабильности, банкам стоит трансформировать свою политику на рынках капитала и выходить с выпусками облигаций сроком, например, от полугода до года, как это сделал уже дважды Россельхозбанк. Стоит отметить, что облигации эмитента такого качества и кредитного рейтинга пользуются большим спросом как среди институциональных инвесторов, так и среди розничных, наряду с иными корпоративными облигациями.

Выпуск цифровых финансовых активов

Цифровые финансовые активы (ЦФА) являются новым видом финансовых инструментов. В соответствии с действующим законодательством¹, ЦФА – это «цифровые права на денежные требования, права участия в капитале, права по эмиссионным ценным бумагам, которые предусмотрены решением о выпуске ЦФА»[3]. Информационные системы, в которых осуществляется как выпуск, так и учет ЦФА, обслуживает оператор информационной системы (далее – ОИС). ОИС могут выступать российские юридические лица, включенные ЦБ РФ в специальный реестр. В настоящее время зарегистрировано 10 операторов, три из которых представляют банки – ПАО «Сбербанк», АО «АЛЬФА-БАНК», АО АКБ «ЕВРОФИНАНС МОСНАРБАНК». Банки проявляют высокий интерес к рынку ЦФА. Они выступают как операторы, эмитенты и инвесторы. Банковские платформы ПАО «Сбербанк» и АО «Альфа-Банк» уже активно участвуют в рынке ЦФА, выпустив 51 и 27 ЦФА, соответственно¹. Это подтверждает заинтересованность системно значимых банков в развитии цифровых активов и их вес на финансовом рынке [5]. Чем интересны ЦФА, по сравнению с традиционными рыночными инструментами: экономия на расходах – нет необходимости в инвестиционных банках, иных участниках инфраструктуры – управляющая компания, биржа, аудиторы, депозитарий; скорость и быстрота – минимальные регуляторные требования со стороны ЦБ, нет существенного раскрытия; безопасность данных – способ хранения, передачи, приобретения зашифрованы внутри ОИС.

Выпуском цифровых финансовых активов планируется присваивать кредитные рейтинги по аналогии с традиционными рыночными инструментами. Так, ведущие российские рейтинговые агентства «АКРА» и «ЭКСПЕРТ РА» уже подготовили методологии присваивания кредитных

¹ Федеральный закон «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 31.07.2020 N 259-ФЗ (последняя редакция). URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_358753/. – Дата обращения 10.12.2023.

рейтингов выпускам ЦФА [8]. Базовыми активами ЦФА сейчас служат традиционные и нетрадиционные активы, например, золото, ценные бумаги, стоимость квадратного метра в строящемся комплексе компании-эмитента и др.

В Указании № 5635-У² ЦБ РФ определил требования к ЦФА, доступным для квалифицированных и неквалифицированных инвесторов, ограничив неквалифицированных в приобретении более сложных продуктов и инструментов без кредитного рейтинга. На сегодняшний день «неквалы» могут купить ЦФА на сумму не более 600 000 рублей в течение одного года. В перспективе, планируется внесение ряда изменений в нормативные документы, в т.ч. в регулирование институциональных инвесторов – банков – для целей расчета нормативов и формирования резервов на возможные потери.

Вывод

Текущие условия и международная конъюнктура рынка бросают вызов привычным сценариям деятельности банков, создавая новые риски. Сейчас банки вынуждены менять привычные модели развития, отвечающие условиям новой реальности. Можно выделить некоторые проблемы в области эмиссионной деятельности банков и пути их решения:

- недостаток опыта и понимания регуляторной среды рынка ЦФА. Решить проблему можно, например, определив участников – операторов информационных систем и эмитентов на уровне регулятора из числа системно значимых банков. Это позволит крупнейшим банкам страны выйти на новый рынок и накопить достаточный опыт, без рисков для банковской системы в целом;

- отсутствие возможности привлечь иностранный капитал через IPO в связи с геополитической ситуацией и санкциями. В сложившихся условиях банки значительно трансформировали привычные модели работы. Сейчас, ввиду невозможности работы на международных рынках капитала, выхода на международные биржи, банкам следует больший фокус внимания направить на национальный фондовый рынок для привлечения новых клиентов и капитализации бизнеса;

² Указание Банка России от 25.11.2020 N 5635-У (ред. от 15.06.2022) «О признаках цифровых финансовых активов, приобретение которых может осуществляться только лицом, являющимся квалифицированным инвестором, о признаках цифровых финансовых активов, приобретение которых лицом, не являющимся квалифицированным инвестором, может осуществляться только в пределах установленной Банком России суммы денежных средств, передаваемых в их оплату, и совокупной стоимости иных цифровых финансовых активов, передаваемых в качестве встречного предоставления, об указанных сумме денежных средств и совокупной стоимости цифровых финансовых активов» (Зарегистрировано в Минюсте России 21.12.2020 № 61622). URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_372282/. – Дата обращения 09.12.2023.

-инфляционные риски. В условиях неопределенности банки прогнозируют несколько сценариев развития: негативный, нейтральный, позитивный – и вынуждены быстро адаптироваться к изменениям. Для снижения потенциальных процентных рисков не стоит отказываться от привлечения ресурсов на рынках капитала, например, за счет размещения новых выпусков облигаций (в т.ч. и биржевых облигаций). Минимизировать риски возможно, сократив стандартный срок выпуска, эмитируя краткосрочные облигации сроком от полугода до года.

Список использованных источников

1. Федеральный закон «О банках и банковской деятельности» от 02.12.1990 № 395-1.
2. Федеральный закон «О рынке ценных бумаг» от 22.04.1996 № 39-ФЗ.
3. Федеральный закон «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 31.07.2020 № 259-ФЗ.
4. Федеральный закон от 26.12.1995 N 208-ФЗ (ред. от 04.08.2023) «Об акционерных обществах».
5. Официальный сайт Банка России [Электронный ресурс]. URL: <https://www.cbr.ru/> (дата обращения 10.12.2023 год).
6. Банки.ру – финансовый маркетплейс [Электронный ресурс]. URL: <https://www.banki.ru/> (дата обращения 10.12.2023 год).
7. Официальный сайт Делового журнала «Банковское обозрение» [Электронный ресурс]. URL: <https://bosfera.ru/> (дата обращения 08.12.2023 год).
8. Официальный сайт информационного агентства Cbonds [Электронный ресурс]. URL: <https://cbonds.ru/> (дата обращения 07.12.2023 год).

УДК 330.46

Душин С.Д.

semendusin10@gmail.com

Российская Федерация, Санкт-Петербург, Международный банковский институт имени Анатолия Собчака

Антипова Т.Б.

Российская Федерация, Санкт-Петербург

Международный банковский институт имени Анатолия Собчака

Старший преподаватель – научный руководитель

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ В ЗЕЛЕНОЙ ЭКОНОМИКЕ

Аннотация

В работе раскрыто понятие зеленой экономики, сформулированы ее главные цели и определены проблемы, которые могут затруднить переход к зеленой экономике. Приведены примеры математических моделей, которые могут быть использованы при исследовании зеленой экономики.

Ключевые слова: зеленая экономика, цели, проблемы, математические модели.

UDC 330.46

Dushin S.D.

semendusin10@gmail.com

Russian Federation, St. Petersburg International Banking Institute named after Anatoly Sobchak

Antipova T.B.

Russian Federation, St. Petersburg

International Banking Institute named after Anatoly Sobchak

Senior lecturer – scientific supervisor

USING MATHEMATICAL MODELS IN GREEN ECONOMY

Abstract

The work reveals the concept of a green economy, formulates its main goals and identifies problems that may complicate the transition to a green economy. Examples of mathematical models that can be used in the study of green economy are given.

Keywords: green economy, goals, problems, mathematical models.

Зеленая экономика представляет собой направление в экономической науке, которое стремится обеспечить благополучие общества через эффективное использование природных ресурсов и защиту окружающей среды. Она включает экономический рост, защиту окружающей среды и социальное развитие.

Главные цели зеленой экономики:

- Совершенствование системы переработки и утилизации отходов.
- Снижение ресурсоемкости и повышение энергоэффективности производства.
- Рациональное использование исчерпаемых ресурсов.
- Внедрение технологий, использующих возобновляемую энергию.
- Развитие экологически более чистых способов транспортировки.
- Борьба с бедностью путем создания новых рабочих мест и отраслей.

Однако есть ряд проблем, которые могут затруднить переход к зеленой экономике, а именно:

- Недостаточная юридическая база.
- Нехватка финансирования.
- Отсутствие необходимых технологий.
- Неготовность или невозможность бизнеса приспособиться к новым экономическим реалиям.
- Нехватка специалистов.
- Возможное увеличение безработицы.

Несмотря на проблемы, многие страны уже предпринимают усилия для перехода к зеленой экономике. Ведущими странами по индексу зеленого роста являются Дания, Швеция, Австрия и Финляндия. Россия пока занимает более низкую позицию в рейтинге, но также стремится развивать зеленые технологии и внедрять альтернативные источники энергии.

Для моделирования и анализа перехода к зеленой экономике используются разнообразные математические методы и модели. Например, метод Форестера позволяет исследовать динамические системы с обратными нелинейными связями. Также применяются дифференциальные уравнения, системный подход, нейронные сети и искусственный интеллект для моделирования сложных систем зеленой экономики

Переход к зеленой экономике невозможен без точного расчета всех экологических факторов и возможных изменений в природе. Для выведения системы и минимизации рисков математикам и экономистам всего мира предстоит долгая и кропотливая работа по созданию рабочей модели в заданных условиях, а также предстоит скорректировать правовую систему.

УДК 347.19

Имбирёва К.С.

Российская Федерация, Екатеринбург

Уральский государственный юридический университет имени

В.Ф. Яковлева

Гаврин Д.А., к.э.н., доцент, доцент кафедры предпринимательского права

ВОПРОС О СУДЬБЕ АКЦИЙ ЛИКВИДИРОВАННЫХ АКЦИОНЕРОВ

Аннотация

В данной статье рассматривается механизм принудительного безвозмездного выкупа акций ликвидированного акционера, предложенный СКЭС ВС РФ. Анализируются позиции о выкупе акций по делам ПАО «Чиф-Кузбасс» и АО «Элвис-Плюс», выработанные СКЭС ВС РФ, сопоставляются указанные позиции на предмет недоработок по процедуре безвозмездного выкупа. Доказывается невозможность применения правового режима бесхозяйности на акции.

Ключевые слова: бесхозяйные акции; ликвидированная организация; акционер; передача акций в распоряжение эмитента; принудительный безвозмездный выкуп акций.

UDC 347.19

Imbireva K.S.

Yekaterinburg, Russian Federation

V.F. Yakovlev Ural State Law University

Gavrin D.A., Candidate of Economics, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Business Law

THE QUESTION OF THE FATE OF THE SHARES OF LIQUIDATED SHAREHOLDERS

Abstract

This article discusses the mechanism of compulsory gratuitous repurchase of shares of a liquidated shareholder proposed by the SCES of the Armed Forces of the Russian Federation. The positions on the repurchase of shares in the cases of PJSC «Chief-Kuzbass» and JSC «Elvis-Plus», developed by the SCES of the Armed Forces of the Russian Federation, are analyzed, these positions are compared for flaws in the procedure of gratuitous repurchase. The impossibility of applying the legal regime of mismanagement to shares is proved.

Keywords: ownerless shares; liquidated organization; shareholder; transfer of shares to the issuer's disposal; compulsory gratuitous repurchase of shares.

На протяжении длительного периода вопрос о судьбе акций ликвидированных акционеров разрешался некорректно. Длительное время, вплоть до 2022 года, для того чтобы получить акции ликвидированного акционера, эмитент обращался в суд с требованием о признании акций бесхозными и передаче их во владение обществу. С таким требованием соглашались многочисленные российские суды³. Мало того, что данный подход является неверным, поскольку акции по своей правовой природе не являются вещью, а следовательно, механизм признания акций бесхозными не является применимым. Более того, суды не учитывали тот факт, что общество-эмитент зачастую намеревалось забрать акции бесплатно.

Пресечь некорректную практику безвозмездного приобретения решила Судебная коллегия по экономическим спорам Верховного суда Российской Федерации (далее – СКЭС ВС РФ).

В конце 2022 – начале 2023 года СКЭС ВС РФ приняла два знаковых Определения – по делу ПАО «Чиф-Кузбасс»⁴ и делу АО «Элвис-Плюс»⁵, которые изменили подход к решению вопроса о наличии в реестре акционеров записи о принадлежности акций ликвидированному юридическому лицу.

Однако даже при такой немногочисленной практике, выразившейся в двух Определениях СКЭС ВС РФ, возникли существенные противоречия, исходя из анализа которых не представляется возможным сделать однозначный вывод о порядке определения судьбы акций.

Ясность по вопросу определения судьбы акций ликвидированного акционера попыталась внести СКЭС ВС РФ в анализируемых определениях. Далее в статье предлагается проанализировать:

1. Невозможность применения механизма признания акций бесхозными.

2. Процедуру выкупа акций ликвидированных акционеров, предложенную СКЭС ВС РФ.

1. Акции не могут быть признаны бесхозными, так как такой правовой режим распространяется только на вещи

Правовая природа акций не подразумевает отнесение их к категории вещей. Из содержания ст. 128, п. 2; ст. 130; ст. 142 ГК РФ следует, что бездокументарные ценные бумаги, представляющие собой

³ Постановление Арбитражного суда Поволжского округа от 07.12.2017 N Ф06-27085/2017 по делу N А55-4434/2017; Постановление Пятого арбитражного апелляционного суда от 03.09.2021 по делу А51-18729/2020 N 05АП-4554/21; Постановление Седьмого арбитражного апелляционного суда от 13.11.2020 по делу А27-30488/2019 N 07АП-8116/20; Определение Верховного Суда РФ от 09.08.2021 N 304-ЭС21-12283 по делу N А45-12881/2020;

⁴ Определение СКЭС ВС РФ от 15.12.2022 N 304-ЭС22-10636 по делу N А27-24426/2020.

⁵ Определение СКЭС ВС РФ от 31.01.2023 N 305-ЭС22-13675 по делу N А40-146631/2021.

обязательственные и иные права, относятся к имуществу, но не относятся к вещам, что также подтверждается пп. в п. 3 Положения об учете федерального имущества⁶.

И.С. Шиткина отмечает, что право на акцию по своему содержанию аналогично праву собственности, однако его объектом не является вещь, а само это право не является вещным [Шиткина И.С., 2018]. Несогласие с признанием акции вещью выражают Е.А. Суханов и В.А. Белов [Суханов Е.А., 2017; Белов В.А. 2002].

Правила о бесхозяйных вещах предназначены для применения исключительно в отношении физических объектов, так как предполагают возможность присвоения такой вещи, которая не находится ни в чьем владении. У акций же есть конкретный владелец – они числятся за ликвидированным юридическим лицом, которое не выразило волю на отказ от прав на акции. Владельцами бездокументарных бумаг согласно ст. 2, 28 ФЗ «О рынке ценных бумаг» именуются лица, в отношении которых содержатся соответствующие записи на лицевых счетах у держателя реестра⁷.

Исходя из специфики бездокументарной акции, ею невозможно владеть как существующей в осязаемой форме вещью в виде физического обладания, эмитент не может вступить во владение спорными акциями как своими собственными в силу особой специфики указанного объекта прав и порядка фиксации права⁸.

Следовательно, поскольку акция – не вещь, то отсутствует возможность использования правил гражданского законодательства о приобретении права собственности на основании применения положений ГК РФ о бесхозяйных и брошенных вещах (п. 1 ст. 225 и ст. 226 ГК РФ) [Филиппова С.Ю., Шиткина И.С., 2023].

2. Анализ процедуры выкупа акций ликвидированного акционера, предложенного СКЭС ВС РФ

Думается, что общая модель процедуры принудительного выкупа акций, выработанная ВС РФ, является допустимой. Однако в выработанных ВС РФ позициях имеются некоторые недоработки, которые далее будут отмечены в статье.

⁶ Положения об учете федерального имущества, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 16.07.2007 N 447.

⁷ Постановление Президиума ВАС РФ от 17.07.2012 N 1944/12.

⁸ Постановления Восьмого арбитражного апелляционного суда от 09.12.2020 N 08АП-11216/2020 по делу N А75-18996/2019, от 24.12.2020 N 08АП- 11343/2020 по делу N А75-15245/2019.

Для того чтобы «избавиться» от ликвидированного акционера, ВС РФ предлагает обществу осуществлять процедуру выкупа акций по аналогии закона.

ВС РФ предлагает руководствоваться следующим порядком (порядок определен в Определении СКЭС ВС РФ от 15.12.2022):

1. Проведение общего собрания акционеров, в повестку которого включается вопрос о выкупе акций исключенного из ЕГРЮЛ акционера. Общество обязано направить известным ему участникам исключенного акционера уведомление о проведении общего собрания акционеров, а также информирует о том, что на собрании будет поставлен вопрос о выкупе акций исключенного из ЕГРЮЛ акционера. Направление уведомления по последнему адресу исключенного из государственного реестра юридического лица.

2. Выкуп, как отмечает ВС РФ, является возмездным⁹, если не истек срок на распределение обнаруженного имущества ликвидированной организации, который составляет 5 лет¹⁰.

3. Совет директоров утверждает отчет о выкупе акций, в котором содержатся сведения о количестве акций исключенного из ЕГРЮЛ участника¹¹.

4. Затем общество обязано перечислить на депозитный счет нотариуса денежные средства за выкупленные акции¹².

5. Акции исключенного из ЕГРЮЛ лица, в отношении которых обществом проведена процедура выкупа, поступают в распоряжении общества, они должны быть реализованы; в ином случае общее собрание акционеров должно в разумный срок принять решение об уменьшении уставного капитала общества путем погашения указанных акций.

6. Регистратор общества обязан списать акции со счета ликвидированного акционера и зачислить их на счет эмитента (АО) на основании утвержденного советом директоров (наблюдательным советом) общества отчета об итогах выкупа акций и документов, подтверждающих

⁹ Определяется по цене, определенной советом директоров общества, но не ниже рыночной стоимости на момент выкупа (п. 3 ст. 75 Закона об АО).

¹⁰ Исчисляется с момента внесения в единый государственный реестр юридических лиц сведений о прекращении юридического лица (п. 5.2 ст. 64 ГК РФ)

¹¹ Совет директоров не позднее, чем через 50 дней со дня принятия решения общим собранием акционеров должен утвердить отчет о выкупе акций, в котором должны содержаться сведения о количестве акций, исключенного из ЕГРЮЛ участника, в отношении которых общим собранием было принято решение об их выкупе (п. 4 ст. 76 Закона об АО).

¹² Общество обязано в течение 45 дней после принятия общим собранием решения о выкупе акций обязано в течение 30 дней перечислить в депозит нотариуса денежные средств за выкупленные акции (п. 3.2, 4- 4.2 ст. 76 Закона об АО).

исполнение обществом обязанности по зачислению денежных средств на депозит нотариуса.

7. В случае уклонения регистратора АО вправе обратиться в суд с иском об обязанности совершить запись, удостоверяющую право АО на акции.

Однако подход, выработанный СКЭС ВС РФ, имеет ряд недоработок, некоторые из них будут проанализированы далее.

1. В Определении от 15.12.2022 года ВС РФ отмечает, что именно длительное сохранение ситуации присутствия ликвидированной организации нарушает законные интересы АО, указывая при этом срок в 10 лет. Может показаться, что выкуп должен осуществляться по истечении длительного срока, например, 10 лет.

Во втором Определении от 31.03.2023 указывается лишь на недопустимость сохранения присутствия субъекта, утратившего правоспособность. Здесь следует согласиться с И.С. Чупруновым [Чупрунов И.С, 2023]. Отсутствие упоминания о длительном сроке можно трактовать как факт того, что ВС отошел от первой позиции и принудительный выкуп можно осуществлять сразу после того, как в ЕГРЮЛ внесена запись о ликвидации.

До конца остается неясным, что имел в виду ВС РФ – необходимо ли длительное сохранение присутствия ликвидированного акционера или выкуп может быть осуществлен сразу.

2. Видится противоречие в процедуре выкупа в мотивировочной части.

Раньше могли признать акции бесхозными и безвозмездно забрать. Сейчас видится следующая ситуация,

1. Если общество намерено выкупить акции, то ему необходимо дождаться истечения 5 лет, т.е. выждать длительный период, а после этого общество может осуществлять предусмотренную процедуру и получить акции. Получается, суть процедуры та же – забрать акции безвозмездно, но уже не со ссылкой на применение правил о бесхозности, а на применение механизма выкупа. Возникает вопрос: изменил ли тогда ВС РФ подход?

2. Если общество намерено выкупить акции до истечения 5 лет, т.е. не выжидая длительного срока, – ему необходимо осуществить возмездный выкуп, т.е. оно перечисляет денежные средства на депозитный счет нотариуса. Если правопреемник объявится, то он получит причитающуюся сумму с депозита нотариуса.

Однако в таком случае всегда будут нарушаться права правопреемников, которые не смогут получить акции (имущество), поскольку в таких ситуациях они будут получать денежные средства с депозитного счета нотариуса.

3. В Определении СКЭС ВС РФ от 31.03.2023 года ликвидированный акционер – иностранное юридическое лицо. Несмотря на это, ВС РФ ссылается на российское законодательство по вопросу о применении положений о ликвидационной квоте (п. 5.2 ст. 64 ГК РФ). Такое применение нормы представляется спорным.

При соблюдении процедуры выкупа необходимо учесть, является ли ликвидированная организация иностранной. В случае если организация является ликвидированной, правила п. п. 5.2 ст. 64 ГК РФ не применяются. Для определения прав на имущество ликвидируемого лица, а также предельный срок такого обращения необходимо обратиться к национальному законодательству ликвидируемого лица, например, к законодательству Республики Кипр. Вопросы ликвидации юридического лица относятся к его личному закону, а значит, определяются по праву страны его учреждения.

Таким образом, ВС РФ пресек практику безвозмездного изъятия акций, ограничив безвозмездность приобретения акций сроком на распределение ликвидационной квоты. Это пресечение, безусловно, является главным достижением. Также ВС РФ попытался определить механизм принудительного выкупа акций, тем самым исключив попытку нижестоящих судов удовлетворять требования эмитента о признании акций ликвидированного общества бесхозными. Однако выработанный подход является недоработанным и имеет ряд упущений. Предполагается, что все недоработки и упущения будут устранены с учетом формирующейся практики. Стоит лишь дождаться новых кейсов, которые будут разрешены в арбитражных судах.

Список использованных источников

1. Белов В.А. Бездокументарные ценные бумаги. – М.: АО «Центр ЮрИнфоР», 2002. 106 с.
2. Карапетов А.Г., Косачер А.С. О стандартах доказывания в российской судебной практике. Стандарты доказывания: аналитическое и эмпирическое исследование // Вестник экономического правосудия РФ. Приложение к Ежемесячному журналу. 2019. № 5. Спецвыпуск. С. 3–96.
3. Суханов Е.А. Вещное право: научно-познавательный очерк. М.: Статут, 2017. 560 с. // СПС «КонсультантПлюс»
4. Филиппова С.Ю., Шиткина И.С. К вопросу о судьбе акций, принадлежавших акционеру, утратившему правоспособность: Комментарий к Определению Судебной коллегии по экономическим спорам ВС РФ от 15 декабря 2022 года N 304-ЭС22-10636 // Вестник экономического правосудия Российской Федерации. 2023. N 2. С. 4–19.

5. Чупрунов И.С. Проблема «потерянных» участников корпорации. Развернутый комментарий к Определениям Судебной коллегии по экономическим спорам ВС РФ от 15 декабря 2022 года N 304-ЭС22-10636 и от 31 января 2023 года N 305-ЭС22-13675 // Вестник экономического правосудия Российской Федерации. 2023. N 5. С. 4–44.

6. Шиткина И.С. Корпоративное право: учебный курс: в 2 т. /Е.Г. Афанасьева, В.А. Вайпан, А.В. Габов и др. М.: Статут, 2018. Т.2.

УДК 369.011

Калиниченко А.М.

nastya25102002@gmail.com

Российская Федерация, Самара

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (Самарский университет)

Студент 4 курса, группа 7440-380304D

Юкласова А.В.

Российская Федерация, Самара

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (Самарский университет)

Кандидат экономических наук, доцент кафедры ГМУ

ПРОБЛЕМАТИКА НЕРАВЕНСТВА ДОХОДОВ И БЕДНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В РОССИИ

Аннотация

В данной статье были рассмотрены причины бедности и неравенства доходов среди населения России, а также представлены методы решения этих проблем. Основной целью проведенного исследования является анализ проблемы бедности и изучение причин возникновения неравенства между разными слоями населения России. Ключевыми задачами, отраженными в статье, являются выявление причин возникновения бедности и неравенства между слоями населения России и поиск путей решения данных проблем. В работе использовались эмпирические методы сравнения и описания, теоретические методы формальной и диалектической логики.

Анализ уровня бедности в России на 2023 год показал, что проблема требует эффективных методов решения. Не всегда граждане способны сами справиться с определенными трудностями и поднять собственный заработок, поэтому государству следует принимать соответствующие меры по установлению наибольшего равенства между слоями населения и максимального снижения уровня бедности.

Проблема бедности имеет мировой масштаб, затрагивая большое количество людей. Вытекающие из нее трудности во многом мешают людям жить, влияя на все сферы жизни. Государство должно стремиться к улучшению качества жизни населения и максимально предотвращать все возникающие трудности. Для решения проблемы

неравенства и бедности необходимо провести комплексные меры, направленные на повышение экономического состояния страны, а также снижения уровня безработицы.

Ключевые слова: бедность, доходы, неравенство, слои населения, безработица.

UDC 369.011

Kalinichenko A.M.

nastya25102002@gmail.com

Russian Federation, Samara

Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education
«Samara National Research University named after Academician S.P.
Queen» (Samara University)

4th year student, group

Yuklasova A.V.

Russian Federation, Samara

Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education
«Samara National Research University named after Academician S.P.
Queen» (Samara University)

PhD in Economics, Associate Professor of the Department of State
Medical University

PROBLEMS OF INCOME INEQUALITY AND POVERTY IN RUSSIA

Abstract

This article examined the causes of poverty and income inequality among the population of Russia, and also presented methods for solving these problems. The main goal of the study is to analyze the problem of poverty and study the causes of inequality between different segments of the Russian population. The key tasks reflected in the article are to identify the causes of poverty and inequality between segments of the Russian population and find ways to solve these problems. The work used empirical methods of comparison and description, theoretical methods of formal and dialectical logic.

An analysis of the poverty level in Russia for 2023 showed that the problem requires effective solutions. Citizens are not always able to cope with certain difficulties themselves and raise their own earnings, therefore the state should take appropriate measures to establish the greatest equality between segments of the population and minimize the level of poverty.

The problem of poverty is global, affecting a large number of people. The difficulties arising from it largely prevent people from living, affecting all areas of life. The state should strive to improve the quality of life of the population and prevent as much as possible all emerging difficulties. To solve the problem of inequality and poverty, it is necessary to take comprehensive measures aimed at improving the economic condition of the country, as well as reducing the unemployment rate.

Keywords: poverty, income, inequality, population strata, unemployment.

Проблема бедности является одной из главных причин, мешающих обществу развиваться с большим темпом. Некоторые страны, особенно сильно страдающие от этого недуга, до сих пор находятся на более низкой ступени эволюции, нежели другие.

Неравенство в доходах граждан формируется по разным причинам – уровень образования, особые навыки, большой профессиональный опыт и прочие. Следует отметить, что такого рода различия обусловлены непосредственно выбором самого человека. Сделав выбор в пользу поступления в университет, человек уже шагнул в сторону хорошей заработной платы, так как специалисты с высшим образованием имеют более высокий спрос на рынке труда, нежели люди со средним образованием. Также следует помнить о том, что, обладая большим количеством навыков или же набором редких способностей, человек сможет найти себе работу с высоким уровнем заработной платы, поскольку достойные специалисты – это единицы, которые всегда будут необходимы и особенно ценны в рабочей сфере. Но, к сожалению, не всегда низкая зарплата и плохие условия проживания – это выбор самого человека. На данный момент в современном обществе России проблема бедности и неравенства доходов является ведущей в ряду наиболее острых и значимых. По данным Росстата, в 1 квартале 2023 года численность населения с доходами ниже границы бедности составила 19,6 млн человек – это на 1,3 млн человек меньше, чем в 2022 году, когда данный показатель достигал 20,9 млн человек [1]. Невзирая на то что всего за год удалось достичь весьма неплохих результатов в показателях, определяющих сферу бедности, многие люди до сих пор борются с нищетой и испытывают трудности в поиске работы с хорошей заработной платой для обеспечения достойного образа жизни.

Бедность возникает по ряду следующих причин:

– Низкие заработные платы сотрудников. В силу невысокого прожиточного минимума многие работодатели не видят необходимости в том, чтобы поднимать зарплату своим сотрудникам. Именно поэтому большое количество людей трудится на предприятиях, имея низкую зарплату, которой порой не хватает на то, чтобы покрыть базовые потребности. Этот выбор обусловлен тем, что обеспечивать семью нужно, а возможности сменить работу на ту, где заработная плата более высокая, – нет.

– Низкое пенсионное обеспечение пожилых людей. Пенсия для пожилых людей в стране очень низкая, ее не хватает, чтобы покрыть все

необходимые траты для пенсионеров. Медикаменты, необходимые большинству для лечения, и ежемесячные коммунальные платы по счетам забирают на себя большую часть общей суммы пенсии. Это приводит к необходимости уменьшения продуктовой корзины и экономии на еде.

– Недоступность образования для ряда граждан. (Высокие цены на качественное образование понижают доступ к его получению множеству граждан, что провоцирует отсутствие высшего образования, необходимого для трудоустройства, у множества граждан).

– Высокие цены на медицинские услуги. Люди, страдающие тяжелыми болезнями, которые мешают в процессе поиска работы, не всегда способны найти необходимые средства для получения качественных услуг в сфере здравоохранения.

Для решения проблем бедности и неравенства доходов населения можно выделить следующие методы:

– Увеличение социальных выплат и расширение групп граждан, которые могут их получить. Социальные выплаты способны помочь людям и семьям, находящимся в тяжелом материальном положении. К сожалению, процесс получения этих денежных средств является весьма трудоемким, что снижает мотивацию граждан получать субсидирование от государства. К тому же добавление новых групп людей в перечень лиц, которые могут претендовать на выплаты, способно привести к решению проблемы бедности у других слоев населения и охватить большее количество нуждающихся.

– Повышение эффективности системы образования. В сферах строительства и производства требуются высококвалифицированные специалисты, но недостаточная эффективность профессиональной подготовки понижает уровень их квалификации и, соответственно, заработной платы.

– Увеличение равенства распределения доходов. Концентрация высокого количества денежных ресурсов у небольших групп людей неизбежно приводит к финансовому неравенству при распределении доходов внутри страны. Решение данной проблемы возможно путем увеличения налогообложения на сверхдоходы и распределения полученных средств среди групп бедных или безработных.

– Снижение уровня безработицы путем создания рабочих мест. Данный показатель оказывает сильное влияние на уровень бедности страны. Создание новых кадров и рабочих мест приведет к повышению трудоустройства среди граждан, что положительно скажется на общих показателях бедности.

– Увеличение заработной платы в определенных отраслях. Здравоохранение, социальное обслуживание и образование – сферы деятельности, в которых заработные платы являются довольно низкими. Увеличение оплаты труда для сотрудников подобных организаций способно оказать позитивное влияние на неравенство доходов.

Подводя итог, необходимо сказать, что бедность – серьезная проблема населения, которую необходимо решать. Высокий процент людей не получает необходимое количество денежных ресурсов для того, чтобы обеспечить свою семью всем необходимым. Базовые материальные блага недоступны некоторым кругам лиц в силу низких доходов, не говоря уже о том, что данная проблема способна привести человека к социальной изоляции и неспособности коммуникации с обществом. Это неизменно приводит и к разрыву между бедными и богатыми. В России данная проблема решается посредством государственных льгот и социальных выплат, программ, направленных на помощь и поддержку малоимущих. Эффективность данных методов не всегда достигает высокого уровня, который бы уменьшил процент граждан, страдающих от подобных проблем. Для максимальной продуктивности этого механизма следует придерживаться ряда мер, в список которых входят увеличение доступности образования и здравоохранения, создание новых рабочих мест на предприятиях, повышение заработной платы и др. Снижение уровня неравенства доходов и решение проблемы бедности, с целью улучшения качества жизни населения России, возможно достичь лишь путем применения на практике комплекса необходимых мер.

Список использованных источников

1. О значении границ бедности и численности населения с денежными доходами ниже границы бедности в 1 квартале 2023 года в целом по Российской Федерации [Текст] / Росстат // 2023. – URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/87_07-06-2023.html (дата обращения: 03.12.2023).

2. Магомедова Э.Р. Специфика бедности населения в современной России / Э.Р. Магомедова // Вестник Дагестанского государственного университета. – 2013. – № 5. – С. 92–96.

3. Айвазов А.Э. Рост неравенства как тормоз развития мировой экономики / А.Э. Айвазов // Кондратьевские волны. – 2021. – № 8. – С. 27–35.

4. Аистова М.Д. Теоретический аспект распределения и дифференциации доходов в рыночной экономике / М.Д. Аистова // Российский экономический интернет-журнал. – 2019. – № 4. – С. 2.

5. Исупова А.А., Куклин А.В. Об оценке неравенства доходов населения в России / А.А. Исупова, А.В. Куклин // Экономические аспекты развития России: микро- и макроуровни: Сборник материалов XIII всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Киров, 2020. – С. 289–293.

УДК 336.02

Кипоренко О. Ю.

oliakip64@gmail.com

Россия, Ханты-Мансийск

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

Студент

Костина О. В., к.э.н., доцент, ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет» – научный руководитель

АНАЛИЗ НОВАЦИЙ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ В ЧАСТИ НДФЛ В 2023–2024 ГГ.

Аннотация

В данной статье проводится анализ основных изменений, внесенных Федеральным Законом № 389 от 31.07.2023 г. в части налога на доходы физических лиц (Далее – НДФЛ). В свете постоянного совершенствования и изменения налоговых систем в современном мире внесение изменений в Налоговый кодекс Российской Федерации (Далее – НК РФ) имеет большое значение для граждан и организаций, так как им необходимо быть в курсе последних изменений в законодательстве и правильно применять налоговые нормы, избегая ненужных проблем и штрафов. В настоящей статье выдвинута гипотеза о возможных последствиях в связи с внесенными поправками НК РФ. Более детально рассмотрены изменения в применении стандартного и социального налогового вычета, а также коррективы правил уплаты НДФЛ с доходов физических лиц, работающих за границей РФ.

Ключевые слова: налог, налог на доходы физических лиц, налоговые льготы, налоговый вычет, налогообложение физических лиц.

UDC 336.02

Kiporenko O. Y.

oliakip64@gmail.com

Russia, Khanty-Mansiysk

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Ugra State University»

Student

Kostina O. V., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Ugra State University» – scientific supervisor

ANALYSIS TAXATION INNOVATIONS IN TERMS OF PERSONAL INCOME TAX IN 2023–2024

Abstract

This article analyses the main changes introduced by Federal Law No. 389 of 31.07.2023 in terms of personal income tax (hereinafter – PIT). In the light of constant improvement and changes in tax systems in the modern world, the introduction of changes to the Tax Code of the Russian Federation (hereinafter – TC RF) is of great importance for citizens and organisations, as they need to be aware of the latest changes in legislation and correctly apply tax rules, avoiding unnecessary problems and penalties. This article will hypothesise the possible consequences of the amendments to the Tax Code of the Russian Federation. Changes in the application of the standard and social tax deduction, as well as adjustments to the rules of personal income tax payment from the income of individuals working abroad of the Russian Federation will be considered in more detail.

Keywords: tax, tax on the income of individuals, tax benefits, tax deduction, taxation of individuals.

Требования НК РФ постоянно меняются. Ежегодно вносятся поправки и уточнения. С принятием Федерального закона от 31.07.2023 № 389-ФЗ «О внесении изменений в части первую и вторую НК РФ, отдельные законодательные акты РФ и о приостановлении действия абзаца второго пункта 1 статьи 78 части первой НК РФ» (Далее – Закон 389-ФЗ) НК РФ подвергся большому количеству изменений, которые непременно повлияют на процесс уплаты налогов и страховых взносов физическими лицами, ИП и организациями, а также на получение налоговых вычетов и планирование и ведение бизнеса. Изменения вступают в силу поэтапно: некоторые с января, августа – октября 2023 г., а некоторые будут реализованы только в 2024 и 2025 гг.

В статье рассматриваются изменения только в части налогообложения доходов физических лиц. Ведь изменение в НК РФ в части НДФЛ влияет не только на расчет и выплату налога, но также на применение физическими лицами такого налогового инструмента, как льготы. Льготы представляют собой особые преимущества, которые позволяют физическим лицам уменьшить свою налоговую нагрузку или получить компенсацию за определенные расходы. В статье будут проанализированы значимые изменения в НК РФ, связанные с процедурой получения налоговых преимуществ для большинства физических лиц, а именно: изменение в стандартном налоговом вычете (ст. 218 НК РФ); установление упрощенного порядка предоставления социальных налоговых вычетов по НДФЛ (ст. 219, 221 НК РФ); изменение доходов от источника в РФ (ст. 208 НК РФ) [1].

Закон 389-ФЗ внес дополнение к абз. 11 пп. 4 п. 1 ст. 218 НК РФ, и теперь с 01.01.2023 вычет может производиться на каждого недееспособного

ребенка или подопечного, признанных судом недееспособными, вне зависимости от их возраста.

Ранее любой родитель (усыновитель, опекун, попечитель, приемный родитель, супруг родителя) мог получить стандартный налоговый вычет на каждого ребенка в возрасте до 18 лет; до 24 лет, если ребенок обучается на очной форме обучения.

Данное уточнение поможет родителям, воспитывающим недееспособных детей, снизить свою налоговую нагрузку.

Расширение круга лиц, получающих стандартный налоговый вычет, может открыть возможность для мошенничества, к примеру, через предоставление поддельных документов. Для предотвращения злоупотребления можно ввести обязательный обмен информации между налоговыми органами и другими государственными организациями, такими как социальные службы, медицинские учреждения, для получения подтверждающих документов о праве налогоплательщика получать стандартный вычет.

Использование цифровых технологий и анализа данных сможет помочь автоматизировать проверку предоставляемых документов и выявление потенциальных случаев мошенничества через анализ и объединение информации из разных источников. Кроме того, использование современных средств автоматизации позволит упростить процесс обмена информацией между государственными органами. Введение электронных форм документов и единой цифровой системы будет способствовать более быстрой передаче информации. Все это позволит повысить эффективность проверки документов и устранить мошенничество в налоговой системе.

В рамках внесенных поправок в налоговом законодательстве налоговые органы начнут предоставлять социальные вычеты физическим лицам в упрощенном порядке, основываясь на соответствующих правилах. Это значит, что налогоплательщикам будет значительно быстрее предоставляться социальный налоговый вычет [3].

Вычеты будут предоставляться для возмещения следующих расходов: обучение в образовательных организациях налогоплательщика, оплата лечения (кроме стоимости лекарственных препаратов для медицинского применения), физкультурно-оздоровительные услуги, добровольное медицинское страхование, негосударственное пенсионное обеспечение, а также добровольное пенсионное страхование и страхование жизни.

Для получения налогового вычета в упрощенном порядке по указанным расходам налогоплательщику больше не понадобится предоставлять в налоговый орган декларацию 3-НДФЛ и пакет

подтверждающих документов. Все необходимые документы о понесенных расходах будут предоставляться самой организацией или индивидуальным предпринимателем, оказывающим соответствующие услуги.

Информация о фактически понесенных расходах налогоплательщика на услуги, предоставленные организацией, будет доступна в личном кабинете налогоплательщика в течение 20 рабочих дней после представления сведений в налоговый орган. В соответствии со ст. 126.3 НК РФ, организации и индивидуальные предприниматели несут ответственность за предоставление недостоверных сведений налоговому органу с целью получения налогоплательщиками упрощенного вычета в размере 20 % от общей суммы налога. Однако если организации и ИП самостоятельно обнаружили ошибки и предоставили исправленные документы в налоговый орган до того момента, когда о наличии ошибок стало известно налоговому органу, то они освобождаются от ответственности.

Также следует отметить, что максимальный размер вычета на обучение по очной форме своего ребенка будет увеличен до 110 тыс. руб., максимальный размер вычета на свое обучение, обучение родственников, приобретение медицинских услуг, приобретение лекарств, фитнес-услуг, прохождение независимой оценки квалификации, а также для расходов по договорам негосударственного пенсионного обеспечения, добровольного пенсионного страхования и добровольного страхования жизни, а также уплаты дополнительных страховых взносов на накопительную пенсию увеличится до 150 тыс. руб. [4].

Эти изменения в налоговом законодательстве начнут применяться с подачи заявлений в 2025 году, на получение вычетов за понесенные расходы – в 2024 году, а для получения вычетов у работодателя – также в 2024 году.

Такой упрощенный порядок предоставления социального вычета позволяет оптимизировать и ускорить процесс предоставления вычета, а также помогает снизить административную нагрузку на налогоплательщика. В рамках данного порядка информация о понесенных расходах будет автоматически поступать в личный кабинет налогоплательщика после ее предоставления в налоговый орган. Это позволит налогоплательщикам оперативно получать информацию о вычетах и контролировать свои расходы.

