

Научно-исследовательский центр «Иннова»



ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Сборник научных трудов по материалам
XXXV Международной научно-практической конференции,
21 декабря 2022 года, г.-к. Анапа

Анапа
2022

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

П26

Научный редактор:
Скорикова Екатерина Николаевна

Редакционная коллегия:

Бондаренко С.В., к.э.н., профессор (Краснодар), **Дегтярев Г.В.**, д.т.н., профессор (Краснодар), **Хилько Н.А.**, д.э.н., доцент (Новороссийск), **Ожерельева Н.Р.**, к.э.н., доцент (Анапа), **Сайда С.К.**, к.т.н., доцент (Краснодар), **Климов С.В.** к.п.н., доцент (Пермь), **Михайлов В.И.** к.ю.н., доцент (Москва).

П26 ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. Сборник научных трудов по материалам XXXV Международной научно-практической конференции (г.к. Анапа, 21 декабря 2022 г.). – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2022. – 99 с.

В настоящем издании представлены материалы XXXV Международной научно-практической конференции «ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ», состоявшейся 21 декабря 2022 года в г.к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных, естественных и других науках.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов, всех, кто интересуется достижениями современной науки.

За содержание и достоверность статей, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Информация об опубликованных статьях размещена на платформе научной электронной библиотеки (eLIBRARY.ru). Договор № 2341-12/2017К от 27.12.2017 г.

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте:
www.innova-science.ru.

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5

© Коллектив авторов, 2022.

© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО

(подразделение НИЦ «Иннова»), 2022.

ISBN 978-5-95356-028-3

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИНТЕГРАЦИИ ЦИФРОВЫХ СЕРВИСОВ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТОРГОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Басова Анастасия Геннадьевна 5

ИНВЕСТИЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РФ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Блезнюкова Анастасия Владимировна 11

МОТИВАЦИЯ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Глусская Арина Сергеевна 16

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПЛАНИРОВАНИЯ ПЕРЕВОЗОК НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

Дмитриева Елизавета Кирилловна 21

МЕТОДЫ И ИНСТРУМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ ОРГАНИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МОТИВАЦИИ ТРУДА

Лагутина Юлия Владимировна

Устюгова Ирина Евгеньевна 26

ПРОБЛЕМАТИКА ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ DATA SCIENCE ДЛЯ АНАЛИЗА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Рустамов Вячеслав Исламович 32

ИНИЦИАТИВНОЕ БЮДЖЕТИРОВАНИЕ, ОСОБЕННОСТИ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ В РФ

Хасанова Айсылу Наилловна 37

«ПУЗЫРИ» НА ФИНАНСОВЫХ РЫНКАХ И ИХ СВЯЗЬ С ФИНАНСОВЫМИ КРИЗИСАМИ

Юшкевич Вероника Сергеевна 47

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ ЛУЧЕВОЙ БОЛЕЗНИ

Брузда Артём Александрович

Курбаналиев Фарид Курбаналиевич 52

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

СВОЙСТВА И КЛАССИФИКАЦИЯ ИНТЕГРАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Вовк Евгений Андреевич 64

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ВЗАИМОСВЯЗЬ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ И СМЕРТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

Горелова Юлия Витальевна 70

К ВОПРОСУ О ПРОБЛЕМАХ МОЛОДОЙ СЕМЬИ С ДЕТЬМИ В СОВРЕМЕННЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Луговая Ольга Михайловна

Теванян Тереза Робертовна 88

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 339

ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИНТЕГРАЦИИ ЦИФРОВЫХ СЕРВИСОВ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТОРГОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Басова Анастасия Геннадьевна

аспирант

Научный руководитель: Оглоблина Елизавета Валентиновна,

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО Финансовый университет при Правительстве Российской
Федерации, город Москва

***Аннотация.** В данной работе оцениваются возможности, проводится анализ перспектив и даны рекомендации по интеграции цифрового сервиса «Цифровой профиль юридического лица» и цифровой системы «Единое окно для экспортера» в рамках торгового сектора. Синхронизация цифровых систем предоставит удобные условия для ведения бизнеса и упростит процессы контроля за организациями со стороны регулирующих органов.*

***Ключевые слова:** цифровой профиль, цифровизация торговли, единое окно для экспортера, экосистема*

В настоящее время процессы цифровой трансформации затрагивают все сектора экономики, в том числе сектор торговых отношений. Цифровые технологии влияют на появление новых форматов и возможностей для ведения бизнеса в данном секторе на национальном и международном уровнях [4; 27]. Цифровизация не только увеличила масштабы торговли, но и диверсифицировала торговые организации, о чем свидетельствует увеличение числа мелких производственных организаций, использующих информационно-коммуникационные технологии для преодоления проблем с проведением финансовых операций и

предоставления требуемых продуктов и услуг клиентам по всему миру [5; 41]. По данным аналитической компании Markets, размер рынка цифровой трансформации, приблизительно увеличивается со совокупным годовым темпом роста 19,1%. Так, в 2021 году объем составлял 521,5 млрд долларов США, а в 2026 году будет равен приблизительно 127,5 млрд долларов США.

Для развития цифровой экономики Российской Федерации предусмотрена реализация различных инициатив, установленных национальной программой «Цифровая экономика». Данным документом охватывается большая часть отраслей экономики, в том числе, торговом. Так, пунктом 1.15 предусмотрена возможность использования информации в цифровом виде в рамках цифровых платформ и инфраструктуры. Кроме того, уже проводится ряд экспериментов, например, по проведению обязательной маркировки ряда товаров с помощью средств идентификации [2]. В сложившихся условиях для исполнения требований и достижения установленных целей в программе целесообразно рассматривать возможность интеграции различных цифровых систем и сервисов. Так, для единовременного развития цифрового пространства и повышения торговых оборотов как отдельных организаций, так и государства в целом, существует возможность интеграции двух национальных цифровых систем в одну цифровую экосистему в рамках торгового сектора. Разрабатываемый сервис «Цифровой профиль юридического лица» с помощью открытых программных интерфейсов (API) и других технических корректировок возможно синхронизировать с цифровой системой «Единое окно для экспортера».

Используя сервис цифровой профиль (далее – «ЦП»), юридические лица и индивидуальные предприниматели (далее – «ИП») могут получить необходимые сведения, сократить количество контактов с государственными органами, снизить временные и финансовые издержки, поскольку вся необходимая информация, которая на сегодняшний день хранится в различных государственных системах и сервисах – Федеральной налоговой службе, Федеральной службе судебных приставов, Росфинмониторинге, судебных органах, – будет собрана в едином личном кабинете участника. Данный сервис за счет своей прозрачности позволит

государству более качественно предоставлять национальные сервисы и услуги бизнесу, контролировать выполнения основных полномочий различными ведомствами, а также проводить сквозную аналитику.

ЦП для юридических лиц разрабатывается Банком России, Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации и уполномоченной Ассоциацией ФинТех. Планировалось, что запуск платформы будет датирован декабрем 2022 года.

Основные характеристики данного сервиса коррелируются с функциями и задачами цифровой системы единого окна для экспортера, которая подразумевает формирование единой платформы, позволяющей всем участвующим в торговых операциях сторонам представлять стандартизованные данные через один канал по установленным для импорта, экспорта и транзита требованиям [7; 11].

Примечательно, что 19 декабря 2022 года был запущен ЦП предпринимателя с целью упрощения доступа к различным мерам государственной поддержки. В данной системе содержится около 800 данных. Запуск новой платформы позволяет осуществлять поиск, проводить анализ и предлагать предпринимателю подходящие под его вид деятельности меры государственной поддержки.

Таким образом, целесообразно объединить два сервиса, предусмотрев реализацию следующих инициатив.

Необходимо запустить аналогичный эксперимент по эффективному обмену данными в электронном формате [1] между юридическими лицами, уже зарегистрированными на цифровой платформе «Мой экспорт» и государственными органами. Мера позволит определить техническую и правовую оснащённость инфраструктуры двух цифровых сервисов, а также уровень спроса на такие виды услуг.

Провести ряд образовательных и формирующих представление о системах мероприятий с целью повышения уровня доверия со стороны участников рынка. Так, например, уровень доверия к единой биометрической системе со стороны граждан достаточно невысокий.