Однако такая система предоставления сведений о понесенных расходах может повлечь за собой риск возникновения ошибок и предоставления недостоверной информации. Это может привести к неправомерному получению вычета или потребовать проведения дополнительных проверок со стороны налоговых органов. Поэтому важно внедрять дополнительные

механизмы контроля и проверок предоставляемых сведений о расходах физических лиц в систему налоговой службы. Как и при предоставлении стандартного вычета, можно ввести систему обмена информацией баз данных между налоговыми органами и другими организациями с использованием цифровых технологий. Вместе с тем можно расширить программы обучения финансовой грамотности в сфере налогообложения граждан. Организация бесплатных семинаров и тренингов по вопросам налогообложения поможет гражданам получать необходимые практические знания и умения для правильного оформления налоговых деклараций. Информирование налогоплательщиков о правилах и требованиях в отношении процесса предоставления данных будет способствовать снижению возможных ошибок при заполнении заявлений.

В эру новых технологий и возможности работы на расстоянии многие граждане уезжают за границу, но остаются работать на своих российских работодателей дистанционно, либо работодатели отправляют своих сотрудников в длительные командировки за границу. Однако в связи с удаленной работой персонала возникает целый ряд проблем как для работодателей, так и для работников. Во-первых, возникает вопрос о статусе налогового резидентства сотрудника. Налоговый резидент – это юридическое или физическое лицо, которое подпадает под налоговую юрисдикцию определенной страны по причине нахождения там на законных основаниях. Налоговый резидент обязан уплачивать налоги на основе доходов, полученных как внутри страны, так и за рубежом. Главное условие, устанавливающее статус резидентства, – физическое присутствие в стране. В России это 183 дня в течение 12 месяцев. То есть человеку не обязательно находиться в стране 183 дня подряд, главное, чтобы в течение всего года суммарно вышло 183 дня нахождения человека в стране. Когда количество дней выходит менее 183, то гражданин считается нерезидентом. Окончательная дата определения статуса резидентства – 31 декабря. Работодатель обязан платить НДФЛ за резидентов от 13 % до 15 %, а за нерезидентов – 30 % [2].

Кроме того, важным вопросом является контроль статуса налогового резидентства сотрудника. Отслеживать этот статус должен сам работодатель. Однако в России отсутствуют специальные механизмы для такого контроля, что создает определенные трудности. В соответствии со ст. 123 НК РФ, если работодатель не удержал соответствующую сумму налога, на него накладывается штраф в размере 20 % от суммы, которую он должен был выплатить в бюджет. Однако если по факту в конце года сотрудник является

налоговым резидентом, то он имеет право на получение возврата разницы удержанного налога.

В-третьих, когда человек становится нерезидентом, он теряет ряд преимуществ и льгот. Как уже упоминалось, налоги начисляются по ставке 30 %. Это относится не только к налогу на доходы физических лиц, но и к продаже недвижимости и другого имущества. При этом налог на доходы от продажи имущества начисляется не на разницу между доходом и расходом, а на полную сумму дохода. Кроме того, нерезиденты не могут воспользоваться системами налоговых вычетов при уплате налога на доходы физических лиц.

Для упрощения всех процессов, связанных с налогообложением дистанционных сотрудников, законодатели внесли важные изменения в статью 208 НК РФ. Теперь для применения общей ставки налога необходимо выполнить хотя бы одно из следующих условий:

- налогоплательщик является налоговым резидентом Российской Федерации;
- налогоплательщик получает доход на счет российского банка;
- налогоплательщик получает доход от российских юридических лиц, индивидуальных предпринимателей или подразделений иностранных компаний, действующих на территории России.

С учетом этих изменений начиная с 2024 года упрощается процедура определения налогового резидентства для дистанционных сотрудников, работающих на основе трудового договора, а с 2025 года – для сотрудников, занятых по договору гражданско-правового характера. Важно отметить, что данная система применима только в случае, если сотрудник работает с использованием сети Интернет. В отношении обычных сотрудников эта система не применяется [5].

Такие изменения позволят упростить процесс определения налогового резидентства для дистанционных сотрудников, снизить их налоговую нагрузку, а также будет способствовать упрощению организации работы компании.

Изменения в налогообложении в части НДФЛ существенно влияют на процесс налогообложения физических лиц в РФ. Расширение возможностей для получения налоговых льгот и упрощение системы предоставления вычетов позволят большему числу людей сэкономить на уплате налогов и улучшить свое финансовое положение. Однако такие изменения также связаны с рисками мошенничества в налоговой сфере, поэтому необходимо принятие строгих мер контроля и способов проверки предоставляемых документов, таких как система обязательного обмена информацией между государственными организациями, использование цифровых технологий и расширение программ финансовой грамотности в сфере налогообложения

граждан. Разработка эффективной системы контроля и механизмов ответственности поможет обеспечить справедливое и эффективное функционирование системы налогообложения физических лиц в России.

Список использованных источников

1. Федеральный закон «О внесении изменений в части первую и вторую НК РФ, отдельные законодательные акты РФ и о приостановлении действия абзаца второго пункта 1 статьи 78 части первой НК РФ» от 31.07.2023 № 389-ФЗ // Официальный интернет-портал правовой информации. – 2023.

2. Налоговый кодекс Российской Федерации (НК РФ) // КонсультантПлюс. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19671/ (дата обращения: 28.10.23).

3. <Письмо> ФНС России от 02.08.2023 N БС-4-11/9898@ «О предоставлении социальных налоговых вычетов» // КонсультантПлюс. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_454766/ (дата обращения: 28.10.2023).

4. С 2024 года будет действовать новый порядок налогообложения доходов дистанционных работников // Федеральная налоговая служба. URL: https://www.nalog.gov.ru/rn11/news/activities_fts/13817643/ (дата обращения: 1.11.2023).

5. ФНС России разъяснила, когда начнут применяться новые размеры социальных вычетов // Федеральная налоговая служба URL: https://www.nalog.gov.ru/rn77/news/activities_fts/13627744/ (дата обращения: 30.10.23).

УДК 338.2

Коваленко Е.А.

ekaterina_ko163@mail.ru

Российская Федерация, Самара

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (Самарский университет)

Магистрант 1 курса, группа 7140-380404D

Юкласова А.В.

Российская Федерация, Самара

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (Самарский университет)

Кандидат экономических наук, доцент кафедры ГМУ

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ ПЕРСОНАЛОМ: ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ

Аннотация

В статье представлены основные проблемы цифровизации управления человеческими ресурсами в рамках внедрения цифровых технологий в работу организации. Проведен анализ применяемых цифровых технологий с целью повышения эффективности выполнения задач.

Ключевые слова: цифровизация, сотрудники, управление персоналом, прогнозирование, цифровые технологии.

UDC 338.02

Kovalenko E.A.

Russian Federation, Samara

Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education «Samara National Research University named after Academician S.P. Queen» (Samara University),

1st year master's student, group 7140-380404D

Yuklasova A.V.

Russian Federation, Samara

Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education
«Samara National Research University named after Academician S.P.
Queen» (Samara University),
PhD in Economics, Associate Professor of the Department of State Medical
University

DIGITAL TECHNOLOGIES IN PERSONNEL MANAGEMENT: POSITIVE AND NEGATIVE RESULTS, DEVELOPMENT FORECAST

Abstract

This article presents the main problems of digitalization of personnel management. The problems of human resource management in the framework of the introduction of digital technologies into the daily work of employees are considered. The analysis of the applied digital technologies is carried out in order to increase the efficiency of the tasks set.

Keywords: digitalization, employees, personnel management, forecasting, digital technologies.

В современном быстроразвивающемся мире эффективность работы каждого сотрудника в общей команде имеет решающую роль в эффективном управлении персоналом. Санкционное давление недружественных стран дает мощный толчок для развития и внедрения цифровых технологий во внутренние процессы организации. Целью таких изменений является оптимизация внутренних процессов работы и увеличение прибыли организации за счет внедрения цифровых технологий.

Сегодня цифровизация посредством ее внедрения в разные виды деятельности компаний и предприятий развивается большими темпами, повышая эффективность сотрудников и достигая значительных результатов. Можно выделить четыре основные системы, в которых активно и наиболее эффективно работают цифровые технологии:

- планирование поступления и расходов ресурсов работы предприятия (например, программное обеспечение, с помощью которого ведется бухгалтерский и кадровый учет);
- управление «клиент – цифровой канал» (способ общения с потенциальными заказчиками/клиентами/потребителями с использованием быстрых и удобных цифровых технологий) [1];
- автоматизация управления бизнес-процессами (особенно актуально для крупных корпораций, IT-компаний);
- кадровый учет (внутренняя система или программа для исключения бумажной волокиты в вопросах работы с сотрудниками) [2].

Введение цифровых технологий в работу сотрудников фирмы дает возможность более грамотно и эффективно распределять их рабочее время, а также снижать человеческие ошибки и риски. Также это дает отличную возможность в сжатые сроки выполнять задачи при меньших личностных затратах. Например, когда сотрудник может через свой личный кабинет оформить отпуск или взять командировочный лист, затрачивая минимум рабочего времени.

Цифровые технологии позволяют потратить значительно меньшее количество времени и денежных средств на поиск нового сотрудника на должность. На данный момент существуют сервисы, которые помогают не только выложить объявление, но и безопасно общаться и назначать встречу с кандидатом на вакантную должность [3]. И дальше, используя внутреннюю систему организации, можно проводить отборочные туры, онлайн-собеседования, тестирование и даже стажировки. В результате из огромного количества откликнувшихся на вакансию людей останется всего несколько, которые будут идеально подходить на должность.

В качестве примера можно привести одни из самых распространенных цифровых технологий в управлении персоналом, а именно:

- электронные системы для разработки стратегического плана управления персоналом. Это такие системы, как Битрикс24, 1С (в рамках персонала), Miro для коллективной работы [4];

- программы для найма персонала. На первоначальном этапе поиска и отбора кандидатов практически все компании используют HH.ru, Avito, Работа.ру и подобные сервисы. Далее для собеседования используются Zoom, Skype, Яндекс.Телемост, Сбер.Джаз и т.п. В помощь могут быть применены Яндекс.Формы, Google.Disk, Яндекс.Диск [5]. После прохождения кандидатом всех отборочных испытаний его данные, стратегию развития и рост заносят уже во внутренние системы учета. Как правило, у каждой крупной организации имеется свой закрытый сервер с хранилищем такой информации, доступ к ней имеют только ответственные за это сотрудники. Это сделано в целях конфиденциальности и профилактики производственного шпионажа. Также существует множество различных социальных сетей для поиска и отбора потенциальных сотрудников. Например, социальная сеть для делового общения и поиска вакансий LinkedIn [6];

- онлайн-обучение для сотрудников. Это различные цифровые технологии и разработки для обучения абсолютно всех сотрудников и построения команды. Например, программа Edx.org создана для бесплатного обучения пользователей со всех уголков планеты. А программа и проект

Udacity.com разработана для обучения и улучшения навыков конкретно для IT-специалистов;

– не менее важную роль в развитии цифровых технологий для управления персоналом играют цифровые платежные системы. Это в том числе сайты налоговой и трудовой службы, иных инстанций, Министерства юстиции, единый налоговый счет, мобильные приложения «Гос.услуги», «Мой налог», электронная трудовая книжка и тому подобное. Важно отметить, что большая часть цифровых технологий для управления персоналом самостоятельно контролирует сроки сдачи отчетов и оплаты налогов, в режиме «онлайн» отправляют данные в необходимые органы, тем самым улучшая работу многих наемных сотрудников.

Конечно, у цифровизации и цифровых технологий существуют недостатки. Самый важный из них – кадровый отдел и руководство должны быть готовы к внедрению новых технологий в их повседневную работу, показывать пример своим подчиненным. Решением этого вопроса может стать ежегодное обучение для всех сотрудников компании без исключения. Да и весь процесс внедрения новых стандартов работы должен быть плавным и комфортным для людей.

За прошедший период с 2020 по 2022 г. большинство организаций стало понимать значительную роль новых цифровых технологий для их успешного развития, так как они были вынуждены переводить часть сотрудников на режим онлайн-работы.

Сейчас есть несколько аспектов, которые наиболее важны в цифровизации управления персоналом:

-обязательное создание стратегии с использованием цифровых технологий на несколько месяцев и лет вперед, включая развитие персонала;

-в стратегию также необходимо включать персональный план развития для каждого сотрудника;

-последовательно и аккуратно внедрять цифровые технологии во внутренние процессы управления персоналом;

-четкое и точное формулирование задач для сотрудников с помощью цифровых технологий;

-снижение оперативных расходов, повышение цифровой безопасности слаженности командной работы.

На данном этапе развития цифровых технологий можно сказать, что они по большей части применяются только с целью упрощения управления персоналом. Конечно, они помогают спрогнозировать карьерное развитие того или иного работника, понять его слабые стороны и точки мотивации. Цифровые технологии помогают собрать такие данные в один общий анализ,

который сможет оперативно давать управляющему звену данные о сотруднике, его навыках и образовании, чтобы более эффективно развивать организацию.

Таким образом, для эффективного внедрения цифровых технологий в управление персоналом с целью решения важнейших проблем развития необходимо начинать предпринимать шаги уже сейчас. С уверенностью можно сказать, что внедрение новых цифровых технологий в управленческую политику не только решает текущие проблемы организации, но и дает мощный толчок к дальнейшему развитию.

Список использованных источников

1. Цой Д.В. Трансформация системы управления персоналом в условиях цифровизации экономики / Д.В. Цой // Инновационная наука. – 2020. – № 1. – С. 62–65.

Гаспарович Е.О., Готман И.В. Логистика персонала в условиях цифровизации / Е.О. Гаспарович, И.В. Готман // Вестник Омского университета. – 2021. – № 6. – С. 41–49.

2. Яворский Н.К. Цифровые технологии в системе управления персоналом / Н.К. Яворский // Молодой ученый. – 2020. – № 2. – 260 с.

3. Бурова О.А. Цифровая экономика России как ключевой фактор качественного роста технологий в бизнесе и образовании / О.А. Бурова // Технологии текстильной промышленности. – 2018. – № 1. – С. 25-36.

4. Молоткова Н.В., Хазанова Д.Л. Диджитализированное управление персоналом: понятие, перспективы развития / Н.В. Молоткова, Д.Л. Хазанова // Креативная экономика. – 2018. – № 12 (11). – С. 1865–1876.

5. Красникова Я.В. Цифровые технологии в управлении персоналом / Я.В. Красникова // Гуманитарный научный журнал. – 2020. – № 1. – С. 77–83.

УДК 330.4

Кузнецова П.В., Папонова П.В.

Polina-kuznets@mail.ru

Российская Федерация, Санкт-Петербург

Международный банковский институт имени Анатолия Собчака

Антипова Т.Б., старший преподаватель – научный руководитель

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ В ЭКОНОМИКЕ

Аннотация

В статье рассмотрено значение производных в экономике, их применение на практике

Ключевые слова: экономический смысл производной, производная, применение производной, предельная полезность, анализ.

UDC 330.4

Kuznetsova P.V., Paponova P.V.

Polina-kuznets@mail.ru

Russian Federation, St. Petersburg

International Banking Institute named after Anatoliy Sobchak

Antipova T.B., Senior Lecturer – Research Supervisor

THE USE OF DERIVATIVES IN ECONOMICS

Abstract

The article considers the importance of derivatives in economics, their application in practice.

Keywords: Economic meaning of derivative, derivative, application of derivative, marginal utility, analysis.

Математика играет значительную роль в экономическом анализе и исследовании не только как инструмент количественного расчета, но также как метод точного исследования. Она позволяет четко формулировать экономические понятия и проблемы, обеспечивая точность и ясность.

В современной экономике использование производных является неотъемлемым инструментом для анализа и прогнозирования. Количественные методы анализа играют важную роль в экономической науке с самого начала ее изучения. Понимание традиционных математических курсов и их применение в практической экономике и

экономических исследованиях являются существенными для современного экономиста.

Применение производных имеет огромное значение для экономического анализа. Производная отражает скорость изменения функции в каждой ее точке. В экономике она используется для анализа изменений в экономических величинах, таких как спрос, предложение, цены и доходы.

Одно из первых применений производных в экономике – определение эластичности спроса и предложения. Эластичность – это мера реакции одной переменной на изменения в другой. С помощью производных мы можем определить, насколько изменится спрос на продукт в ответ на изменение его цены или других факторов, таких как доходы потребителей или цены на смежные товары. Это важно для компаний, чтобы понять влияние изменений цен и потребительского поведения на их прибыльность и рыночную долю.

$$E_x = \frac{x}{y} y'$$

Производные также используются для анализа дохода и предельной полезности. Предельная полезность – это мера удовлетворения от увеличения потребления определенного блага. С помощью производных мы можем определить, насколько полезность увеличивается или уменьшается при изменении потребления. Это помогает нам определить оптимальное потребление и принимать рациональные решения о распределении ресурсов.

$$MU = \Delta TU / \Delta Q$$

Кроме того, производные используются для анализа ставок прибыли и оптимального использования ресурсов. Они позволяют определить максимальную прибыль компании при ограниченных ресурсах и других экономических ограничениях. Это помогает компаниям принимать эффективные решения о производственных объемах, найме и использовании капитала.

Использование производных в экономике имеет особое значение для лучшего понимания экономических процессов и принятия обоснованных решений. Анализ и прогнозирование изменений в важных экономических показателях, таких как спрос, предложение, цены и доходы, позволяют компаниям и правительствам принимать обоснованные решения, улучшать свою прибыльность и эффективность распределения ресурсов.

УДК: 811.581.11

Ло Хуэйхуэй

2490802458@qq.com

Китайская Народная Республика, г. Шаосин

Чжэцзянский университет иностранных языков Юесю

Студент 3 курса кафедры «Русского языка» Института европейских языков

2490802458@qq.com

Гао Яньжун

497105497@qq.com

Китайская Народная Республика, г. Шаосин, Чжэцзянский университет иностранных языков Юесю

Доктор PhD, доцент кафедры «Русского языка» Института европейских языков – научный руководитель

Абуева Н.А.

abu2007@bk.ru

Китайская Народная Республика, г. Шаосин, Чжэцзянский университет иностранных языков Юесю

Доктор политических наук, визит-профессор – научный руководитель

ВЛИЯНИЕ БУМА ИЗУЧЕНИЯ КИТАЙСКОГО ЯЗЫКА НА БУДУЩЕЕ МИРА

Аннотация

Автор данной статьи полагает, что многие страны стремятся все больше к заимствованию китайского опыта социально-экономической модернизации общества. Автор полагает, что иностранец, обладающий устойчивыми навыками и практической способностью разговаривать с партнерами по-китайски, сможет лучше и быстрее проводить коммерческие деятельности, согласовать сотрудничество на большом рынке Китая, благодаря чему принесет его делу значительный шанс на успех. Экономическое развитие страны окажет мощную поддержку мировой экономике. Соответственно, повышение международного авторитета, влияния и статуса Китая способствовало росту изучения китайского языка, росту межкультурного обмена.

Ключевые слова: китайский язык, популяризация, Китай, обучение иностранному языку.

UDC 811.581.11

Luo Huihui

2490802458@qq.com People's Republic of China, Shaoxing Zhejiang University of Foreign Languages Yuexiu

3rd year student of the Department of «Russian Language» of the Institute of European Languages 2490802458@qq.com translate into English

Gao Yanjun

497105497@qq.com

People's Republic of China, Shaoxing, Zhejiang University of Foreign Studies Yuexiu, PhD, Associate Professor, Department of Russian Language, Institute of European Languages – scientific director

Abueva N.A.

abu2007@bk.ru

People's Republic of China, Shaoxing, Zhejiang University of Foreign Studies Yuexiu

Doctor of Political Science, visiting professor – scientific supervisor

THE IMPACT OF THE CHINESE LANGUAGE BOOM ON THE FUTURE OF THE WORLD

Abstract

The author of this article, «The Impact of the Chinese Language Learning Boom on the Future of the World», Luo Huihui, believes that many countries are increasingly striving to borrow Chinese experience in socio-economic modernization of society. The author believes that a foreigner with strong skills and practical ability to communicate with partners in Chinese will be able to conduct business activities better and faster, coordinate cooperation in the large Chinese market, which will bring his business a significant chance. The country's economic development will provide powerful support to the global economy. Accordingly, the increase in international authority, influence and status of China contributed to the growth of the study of the Chinese language and the growth of intercultural exchange.

Keywords: chinese language, popularization, China, foreign language teaching.

За последнее время по мере повышения международного влияния и статуса Китая бум китайского языка (хань юй жэ) охватил весь мир.

Все больше и больше граждан различных стран изучают китайский язык, который постепенно становится одним из шести международных языков. Китайский язык используется наибольшим количеством населения и находит все более широкое применение.

Согласно официальной статистике, в настоящее время 83 страны включили китайский язык в свою национальную систему образования, более

30 миллионов человек изучают китайский язык. В 2019 году Россия впервые включила китайский язык в перечень вступительных экзаменов.

Председатель КНР Си Цзиньпин отметил, что «язык – наилучший ключ познакомится со страной». Совокупная государственная мощь и авторитет Китайской Народной Республики непрерывно усиливается, показатель удовлетворенности жизнью граждан страны растет. Поэтому изучение китайского языка всемерно способствует познанию культуры, традиции и обычаев Китая, оказывая огромную пользу взаимного обогащения людей разных стран. Многие страны стремятся все больше к заимствованию китайского опыта социально-экономической модернизации общества.

Бум повышения интереса к Китаю и, соответственно, изучения китайского языка оказывает далеко идущее и возрастающее международное влияние на будущее мира, межкультурную коммуникацию.

Во-первых, для экономического развития современных государств Китай – это один из крупнейших экспортеров, поэтому во многих странах востребованы специалисты со знанием китайского языка. Изучение китайского языка позволит в будущем установить надежный дружеский торгово-промышленный, коммерческий и партнерский контакт с Китаем. По мере дальнейшего развития программы сотрудничества «Один пояс, один путь» и внешней торговли, изучение китайского языка принесет обучающимся все больше возможностей в трудоустройстве и создаст лучшие конкурентные перспективы карьерного роста. Полагаем, что иностранец, обладающий устойчивыми навыками и практической способностью разговаривать с партнерами по-китайски, сможет лучше и быстрее проводить коммерческую деятельность, согласовать сотрудничество на большом рынке Китая, благодаря чему принесет его делу значительный стимул. Экономическое развитие страны окажет мощную поддержку мировой экономике.

Во-вторых, для социально-политического развития современных государств язык играет важную роль в межкультурном общении, в успешном взаимодействии стран и людей друг с другом. Бум изучения китайского языка будет продолжать сохранять популярность, что пойдет на пользу углублению взаимопонимания между народами разных стран, в особенности повысит стремление к обучению, взаимообогащение и взаимопонимание среди молодежи. Страны, где изучают китайский язык, смогут лучше понять политическую мудрость Китая, поскольку «международное сообщество связано единой неразрывной общей судьбой всего человечества», поэтому весьма полезно позаимствовать китайский опыт социально-экономического и общественного развития. Это поможет способствовать гармоничному

сосуществованию современных стран и социально-культурному взаимодействию между различными цивилизациями, что также поспособствует и инклюзивному образованию, развитию глобализации и стабильности международных отношений.

В-третьих, изучение китайского языка имманентно вызывает все больший интерес к китайской культуре. За рубежом бум изучения китайского языка продвигает в мир китайскую культуру. В будущем многие иностранные граждане изучат китайский язык, что не только поспособствует распространению культуры, усилению влияния Китая на международной арене, но и поможет сближению с китайским народом. Одновременно китайские фильмы, музыка, литература, конфуцианская идеология и т. д. будут становиться в будущем более популярными во всем мире. В то же время в национальных языках зарубежных стран появится много заимствованных форм, выражений и слов китайского языка.

Бум изучения китайского языка в мире будет создавать новую платформу для успешного межкультурного обмена и сближения во всем мире, и этот диалог, несомненно, будет содействовать диверсифицированному развитию мировой культуры. Цивилизация станет более красочной благодаря межкультурному обмену и обогатится путем взаимного образования и познания мира.

Подъем роста изучения китайского языка является зеркалом, которое отражает огромный интерес к древнейшей культуре и цивилизации Китая, ответственность авторитетной и крупной державы. Бум изучения китайского языка является мостом для укрепления крепкой дружбы между народами, звеном для отстаивания мира во всем мире. С уверенностью можно сказать, что в будущем все больше стран пожелают повысить межкультурное общение и сотрудничество с Китаем и китайский язык шаг за шагом будет становиться все важнее и нужнее.

УДК 821.161.1

Лу Ци

Китайская Народная Республика, г. Шаосин

Чжэцзянский университет иностранных языков Юесю,

Студент 4 курса кафедры «Русского языка» Института европейских языков, e-mail: 1843225302@qq.com

Научные руководители:

Гао Яньжун

Китайская Народная Республика, г. Шаосин, Чжэцзянский университет иностранных языков Юесю,

Доктор PhD, доцент кафедры «Русского языка» Института европейских языков, e-mail: 497105497@qq.com

Абуева Н.А.

Китайская Народная Республика, г. Шаосин, Чжэцзянский университет иностранных языков Юесю

Доктор политических наук, визит-профессор, e-mail: abu2007@bk.ru

ЖЕНСКИЕ ОБРАЗЫ В ТВОРЧЕСТВЕ Л. УЛИЦКОЙ

Аннотация

В статье изучается роль и место в обществе современных русских женщин, в том числе творчество женщин-писателей. Автор статьи полагает, что в литературной сфере роль женщины имеет большое значение. Творчество известной современной русской писательницы Л. Улицкой всегда было предметом обсуждения. Женские героини Л. Улицкой могут быть некрасивыми, но они полны любви и являются независимыми. Именно эти образы заставляют задуматься о современном положении женщин в обществе, а также через религиозное мышление исследовать социальные ценности женщины.

Ключевые слова: русская литература, русская культура, женские образы, Л. Улицкая, Китай, Россия.

UDC 821.161.1

Lu Zi

People's Republic of China, Shaoxing,

Zhejiang Yuexiu Foreign Studies University

4th year student at the Russian Language Department of the Institute of European Languages, e-mail: 1843225302@qq.com

Scientific supervisors:

Gao Yanrong

People's Republic of China, Shaoxing, Zhejiang University of Foreign Studies Yuexiu

PhD, Associate Professor, Department of Russian Language, Institute of European Languages, e-mail: 497105497@qq.com

Abueva N.A.

People's Republic of China, Shaoxing, Zhejiang Yuexiu University of Foreign Studies

Doctor of Political Science, visiting professor, e-mail: abu2007@bk.ru

FEMALE IMAGES IN THE WORK OF L. ULITSKA

Abstract

In the article «Female images in the works of L. Ulitskaya» Lu Zi studies the role and place of modern Russian women, including the work of women writers. The author of the article believes that in the literary sphere the role of women is of great importance, speaking about modern Russian women writers, L. Ulitskaya has always been the subject of discussion, she is a famous modern Russian writer. L. Ulitskaya's female characters may not be beautiful, but they are still full of love and are independent living people. It is these images that make one think about the modern position of women in society, and through religious thinking, explore the social values of the eternal woman and continue to guide Russians forward.

Keywords: Russian literature, Russian culture, female images, L. Ulitskaya, China, Russia.

В восьмидесятые и девяностые годы XX века в русской литературе на фоне партий, социальных и политических потрясений, экономической депрессии появились плюралистические структурные особенности. Именно на этом фоне в России постоянно развивается женское творчество. Как в повседневной жизни, так и в литературной сфере роль женщины имеет большое значение. Творчество известной современной русской писательницы Л. Улицкой всегда было предметом обсуждения. Она как известная современная русская писательница, вместе с Т. Н. Толстой, Л. С. Петрушевской входит в «тройку» русской женской литературы. В ее произведениях есть женские роли, отличающиеся от традиционных женских образов других русских писателей, и эти разные роли влияют на понимание современного женского образа.

В настоящее время исследования творчества Л. Улицкой в стране постепенно углубляются, встречаются разные взгляды на женские образы Улицкой. В статье «Анализ образов Сонечки и Медеи Л. Улицкой» (2013) автор Ван Мин анализирует образы героинь с точки зрения внешнего вида, роли в семье и характера, несмотря на то что они являются «маленькими

людьми» российского общества. Они обладают успокаивающей силой и богатым внутренним миром. Эти образы еще больше подчеркивают прекрасные качества российских женщин на фоне бурных времен 1980-х и 1990-х годов.

Эти героини отличаются от прекрасных женщин в истории традиционной русской литературы, они не красивы внешне, но имеют те же высокие душевные качества. Различные женские образы Л. Улицкой расширили представление о русских женщинах своего времени.

Анализ конкретных персонажей Сонечки и Медеи можно увидеть в исследовании «Женские образы богородицы под руководством Л. Улицкой» (2019) Хан Юэ и «Изучение образа падшей женщины в романе Л. Улицкой» (2019) Чжан Лэй. Автор Хан Юэ анализирует происхождение имен Медеи в книге «Медея и ее дети» – от Медеи в греческой мифологии – и Сони в «Сонечке» – от Богородицы Софии. Они в целом похожи, внутренне полны благодарности, участия, толерантности и даже будут по-прежнему откровенно принимать предательство, любить семью. Автор выдвинула концепцию «вечной женщины» с религиозной точки зрения, в то время как русская религиозная философия проповедует: «Богородица спасет Россию». Нетрудно понять, почему Л. Улицкая смогла создать эту почти альтернативную роль братства в стиле Богородицы. Л. Улицкая из традиционной еврейской семьи, она с детства находилась под влиянием православной церкви, что неизбежно повлияло и на ее женские образы. Но женщины, о которых она пишет, являются как традиционными, так и образцами для подражания в новую эпоху. Автор Хань Юэ отмечает, что женские образы Л. Улицкой могут быть некрасивыми, но они полны любви и являются независимыми. Именно эти образы заставляют задуматься о современном положении женщин в обществе, а также через религиозное мышление исследовать социальные ценности вечной женщины.

Женские образы Медеи и Сони – это позитивные женские образы, образы почти «старого доброго времени». И в следующем исследовании образа падшей женщины в романе Л. Улицкой (2019) автор Чжан Лэй в противоположность предыдущему исследованию анализирует негативные образы женщин. Как известно, негативны женские образы всегда остаются незамеченным как внутри страны, так и за рубежом, это групповые образы, которых часто упускают из виду, в то время как автор Чжан Лэй в своей статье «Исследование образа падшей женщины в романе Л. Улицкой» (2019 г.) сосредоточилась на изучении трех различных типов негативного женского образа, созданного Л. Улицкой.

Автор Чжан Лэй сосредоточилась на анализе негативных женских образов в книгах «Медя и ее дети», «Ваш верный Шурик» и «Сонечка». Они потворствуют себе, плюют на жизнь и не принимают все близко к сердцу, но в отличие от развращенных женщин, описанных писателями-мужчинами, женщины по-прежнему подчиняются патриархальному обществу, которое оказывает глубокое влияние на женскую этику и мораль. Негативные женские образы, созданные Л. Улицкой, демонстрируют свободу от ограничений патриархального общества, смелость добиваться сексуальной свободы, освобождение от состояния зависимости от мужчин, что также свидетельствует о развитии негативного образа женщины с течением времени. Это также способствует более полному и верному пониманию женщин, пониманию их внутренних и реальных потребностей и демонстрирует новаторский дух литературного творчества женщин-писателей.

В статье «Трагическая жизнь Сонечки» (2021) автор Ван Итун более подробно анализирует образ Сони, которая живет на протяжении долгой жизни сталкивается с неудачами, но сохраняет свою сердечность и доброту. Но за этим спокойствием стоят ограничения российского патриархального общества, а также добрый, толерантный характер самой Сони и потеря социальной морали и этики на фоне социальных катаклизмов. Даже в репортаже Sina's «Moscow Times» от 27 апреля 2020 года сообщалось, что патриарх Русской Православной Церкви Кирилл призвал женщин не ругать своих мужей во время защиты от новой коронавирусной инфекции, чтобы избежать семейных конфликтов. В случае семейного конфликта женщина должна «сама себя наказать». Такие высказывания, несомненно, являются проявлением длительного религиозного влияния. Анализируя эти религиозные взгляды, автор сумела заставить читателя задуматься о положении русской женщины, о том, чтобы женщина была независимой, уверенной в себе, обрела те же права, что и мужчина, – это вопрос, который нужно исследовать не только в России, но и в обществе в целом.

В этих трех статьях позитивное изображение женщин – Медей и Сони – можно рассматривать с религиозной точки зрения, как и негативное изображение Сандры и Ники. Конечно, все это более или менее связано с семьей Л.Улицкой. Ее семья является традиционной еврейской семьей, и многие ее образы неразрывно связаны с религией, поэтому она использует религию, чтобы выявить общие противоречия в российском обществе и исследовать вечные проблемы человечества.

Помимо анализа образа женщины, созданного Л. Улицкой, с точки зрения ряда социальных факторов, таких как религия, семья и т. д., можно

также проанализировать изображение героинь Л. Улицкой в деталях. Например, в статье «Анализ детальных описаний в романе Л. Улицкой» (2018) автор Чжан Лэй, подробно анализируя внешний вид и поведенческие особенности женских образов, созданных Л. Улицкой, показывает, что некоторые черты этих персонажей подвержены влиянию различных факторов, предвещая последующее развитие этих персонажей, способствуя постепенному углублению последующего сюжета, формируя более полное изображение персонажей. Кроме того, анализируя предметы, автор изображает контекст того времени, и эти объекты становятся духовными и культурными отличиями той или иной эпохи. Глубокое изображение деталей усиливает чувство исторической достоверности произведения, что является данью автору традиции и демонстрирует реализм автора.

Это лишь часть исследования творчества Л. Улицкой, семья и любовь являются центральными идеями ее произведений, а собственный опыт Л. Улицкой также влияет на формирование ее персонажей. Родители писательницы – научные работники – сформировали ее любовь к литературе, заложив прочную основу для ее последующего участия в литературном творчестве. «Маленькие люди», о которых она пишет, – это развитие «маленьких людей» А. С. Пушкина, которые, хотя и незаметны в обществе, всегда тихи и мирны, стараются жить своей жизнью и всегда любят землю, принадлежащую их сердцу.

В то же время в работах внимание уделяется детальным описаниям, простым, но с заметным историческим дыханием. Эти напоминают о советском обществе и углубляют историческую память читателя.

Творчество Л. Улицкой имеет сильную социальную направленность, и дух реализма постоянно развивается в ее творчестве, заставляя современных читателей задуматься о социальной среде и развитии женщин в 1980-х и 1990-х годах XX века.

УДК 641

Лысенко И. С.

Россия, Санкт-Петербург,

АНО ВО «Международный банковский институт
имени Анатолия Собчака»

Студент

Хоферихтер Н. А., к. э. н., доцент – научный руководитель

ПРОЕКТ РЕСТОРАНА НЕСТАНДАРТНЫХ ВКУСОВЫХ СОЧЕТАНИЙ

Аннотация

В работе описан проект предприятия общественного питания (ресторана), выполнено обоснование открытия ресторана в Центральном районе Санкт-Петербурга, произведены расчеты необходимого оборудования и персонала.

Ключевые слова: предприятие общественного питания, ресторанный бизнес, проект предприятия.

UDC 641

Lysenko In. S.

Russia, Saint-Petersburg,

ANO VO «International Banking

Institute named after Anatoly Sobchak»

Student

Hoferichter N. A., Ph.D. Sc., associate professor – scientific supervisor

THE DESIGN OF A RESTAURANT OF UNUSUAL FLAVOUR COMBINATIONS

Abstract

The article describes the project of a public catering establishment (restaurant), substantiates the need to open the restaurant in the Central district of St. Petersburg, the necessary equipment and personnel are calculated.

Keywords: catering establishment, restaurant business, enterprise project.

Данная работа посвящена созданию проекта предприятия общественного питания (ресторана). При исследовании данной темы неизбежно приходится столкнуться со следующими проблемами:

- оригинальность: очень тяжело при текущем разнообразии предложений на рынке создать что-то новое, чтобы не быть похожим на других;

- популярность: необходимо создать такой проект, который не получится проигнорировать, пройдя мимо. Нужно создать место, которое будет привлекать неиссякаемый поток клиентов;

- управление: важно правильно произвести расчет потребностей ресторана, в первую очередь в персонале и оборудовании, для обеспечения качественной и слаженной работы предприятия.

С коммерческой точки зрения работа актуальна как стартап с готовой, продуманной концепцией и выполненными расчетами. Целью работы является создание проекта ресторана нестандартных вкусовых сочетаний. В ходе работы были использованы следующие методы:

- SWOT-анализ – метод стратегического планирования, заключающийся в выявлении факторов внутренней и внешней среды организации и в разделении их на четыре категории: сильные и слабые стороны, возможности и угрозы;

- составление ТТК (технико-технологическая карта блюда) с расчетом пищевой и энергетической ценности, расходом сырья и требованиями к нему, а также требованиями к оформлению блюда, реализации и хранению сырья;

- расчеты различных потребностей в ресурсах для функционирования предприятия.

Практическая значимость работы состоит в том, что на основе данной работы можно создать действующий ресторан, приносящий практическую пользу в виде коммерческой выгоды.

Название: Taste Harmony (англ. – «Гармония вкуса»).

Концепция: ресторан нестандартных вкусовых сочетаний с акцентом на барную карту (преимущественно вина). В ресторане 2 зала, открытый бар, 13 столиков, закрытая кухня, подача через официантов. Современный ресторан (модерн).

Фирменный лозунг (слоган): Гармония вкусов у вас на тарелке

Фирменная гамма цветов: лесной зеленый, древесный и бежевый

Фирменный комплект шрифтов: Edwardian Script ITC, Snell Roundhand и Monotype Corsiva

Одежда персонала: бежевая рубашка, черные штаны, коричневый фартук, зеленый галстук или галстук-бабочка

Месторасположение: ресторан находится по адресу г. Санкт-Петербург, ул. Маяковского, 1/96

Предполагаемые гости: туристы, прогрессивная молодежь (завсегда и района)

Планируемый средний чек: 3000-5500 рублей

Фирменный стиль – стиль модерн. В интерьере используются натуральные материалы и природные мотивы, преобладают сдержанные оттенки, в качестве декоративного элемента по большей части используется стекло.

Основные позиции в меню: фирменные блюда, салаты, закуски, супы, горячие блюда, десерты, горячие напитки; предусмотрено отдельное меню для завтраков. Меню дорабатывается под руководством шеф-повара. Для своего мероприятия клиенты могут составить меню¹³ из предложенных сочетаний: мясо + шоколад, ананас + сыр, курица + мед, креветки + кабачок, свекла + темный шоколад, красная икра + белый шоколад, оливки + апельсины, кофе + соль, шоколад + сыр, авокадо + клубника, вишня + оливки, банан + бекон.

Ресторан включает в себя интерактивные элементы для желающих:

- с завязанными глазами отгадать ингредиенты блюда – скидка 10%;
- с завязанными глазами и зажатым носом отгадать ингредиенты – скидка 15 %.

На блюда разработаны технико-технологические карты, одна из которых приведена ниже.

Технико-технологическая карта № 1

Печеный картофель с йогуртом и куриной ножкой в брусничном конфи

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящая технико-технологическая карта разработана в соответствии ГОСТ 31987-2012 и распространяется на блюдо «Печеный картофель с йогуртом и куриной ножкой в брусничном конфи», вырабатываемое объектом общественного питания.

2. ТРЕБОВАНИЯ К СЫРЬЮ

Продовольственное сырье, пищевые продукты и полуфабрикаты, используемые для приготовления блюда должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов, иметь сопроводительные документы, подтверждающие их безопасность и качество.

3. РЕЦЕПТУРА

Таблица 1 – Расход сырья

¹³ Если гости хотят составить собственное меню из предложенных ингредиентов, то предварительно должны подписать юридические документы о том, что ресторан не несет ответственность за их здоровье.

Наименование сырья и продуктов	Расход сырья на 1 порцию	
	Брутто	Нетто
Картофель	255	200
Йогурт	55	55
Куриная нога	90	65
Брусничное конфи	20	20
Белый шоколад	10	10

4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Ингредиенты

Конфи: Ягоды 200 гр. Сахар-песок 70 гр. Вода 55 мл. Желатин 6 гр.

Ягоды тщательно перебрать, удалив плодоножки и поврежденные экземпляры. Затем промыть холодной водой и лишнюю жидкость удалить через дуршлаг. В отдельной посуде измельчить ягоды до однородного пюре с помощью погружного блендера. Полученное пюре перелить в кастрюлю, насыпать к нему указанное количество сахара и поставить на небольшой огонь. При непрерывном помешивании (чтобы сахар растворился полностью) довести ягодное пюре до кипения и выключить огонь. Одновременно с обработкой ягод замочить в холодной воде листовой или быстрорастворимый желатин. Ягодное пюре остудить до 55–60°C, добавить к нему набухший желатин и тщательно размешать. Подготовить форму для конфи, застелить его кусочком пищевой пленки. Пюре с желатином перелить в приготовленную форму и оставить на некоторое время, чтобы желатин схватился.

Запечь картофель, очистить, разрезать на половинки, полить йогуртом.

Поджарить куриную ножку, выложить ее на тарелку к картофелю, залить конфи. Натереть белый шоколад, посыпать блюдо шоколадной стружкой.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ, РЕАЛИЗАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

Подача: Блюдо готовят по заказу потребителя, используют согласно рецептуре основного блюда. Срок хранения и реализации согласно СанПин2.3.2.1324-03, СанПин2.3.6.1079-01. Примечание: технологическая карта составлена на основании акта проработки.

Подают при температуре 60 С.

Срок реализации в течение 30 минут.

6. ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Органолептические показатели качества:

Внешний вид: картофель и куриная нога уложены в тарелку, картофель залит йогуртом, ножка – конфи. Сверху блюдо посыпано стружкой из белого шоколада.

Цвет: соответствует входящим в состав продуктам.

Консистенция картофеля – рассыпчатая плотная, мяса – нежная сочная.

Вкус и запах: вкус сладко-солёный.

6.2 Микробиологические и физико-химические показатели:

По микробиологическим и физико-химическим показателям данное блюдо соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» (ТР ТС 021/2011).

1. ПИЩЕВАЯ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ

Таблица 2. Энергетическая ценность блюда из списка фирменных

Блюдо «Печеный картофель с йогуртом и куриной ножкой в брусничном конфи с кусочками белого шоколада» на 1 порцию (выход 420 г):			
Белки, г	Жиры, г	Углеводы, г	Калорийность, ккал
28,0	23,3	32,7	480,2

SWOT-анализ:

- S (сильные стороны) – оригинальная идея, интересная подача, гастрономический аттрактор, находится в выгодном для привлечения туристов и локальной молодежи месте, используются современные методы рекламы, интересный интерьер;

- W (слабые стороны) – достаточно высокие цены, концепция «на любителя», дорогая аренда помещения;

- O (возможности) – потенциально высокая популярность, возможность стать достопримечательностью, привлекающей туристов.

- T (угрозы) – потенциальная некупаемость из-за падения платежеспособности населения, непонимание клиентами концепции.

Расчет потребности в персонале

В среднем ресторане на 10 гостей приходится 1 официант. Работники могут обслуживать по 4–8 столов, действуя в паре (один – на приеме заказов, второй – на выдаче). То есть в один день обслуживать клиентов должно 5 официантов. Ресторан работает с 11 до 22 часов – в целом нанять следует 10 официантов.

Бар функционирует с 16 до 22, на баре работают бармен и его помощник. При необходимости на работу может выйти один сотрудник.

На кухне работает 4–5 поваров, в целом нанимаем 9. Двое из них – шеф-повар и су-шеф, четверо уборщиков, один бухгалтер, два администратора.

В таблице 3 представлен расчет потребности в оборудовании.

Таблица 3 – Расчет потребности в оборудовании

Наименование оборудования	Мощность, кВт	Количество единиц
I. Холодильное		
Сборно-разборная среднетемпературная камера	0,1 4	1
Сборно-разборная среднетемпературная камера	0,1 8	1
Ларь морозильный	0,0 7	1
Шкаф холодильный	0,1 0	1
Шкаф холодильный	0,0 7	1
II. Механическое		
Машина для очистки овощей и лука	1,1	1
Овощерезка	0,1	1
Посудомоечная машина	0,1	1
III. Тепловое		
Плита	15	2
Фритюрница	1,1	1
Водонагреватель	0,9	1
IV. Торговое		
Кофемашина	0,9	1

Расчет потребности в посуде

Посуда необходима трех видов: сервировочная, кухонная и для хранения. Потребность в сервировочной посуде рассчитываем следующим образом: по числу мест + 10 % дополнительно (в случае столовых приборов + 55 %). Число солонок, перечниц, сахарниц высчитывается в зависимости от количества столов (их 15) + 20 %. Число подносов зависит от числа официантов + 1 на случай порчи. Составлен детальный расчет необходимых видов и количества сервировочной и кухонной посуды, а также посуды для хранения. Также необходимы блокноты и фирменные ручки для официантов. Упаковка фирменных ручек и блокнотов.

В ходе работы над проектом были выполнены необходимые пункты создания ресторана, а именно: произведен SWOT-анализ, составлена ТТК (технико-технологическая карта) блюда и реализован расчет потребностей в персонале, оборудовании и посуде, проведен анализ практической значимости продукта исследования. Было обосновано создание конкретной модели ресторана по адресу г. Санкт-Петербург, ул. Маяковского, 1/96.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что данная работа, посвященная созданию проекта в сфере предприятия общественного питания, может стать успешной моделью для реализации коммерческого ресторана. Полученные результаты исследования дают возможность утверждать, что продукт исследовательской работы является актуальным и востребованным.

Потенциалом для дальнейшего развития проекта может послужить привлечение нутрициолога и диетолога для более подробного и качественного составления меню с учетом всех рисков и издержек производства, а также дизайнера по интерьеру. Также, основываясь на выводах данного проекта, можно выстроить предприятие с другим концептом, при этом данные анализов и расчетов могут быть практически не изменены. В дальнейшем можно будет развить данную идею для создания сети ресторанов по одному на каждый крупный город страны.

Список использованных источников

1. Амельченко В.Ю. Имидж ресторана как ресурс конкурентоспособности // Общество в контексте социокультурных трансформаций: сб. материалов IV всерос. науч.-практ. конф. – Биробиджан, 2021. – С. 7–10 (Дата обращения 09.12.2023 г.).

2. Смирнов А.В. Анкетирование как метод бизнес-планирования предпринимательской деятельности (на примере ресторана «Купеческий») / А.В. Смирнов, Е.В. Ильичева // Научные исследования высшей школы по приоритетным направлениям науки и техники: сб. ст. – Омск: Аэтерна, 2021. – С. 163–167. – Электрон. копия сборника доступна на сайте изд-ва. URL: <https://aeterna-ufa.ru/sbornik/NK-388.pdf#page=163> (Дата обращения 09.12.2023 г.).

3. Ким А.А. Разработка бизнес-плана создания концептуального ресторана / А.А. Ким, И.А. Голубева // Проблемы и перспективы экономического развития Дальнего Востока России: материалы науч. конф. – Хабаровск, 2021. – С. 25–29. – Электрон. копия доступна на сайте Науч. электрон. б-ки eLibrary. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=48181534> (Дата обращения 09.12.2023г.).

4. Колесников Н.Г. Разработка бизнес-плана предприятия сферы сервиса, туризма и гостеприимства / Н.Г. Колесников. – Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2019. – 44 с. (Дата обращения 09.12.2023 г.).

5. Крупина Н.Н. Визуализация бизнес-плана // Научная визуализация. – 2019. – Т. 11, № 5. – С. 101–118. – Электрон. копия доступна на сайте журнала. URL: <http://sv-journal.org/2019-5/09/ru.pdf> (Дата обращения 09.12.2023г.).

УДК 327.54

Лю Сюань

1901560899@qq.com

Китайская Народная Республика, г. Шаосин, провинция Чжэцзян,
Чжэцзянский университет иностранных языков Юесю

Студентка 4 курса

У Яньцю

Китайская Народная Республика, г. Шаосин, провинция Чжэцзян,
Чжэцзянский университет иностранных языков Юесю

Кандидат исторических наук, доцент – научный руководитель

e-mail: 254319172@qq.com

МЫШЛЕНИЕ ХОЛОДНОЙ ВОЙНЫ В КОНТЕКСТЕ МЕЖДУНАРОДНОГО КОНФЛИКТА: ГЕОПОЛИТИКА И СТРАТЕГИЧЕСКАЯ КОНКУРЕНЦИЯ

Аннотация

Автор исследует различные аспекты влияния наследия холодной войны на внешнеполитические отношения стран. До сих пор сохраняется определенная устойчивость негативного менталитета холодной войны. Автор полагает, что традиционная геополитическая логика никогда и никуда не уходила и даже влияет на дифференциацию и реструктуризацию мирового политического ландшафта. После окончания холодной войны «Новая холодная война» стала постоянным гостем в изучении современной международной системы.

Ключевые слова: холодная война, международный конфликт, противостояние Востока и Запада, новая холодная война, Россия.

UDC 327.54

Liu Suan

1901560899@qq.com

People's Republic of China, Shaoxing, Zhejiang Province, Zhejiang Yuexiu
Foreign Studies University

4th year student

Wu Yanzu

People's Republic of China, Shaoxing, Zhejiang Province, Zhejiang Yuexiu
University of Foreign Studies,

Candidate of Historical Sciences, Associate Professor – Scientific Advisor

e-mail: 254319172@qq.com

COLD WAR THINKING IN THE CONTEXT OF INTERNATIONAL CONFLICT: GEOPOLITICS AND STRATEGIC COMPETITION

Abstract

Author Liu Suan, in the article «Cold War Thinking in the Context of International Conflict: Geopolitics and Strategic Competition», explores various aspects of the impact of the legacy of the Cold War on the foreign policy relations of countries. There is still a certain persistence of the negative Cold War mentality. The author believes that traditional geopolitical logic has never gone anywhere and even influences the differentiation and restructuring of the global political landscape. Since the end of the Cold War, the «New Cold War» has become a fixture in the study of the modern international system.

Keywords: cold war, international conflict, confrontation between East and West, new cold war, Russia.

Международный конфликт, в том числе на региональном уровне, – это и конкуренция за стратегическое и геополитическое пространство между крупными державами и, к сожалению, продолжение противостояния между Востоком и Западом со времен холодной войны.

Международный конфликт напоминает людям, что традиционная геополитическая логика никогда и никуда не уходила и даже влияет на дифференциацию и реструктуризацию мирового политического ландшафта.

После окончания холодной войны «Новая холодная война» стала постоянным гостем в изучении современной международной системы.

Новый этап продолжения развития «мышления холодной войны» и ведущая политика «нового железного занавеса» существенно меняют международную модель и отношения между странами.

Современный международный конфликт и кризис являются истинным воплощением «беспрецедентных изменений за столетие».

Ряд ученых имеют свое понимание и мнение, которое в корне отличается от взглядов других западных ученых. Такие китайские исследователи, как Фэн Юйцзюнь, Ху Вэйсин и другие, рассматривают региональные и глобальные конфликты с точки зрения наследия холодной войны, геополитики, а также собственного понимания и видения современной международной системы и эволюции мировой геополитической модели [1; 2; 3].

Несмотря на то что прошло много лет после окончания холодной войны, в современном международном сообществе все еще есть конкретные проявления наследия холодной войны, такие как расширение НАТО и изменения состава СНГ под влиянием информационного воздействия,

технологий манипулирования и в силу роста количества обоюдных претензий между бывшими республиками единой страны.

История холодной войны прошлого столетия была достаточно изучена, чтобы подчеркнуть идеологические противоречия и мышление холодной войны как согласованное предпочтение некоторых стран, влияющее на их стратегическое поведение, поэтому и не исчезает с окончанием холодной войны.

Современные международные конфликты, которые, как правило, первоначально ограничены региональным уровнем, трансформируются на глобальный уровень и перерастают в международную игру против различных идеологий и цивилизаций, зачастую движимые менталитетом холодной войны.

НАТО как международная организация все еще является инструментом, захваченным менталитетом холодной войны. С 1999 года НАТО расширилось на Восток в пять раз, постоянно сокращая пространство национальной безопасности России, что, в конечном итоге, привело к вспышке современного российско-украинского противостояния. Это уже не военно-политический альянс, а инструмент западных капиталистических стран для реализации менталитета холодной войны.

Хэлфорд Джон Маккиндер, один из известных теоретиков геополитики, определил свое видение мирового порядка, роли и значение государства, которое будет выступать в качестве регулятора и контролера. Х. Маккиндер так сформулировал свой «мировой порядок»: «Тот, кто правит Восточной Европой, может контролировать “сердце”; тот, кто правит “сердцем”, может доминировать на “мировом острове”; тот, кто доминирует на “мировом острове”, может контролировать весь мир» [4].

Несколько иное концептуальное видение мирового порядка у американского ученого, эксперта по международным отношениям и государственного деятеля Генри Киссинджера. Он полагал важность взаимоотношений между различными «уровнями» мирового порядка. Уровни мирового порядка он определил посредством регионального объединения страны на разных континентах. Генри Киссинджер считал, что «мировой порядок – это совокупность европейского, ближневосточного, азиатского и американского порядков, в каждом из которых существуют свои центры силы и модели взаимоотношений» [5]. Таким образом, этот западный ученый полагает, что уровнями мирового порядка являются именно эти регионы планеты.

С развитием науки, техники и экономики традиционная геополитическая теория также сталкивается с проблемами. Достижения в

области науки и техники снизили ограничения географического положения на внешние связи стран. Стратегическая конкуренция между странами не ограничивается традиционными областями, такими как земля, земля и воздух, но распространяется на сеть, коммуникативные и информационные технологии, а также космическое пространство.

Однако российско-украинский конфликт напоминает, что традиционная геополитическая логика никогда не исчезала, и конкуренция между крупными державами по-прежнему является конкуренцией за стратегическое пространство, которое остается прежней основой для будущего развития международных отношений.

Этот конфликт воссоединил конкуренцию крупных держав в сердце страны. После распада Советского Союза геостратегическое пространство России сократилось, а пять экспансий НАТО на Восток и расширение ЕС привели к сокращению геостратегического пространства России. После того как Президент РФ В.В. Путин вступил в должность, Россия стремилась сохранить свое влияние на страны СНГ и сосредоточилась на нем, расширяя свое влияние по обе стороны Евразии. Геополитическое противостояние России и западных стран вернулась в «сердце», которое является как продолжением старой холодной войны, так и началом новой холодной войны. Из этого можно себе представить, что в будущем геополитическая модель Европы может характеризоваться биполярной конфронтацией.

Ряд методов борьбы между двумя конфликтующими сторонами подчеркивает ожесточенную борьбу между двумя или несколькими идеологиями, взглядами, позициями и принципами, которая становится все более обостренной и сложной. Например, такое положение и поведение усугубило ферментацию менталитета холодной войны в сегодняшней международной системе и даже показало отрицательные характеристики периода борьбы за гегемонию между Соединенными Штатами и Советским Союзом.

Международный конфликт повлиял на нынешнюю геополитическую модель и на дифференцированную реорганизацию мирового порядка. Поэтому, чтобы избежать всевозможных рисков национальной безопасности, вызванных дальнейшим углублением мышления холодной войны, необходимо как можно скорее разрешить российско-украинский конфликт, который также требует от всех стран совместных миротворческих усилий и работы по поиску точек соприкосновения, при этом предельно минимизируя разногласия и создавая международное сообщество с общим будущим для всего человечества.

Список использованных источников

1. Фэн Юйцзюнь. Региональные и глобальные последствия российско-украинского конфликта [J]. Дипломатическое обозрение (июнь, Дипломатическая академия), 2022,39(06):72-96+6-7.
2. Ху Вэйсин. Российско-украинский конфликт, конкуренция великих держав и эволюция мировой геополитической модели: с точки зрения геополитики [J]. Азиатско-Тихоокеанский регион по безопасности и морским исследованиям, 2022(04):12-28+2.
3. Говоря о Дунчуне, Нью Вэй осмеливается. О наследии холодной войны современной международной системы [J]. International Watch, 2022(04):89-121.
4. Halford J. Mackinder, Democratic Ideals and Reality. New York: Holt, 1919.
5. Henry Kissinger, World Order. New York: Penguin Press, 2014. P. 49–95.

УДК 81-2

Лю Сяои

115698360077@163.com

Китайская Народная Республика, г. Шаосин, провинция Чжэцзян,
Чжэцзянский университет иностранных языков Юесю

Студент 4 курса кафедры «Русского языка» Института европейских
языков

Научные руководители:

Гао Яньжун

Китайская Народная Республика, г. Шаосин, провинция Чжэцзян,
Чжэцзянский университет иностранных языков Юесю

Доктор PhD, доцент кафедры «Русского языка» Института европейских
языков, e-mail: 497105497@qq.com

Абуева Н.А.

Китайская Народная Республика, г. Шаосин, провинция Чжэцзян,
Чжэцзянский университет иностранных языков Юесю,

Доктор политических наук, визит-профессор, e-mail: abu2007@bk.ru

СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЯЗЫКА ЖЕСТОВ В РОССИИ И КИТАЕ

Аннотация

Автор статьи провел сопоставительный анализ языка жестов в России и Китае. Язык жестов предшествует языку и является первой формой человеческого общения и одним из типов межкультурного общения. Автор отмечает, что изучение метафорических языков жестов, позы тела, выражения лиц и т.д. впервые было представлено как отдельная дисциплина в 1950-х годах. А 1970-е годы были периодом всестороннего развития изучения языка жестов. С конца 1970-х и начала 80-х годов охват научных исследований по морфолингвистическим наукам все шире продвигается и продолжает проникать в другие дисциплины, что играет важную роль в исследованиях в других областях. Эта статья в основном описывает результаты аналитических исследований имеющихся в Китае научных работ по языку жестов и языка тела.

Ключевые слова: язык жестов, культура, Китай, Россия.

UDC 81-2

Liu Xiaoyi

115698360077@163.com

People's Republic of China, Shaoxing, Zhejiang Province, Zhejiang Yuexiu
Foreign Studies University

4th year student at the Russian Language Department of the Institute of European Languages

Scientific supervisors:

Gao Yanzun

People's Republic of China, Shaoxing, Zhejiang Province, Zhejiang Foreign Studies University Yuexiu

PhD, Associate Professor, Department of Russian Language, Institute of European Languages, e-mail: 497105497@qq.com

Abueva N.A.

People's Republic of China, Shaoxing, Zhejiang Province, Zhejiang Yuexiu Foreign Studies University

Doctor of Political Science, visiting professor, e-mail: abu2007@bk.ru

COMPARATIVE ANALYSIS OF SIGN LANGUAGE IN RUSSIA AND CHINA

Abstract

The author of the article, Liu Xiaoyi, conducted a comparative analysis of sign language in Russia and China. Sign language predates language and is the first form of human communication and one of the types of intercultural communication. The author notes that the study of metaphorical body languages, body posture, facial expressions, etc., was first introduced as a separate, distinct discipline in the 1950s. And the 1970s were a period of comprehensive development of the study of sign language. Since the late 1970s and early 80s, the scope of scientific research in the morpholinguistic sciences has increasingly advanced and continues to penetrate other disciplines, playing an important role in research in other fields. This article mainly describes the analytical research results of scientific works on body language and body language in China.

Keywords: sign language, culture, China, Russia.

В связи с растущими тесными внешнеполитическими, экономическими, культурными и иными связями между стратегическими партнерами КНР и РФ народы двух стран активно общаются друг с другом. Поэтому язык жестов играет уникальную роль в межкультурном невербальном общении, наполняет более глубокой и эмоциональной окраской свои мысли, чувства или отношения.

Современное исследование разницы между русским и китайским языками в отношении понимания мировоззренческих, гендерных, культурных и иных различий и традиций, межкультурных связей,

повседневного общения, иностранных языков и т.д. весьма актуально. Важно определить и провести сопоставительный анализ языка жестов.

Язык жестов, предшествующий вербальному языку, является первой формой человеческого общения и одним из типов межкультурного общения.

Язык жестов – это невербальная коммуникация, которая выступает в качестве одной из ведущей составной части культуры и традиции народа. Поэтому сопоставительный анализ языка жестов России и Китая позволит нам лучше понять культурные различия, более гладко и эффективно проводить межкультурный обмен и сотрудничество, а также избегать каких-либо недоразумений при общении между гражданами двух стран.

Что касается различий в возрастных и иных гендерных признаках, то историки изучают проявления физических и психологических различий между мужчинами и женщинами в русско-ханском невербальном общении, которые затрагивают культурное и социальное восприятие, главным образом в позах, выражении лиц, физических контактах и т.д. Выражение лица, улыбка, взгляд занимают очень важное место. Например, улыбаться чужому незнакомому человеку в России не очень принято. В некоторых случаях это даже будет считаться легкомысленным и недостойным. Кроме того, считается, что улыбка не является обязательной в этикете, а также может считаться выражением неподобающего поведения. Есть соответствующая русская поговорка: «Смех без причины – признак дурачины».

Некоторые исследователи утверждают, что в то время, когда мужчины и женщины общаются друг с другом, это существенное различие, и оно может легко подать другому человеку неверные сигналы, которые могут привести к ошибкам в общении. Поэтому язык жестов должен быть общепонятным в отношении уважения и правильного понимания гендерных различий в различных культурных контекстах и поведении друг друга.

Китайские ученые Лю Синг-синг и Чжан Сяолинг в одной из своих научных работ «Социально-гендерных исследования в русскоязычном общении» использует метод классификации, предложенный известным американским ученым В. Бейкером, который делит русский язык на два основных класса: динамический и статический при изучении контактных движений (в том числе самокасания и касания другого человека) в динамических метафорических языках, а также неконтактных движений (т.е. движений тела), статических позиций тела, анализирует социальные гендерные стереотипы. В связи с влиянием таких факторов, как национальная культура, социальные обычаи и т.д., представители различных культурных контекстов, в том числе мужчины и женщины, в одинаковом

культурном контексте имеют различные невербальные формы общения, и выражения, движения и позы различаются в зависимости от контекста.

Изучение культурных различий между Китаем и Россией позволит обеим странам улучшить взаимопонимание и, таким образом, дружбу и обмен. Такие китайские исследователи, как Ян Юй, Юй Мин, Ван Цяньян в своей работе в основном изучают движения тела в области головы, плеч, лица и рук, которые могут быть эффективно изучены в связи с различиями в русском и китайском языках, и при этом помогут избегать ненужных проблем при общении в контексте понимания культурных различий между Китаем и Россией.

Китайский ученый Ли Бин особо обратил внимание на потенциал межкультурного общения, выражение лиц, жесты, взгляды, движение тела и т.д. Ключ к успеху в межкультурном общении во многом обусловлен правильным пониманием языка жестов. Это позволяет нам лучше понять культурные различия, более гладко и эффективно проводить межкультурные обмены и сотрудничество.

Что касается ежедневных встреч, то основное внимание уделяется исследованиям «повседневной обстановки и контактов между гражданами Китая и России». Такой китайский ученый, как Ли Чачсунь, в своей работе уделяет внимание экспозиции контекста в повседневных рутинных встречах между Россией и Китаем, эффективно усиливает понимание китайцами российской культуры, а также определяет, как избежать ненужного недопонимания и проблем при общении. Следовательно, понимание языка жестов позволяет гражданам КНР понять российскую культуру и, наоборот, российским гражданам понять китайскую культуру, а также избежать ненужного недопонимания и проблем при общении с иностранцами, в том числе с китайскими гражданами.

В то время как в широком контексте развития интернета мы можем вести межкультурное общение через интернет, знание контекстов, в которых мы живем, может помочь нам в межкультурном общении, и это умение не ограничивается интернетом.

По мнению китайского исследователя Ян Линсинь, при изучении иностранного языка важно учитывать язык жестов. Например, китайские студенты часто общаются с другими людьми, в большинстве случаев из-за различий в культуре либо смотрят на них слишком долго, либо избегают зрительного контакта. В то время как в других странах межкультурное общение отличается от китайского по историческим и культурным причинам.

Язык жестов также является одним из выразительных аспектов аргументов в ходе общения, который, как правило, характеризует символические жесты с трех точек зрения:

Во-первых, символические жесты имеют прямое речевое значение.

Во-вторых, культурные и региональные особенности указывают на различия между странами.

В-третьих, особенность состоит в том, что люди, с которыми мы общаемся, как правило, используют язык жестов для достижения специфических языковых эффектов.

В целом важность языка жестов при обучении не может быть проигнорирована, как и важность изучения второго иностранного языка.

Таким образом, независимо от того, какой уровень владения иностранным языком и в каких взаимоотношениях собеседники (коммуникаторы) находятся друг с другом, язык тела также является частью межкультурного общения.

Язык жестов не только позволяет определить и проанализировать, насколько эксперты обладают знаниями о дружественных отношениях между Китаем и Россией, но и оказывает некоторое влияние на изучение иностранных языков других стран.

Список использованных источников

1. 刘星, 张晓玲. 俄语身势语中的社会性别定型研究 [J]. 齐齐哈尔大学学报(哲学社会科学版), 2023, (01): 113-116+121. DOI: 10.13971/j.cnki.cn23-1435/c.2023.01.030.
2. 蔺金凤. 从汉俄身势语看中俄文化差异 [J]. 文教资料, 2011, (28): 36-37.
3. 阎灵馨. 副语言能力在外语学习中的重要性 [J]. 云南师范大学学报(哲学社会科学版), 1991, (6): 13-16.
4. 李查苏娜. 日常交往会话情境下中俄身势语对比 [J]. 高教学刊, 2015(14): 192-193. DOI:10.19980/j.cn23-1593/g4. 2015.14.093.
5. 杨玉明; 王强. 汉俄文化中的身势语 [J]. 南昌教育学院学报, 2014, 29(5): 14-15+19.
6. 史崇文. 俄汉非语言交际中身势语的性别差异 [J]. 长春师范学院学报(人文社会科学版), 2010, 29 (7): 114-116.

7. 李冰. 浅谈跨文化交际中的身势语 [J]. 戏剧之家, 2014, (17): 331.

УДК 339.7

Нестерова Е.А.

Российская Федерация, Ханты-Мансийск
Югорский государственный университет
Студент

Костина О.В.

Российская Федерация, Ханты-Мансийск
Югорский государственный университет
Кандидат экономических наук, доцент

НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ: ДЕЙСТВУЮЩАЯ СИСТЕМА И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Аннотация

Проведен анализ действующей системы налогообложения природопользования, выявлены и проанализированы перспективы развития данной системы, проведена оценка влияния возможных изменений на финансовое положение коммерческой организации и государства.

Ключевые слова: налогообложение, природопользование, перспективы развития, налог на добычу полезных ископаемых.

UDC 339.7

Nesterova E.A.

Russian Federation, Khanty-Mansiysk
Ugra State University
Student

Kostina O.V.

Russian Federation, Khanty-Mansiysk
Ugra State University,
PhD in Economics, docent

TAXATION OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT: THE CURRENT SYSTEM AND DEVELOPMENT PROSPECTS

Abstract

The analysis of the current system of taxation of environmental management has been carried out, the prospects for the development of this system have been identified and analyzed, and the impact of possible changes on the financial situation of a commercial organization and the state has been assessed

Keywords: Taxation, environmental management, development prospects, tax to extraction of natural resources.

В настоящее время добыча минерально-сырьевых ресурсов России считается преимущественным источником пополнения федерального бюджета, используемого для перехода к стратегии устойчивого развития экономики государства. Политика государства в сфере налогообложения находится в прямой зависимости от степени развития экономики страны и ее отраслевой структуры. В настоящее время на добывающие отрасли промышленности в экономике Российской Федерации приходится весомая часть, вследствие чего возникает необходимость установления эффективных норм правового регулирования налогообложения природопользования российской экономики.

Исходя из вышесказанного, актуальность выбранной темы обусловлена тем, что в настоящее время значительную часть доходов от налогообложения в федеральном бюджете Российской Федерации составляют доходы от использования природных ресурсов.

Таким образом, данная научная статья определяет своей целью исследование действующей системы налогообложения природопользования, выявление и анализ перспектив ее развития на примере ПАО «Газпром»

Задачами исследования является изучение теоретических основ системы налогообложения природопользования и ее анализ, анализ перспектив развития системы налогообложения и оценка эффективности системы налогообложения природопользования с учетом возможных изменений на примере ПАО «Газпром».

Объектом исследования выступает система налогообложения в сфере природопользования на примере ПАО «Газпром». Предметом исследования является оценка эффективности действующей и перспективной системы налогообложения в сфере природопользования на примере ПАО «Газпром».

Налогообложение в добывающей отрасли направлено на балансирование интересов государства и бизнеса, что способствует финансовой стабильности государства. Система налогообложения является эффективным инструментом для регулирования интересов государства и коммерческих организаций, поэтому важно применять различные формы правового регулирования налогообложения природопользования в российской экономике.

Анализируя действующую систему налогообложения природопользования, необходимо отметить, что в настоящее время сохраняется тенденция формирования бюджета РФ за счет нефтегазовых доходов (Таблица 1).

Таблица 1 – Доходы федерального бюджета на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов, млрд руб. [1]

Показатель	2020 год (факт)	Законопроект		
		2021 год	2022 год	2023 год
Доходы, всего	17 852,4	18 765,1	20 637,5	22 262,7
В % к ВВП	16,7	16,2	16,6	16,8
В том числе:				
Нефтегазовые доходы	5 127,0	5 987,2	6 884,3	7 489,8
В % к ВВП	4,8	5,2	5,5	5,6
В том числе Базовые нефтегазовые доходы	5 508,7	6 078,3	6 181,6	6 702,5
В % к ВВП	5,1	5,3	5,0	5,0
Ненефтегазовые доходы	12 725,5	12 777,9	13 753,2	14 772,9
В % к ВВП	11,9	11,1	11,1	11,1
Доля в общем объеме доходов, %	100,0	100,0	100,0	100,0
В том числе				
Нефтегазовые доходы	28,7	31,9	33,4	33,6
Ненефтегазовые доходы	71,3	68,1	66,6	66,4
Темпы прироста доходов в номинальном выражении к предыдущему году, %	- 11,6	5,1	10,0	7,9

В пояснительной записке к проекту ФЗХ о бюджете 2021–2023 гг. [4] отмечается, что в структуре нефтегазовых доходов наблюдается рост по отношению к ВВП с 4,8 % в 2020 году до 5,6 % ВВП к 2023 году. Такое увеличение связано с повышением цен на нефть, увеличением объемов добычи углеводородного сырья с 2022 года, а также изменением налогового законодательства в нефтегазовом секторе.

Рассмотрим более подробно динамику особенностей поступлений доходов в федеральный бюджет, представленную в Таблице 2.

Таблица 2 – Поступление нефтегазовых доходов в федеральный бюджет

Показатель	2020 год (оценка)	2021 год	2022 год	2023 год (прогноз)
Цены на нефть марки «Юралс», долл./барр.	41,8	45,3	46,6	47,5
Курс рубля к	71,2	72,4	73,1	73,8

Показатель	2020 год (оценка)	2021 год	2022 год	2023 год (прогноз)
доллару США, руб./долл. США				
Нефтегазовые доходы, всего	5 126 961,7	5 987 233,3	6 884 293,7	7 489 793,5
В % к ВВП	4,8	5,2	5,5	5,6
В том числе:				
НДПИ	3 823 653,0	4 212 777,8	5 181 536,1	6 041 246,4
Вывозные и таможенные пошлины	1 076 472,9	1 246 147,5	1 180 274,5	973 757,8
Акциз на нефтяное сырье, направленное на переработку (без Кдемп)	- 209 876,9	- 306 495,4	- 453 951,0	- 590 738,8
Демпфирующая компонента (Кдемп)	291 932,2	204 161,4	245 531,4	289 448,9
Инвестиционный вычет (Кинв)		- 6 022,5	- 9 125,8	- 11 929,1
НДД	144 780,5	636 664,5	740 028,5	788 008,3
Базовые нефтегазовые доходы	5 508 683,9	6 078 347,1	6 181 643,0	6 702 458,3
Дополнительные нефтегазовые доходы	- 381 722,3	- 91 113,8	702 650,7	787 335,2

Анализируя данные таблицы 2, можно заметить, что налог на добычу полезных ископаемых в среднем составляет примерно 75 % от общего числа нефтегазовых доходов и около 21 % в общем числе доходов федерального бюджета. Исходя из этого, целесообразно более детальное рассмотрение этого налога.

НДПИ был введен в налоговую систему в 2002 году Федеральным законом от 24.07.2002 № 104-ФЗ и регламентируется главой 26 Налогового кодекса Российской Федерации. В настоящее время налог на добычу полезных ископаемых является одним из ключевых налогов в сфере использования природных ресурсов. Потребность в данном налоге обусловлена тем, что добыча природных ископаемых со временем приводит к их истощению и может негативно сказываться на состоянии окружающей среды. Налог на добычу полезных ископаемых в соответствии с

положениями Налогового кодекса Российской Федерации представляет собой федеральный налог, уплачиваемый организациями и индивидуальными предпринимателями, признаваемыми пользователями недр в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Изменения в методологии исчисления сумм по налогу на добычу полезных ископаемых в настоящее время становятся необходимыми, поскольку сфера добывающей промышленности с течением времени изменяется.

В 2023 году крупнейшими нефтяными компаниями в России признаны ПАО «Газпром», НК «Роснефть», ПАО «ЛУКОЙЛ» и ПАО «НОВАТЭК».

Таблица 3 – Динамика поступлений в бюджет НДПИ, млн руб.

Показатель	2019	2020	2021	Темп роста 2022 г. к 2020г., %
ПАО «Газпром»	86 712	73 190	121 450	140,06
НК «Роснефть»	21 850	13 150	22 500	102,97
ПАО «ЛУКОЙЛ»	61 464	49 332	96 787	157,47
ПАО «НОВАТЭК»	57 935	50 204	83 281	143,75

Данные, представленные в Таблице 3, позволяют сделать вывод, что ПАО «Газпром» производит наибольшее количество отчислений в федеральный бюджет по налогу на добычу полезных ископаемых среди крупнейших нефтегазодобывающих компаний.

В соответствии с годовым отчетом, предоставленным ПАО «Газпром», по состоянию на 31 декабря 2022 года на территории России объем запасов углеводородов компании составил 27 942,9 млрд м³ природного газа, 1 262,4 млн т газового конденсата и 1 757,7 млн т нефти с учетом доли в запасах организаций, в которые ПАО «Газпром» инвестирует как в совместные операции. Общий объем запасов углеводородных запасов компании соответствует 204,56 млрд барр. н. э.

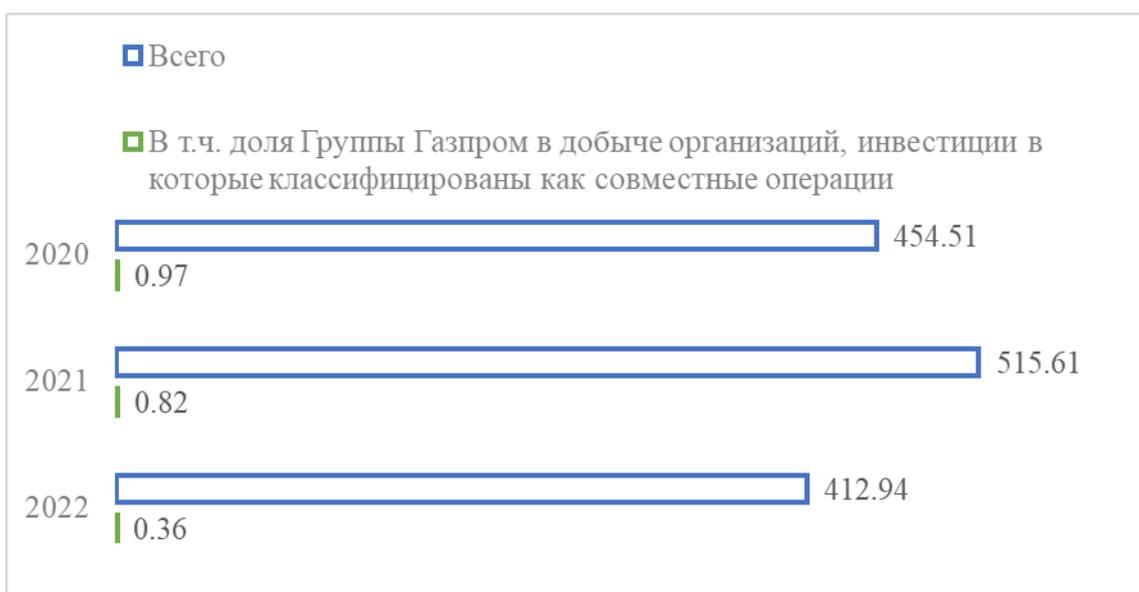


Рисунок 1 – Добыча природного и попутного газа Группой Газпром на территории РФ, млрд м³ [8]

Масштабы и объемы добычи углеводородного сырья компанией ПАО «Газпром» постоянно увеличиваются, поскольку последовательное восполнение собственной минерально-сырьевой базы является одной из ключевых стратегических задач ПАО «Газпром». Вследствие этого в настоящее время существует необходимость внедрения изменений и корректировок налоговых ставок параллельно с происходящими в сфере нефтегазодобывающей промышленности изменениями.

Таблица 4 – Динамика налоговых отчислений, кроме налога на прибыль, млн руб.

Показатель	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Темп роста 2022 г. от 2020г., %
НДПИ	73 190	121 450	110 621	151,14
Прочие налоги	231 550	292 854	318 718	137,65
Итого задолженность по налогам и сборам, кроме налога на прибыль	296 740	413 394	429 339	144,69

Анализируя данные Таблицы 4, можно отметить, что налоговые отчисления ПАО «Газпром» по НДПИ увеличиваются, поскольку происходит увеличение доходов от добычи и последующей реализации нефти, газа и газового конденсата.

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод, что повышение и регулирование ставок НДПИ является необходимой мерой, позволяющей установить баланс между интересами бизнеса и государства. Для решения данной проблемы были предложены поправки в Налоговый кодекс Российской Федерации, которые были внесены года в Государственную думу в ноябре 2023 года. Одной из рассматриваемых поправок стало дополнительное увеличение ставки НДПИ на газ в целях обеспечения

дополнительных доходов федерального бюджета. Согласно прогнозу Министерства экономического развития Российской Федерации, оптовые цены на газ для потребителей в 2024 году будут индексированы на 11,2 %, а в 2025 году – на 8,2 %.

Таким образом, в соответствии с проектом Федерального закона 448566-8 планируется дополнить статью 343 НК РФ пунктами 18-20 с указанным содержанием:

Сумма налога, исчисленная налогоплательщиком, указанным в абзаце одиннадцатом настоящего пункта, за налоговые периоды, дата начала которых приходится на период начиная с 1 января 2024 года, при добыче газа горючего природного по совокупности всех участков недр, лицензия на пользование которыми выдана такому налогоплательщику в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах, увеличивается на величину значения показателя $K_{КГ2023}$, определяемого по следующей формуле:

$$K_{КГ2023} = \sum_i (V_{iПРОМ} \times Ц_{iПРОМ} \times 0,1 \times K_{ИНФ}), \quad (1)$$

где $V_{iПРОМ}$ – совокупный объем реализации газа (m^3) в месяце, непосредственно предшествующем месяцу налогового периода, на территории i -го субъекта Российской Федерации потребителям.

$Ц_{iПРОМ}$ – предельный минимальный уровень цен на газ для потребителей (кроме населения) в i -м субъекте Российской Федерации по состоянию на 30 ноября 2023 года (без учета НДС);

$K_{ИНФ}$ – показатель, который принимается равным:

1 – на период с 1 января по 31 июля 2024 года включительно;

1,11 – на период с 1 августа 2024 года по 31 июля 2025 года включительно;

1,2 – на период с 1 августа 2025 года по 31 июля 2026 года включительно;

1,25 – на период начиная с 1 августа 2026 года.

Сумма налога, исчисленная налогоплательщиком, указанным в абзаце пятнадцатом настоящего пункта, за налоговые периоды, дата начала которых приходится на период начиная с 1 августа 2024 года, при добыче газа горючего природного по совокупности всех участков недр, лицензия на пользование которыми выдана такому налогоплательщику в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах, увеличивается на величину $K_{КГ2024}$, определяемую по следующей формуле:

$$K_{КГ2024} = \sum_i ((V_{iПРОМ} \times Ц_{iПРОМ} \times 1,1 + V_{iНАС} \times Ц_{iНАС} + V_{iТЭ} \times Ц_{iПРОМ}) \times K_O \times K_{ИНД}) \quad (2),$$

где $V_{i\text{ПРОМ}}$, $C_{i\text{ПРОМ}}$ – показатели, определяемые в соответствии с пунктом 18 настоящей статьи;

$V_{i\text{НАС}}$ – совокупный объем реализации газа (м^3) в месяце, непосредственно предшествующем месяцу налогового периода, населению на территории i -го субъекта Российской Федерации налогоплательщиком и (или) организациями, входящими с налогоплательщиком в одну группу компаний

$C_{i\text{НАС}}$ – оптовая цена на газ, предназначенный для последующей реализации населению, в i -ом субъекте Российской Федерации по состоянию на 30 ноября 2023 года, выраженная в рублях за тысячу кубических метров, без учета налога на добавленную стоимость

$V_{i\text{ГЭ}}$ – совокупный объем реализации газа в месяце (тыс. м^3), непосредственно предшествующем месяцу налогового периода, организациям

K_0 – показатель, который принимается равным:

0,01 – на период с 1 августа 2024 года по 31 июля 2025 года включительно;

0,02 – на период начиная с 1 августа 2025 года;

$K_{\text{инд}}$ – показатель, который принимается равным:

1 – на период с 1 августа 2024 года по 31 июля 2025 года включительно;

1,08 – на период с 1 августа 2025 года по 31 июля 2026 года включительно;

1,12 – на период начиная с 1 августа 2026 года.

Анализируя планируемое внесение поправок в Налоговый кодекс, можно отметить, что сумма налога, взимаемого с ПАО «Газпром» за добычу полезных ископаемых увеличится. Для того чтобы спрогнозировать возможное увеличение суммы налога, необходимо произвести экономические расчеты, учитывающие запланированные изменения.

В соответствии со статьей 343 НК РФ, налог на добычу полезных ископаемых рассчитывается путем умножения налоговой ставки на налоговую базу. Затем сумма налога, исчисленная налогоплательщиком, в период с 1 января 2024 года увеличивается на величину значения показателя $K_{\text{КГ}2023}$, а с 1 августа 2024 года – на величину $K_{\text{КГ}2024}$.

Налоговая ставка за единицу добытого газа горючего природного, в соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 342 НК РФ, составляет 35 рублей за 1 000 м^3 добытого газа горючего природного.

Таким образом, формулу расчета НДС на природный и попутный газ можно представить в следующем виде:

$$\text{НДПИ} = (35\text{р./1 000 м3} * E_{\text{ут}} * K_c) + T_{\text{г}} + K_{\text{кг}} \quad (3),$$

где $E_{\text{ут}}$ – базовое значение единицы условного топлива;

K_c – степень сложности добычи газа горючего природного и (или) газового конденсата из залежи углеводородного сырья;

$T_{\text{г}}$ – расходы на транспортировку газа горючего природного;

$K_{\text{кг}}$ – изъятие дополнительной выручки компаний от индексации внутреннего рынка газа.

Следует учитывать, что сейчас показатель $K_{\text{кг}} = 134$ в период с 01.01.2023 по 30.06.2024 г., и $K_{\text{кг}} = 285$ в период с 01.07.2024 по 30.06.205 г. Но с учетом предполагаемых поправок в НК планируется, что показатель $K_{\text{кг}}$ для ПАО «Газпром» будет равен 303 в первом полугодии 2024 года, и 454 во втором полугодии 2024 года.