В рамках внедряемого платежного сервиса в систему Единого окна [3], необходимо предоставить подключаемым банкам и другим кредитным организациям полномочия по проведению цифровой идентификации юридических лиц и ИП. Так, с одной стороны, на платформе «Мой экспорт» создается здоровая конкуренция финансовых организаций и предоставляется выбор для участников выбирать подходящие финансовые сервисы, с другой – увеличивается количество организаций, уполномоченных собирать цифровые согласия. Также будет обеспечена бесшовность платежей.

В текущих условиях драйвером развития торгового сектора является малое и среднее предпринимательство (далее – «МСП»), так как данные участники рынка готовы формировать цифровые стратегии компаний, выходить на зарубежные рынки, а также повышать конкурентоспособность продукции с целью максимизации прибыли. Существует Единый реестр МСП, где собраны сведения о компаниях и ИП, получаемые из налоговой отчетности, единого государственного реестра юридических лиц (ЕГРЮЛ) и единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей (ЕГРИП). Существует проблема устаревания информации. Поскольку данные о компаниях подгружаются в Цифровой профиль юридического лица из данных систем, то необходимо обеспечить автоматическое обновление информации не реже двух раз в год. Это позволит оперативно получать уполномоченным банкам, кредитным организациям и всем участникам системы сведения о юридических лицах и ИП.

В рамках интеграции системы Единого окна и ЦП также целесообразно разработать платформенную надстройку, основной задачей которой будет обеспечение обмена информацией, в частности, с согласия пользователя налоговой, финансовой и бухгалтерской отчетностью, данными по кассовым процессам и пр. Механизм позволит упростить процессы выдачи финансовой поддержки, сократить время и затраты банков на обработку кредитных заявок.

За счет использования искусственного интеллекта и машинного обучения представляется возможным повысить качество алгоритма верификации данных и сформировать подсистему оповещения юридических лиц и ИП о движении и

наполнении его личного кабинета в системе.

При формировании правовой базы как системы ЦП, так и Единого окна, с учетом международных практик и рекомендаций [6], особое внимание стоит уделить формированию соответствующих нормативных документов по вопросам электронного архивирования данных, права собственности на базу данных, качества данных и их подлинности. Поскольку две цифровые системы подразумевает электронный документооборот, то важно применение принципа недискриминации, то есть определения того, что любой документ, составленный в электронной форме, не будет лишен действительности и исковой силы [8; 31].

Цифровизация оказывает непосредственное влияние на торговые организации, появляются цифровые сервисы, упрощающие ведение бизнеса, разрабатываются цифровые логистические коридоры и в сложившихся условиях представляется целесообразным формировать целостную удобную цифровую экосистему. Интеграция Цифрового профиля юридического лица и платформы Единого окна позволит государственным органам и компаниям выстроить «правильную» систему, в которой станет легче и быстрее интегрироваться в новую цифровую реальность, как следствие, развивать экономику России. Предложенные инициативы могут быть рассмотрены как отдельными компаниями, например, ответственным операторам платформы Единого окна, так и государственными ведомствами при формировании дорожных карт по реализации национальной программы «Цифровая экономика».

Кроме того, создание отдельных цифровых платформ создает лишнюю конкуренцию на рынке, а также усложняет торговые процессы как для поставщиков, так и покупателей товаров и услуг. Обмен данными в рамках единой экосистемы между бизнесом, участниками финансового сектора и государственными органами будет происходить быстрее и более эффективно.

Список литературы

1. Постановление Правительства РФ от 3 июня 2019 г. № 710 «О проведении эксперимента по повышению качества и связанности данных, содержащихся

в государственных информационных ресурсах».

2. Федеральный закон от 28 декабря 2009 г. № 381-ФЗ «Об основах государственного регулирования торговой деятельности в Российской Федерации».

3. Федеральный закон от 14 июля 2022 г. № 353-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О валютном регулировании и валютном контроле», Федеральный закон «Об основах государственного регулирования внешнеторговой деятельности» и признании утратившей силу части 3 статьи 2 Федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «О валютном регулировании и валютном контроле».

4. Ahmedov I. The Impact of Digital Economy on International Trade / European Journal of Business Management and Research. - July 2020. - №5(4). - 27 с.

5. Di Y, Zhi R, Song H and Zhang L Development and Influencing Factors of International Trade in Digitally Deliverable Services / Front. Psychol. 13:908420. - 2022. - 41 с.

6. OECD Recommendation on Electronic Authentication and Guidance for Electronic authentication / OECD Council. - June 2007.

7. United Nations Centre for Trade Facilitation and Electronic Business (UN/CEFACT) Recommendation and Guidelines on establishing a Single Window / Recommendation No. 33 / United Nations. New York and Geneva. - 2005. - 11 с.

8. UNCITRAL Model Law on Electronic Commerce (MLEC) / UNCITRAL secretariat. Vienna International Centre. - 1996. - 31 с.

УДК 339

**ИНВЕСТИЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РФ
В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ****Блезнюкова Анастасия Владимировна**

бакалавр

Научный руководитель: Насыбулина В. П.,

к.э.н., доцент

ФГБОУ «Краснодарский филиал РЭУ им. Г. В. Плеханова»,

город Краснодар

***Аннотация.** В статье рассматривается понятие «инвестиционная безопасность», какую роль она играет в развитии национальной экономики страны и какова роль государства в данном процессе. Также рассмотрены цели и задачи в области обеспечения инвестиционной безопасности Российской Федерации до 2030 года.*

The article discusses the concept of "investment security", what role it plays in the development of the national economy of the country and what is the role of the state in this process. The goals and objectives in the field of ensuring the investment security of the Russian Federation until 2030 are also considered.

***Ключевые слова:** экономическая безопасность, инвестиционная безопасность, национальная экономика, функции государства, инвестиционная привлекательность, инвестиционные риски*

***Key words:** economic security, investment security, national economy, state functions, investment attractiveness, investment risks*

Современное состояние мирового сообщества устанавливает условия, при которых развитие стран, регионов, а вместе с ними благосостояние проживающих на данных территориях граждан по большей части зависит от умения

управляющих органов власти обеспечить экономическую безопасность их деятельности. Экономическая безопасность термин, включающий в себя такие понятия как инвестиционная, демографическая, социальная, экологическая, цифровая безопасность и так далее. Обеспечение перечисленных выше областей экономической безопасности является одной из ведущих функций любого государства [3].

Понятие «инвестиционная безопасность» не имеет четко закрепленного толкования. Остановимся на данном понятии: инвестиционная безопасность – это такое состояние всех институтов инвестиционной системы, при котором обеспечивается гарантированная защита и социально ориентированное устойчивое развитие экономической системы и всей совокупности финансовых отношений и процессов в государстве. Данный элемент экономической безопасности является ключевым. Положения и основные направления осуществления инвестиционной безопасности в Российской Федерации обозначены в Указе Президента РФ от 02.07.2021 г. № 400 «О Стратегии национальной безопасности до 2030 года». В разделе «Экономическая безопасность» в пункте 63 закреплено следующее: «Реализация масштабных инвестиционных и инновационных программ и проектов, способствующих консолидации научно-технического, производственного и ресурсного потенциала России, насыщение внутреннего рынка товарами российского производства и появление новых передовых научных компетенций создают основу для долгосрочного экономического развития Российской Федерации и дальнейшего укрепления национальной безопасности» [1]. Для осуществления данной цели необходимо решить следующие задачи: ускорение темпов прироста инвестиций в основной капитал, обеспечение доступности долгосрочного кредитования, обеспечение защиты и поощрения капиталовложений, а также стимулирование использования внутренних источников инвестиций [1]. Посредством решения данных задач будет возможно развитие реального сектора экономики, создание высокотехнологичных производств, создание новых отраслей экономики и новых рынков товаров и услуг [1]. Развитие национальной экономики, расширение национального производства и увеличение сбыта

национального товара способствует укреплению и развитию экономической системы государства, а следовательно, уменьшается импортная зависимость от государств мирового сообщества, экономические кризисы внутри страны становятся менее болезненными. В современных условиях – санкции, уход крупных зарубежных компаний с рынка - созданы благоприятные условия для поднятия и развития собственной экономики. Данные ограничения могут поспособствовать сокращению оттока национальной валюты за границу, что может помочь развитию собственных производств.

Инвестиционная безопасность государства является одной из ключевых сфер, так как именно от размера и уровня инвестиций в экономику зависит развитие всех сфер общества: образование, здравоохранение, культура, экономическая и политическая сферы. Следовательно, инвестиции могут поспособствовать увеличению уровня и качества жизни населения, что является показателем внутреннего развития страны. Высокий уровень и качество жизни исключают проблему демографического кризиса, количество трудоспособного населения растет. Из данного суждения можно сделать вывод, что все элементы экономической безопасности важны, так одно влияет на другое.

Основными элементами инвестиционной безопасности, как государства, так и региона являются инвестиционная деятельность, инвестиционные риски и потенциал, а также инвестиционный климат.

Исходя из данных Федеральной службы государственной статистики наибольшую долю инвестиций в 2022 году получили сферы экономики, отраженные в таблице 1 [2].

Исходя из данных таблицы 1, можно сделать вывод, что основная доля инвестиций вкладывается в добычу полезных ископаемых (в основном природный газ и нефть), перерабатывающее производство, также связанное большей частью с нефтью и в отрасль транспортировки и хранения. Также немалую долю инвестиций получают сферы пищевой промышленности и аграрный сектор.

Эти данные указывают на то, что российская экономика в большей своей части зависит от экспорта и переработки полезных ископаемых, следовательно,

страна немало зависима от продажи нефти и газа.

Таблица 1 – Объем инвестиций в основной капитал по видам экономической деятельности на 2022 год

Сфера инвестирования	Объем инвестиций (млрд руб.)	% к итогу
Всего	7879,5	100
1. Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	278,1	3,5
2. Добыча полезных ископаемых	1713,5	21,7
2. 1 Добыча нефти и природного газа	1104,5	1,2
2. 2 Добыча металлических руд	177,7	2,3
3. Обрабатывающее производство	1397,9	17,7
3.1 Производство кокса и нефтепродуктов	282,1	3,6
3.2 Производство химических веществ и химических продуктов	302,2	3,8
3.3. Производство пищевых продуктов	113,1	1,4
3.4 Производство металлургическое	243,1	3,1
4. Транспортировка и хранение	1322,7	16,8
4.1 Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	742,7	9,4

По данным Федеральной службы государственной статистики доля инвестиций в научную и профессиональную деятельность составляет 428,3 млрд. руб. [2], показатель не стоит считать низким, но сравнивая со значениями упомянутыми ранее, стоит сказать, что научной деятельности оказано мало внимания. Наука является двигателем прогресса, а следовательно, и развитию государства, его экономики и повышению уровня жизни населения. В современных реалиях наука является неотъемлемой частью жизни и существования страны, как самостоятельной единицы. Так, например, экономика государства в условиях санкций при должном уровне развития собственной науки, а следовательно, и производства не подвергается сильным потрясениям и способно обеспечивать себя

большей частью необходимых благ самостоятельно, не завися от импортных товаров, например, микрочипы, которые сейчас используются в производстве техники как самой сложной, так и простой. Инвестиционная безопасность должна учитывать экономический климат в мире и направлять приток инвестиций в малоразвитые сферы экономики.

Для повышения инвестиционной привлекательности государству необходимо проводить политику, которая будет направлена на снижение нестабильности инвестиционной системы, повышать уровень системы государственного финансирования отраслей, снижение инвестиционных рисков, что является наиболее важным. Инвестиции – это двигатель прогресса, следовательно, инвестиционную безопасность можно считать одной из главнейших функций государства, которая способствует развитию всех сфер жизни общества.

Список литературы

1. Указа Президента РФ от 02.07.2021 г. № 400 «О национальной безопасности до 2030 года».
2. Отчет Федеральной службы государственной статистики (Росстат) «Социально-экономическое положение России январь-август 2022 г.».
3. Калашников И. Б. «Обеспечение инвестиционной безопасности-важнейшая функция государства» / Информационная безопасность регионов. 2015. №4 (21).

УДК 338

МОТИВАЦИЯ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Глусская Арина Сергеевна

студентка

Научный руководитель: **Насыбулина Вероника Павловна,**

к.э.н., доцент

Краснодарский филиал РЭУ им. Г. В. Плеханова,
г. Краснодар, Россия

***Аннотация.** В данной статье рассматривается такой важнейший фактор как мотивация персонала. Как мотивация влияет на конкурентоспособность организации, а также какие способы являются самыми эффективными?*

This article discusses such an important factor as staff motivation. How does motivation affect the competitiveness of an organization, as well as which methods are the most effective?

***Ключевые слова:** конкурентоспособность, конкуренция, премия, заработная плата, мотивация, персонал, организация*

***Keywords:** competitiveness, competition, bonus, salary, motivation, personnel, organization*

Как правило, главным фактором трудовой деятельности человека является получение заработной платы и в последствие удовлетворение биологических и социальных потребностей. Для того, чтобы во внутренней среде предприятия царил гармония, а сотрудники работали слажено необходима мотивация.

Если совсем просто объяснить, то мотивация – это побуждение человека к определённому действию для достижения поставленных целей. Организация должна замотивировать персонал на работу, так как именно от этого и зависит сможет ли она выстоять в борьбе между организациями.

Мотивация существует в любой организации по сей день. Каждым

человеком, который приходит устраиваться на работу что – то движет будь то высокая заработная плата или предоставляемый организацией социальный пакет. В любом случае природу человека не изменить каждый раз как мы рассматриваем вакантные места на работу ориентируемся на личные предпочтения, а чаще говоря это комфортные условия [1, с. 46–50].

Каждая организация с каждым годом стремится усовершенствовать свою мотивационную систему. Существует несколько видов рыночной мотивации персонала.

1. Конкуренция между работниками. Конкуренция является важнейшим фактором для мотивации персонала. Она заставляет его работать, ведь, если не будет результатов, то не будет и прибыли у организации. Руководство должно постоянно совершенствовать систему мотивации и создавать для этого все условия. Именно конкуренция заставляет нас вырывать своё место в компании, стоит совершить малейшую ошибку или понизить планку как можно вылететь со своей должности.

Существует такой термин как «плата за знания». В чём его суть? Это система заработной платы, которая актуально в том случае, если личность, которая занимает определённую должность, является разносторонней и может в любой момент выполнить какое – либо поручение организации независимо от того входит это в его должностные обязанности или нет.

Фишкой такой системы служит вознаграждение работника за то, что он получил дополнительные навыки. Распространённая фраза: это не в Вашей компетенции. Что она означает? Компетенции – это профессиональная характеристика человека, то есть не должности, которая при мобильности переносится вместе с сотрудником.

Для того, чтобы процесс создания нового механизма рыночной мотивации ускорился в отношении конкуренции необходимо замотивировать наёмного работника.

2. Система оплаты труда. Первый вид, это тарифная система – складывается из трудового вклада работника, то есть нормы труда и оплаты труда.

Тарифная система состоит из двух форм, это повременная и сдельная оплата труда. В первом случае заработок определяется из времени, которое отработал сотрудник и тарифной ставки, то есть оклада. Чаще всего применяется в отношении таких должностей как руководители, служащие и специалисты. Во втором случае заработок – это фактическое количество, произведённое продукции или временные затраты на её изготовление.

3. Премияльная система. Суть в том, чтобы экономически правильно рассчитать премию и не уйти в убыток. Премия – это денежное вознаграждение, которое выплачивается работнику за особые успехи. Материальное поощрение как правило является популярным стимулом среди работников организации. Премия, выплачиваемая по результатам работы компании, свидетельствует, о отличных результатах работника и как правило качественной продукции. [2, с. 396-399]

Следовательно, можно сделать вывод о том, что премия, как один из мотивационных факторов повышает конкурентоспособность организации.