Показатель $E_{\text{ут}}$ (базовое значение единицы условного топлива):

$$E_{\text{ут}} = \frac{0,15 * K_{\text{гп}} * (\text{Ц}_{\text{г}} * \text{Д}_{\text{г}} * \text{Ц}_{\text{к}} * (1 - \text{Д}_{\text{г}}))}{(1 - \text{Д}_{\text{г}}) * 42 + \text{Д}_{\text{г}} * 35}, \quad (4)$$

$K_{\text{гп}} = 1,4441$ (п. 18 ст. 342.4 НК РФ);

$$\text{Ц}_{\text{г}} = \text{Ц}_{\text{в}} * O_{\text{в}} + \text{Ц}_{\text{э}} * (1 - O_{\text{в}}) \quad (5)$$

$\text{Ц}_{\text{в}} = \text{Ц}_{\text{оптнн}} / 0,9955$ (п. 3 Постановления Правительства Российской Федерации от 10.02.2015 № 107);

$\text{Ц}_{\text{оптнн}}$ (в среднем) = 5 567 (приказ Федеральной антимонопольной службы от 12.07.2023 № 454/23) [8];

$\text{Ц}_{\text{в}} = 5 567 / 0,9955 = 5 682,57$;

$O_{\text{в}} = 0,64$ (п.5 ст. 342.4 НК РФ);

$\text{Ц}_{\text{э}} = 27 866$ руб. [7]

Отсюда показатель $\text{Ц}_{\text{г}}$ равен:

$$\text{Ц}_{\text{г}} = 5 682,57 * 0,64 + 27 866 * (1 - 0,64) = 13 668,6$$

$$\text{Ц}_{\text{к}} = (\text{Ц} * 8 - \text{П}_{\text{н}}) * P \quad (6)$$

$\text{Ц} = 55,45$ долл. США за баррель [6]

$\text{П}_{\text{н}} = 0\%$ (п. 16 ст. 342.4 НК РФ при средней цене на нефть «Юралс» за октябрь 2023 равной 81,69 долл. США за баррель)

$P = 95,2847$

Отсюда показатель $\text{Ц}_{\text{к}}$ равен:

$$\text{Ц}_{\text{к}} = (55,45 * 8 - 0) * 95,2847 = 42 268,29$$

$\text{Д}_{\text{г}} = (35 * \text{Г}_o) / (35 * \text{Г}_o + 42 * \text{К}_o)$

$$\text{Д}_{\text{г}} = 35 * 461 020 / (35 * 461 020 + 42 * 62,25) = 0,9998$$

Следовательно, показатель $E_{\text{ут}}$ равен:

$$E_{yt} = \frac{0,15 * 1,4441 * (13\ 668,6 * 0,9998 + 42\ 268,29 * (1 - 0,9998))}{(1 - 0,9998) * 42 + 0,9998 * 35}$$

$$= 84,63$$

Коэффициент $K_c = 0,7$

Коэффициент T_r рассчитывается по следующей формуле:

$$T_r = 0,5 * T_p * \left(\frac{P_r}{100}\right) * \left(\frac{1}{O_r}\right)$$

$$T_p = 1,215 [7]$$

$$P_r = 2\ 000 \text{ (п. 14 ст. 342.4 НК РФ)}$$

$$O_r = 4 \text{ (п. 14 ст. 342.4 НК РФ)}$$

$$T_r = 0,5 * 1,215 * (2\ 000/100) * (1/4) = 3,04$$

Таким образом, рассчитаем размер НДСИ:

$$\text{НДСИ} = (35 * 461,02 * 84,63 * 0,7) + 3,04 + 303 = 956\ 201,044 \text{ млн. руб.}$$

Исходя из данных расчетов, можно заметить, что размер НДСИ, взимаемый с ПАО «Газпром», после принятия планируемых поправок в Налоговый кодекс Российской Федерации, значительно увеличится по отношению к данным 2020 года (Таблица 5).

Таблица 5 – Отчисления по НДСИ в федеральный бюджет, млн руб.

2020 г., факт	2021 г., факт	2022 г., факт	2023–2024 г., план	Отклонения (+/-) 2023-2024 гг. от 2020 г., %
73 190	121 450	110 621	956 201,44	1 306,46

Таким образом, в результате повышения налоговой ставки для ПАО «Газпром» дополнительные денежные средства будут изъяты в федеральный бюджет Российской Федерации. Увеличение доходов от налога на добычу полезных ископаемых в федеральный бюджет позволит обеспечить финансирование отдельных социальных сфер (дополнительные средства могут быть направлены на строительство, обслуживание инфраструктуры и так далее). Кроме того, увеличение налоговой нагрузки по налогу на добычу полезных ископаемых способствует стабилизации государственных финансов.

При благоприятном влиянии на экономику изменений в системе взимания налога на добычу полезных ископаемых следует учитывать, что такое изменение налоговой нагрузки может снизить конкурентоспособность ПАО «Газпром» на мировом рынке, а также сократить прибыль компании. Кроме того, увеличение статьи расходов по налогу на добычу полезных ископаемых может привести к снижению объемов производства и реализации продуктов нефтегазопереработки.

Из вышесказанного можно сделать вывод, что увеличение налоговой нагрузки в рамках прогнозируемых поправок в Налоговый кодекс Российской Федерации наиболее выгодно и необходимо государству, но менее выгодно и рационально для финансового состояния ПАО «Газпром».

Список использованных источников

1. Законопроект № 1027743-7 О федеральном бюджете на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов. – Текст: электронный // Система обеспечения законодательной деятельности: [сайт].
2. Законопроект № 201629-8 О внесении изменений в статью 4 части первой, часть вторую Налогового кодекса Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации. – Текст: электронный // Система обеспечения законодательной деятельности: [сайт].
3. НК РФ Глава 26. НАЛОГ НА ДОБЫЧУ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ. – Текст: электронный // КонсультантПлюс: [сайт].
4. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ПРОЕКТУ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА «О ФЕДЕРАЛЬНОМ БЮДЖЕТЕ НА 2021 ГОД И НА ПЛАНОВЫЙ ПЕРИОД 2022 И 2023 ГОДОВ». – Текст: электронный : [сайт].
5. Приказ Федеральной антимонопольной службы от 12.07.2023 № 454/23. – Текст: электронный // Официальный интернет-портал правовой информации: [сайт].
6. Текст: электронный // Министерство экономического развития Российской Федерации: [сайт].
7. Текст: электронный // Федеральная антимонопольная служба: [сайт].
8. Текст: электронный // ПАО «Газпром»: [сайт].
9. Уланова, Н. К. Система налогообложения природопользования РФ: проблемы и подходы к ее совершенствованию / Н. К. Уланова. – Текст: непосредственный // Идеи и идеалы. – 2021. – № 4 (18). – С. 36–42.

УДК 629.331

Омонуллаев Б. У.

Узбекистан, г. Ташкент

Ташкентский институт (филиал) РЭУ им. Г.В. Плеханова

Студент

Саттарова Б. Ш., старший преподаватель Ташкентского института (филиала) РЭУ им. Г.В. Плеханова – научный руководитель

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТАЯ ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА: РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ И ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА НА ЭЛЕКТРИЧЕСТВЕ В УЗБЕКИСТАНЕ

Аннотация

В статье рассматривается актуальная проблема создания в Узбекистане экологически чистой транспортной системы, основанной на использовании электромобилей и общественного транспорта на электричестве. Цель данной статьи – проанализировать проблемы и перспективы развития электромобилей в Узбекистане, а также развитие инфраструктуры и создание соответствующих нормативных актов для успешной реализации отдельных направлений зеленой экономики. В статье обосновывается необходимость комплексного подхода к развитию экологически чистой транспортной системы, включающего не только технологические, но и социальные, экономические, правовые и институциональные аспекты. В заключение делаются выводы и рекомендации по повышению эффективности и устойчивости транспортной системы с точки зрения экологии, безопасности и удобства.

Ключевые слова: экологический транспорт, электромобили, зеленая экономика, инновации, электромобильность.

UDC 629.331

Omonullaev Biloliddin Uktamovich

Uzbekistan, Tashkent

Tashkent Institute (branch) Plekhanov Russian University of Economics

Student

Sattarova Barno Shukhratovna, senior lecturer at the Tashkent Institute (branch) Plekhanov Russian University of Economics – scientific supervisor

ENVIRONMENTALLY FRIENDLY TRANSPORT SYSTEM: DEVELOPMENT OF ELECTRIC VEHICLES AND ELECTRIC PUBLIC TRANSPORT IN UZBEKISTAN

Abstract

The article discusses the urgent problem of creating an environmentally friendly transport system in Uzbekistan based on the use of electric vehicles and public transport powered by electricity. The purpose of this article is to analyze the problems and prospects for the development of electric vehicles in Uzbekistan, as well as the development of infrastructure and the creation of appropriate regulations for the successful implementation of certain areas of the green economy. The article substantiates the need for an integrated approach to the development of an environmentally friendly transport system, including not only technological, but also social, economic, legal and institutional aspects. In conclusion, conclusions and recommendations are made to improve the efficiency and sustainability of the transport system in terms of ecology, safety and convenience.

Keywords: ecological transport, electric vehicles, green economy, innovations, electric mobility.

Введение

На сегодняшний день одной из главных глобальных проблем государства являются меры по переходу к зеленой экономике, вызванные необходимостью смягчения климатических изменений. Переход к зеленой экономике и применение альтернативных источников энергии направлены на предотвращение последствий чрезмерного и нерационального использования природных ресурсов, изменения климата региона, высыхание Аральского моря, а также создания и закрепления большого спектра высокооплачиваемых инновационных рабочих мест. Узбекистан в 2015 году присоединился к Парижскому соглашению об изменении климата. Главной приоритетной задачей государства является снизить к 2030 году удельные выбросы парниковых газов на единицу ВВП на 35 % от уровня 2010 г. и увеличить долю выработки электроэнергии на основе возобновляемых источников энергии до 25 % [1, с.23]. Демографический рост и индустриализация усиливают негативное антропогенное воздействие на окружающую среду и росту выбросов парниковых газов. Производство и развитие электромобильной промышленности в Узбекистане представляет собой важный аспект транспортной системы, играя роль в сокращении выбросов углерода, обеспечении энергетической эффективности и содействии устойчивому развитию.

Транспортная система является одним из ключевых факторов развития городов и обеспечения качества жизни их жителей. Однако транспорт также является одним из основных источников загрязнения окружающей среды, выбросов парниковых газов и шума, а также причиной аварий, пробок и стресса. По данным Всемирной организации здравоохранения, в 2016 году около 4,2 млн человек умерли от заболеваний, связанных с загрязнением

атмосферного воздуха, а около 1,35 млн человек погибли в дорожно-транспортных происшествиях [2]. По данным Международного энергетического агентства, в 2019 году транспортный сектор был ответствен за 24 % мировых выбросов углекислого газа, из которых 45 % приходилось на легковые автомобили [3]. Консалтинговая компания «Acumen Research and Consulting» (США) информирует о том, что рост числа электромобилей по всему миру в период с 2019 по 2026 гг. составит в среднем 25,6 % [4]. В связи с этим возрастает необходимость создания экологически чистой транспортной системы, которая бы обеспечивала эффективное, безопасное и удобное передвижение людей и грузов, при этом минимизируя воздействие транспорта на окружающую среду и здоровье человека. Одним из способов достижения этой цели является освоение производства автотранспорта на альтернативных источниках энергии – на основе водорода и электродвигателей.

Электромобили имеют ряд преимуществ перед автомобилями с двигателями внутреннего сгорания, таких как отсутствие выбросов вредных веществ в атмосферу, меньший расход энергии, меньший уровень шума, меньший износ и обслуживание, а также возможность использования возобновляемых источников энергии для зарядки батарей. Общественный транспорт на электричестве, такой как трамваи, троллейбусы, метро, электрички и электробусы, также способствует снижению загрязнения воздуха, уменьшению пробок и повышению доступности и комфорта передвижения для горожан.

Переход на электромобильность является серьезной проблемой для энергосистем. Резкий рост числа электромобилей приведет к уникальной электрической нагрузке. Зарядка электромобилей влияет на профиль нагрузки энергосистемы, и это зависит от социальных, технологических и экономических факторов. Особенно важную роль играет развитие батарей, которые определяют дальность хода, время зарядки и цену электромобиля. По данным BloombergNEF, средняя цена батареи для электромобиля снизилась с 1000 долларов за киловатт-час в 2010 году до 137 долларов за киловатт-час в 2020 году, что составляет снижение на 87 %. Ожидается, что к 2023 году цена батареи достигнет 100 долларов за киловатт-час, что сделает электромобили конкурентоспособными по отношению к автомобилям с двигателями внутреннего сгорания по стоимости владения [5].

Другой проблемой, связанной с электромобильностью, является вопрос экологической эффективности и устойчивости электромобилей. Хотя

электромобили не имеют выбросов вредных веществ в атмосферу при эксплуатации, они также имеют воздействие на окружающую среду на других этапах своего жизненного цикла, таких как производство, переработка и утилизация. Особенно большое внимание уделяется вопросу производства и утилизации батарей для электромобилей, которые требуют большого количества редких и дорогих металлов, таких как литий, кобальт, никель и др., которые могут быть дефицитными, нестабильными и неэтичными в плане добычи и переработки. Для решения этой проблемы необходимо развивать технологии повышения эффективности и продолжительности работы батарей, а также их вторичного использования и рециклинга. Кроме того, необходимо учитывать источники электричества, которые используются для зарядки электромобилей, так как они также могут иметь разный уровень выбросов и воздействия на окружающую среду. Поэтому важно содействовать переходу к возобновляемым источникам энергии, таким как солнечная, ветровая, гидроэнергия и др., которые могут обеспечить чистое и устойчивое энергоснабжение для электромобилей.

Спрос на электромобили в Узбекистане растет ежегодно, и одной из сфер, которая требует срочных мер по улучшению, является транспортная система. Пару лет назад электромобили покупали только состоятельные люди как игрушку либо как вторую машину. Все больше людей перестают бояться пересаживаться на электрокары, что положительно влияет на спрос и развитие рынка в целом. Практически все производители предоставляют гарантию на аккумулятор на 150 тыс. км, или 8 лет. В дальнейшем электрокар будет заряжаться не на 100 %, а на 70–80 %. Срок службы современных аккумуляторов составляет 3000–5000 циклов. 1 цикл = 1 полный заряд от 0 до 100 %. Поэтому не рекомендуется опускаться до 0 % и заряжать до 100 % [6]. После того как аккумулятор станет не пригодным для авто, его можно будет использовать в домашнем хозяйстве, подключив к нему солнечные батареи. Электромобили экономичны, быстрее разгоняются (7–8 секунд от 0 до 100 км), меньше ломаются, не требуют замены масла, свечей и прочего. Из недостатков можно отметить деградацию аккумуляторов, недостаточную развитость инфраструктуры для электромобилей, а именно не только малое количество зарядных станций, но и мастеров, разбирающихся в таких авто.

Владельцы электрокаров могут также заряжать свое автомобиль дома. В среднем 100 км обойдется в 4,5 тыс. сумов (0,36 \$ США). Для сравнения: 10 литров бензина А-91 стоят 104 тыс. сумов (8,4 \$ США). По подсчетам,

экономия составит 800 долларов на каждые 10 тыс. километров по сравнению с бензиновым аналогом электромобиля. Значит, вы сэкономите около 12 тыс. долларов после гарантированных 150 тыс. км. Если электромобиль заряжать только дома, то на него будет уходить 450 тыс. сумов (36,6 \$ США) на 10 тыс. километров. Бензиновый автомобиль будет обходиться в среднем в 20 раз дороже – 9 млн сумов (732 \$ США).

Если проанализировать цены на электромобили на рынке Узбекистана, то на одной из популярных интернет-площадок легковые электромобили можно купить от 18,5 тыс. долларов до 82 тыс. долларов. Бюджетная цена китайских электрокаров – 20–22 тысячи долларов, Tesla в продаже от 60 тыс. долларов.

За первые полгода 2022 года в страну их ввезли больше, чем за предыдущие четыре года. Например, за весь 2018 год (первые данные Госкомстата) было импортировано всего 18 электрокаров, и почти все они завозятся из Китая. Девять из десяти машин на электрическом ходу поставляются на рынок Узбекистана из Китая. В 2022 году за период январь – июнь из 10 зарубежных стран было ввезено 1125 электромобилей на сумму 34,1 млн долл. США.

Таблица 1– общее количество электромобилей в Узбекистане, импортируемых из разных стран [7]

Страна	Количество электромобилей (шт)
Китай	98
ОАЭ	73
Германия	27
Гонконг	25
Корея	6
Литва	6
Эстония	6

Источник: Агентство статистики при президенте Республики Узбекистан.

Импортируемый в страну электротранспорт освобождается от таможенной пошлины, акциза и автотранспортных сборов. В ноябре 2021 года ГУБДД начало выдавать для него зеленые номера – предполагается, что в будущем они дадут их владельцам преимущества и льготы. Вместе с тем по инициативе местных компаний развивается инфраструктура для них: сейчас по Узбекистану насчитывается около 150 зарядных станций. В феврале стало известно о разработке государственной программы создания сети электрозаправок.

Рост числа электромобилей требует соответствующей инфраструктуры: заправочных/зарядных станций и технического обслуживания. Однако пока

такая инфраструктура в Узбекистане находится на стадии развития. По данным Министерства транспорта Узбекистана, на 1 января 2023 года в стране насчитывалось около 2,5 тысяч заправочных станций и всего 15 из них являются электрозаправками. Более 70 % из них установлены за последние два года. Большинство зарядных станций расположены в Ташкенте, Самарканде, Бухаре и Фергане. В небольших городах и сельской местности зарядные станции встречаются редко.

Пока доля электромобилей среди других видов легковых автомобилей составляет около 0,4 %. Тем не менее импорт электромобилей в Узбекистан растет с каждым годом. За первые семь месяцев 2023 года импортировано 7391 электромобилей, что в шесть раз больше аналогичного периода 2022 года. По данным за февраль 2023 года, продажи электромобилей составили 746 единиц, установив рекордный рост. За год импорт электромобилей в Узбекистан вырос почти в пять раз. Кратко он представлен на рисунке 1.

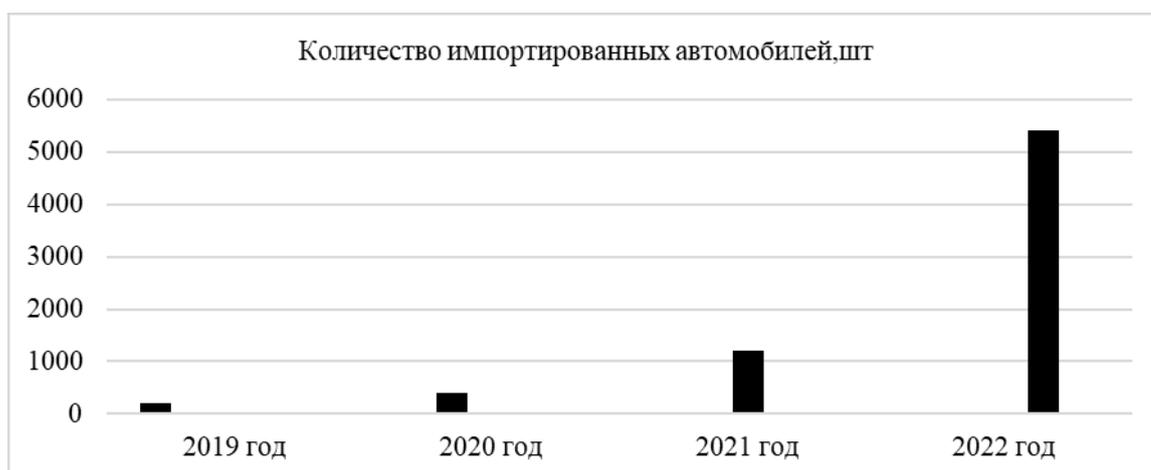


Рисунок 1– Количество автомобилей, импортированных в Республику Узбекистан
Источник: составлен автором по статистическим показателям Агентства статистики Республики Узбекистан¹⁴.

В целях обеспечения ускоренного развития и повышения инвестиционной привлекательности автомобильной промышленности, внедрения современных рыночных механизмов и методов управления на основе передового международного опыта и создания конкурентоспособного на внутреннем и внешних рынках производства, с 1 января 2019 года на ввоз электромобилей (код ТН ВЭД 870380) установлена нулевая ставка таможенной пошлины на основании постановления

¹⁴ Агентство статистики при президенте Республики Узбекистан [Электронный ресурс]. URL: <https://stat.uz/ru/press-tsentr/novosti-goskomstata/36917-o-zbekiston-26-8-mln-aqsh-dollariga-teng-elektromobillar-import-qilgan-2>.

Президента Ш. Мирзиёева от 18.07.2019 г. № ПП-4397 «О дополнительных мерах по ускоренному развитию автомобильной промышленности Республики Узбекистан». Меры государственной поддержки остаются ключевой движущей силой развития рынка электрических автомобилей¹⁵. Местный автопром запланировал поэтапно наладить выпуск 15–25 тыс. электромобилей ежегодно. Для этого предложено освободить электротранспорт местного производства от утилизационного сбора. Также намечено обнуление таможенных пошлин на материалы, комплектующие и запчасти для него. На базе создаваемых медных кластеров будет налажен выпуск местных компонентов для электромобилей, а также зарядных станций.

В городе Коканде Ферганского региона началось строительство завода по производству электромобилей, проект реализуется компанией «Шаффоф омад саноат» совместно с китайской организацией Silk Road Company. Стоимость проекта составляет \$30 млн, включая \$24 млн иностранных инвестиций. Предварительные расчеты показали, что ориентировочная стоимость данного экологически чистого вида транспорта, произведенного у нас в стране, составит \$3 тыс. По данным Агентства статистики Республики Узбекистан, в 2020 году в стране было зарегистрировано около 5,4 миллиона транспортных средств, из которых 4,2 миллиона приходились на легковые автомобили, 0,8 миллиона – на грузовые автомобили, 0,2 миллиона – на автобусы, а остальные – на мотоциклы, тракторы и прочее. Большинство транспортных средств работает на бензине или дизеле, которые импортируются из соседних стран, таких как Казахстан, Россия и Туркменистан [6Б]. По данным Международного энергетического агентства (МЭА), в 2019 году Узбекистан потребил около 6,7 миллионов тонн нефтепродуктов, из которых около 60 % приходились на транспортный сектор. Это приводит к значительным расходам на импорт топлива, а также к высоким уровням загрязнения воздуха и выбросов парниковых газов [7Б]. Узбекистан намерен увеличить долю выработки электроэнергии на основе возобновляемых источников энергии до 25 % к 2030 году и продвигает требование свести выбросы CO² для новых автомобилей до минимальных показателей.

По данным ВОЗ, в 2016 году средний уровень концентрации твердых частиц (PM_{2.5}) в воздухе в Узбекистане составлял 35,9 микрограмма на

¹⁵ Источник: Постановление Президента Республики Узбекистан, от 18.07.2019 г. № ПП-4397 «О дополнительных мерах по ускоренному развитию автомобильной промышленности Республики Узбекистан» [Электронный ресурс]. URL: <https://lex.uz/ru/docs/4429735>.

кубический метр, что в 3,6 раза превышает рекомендованный предел в 10 микрограммов на кубический метр [8Б]. По данным МЭА, в 2019 году выбросы углекислого газа от транспорта в Узбекистане составили около 18,6 миллионов тонн, что составляет около 16 % от общих выбросов страны [9]. Эти показатели свидетельствуют о том, что транспортная система в Узбекистане является одним из основных источников экологических проблем, которые угрожают здоровью населения и климату планеты. Кратко это представлено на рисунке 2.

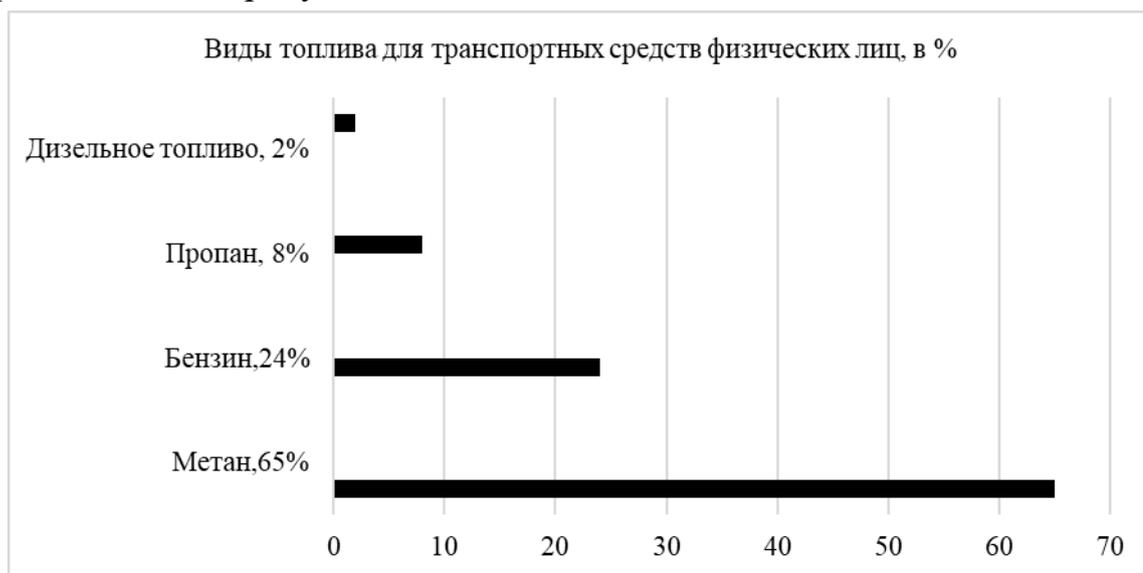


Рисунок 2 – Виды топлива для транспортных средств физических лиц, (%)

Источник: составлен автором по данным Агентства статистики Республики Узбекистан¹⁶.

В Узбекистане энергетические системы часто не соответствуют требованиям надежности и качества услуг из-за ограниченной мощности, недостаточного технического обслуживания и других проблем. По данным МЭА, в 2019 году Узбекистан произвел около 69 миллиардов киловатт-часов электричества, из которых около 85 % приходилось на тепловые электростанции, работающие на природном газе, а около 15 % – на гидроэлектростанции. По данным Министерства энергетики Республики Узбекистан, в 2020 году страна потребила около 63 миллиардов киловатт-часов электричества, из которых около 20 % приходились на промышленность, 15 % – на сельское хозяйство, 10 % – на транспорт, а

¹⁶ Агентство статистики при президенте Республики Узбекистан [Электронный ресурс]. URL: <https://stat.uz/ru/press-tsentr/novosti-goskomstata/36917-o-zbekiston-26-8-mln-aqsh-dollariga-teng-elektromobillar-import-qilgan-2>.

остальные – на бытовые и коммерческие нужды¹⁷. Это означает, что Узбекистан имеет избыток электричества, который может быть использован для развития электротранспорта. В то же время транспортная система в Узбекистане сталкивается с рядом других проблем, таких как перенаселенность, пробки, аварии, низкое качество дорог и обслуживания, отсутствие эффективной системы планирования и регулирования, а также недостаточное развитие общественного транспорта.

Все эти проблемы свидетельствуют о том, что транспортная система в Узбекистане нуждается в существенном модернизации и инновациях, которые могут повысить ее эффективность, безопасность, комфорт и экологичность.

Выводы

Таким образом, электромобильность является одним из направлений развития экологически чистой транспортной системы, которая может способствовать снижению загрязнения воздуха, сокращению выбросов парниковых газов и повышению энергетической безопасности. Однако для достижения этих целей необходимо учитывать и решать ряд проблем и вызовов, связанных с инфраструктурой, технологиями, экологией и устойчивостью электромобилей, что включают в себя следующие аспекты:

– **экологические преимущества:** электромобили, не использующие традиционные источники энергии, могут помочь сократить загрязнение воздуха и уменьшить зависимость от ископаемых видов топлива;

– **энергетическая эффективность:** электромобили могут быть более энергоэффективными по сравнению с автомобилями с двигателями внутреннего сгорания;

– **содействие инновациям и технологическому развитию:** развитие индустрии электромобилей может способствовать развитию новых технологий и инноваций в сфере транспорта. Распределение зарядных станций по регионам очень неравномерно, что создает проблемы для международного и межрегионального передвижения электромобилистов. Для решения этой проблемы необходимо увеличивать количество и качество зарядных станций, а также обеспечивать их совместимость, стандартизацию и интеграцию с энергетической системой и транспортной сетью. На сегодняшний день в Узбекистане насчитывается 150 станций и до конца года планируется запустить еще 30. В 2023 году на аукцион будут выставлены

¹⁷ Источник: Министерство энергетики Республики Узбекистан [Электронный ресурс]. URL: <https://minenergy.uz/>.

1400 участков для установки зарядных станций. Кроме того, компания «Региональные электрические сети» должна установить 500 станций вдоль автодорог. С 2024 года все новые торговые, развлекательные и бизнес-центры, заправки, отели и объекты инфраструктуры вдоль автодорог должны иметь зарядные станции для электромобилей. За два года планируется установить 2400 станций. Их владельцам разрешат продавать энергию по своему тарифу;

– **государственные инициативы:** до 1 января 2030 года выпущенные в Узбекистане электромобили и гибриды освобождаются от утилизационного сбора. Комплектующие (машинокомплекты) и запчасти к ним, а также материалы и оборудование не облагаются таможенными пошлинами. Кроме того, в течение двух лет с начала реализации инвестпроекта производитель сможет ввозить машинокомплекты для крупноузловой сборки (СКД) или готовые авто (СВУ) без уплаты таможенных пошлин и утильсбора. Число импортируемых таким образом авто может составлять 50 % от организуемой мощности, максимум – 10 тысяч в год;

– **снижение зависимости от импорта топлива:** использование электромобилей может снизить зависимость от импорта нефти и газа.

Развитие электромобилей и общественного транспорта на электричестве в Узбекистане имеет большой потенциал для улучшения экологического состояния транспортной системы, а также для повышения качества жизни населения. Модернизация отечественной энергетики, особенно создание возобновляемой энергии, за счет увеличения доли солнечной, ветровой и гидроэнергии в производстве электричества создадут благоприятные условия в стране для развития электромобилей и общественного транспорта на электричестве.

Список использованных источников

1. Оценка влияния мер по снижению объема выбросов парниковых газов на социальную и экономическую ситуацию в Узбекистане // UNDP, 2021 (www.uz.undp.org) С.23–25 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/202302/Full%20Report%20ru.s.pdf> (дата обращения 11.11.2023).

2. Странам Европы и Центральной Азии нужна экологически чистая и удобная транспортная система. Глобальный взгляд. Человеческие судьбы [Электронный ресурс]. URL: <https://news.un.org/ru/story/2021/01/1393432>.

3. РЭН-2023 – ключевое событие мировой и российской энергетической повестки // Общественно-деловой научный журнал

«Энергетическая политика» [Электронный ресурс]. URL: <https://energypolicy.ru/elektromobili-mirovye-trendy-problemy-i-perspektivy/energoperehod/2021/14/27/>.

4. Electric Vehicle Market: Battery Electric Vehicle, Hybrid Electric Vehicle, and Plug-in Hybrid Electric Vehicle – Global Industry Size, Share, Trends and Forecast 2019-2026 // Acumen Research and Consulting website [Электронный ресурс]. URL: <https://www.acumenresearchandconsulting.com/electric-vehicle-market>.

5. Bloomberg the Company & Its Products. December 16, 2020 [Электронный ресурс]. URL: https://www.bloomberg.com/company/?utm_source=bloomberg-menu&utm_medium=bnef.

6. Как долго служат аккумуляторы для электромобилей? [Электронный ресурс]. URL: <https://znanie-svet.ru/srok-sluzhby-akkumulyatorov-elektromobiley/> © znanie-svet.ru.

УДК 338

Оробченко Д. М.

Санкт-Петербург, Россия

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет»

Аспирант кафедры экономической безопасности

Печерица Е.В., к.с.н., доцент кафедры экономической безопасности
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет» – научный руководитель

ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ КОНЦЕПЦИИ ТЕНЕВОЙ ЭКОНОМИКИ В НАУЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЕ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ДИСКУССИЯХ

Аннотация

В работе исследуется общественный и академический интерес к «теневой экономике» через анализ частоты упоминаний в различных контекстах: на заседаниях Думы, в выступлениях Президента, в новостных заметках. Анализируется связь между ключевыми словами и количественными оценками «теневой экономики».

Ключевые слова: теневая экономика, масштаб теневой экономики.

UDC 338

Orobchenko Daniil Mikhailovich

Saint Petersburg, Russia

Saint Petersburg State Economic University

Postgraduate student at the Department of Economic Security

Pecheritsa E.V., Ph.D., Associate Professor, Department of Economic Security, St. Petersburg State University of Economics – scientific supervisor

DYNAMICS OF THE DEVELOPMENT OF THE CONCEPT OF THE SHADOW ECONOMY IN SCIENTIFIC LITERATURE AND PUBLIC DISCUSSIONS

Abstract.

The paper explores public and academic interest in the «shadow economy» by analyzing its frequency in diverse contexts like parliamentary sessions, presidential speeches, and news articles. It also investigates the correlation between key terms and quantitative assessments of the «shadow economy».

Keywords: shadow economy, size of the shadow economy.

Введение. Вторая половина 1980-х годов принесла термину «теневая экономика» популярность в русскоязычных исследованиях и СМИ. Вплоть до распада СССР интерес был высок, но в первой половине 90-х стремительно сократился. Динамика интереса отражает пересмотр концепции. К началу XX века теневая экономика мыслилась статистически как «ненаблюдаемая», социологически как «неформальная» и криминалистически как «преступность белых воротничков». Исследования имплементации концепции «теневой экономики», такие как работа П.А. Кислощаева и П.В. Масалова [1], фокусируются на академических центрах, работающих с проблемами теневой экономики. Широко используются библиометрические методы, так, А.П. Киреенко и Е.Н. Невзорова указывают на постоянный рост российских научных публикаций по теме. Однако интерес к смежным понятиям имеет иную динамику, например, пик работ по теме «уклонение от уплаты налогов»¹⁸ пришелся на 2007 год [2]. В. Терзиев и А. Золковер связывают интерес к неформальной экономике с деятельностью Международной организации труда [4]. Д. Коваленко и А. Золковер, используя Google Trends, выявляют динамику популярности терминов в концепции «теневой экономики» [5]. Коллектив Забайкальского университета отмечает введение показателя «неформальность занятости» в ЦУР ООН как стимул роста интереса [6].

Данная работа сосредотачивается на изменчивой динамике интереса к концепции «теневой экономики». Наша гипотеза предполагает, что интерес формирует детальности от институтов, ориентированных на законодательные новации (в России) или программы международных организаций (в мировой науке). Также рост интереса может быть обусловлен общественным запросом, связанным с увеличением распространенности теневой экономики, или стигматизацией, попыткой обосновать экономические проблемы.

В качестве показателей количественной оценки теневой экономики мы использовали несколько популярных индикаторов, таких как¹⁹: «скрытые доходы»; корректировка ВДС на ненаблюдаемую экономику; занятость в

¹⁸ В другой работе авторов отмечаются различия в употреблении концепции «уклонения от уплаты налогов» как между разными источниками, так и с течением времени. Так, «Российская газета» акцентирует внимание на законодательстве и наказании, в то время как «Коммерсант» чаще обсуждает налоговый контроль [3].

¹⁹ Показатель «скрытые доходы» рассчитан на основе консолидированных счетов («оплата труда наемных работников и смешанные доходы, не наблюдаемые прямыми статистическими методами»); показатель «корректировка ВДС» – оценки Росстата в редакции от 07.04.2023 («корректировка валовой добавленной стоимости на экономические операции, не наблюдаемые прямыми статистическими методами»); «занятые в неформальном секторе» – сборники «Экономическая активность населения России» за 2022, 2018, 2014, 2013, 2010 гг.; оценки по методам MIMIC и DGE – материалы исследования авторов Всемирного банка (<https://www.worldbank.org/en/research/brief/informal-economy-database>); оценки занятости без оформления контракта рассчитаны по материалам РМЭЗ НИУ ВШЭ.

неформальном секторе; оценки объемов теневой экономики по методике MIMIC и DGE. Мы оперируем относительными значениями показателей, так как предполагаем зависимость между общей распространенностью «теневых» практик в экономических отношениях и частотой упоминания «теневой экономики».

Наш анализ демонстрирует отсутствие статистической связи между количественными оценками «теневой экономики» и частотой ее упоминания на заседаниях Государственной думы (ГД) и встречах Президента РФ (рис. 1).

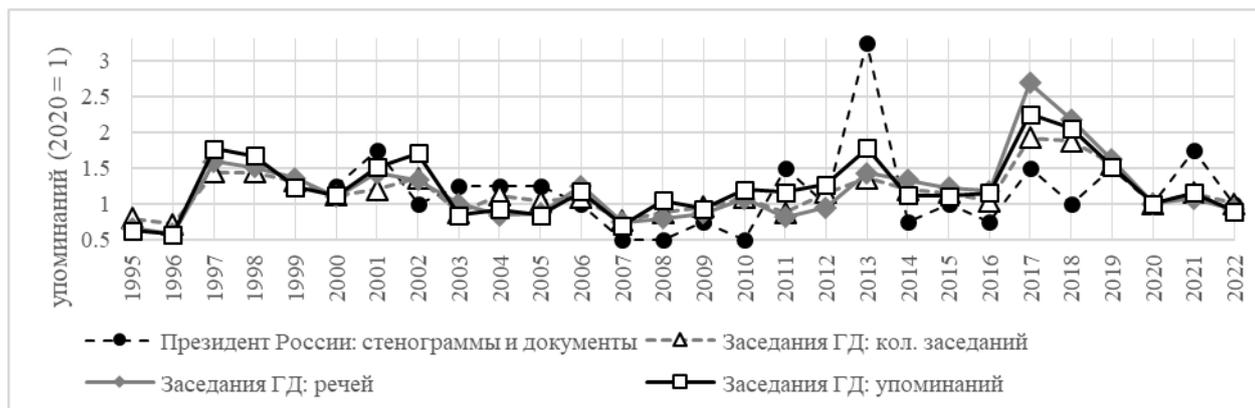


Рисунок 1 – Динамика упоминания теневой экономики на заседаниях ГД и на мероприятиях Президента РФ²⁰

Пик упоминаний в ГД приходится на 2017–2019 гг. (рекордные 257 упоминаний на 48 заседаниях в 2017), а также в 1997–1998, 2001–2002, 2013 гг. Пик упоминаний в текстах Президента РФ приходится на 2013 (13 упоминаний), а также 2021, 2001 гг. Коэффициенты корреляции (Пирсона и Спирмена, по модулю) между частотой упоминания и большинством количественных оценок не превышают 0,3. Вероятно, частота упоминаний определяется внешними факторами, так как многие выступления в ГД приходятся на узкий круг депутатов, а упоминания теневой экономики в стенограммах Администрации Президента встречаются на стенограммах мероприятий с чиновниками экономического блока, особенно с руководителем Росфинмониторинга Ю. А. Чиханчиным и в Посланиях Федеральному собранию.

Частота публикации академических работ, в заголовке которых содержится термин «теневая экономика» или близкие понятия²¹ и

²⁰ Расчеты автора по материалам аппарата ГД (по рубрикатору стенограмм «теневая экономика»); стенограмм Администрации Президента (поиск по ключевому слову «теневая экономика»). Следует отметить, что законодатели активно использовали термин «неформальная экономика» (более 400 упоминаний) начиная с созыва 1995. Однако подобные выступления с упоминанием термина часто пересекаются с упоминаниями «теневой экономики» (4 тысячи упоминаний).

²¹ Близкие понятия включают: ненаблюдаемая экономика, неформальная экономика, неформальный сектор, неформальная занятость. В таблицах 1 и 2, а также рисунке 2 «ГЭ» используется в качестве

индексируемых РИНЦ и Google Scholar, демонстрирует устойчивую линейную связь между количеством работ по тематике и показателями теневой экономики (см. таблица 1, коэффициенты корреляции Пирсона и Спирмена в первой и второй строке, соответственно).

Таблица 1 – Линейная связь между количеством работ и распространенностью теневой экономики

Показатели	Индексируемые работы			
	Google Scholar		РИНЦ (только статьи)	
	«теневая экономика»	ТЭ и близкие понятия	«теневая экономика»	ТЭ и близкие понятия
Занятые без оформления, % от наемных рабочих	0,61	0,62	0,59	0,63
	0,81	0,81	0,72	0,75
Занятые в неформальном секторе, %	0,71	0,70	0,72	0,75
	0,88	0,89	0,87	0,88
Корректировка ВДС: теневые операции	-0,68	-0,67	-0,70	-0,70
	-0,93	-0,92	-0,97	-0,94
неформальный сектор	-0,47	-0,46	-0,50	-0,51
	-0,64	-0,63	-0,70	-0,69
всего	-0,68	-0,66	-0,70	-0,71
	-0,82	-0,82	-0,88	-0,87
Оценка объемов теневой экономики (MIMIC), %	-0,79	-0,79	-0,72	-0,79
	-0,93	-0,93	-0,95	-0,94
Оценка объемов теневой экономики (DGE), %	0,45	0,45	0,33	0,44
	0,55	0,54	0,49	0,52

В 2010-х годах наблюдается рост числа индексируемых работ по теневой экономике (рис. 2). С 1999 года растет использование альтернативных терминов, достигая 40–50 % в первой половине 2000-х. Однако с 2010-х термин «теневая экономика» вновь лидирует (70–85 % от всех статей в выборке).

Отрицательные коэффициенты корреляции объясняются ростом общего числа экономических публикаций. Следует также отметить, что при работе с относительной частотой упоминания теневой экономики наблюдается нисходящий тренд до минимумов в 2010–2011 годах и постепенный рост относительной частоты упоминания к концу 2010-х. Однако существуют значительные сложности в адекватном подборе «генеральной» выборки как для РИНЦ, так и для Scholar.