Был проведён опрос на предприятии «Р» с целью выяснения вопроса: «Какой из способов мотивации оказывает большее влияние на персонал?» результаты опроса представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Анкетирование: «Способы мотивации персонала»

Исходя из диаграммы можно сделать вывод о том, что такой способ мотивации как «денежное поощрение (премия)» выбрало 12 из 20 опрошенных, что составляет 0,6 % от общего числа. Следовательно, чем больше организация мотивирует сотрудника на труд, тем лучше он стремится выполнить свою работу, повысить квалификацию и даже развиваться духовно. Работник ставит свои цели на уровне целей компании. В результате чего растёт производительность труда, а значит и конкурентоспособность организации [3, с. 80–83].

В заключении хотелось бы выделить наиболее эффективные и менее затратные способы мотивации персонала:

1. Материальное вознаграждение. Необязательно выдавать премию всем работникам в качестве мотиватора. Достаточно поощрить лучших работников и тогда это предаст стимул и другим.

2. Удалённая работа. Возможность работать дома, равно экономия на рабочих местах в офисах [5].

3. Полный социальный пакет. Согласно Законодательству, именно этот способ является мотивацией при поиске работы [4, с. 146-149].

4. Духовная мотивация. Сочинить приятно получить похвалу от руководителя за хорошо выполненную работу.

Данный список является рекомендательным, который можно заполнять бесконечно, но каждая организация сама выбирает те методы мотивации, которые считает наиболее эффективными для повышения конкурентоспособности.

Список литературы

1. Арзуманян А. Г. Оценка конкурентоспособности российской экономики / А. Г. Арзуманян / Эпомен. — 2021. — № 58. — С. 46–50.

2. Артюхова, И. В., Совершенствование системы управления персоналом в рамках развития предприятия / И. В. Артюхова, И. В. Мезенцева / Экономика Крыма. — 2019. — № 1. — С. 396–399.

3. Когдин, А. А. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности в управлении персоналом / А. А. Когдин / Основы экономики, управления и права.

№4 (4). 2019. С. 80–83.

4. Чернова, И. В. Управление конкурентоспособностью предприятия/ И. В. Чернова / Экономика и управление: анализ тенденций и перспектив развития. – 2018. – № 15.–С.–146–149.

5. https://spravochnick.ru/mirovaya_ekonomika/konkurentosposobnost_ekonomiki_rossii_na_mirovom_rynke/.

УДК 656

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПЛАНИРОВАНИЯ
ПЕРЕВОЗОК НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ****Дмитриева Елизавета Кирилловна**

магистрант

Научный руководитель: Новичихин Алексей Викторович,

Д.Т.Н

Петербургский государственный университет путей сообщения

Императора Александра 1, Россия, г. Санкт-Петербург

***Аннотация.** Статья посвящена предложениям по совершенствованию технологий планирования перевозок грузов железнодорожным транспортом.*

The article is devoted to proposals for improving the technologies for planning the transportation of goods by rail.

***Ключевые слова:** железнодорожный транспорт, планирование, доставка грузов, прогнозирование, показатели*

***Key words:** railway transport, planning, delivery of goods, forecasting, indicators*

На сегодняшний день железнодорожный транспорт является основным и самым востребованным элементом перевозки грузов в отличие от других способов перемещения. Логистическим обоснованием является возможность доставить груз в любую точку мира в кратчайшее время. Транспортная отрасль напрямую влияет на темпы экономического роста и на устойчивое развитие всех сфер жизни общества. Сфера железнодорожного транспорта в России, да и во всем мире имеет исключительно важное значение в развитии любого государства и бизнеса.

Значение показателей зависит от многих факторов: объема показателей

погрузки и выгрузки, величины транзитных поездопотоков, территориального расположения железнодорожных линий, степени автоматизации технологического процесса. Эксплуатационная работа железнодорожного транспорта осуществляется совместно с различными подразделениями: дорогами, отделениями, станциями, депо [1, с 32].

Существует большое количество проблем, связанных с организацией эксплуатационной работы на железнодорожных станциях, которые по-разному проявляются в различных сферах деятельности железных дорог. В России рост масштабов грузоперевозок требует повышенной эффективности и оптимизации в деятельности железнодорожного транспорта, а также организации перевозок. Решить данный ряд задач под силу только инновационным системам. Наличие сбалансированной транспортной системы, её надёжное и бесперебойное функционирование, является залогом гармоничного развития любого государства.

Целью исследования является совершенствование и разработка алгоритма методики планирования с учетом взаимосвязи показателей – часы и тонны работы подвижного состава. Задачи настоящего исследования:

- найти показатели вероятности, которые определяют взаимосвязь часов работы и привезенных грузов, измеряющихся в тоннах для определенного подвижного состава, которые выполняют условия определенного клиента;
- обозначить ограничения в расчетах плановых показателей работы подвижного состава;
- установить практическую реализацию разработанного алгоритма методики планирования работы подвижного состава.

Суммируя и анализируя задачи исследования, можно легко прийти к общему знаменателю и необходимости использования G2B, переходящей в G2B2C.

Рассматривается решение вопроса увеличения пропускной и провозной способности для удовлетворения возрастающих потребностей в перевозках и повышения качества их планирования за счёт расширения сети железных дорог [2].

Смысл произведённого исследования заключается в подсчете индексов использования пропускной способности железнодорожных станций и узлов и

применении данных методов к определению платы за доступ к железнодорожной инфраструктуре.

Планирование работы подвижного состава связано с определением показателей, которые являются индикаторами в работе транспортной отрасли – это тонны и тонно-километры. На сегодняшний день в практике перевозок зачастую оплата производится за выполненные часы. Связано это с тем, что часы работы подвижного состава координируются с часами работы специальной техники.

Можно достигнуть изменение экономической конъюнктуры на мировом рынке, направления следования грузовых подвижных составов и самой структуры погрузки. Огибая возможность договоренности с другими странами о поставке грузов, можно повысить спрос и выручку у предприятий.

Эффективность, которая достигается за счет обращения поездных групп на кольцевые маршруты без реформирования в пути следования и по расписанию подготавливает объекты инфраструктуры для обеспечения организации перевозок грузов в вагонах с повышенной осевой нагрузкой. При этом с учётом разработки совмещённого вариантного графика движения поездов будет обеспечен устойчивый вывод поездов с участковых и сортировочных станций, увеличена провозная способность при неизменной длине составов и частоты их обращения [3].

Перспектива размеров перевозок состоит в предусматривающей технологии улучшения планирования перевозочного процесса, в том количестве за счёт устойчивой компании перемещения фрахтовых поездов согласно расписанию, модернизации подвижного состава, перераспределения грузопотоков между параллельными ходами, увеличения массы грузовых поездов, уменьшения межпоездных промежутков, определения поручительных участков не опасного проследования грузовых поездов повышенной длине, усовершенствования производительности применения парка локомотивов а также локомотивных бригад.

Согласно результатам исследований, в качестве базовой модели для построения прогноза можно использовать модель линейной регрессии между фактическим и заявленным потоками [4].

Обосновывая новые инновационные идеи, можно прийти к выводу, что как бы ОАО «РЖД» ни развивалось, всегда есть вероятность благодаря экономическим векторам показатели улучшить. Логистика менеджмента данной деятельности играет одну из важных ролей и способствует новым возможностям.

По результатам маркетинговых исследований может быть составлен наиболее рациональный прогноз, и именно специалистами, которые работают в сфере транспортного обслуживания. На сегодняшний день задачи прогнозирования выполняется на профессиональном уровне, за основу берутся долгосрочные взаимоотношения с грузоотправителем.

Сотрудник, который принимает решение об объеме спроса, ориентируется на показатели объемов перевозок грузов. Этим ориентиром является погрузка грузов, данные собираются за последний год, с другой стороны, данные берутся целевые, взаимосвязанные с прогнозируемыми объемами железнодорожных перевозок. Затем необходимо обозначить корреляцию между целевыми факторами и идентичным ему объемом железнодорожных перевозок и номенклатурной группе груза в рамках экспертной модели.

Для рационального использования локомотивов в грузовом движении поезда на станциях формируются установленной весовой нормы, с учетом их мощности. График движения поездов разрабатывается на прогнозируемые размеры движения с учетом запасных вариантов по каждому участку, а небольшой резерв станционных путей для необходимых остановок имеется на крупных станциях смены локомотивных бригад или локомотивов.

Конкретика в грузовых перевозках возможна только на базе предъявленных грузоотправителями заявок на перевозки формы ГУ-12 на предстоящий месяц, срок подачи – за 10 дней до начала операции, а для порожних вагонов и менее. Поэтому месячное планирование утратило свою актуальность, необходимы другие временные сроки. При приеме заявок необходимо сопоставление объемов по назначениям с учетом равномерности подвода или возможности сгущения и до каких пределов, а также:

- а) выделение маршрутных отправок с определением их доли в общей

погрузке и последующей выгрузке в сопоставлении с техническими возможностями выгрузки;

б) определение технологического срока доставки с учетом маршрута следования и сохранного пропуска составов;

в) определение подвода вагонов с учетом календарного плана, чтобы оценить равномерность подвода от всех грузоотправителей и при необходимости своевременно скорректировать;

г) для немаршрутных отправок определение сгущения подвода, в настоящее время это возможно при расчете сроков доставки в соответствии с технологией пропуска вагонопотока, что значительно повышает точность расчетов ожидаемого прибытия вагонов [2].

Сокращение эксплуатационных расходов возможно путем снижения коэффициента неравномерности работы объектов инфраструктуры за счет сглаживания объемов перевозок по периодам при согласовании заявок грузоотправителей. В настоящее время при планировании перевозок учитываются не все факторы, влияющие на своевременную доставку грузов.

Список литературы

1. Беляев В., Малышев М. Логистика доставки грузов по предварительным заказам / Прикладная логистика. - 2008. – 42 с.

2. Трофимова, Л. С. Научные основы текущего планирования работы грузового автотранспортного предприятия в условиях неопределенности развития: дис. ... д-ра техн. наук: 05.22.10 / Л. С. Трофимова. – Омск, 2020 -12, 22.

3. Долгосрочная программа развития ОАО «РЖД» до 2025 г., утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации 19.03.2019 г. – с 9.

4. Сметанин А. И. Техническое нормирование эксплуатационной работы железных дорог. М.: Транспорт, 1984. – с 25.

УДК 331

**МЕТОДЫ И ИНСТРУМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ
ОРГАНИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
МОТИВАЦИИ ТРУДА**

Лагутина Юлия Владимировна

магистр

Устюгова Ирина Евгеньевна

к.э.н., доцент кафедры «Управления, организации производства
и отраслевой экономики»

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных
технологий», город Воронеж

***Аннотация.** В данной статье отражены вопросы формирования эффективной системы управления персоналом в организации. Рассмотрены методы и инструменты управления персоналом организации. Сформулирована ключевая цель системы управления персоналом. Описаны меры совершенствования методов управления персоналом. Доказывается значимость эффективной системы управления персоналом в успешной деятельности любой организации.*

This article reflects the issues of formation of a personnel management system in an organization. The methods and tools of personnel management of the organization are excluded. The key goal of the personnel management system is formulated. The methods of personnel management are described. Proof of the perception of the personnel management system in the successful operation of any organization.

***Ключевые слова:** персонал, система управления, стимулирование, вовлеченность персонала, кадровый потенциал*

***Keywords:** personnel, management system, incentives, personnel involvement, personnel potential*

Актуальность исследования обусловлена значимостью персонала, как ключевого ресурса современного предприятия, обеспечивающего его конкурентоспособность. В настоящее время в мире происходит стремительное изменение условий внешней и внутренней среды, что способствует существенному обострению конкуренции. Поэтому организациям необходимо постоянно совершенствовать свою систему управления кадрами.

В условиях развития рыночной экономики в нашей стране особое место приобретают вопросы практического использования передовых персонал-технологий по управлению персоналом, которые позволяют повысить социально-экономическую эффективность любой фирмы [1, с. 226].

Целью исследования является анализ направлений по совершенствованию системы управления персоналом в организации.

В современном мире резко возрастает значимость человеческого фактора, вследствие чего процесс управления персоналом встает на переднем плане управленческой деятельности, что приводит к значительному развитию научных исследований в области управления персоналом. Однако, в современной науке отсутствует единое определение термина «управление персоналом».

Управление персоналом — это практическая деятельность, которая направлена на обеспечение предприятия квалифицированным персоналом, способным качественно выполнять возложенные на него трудовые функции, и оптимальное использование кадрами [2, с. 15].

В практике выделяют три группы методов управления персоналом организации, представленные на рисунке 1.

Необходимо отметить, что управление персоналом — это комплекс методов воздействия на работников организации с целью достижения успеха компании и ее эффективного функционирования [3, с 40].

Система управления персоналом рассматривается как совокупность приемов, методов и технологий организации работы с персоналом с целью обеспечить эффективное функционирование организации.

Итак, ключевая цель системы управления персоналом заключается в

создании результативных мотиваций, обеспечении компании высококвалифицированными специалистами, их продуктивное использование, а также профессиональный рост и социальное развитие.



Рисунок 1- Методы управления персоналом организации

Как показала практика современного мира, ни одна система управления не может функционировать достаточно успешно, без эффективных методов управления, призванных к побуждению каждого конкретного работника работать производительно и качественно для достижения конкретно поставленной цели. К сожалению, многие руководители недооценивают важность и принципиальность решений, связанных с подбором и расстановкой кадров, отдавая предпочтение личным интересам.

Основными характерными трудностями в системе управления персоналом сопряженными с невысокой мотивацией персонала, считаются:

повышенная текучесть сотрудников;

– низкая взаимосвязь результатов труда исполнителей и поощрения;

– низкая перспектива карьерного роста, отражающаяся на рабочем тоне работников [3, с. 25].

Разработка методов управления персоналом, позволяющих в наибольшей степени соединить интересы и потребности работников со стратегическими задачами предприятия, является ключевой задачей кадровой службы и руководства предприятия [4, с. 663]. Наиболее часто используются следующие меры:

1. Совершенствование процедуры отбора и найма персонала. К данному направлению относятся и изменения правил отбора соискателей, и усовершенствование методов подбора (собеседования, тестирования). Многие предприятия по старой системе до сих пор принимают на работу персонал по знакомству или специалистов исключительно с красным дипломом. Однако отлично учившийся студент может оказаться плохим специалистом, а принятые на должность «свои» работники могут быть еще более худшим вариантом, к тому же они зачастую не имеют достаточной мотивации для эффективной работы.

2. Введение регулярного обучения, повышение квалификации работников, сюда же относится переподготовка и овладение смежными профессиями рабочего персонала. Обучение не только позволяет сотрудникам успешнее работать на производстве, осваивать новые технологии и внедряемое оборудование, но и в немалой степени способствует всестороннему развитию работников, повышению их самооценки и мотивации к трудовым успехам.

3. Повышение заинтересованности персонала в карьерном росте. Способствуя продвижению сотрудников по иерархической лестнице, руководитель не только обеспечивает штат управленцев, но и улучшает психологический климат в коллективе. Стремление получить высокую должность развивает в людях ответственность, способствует усилению чувства команды. Помимо этого, открытые перспективы окрыляют работников, что позволяет даже в тяжелые кризисные времена и в неблагоприятных условиях с успехом решать сложные производственные задачи.

4. Разработка мероприятий, направленных на снижение текучести кадров.

К этому направлению можно отнести внедрение системы премирования за отработанный стаж на данном предприятии.

5. Развитие корпоративной культуры и работающей системы ценностей организации.

6. Создание разветвленной программы мотивации. Важно разработать гибкую систему материального поощрения, когда к основной зарплате начисляются премии, проценты от продаж и бонусы за реальный результат в работе. Не менее важно уделять внимание нематериальным формам стимулирования персонала. Поощрения в виде благодарностей, «доски почета», звания «лучший специалист месяца» зачастую работают весьма эффективно, а затраты на такое мероприятие - минимальные.

7. Важно уделить особое внимание созданию системы эффективной адаптации вновь нанятых работников, возможно, имеет смысл внедрить систему наставничества для новичков.