Среди «узких мест» отметим: в РИНЦ и Google Scholar включены не только российские журналы; метаданные Scholar, вероятно, содержат

идентификатора для основного термина «теневая экономика», а «ТЭ+» для основного термина и его близких понятий.

ошибки и дублирования; невозможно достоверно оценить общее количество экономических публикаций в РИНЦ и Scholar.

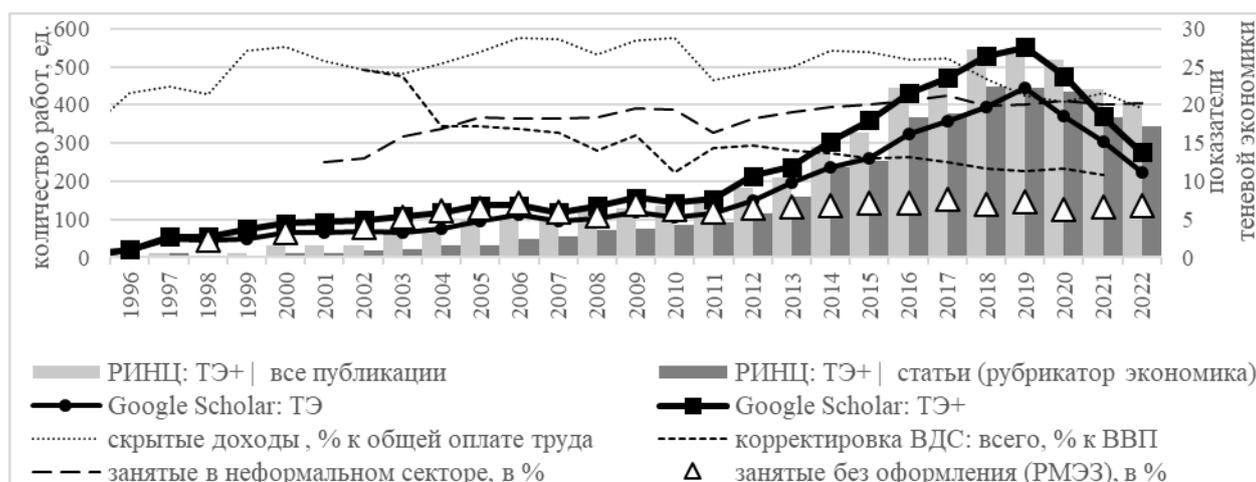


Рисунок 2 – Упоминания теневой экономики в академических работах

Оценка количества неперIODических публикаций и диссертаций²² произведена по базе РИНЦ и электронным каталогам крупнейших русскоязычных библиотек: Российской государственной и Российской национальной библиотек (РГБ и РНБ). Справочно указано количество материалов с упоминанием «теневой экономики» в изданиях по общественным и гуманитарным наукам по базам ИВИС/East View.

Наибольшее количество диссертаций и печатных изданий приходится на 2003–2006 гг. (рис. 3). Частота публикаций не имеет статистически значимой связи с количественными оценками, за исключением «скрытой оплаты», которая демонстрирует слабую положительную связь (0,3–0,4, по Пирсону). Наименьшая связь наблюдается в относительной частоте диссертаций по теневой экономике.

Количество диссертаций положительно коррелирует с некоторыми оценками теневой экономики. Подобная связь объясняется снижением интереса к теневой экономике в диссертационных исследованиях. Более 70 % всех диссертаций по тематике были защищены между 2000 и 2010 гг., и, аналогично, 50 % всех тиражных печатных изданий были опубликованы в период между 2005 и 2015 годами.

²² Оценка имеет ограничения: вероятно, количество публикаций занижено для большинства периодов; количество книг не отражает общий тираж изданий по тематике. Количество диссертаций может быть завышено или занижено: во-первых, из-за нарушений в депонировании (расхождение между авторефератами и диссертациями с 1990 по 2022 превышает 3 тыс., т.е. 3,8 %). Однако расхождение с объявлениями о защитах ВАК между 2015 и 2020 г. не превышает 1 %. Во-вторых, часть депонированных диссертаций защищена в странах СНГ. Диссертации по тематике, но юридическим, социологическим, философским, политическим, историческим и т.д. наукам исключены из нашей выборки.

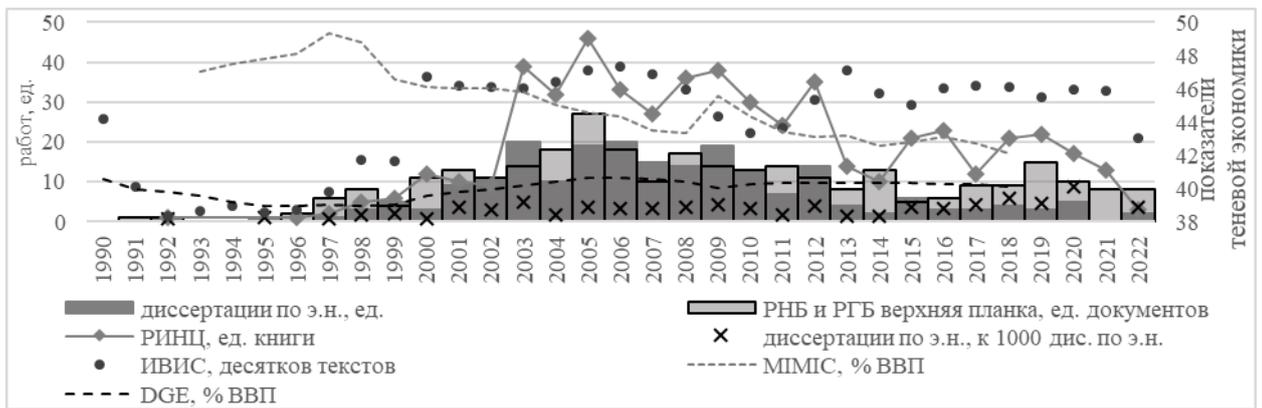
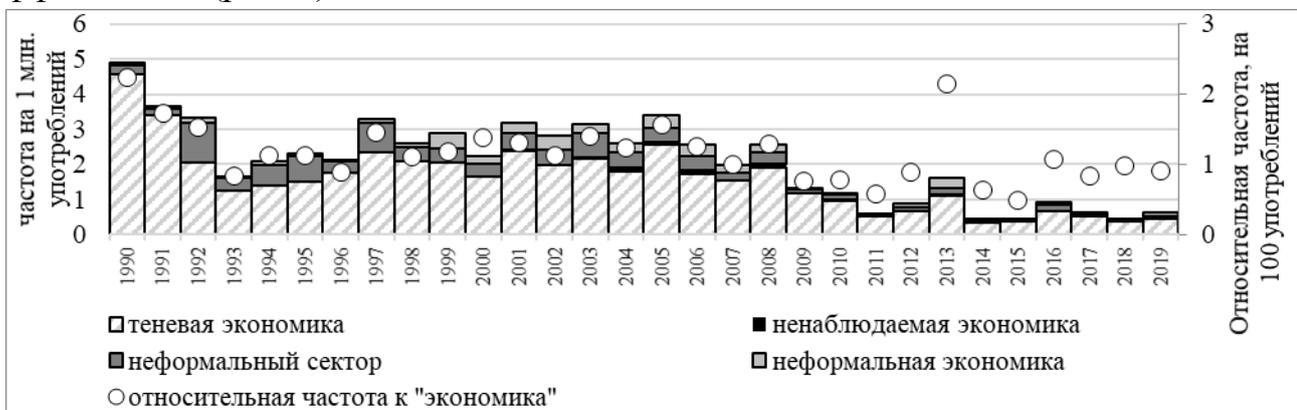


Рисунок 3 – Динамика диссертаций и изданий по теневой экономике²³

Интерес представляет относительная частота упоминания термина «теневая экономика» и близких понятий. Общая относительная частота получена из русскоязычного корпуса 2019 года Google Books Ngram (далее – корпус Ngram)²⁴. В рамках выборки термин «теневая экономика» (с учетом морфологии) стабильно преобладает над смежными понятиями, составляя не менее 60 % всех употреблений (в среднем около 76 %). Справочно мы приводим показатель относительной частоты упоминания (с учетом морфологии) термина «теневая экономика» и слова «экономика». Однако подобная относительная частота в рамках данной выборки оказалась малоэффективной (рис. 4).



²³ Количество хранящихся в РНБ текстовых документов по тематике, датированных до 2014 г., превосходит количество документов в РГБ. Это обусловлено различиями в оцифровке, рубрикации, и поисковых движках каталогов, некоторые публикации со значительным тиражом не поступили в обе библиотеки. Следовательно, оценка количества документов и диссертаций представляет лишь динамику работ, имеющих в наименовании термины (в ед. числе, но с учетом морфологии): теневая экономика, ненаблюдаемая экономика, неформальная экономика, неформальный сектор экономики, неформальная занятость.

²⁴ Мы рассматривали Ngram и НКРЯ. Оба корпуса не сбалансированы. Корпус Ngram содержит относительную частоту «граммы» в общем корпусе. Корпус Ngram менее сбалансирован, чем «Национальный корпус русского языка» (НКРЯ), разработанный ИРЯ РАН, ИППИ РАН и Яндексом. Корпус Ngram содержит 59 млрд 1-грамм (условно слов) с 1990 по 2018 гг., корпус НКРЯ содержит с 1682 по 2022 гг., порядка 2 млрд. Из-за механизма оцифровки печатных изданий в Ngram возможно: дублирование публикаций; смещение выборки; ошибки в распознавании текста; ошибки в метаданных (неверное установление года издания и языка книги). Тем не менее по прагматическим соображениям мы предпочли корпус Ngram корпусу НКРЯ, так как последний содержит 257 упоминаний «теневой экономики», в то время как корпус Ngram включает более 54 тыс. упоминаний.

Рисунок 4 – Относительная частота употребления терминов в корпусе Ngram
 Дополнительно мы рассматриваем относительную частоту отдельных компонентов теневой экономики и (или) смежных понятий с учетом морфологии (рис. 5).

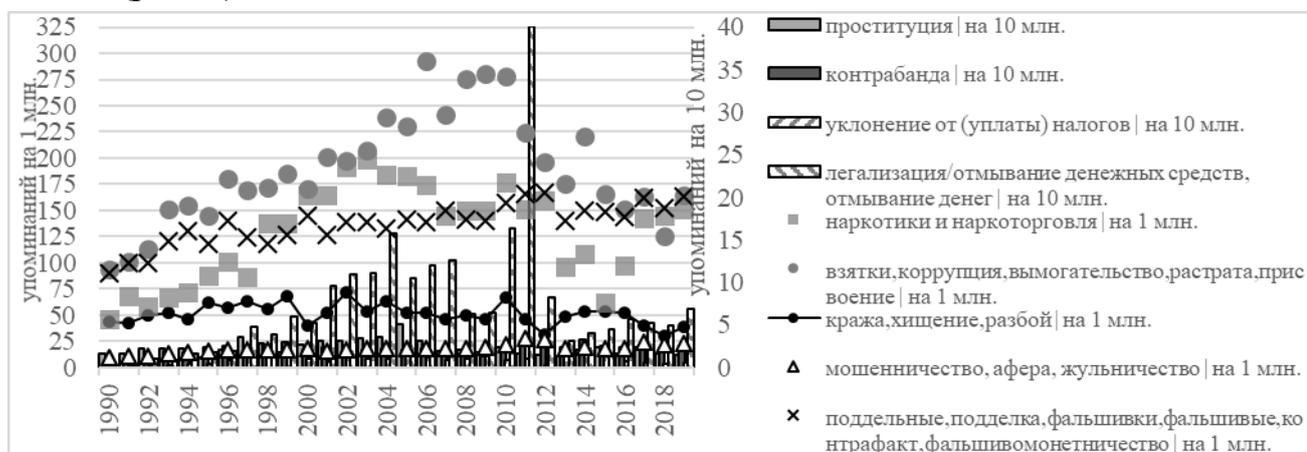


Рисунок 5 – Относительная частота употребления компонентов²⁵

Следует отметить, что частота употребления большинства дополнительных понятий имеет крайне низкую корреляцию с показателями теневой экономики. Однако, при рассмотрении частоты употребления дополнительных терминов относительно частоты употребления слова «экономика» (с учетом морфологии), результаты корреляции значительно возрастают.

Кроме того, мы рассмотрели базу новостных заметок (рис. 6) мониторинговой компании Интегрум/Integrum²⁶ (превышает базу новостных изданий ИВИС). Следует отметить, что мы провели корреляционный анализ всех указанных показателей частоты с ВВП в постоянных ценах и бинарным рядом, отражающим стадию экономического спада. Многие показатели частоты имеют хорошую корреляцию с ВВП, однако более низкую корреляцию с ВВП на душу населения и бинарным рядом. Хорошую

²⁵ Оба корпуса не сбалансированы. Корпус Ngram содержит относительную частоту «граммы» в общем корпусе. Новостной корпус был проанализирован в отношении относительной частоты упоминания «экономики», а не всего корпуса заметок. Корпус Ngram менее сбалансирован, чем «Национальный корпус русского языка» (НКРЯ), разработанный ИРЯ РАН, ИППИ РАН и Яндексом. Корпус Ngram содержит более 59 млрд. 1-грамм (условно слов) для периода с 1990 по 2018 гг., корпус НКРЯ содержит с 1682 по 2022 гг., порядка 2 млрд. Из-за механизма оцифровки печатных изданий возможно: дублирование публикаций; смещение выборки; ошибки в распознавании текста; ошибки в метаданных (неверное установление года издания и языка книги). Тем не менее по прагматическим соображениям мы предпочли корпус Ngram корпусу НКРЯ, так как последний содержит 257 примеров упоминания «теневой экономики», а корпус Ngram включает более 54 тыс. упоминаний.

²⁶ Поиск производился в ИПС Артефак с использованием запросов: «(теневая экономика) или (неформальная экономика) или (ненаблюдаемая экономика) или (неформальный сектор) или (теневой сектор) или (неформальная занятость)» и «экономика или экономический». Новостной корпус проанализирован в относительной частоте упоминания к «экономике», а не всего корпуса заметок. Дата формирования базы 09.10.2023

отрицательную связь с ВВП продемонстрировал корпус Ngram и относительная частота новостного корпуса.

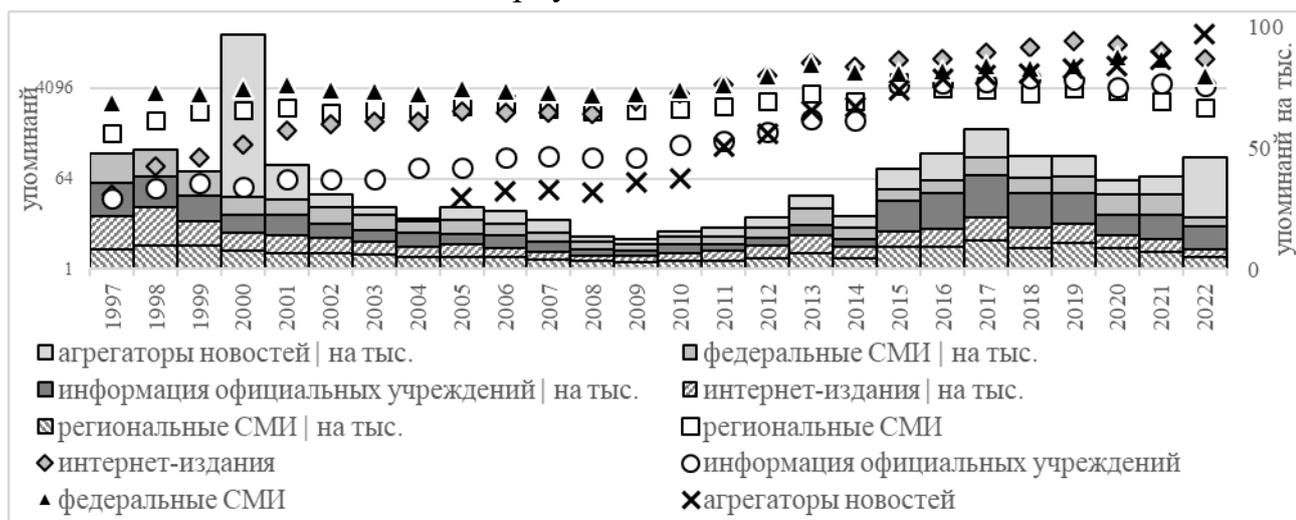


Рисунок 6 – Частота употребления термина «теневая экономика» в СМИ

Оценки частоты и относительной частоты демонстрируют достаточно сильную отрицательную линейную связь с оценками теневой экономики (см. таблица 2, где коэффициенты корреляции Пирсона в первой строке, Спермина во второй строке, коэффициент детерминации в третьей строке).

Таблица 2 – Коэффициенты корреляции относительной частоты упоминания теневой экономики и количественных показатели распространённости

Показатели количественной оценки теневой экономики	Относительная частота				бс. МИ все)
	по всей выборке		относительно «экономика»		
	Э	Э+	Э	Э+	
Скрытая оплата труда и смешанные доходы, в % оплате труда	0,02	0,04	0,01	0,04	0,61
	-0,07	-0,05	-0,04	-0,06	-0,34
в % ВВП	-0,09	-0,13	-0,12	-0,17	-0,58
	-0,11	-0,10	-0,10	-0,12	-0,28
Занятые без оформления договора (РМЭЗ НИУ ВШЭ), в % от наемных рабочих	-0,60	-0,56	-0,28	-0,25	0,50
	-0,68	-0,61	-0,44	-0,39	0,73
Занятые в неформальном секторе, в % рабочей силы	-0,68	-0,68	-0,24	-0,27	0,64
	-0,71	-0,67	-0,40	-0,43	0,82
Корректировка ВДС на теневые операции юридических лиц, в % к ВДС	0,65	0,63	0,88	0,85	-
	0,77	0,79	0,24	0,30	-0,66
	0,90	0,88	0,45	0,50	-0,91
Корректировка ВДС на операции неформального сектора экономики, в % к ВДС	0,89	0,89	0,81	0,81	-
	0,42	0,44	0,22	0,28	-0,44
	0,52	0,54	0,30	0,38	-0,56
	0,77	0,75	0,91	0,89	-

Показатели количественной оценки теневой экономики	Относительная частота				бс.
	по всей выборке		относительно «экономика»		МИ (все)
	Э	Э+	Э	Э+	
Совокупная корректировка ВДС, в % к ВДС	0,73	0,76	0,26	0,33	-0,65
	0,78	0,78	0,46	0,50	-0,81
	0,85	0,84	0,89	0,88	-
Оценки по модели MIMIC, в % к ВВП	0,67	0,65	0,17	0,21	-0,67
	0,69	0,70	0,29	0,34	-0,89
	0,84	0,82	-	0,91	-
Оценки по модели DGE, в % к ВВП	-0,10	-0,16	0,12	0,06	0,26
	-0,16	-0,16	-0,01	0,01	0,44

Выводы. Линейная связь позволяет использовать показатели относительной частотности как для уточнения имеющихся, так и для создания самостоятельных моделей линейной регрессии (см. модель на основе новостных заметок [7]), а также SEM/MIMIC моделей. Использование новостного корпуса также, предположительно, позволяет создать относительно высокочастотный индекс теневой экономики, подобный «Новостному индексу» Центрального банка [8].

Динамика интереса к концепции теневой экономики в политических дискуссиях слабо связана с реальной распространенностью теневых практик. Использование концепции в обширных исследованиях, таких как диссертации и монографии, зависит от создания новых авторитетных концептуальных систем. Например, выпуск руководства «Измерение ненаблюдаемой экономики» привел к росту числа работ, использующих статистические концептуальные рамки «ненаблюдаемой экономики». Динамика роста «спроса» на такие исследования в научных статьях в абсолютных количествах, вероятно, детерминируется ростом уровня благосостояния, а также уровнем доступности и простоты публикации. При этом динамика относительного роста специальных статей, по всей видимости, связана с распространенностью теневых явлений. Показатель относительной частоты может быть полезен для косвенной оценки теневой экономической активности. Динамика упоминаний терминов в общей выборке Ngram совпадает с динамикой количественных показателей теневой экономики. Однако некоторые компоненты или смежные концепции более чувствительны к политическому контексту, например, пик интереса к коррупционной тематике приходится на 2006 год, а интерес к проблематике краж и хищений имеет слабый нисходящий тренд с 1990-х годов. Относительная частота использования концепции в корпусе новостных

заметок свидетельствует о снижении относительного (но не абсолютного) интереса к теневой экономике. Вероятно, нисходящий тренд интереса связан со снижением распространенности теневых явлений в экономике.

Список использованных источников

1. Кислощаев, П. А. Аналитический обзор монографий и защищенных диссертационных работ, посвященных проблемам теневой экономики, за 2005–2020 гг / П. А. Кислощаев, П. В. Масалов // Теневая экономика. – 2020. – Т. 4, № 2. – С. 93–102

2. Киреенко, А. П. Карта научных исследований в сфере теневой экономики и уклонения от уплаты налогов / А. П. Киреенко, Е. Н. Невзорова // Вестник Томского государственного университета. Экономика. – 2019. – № 46. – С. 46–59.

3. Tax evasion: the discourse among government, business and science community based on bibliometric analysis / E. N. Nevzorova, S. Bobek, A. P. Kireenko, R. A. Sklyarov // Journal of Tax Reform. – 2016. – Vol. 2, No. 3. – P. 227–244.

4. Terziev V. The shadow economy: A bibliometric analysis //Business Ethics and Leadership. – 2020. – Vol. 4. – №. 3. – P. 107–118.

5. Zolkover A. O., Kovalenko D. Evolution of theories of shadow economy formation //Technology audit and production reserves. – 2020. – Vol. 6. – №. 4. – P. 6–10.

6. Проблемы противодействия теневой экономике в научной литературе / В. Ю. Буров, Ж. Б. Тумунбаярова, Н. Н. Ханчук, П. В. Масалов // Вестник Санкт-Петербургского университета. Экономика. – 2022. – Т. 38, № 3. – С. 462–494.

7. Белов, А. В. Изучение теневой экономики на основе анализа средств массовой информации / А. В. Белов, Г. В. Соболева // Вестник Санкт-Петербургского университета. Экономика. – 2018. – Т. 34, № 1. – С. 113–133.

8. Яковлева, К. Оценка экономической активности на основе текстового анализа / К. Яковлева // Деньги и кредит. – 2018. – № 4. – С. 26–41.

УДК 330.4

Распопов Р.А. Тармашева А.С.

https.rastishka1600@mail.ru tarmacheva@gmail.com

Российская Федерация, Санкт-Петербург

Международный банковский институт имени Анатолия Собчака

Студенты

Антипова Т.Б.

Российская Федерация, Санкт-Петербург

Международный банковский институт имени Анатолия Собчака

Старший преподаватель – научный руководитель

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ИЗГОТАВЛИВАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Аннотация

В статье представлен обзор возможностей применения теории вероятности и математической статистики для контроля качества продукции.

Ключевые слова: теория вероятностей, статистика, качество продукции, контроль.

UDC 330.4

Raspopov R.A. Tarmasheva A.S.

Russian Federation, St. Petersburg

International Banking Institute named after Anatoly Sobchak

Antipova T.B.

Russian Federation, St. Petersburg

International Banking Institute named after Anatoly Sobchak

Senior lecturer – scientific supervisor

QUALITY CONTROL OF MANUFACTURED PRODUCTS USING PROBABILITY THEORY METHODS

Отношение к контролю качества продукции всегда было на первом месте для каждой организации, стремящейся к успеху на рынке. Теперь, в условиях современного конкурентного рынка, это становится еще более важным.

Методы теории вероятностей являются незаменимым инструментом в области контроля качества. Появляется возможность анализировать потенциальные проблемы, предсказывать возможные отклонения от

стандартов и принимать обоснованные решения на основе статистических данных.

Одним из ключевых аспектов контроля качества является процесс построения контрольных точек и установление допустимых пределов отклонений. Используя теорию вероятностей, мы можем определить статистические характеристики, необходимые для установления этих пределов, а также удостовериться в том, что изготавливаемая продукция соответствует заданным стандартам качества.

Другим важным аспектом контроля качества является анализ случайных событий. Случайные события могут включать в себя такие факторы, как изменения в качестве сырья, технические сбои, ошибки операторов и многое другое. С помощью методов теории вероятностей мы можем анализировать эти события, предсказывать их вероятность и эффективно реагировать на них.

Также стоит отметить, что теория вероятностей играет важную роль в процессе принятия решений. Регулярный контроль качества представляет собой задачу выбора наиболее эффективных методов и стратегий для решения проблем. Использование теории вероятностей позволяет нам анализировать вероятность различных событий и оценивать их влияние на качество продукции. Таким образом, мы можем принимать обоснованные решения на основе данных и минимизировать риски.

Важное направление использования теории вероятностей – экономическое, с учетом того, что это направление является важной составляющей развития любой отрасли, в том числе и связанной с контролем качества. Невозможно обойтись без статистики и методов теории вероятностей для оценки:

- увеличения роста объемов производства;
- улучшения качества продукции;
- развития технологий, применяемых для производства;
- ценовой политики.

В заключение можно отметить, что контроль качества изготавливаемой продукции с применением методов теории вероятностей является неотъемлемой частью успешной организации. Эти инструменты позволяют нам предсказывать возможные отклонения от стандартов и управлять ими, а также принимать обоснованные решения на основе статистических данных. Благодаря этому мы можем гарантировать высокое качество нашей продукции и удовлетворить потребности наших клиентов.

УДК 338.24

Рослов Д.С.

dima.roslov.444.118@mail.ru

Россия, Санкт-Петербург

Студент 3 курса АНО ВО «Международный банковский институт имени Анатолия Собчака»

Шарафанова Е.Е., д.э.н., профессор – научный руководитель

РАЗВИТИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В РОССИИ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕХАНИЗМОВ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА

Аннотация

В статье произведено сравнение объемов производства электрической энергии на основе возобновляемых источников энергии в России и в крупнейших макрорегионах. Доказано критическое отставание в этой области. Для его преодоления предложено использовать механизмы государственно-частного партнерства (инфраструктурная ипотека).

Ключевые слова: возобновляемые источники энергии, электрическая энергия, макрорегионы, государственно-частное партнерство, инфраструктурная ипотека.

UDC 338.24

Roslov D.S.

dima.roslov.444.118@mail.ru

Russia, Saint-Petersburg

3rd year student of ANO VO «International Banking Institute named after Anatoly Sobchak»

Sharafanova E.E., Doctor of Economics, Professor – Scientific Advisor

DEVELOPMENT OF RENEWABLE ENERGY SOURCES IN RUSSIA BASED ON PUBLIC-PRIVATE PARTNERSHIP MECHANISMS

Abstract

The article compares the volumes of electrical energy production based on renewable energy sources in Russia and in the largest macroregions. A critical lag in this area has been proven. To overcome it, it is proposed to use public-private partnership mechanisms (infrastructure mortgage).

Keywords: renewable energy sources, electrical energy, macroregions, public-private partnership, infrastructure mortgage.

В марте 2023 года Правительство России утвердило Национальный план реализации мероприятий второго этапа адаптации к изменениям климата.

По многолетним наблюдениям Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, рост среднегодовой температуры воздуха у поверхности Земли на территории Российской Федерации составляет 0,51 градуса за 10 лет, и это в 2,8 раза превышает темпы роста средней глобальной температуры, а рост среднегодовой температуры в Арктической зоне РФ в 3,9 раза превышает темпы роста средней глобальной температуры воздуха²⁷.

Изменения климата вызывают рост потребности в топливе и электроэнергии, например, для работы отопительных приборов и кондиционеров. Поэтому потребность в электроэнергии будет возрастать, но при этом возникает проблема: необходимо увеличивать производство «чистой» электроэнергии, не дающей углеродного следа. Поэтому во многих странах и правительства, и бизнес прикладывают усилия для развития возобновляемых источников энергии.

Рассмотрим структуру производства электроэнергии в РФ (таблица 1).

Таблица 1 – Производство электроэнергии по видам электростанций

	2018		2019		2020		2021	
	млрд квт-час.	Уд.вес	млрд квт-час.	Уд.вес	млрд квт-час.	Уд.вес	млрд квт-час.	Уд.вес
Электроэнергия	1115	100%	1121	100,00%	1090	100,00%	1159	100,00%
в т.ч.								
Произведенная электростанциями								
тепловыми	716	64,2%	714	63,69%	656	60,18%	715	61,69%
гидро-электростанциями	193	17,3%	196	17,48%	214	19,63%	216	18,64%
атомными	205	18,4%	209	18,64%	216	19,82%	222	19,15%
работающими от ВИА	1,4	0,1%	2,1	0,19%	3,7	0,34%	6	0,52%

Рассчитано по данным: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Ejegodnik_2022.pdf

Как следует из данных таблицы 1, доля электроэнергии, произведенной от возобновляемых источников в РФ за период с 2018 по 2021 г., увеличилась всего на 0,42 % – с 0,1 % до 0,52 %, а среднегодовой темп роста за этот

²⁷Национальный план мероприятий второго этапа адаптации к изменениям климата на период до 2025 года. Утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 11.03.2023 г. № 559-р. URL: <http://static.government.ru/media/files/DzVPGll7JgT7QYRoogphpW69KKQREGTB.pdf>. – Дата обращения 10.12.2023.

период составил лишь 0,23 %. Во многих странах, как развитых, так и развивающихся этот показатель гораздо выше (рисунок 1).

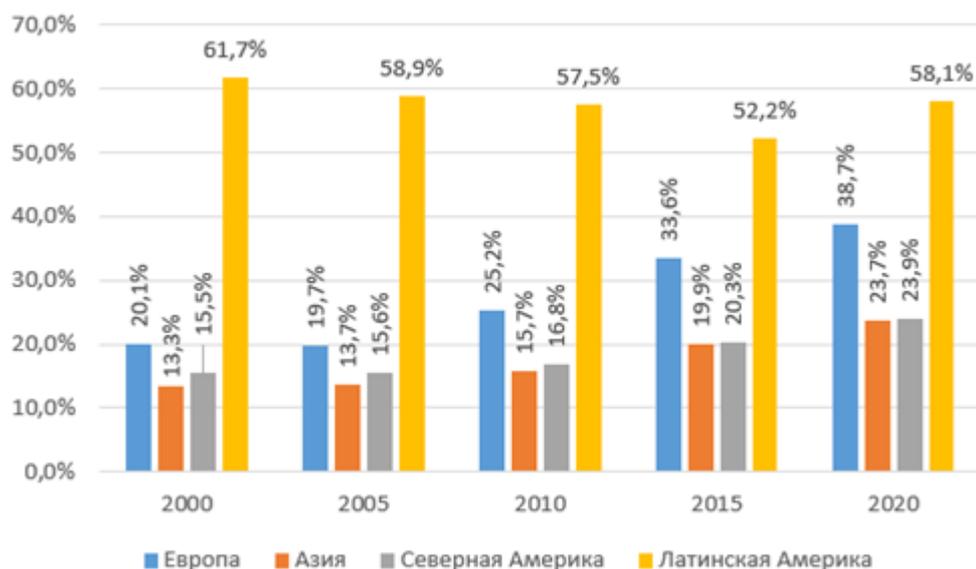


Рисунок 1 – Доля возобновляемых источников энергии в производстве электричества в мире за 2000–2020 гг.

Источник: [1]

Сравнение данных таблицы 1 и рисунка 1 дает основание говорить о значительном отставании России в производстве электроэнергии за счет возобновляемых источников. В 2020 году аудсайдерами по доле возобновляемых источников энергии были Северная Америка (23,7 %) и Азия (23,9 %), но и они во много раз превосходили российский показатель. Возникает вопрос: сколько лет потребует Россия для того, чтобы догнать другие макрорегионы при сохранении сложившихся темпов роста производства электроэнергии за счет возобновляемых источников? Результаты расчетов и ответы на этот вопрос показаны в таблице 2.

Таблица 2 – Оценка отставания России в производстве электроэнергии из возобновляемых источников

Показатель	Северная Америка	Азия	Латинская Америка	Европа
Доля электроэнергии, производимой на основе ВИЭ	23,90 %	23,70 %	58,10 %	38,70 %
Количество лет для достижения такого результат в России	118,5	117,5	115,2	128

Рассчитано автором.

По данным Таблицы 1 и Рисунка 2 были получены расчеты, которые нельзя назвать успешными. Наша электроэнергетика отстает более чем на 100 лет от других стран и материков. Если не будет изменений, то в скором времени отставание страны в структуре генерации электроэнергии может стать критическим и труднопреодолимым. Богатство природных ресурсов страны, невозобновляемых источников энергии столь велико, что стало ограничением для инновационного технологического развития. Можно сказать, что это – один из симптомов «голландской» болезни.

Приведенные расчеты доказывают, что сложившуюся тенденцию необходимо переломить, а для этого нужны немалые средства. Рассчитывать исключительно на государственное финансирование нельзя, так как доходы бюджета ограничены, особенно в нынешней непростой ситуации. Значит, нужно привлекать средства частного бизнеса. Сделать это можно, используя механизмы государственно-частного партнерства. При подготовке статьи не удалось найти примеров реализации проектов по использованию возобновляемых источников энергии с использованием инструментов государственно-частного партнерства. Но есть статьи, в которых содержатся предложения по их развитию. Например, И.М. Потравны, Н.Н. Яшалова, Д.С. Бороухин, М.П. Толстоухова [2] предлагают внедрение инфраструктурной ипотеки, которая позволит государству покупать уже созданные объекты, в том числе электростанции на основе возобновляемых источников энергии за счет кредитов частных организаций. Эти кредиты могут погашаться в течение оговоренного срока частями за счет бюджетных средств (может быть, и из федерального бюджета, и из бюджета субъекта РФ). В этой схеме используются преимущества государственно-частного партнерства, основными из которых является достижение инновационного прогресса и разделение рисков проектной деятельности между публичным и частным партнером.

Список использованных источников

1. Развитие альтернативной энергетики в мире и в России: возобновляемые источники энергии и их роль в обеспечении потребителей энергией [Электронный ресурс]. URL: <https://eee-region.ru/article/6820/>. – Дата обращения 04.12.2023.

2. Использование возобновляемых источников энергии в Арктике: роль государственно-частного партнерства / И.М. Потравный, Н.Н. Яшалова, Д.С. Бороухин, М.П. Толстоухова // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. 2020. Т. 13. № 1. С. 144–159. DOI: 10.15838/esc.2020.1.67.8.

УДК 338.1

Соловов Г.А.

Российская Федерация, Самара

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

(Самарский университет),

Студент 4 курса, группа 7440-380304D

e-mail: inesir-inesir@yandex.ru

Юкласова А.В.

Российская Федерация, Самара

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

(Самарский университет)

К.э.н., доцент кафедры ГМУ

САНКЦИОННОЕ ДАВЛЕНИЕ КОЛЛЕКТИВНОГО ЗАПАДА КАК ИМПУЛЬС РАЗВИТИЯ ВНУТРЕННЕГО ТУРИЗМА РФ

Аннотация

Данная научная статья исследует влияние санкционного давления со стороны коллективного Запада на развитие внутреннего туризма в Российской Федерации. В этой статье исследуется взаимосвязь и влияние внешних факторов, «давления извне», на отдельные отрасли экономики РФ, а конкретно – на туристическую индустрию. Экономика РФ, как и экономики других стран, неразрывна связана с мировым сообществом, поэтому любые решения, принимаемые на мировой арене, оказывают непосредственное влияние на российскую экономику. Под гнетом несправедливых санкций наше государство столкнулось с огромным количеством вызовов, весь мир находится в переходном состоянии, в таком же состоянии пребывает и туристическая индустрия. Изменение перечня доступных направлений, ужесточение визовых режимов, рост издержек и цен, а также изменившееся отношение ко всему русскому миру вследствие антироссийской пропаганды дало отличный старт для развития внутреннего туризма и вывело данную отрасль российской экономики на новую ступень развития.

Ключевые слова: внутренний туризм, туристическая индустрия, санкции, экономика, функции.

UDC 338.1

Solovov G. A.

Russian Federation, Samara

Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education
«Samara National Research University named after Academician S.P.
Queen» (Samara University),

4th year student, group

Yuklasova A.V.

Russian Federation, Samara

Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education
«Samara National Research University named after Academician S.P.
Queen» (Samara University)

PhD in Economics, Associate Professor of the Department of State
Medical University

SANCTIONS PRESSURE OF THE COLLECTIVE WEST AS AN IMPULSE FOR THE DEVELOPMENT OF DOMESTIC TOURISM OF THE RUSSIAN FEDERATION

Abstract

This scientific article examines the influence of sanctions pressure from the collective West on the development of domestic tourism in the Russian Federation. This article examines the relationship and influence of external factors, «pressure from outside», on certain sectors of the Russian economy, and specifically on the tourism industry. The economy of the Russian Federation, like the economies of other countries, is inextricably linked with the world community, therefore any decisions made on the world stage have a direct impact on the Russian economy. Under the yoke of unfair sanctions, our state is faced with a huge number of challenges, the whole world is in a state of transition, and the tourism industry is in the same state. A change in the list of available destinations, tightening of visa regimes, rising costs and prices, as well as a changed attitude towards the entire Russian world due to anti-Russian propaganda gave an excellent start to the development of domestic tourism, and despite a certain period of time brought this sector of the Russian economy to a new stage of development.

Keywords: interior tourism, tourism industry, sanctions, economy, functions.

Наша Родина, простирающаяся от Балтийского моря до Тихого океана, от Каспия до Северно-Ледовитого океана, как никто другой имеет огромный потенциал для развития внутреннего туризма. Климат, меняющийся от запада на восток, равнины центра и горы юга не могут оставить кого-либо равнодушным. Теплые Черное и Азовское моря, гостеприимство народов Кавказа, могучие горы Уральского хребта, величие озера Байкал, неповторимая архитектура культурной столицы, удивительный менталитет народов Крайнего Севера, где холода не смогли остудить пыл сердец, и множество других прекрасных мест, где каждый найдет что-то свое. В

условиях невиданной многогранности и разнообразия возможных вариантов отдыха перед государством, перед представителями бизнеса стоит задача развития внутренних направлений туризма, а также создание комфортных условий для этого. В настоящее время осуществляется всеобъемлющая поддержка бизнеса, реализуются федеральные программы в сфере туризма, развивается инфраструктура, взлетает большее количество самолетов, чем прежде, все чаще ходят поезда, и, что самое главное, все чаще люди отдают предпочтение внутренним направлениям. Все это подтверждает статистика, приведена ниже.

Таблица 1 – Данные статистики, отражающие развитие туристической отрасли в РФ за 2022 год

№	Показатели национального проекта «Туризм и индустрия гостеприимства»	Единица измерения	Январь 2022 г.	Май 2022 г.	Сентябрь 2022 г.
1	Количество инвестиционных проектов, поддержанных путем софинансирования строительства объектов обеспечивающей инфраструктуры с длительным сроком окупаемости	Единица	55	80	74
2	Количество номерного фонда, отобранного для реконструкции и создания с государственной поддержкой в форме льготного кредитования	Тысяча единиц	13,967	13,967	13,967
3	Количество предпринимательских инициатив, направленных на развитие туризма, обеспеченных грантовой поддержкой	Единица	452	452	1275
4	Число туристских поездок	Миллион человек	4,38	21,38	46,86
5	Число посещений Национального туристического портала	Миллион единиц	0,38	2,33	7,57
6	Средняя численность работников туристической индустрии	Миллион человек	2,3087	2,4128	2,4661
7	Количество ключевых показателей туризма, рассчитываемых в автоматизированном виде и доступных для анализа государственным органам и предпринимателям	Штук	14	16	20
8	Число въездных туристских поездок иностранных граждан в Российскую Федерацию	Миллион человек	0,78	2,44	6,71
9	Количество новых и обновленных государственных стандартов в сфере туризма	Штук	7	7	7

Санкции вопреки своей негативной направленности на экономику РФ, стали катализатором для активизации внутреннего туризма в России [1]. SWOT-анализ туристической индустрии в РФ, представленный в таблице 2, наглядно демонстрирует проблематику этой отрасли в целом.

Таблица 2 – SWOT-анализ туристской индустрии в РФ

<p>Сильные стороны:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Разнообразие климатических условий – Неплохая транспортная инфраструктура – Невысокие цены в регионах – Культурное разнообразие 	<p>Слабые стороны:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Старый жилой фонд гостиничных комплексов – Низкий сервис оказываемых услуг – Отсутствие известных компаний в отдаленных регионах – Неприятие приезжих отдельными слоями населения
<p>Возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Строительство современных гостиничных комплексов – Увеличение рабочих мест за счет расширения индустрии – Расширенная государственная поддержка новых направлений – Приток инвестиций 	<p>Угрозы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Недоверие к отечественному рынку услуг – Падение доходов населения – Продолжающийся рост цен на топливо

Внутренний туризм играет важную роль в развитии региона, поскольку способствует повышению уровня экономического, социального и культурного развития. Увеличение туристического потока создает хорошие условия для развития малого и среднего бизнеса. Также внутренний туризм способствует укреплению культурных связей между различными регионами. На рисунке 1 наглядно представлены основные функции внутреннего туризма [2].



Рисунок 1 – Функции внутреннего туризма

Экономическая функция внутреннего туризма заключается в том, что он является одной из составляющих экономики государства. Внутренний туризм положительно влияет на занятость населения, что, соответственно, повышает объем налоговых поступлений. Кроме того, есть прямая зависимость между развитием внутреннего туризма и развитием малого и среднего бизнеса [3].

Социальная функция внутреннего туризма способствует укреплению национальной идентичности, сохранению и укреплению культурных и исторических связей, а также различных культурных традиций и обычаев.