Методы, использующиеся для совершенствования управления, находятся в зависимости от характера учетных, аналитических и контрольных операций. Проведя данное исследование, мы делаем вывод о том, что в компаниях, где значительный уровень организационных методов управления, доведенных до стандартов предприятия, и регламентов управления, а также строгая трудовая и исполнительская дисциплина, существенно снижается необходимость в использовании распорядительных воздействий [5, с. 24].

Таким образом, основополагающей целью управления персоналом является удовлетворение главных потребностей предприятия в высококвалифицированных, эффективных, лояльных и мотивированных сотрудниках.

Главная задача концепции управления персоналом: обеспечение кадрами, организация их результативного применения, высококлассного и общественного формирования. В согласовании с данной задачей определяется концепция эффективного управления персоналом компании.

Список литературы

1. Гордеева, Е. В. Мотивация как важнейший фактор повышения эффективности системы управления персоналом организации / Е. В. Гордеева, Ю. С. Севостьянова / Экономика и бизнес: теория и практика. – 2020. – № 11–1(69). – С. 226–229.
2. Десслер, Г. Управление персоналом / Г. Десслер; пер. 9-го англ. изд. – 4-е изд., электрон. – Москва: Лаборатория знаний, 2020. – 802 с.
3. Егоршин, А. П. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности: учебное пособие / А. П. Егоршин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 378 с.
4. Кочанова, А. А. Современная практика мотивации персонала / А. А. Кочанова / Экономика и социум. – 2020. – № 12–1(79). – С. 663–666.
5. Литвинюк, А. А. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности. Теория и практика: учебник для бакалавров / А. А. Литвинюк. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 398 с.

УДК 004;330.47

**ПРОБЛЕМАТИКА ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ DATA SCIENCE
ДЛЯ АНАЛИЗА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ОРГАНИЗАЦИИ**

Рустамов Вячеслав Исламович

аспирант

Научный руководитель: Зубова Ольга Геннадьевна,

к.э.н., доцент

ОЧУВО «Московский инновационный университет»,

город Москва

***Аннотация.** В статье обозначены подходы к применению технологии Data Science в экономической сфере деятельности организации. Установлено, что Data Science применяются для оценки только отдельных экономических процессов и направлений деятельности. Сделан вывод, что в условиях развития российской экономики в цифровую эпоху и в ситуации санкционного давления необходимо системное и комплексное исследование методологических и практических подходов применения технологий Data Science для проведения экономического анализа деятельности рыночных субъектов, а также имеющихся проблем в данной области.*

The article outlines approach to the application of Data Science technology in the economic sphere of an organization. It has been established that Data Science is used to evaluate only certain economic processes and activities. It is concluded that in the context of the development of the Russian economy in the digital era and in a situation of sanctions pressure, a systematic and comprehensive study of methodological and practical approaches to the use of Data Science technologies is necessary to conduct an economic analysis of the activities of market entities, as well as existing

problems in this area.

Ключевые слова: *цифровизация, Data Science, экономическая деятельность, анализ*

Keywords: *digitalization, data science, economic activity, analysis*

В настоящее время весь мир переживает эпоху цифровизации, кардинально меняющей уклад жизни как отдельно взятого человека, так и социально-экономических систем. Данный процесс носит глобальный характер и в ближайшие 5–10 лет затронет практически все сферы жизни и человека, и общества. В связи с этим Российской Федерации приняты и реализуются стратегии развития информационного общества и искусственного интеллекта, а также национальная программа развития цифровой экономики Российской Федерации.

Глобализация и развитие информационных технологий приводят к расширению взаимодействия между производителями, контрагентами, партнерами и потребителями, что ведет к росту информационного потока и увеличению объемов обрабатываемых данных, поэтому применение цифровых инструментов управления в современных условиях выступает уже не только требованием времени, а необходимым условием устойчивого и перспективного развития бизнеса. Все большее воздействие цифровых технологий приводит к изменению структур управления организациями на основе перехода от индустриальной парадигмы построения общества к информационной.

В современных условиях автоматизации управленческих процессов и широкого использования цифровых технологий практически в любой сфере деятельности находят применения инструменты Data Science. На сегодняшний день Data Science является междисциплинарной научной областью знаний и практических решений, находящейся на стыке статистики, математики, системного анализа и машинного обучения, которая охватывает все этапы работы с данными. Data Science предполагает исследование и анализ сверхбольших массивов информации и ориентирована в первую очередь на получение практических результатов.

В бизнесе внедрение технологий Data Science может помочь в решении

ряда актуальных задач, таких как:

- построение новой бизнес-модели;
- сокращение потери доходов и издержек;
- построение новой модели получения дохода;
- сокращение оттока клиентов, определение их удовлетворенности и качества маркетинговой деятельности;
- повышение рентабельности инвестиций.

Важно отметить, что с помощью Data Science возможен переход на качественно новый уровень накопления, структурированного хранения данных с целью дальнейшего анализа экономических показателей компании любого направления деятельности.

Например, А. Д. Стерликова [5] обосновывает необходимость применения технологии Data Science для прогнозирования динамики ключевой процентной ставки Банка России и вероятности отзыва лицензии у кредитной организации. А. А. Масютин [2] рассматривается возможность применения инструментов Data Science для решения задач кредитного риск-менеджмента. А. А. Соколов [4] предлагает совершенствовать методы поддержки принятия решений в системах обеспечения энергетическими ресурсами на машиностроительных предприятиях с использованием технологий Data Science.

Необходимо отметить, что вопросы применения современных алгоритмов работы с данными, неизменно привлекают интерес в научном сообществе и среди практикующих специалистов. Наиболее широко исследования в этой области проводятся зарубежными специалистами, т. к. вопросы работы с большими объемами цифровой информации, формирование масштабных баз данных, принятие управленческих решений на основе анализа больших данных (Big Data) получили свое первоначальное развитие в западных странах и здесь накоплен значительный практический опыт применения Data Science.

Вместе с тем существует и ряд отечественных разработок в данной области. Например, И. Е. Аккуратов приводит опыт моделирования в нефтегазовой отрасли с использованием нейросетей и Data Science [1]. А. В. Озеров, А. М.

Ольшанский и А. П. Куроптева [3] отмечают успешность применения Data Science для проведения предиктивной аналитики на железнодорожном транспорте. А. В. Тихонова, Е. А. Воронин и А. И. Сидоров [6] приводят положительный опыт использованием методов Data Science для анализа больших данных в сфере агропромышленного производства.

Следует признать, что вопросы анализа данных и принятия управленческих решений на уровне бизнес-единицы рассматриваются многими иностранными и отечественными учеными, но в своем большинстве эти исследования не касаются возможностей оценки эффективности экономической деятельности с применением технологий Data Science. Поэтому считаем, что в условиях необходимости развития российской экономики в цифровую эпоху и в ситуации санкционного давления необходимо системное и комплексное исследование методологических и практических подходов применения технологий Data Science для проведения экономического анализа деятельности рыночных субъектов, а также имеющихся проблем в данной области.

Таким образом, при значительном интересе со стороны специалистов и экспертов к различным проблемам применения Data Science на сегодняшний день явно недостаточно актуальных исследований, посвященных системному анализу и комплексному рассмотрению именно вопросов использования Data Science для оценки эффективности в сфере экономической деятельности. В современных условиях необходимо проведение уточнения концептуальных основ использования Data Science для оценки и исследования экономических процессов, а также определение ключевых инструментов Data Science, применимых к экономической оценке деятельности организации.

Данные аспекты определяют важность междисциплинарной интеграции научного потенциала (экономические, юридические, информационные, социологические науки и др.) в целях обеспечения процесса совершенствования анализа экономической деятельности субъекта рыночной экономики, что в итоге оказывает влияние на устойчивое развитие государства в изменяющихся условиях цифровой экономики и имеющихся санкционных вызовов.

Список литературы

1. Аккуратов, И. Е. Моделирование в нефтегазовой отрасли с использованием нейросетей и Data Science / И. Е. Аккуратов / Энигма. – 2019. – № 12–1. – С. 151–154.
2. Масютин, А. А. Рандомизированные алгоритмы на основе интервальных узорных структур для задач классификации и регрессии в задачах кредитного риск-менеджмента: дисс. ...канд. матем. наук / А. А. Масютин. М., 2018. 170 с.
3. Озеров, А. В. [и др.] Предиктивная аналитика с использованием Data Science на железнодорожном транспорте / А. В. Озеров, А. М. Ольшанский, А. П. Куроптева / Наука и технологии железных дорог. 2020. Т. 4. № 4 (16). С. 63–76.
4. Соколов, А. А. Методы поддержки принятия решений в системах обеспечения энергетическими ресурсами на машиностроительных предприятиях: дисс. ...канд. техн. наук / А. А. Соколов. Волгоград, 2019. 162 с.
5. Стерликова, А. Д. Совершенствование регулирования и надзора Банка России за кредитными организациями и цифровизация: дисс. ...канд. эконом. наук / А. Д. Стерликова. Самара, 2022. 170 с.
6. Тихонова, А. В. [и др.] Системный подход к анализу больших данных АПК с использованием методов Data Science / А. В. Тихонова, Е. А. Воронин, А. И. Сидоров / в сб.: История, современное состояние и перспективы инновационного развития общества. Сборник статей Национальной (Всероссийской) научно-практической конференции. Уфа, 2020. С. 24–34.

УДК 338.2

ИНИЦИАТИВНОЕ БЮДЖЕТИРОВАНИЕ, ОСОБЕННОСТИ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ В РФ

Хасанова Айсылу Наилевна

студент

Научный руководитель: Рафиков Руслан Илдарович,

старший преподаватель

ФГБОУ ВО Нефтекамский филиал «Уфимский университет науки
и технологий», город Нефтекамск

***Аннотация.** В статье рассмотрены теоретико-методологические подходы к инициативному бюджетированию. Определены преимущества применения инициативного бюджетирования, который выступает эффективной площадкой для жителей города, которая дает им возможность высказываться относительно своих потребностей и интересов и влиять на определение приоритетов управления.*

The article discusses theoretical and methodological approaches to initiative budgeting. The advantages of using proactive budgeting, which acts as an effective platform for city residents, which gives them the opportunity to speak out about their needs and interests and influence the determination of management priorities, are identified.

***Ключевые слова:** инициативное бюджетирование, программа, партисипаторное, граждане, распределение, финансы*

***Keywords:** initiative budgeting, program, participatory, citizens, distribution, finance*

В течение последних десятилетий привлечения граждан к процессу принятия решений относительно формирования и реализации местных бюджетов становится популярным механизмом бюджетного процесса.

Инициативное бюджетирование (или по-другому – партисипаторное) как

инструмент непосредственной демократии в бюджетировании предлагает гражданам возможность ознакомления с правительственными операциями и возможности для консультаций, обсуждения и влияния на распределение общественных ресурсов [8; 17]. Оно способствует повышению прозрачности и уровня финансовой ответственности, приводя, таким образом, к сокращению правительственной неэффективности и коррупции.

Партисипаторное бюджетирование также усиливает инклюзивное управление, предоставляя группам граждан возможность участия в процессах принятия решений относительно распределения общественных ресурсов. В свою очередь, это делает местную власть более ответственной перед гражданами за обеспечение их потребностей и предпочтений, а также более финансово ответственной за эффективность распределения ресурсов и предоставления общественных услуг.

В целом цель инициативного бюджетирования заключается в повышении уровня привлечения жителей местных общин к процессу принятия решений относительно развития города путем сотрудничества в планировании и внедрении партисипаторных бюджетов [7; 71].

Проблематику инициативного бюджетирования как элемента бюджетной политики государства исследовали такие отечественные ученые, как Е. А. Каюров, С. Н. Макарова, А. С. Обухова, О. А. Полякова, М. А. Резинкин, А. Н. Савруков.

Теоретико-методические основы партисипаторного бюджетирования представлены в трудах зарубежных специалистов: Ч. Гаркинса, Г. Гилмана, С. Гонсалвеса, М. Барзеле, И. Кабана, Дж. Сгве, С. Суза, Дж. Танас, Б. Уамплера, А. Шаха.

Поскольку партисипаторное бюджетирование только начинает внедряться в отдельных городах России, процесс его имплементации имеет определенные проблемы, причина которых заключается в недостаточной проработке методологической и методической основы процесса.

Сегодня российское общество уже имеет достаточное убеждение, что без

развитой системы местного самоуправления, без возможности общины самостоятельно решать экономические, финансовые, культурные и другие вопросы провозглашенные реформы останутся противоречивыми и незавершенными. Реализуя основы прямой демократии в форме инициативного (партисипаторного) бюджетирования, община имеет возможности реально влиять на распределение местного финансирования.

Слово «партисипаторный» пришло к нам с английского языка и в переводе «participate» означает «участвовать» [1; 165]. Реализуя партисипаторные подходы, община становится активным субъектом регулирования общественных отношений [1; 165].

В настоящее время термин «инициативное бюджетирование» становится все более распространенным в работах российских ученых и на официальных сайтах органов власти всех уровней.

Выдающийся отечественный ученый В. В. Вагин дает следующее определение понятия «инициативное бюджетирование» – распределение бюджета территории (муниципалитета, области, города) путем согласования, или бюджетной комиссией, состоящей из представителей администрации и жителей, авторов гражданских инициатив, выбранных по жребию, или решением схода/сходки граждан [5; 14].

Инициативное бюджетирование, по мнению А. А. Белостоцкого, А. Ю. Вертаковой, это форма прямой демократии и предполагаемое участие граждан в принятии решений о выборе приоритеты бюджетных расходов [4; 44]. Механизм предполагает выделение выделенной части городского бюджета или привлеченных внешних средств с участием комиссии, состоящей из представителей граждан, в соответствии со строго определенной муниципальной процедурой.

В отсутствие единого подхода к определению центральной дефиниции нашего исследования мы предлагаем следующее общее определение: инициативное (партисипаторное) бюджетирование – это процесс разработки и утверждения и/или распределения муниципального бюджета в рамках подхода к реализации проекта при содействии комиссии, которая состоит из представителей

местных властей и общественности.

Впервые полный процесс создания партисипаторного бюджета состоялся в городе Порту-Алегри (Бразилия) 1989 года. Речь идет о ежегодном процессе дискуссии и принятии решений, в котором тысячи жителей города решают, как тратить часть городского бюджета. В этом процессе граждане (коллективно или единолично) имеют возможность проявить инициативу относительно важного для них проекта, а впоследствии проголосовать за инициативы, они поддерживают. Проекты победители получают бюджетное финансирование.

В Европе эта практика приобрела популярность в начале XXI в. Первопроходцами стали Германия и Испания. Активно вводится практика партисипаторного бюджетирования в Республике Польша, где этот процесс также называют «бюджет участия» [2; 22]. Партиципаторное бюджетирование в Польше проходило в разных городах (Домброва, Гурнич, Люблин, Лодзь, Краков, Сопот, Варшава) а также нескольких поселков, в которых благодаря поддержке Фонда им. С. Батория и ассоциации «школа лидеров», происходила реализация задания «Поселковый бюджет «в рамках акции» Твой Голос, Твой выбор» [9; 96].

Исследования, а также практика городов, использующих эту форму прямой демократии (демократии прямого участия, демократии соучастия), указывают, что она своим следствием имеет ровный подол публичных ресурсов, более высокое качество жизни, больше удовольствия с публичных услуг, большую прозрачность и вероятность органов государственной власти, более активное участие граждан (особенно социальных маргиналов) в общественной жизни.

Сегодня партиципаторный бюджет бразилии действует в 200 городах, в которых проживает более 44 миллиона жителей. В других странах Южной Америки – более 500 городов, в Европе – более 200 (преимущественно в Южной и Восточной Европе, и Великобритании), в Африке – свыше 100, в Азии – около 120, но в Северной Америке – не более 10.

Россия только приобретает практические навыки и знания относительно партиципаторного бюджетирования в 3007 в рамках «Программы поддержки местных инициатив» (ППМИ). Даже в законодательстве говорится только о

«бюджете местного самоуправления», однако вовсе не о привлечении общин к реализации городских инициатив. Идея проекта заключалась в том, чтобы три города хотя бы попробовали модель общественного бюджета. На протяжении 8 месяцев проводились семинары для городского совета и активистов, состоялся, предоставлялись консультации по финансовой помощи, проводились рекламные кампании.