Коммуникативная функция внутреннего туризма заключается в его способности наладить коммуникацию между людьми из разных регионов. В условиях многонациональной, полиэтничной природы российского населения это позволяет людям лучше узнать друг друга

Гуманитарная функция внутреннего туризма по своей сути схожа с социальной и коммуникативной функциями, она способствует развитию понимания, толерантности, уважения к различиям и обогащению культурного опыта людей.

Текущая динамика внутреннего туризма в России проявляется в увеличении численности внутренних туристов, объема проданных туристических ваучеров, общей стоимости туристических пакетов и средней чековой суммы [4]. Начальное повышение интереса к внутреннему туризму было связано с ограничениями на выезд за рубеж, вызванными пандемией COVID-19, и в настоящее время этот тренд укрепляется санкциями со стороны недружественных стран на Западе [5].

Повысить доступность внутреннего туризма можно благодаря структурным изменениям, а именно: с помощью улучшения и развития туристической инфраструктуры, внедрения новых туристических программ и создания более интересных маршрутов.

Список использованных источников

1. Корабейников, И.Н. Тенденции и проблемы развития внутреннего туризма в Российской Федерации / И.Н. Корабейников, И.Л. Полякова // Известия ОГАУ. – 2015. – № 3(53). – С. 266–269.

2. Макринова, Е. И. Формирование активной политики государства в сфере поддержки индустрии туризма в условиях кризиса / Е.И. Макринова, В.В. Лысенко, Е.А. Рыбочкина // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. – 2020. – № 4(83). – С. 27–41.

3. Макринова, Е. И. Приоритетные направления развития и поддержки внутреннего туризма в условиях ограничительных мер российской

экономики / Е.И. Макринова, В.В. Лысенко, И.В. Фалимендигов // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. – 2020. – № 6(85). – С. 23–36.

4. Русина, А.Н. Перспективы развития внутреннего туризма в современных условиях / А.Н. Русина, О.В. Карпычева, Е.А. Якимова, Д.А. Лихман // ЭПП. – 2021. – № 10. – С. 2343–2356.

5. Шатульская, Н.А. Влияние пандемии на развитие внутреннего туризма России / Н.А. Шатульская // Экономика и социум. – 2021 – № 2-2(81). – С. 333–336.

УДК: 004.632

Солодовников М.А.

Россия, Санкт-Петербург

Международный банковский институт имени Анатолия Собчака

Аспирант

Шашина И.А.

Россия, Санкт-Петербург

Международный банковский институт имени Анатолия Собчака

К.э.н., и.о. заведующего базовой кафедрой ценных бумаг и инвестиций

ОПЫТ ДОСТУПА К ФИНАНСОВЫМ ДАННЫМ ПРЕДПРИЯТИЯ В ИНФРАСТРУКТУРЕ ВИРТУАЛЬНЫХ МАШИН НА ДИСКОВЫХ МАССИВАХ RAID

Аннотация

Статья посвящена исследованию применения комплекса программных средств доступа к бухгалтерским и финансовым данным (или критичным данным) предприятия для случаев отказа в работе или выхода из строя серверного оборудования хранения таких данных частично или полностью. В статье предложены переводы и уточнения определений основных терминов, применяемых при таких процедурах. Предложен метод доступа к данным для таких ситуаций. В результате данного исследования подтверждена полезность применения предлагаемого метода и выбранного комплекса программных средств.

Ключевые слова: информационные технологии, технологические риски, дисковый массив, контроллер дисков, отказоустойчивость.

UDC: 004.632

Solodovnikov M.A.

Russia, Saint-Petersburg

International Banking Institute named after Anatoly Sobchak

Graduate student

Shashina I.A.

Russia, Saint-Petersburg

International Banking Institute named after Anatoly Sobchak

Ph.D. and about Head of the Basic Department of Securities and Investments

EXPERIENCE OF ACCESSING ENTERPRISE FINANCIAL DATA IN A VIRTUAL MACHINE INFRASTRUCTURE ON RAID DISK ARRAYS

Abstract

The article is devoted to the study of the use of a set of software tools for accessing accounting and financial data (or critical data) of an enterprise in cases of failure or failure of server equipment storing such data, partially or completely. The article offers translations and clarifications of the definitions of the main terms used in such procedures. A data access method for such situations is proposed. As a result of this study, the usefulness of using the proposed method and the selected software package was confirmed.

Keywords: information technology, technological risks, disk array, disk controller, fault tolerance.

Введение

Актуальность исследования определена необходимостью восстановления доступа к данным бухгалтерского и финансового учета (или другим критичным данным) на предприятиях там, где такие данные размещены на серверном оборудовании и в инфраструктуре виртуальных машин. Восстановление такого доступа необходимо как в случаях отказа серверного оборудования, так и при проведении экспертных исследований.

Новизна исследования состоит в том, что, несмотря на существование различных технологий управления вычислительными мощностями и отказоустойчивостью вычислительных комплексов, вопрос восстановления доступа к данным остается нечастой, но непростой задачей, для решения которой необходимы как достаточно высокий уровень подготовки соответствующих специалистов или экспертов, так и обоснованный выбор стратегии применения программных средств и методов при проведении таких процедур. По этим причинам настоящее исследование отвечает критериям новизны как в отечественной, так и в международной практиках [1; 2; 3].

Значимость исследования заключена в актуальности разработки и развития методов восстановления доступа к данным как при восстановлении после сбоев, так и при проведении экспертных исследований.

Цель и задачи исследования

Цель исследования заключена в подтверждении гипотезы о восстановлении доступа к критичным данным условной виртуальной машины, размещенной в инфраструктуре вычислительного комплекса виртуализации на оборудовании, имитирующем функционирование серверного оборудования на дисковых массивах RAID [1].

Для достижения поставленной цели были сформулированы следующие задачи:

- 1) уточнить основные термины и определения, необходимые в настоящем исследовании;

2) определить необходимый набор программных средств и методов восстановления доступа к данным;

3) предложить авторский обобщающий метод и представить результаты восстановления доступа к данным по этому методу.

Материалы

В процессе исследования применены программные средства, компьютерный стенд, стандарты [4; 5; 6].

Методы, объект и предмет исследования

В рамках исследования применены следующие теоретические и эмпирические методы:

1. Сопоставление терминов, отраженных на экранных формах программных средств, с терминами и определениями действующих отечественных технических стандартов в сфере информационных технологий;

2. Применение необходимых программных средств в рамках процедур по восстановлению доступа к критичным данным [3].

Объектом исследования выступает многоуровневая структура аппаратно-программного комплекса, в составе которого представлены: серверное оборудование, дисковый массив RAID, плата управления (контроллер) RAID и спецификация настроек этого оборудования, файловая система среды виртуализации, файловая система среды виртуальной машины (Рисунок 1).

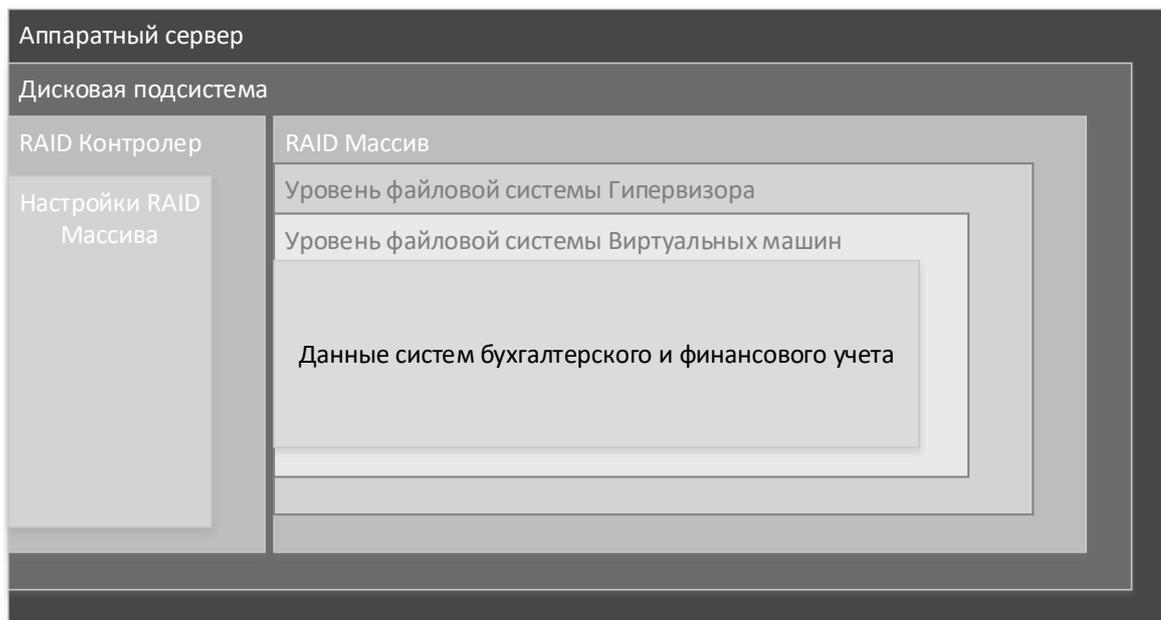


Рисунок 1 – Диаграмма объекта исследования - аппаратно-программного комплекса

Предметом исследования выступает набор процедур в составе авторского обобщающего метода по восстановлению доступа к критичным данным.

Результаты исследования. Предметная область

Необходимый для настоящего исследования перечень терминов и определений представлен ниже:

1. Виртуальная машина; VM: «Виртуальная вычислительная система, которая состоит из виртуальных устройств обработки, хранения и передачи данных и которая дополнительно может содержать программное обеспечение и пользовательские данные» [4, с. 2].

2. Гипервизор [вычислительных систем] (монитор виртуальных машин): «Программа, создающая среду функционирования других программ (в том числе других гипервизоров) за счет имитации аппаратных средств вычислительной техники, управления данными средствами и гостевыми операционными системами, функционирующими в данной среде» [4, с. 2].

3. Гостевая операционная система: «Операционная система, установленная в виртуальной машине» [4, с. 2].

4. Хостовая операционная система: «Операционная система, в среде которой функционирует гипервизор» [4, с. 3].

5. Массив дисков RAID – «RAID-массив позволяет виртуализировать несколько физических дисков, объединенных в один логический том» [5, с. 79].

Результаты исследования. Программные средства

Сравнительный обзор программных средств по восстановлению доступа к данным дисковых массивов RAID представлен ниже (Таблица 1).

Таблица 1 – Перечень программных средств восстановления доступа к данным: сравнительный обзор

Программное средство	Операционная система	Поддержка плат управления RAID	Поддержка виртуальных контроллеров RAID	Предпросмотр файлов
Hetman RAID Recovery	Windows	более 100 контроллеров	Да	Да
DiskInternals RAID Recovery	Windows	более 100 контроллеров	Нет	Да
R-Studio	Windows, Mac, Linux	более 200 контроллеров	Да	Да
UFS Explorer RAID Recovery	Windows, Mac, Linux	более 1000 контроллеров	Да	Да
EaseUS Data Recovery	Windows	более 20 контроллеров	Нет	Да
ReclaiMe Free RAID Recovery	Windows	более 100 контроллеров	Да	Да

Источник: Top 6 Tools for Data Recovery From RAID https://hetmanrecovery.com/recovery_news/top-raid-data-recovery-software.htm

Необходимый для настоящего исследования перечень программных средств представлен ниже.

1. Программное средство `dcfldd`, разработанное в компьютерной судебной лаборатории DCFL (Defense Computer Forensics Laboratory), выбрано для копирования данных дисков массива RAID на байтовом уровне. Этот метод гарантирует запрет записи на подключаемые к USB-порту носители информации и производит копирование данных в режиме «только чтение».

2. Программное средство Disk Internals Linux Reader выбрано для доступа к данным дисков массива RAID в режиме «только чтение» средствами системы Windows.

3. Программное средство UFS Explorer Professional Recovery выбрано для сборки данных дисков массива RAID в единый виртуальный массив дисков RAID.

Результаты исследования. Описание авторского метода

Предложенный авторский обобщающий метод восстановления доступа к критичным данным представлен ниже.

1. Начальные условия и объект исследования представлены лабораторным стендом: Windows 10 – хостовая операционная система, VMware Workstation 16 Player – гипервизор, Linux Ubuntu 64-bit – виртуальная машина и один из элементов объекта исследования (Рисунок 1).

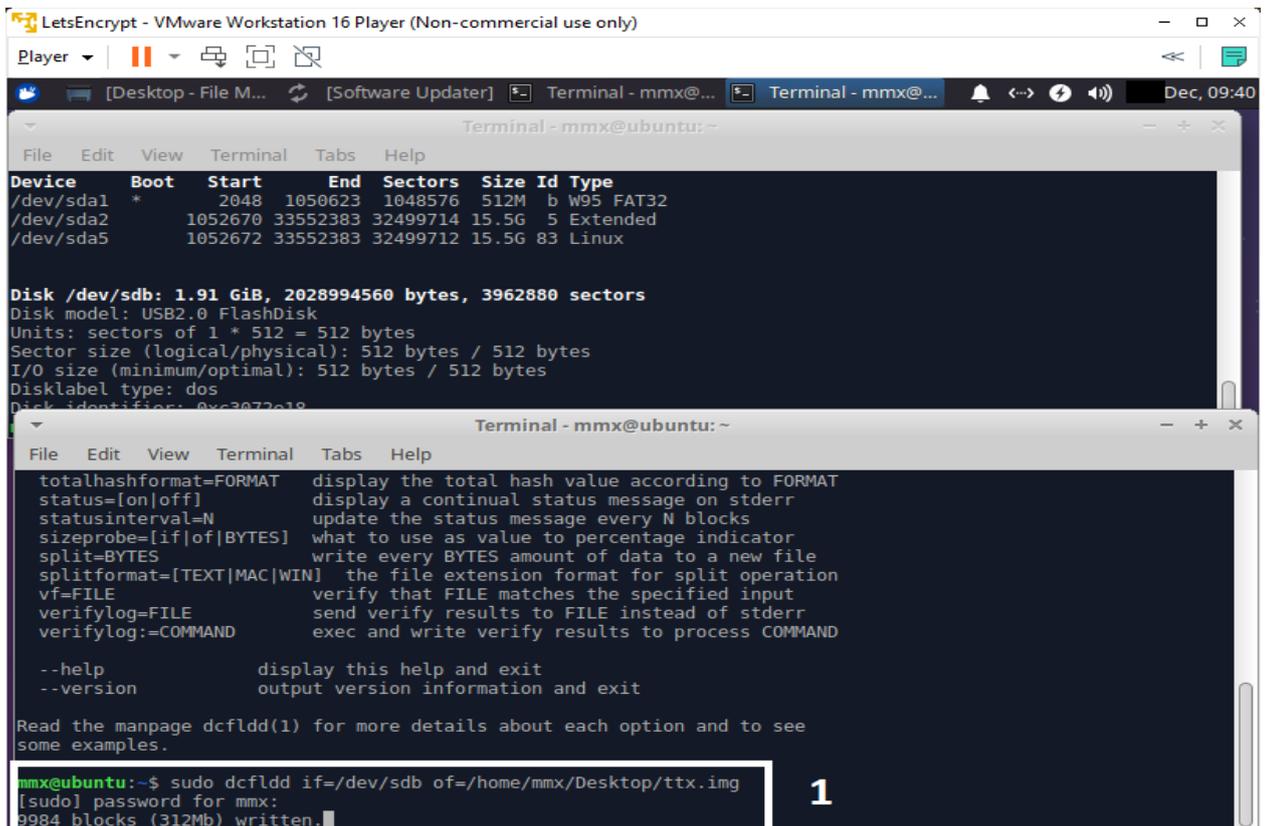


Рисунок 2 – Виртуальная машина Ubuntu 64-bit и демонстрация работы программного средства побайтового копирования dcfldd

2. Копирование файлов условной виртуальной машины Ubuntu 64-bit частями на пять различных USB флэш носителей информации;
3. Побайтовое обратное копирование программным средством dcfldd (Рисунок 2);
4. Чтение побайтовых образов программным средством Disk Internals Linux Reader и доступ к первоначальным файлам виртуальной машины Ubuntu 64-bit;
5. Сборка файлов дисков виртуальной машины Ubuntu 64-bit в массив дисков RAID программным средством UFS Explorer Professional Recovery (Рисунок 3);

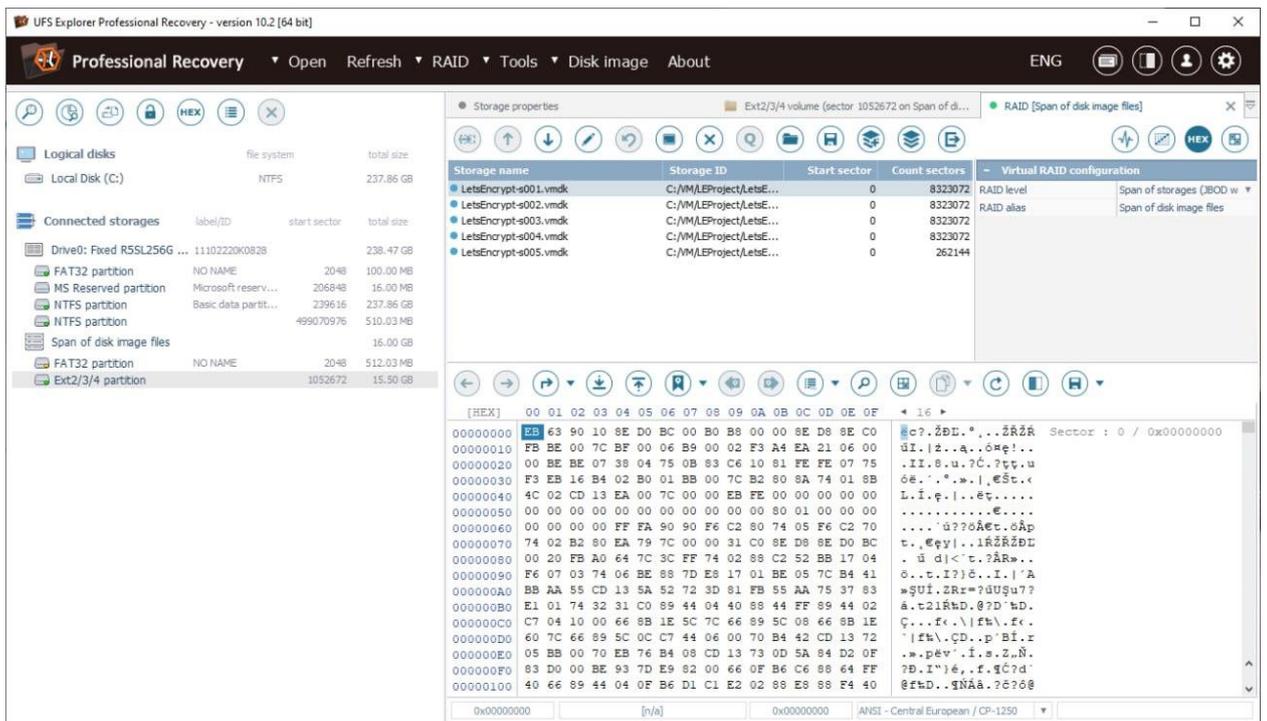


Рисунок 3 – Сборка файлов дисков виртуальной машины Ubuntu 64-bit в массив дисков RAID программным средством UFS Explorer Professional Recovery

6. Доступ к критичным данным (паролям пользователей или данным бухгалтерского/финансового учета) программным средством UFS Explorer Professional Recovery (Рисунок 4) [6].

Анализ результатов исследования

1. Сопоставлены и приведены в соответствие термины на экранных формах программных средств с терминами в отечественных технических стандартах.

2. Проведена оценка и выбраны программные средства восстановления доступа к критичным данным или данным бухгалтерского и финансового учета на предприятии.

3. Предложен и продемонстрирована реализация авторского обобщающего метода доступа к критичным данным или данным бухгалтерского и финансового учета на предприятии.

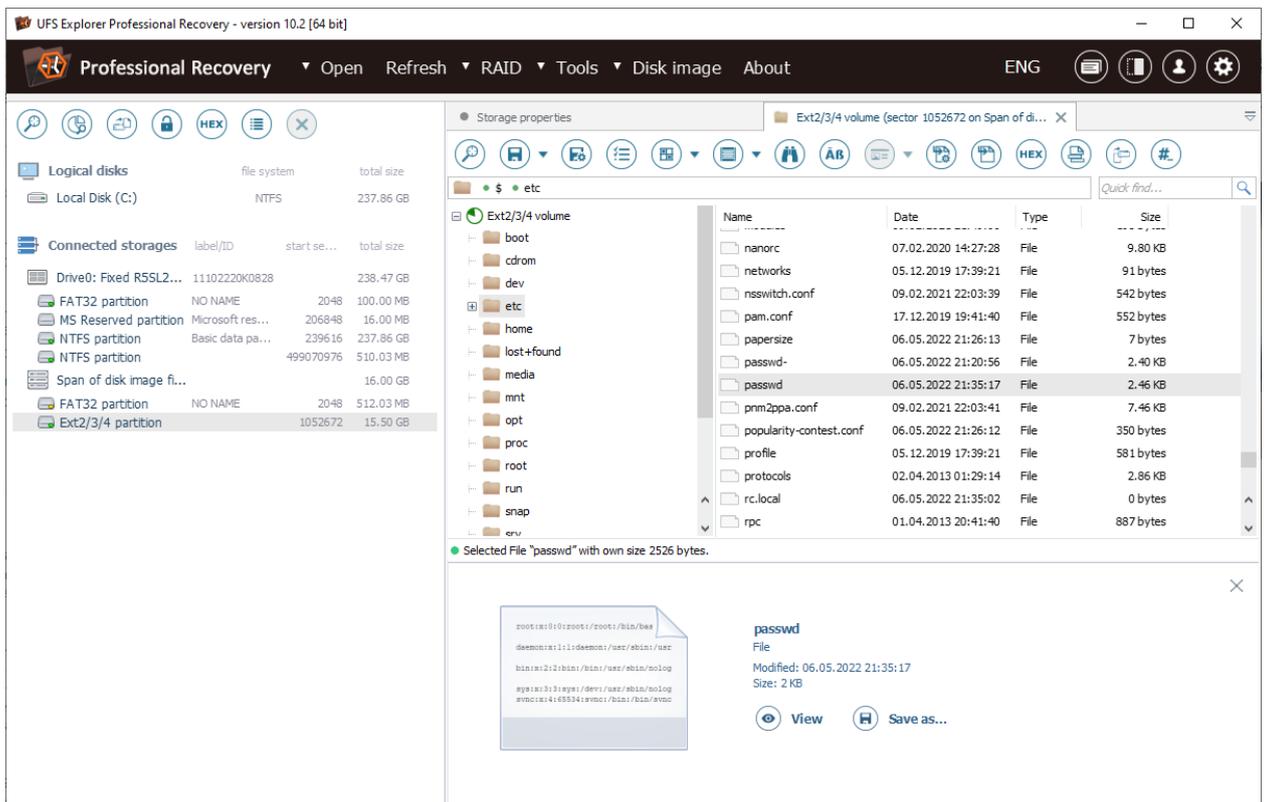


Рисунок 4 – Доступ к критичным данным (паролям пользователей или данным бухгалтерского или финансового учета) программным средством UFS Explorer Professional Recovery

Выводы

Предложенный авторский обобщающий метод восстановления доступа к критичным данным подтвердил гипотезу о восстановлении доступа к критичным данным условной виртуальной машины, размещенной в инфраструктуре вычислительного комплекса виртуализации на оборудовании, имитирующем функционирование серверного оборудования на дисковых массивах RAID.

Список использованных источников

1. Prawira D., Nugraha B., Ihsan Marzuki M. Forensic Recovery Analysis of Lost RAID 0 Configuration on Network Attached Storage as Evidence in Court // Jurnal Teknik Informatika, Индонезия, 2023, 4(4), pp.867–873 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: doi: <https://doi.org/10.52436/1.jutif.2023.4.4.1212> (дата обращения: 05.12.2023).
2. Oğuz R., Yılmaz Y. RAID Sistemlerinin Adli Bilişim Açısından İncelenmesi // AJIT-e: Online Academic Journal of Information Technology, Турция, 2023, 14(53), pp.142–161 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: doi: <https://doi.org/10.5824/ajite.2023.02.004.x>. (дата обращения: 05.12.2023).
3. Shah Z., Kyaw A., Truong H.P., Ullah I., Levula A. Forensic Investigation of Remnant Data on USB Storage Devices Sold in New Zealand //

Applied Sciences, MDPI, Швейцария, Базель, 2022, 12(12), p. 5928.[Электронный ресурс]. – Режим доступа: doi: <https://doi.org/10.3390/app12125928> (дата обращения: 05.12.2023).

4. ГОСТ Р 56938-2016: Защита информации: Защита информации при использовании технологий виртуализации: Общие положения / Издание официальное. – М.: Стандартинформ, 2018. – 34 с.

5. ГОСТ Р 56045-2021: Информационные технологии: Методы и средства обеспечения безопасности: Рекомендации по оценке мер обеспечения информационной безопасности / Издание официальное. – М.: Стандартинформ, 2021. – 94 с.

6. ГОСТ Р 59163-2020: Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Руководство по обеспечению безопасности при внедрении серверов виртуализации / Издание официальное. – М.: Стандартинформ, 2021. – 28 с.

УДК 336.2

Утяшева А. А.

РФ, г. Ханты-Мансийск

Югорский государственный университет

Студент

Костина О. В., Югорский государственный университет

Кандидат экономических наук, доцент – научный руководитель

ОПТИМИЗАЦИЯ НАЛОГОВОЙ НАГРУЗКИ (НА ПРИМЕРЕ АО «СЕВЕРРЕЧФЛОТ»)

Аннотация

В статье рассматривается уровень налоговой нагрузки, методы ее расчета и способы оптимизации на примере АО «Северречфлот»: динамика налоговых платежей, влияющие на налоговую нагрузку факторы, и предложенные мероприятия по ее оптимизации.

Ключевые слова: налог. налоговая нагрузка. налоговое бремя. уровень налоговой нагрузки. методы оптимизации налоговой нагрузки. расчет налоговой нагрузки.

UDC 336.2

Utyasheva A.A.

Russian Federation, Khanty-Mansiysk.

Ugra State University

Student

Kostina O. V., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

Ugra State University – scientific supervisor

OPTIMIZATION OF TAX BURDEN ON THE EXAMPLE OF NORDRECHFLOT JSC

Abstract

The article deals with the level of tax burden, methods of its calculation and methods of optimization on the example of JSC "Severrechflot": the dynamics of tax payments, factors influencing the tax burden and proposed measures to optimize it.

Keywords: Tax. Tax burden. Tax burden. Level of tax burden. Methods of optimization of tax burden. Calculation of tax burden.

Налоги с момента своего появления всегда являлись важным элементом экономической системы в каждом государстве. Поэтому важным элементом в налоговой системе является такое понятие, как «налоговая нагрузка» или «налоговое бремя». Установление разумных границ, связанных с оптимальным объемом изъятия прибыли налогоплательщиков, выступает одной из ключевых экономических задач государства.

Налоговая нагрузка представляет собой общий объем налогов, которые физические и юридические лица обязаны в определенные сроки уплачивать в бюджет государства. Она может измеряться в абсолютном выражении как сумма уплаченных налогов, а также в относительном – как процент денежных средств от выручки на погашение налогов. Показатель налогового бремени регламентируется Налоговым кодексом Российской Федерации в разделе «Документы» [8]. Перечень налогов, входящих в налоговую нагрузку налогоплательщика, включает себя все виды налогов, такие как налог на прибыль, НДС, налог на имущество и другие налоговые обязательства. Величина налоговой нагрузки зависит от доходов, структуры, вида деятельности, налоговых льгот и других показателей.

В зависимости от вида деятельности определяются среднеотраслевые показатели налогового бремени, которые помогают оценить уровень нагрузки организации. Если налоговая нагрузка слишком низкая, то это вызовет подозрения у налоговых органов и в отношении предприятия будет организована выездная налоговая проверка. При высокой налоговой нагрузке компании следует предпринять соответствующие меры по снижению допустимых порогов, иначе это повлияет на их финансовое состояние.

Для оценки эффективности и устойчивости, планирования налоговой стратегии необходимо рассмотреть налоговую нагрузку, которая может характеризоваться как:

- качественная сторона, она отражает, как финансово-хозяйственная деятельность организации соотносится с ее имущественными активами и платежными обязательствами;
- количественная сторона, которая показывает объем денежных средств, подлежащих перечислению в бюджет и внебюджетные фонды.

Налоговая нагрузка имеет большое значение для определения соотношения между потребностями государства и возможностями налогоплательщиков. Данный показатель выполняет множество значимых для страны ролей, таких как [2]:

1. Формирование оптимальной и эффективной налоговой политики. При совершенствовании имеющихся и введении новых налогов, определении налоговых ставок и налоговых льгот государству необходимо устанавливать такие меры, чтобы они в достаточном объеме обеспечивали финансовую систему страны, но и не выходили за пределы максимально допустимого уровня воздействия на экономику, иначе это может привести к негативным экономическим последствиям.

2. Кривая Лаффера. Так как налоговая нагрузка подразумевает взаимозависимость налоговых ставок и налоговых поступлений, то

увеличение ставки приводит к увеличению налоговых платежей, но после достижения определенного уровня их увеличение может снизить сумму общих поступлений из-за уменьшения экономической активности, уклонения от налогов и других факторов.

3. Оценка налоговой нагрузки как относительно других государств, так и в отношении различных регионов внутри страны. Это помогает организациям принимать решение при выборе наиболее комфортного и оптимального места для размещения своего производства.

4. Обеспечение социальной справедливости. При установлении налогового бремени нужно учитывать различия в уровне доходов между разными слоями населения, например, ставки для более обеспеченных граждан выше, чем для менее обеспеченных.

5. Индикатор экономической стабильности. Пределы данного показателя оказывают влияние на экономическое состояние как страны в целом, так и отдельных предприятий внутри нее. Тем самым различные налоговые меры способствуют устойчивости экономики.

Состав налоговых механизмов, используемых государством, подвергается различного рода изменениям, а также определяется особенностями его экономической стратегии, включая бюджетно-налоговую политику в конкретный промежуток времени. Уровень налогового бремени является одним из показателей эффективности в организации бюджетно-налоговой системы и применяемых в ее рамках инструментов.

Существует несколько методов оценки налоговой нагрузки, каждый из которых характеризует конкретное явление в налоговой системе и его экономическое влияние на субъект (таблица 1).

В своем исследовании мы используем универсальную методику, поскольку она обеспечивает простой и четкий способ определения налоговой нагрузки

Налоговая нагрузка является важной и неотъемлемой частью деятельности организации. Каждая уплаченная или неуплаченная сумма влияет на экономическую эффективность и финансовую устойчивость предприятия. В связи с этим уровень налогового бремени постоянно находится под большим вниманием не только самого экономического субъекта, но и налоговых органов.

В условиях динамичного развития налоговой системы необходимо предпринимать меры по оптимизации налоговой нагрузки, для достижения сбалансированности между соблюдением действующего законодательства и максимизацией своего финансового состояния.

Налоговую нагрузку можно снизить двумя путями: законными и незаконными. Применение нелегальных способов может привести к финансовым потерям и уголовному преследованию, поэтому не рекомендуется использовать такие подходы.

Существует несколько подходов к оптимизации налоговой нагрузки, исходя из положения, условий и возможностей организация сама выбирает, какими способами воспользоваться.

Методы оптимизации налоговой нагрузки:

– использование налоговых льгот и вычетов: законодательством предусмотрены различные меры поддержки определенных категорий налогоплательщиков (снижение налоговых ставок, освобождение от уплаты, отсрочки и т.д.), которые помогают значительно облегчить налоговое бремя на экономический субъект;

– переход на специальные режимы налогообложения: существует несколько видов специальных режимов, благодаря каждому из которых снижается размер отчисления и ведение учета становится гораздо проще. Можно применять одновременно с общей системой налогообложения (ОСНО) при обязательном согласовании с налоговыми органами;

– амортизация активов: эффективное использование амортизации дает возможность распределить на несколько лет стоимость активов, что позволит снизить налоговые обязательства в текущем периоде;

Таблица 1 – Методики расчета налоговой нагрузки

Методика	Алгоритм расчета	Расшифровка	Содержание методики
Департамента налоговой политики Министерства Финансов РФ	$НН = \frac{НП}{(В + ВД)} * 100\%$	НП – сумма уплаченных налогов; В – выручка ВД – внереализационный доход	Позволяет выявить долю налогов в общей выручке, но не показывает, в какой степени налоги влияют на финансовое состояние организации
М.Н. Крейниной	$НН = \frac{В - Ср - Пф}{В - Ср} * 100\%$	Ср – затраты на производство реализованной продукции без учета налогов; Пф – фактическая прибыль, которая остается в распоряжении предприятия за вычетом уплачиваемых за счет нее налогов	Позволяет проанализировать влияние прямых налогов на финансовое состояние компании, но не позволяет провести оценку воздействия косвенных налогов (НДС и акцизов)
Е.А. Кировой	1. $BCC = В - МЗ - А + ВД - -$ ВР 2. $АНН = НП + ВП + НД$ 3. $ОНН = \frac{АНН}{BCC} * 100\%$	ВСС – вновь созданная стоимость; МЗ – материальные затраты; А – амортизация; ВР – внереализационные расходы; НП – налоговые платежи; ВП – платежи во внебюджетные фонды; НД – недоимка по платежам; АНН – абсолютная налоговая нагрузка ОНН – относительная налоговая нагрузка	Позволяет проводить сравнительную характеристику налоговой нагрузки в отношении отдельных хозяйственных субъектов (вне зависимости от их отрасли), но не дает возможности прогнозирования изменений деловой активности организации, возникающих с изменением налоговых ставок, льгот и налогов.
М.И. Литвина	$НН = \frac{\sum(НП + ВП)}{\sum НС} * 100\%$	$\sum НС$ – сумма источников средств для уплаты налогов.	Позволяет получить значение общей налоговой нагрузки за счет изменения переменных
Универсальная	$НН = \frac{\sum Н}{В} * 100\%$	$\sum Н$ – сумма всех налогов.	Позволяет оценить уровень налоговой нагрузки в целом в отношении любого экономического субъекта при минимальном использовании показателей

Составлено автором по [9].

– лизинг: если лизингополучатель не является владельцем актива, а лишь платит за его использование, то, соответственно, налоговые обязательства снижаются;

– структурирование бизнеса: создание дочерних предприятий, изменение формы собственности или другие способы оптимизации структуры бизнеса позволяют снизить налоговые обязательства;

– выбор учетной политики предприятия: правильно выстроенная учетная политика для целей налогообложения позволяет выбрать наиболее подходящее толкование и оформление нормативно-правовых актов и действий, касающихся ведения бухгалтерского учета;

– заключение договоров и сделок: при правильной организации соглашений, предусматривающих использование льгот и других налоговых привилегий, и возможностей, и исполнения своих обязательств, можно оптимизировать налоговую нагрузку;

– минимизация налоговых рисков: создание резерва по сомнительным долгам на предполагаемую сумму расходов, с которой есть вероятность столкнуться в будущем, при включении его размера в расходы происходит перенос уплаты по налогу на прибыль;

– прямое исключение объектов налогообложения, их замена или снижение размеров: при таком подходе объект, который подвергся изменениям или сокращению, облагается более низким налогом или вовсе не подлежит обложению. Такой метод уместен только при отсутствии риска негативного влияния на финансовое положение организации.

Существует множество других способов оптимизации налоговой нагрузки, при выборе которых важно учитывать их целесообразность, правильность и законность, минимизация должна быть в разумных пределах.

АО «Северрефлот» зарегистрировано межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 11 по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре. Организация применяет общую систему налогообложения (ОСНО), в соответствии с этим уплачивает следующие налоги (таблица 2). Данные для анализа уплачиваемых налогов взяты с официального сайта организации [3].

Таблица 2 – Анализ динамики уплачиваемых налогов

Вид налога	Сумма платежа, тыс. руб.			Отклонение (+/-) 2022 г. к 2020 г.
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	
Транспортный налог	178,1	601,3	259,9	81,8
НДС	6 700	14 600	5 300	-1 400
Налог на имущество организаций	3 100	2 900	3 000	-100
Страховые взносы на ОМС работающего населения	23 100	22 200	10 300	7 990
Налог на прибыль	10 000	1 300	2 100	-7 900
НДПИ	304,4	344,9	445,3	140,9
Акцизы	1 600	0	0	-1600
Страховые взносы на обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством	3 000	9 000	10 700	7 700
Страховые и другие взносы на обязательное пенсионное страхование	105 900	101 300	46 400	-59 500
Государственная пошлина	-	0	43,1	0
Итого:	153 882,5	152 246,2	78 548,3	-75 334,2

Анализ динамики уплаченных налогов показал, что их сумма варьируется, что говорит о нестабильности налоговой системы, а также о влиянии экономических и политических факторов на компанию и страну в целом. Общая сумма уплаченных налогов сократилась к 2022 году в 2 раза по сравнению с 2020 годом. Прямое воздействие в данном случае оказало снижение выручки, вызванное введением ограничений в период пандемии Covid-19, что значительно снизило доходность от оказания пассажирских услуг. Вместе с тем существует необходимость снижения налогового бремени и поиска решений для его оптимизации.

Нами проанализирована структура уплачиваемых налогов (таблица 3).

Анализируя структуру налогов, следует отметить, что наибольшая доля от общей суммы налогов приходится на страховые взносы во внебюджетные фонды.

Таблица 3 – Анализ структуры уплачиваемых налогов

Вид налога	Сумма платежа, тыс. руб.			Удельный вес, %			Отклонение (+/-) 2022 г. к 2020 г.	
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2020 г.	2021 г.	2023 г.	Абсолютное	Относительное
Транспортный	178,1	601,3	259,9	0,12	0,39	0,33	81,8	45,93

налог								
НДС	6 700	14 600	5 300	4,35	9,59	6,75	-1 400	-20,9
Налог на имущество организаций	3 100	2 900	3 000	2,01	1,9	3,82	-100	-3,23
Страховые взносы на ОМС работающего населения	23 100	22 200	10 300	15,01	14,58	13,11	-12 800	-55,41
Налог на прибыль	10 000	1 300	2 100	6,5	0,85	2,67	-7 900	-79
НДПИ	304,4	344,9	445,3	0,20	0,23	0,57	140,9	46,29
Акцизы	1 600	0	0	1,04	0	0	-1 600	-100
Страховые взносы на обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством	3 000	9 000	10 700	1,95	5,91	13,62	7 700	256,67
Страховые и другие взносы на обязательное пенсионное страхование	105 900	101 300	46 400	68,82	66,54	59,07	-59 500	056,19
Государственная пошлина	-	0	43,1	-	0	0,05	-	-
Итого:	153 882,5	152 246,2	78 548,3	100	100	100	-75 377,3	34,17

Уровень налогового бремени представляет собой важный фактор для выбора и проведения мероприятий по оптимизации налоговой нагрузки. При верной и успешной реализации оптимизационных мер данный показатель достигнет допустимого минимального значения, такой результат положительно скажется на финансовом состоянии организации.

Для оценки налоговой нагрузки АО «Северречфлот» воспользуемся официальным сайтом Федеральной налоговой службы [1]. С помощью налогового калькулятора рассмотрим среднеотраслевые показатели налоговой нагрузки организаций, осуществляющих деятельность в области водного транспорта по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре за 2020, 2021 и 2022 гг. (таблица 4)

Таблица 4 – Среднеотраслевые показатели по ХМАО – Югре

Показатели налоговой нагрузки	Среднеотраслевой показатель		
	2020	2021	2022
Совокупная нагрузка (без НДС и акцизов), %	13,84	11,38	14,90
Совокупная нагрузка (с учетом НДС и акцизов), %	14,12	11,65	15,06
Нагрузка по налогу на прибыль, %	1,48	1,06	0,89
Нагрузка по НДС, %	12,16	10,06	10,25

Так как мы анализируем налоговую нагрузку общества в отношении всех уплаченных налогов, то сравнение будем производить со значением среднеотраслевого показателя совокупной нагрузки (с учетом НДС и акцизов).

Показатели, необходимые для расчета налоговой нагрузки при использовании универсальной формулы (1) представлены в таблице 5.

$$НН = \frac{\sum Н}{В} * 100\%,$$

1)

где НН – налоговая нагрузка, %;
 $\sum Н$ – сумма всех налогов,
 тыс. руб.;
 В – выручка, тыс. руб.;

Таблица 5 – Расчет налоговой нагрузки

Показатель	2020	2021	2022	Отклонение (+/-) 2022 г. к 2020 г.
Выручка, тыс. руб.	1 123 877	807 773	643 744	-480 133
Общая сумма уплаченных налогов, тыс. руб.	153 882,5	152 246,2	78 548,3	- 75 370
Налоговая нагрузка, %	13,7	18,9	12,2	-1,5

Анализ таблицы 5 показал, что за три года уровень налоговой нагрузки варьировался пропорционально динамике налогов. Самый высокий показатель наблюдается в 2021 г. (18,9 %). Данный фактор связан с неэффективным управлением налоговыми обязательствами при низком уровне выручки.

Налоговая нагрузка стремительно росла с 2020 года (13,7 %) и достигла максимального значения в 2021 году (18,9 %) при снижении среднеотраслевого показателя – 14,12 % и 11,65 %, соответственно. В 2022 году среднеотраслевой показатель вырос на 3,4 %.

изменениям уровень налогового бремени АО «Северречфлот» не превысил значения среднеотраслевого показателя. Тем не менее есть необходимость снизить нагрузку до оптимального и не вызывающего подозрений значения (~7-9 %). Так как компания является убыточной и относительно ее выручки, такой уровень налогового бремени (12,2%) является высоким.

Анализ финансового состояния и налоговой нагрузки АО «Северречфлот» позволил выявить ряд недостатков учетной политики для целей налогообложения:

- недостаток денежных средств на покупку новых судов и оплату налоговых обязательств по ним;
- пренебрежение возможностями пользования налоговыми льготами;
- низкий уровень амортизации основных средств, находящихся в имуществе компании;
- отсутствие резерва по сомнительным долгам;
- неприменение мер по поддержке окружающей среды;
- стремительное снижение уровня доходов.

С целью снижения налоговых рисков и устранения выявленных нами проблем предлагаем реализовать следующие мероприятия (таблица 6):

Таблица 6 – Мероприятия по оптимизации налоговой нагрузки

Мероприятие	Результат от реализации
Лизинг основных средств	Во время действия лизингового договора право собственности остается у собственника лизингодателя и налоговые обязательства на имущество возложены на него. Также есть возможность предъявлять к зачету НДС по лизинговым платежам, а в дальнейшем вернуть после выкупа судна сумму НДС [4]
Применение налоговых льгот	Применение налоговых скидок на обслуживание и амортизацию судов, налоговых льгот на топливо [5], налоговых кредитов за экологически чистые средства транспорта [6] и так далее приведут к снижению налогового бремени компании
Использование нелинейного метода амортизации	Использование нелинейного метода амортизации (ст. 259 НК РФ), такого как ускоренный метод, который характеризуется перераспределением расходов во времени в начальные периоды эксплуатации активов, что приводит к увеличению амортизационных вычетов, позволяет уменьшить налогооблагаемую прибыль и тем самым снизить налоговую нагрузку
Создание резерва по сомнительным долгам	Создание резерва по сомнительным долгам также поможет снизить уровень налогооблагаемой прибыли за счет учета

Мероприятие	Результат от реализации
	расходов на возможные потери. Благодаря такому методу будет создана финансовая «подушка безопасности», а также снизятся налоговые обязательства и управление налоговым временем
Участие в экологических проектах	Участие в проектах, которые направлены на поддержание экологии, позволит сократить выплаты по прочим налогам и сборам за негативное воздействие на окружающую среду. В данном случае для расчета налоговых платежей будут использоваться допустимые лимиты, а также нормативы по выбросам в окружающую среду. Например, Национальный проект «Экология» [7]
Переход на Упрощенную систему налогообложения (УСН) и право на взятие налоговых каникул при возникновении сильного экономического кризиса	В течение налоговых каникул можно получить временное освобождение от уплаты налога на прибыль, льготы по сниженным ставкам налогов, амортизационные льготы и так далее. Также УСН позволяет применять ряд других льгот (ст. 346.11 НК РФ)

Таким образом, в ходе проведения данного исследования были изучены и обоснованы теоретические данные для исследования тяжести налогообложения выбранной организации. Был проведен расчет и анализ налоговой нагрузки АО «Северречфлот», который выявил недостатки учетной политики в целях налогообложения. В связи с выявленными проблемами нами были разработаны мероприятия по снижению налоговой нагрузки организации.

Список использованных источников

1. Официальный сайт Федеральной налоговой службы Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: <https://pb.nalog.ru/calculator.html>.
2. Пансков В. Г. О роли показателя налоговой нагрузки в регулировании экономики // ЭТАП. 2021. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/o-rol-i-pokazatelya-nalogovoy-nagruzki-v-regulirovanii-ekonomiki> (дата обращения: 07.12.2023).
3. Официальный сайт АО «Северречфлот» [Электронный ресурс]. URL: <https://severflot.ru/>.
4. All-leasing [Электронный ресурс]: Справочник по лизингу // ООО «All-leasing», 2022. URL: <https://www.all-leasing.ru/info/#preimushchestva-lizinga>.
5. Льготы владельцам транспортных средств, использующим экологичные виды топлива, будут представлять с 2021 года // Официальный

сайт Федеральной налоговой службы Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: https://www.nalog.gov.ru/rn38/ifns/imns38_01/info/10787256/.

6. Морские вести России [Электронный ресурс]: Окружающая среда: налоговые аспекты судоходного бизнеса / Издательство «Морские вести России», 2019. URL: <https://xn--80aarpmpemcchfmo7a3c9ehj.xn--p1ai/projects/ekologiya>.

7. Национальные проекты [Электронный ресурс]: Экология / АНО «Национальные проекты», 2020–2023. URL: <https://morvesti.ru/analitika/1689/103611/>.

8. Налоговый кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]// Официальный сайт компании «Консультант Плюс» / Документы. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_183748/.

9. Медведев, И. В. Налоговая нагрузка на коммерческую организацию: основные подходы и методики расчета / И. В. Медведев, М. Г. Жигас // Global and Regional Research. – 2023. – Т. 5, № 2. – С. 20–27. – EDN ANQJQK.

УДК 657

Чечкина П.О.

Российская Федерация, Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Викторова Н.Г., доктор экономических наук, доцент – научный руководитель

ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СУЖДЕНИЯ БУХГАЛТЕРА

Аннотация

Проанализировано влияние профессионального суждения бухгалтера о достоверности финансовой отчетности; выявлены трудности формирования профессионального суждения.

Ключевые слова: принципы, правила, стандарты, профессиональное суждение, финансовая отчетность.

UDC 657

Chechkina P.O.

Russian Federation, Saint Petersburg

Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University

Viktorova N.G., Doctor of Economics, docent – scientific supervisor

THE PROBLEMS OF FORMING AN ACCOUNTANT'S PROFESSIONAL JUDGMENT

Abstract

The influence of an accountant's professional judgment on the reliability of financial statements is analyzed; difficulties in forming professional judgment are revealed.

Keywords: principles, rules, standards, professional judgment, financial statements.

Бухгалтерский учет насыщен сложными и разнообразными ситуациями, которые могут вызвать трудности с точки зрения выбора соответствующей учетной политики и методов учета и необходимости проверки соответствия выбора критериям, установленным стандартами бухгалтерского учета. Такая «свобода» выбора может создать проблемы с точки зрения качества бухгалтерской информации. Возможность выбора методов учета из предложенных стандартами призвана, с одной стороны,

учесть специфику деятельности конкретной компании, с другой стороны – обеспечить достоверность финансовой отчетности. Представляется, что соблюдение прямых требований менее предпочтительно, чем применение профессионального суждения.

Российское законодательство не содержит определения термина «профессиональное суждение», четкой формулировки не содержат и международные стандарты.

В представленном исследовании на основе обобщения имеющихся в научной литературе определений под профессиональным суждением будем понимать применение накопленных знаний и опыта, полученных в ходе соответствующего обучения бухгалтерскому учету, с целью принятия обоснованных решений, которые уместны в конкретных обстоятельствах, по учету экономических операций. Профессиональное суждение является скорее подходом к определению методов ведения учета и оценок, не поддающимся жесткой регламентации, выступая как рациональное мнение специалиста по вопросу учета [1; 2; 3].

Опираясь на источники [4; 5], систематизированы следующие проблемы формирования профессионального суждения (Таблица 1).

Таблица 1 – Проблемы формирования профессионального суждения бухгалтера

Проблема	Описание проблемы
Гибкость существующей нормативно-правовой базы	Влечет за собой возможность существования различных мнений об однородных объектах учета даже в сходных обстоятельствах
Необходимость документирования процедуры принятия решения	Без документирования процесса принятия решения невозможно дальнейшее отстаивание суждения и выбранной альтернативы
В каждом суждении присутствует определенная доля субъективности	На практике не обязательно существует один правильный ответ для каждой конкретной учетной ситуации
Нежелание применять профессиональное суждение	Проще придерживаться предписаний, чем разрабатывать собственные методики и оценки на основе профессионального суждения
Отсутствие института профессионального суждения	Отсутствие в российской практике методологии принятия обоснованного профессионального суждения

Любой экономический субъект заинтересован в благоприятном представлении об экономической деятельности компании и ее финансовом положении. Фундаментальной частью этой цели является вовлечение в процесс учета и составления отчетности лиц, обладающих достаточными

знаниями и опытом, поскольку они способны применить соответствующие навыки и компетенции для определения всех разумных альтернатив учета. Детальный анализ информации, которая может показаться противоречивой и приводящей к ошибочному решению, необходим как ключ к правильному и последовательному применению профессионального суждения.

Большая часть финансовой деятельности обрабатывается с использованием профессионального суждения. Желаемым результатом применения профессионального суждения является учет финансовых операций с соблюдением принципов бухгалтерского учета путем выбора вариантов, которые приводят к надлежащему представлению экономической сущности статей, событий и операций. При этом суждения, вынесенные специалистами по бухгалтерскому учету, могут быть оспорены из-за гибкости существующей нормативно-правовой базы. При применении бухгалтерских стандартов могут быть сделаны различные выводы об однородных объектах учета даже в сходных обстоятельствах, что не обязательно означает, что один вывод правильный, а другой нет.

Когда выносятся профессиональные суждения, требуется надлежащая документация об использованных процедурах, которая может отражать анализ фактов, обстоятельств и альтернатив, рассматриваемых в качестве основы для выводов. Когда процесс принятия профессионального суждения надлежащим образом документирован, гораздо легче в дальнейшем поддерживать и отстаивать сделанные выводы. Соответственно, чем выше степень сложности определенной проблемы, тем выше необходимый уровень документирования.

Решения или суждения, которые не подкреплены фактами, доказательствами или другими документами, не являются надежной основой учетных процессов, приводят к рискам при проведении внешних проверок.

Текущая задача в области регулирования бухгалтерского учета заключается в том, чтобы максимально избежать субъективизма, чтобы отражать и предоставлять пользователям надежную и прозрачную информацию, надлежащим образом используя профессиональное суждение.

В этом контексте существует необходимость в тщательном анализе принципов бухгалтерского учета и политик, используемых предприятием, и в признании преимуществ перехода от бухгалтерского учета, основанного на правилах, к бухгалтерскому учету, основанному на принципах, от концепции максимального объема информации к концепции минимального объема

информации, установленного путем надлежащего использования профессионального суждения.

Как было отмечено выше, очень важно надлежащим образом документировать процесс принятия решения, выполнив последовательный анализ учетной проблемы, применимых в данных обстоятельствах стандартов бухгалтерского учета, полученных на данный момент доказательств и альтернатив, которые могут быть рассмотрены в рамках принципов бухгалтерского учета. Следует должным образом обосновать выбранную альтернативу, указав все исследованные факты, полученные доказательства, включая причину, по которой другие альтернативы неадекватно отражают экономическую и бухгалтерскую сущность. Кроме того, необходимо понимать, соответствуют ли время, усилия, затраченные на процесс, и объем документации значимости и сложности результатов, полученных последовательным применением профессионального суждения.

Профессиональное суждение применимо в определенном контексте, после того как было получено полное представление о соответствующих фактах и доступна вся информация, касающаяся сделки, события или ситуации.

Профессиональное суждение применяется там, где существует неопределенность в квалификации хозяйственных операций либо порядок учета не урегулирован нормативными актами.

Выбор учетной политики и методов оценки объектов учета призван способствовать сопоставимости и последовательности финансовой отчетности. Компании должны выбирать учетную политику и методы оценки, раскрывающие и представляющие финансовую информацию в отчетности так, чтобы наилучшим образом способствовать эффективному принятию решений на ее основе, не снижая при этом полезности и достоверности финансовой отчетности для пользователей.

Профессиональное суждение рекомендуется применять, например, при определении метода амортизации и/или срока полезного использования долгосрочных активов; при определении момента определения выручки по договорам строительного подряда; при классификации договоров аренды в качестве операционной или финансовой.

Профессиональное суждение также применяется в контексте определения термина «стоимость» для определения стоимости объекта учета,

которая может варьироваться в зависимости от элемента учета, подлежащего измерению, и характера сделки.

Один из наиболее сложных вопросов бухгалтерского учета связан с выбором основы оценки элементов финансовой отчетности таким образом, чтобы обеспечить ее достоверность и актуальность. Современными стандартами предложено несколько методов оценки имущества, исходя из того или иного вида его стоимостного измерения (первоначальная стоимость, переоцененная стоимость, приведенная стоимость, справедливая стоимость). Для определения подходящего метода оценки для каждого элемента финансовой отчетности проводится анализ преимуществ и недостатков каждой альтернативы.

С одной стороны, ряд бухгалтеров считает, что наиболее подходящей основой измерения является историческая стоимость из-за преимуществ, которые дает ее надежность, ясность определения и проверяемость. Однако учет по первоначальной стоимости не позволяет предвидеть всю прибыль предприятия, поскольку принцип консерватизма/осмотрительности допускает признание не потенциальных прибылей, связанных с активами, а только потенциальных убытков. С другой стороны, измерение первоначальной стоимости имеет свои недостатки, поскольку в рыночной экономике существуют колебания цен, в связи с чем невозможно получить правильный результат в бухгалтерском учете с помощью системы измерения первоначальной стоимости.

Во многих случаях намерение – определяющий фактор того, как оцениваются, признаются или раскрываются статьи в финансовой отчетности. Намерение – это элемент, требующий использования профессионального суждения в таких ситуациях, как определение метода начисления амортизации или срока полезного использования материальных или нематериальных активов в соответствии с намерениями предприятия в отношении их использования; выбор метода оценки запасов на дату прекращения признания в зависимости от намерения предприятия в отношении порядка, в котором признание запасов будет прекращено; расчет приведенной стоимости для определения возмещаемой стоимости в зависимости от намерений предприятия в отношении использования актива и т.д. Кроме того, определение исходной стоимости внеоборотного актива с учетом цены покупки, указанной в документах, а также иных расходов, связанных с приобретением, основано на профессиональном суждении,

поскольку последнее должно быть обосновано критериями капитализации (результатом является приведение актива в рабочее состояние или использование).

Применение профессионального суждения сопряжено со свободой выбора в отношении концепций учета и с использованием вариантов, связанных с учетной политикой. Жестко установленное правило учета ограничивает, в то время как учет, основанный на принципах, поощряет применение профессионального суждения. Основной целью любого учета является получение достоверной информации, но поскольку экономическая реальность такова, что нам приходится сталкиваться с новой эрой глобализации, ограничения национальных правил раскрываются в контрасте с концепциями, продвигаемыми и поддерживаемыми международными стандартами. Последние выделяются благодаря свободе выбора вариантов учета, которая обеспечивается путем обращения к принципам, а не к правилам, способствующим применению профессионального суждения.

Представление о реальности, специфичной для экономического субъекта, основывается на профессиональном суждении, применяемом в бухгалтерском учете для оценки того, как формируется финансовая отчетность. При этом с большей профессиональной осведомленностью и опытом приходит более правильное и достоверное профессиональное суждение, при вынесении которого рекомендуется полагаться на учетную политику и процедуры, предусмотренные национальными и международными стандартами бухгалтерского учета, отражающими последовательность в применении вариантов бухгалтерского учета.

Результаты выявления факторов, оказывающих влияние на достоверность и точность профессионального суждения[2], представлены на рисунке 1.

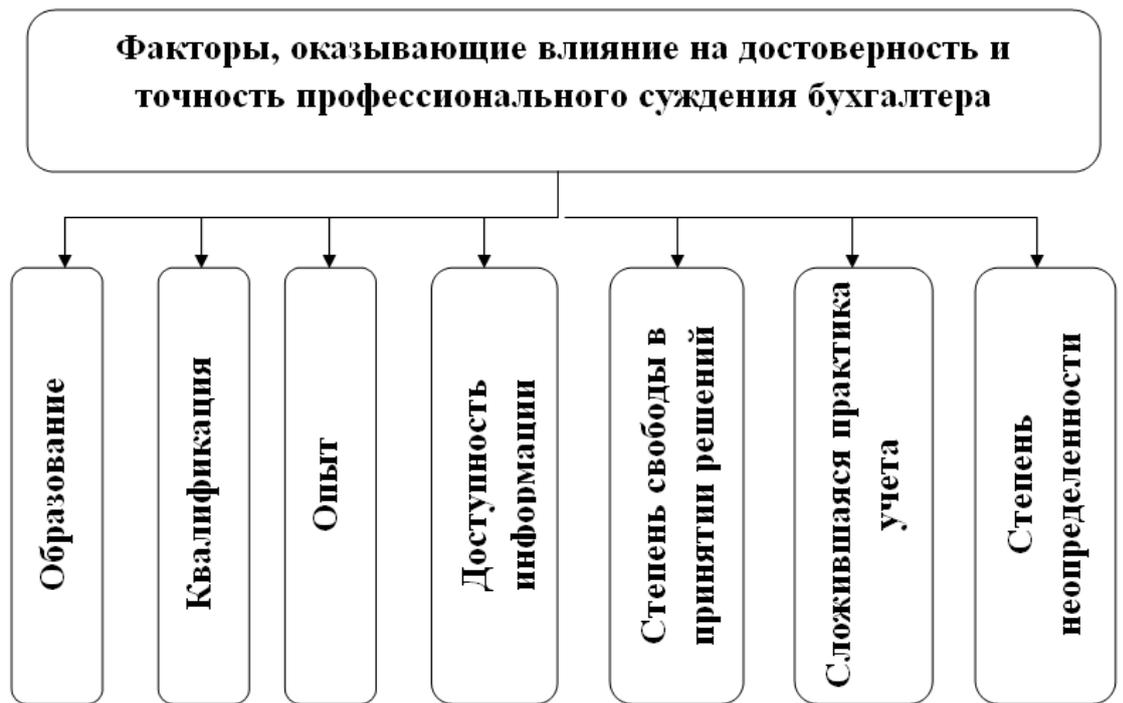


Рисунок 1 – Факторы, оказывающие влияние на достоверность и точность профессионального суждения бухгалтера

Точность профессионального суждения тесно связана с надежностью, предлагаемой пользователям финансовой отчетности, а также с принимаемыми ими на основе этой отчетности решениями. Целью является представление информации в результате адекватного анализа ситуации посредством применения методов измерения и классификации, подходящих для каждого конкретного объекта.

Поскольку на профессиональное суждение влияют многие факторы, оно может варьироваться. Следовательно, нельзя сказать, что процесс формирования суждения тривиален. Одним из основных качеств высококвалифицированного бухгалтера является способность формировать правильное профессиональное суждение.

Профессиональное суждение является ключевым навыком как для составителей финансовой отчетности, так и для аудиторов, особенно в условиях режима бухгалтерского учета, основанного на принципах. Однако вынести единственное верное суждение может быть сложно, а порой невозможно, поскольку не обязательно существует один правильный ответ для каждой конкретной учетной ситуации.

Вместе с тем профессиональное суждение не является произвольным решением, заменой профессионального скептицизма или методом рационализации конкретного конечного результата.

Основанный на принципах бухгалтерский учет, с заложенным в нем высоким уровнем гибкости, требует от бухгалтеров применения всесторонних знаний при разработке и представлении финансовой отчетности. В настоящее время способность применять профессиональное суждение является ключевым навыком составителей финансовой отчетности и отличительной чертой профессионального бухгалтера.

Важно подчеркнуть роль доверия в системе бухгалтерского учета, основанной на принципах. Качество и целостность вынесенных суждений, основанных на подходящих методах оценки и классификации, приводят к получению достоверных данных, отраженных в финансовой отчетности, и, следовательно, к росту доверия к действию стандартов бухгалтерского учета, основанных на принципах.

Проблемы использования профессионального суждения связаны, в основном, с его субъективностью и недостаточной профессиональной подготовкой специалистов.

Кроме того, в российской практике неразвитость института профессионального суждения связана с нежеланием бухгалтеров увеличивать себе нагрузку, используя свободу выбора в методах учета, ведь гораздо проще придерживаться предписаний, чем разрабатывать собственные методики и оценки.

Вместе с тем следует отметить, что с помощью стандартов невозможно предусмотреть и описать все многообразие возникающих на практике ситуаций, они содержат лишь общее руководство по порядку учета, что приводит к появлению неопределенностей. Помимо прочего, некоторые аспекты учетного процесса нормативными актами не урегулированы, а по некоторым вопросам содержатся противоречия. При этом совершенствование процесса учета идет по пути его усложнения и сближения с международной практикой, как следствие, все больше существенных проблемных вопросов учета остается не урегулировано российскими стандартами [2].

Международные стандарты также не предполагают всестороннего строгого регулирования учета, являясь, по сути, набором принципов, на основе которых бухгалтер в каждой конкретной ситуации должен принимать решение на базе своего профессионального суждения [3].

В основу формируемого профессионального суждения прежде всего должны быть положены принципы обоснованности и достоверности,

решение должно приниматься на основе теоретической базы и опыта, с тем чтобы максимизировать качество и объективность информации, содержащейся в финансовой отчетности [4].

На сегодняшний день проблема выработки обоснованного профессионального суждения связана не только с незрелостью российской нормативной базы по бухгалтерскому учету, но и с отсутствием методов его формирования, а также недостаточной квалификацией и опытом самих бухгалтеров. При этом в случае, когда определенным способом ведения учета предусмотрен стандартом, ни у кого не возникает желания проверить обоснованность его выбора, необходимость такой проверки не закреплена ни одним нормативным актом, хотя областью применения профессионального суждения является именно вопрос обоснованности [5].

В целях выработки общепринятых и законодательно закрепленных подходов к формированию профессионального суждения целесообразно было бы разработать отдельный стандарт, регламентирующий порядок вынесения профессионального суждения [6].

Поскольку современный бухгалтерский учет сближается с международными стандартами, основой которых является применение профессионального суждения, очевидно, что одним из важнейших направлений развития российских стандартов является выработка методологии принятия обоснованного профессионального суждения и решение связанных с ним проблем.

Необходимо подчеркнуть, что профессиональное суждение актуально лишь в случае, когда оно направлено на формирование объективной и достоверной информации в отчетности. В российском учете часто встречаются ситуации, при которых выбор способов учета напрямую зависит от стремления к удобству и к сокращению трудозатрат бухгалтерии на применение технологий учета. Например, на практике зачастую выбор того или иного способа учета диктуется не профессиональным суждением, а стремлением сблизить применимые методы бухгалтерского и налогового учетов, чтобы избежать возникающих разниц. Помимо прочего, подготовка достоверной информации, основанной на профессиональном суждении, сопряжена с дополнительными затратами, которые не всегда возможно покрыть выгодами от такой достоверности.

Таким образом, на текущий момент, с одной стороны, существует необходимость подготовки достоверной финансовой отчетности, основанной

на профессиональном суждении, с другой стороны, российские реалии в большинстве своем не мотивируют бухгалтеров к формированию и использованию в учете подлинного профессионального суждения.

Шагом на пути к решению данной проблемы может стать развитие цифровизации учета, предполагающей автоматизацию процессов обработки огромных объемов информации, а также упрощение расчетов, связанных с применением различных методик в целях налогового и бухгалтерского учетов. Еще одним направлением является создание института профессионального суждения путем усиления в системе российских стандартов направленности на подготовку достоверной информации, основанной на профессиональном суждении.

Список использованных источников

1. Соколов Я.В. Профессиональное суждение – итоги минувшего века //Бухгалтерский учет. 2001. №12. С. 53–57. URL: <https://base.garant.ru/998938/?ysclid=lpkx6gumdc537125737> (дата обращения 30.11.2023).

2. Молодцова Ю.Н. Профессиональное суждение и область его применения// Вектор науки ТГУ. 2011. № 1 (15). С. 246–249. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=17908023&ysclid=lpkx3hkyfb801851694> (дата обращения 28.11.2023).

3. Соколов Я.В. Профессиональное суждение бухгалтера – весь смысл МСФО // Юрист и бухгалтер. 2004. №2. С. 14–15. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=24241707> (дата обращения 29.11.2023).

4. Евстратова И.В. Профессиональное суждение бухгалтера: что это? //Бухгалтерский учет. 2011. №2. С. 102–104. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?edn=sdfdi&ysclid=lpkx8de5a1968492949> (дата обращения 29.11.2023).

5. Слободняк И.А. Использование профессионального суждения при формировании учетно-аналитической информации бухгалтерской управленческой отчетности //Международный бухгалтерский учет. 2011. №43. С. 22–34. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=17042116> (дата обращения 30.11.2023).

6. Рожнова О.В. Актуальные проблемы финансовой отчетности // Международный бухгалтерский учет. 2013. № 15. С. 2–8. URL:

<https://elibrary.ru/item.asp?ysclid=lpmsd1a1t824392185&id=18943897>
обращения 01.12.2023).

(дата

УДК 801.8

Чжэн Чэньюй

Китайская Народная Республика, г. Шаосин, провинция Чжэцзян

Чжэцзянский университет иностранных языков Юесяо

Студент 4 курса, e-mail: 916190613@qq.com

Научные руководители:

Су Вэй

Китайская Народная Республика, г. Шаосин, провинция Чжэцзян,

Чжэцзянский университет иностранных языков Юесяо, магистр,

доцент, e-mail: 23281898@qq.com

Абуева Н.А.

Китайская Народная Республика, г. Шаосин, провинция Чжэцзян,

Чжэцзянский университет иностранных языков Юесяо

Доктор политических наук, визит-профессор, e-mail: abu2007@bk.ru

ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА ПЕРЕВОДЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА

Аннотация.

Автор рассматривает современные аспекты технологического прогресса нейросети. Несомненно, тема влияния искусственного интеллекта и внедрения ChatGPT и других разновидностей нейросети в повседневную жизнедеятельность человека весьма актуальна и популярна. Автор указывает на тот факт, что данные исследований показывают, что даже ChatGPT, которая является самым успешным приложением искусственного интеллекта (ИИ) на сегодняшний день, обладает определенной степенью юмора, но она не стабильна и даже выдает некий «механический юмор», понятный только создателям и некоторым пользователям искусственного интеллекта. Человеческий перевод по-прежнему играет незаменимую роль при переводе литературы, поэзии и даже при синхронном переводе и других сложных переводческих задачах.

Ключевые слова: искусственный интеллект, нейросеть, чат-боты, ChatGPT, переводческая деятельность.

UDC 801.8

Cheng Chengyu

People's Republic of China, Shaoxing, Zhejiang Province

Zhejiang Yuexiu Foreign Studies University

4th year student, e-mail: 916190613@qq.com

Scientific supervisors:

Su Wei

People's Republic of China, Shaoxing, Zhejiang Province, Zhejiang Yuexiu Foreign Studies University, master's degree, associate professor,
e-mail: 23281898@qq.com

Abueva N.A.

People's Republic of China, Shaoxing, Zhejiang Province, Zhejiang Yuexiu Foreign Studies University, Doctor of Political Science, visiting professor.,
e-mail: abu2007@bk.ru

THE INFLUENCE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON HUMAN TRANSLATION ACTIVITIES

Abstract

Author examines modern aspects of technological progress of the neural network. Undoubtedly, the topic of the influence of artificial intelligence and the introduction of ChatGPT and other types of neural networks into human daily life is very relevant and popular. The author points to the fact that research data shows that even ChatGPT, which is the most successful application of artificial intelligence (AI) today, has a certain degree of humor, but it is not stable and even produces a kind of «mechanical humor» that is understandable only to the creators and some users of artificial intelligence. Human translation still plays an indispensable role in the translation of literature, poetry, and even in simultaneous translation and other complex translation tasks.

Keywords: artificial intelligence, neural network, chatbots, ChatGPT, translation activities.

1. Развитие искусственного интеллекта и внедрение ChatGPT. С тех пор как в 1950-х – начале 1960-х годов Алан Тьюринг предложил теорию искусственного интеллекта, эта перевернувшая эпоху технология не перестает вызывать споры и привлекать ученых со всего мира. Благодаря мощным вычислительным мощностям и обширной информационной базе ИИ в последние годы развивается семимильными шагами и играет важную роль в каждой стране. С запуском ChatGPT 30 ноября 2022 года он стал самой актуальной и востребованной темой, вызывающей большой интерес в области искусственного интеллекта, и внимание общественности к нему становится все более пристальным.

ChatGPT – это модель чат-бота с искусственным интеллектом, запущенная 30 ноября 2022 года исследовательской компанией OpenAI, функции которого включают, но не ограничиваются всеми аспектами, связанными с повседневной работой и жизнью людей, такими как запрос

информации, ежедневное общение, написание статей, программирование и даже сочинение стихов и текстов песен.

С момента введения концепции искусственного интеллекта до запуска модели чат-бота ChatGPT AI в 2022 году и даже до сих пор итерации происходят быстрыми темпами, всего за несколько десятилетий, можно увидеть, что научное сообщество исследует его, и уже достигло значительных результатов. Нетрудно предсказать, что это достижение внесет огромные изменения в деятельность человека и глубоко повлияет на его жизнь. Преимущества несомненны: будь то письменное искусство, здравоохранение, образование, розничная торговля, беспилотные летательные аппараты или даже национальная безопасность – оно может значительно способствовать дальнейшему развитию этих областей. И потому он также вызывает у людей серьезную озабоченность: не вызовет ли появление искусственного интеллекта волну безработицы? Факты доказывают, что тревоги людей не пусты. По мнению некоторых отраслевых экспертов, в ближайшие 10 лет исчезнет более 50 % существующих профессий, включая, в частности, ручной труд, медицинский персонал, персонал по обслуживанию клиентов, водителей и т. д. Как изучающие русский язык студенты, мы еще больше беспокоимся о том, что в будущем работу заменит искусственный интеллект.

2. Ограничения искусственного интеллекта в переводе

2.1 ИИ может помочь переводчикам в работе. В мире существуют тысячи народов и, естественно, тысячи языков. Вопрос языка был головной болью с незапамятных времен. В наше время люди по всему миру стремятся общаться друг с другом, и если люди не говорят на одном языке, то люди из разных стран не могут общаться друг с другом. Хотя язык тела может решить некоторые повседневные аспекты общения, с его помощью сложно выразить абстрактные смыслы. Если обычные люди хотят путешествовать по миру, язык – это первая проблема, которую необходимо решить. Китайским детям нелегко выучить английский язык с начальной школы до университета, и данные показывают, что общий процент сдачи университетского английского на уровне 4 составляет всего около 40 %. Более того, в мире так много стран, что даже если вы хорошо выучите английский, этого будет недостаточно.

Настало время упомянуть об эффективном инструменте человеческой коммуникации – машинном переводе. Машинный перевод – это процесс перевода одного естественного языка на другой. Он является отраслью

компьютерной лингвистики и одной из конечных целей искусственного интеллекта. В настоящее время в поле зрения людей попадает множество программ-переводчиков, использующих алгоритмы искусственного интеллекта и информационную базу. Разумеется, целью машинного перевода является не перевод литературных шедевров или стихов, а максимально точный перевод повседневных текстов. Он прекрасно открывает возможность общения в целом между людьми из разных стран, говорящими на разных языках. В то же время для переводческой отрасли, хотя он и заменяет часть переводческих задач в повседневном общении, для более продвинутых и сложных переводческих задач, а также для некоторых старших переводчиков (например, синхронных), хотя технология машинного перевода имеет преимущество в распознавании и запоминании объективной информации, для некоторых очень локализованных переводных текстов с индивидуальным стилем человеческий перевод по-прежнему незаменим. Точность информации в машинном переводе продолжает повышаться, база данных расширяется, а скорость алгоритмов поиска ускоряется. Исследования показали, что рабочая память переводчика и его способность к извлечению словарного запаса могут значительно повлиять на эффективность синхронного перевода. Опираясь на мощные системы хранения данных, интеллектуального анализа данных и другие технологии искусственного интеллекта, машина может играть важную роль в терминологической подсказке и поиске нужного слова, дополняя переводчика и повышая эффективность работы переводчика.

2.2 Машинный перевод не может полностью заменить самостоятельную работу переводчиков. Может ли машинный перевод полностью заменить переводчика и решить задачу перевода? Чтобы ответить на этот вопрос, необходимо выяснить, в чем суть перевода? Казалось бы, ответ на этот вопрос очевиден: перевод – это преобразование исходного языка в язык перевода. Однако все не так просто, как нам кажется. Перевод текста должен быть верен оригиналу: это тонкий процесс, в котором сохраняются основные черты текста, его тон и стиль, его идеи, тип культуры, которую он передает, и его общая структура. Исходя из этого, мы можем понять, какие качества необходимы для того, чтобы стать переводчиком. Среди всех устных переводчиков синхронный перевод можно назвать «верным хлебом» в этой отрасли. Для того чтобы стать синхронным переводчиком, во-первых, необходимо реагировать на оригинальный текст

после его прослушивания, понимать его и переводить с определенной разницей во времени, что требует от переводчика умения понимать два языка одновременно, причем не только понимать оригинальный текст, но и плавно выражать его на языке перевода; во-вторых, необходимо также уловить время перевода на язык перевода, то есть закончить перевод в течение нескольких секунд после того, как оратор закончит говорить, независимо от скорости речи оратора; самое главное, необходимо идеально передать настроение оратора и тон голоса, например, если оратор говорит в шутку, то переводчик должен передать это шутливым тоном, а если оратор критикует человека, то переводчик должен выразить это серьезным тоном голоса.

Так может ли машинный перевод или перевод с помощью искусственного интеллекта делать все это самостоятельно? Очевидно, что ответ – нет. Машинный перевод может сделать первый пункт, в то время как второй и третий пункты для текущего машинного перевода еще недостижимы. В настоящее время даже машинный перевод с использованием алгоритмов искусственного интеллекта может делать только пословный перевод, и ему сложно передать эмоции, тон голоса и другую информацию, не говоря уже о том, что он не будет подстроен под скорость речи говорящего, и говорящий может уже сказать следующее предложение, в то время как машина все еще переводит содержание предыдущего предложения. Это те проблемы, над которыми переводчикам ИИ необходимо продолжать работать.

3. Необходимость перевода человеком. Из вышеприведенной информации видно, что в профессиональной сфере перевод, полученный с помощью машинного перевода, не гарантирует стопроцентной точности, поэтому человеческий перевод до сих пор остается незаменимой профессией. Можно представить, что произойдет, если существующий машинный перевод будет использоваться для замены человеческого труда.

Если в международном медицинском переводе существующий машинный перевод будет неточно переводить медицинские документы, это приведет к серьезным последствиям – не только медицинские учреждения понесут огромные экономические потери из-за ошибок в переводе, но и пациенты будут умирать из-за того, что не получают точного диагноза.

На предприятиях, во время важных деловых переговоров, тон говорящего обычно имеет множество стилей, иногда серьезный, иногда юмористический. Данные показывают, что даже ChatGPT, которая является

самым успешным приложением искусственного интеллекта на сегодняшний день, обладает определенной степенью юмора, но она не стабильна и даже выдает некий «механический юмор», понятный только создателям и некоторым пользователям искусственного интеллекта. Для предприятий, которым необходимо использовать чувство юмора, чтобы создать у клиентов хорошее впечатление, машинный перевод, очевидно, не является мудрым выбором.

Подводя итог, можно сказать, что если рассматривать только нынешний искусственный интеллект в области перевода, то хотя он и заменяет небольшую часть функций обычного переводчика, помогая людям выезжать за границу и общаться с другими людьми, однако в определенной степени он также может помочь переводчику завершить переводческую деятельность, что значительно повышает эффективность работы переводчика и снижает его рабочую нагрузку. Однако для того, чтобы полностью заменить переводчиков, необходимо определенное время прогресса. Человеческий перевод по-прежнему играет незаменимую роль при переводе литературы, поэзии и даже при синхронном переводе и других сложных переводческих задачах.

УДК 811-581

Чжэн Юйлин

Китайская Народная Республика, г. Шаосин, провинция Чжэцзян,
Чжэцзянский университет иностранных языков Юесю

Студентка 4 курса кафедры «Русского языка» Института европейских
языков, e-mail: 115698360077@163.com

Научные руководители:

У Яньцю

Китайская Народная Республика, г. Шаосин, провинция Чжэцзян,
Чжэцзянский университет иностранных языков Юесю

Кандидат исторических наук, доцент кафедры русского языка
Института европейских языков, e-mail: 254319172@qq.com

Абуева Н.А.

Китайская Народная Республика, г. Шаосин, провинция Чжэцзян,
Чжэцзянский университет иностранных языков Юесю

Доктор политических наук, визит-профессор,

e-mail: abu2007@bk.ru

ИЗУЧЕНИЕ КИТАЙСКОГО ЯЗЫКА В РОССИИ В НОВУЮ ЭПОХУ

Аннотация

Статья Чжэн Юйлин посвящена актуальной теме. Автор справедливо отмечает тот факт, что ежегодное повышение интереса россиян к изучению китайского языка и к культуре Китая во многом связано с высоким уровнем доверия и стратегического партнерства между двумя странами на современном этапе. Популяризация изучения китайского языка обусловлена стратегическим внешнеполитическим партнерством КНР и РФ, увеличением разноплановых контактов между гражданами и интенсивностью экономических и иных связей. В дополнение этому отметим, что в последнее время возрос туризм между странами, в частности, можно увидеть, сколько туристов приезжает в Санкт-Петербург. Введение безвизового режима между странами еще более углубит данный процесс. В статье обобщается состояние изучения китайского языка в РФ и развитие повышенного интереса к нему в Санкт-Петербурге. В Санкт-Петербурге заметно возросло количество образовательных курсов по изучению китайского языка. Автор стремится найти как преимущества, так и недостатки этой деятельности, а также предложить соответствующие решения тех или иных вопросов.

Ключевые слова: китайский язык, советы по обучению, русский язык, Санкт-Петербург, изучение иностранного языка.

UDC 811-581

Chzheng Yuling

People's Republic of China, Shaoxing, Zhejiang Province, Zhejiang Yuexiu University of Foreign Studies, 4th year student of the Russian Language Department of the Institute of European Languages,
e-mail: 115698360077@163.com

Scientific supervisors:

Wu Yanqiu

People's Republic of China, Shaoxing, Zhejiang Province, Zhejiang University of Foreign Studies Yuexiu

Candidate of Historical Sciences, Associate Professor of the Department of Russian Language at the Institute of European Languages, e-mail: 254319172@qq.com

Abueva N.A.

People's Republic of China, Shaoxing, Zhejiang Province, Zhejiang Yuexiu Foreign Studies University, Doctor of Political Science, visiting professor, e-mail: abu2007@bk.ru

LEARNING CHINESE IN RUSSIA IN A NEW ERA

Abstract

The author rightly notes the fact that the annual increase in Russians' interest in learning the Chinese language and Chinese culture is largely due to the high level of trust and strategic partnership between the two countries at the present stage. The popularization of learning the Chinese language is due to the strategic foreign policy partnership between the PRC and the Russian Federation, the increase in diverse contacts between citizens and the intensity of economic and other ties. In addition to this, we note that tourism between countries has recently increased, in particular, you can see how many tourists come to St. Petersburg. The introduction of a visa-free regime between countries will further deepen this process. In the article, the author summarizes the state of studying the Chinese language in the Russian Federation and the development of increased interest in it in St. Petersburg. In St. Petersburg, the number of educational courses in studying the Chinese language has noticeably increased. The author strives to find both advantages and disadvantages, as well as to offer appropriate solutions to certain issues.

Keywords: Chinese language, learning tips, Russian language, St. Petersburg, learning a foreign language.

Российско-китайское внешнеполитическое, культурное, экономическое и иное сотрудничество имеет долгую историю и отличительные черты добрососедства и взаимовлияния.

Интеграция китайского языка в российскую систему образования является важной особенностью нового этапа развития стратегического китайско-российского партнерства. На фоне всестороннего стратегического партнерства двух стран в новую эпоху изучение китайского языка в России весьма быстро и активно развивается.

История длительного периода накопления и практики изучения иностранного языка в России способствовала формированию разноплановой модели обучения китайскому языку в едином комплексе развития системы высшего образования. Изучение китайского языка особенно ориентировано на высшие учебные заведения и общеобразовательные учреждения, весьма эффективно дополнено различными социальными и иными образовательными учреждениями, центрами, курсами и, главное, активным развитием Института Конфуция.

С каждым годом увеличивается интерес к изучению китайского языка в России. Нынешние российско-китайские внешние отношения в сфере образования находятся в периоде быстрого динамичного развития. В России созданы учебные заведения с углубленным изучением китайского языка, такие как общеобразовательные школы, университеты, частные китайские школы, а также Институты Конфуция и Классы Конфуция.

Положение китайских учебных заведений в Санкт-Петербурге такое же. Исследование показало, что г. Санкт-Петербург, второй по величине город в России и центральный город на западе страны, особенно важен для популяризации китайской культуры и языка. Следует отметить, что город Санкт-Петербург относится к западной части России. По сравнению с восточной частью России преподавание китайского языка в западной не так сильно развито, как на восточной части, что в определенной степени связано с географическим расстоянием до Китая. В западной части России китайский язык относится к относительно новой категории изучения иностранных языков, и в китайских учебных заведениях Санкт-Петербурга не хватает квалифицированных преподавателей. Поэтому Институт Конфуция и Класс Конфуция имеют особые преимущества в преподавании китайского языка в Санкт-Петербурге.

В последние годы отношения между РФ и КНР весьма интенсивны, поэтому весьма важно исследовать состояние изучения китайского языка в Санкт-Петербурге, определить преимущества и недостатки, а также выработать соответствующие рекомендации и решения.

Будучи большим городом, Санкт-Петербург имеет высокий спрос на изучение китайского языка, поэтому появилось большое количество частных китайских школ. Нестабильный преподавательский состав частных китайских школ, недостаточность выдающихся талантов у педагогов, определенный дефицит профессиональных учителей (носителей) китайского языка в качестве родного языка, ограниченная возможность многих российских студентов учиться за рубежом и отсутствие юридически эффективных сертификатов – все это неизбежные проблемы деятельности частных китайских школ. Но у китайских частных школ, несомненно, есть свои преимущества, поэтому теперь многие изучающие китайский язык в Санкт-Петербурге выбирают для своих детей частные школы с углубленным изучением китайского языка.

За последние годы в России более 100 университетов, которые организовали курсы китайского языка, из которых 40 взяли китайский язык в качестве своего первого иностранного. Более 10 000 человек в России изучают китайский язык.

Национальные университеты, обучающие студентов по специальности «китайский язык» в Санкт-Петербурге, включают Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербургский государственный педагогический университет имени Герцена, Санкт-Петербургскую высшую школу экономики, Санкт-Петербургский государственный финансово-экономический университет, Санкт-Петербургский государственный технологический университет.

Среди них наиболее известными университетами, в которых преподается китайский язык, являются Санкт-Петербургский государственный университет и Санкт-Петербургский государственный педагогический университет им. Герцена.

Жители Санкт-Петербурга все больше интересуются всеми аспектами жизнедеятельности Китая. Поэтому при содействии и поддержке российского правительства и Генерального консульства Китая Санкт-Петербургский государственный университет и Институт Конфуция провели множество культурных мероприятий. Именно г. Санкт-Петербург стал самым известным в этом аспекте российским городом. Культурно-просветительские мероприятия в Санкт-Петербурге включают в себя: лекции по китайской культуре, творчеству Лю Чжэнюнь, современного китайского писателя. Отдельно отметим китайско-российский экономический форум и т. д.

Основываясь на наших наблюдениях и понимании, мы считаем, что обучение китайскому языку в г. Санкт-Петербурге сформировало свою собственную систему. Хотя преподавание китайского языка в г. Санкт-Петербурге не так сильно развито, как на Дальнем Востоке России, но оно уже внесло свой большой вклад в популяризацию китайского языка и китайской культуры в г. Санкт-Петербурге.

Есть ли проблемы, так называемые «узкие места» в развитии обучения китайскому языку в г. Санкт-Петербурге и в целом по России? Какие надо предпринять шаги и соответствующие меры по улучшению процесса изучения китайского языка в высших учебных заведениях?

Большинство обучающихся китайскому языку – это молодые люди. Их основная мотивация для изучения китайского языка связана с высоким экономическим, динамичным и технологичным развитием современного Китая. Молодые ученики интересуются современной лексикой в процессе изучения языков. В этом самом важном аспекте российские учебные материалы по китайскому языку не отвечают всем потребностям молодых людей в процессе изучения. Например, пока еще нет системного российского учебника с всеобъемлющим объяснением китайской грамматики.

В России нет полных учебных материалов по китайскому языку. Несомненно, можно и нужно использовать больше учебников китайского издания. В Китае существует много различных учебных материалов для китайского языка как иностранного. Мы считаем, что при выборе учебника нам нужно обратить внимание на то, является ли словарь в учебнике современным и является ли языковая ситуация в учебнике реальной и отражает ли практическую действительность, близко ли материалы к реальности, подходит ли сложность внеклассной практики для студентов на данном этапе и является ли она реалистичным внешкольным культурным знанием. Правильен ли русский перевод в учебнике. Если словарный запас в китайском учебнике устарел, и учитель не говорит ученикам об этом вовремя, это заставит студентов запомнить слова, которые китайцы уже больше не используют, и выучить меньше активно используемых слов. Что еще более важно, если исходный словарный запас имеет уничижительное значение, это заставит русских студентов общаться с китайцами некорректно. Поэтому после обучения китайской грамматике необходимо совместить языковую практику этой грамматики с языковой повседневной практикой разговорного общения. Упражнения по языковому сценарию в учебниках

должны быть ближе к настоящей действительности, к реальности, чтобы студенты могли научиться использовать словарный запас, который они выучили в классе, в их реальной жизни.

Таким образом, популярность изучения китайского языка в РФ на современном этапе обусловлена следующими аспектами:

Во-первых, стратегическое партнерство КНР и РФ. Длительная история взаимоотношений между странами сформировали отличительные черты и характер развития, преимущество изучения китайского языка.

Во-вторых, высшие учебные заведения РФ, Институты Конфуция, общеобразовательные школы, в том числе частные школы, активно обучают китайскому языку.

В-третьих, в западной части России китайский язык относится к новой категории изучения иностранных языков. Поэтому Институт Конфуция и образовательные курсы имеют преимущества в преподавании китайского языка в Санкт-Петербурге. Будучи большим городом, Санкт-Петербург имеет высокий спрос на изучение китайского языка, поэтому появилось большое количество частных школ, обучающих китайскому языку.

В-четвертых, россияне, в частности жители Санкт-Петербурга, все больше интересуются всеми аспектами современного Китая, успехами в развитии экономики, культуры, техники.

В-пятых, система высшего образования по обучению китайскому языку в России улучшается с каждым днем, число изучающих китайский язык увеличивается, а область подготовки талантов постоянно расширяется.

Вышесказанное позволяет прийти к выводу о том, что китайско-российские отношения вступили в новую эру более высокого уровня взаимовыгодного сотрудничества и углубленного развития партнерства, а также более глубоких и широких обменов между Китаем и Россией в различных областях.

Российско-китайское сотрудничество в сфере образования – это скорее правильная взаимовыгодная возможность, чем вызов. Очень важно постоянно укреплять сотрудничество между странами в области образования и способствовать качественному изучению китайского языка в России, чтобы служить углубленному развитию всеобъемлющего китайско-российского стратегического партнерства и сотрудничества в новую эпоху.

УДК 821.161.1

Чэнь Цзяньбо

Китайская Народная Республика, г. Шаосин, провинция Чжэцзян
Чжэцзянский университет иностранных языков Юес,
Студент 1 курса, e-mail: 2621645738@qq.com

Научные руководители:

Чжао Янь

Китайская Народная Республика, г. Шаосин, провинция Чжэцзян
Чжэцзянский университет иностранных языков Юесю
Доцент, e-mail: 150415120@qq.com

Абуева Н.А.

Китайская Народная Республика, г. Шаосин, провинция Чжэцзян
Чжэцзянский университет иностранных языков Юесю
Доктор политических наук, визит-профессор, e-mail: abu2007@bk.ru

**К ВОПРОСУ ОБ ИЗУЧЕНИИ ОБРАЗА ПРИРОДЫ В ПОЭЗИИ А.С.
ПУШКИНА**

Аннотация

Автор исследует художественные произведения великого русского поэта именно с точки зрения описания природы, тонкой передачи каждого сезона года, умения использовать слово для передачи эмоции и чувств. Автор полагает, что А.С. Пушкин гениально создает природные образы, которые существенно повышают эмоциональную привлекательность и художественность стихотворения. Через изображение природных пейзажей величайший русский поэт уникальным образом проявляет свои эмоции и мысли, что делает произведение еще более очаровательным и глубоким.

Ключевые слова: Александр Сергеевич Пушкин, гениальность, поэзия, стихотворение, образ природы, русская литература.

UDC 821.161.1

Chen Zsianbo

People's Republic of China, Shaoxing, Zhejiang Province, Zhejiang Yuexiu
Foreign Studies University

1st year student, e-mail: 2621645738@qq.com

Scientific supervisors:

Zhao Yan

People's Republic of China, Shaoxing, Zhejiang Province, Zhejiang Yuexiu
Foreign Studies University

Associate Professor, e-mail: 150415120@qq.com

Abueva N.A.

People's Republic of China, Shaoxing, Zhejiang Province, Zhejiang Yuexiu
Foreign Studies University
Doctor of Political Science, visiting professor, e-mail: abu2007@bk.ru

TO THE QUESTION OF STUDYING THE IMAGE OF NATURE IN THE POETRY OF A.S. PUSHKIN

Abstract

Author explores the artistic works of the great Russian poet precisely from the point of view of describing nature, the subtle transmission of each season of the year, the ability to use words to convey emotions and feelings. The author believes that A.S. Pushkin brilliantly creates natural images that significantly increase the emotional appeal and artistry of the poem. Through the depiction of natural landscapes, the great Russian poet uniquely shows his emotions and thoughts, which makes the work even more charming and deep.

Keywords: Alexander Sergeevich Pushkin, genius, poetry, poem, image of nature, Russian literature.

Александр Сергеевич Пушкин – один из гениальных поэтов в истории русской литературы, его поэзия богата образами природы. Природа играет важную роль в поэзии великого русского поэта не только как фон или объект описания, но и как средство выражения эмоций и размышлений о жизни и социальных явлениях. Поэтому так важно изучить образ природы в поэзии А.С. Пушкина, анализировать ее связь с темой произведения и воздействие на читателя.

Во-первых, использование природных образов очень обширно. Поэт часто изображает различные пейзажи в природе, такие как горы, реки, озера, цветы и деревья. Например, в стихотворении «Зимнее утро» А.С. Пушкин изображает унылый пейзаж во льду и снегу, выражая одиночество и равнодушие сердца. В стихотворении «Весна, весна, пора любви» он описывает красоту и жизненную силу весны, выражая радость и хвалу природе. Через изображение природных пейзажей поэту удавалось вызывать у читателя эмоциональный резонанс и подчеркнуть тему произведения.

Во-вторых, существует тесная связь между природными образами в поэзии А.С. Пушкина и тематикой произведения. Образы природы часто используются для выражения эмоций и мыслей поэта. Он часто изображает прекрасные источники, цветущие сады и тоску по любви, свободе или счастью.

А.С. Пушкин связывает природные пейзажи с личной судьбой, раскрывая разрушение человеческих жизней и стремление к свободе, вызванное войной. В стихотворении «Ночь» он изображает одиночество и тишину в ночи, выражая скорбь по течению времени и утрате любви. Через интеграцию с природными пейзажами Пушкин передает читателю свою меланхолию, пробуждая у читателя внутренний резонанс и сочувствие. Используя природные образы, А.С. Пушкин делает произведение более живым и живым, усиливает притягательность и убедительность произведения.

Кроме того, образность природы в поэзии А.С. Пушкина отражает и его размышления о социальных явлениях и судьбе человечества. Описывая мир природы, он обращается к проблемам и вызовам человеческого общества. В стихотворении «Деревня» А.С. Пушкин изображает бедность и отсталость деревни, а через описание природных пейзажей раскрывает несправедливость и неравенство общества. Он размышляет о состоянии существования и судьбе человека через изображение природы. Пушкин связывал природу и общество, выражая озабоченность и размышляя о социальных проблемах через образы природы.

Такой способ передачи эмоций через природные образы оказывает глубокое влияние на читателей.

Во-первых, это облегчает читателям эмоциональное отношение к поэту. Природные пейзажи могут эмоционально резонировать с читателями, делая их более вовлеченными в мир поэзии.

Во-вторых, используя природные образы, Пушкин превращал абстрактные эмоции в конкретные образы, делая эмоции более реальными и сильными. Читатели могут лучше понять и пережить эмоции поэта через восприятие природных пейзажей.

Наконец, использование природных образов также повышает привлекательность и художественность стихотворения. Через изображение природных пейзажей поэт уникальным образом проявляет свои эмоции и мысли, что делает произведение более очаровательным и глубоким.

Образы природы в стихотворениях Пушкина часто символичны и представляют собой глубокие темы и идеи. Вот несколько примеров того, как Пушкин использовал природные образы для передачи размышлений на такие важные темы, как человеческая жизнь, любовь, свобода и многое другое.

Во-первых, в стихах Пушкина в качестве символов часто используются цветы, сады, олицетворяющие любовь и хорошую жизнь. В своих стихах он изображает красоту и аромат цветов, через которые выражаются радость и боль любви через раскрытие и увядание цветов. Жизненный процесс цветов используется как метафора взлетов, падений и перемен любви, отражающая эмоциональные взлеты и падения человеческого сердца. Через символику цветов и садов Пушкин передает размышления о любви и понимании человеческой жизни.

Во-вторых, в стихах Пушкина часто используется символика гор и морей, которые олицетворяют свободу, созерцание человеческой судьбы, а также выражает свое стремление к свободе и свои мысли о судьбе человечества, изображая горы и бушующие моря. Горы символизируют величие и непобедимый дух человечества, а море олицетворяет безграничную свободу и необъятное неизведанное. Используя эти природные образы, А.С. Пушкин демонстрирует стремление человека к свободе и судьбе, а также мужество и стойкость перед лицом невзгод.

Более того, природные образы в поэзии Пушкина также связаны с проблемами и социальными явлениями человеческого общества. А.С. Пушкин посредством поэтического слога изображает бедность и отсталость деревни, а через описание природных пейзажей раскрывает несправедливость и неравенство общества. Используя природные образы, он сочетает социальные проблемы с природными ландшафтами, чтобы передать свою озабоченность и размышления о социальных проблемах. Символическое выражение А.С. Пушкиным образов природы делает поэзию более убедительной и влиятельной, побуждает читателей задуматься и задуматься над социальными проблемами.

Вышесказанное позволяет нам прийти к выводу о том, что природные образы в поэзии Пушкина играют важную роль в выражении эмоций, размышлениях о жизни, размышлениях о социальных проблемах. Через изображения природных ландшафтов Пушкин способен вызвать у читателя эмоциональный резонанс, спровоцировать размышления о жизни и социальных явлениях. Такой способ передачи эмоций через природные образы не только позволяет читателям глубже понять и пережить эмоции поэта, но и повышает привлекательность и художественность произведения.

Список использованных источников:

1. А.С. Пушкин. Стихи о природе. <https://rustih.ru/stixi-o-priode/stixi-aleksandra-pushkina-o-priode>.

УДК 336

Шамсадова М. Ш.

Российская Федерация, Чеченская Республика, г.Грозный
Чеченский государственный университет им А.А.Кадырова
Студент 3 курса, профиля «Финансы и кредит», Института экономики
и финансов

Байсаева М.У.

Российская Федерация, Чеченская Республика, г.Грозный
Чеченский государственный университет им А.А.Кадырова
К.э.н., доцент кафедры «Финансы, кредит и антимонопольное
регулирование»

ВЛИЯНИЕ ИНФЛЯЦИИ НА ЛИЧНЫЕ ФИНАНСЫ: КАК ЗАЩИТИТЬ СБЕРЕЖЕНИЯ

Аннотация

Цель данной статьи заключается в определении способов защиты личных финансов частных лиц от инфляционных потерь. В работе исследованы причины роста инфляции, меры антиинфляционной политики государства, а также выявлены меры, которые могут предпринять физические лица против обесценения личных денежных средств.

Ключевые слова: личные финансы, инфляция, денежно-кредитная политика, обесценение денежных средств, денежная масса, инвестиции.

UDC: 336

Shamsadova Malika Sharpudinovna

Russian Federation, Chechen Republic, Grozny
A.A.Kadyrov Chechen State University
3rd year student, profile «Finance and Credit», Institute of Economics and
Finance

Baysayeva Malika Usamovna

Russian Federation, Chechen Republic, Grozny
A.A.Kadyrov Chechen State University
Candidate of Economics, Associate Professor of the Department «Finance,
Credit and Antimonopoly Regulation»

THE IMPACT OF INFLATION ON PERSONAL FINANCES: HOW TO PROTECT YOUR SAVINGS

Abstract

The purpose of this article is to identify ways to protect individuals' personal finances from inflationary losses. The paper examines the causes of inflation growth, measures of the anti-inflationary policy of the state, and also identifies measures that individuals can take against the depreciation of personal funds.

Keywords: personal finance, inflation, monetary policy, depreciation of funds, money supply, investments.

Инфляция представляет собой процесс прироста цен на товары и услуги и, соответственно, обесценивание национальной валюты. Процент инфляции в стране определяет скорость обесценивания денег. По мере роста инфляции на каждую единицу валюты покупается меньше товаров, что приводит к снижению покупательной способности. Крайне важно понять эту взаимосвязь, поскольку она затрагивает все экономические субъекты – от частных лиц до предприятий и стран в глобальном масштабе [1]. Как ни странно, взлет инфляции в России начался в период коронавируса. Для сравнения, на 1 января 2020 года уровень инфляции в стране составлял 2,42 %, а на 1 января 2023 года – 11,76 % [2].

Причинами роста инфляции могут быть следующие факторы [3].

1. Увеличение спроса. Если на рынке осуществилась такая ситуация, при которой спрос на товар или услугу превысил предложение, – производители искусственно повысят цены, так как будут полагаться на устойчивый спрос потребителей. Такие условия могут стать стимулом к росту инфляции (повышению цен) [1].

2. Снижение предложения. При сокращении количества производителей и сохранении прежнего спроса на товар или услугу оставшиеся производители точно так же могут монополизировать цены, завышая их. Допустим, неурожай, который привел к дефициту пшеницы станет причиной роста цен на нее.

3. Укрепление иностранных валют. При росте курса иностранной валюты относительно национальной дорожают все импортные товары, что в свою очередь стимулирует рост инфляции [2].

4. Высокие инфляционные ожидания. Население и предприятия в силу каких-либо негативных изменений общественной жизни начинают ожидать роста цен. Это приводит к тому, что физические лица спешат избавиться от сбережений до их обесценивания, приобретая товары до «ожидаемого» роста цен [3]. Предприятия начинают повышать цены на изготавливаемую продукцию из-за предполагаемого роста цен на используемое

сырье. В совокупности данные действия хозяйствующих субъектов раскачивают инфляцию в стране и становятся причиной ее роста.

5. Увеличение денежной массы в стране. Согласно количественной теории денег, уровень цен на товары и услуги, а также покупательная способность денежных средств определяются объемом функционирующей денежной массы [3]. Если количество денежной массы опережает производство, то на каждый товар приходится больше денежных единиц. Факторами, способствующими росту объема денежной массы, могут служить как увеличение государственных расходов, особенно на социальную сферу, так и массовое кредитование. Важным фактором в количественной теории является не только денежная масса, но и скорость ее обращения. Чем быстрее циркулирует денежная масса, тем выше инфляция в стране.

Для инфляции характерны различные последствия, которые оказывают влияние как на деятельность населения и предприятий, так и на экономическую стабильность государств. По мере роста инфляции ценность денег уменьшается и поддерживать определенный уровень жизни становится все дороже. Это снижение покупательной способности может непропорционально сильно сказаться на лицах с низким доходом или на лицах с фиксированным доходом, ставя под угрозу их способность позволить себе товары первой необходимости и услуги [4].

Данный фактор может привести к увеличению количества маргиналов, росту безработицы, а также ухудшению качества жизни населения.

Основным показателем, характеризующим уровень жизни, являются доходы и расходы населения. Формирование и использование денежных фондов отдельно каждым индивидом общества понимают как личные финансы [5]. К личным финансам можно отнести все денежные доходы, накопления и сбережения частных лиц. С помощью них он может выполнять свои финансовые и экономические функции, обеспечивать себя материальными благами и необходимыми условиями, а также планировать свой бюджет [5]. Повышение цен для основной массы населения приводит к потере финансовой устойчивости. Обесцениваются сбережения, инвестиции, заработная плата, социальные выплаты. Данное явление способно привести не только к потере экономической стабильности государства, но и к политическим структурным изменениям.

Государство в свою очередь предпринимает активные меры по борьбе с инфляцией. Денежно-кредитная (монетарная) политика является частью государственной экономической политики, направленной на повышение благосостояния россиян. Главной задачей монетарной политики является

контроль за уровнем инфляции и его поддержание на уровне 4 % [2]. Достигается это следующими мерами, предпринимаемыми Центральным банком РФ:

1. Маневрирование ключевой ставкой. 27 октября 2023 года Банк России установил ключевую ставку в размере 15 %. Это позволит снизить темпы роста кредитования и сделать более привлекательным условия по депозитам. Центральный банк предполагает снижение уровня годовой инфляции 2023 года до 7,0–7,5 % и достижение цели 4 % уже в 2024 году. Главная цель повышения ключевой ставки – это уменьшение объема денежной массы путем стимулирования населения вложения деньги под проценты, опережающие темпы инфляции, а также сокращение количества выдаваемых кредитов, благодаря не выгодным условиям для клиентов.

2. Изменение нормы обязательных резервов. С 1 июня 2023 года действуют новые нормативы обязательных резервов, установленных Центральным банком РФ:

- 4,5 % по всем категориям резервов в рублях для небанковских кредитных учреждений и универсальных банков;

- 6 % по всем категориям резервов в иностранной валюте дружественных стран для всех кредитных учреждений;

- 8,5 % по всем категориям резервов в иностранной валюте недружественных стран для всех кредитных учреждений.

Повышение нормы резервных обязательств способствует сокращению общих кредитных ресурсов, что принуждает коммерческие банки повышать проценты по кредиту. Тем самым уменьшается объем денежной массы в обращении.

3. Продажа государственных облигаций коммерческим банкам. Центральный банк, реализуя государственные ценные бумаги коммерческим банкам, уменьшает их резервы, следовательно уменьшает денежную массу и контролирует инфляцию.

4. Ограничение эмиссии денег Центральным банком. Помимо денежно-кредитной политики, государство так же воздействует на инфляцию с помощью мер бюджетно-налоговой политики. Увеличение налоговых ставок, сокращение расходов государственного бюджета, отказ от осуществления некоторых социальных программ могут так же эффективно повлиять на уровень инфляции.

Однако каждый гражданин в силах сам защитить свои личные финансы от инфляционного давления. Сбереечь собственные денежные накопления возможно с помощью [4]:

1) Инвестирования в активы, защищенные от инфляции:

- Золото и другие драгоценные металлы

Инвестиции в золото и драгоценные металлы традиционно считаются защищенными от инфляционных потерь, так как цена на золото имеет тенденцию к увеличению, когда покупательная способность фиатной валюты снижается.

- Недвижимость

Недвижимость имеет тенденцию к повышению стоимости с течением времени, выступая в качестве эффективного средства защиты от инфляции

2) Разнообразия портфеля инвестиций:

- Акции
- Облигации
- Фонды инвестиций

Благодаря диверсификации портфеля инвестиций, инвестор может минимизировать влияние инфляции на свои сбережения. Разнообразив свой портфель различными акциями, облигациями, фондами инвестиций и др., лицо может компенсировать потери от низкодоходных ценных бумаг за счет остальных. Более того, диверсификация позволяет извлекать выгоду из различных рыночных условий, например, акции демонстрируют более высокие показатели в периоды инфляции, а облигации обеспечивают стабильность во время экономических спадов.

3) Использование инструментов, защищенных от инфляции:

- Индексированные облигации

Это особый вид облигаций, чья доходность индексируется в соответствии с изменениями определенного экономического показателя, например, инфляции или уровня цен. Тем самым индексированные облигации способны обеспечить стабильный доход даже в периоды высокой инфляции. Если инфляция вырастет на 5 %, то купонный доход и номинальная стоимость облигации также скорректируют на 5 %, что позволит инвестору не только сохранить покупательную способность, но и получить реальную прибыль.

- Инфляционные свопы

Инфляционный своп представляет собой финансовый инструмент, суть которого заключается в обмене потоками денежных средств между двумя сторонами на основе разных инфляционных ожиданий. Один участник ожидает значительный рост уровня инфляции и пытается защитить свои сбережения от потерь, а второй полагается на более низкие темпы инфляции. Одна сторона обязуется выплачивать другой стороне фиксированный

процентный платеж, а взамен получает от нее процентный платеж, зависящий от уровня инфляции. Таким образом, если уровень инфляции превышает ожидаемый, то сторона, выплачивающая фиксированный процент, получает дополнительную прибыль.

4) Использование банковского депозита:

Как мы упомянули ранее, с октября 2023 года Центральный банк России повысил ключевую ставку до 15 %. Увеличение ключевой ставки ведет к увеличению процентных ставок по банковским вкладам. А также между инфляцией и процентной ставкой по депозитам отслеживается прямая пропорциональная связь. На декабрь 2023 года средней ставкой по банковским вкладам в Москве для физических лиц является 15 %. Такая доходность может обеспечить вкладчику как защиту от инфляционных потерь, так и прибыль. Стоит отметить, что депозит является самой надежной формой вложения сбережений.

Выстраивание грамотной стратегии защиты личных финансов от потери покупательной способности является главной задачей частных лиц в условиях высокой инфляции. Инвестирование в активы, которые исторически опережали инфляцию, диверсификация инвестиций по различным классам активов, использование ценных бумаг, защищенных от инфляции, информирование об экономических тенденциях и учет индексируемых на инфляцию облигаций и взаимных фондов являются эффективными стратегиями защиты сбережений от эрозии, вызванной инфляцией. Используя эти методы, население сможет сохранить ценность своих сбережений.

Список использованных источников

1. Мисякова Е.С., Власова С.С. Инфляция и ведущие теоретические концепции инфляции // Аллея науки. 2023. Т. 1. № 5 (80). С. 169–173. EDN: <https://elibrary.ru/cavcjd> (дата обращения: 29.11.2023 г.).

2. Карнафель А.А. Инфляция в России: специфика, инфляция в период пандемии коронавируса, прогнозы // Материалы Ивановских чтений. 2020. № 3 (29). С. 94–105. EDN: <https://elibrary.ru/izpkkkg> (дата обращения: 29.11.2023 г.).

3. Биксина Н.А., Сульдина Г.Н. Причины инфляции. Положительные и негативные последствия инфляции // Современные проблемы развития техники, экономики и общества: Материалы I Международной научно-практической заочной конференции / Научный редактор А.В. Гумеров. 2016. С. 161–163. EDN: <https://elibrary.ru/vqogll> (дата обращения: 30.11.2023 г.).

4. Максимов И. С. Инфляционные потери личных финансов // Экономика. Бизнес. Информатика. 2016. Т. 2. № 3. С. 97–105. EDN: <https://elibrary.ru/xesej1> (дата обращения: 01.12.2023 г.).
5. Худайбергенова Г., Гурбанов К., Оразова Э. Понятие личных финансов и способы эффективного управления ими // Ceteris Paribus. 2023. № 5. С. 85–87. EDN: <https://elibrary.ru/gurlav> (дата обращения: 02.12.2023 г.).

УДК 001.895

Шепелева К.С.

Россия, Санкт-Петербург

Международный банковский институт им. А. Собчака

Студент

Свидерская Н.В.

К.э.н., доцент, доцент кафедры туризма и индустрии гостеприимства

Международный банковский институт им. А. Собчака

ПРЕИМУЩЕСТВА И ПРОБЛЕМАТИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ И ИННОВАЦИОННОГО ПОДХОДА В ВЕДЕНИИ БИЗНЕСА

Аннотация

Цель исследования – оценить влияние инновационных технологий на бизнес, разобраться в существующих недостатках и возможностях, которые эти технологии могут принести экономике. Значительное внимание в работе уделено раскрытию вопроса преимущества использования инновационных технологий в обучении сотрудников. Исследование может быть интересным специалистам в области менеджмента предприятий, экономики, а также управления человеческими ресурсами предприятий. Научная новизна исследования заключена в предложении положительного внедрения технологического процесса в работе предприятия без сокращения рабочих мест. В результате выделены и охарактеризованы преимущества и недостатки роста внедрения инновационных технологий в бизнесе.

Ключевые слова: инновации, инновационные технологии, бизнес, обучение, человеческие ресурсы, EPR-технологии, искусственный интеллект, машинное обучение.

UDC 001.895

Shepeleva K.S.

Russian Federation, St. Petersburg

International Banking Institute named after Anatoly Sobchak

Student

Sviderskaia N.V.

Russian Federation, St. Petersburg

International Banking Institute named after Anatoly Sobchak

PhD in Economics

ADVANTAGES AND PROBLEMS OF USING TECHNOLOGY AND AN INNOVATIVE APPROACH IN BUSINESS

Abstract

The purpose of the study is to assess the impact of innovative technologies on business, to understand the existing disadvantages and opportunities that these technologies can bring to

the economy. Considerable attention is paid to the disclosure of the benefits of using innovative technologies in employee training. The study may be interesting to specialists in the field of enterprise management, economics, and human resource management of enterprises. The scientific novelty of the research lies in the proposal of a positive implementation of the technological process in the work of the enterprise without reducing jobs. As a result, the advantages, and disadvantages of the growth of the introduction of innovative technologies in business are highlighted and characterized.

Keywords: innovations, innovative technologies, business, training, human resources, EPR technologies, artificial intelligence, machine learning.

Непрерывное развитие человечества позволяет упрощать жизнь человека во всех сферах, и бизнес не является исключением. Инновации могут как стать незаменимым помощником для сотрудников, так и главной угрозой.

Инновации – это изменения извне, которые облегчают те или иные действия. В результате введения инноваций происходят изменения в операционной и хозяйственной деятельности, из чего можно сделать очевидный вывод: сам по себе инновационный менеджмент необходим, так как инновации требуют контроля и управления изменениями.

В этой работе разбираются положительные и отрицательные факторы использования технологических инноваций на примере отельного бизнеса, а также определяются новые варианты применения инновационного подхода.

1. Используемые технологии для повышения эффективности предприятия. EPR-технологии

Динамика использования технологий для автоматизации бизнес-процессов растет с каждым днем. Например, такие приложения, как Excel и 1С уже стали нормой во всех компаниях. Электронный документооборот во многих бизнесах снимает нагрузку с сотрудников обязанности, которые в свое время занимали большую часть рабочего времени и увеличивали время развития компании.

EPR-технологии повышают эффективность управления предприятием. Рост их использования в России начался в 2017 году, после снижения цен на внедрение EPR, но самый крупный скачок случился в 2020 году, когда компаниям нужно было адаптироваться под пандемийные ограничения²⁸. Внедрение инноваций позволило создать условия для непрерывной работы вне офисов.

²⁸ Обзор российского рынка ERP-систем [Электронный ресурс] // WiseAdvise-IT.ru: информ.-справоч. портал. URL: <https://wiseadvise-it.ru/o-kompanii/blog/articles/obzor-rossiiskogo-rynka-erp-sistem/>.

В 2018 году рынок EPR-технологий составлял 819 млн долларов, а в 2019 уже более 56 млрд долларов. С 2020 года тенденция роста продолжает идти вверх – в 2021 рынок вырос на 9 %, а стоимость достигла 67 млрд рублей²⁹.

На рисунке 1 можно увидеть лидеров EPR-систем за 2020 год. По данным диаграммы видно, что лидером рынка является SAP, но в исследуемой области, то есть отелном бизнесе, наиболее используемым являются 1С и Microsoft Office.

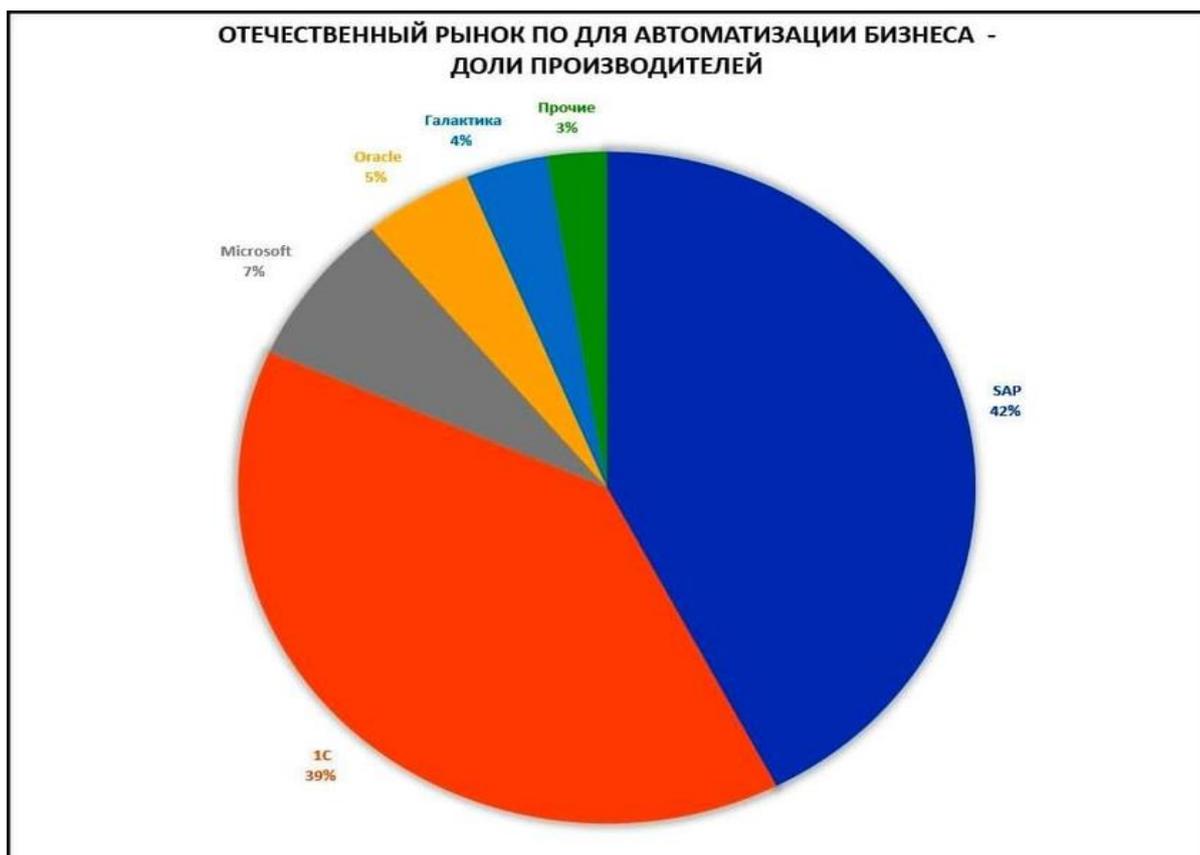


Рисунок 5 – Отечественный рынок ПО для автоматизации бизнеса

1С используется в офисах для ведения бухгалтерии, учета и закупок, ведение документации проводится через программы Microsoft.

Эффективность такого подхода можно оценить количественным методом. Оценивая рынок труда и активные вакансии в отелях (таблица 1), заметно, что общим требованием является владение именно этим набором программного обеспечения, которое становится преимуществом при приеме на должности высшего звена.

²⁹ Эксперты: рынок систем управления бизнес-процессами в РФ может вырасти в 2023 году на 20 % [Электронный ресурс] . Tass.ru: СМИ. URL: <https://tass.ru/ekonomika/16891465>.

Таблица 2 – Активные вакансии в отелях

Наименование организации	Наименование вакансии	Требования
УК Port Comfort	Менеджер отдела бронирования	<ul style="list-style-type: none"> - Опыт работы в отделе бронирования приветствуется; - Опыт работы с различными OTA- каналами, PMS; - Стрессоустойчивость и доброжелательность; - Грамотная речь
ООО Невский Горизонт	Помощник бухгалтера	<ul style="list-style-type: none"> - Опыт от 6 месяцев, готовы рассмотреть без опыта; - Профильный техникум или пройденные курсы по бухгалтерскому учету (будет преимуществом); - Знание основ бухгалтерского и налогового учетов; - Знание программ 1С 8.3 (будет преимуществом); - Навыки работы со стандартными программами MS Office (Word, Excel, Outlook); - Аккуратность, внимательность, ответственность, желание и умение правильно раскладывать документы и наводить в них порядок; - Грамотная письменная речь; - Способность к обучению; - Желание развиваться в сфере бухгалтерского учета
Grand Hotel Moika 22	Заместитель менеджера отдела закупок	<ul style="list-style-type: none"> - Опыт работы от 1 года в отделе закупок в схожей сфере (отель, ресторан/кафе); - Хорошие знания MS Excel, 1С (знание Navision как преимущество); - Многозадачность; - Умение довести проект до финальной стадии и получения результата; - Умение своевременно давать обратную связь по всем заданным вопросам поиска/закупки товара как преимущество)
Гостиница Москва	Менеджер по персоналу	<ul style="list-style-type: none"> - Опыт работы от 1 года менеджером по персоналу обязателен; - Знание ТК РФ, нормативно-правовых актов, касающихся трудового законодательства; - Опыт работы в 1:С, ЗиУП. Уверенный пользователь ПК

EPR в настоящее время является незаменимым помощником в любой компании благодаря сокращению «ручного труда». Бухгалтерия больше не должна выписывать балансы, составлять сметы и вести отчетность в бумажном виде, что значительно повышает производительность и сокращает влияние человеческого фактора. Это положительно сказывается на уведомлении налоговых органов – меньшее количество ошибок и простота направления отчетности оказывает меньший стресс на работников. Кроме

того, это упрощает задачу для руководителей и позволяет контролировать деятельность отделов быстрее и качественнее.

Искусственный интеллект

В 2022 году искусственный интеллект стал одной из самых обсуждаемых тем. Его начали внедрять многие компании, вне зависимости от величины предприятия.

Несомненными плюсами использования технологий искусственного интеллекта является его обучаемость и способность снять с сотрудников часть рутинных занятий. Так, для отдела персонала в отеле искусственный интеллект может составить текст вакансии, а для отдела маркетинга даже составить примерный план рекламной кампании и сгенерировать изображения для нее.

Технология на данный момент несовершенна и требует доработок со стороны человека. Но это может стать одним из главных минусов использования технологии. Если искусственный интеллект будет доработан до идеала и будет повсеместно внедрен в бизнес-процессы, то это может способствовать сокращению рабочих мест по всему миру. Пострадают кадры, работающие с текстом, изображениями и видео, а также творческие специальности. Скорее всего, за ними пойдут сокращения персонала, занятого в исследованиях и анализе, а также расчетном направлении. Это колоссальная проблема вероятного будущего, которая сейчас не может быть проконтролирована.

Инновации и инновационный менеджмент

Современный подход к рутине и проблематика сохранения рабочих мест

Использование технологий и инноваций может стать не только исключительной особенностью предприятия, но и упростить рабочие процессы.

Западные отели постепенно вводят практику электронной регистрации. Эта возможность позволяет даже самым необщительным клиентам чувствовать себя комфортно, не взаимодействуя с персоналом. Помимо электронной регистрации вводится функция электронного консьержа, который через СМС или специально созданную платформу высылает необходимую информацию гостям. В отелях Hilton на территории США используется вход в номер через телефон вместо ключ-карты и роботизированное обслуживание некоторых зон.

Такой функционал также требует человеческого контроля. Сохранение рабочих мест не всегда выгодно предприятию, но должно быть приоритетом. Полностью автоматизированное производство, особенно на предприятиях, где сервис является основополагающим фактором, будет вредить как самому бизнесу, так и экономике государства в целом.

Инновационный подход к обучению

Персонал – живые люди – может допускать ошибки, почему все больше компаний и отдают предпочтение использованию технологий и замене ручного труда машинному. Но это вполне решаемая проблема: «За последние 50 лет наиболее значимым фактором при осуществлении странами модернизационного рывка были инвестиции в человека»³⁰.

Крупные компании, будь то государственные корпорации или гостиничные цепи, имеют возможность выделить бюджет для обучения персонала, и именно в этом обучении может раскрыться потенциал внедрения технологического и инновационного подходов.

Простой пример: искусственный интеллект можно настроить под цели обучения, выстроить программу, включающую в себя аттестацию с использованием электронных систем. Таким образом, упростится введение специалиста в должность.

Такая методика будет эффективна и для переаттестации кадров. К примеру, если каждый год или два будет проводиться переаттестация с использованием данного инновационного подхода, руководитель сможет точнее представлять уровень и динамику развития квалификации кадров, а также видеть сильные и слабые стороны, направляя на дополнительное обучение по необходимости. Повышение уровня заработной платы и дополнительные мотивационные аспекты смогли бы стимулировать сотрудников к обучению и, соответственно, повышению качества результатов работы.

Тот же младший персонал гостиниц можно обучать благодаря такой методике, если составить ее правильно и ориентируясь на свою целевую аудиторию. Это сократит расходы отеля, а также снизит текучесть кадров.

Подводя итог, мы можем сделать вывод, что развитие технологий способствует оптимизации бизнес-процессов и повышению скорости работы.

³⁰ Мау, В. А., Ясин, Е. Г. Двадцать лет рыночных реформ и новая модель экономического роста [Текст]: докл. к XIII Апр. междунар. науч. конф. по проблемам развития экономики и общества, Москва, 3–5 апр. 2012 г. / В. А. Мау, Е. Г. Ясин; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2012. – 34, [2] с. – 1700 экз. — ISBN 978-5-7598-0975-3 (в обл.)

С точки зрения предпринимателя, предприятие развивается и контролируется проще, есть возможности контроля производительности и анализа эффективности процессов.

Помимо очевидных плюсов, введение технологий в среду предприятия может привести к потере рабочих мест персоналом, занятым в нетехнических сферах. Для избегания такого риска требуется контроль со стороны государства и регулирование использования функций ПО и специальных возможностей.

Общество в настоящее время находится в периоде роста технологий. Перспективные компании, которые инвестируют во внедрение инноваций в рабочий процесс, могут либо поднять свою компанию на новый уровень либо начать необратимый процесс регресса общества.

Необходимо с умом подходить к выбору того, что и куда внедрять. Если забыть о человеческих ресурсах и бездумно заменять людей на технику, то это приведет к экономическому кризису.

Хорошей инициативой будет набор удаленных сотрудников из небольших отдаленных городов с возможностью дистанционного обучения и аттестации. Данные действия позволят поднять уровень образования в стране и смогут привести к росту экономики в будущем.

Список использованных источников

1. Мау, В. А., Ясин, Е. Г. Двадцать лет рыночных реформ и новая модель экономического роста [Текст]: докл. к XIII Апр. междунар. науч. конф. по проблемам развития экономики и общества, Москва, 3–5 апр. 2012 г. / В. А. Мау, Е. Г. Ясин; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2012. – 34, [2] с. – 1700 экз. – ISBN 978-5-7598-0975-3 (в обл.).

2. Обзор российского рынка ERP-систем [Электронный ресурс] // WiseAdvise-IT.ru: информ.-справоч. портал. URL: <https://wiseadvice-it.ru/o-kompanii/blog/articles/obzor-rossiiskogo-rynka-erp-sistem/>.

3. Эксперты: рынок систем управления бизнес-процессами в РФ может вырасти в 2023 году на 20 % [Электронный ресурс] // Tass.ru: СМИ. URL: <https://tass.ru/ekonomika/16891465>.

ВЕСТНИК № 66
Межвузовский студенческий научный журнал

Научное электронное издание

Редактор Е.П. Бугрий
Технический редактор А.А. Мотошина

Издательство МБИ
191023, Санкт-Петербург, Невский пр., д. 60
Тел. +7 (812) 570-55-04

Подписано в печать 15.12.2022
Усл. печ. л.: 8,31. Тираж 100.
ISBN 978-5-4228-0157-2