Таким образом, мы можем заключить, что инициативное бюджетирование на территории Российской Федерации определяется как открытый процесс дискуссии и принятия решений, в котором каждый участник местной общины имеет возможность подать собственное предложение и/или путем голосования решить, каким образом тратить часть местного бюджета. Инициативное бюджетирование дает возможность россиянам ознакомиться с публичными услугами, предоставляемыми местным правительством, получить консультации, а также в процессе обсуждения влиять на распределение общественных ресурсов.

Существуют две формы осуществления инициативного бюджетирования. Самый простой способ, когда городская власть часть бюджета выделяет на усмотрение общине, это так называемый бюджет участия.

Особенности российской модели организации инициативного бюджетирования, сформировались под воздействием нескольких факторов (рис. 1):

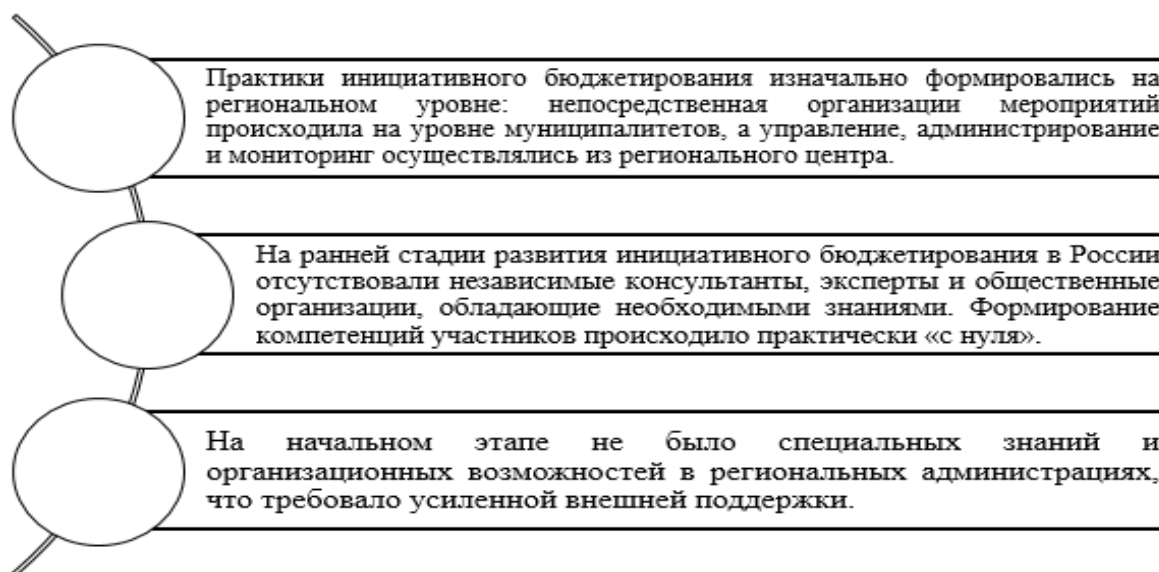


Рисунок 1 – Факторы, влияющие на российскую модель организации инициативного бюджетирования

Данные факторы развития отражаются на таких аспектах инициативного бюджетирования как: многообразие форм реализации программ, способы их организации и сопровождения, структура участников и модель софинансирования проектов.

Процесс партисипаторного бюджетирования включает в себя целый ряд принципов и ценностей, благодаря которым происходит истинное общее определение жителями формы местной общины и которые являются выражением инновационного и открытого образа мышления развития территориальной общины [11; 196].

Принципы развития инициативного бюджетирования нетождественны ключевым принципам общественного участия, открытости процедур, прозрачности и полноты бюджетной информации, сотрудничества участников, хотя, безусловно, между ними есть существенная связь.

Реализуя принципы инициативного бюджетирования, община не только получает реальную перспективу для развития, а приобретает инструмент осуществления властных полномочий, который обязывает к реагированию.

1. Принцип равных прав на участие-каждый гражданин имеет равное право на участие в основных мероприятиях развития партисипаторного бюджетирования в России.

2. Принцип последовательности действий-развитие и регулирование бюджетирования представляет собой развернутый во времени процесс.

3. Принцип разнообразия практик означает, что любая практика партисипаторного бюджетирования, основанная на механизме прямого участия граждан в бюджетном процессе, вносит свой вклад в копилку общего опыта.

4. Принцип инициативности – участие граждан в мероприятиях социально-экономического развития бюджетирования имеет инициативный характер.

5. Принцип гибкой мотивировки к участию и вовлечению субъектов в процесс партисипаторного бюджетирования имеет характер побуждения к участию через систему гибких стимулов: рейтинги, конкурсы и прочее.

Таблица 1 – Инструменты развития инициативного бюджетирования

Инструменты развития и регулировки	Описание
Библиотека лучших практик, база проектов, портал проектов инициативного бюджетирования	Бюджетные решения реализуются на основе интернет-ресурса и позволяют каждому участнику процесса бюджета участия получить необходимую ему информацию. Информация об успеваемости проекты размещения на портале. Одновременно систематизированный опыт, база проектов дают большие возможности для исследований развития партиципаторного бюджетирования и является местом хранения полученных результатов.
Система гибкой мотивировки к участию через конкурсы и рейтинги	Например, одна из номинаций уже имеющегося конкурса региональных практик «Бюджета для граждан» посвящена лучшим проектам инициативности бюджетирования. Таким образом инициативные группы граждан имеют возможность получить оценку своего проекта. Рейтинг лучших программ и реализованных практик призван привлечь внимание субъектов государства к проблеме, мотивировать их к активному участию в реализации практик инициативного бюджетирования.
Комплексность	Управленческое влияние на разнородные действия участников процесса.
Публичное экспертное обсуждение и обмен опытом	Сеть семинаров, совещаний и конференций для обсуждения этой темы.
Юридическая поддержка	Нормативно-правовая консультация и сопровождение практик реализации проектов.
Понимание смысла механизмов и процедур	Обучение консультантов региональных проектных центров имеющимся бюджетным практикам.

6. Принцип соучастия – развитие бюджета участия опирается на сотрудничество государственных и местных органов власти, проектных центров и инициативных групп граждан.

7. Принцип соответствия системе государственного регулирования означает, что базовые основания процесса регулирования этого бюджетирования должны возникать из основных правовых документов, регламентирующих сферу государственных и местных финансов.

8. Принцип самоорганизации участников – основой регулирования процесса развития партиципаторного бюджетирования является преимущественно коллегиальные, совместные решения.

9. Принцип информационной открытости означает, что представители органов власти, консультанты, эксперты, активисты и участники проектов получают свободный доступ к информации.

Обязательным элементом партиципаторного бюджетирования является просвещение граждан по бюджетной тематике и прямые дискуссии между жителями, а не имеющиеся институты (заседания городских советов или публичные слушания). Недопустимо использование инструментов, допускают пренебрежение мнением участников (анкеты, отправляемые по почте или заполняемые онлайн). Должно обсуждаться использование конкретных, заранее определенных сумм бюджетных средств. Решения, принятые в рамках бюджета участия, должны быть обязательными для исполнения.

Положительными аспектами внедрения механизма партиципаторного бюджета:

1. Участие в принятии решений, постановке по заданиям и в их последующей реализации способствует удовлетворению потребности самореализации и самоутверждения для членов организации;

2. Преодолевается отчужденность членов организации от деятельности организации и укрепляется интеграция их деятельности;

3. Повышается информированность членов организации о ее деятельности, что способствует повышению эффективности организации и преодолению ложных решений;

4. Увеличивается количество и качество оборотных связей, что способствует повышению качества управляющих решений;

5. Возрастает стабильность управления и его адаптивность.

Как и другие инструменты бюджетного менеджмента, инициативное бюджетирование в России тоже имеет определенные ограничения. Самое первое из них связано с тем, что граждане больше заинтересованы в получении и развитии определенного проекта, чем в изучении прав и ответственности правительства. Прочие ограничения определяются от того, как граждане зависят от правящего органа области, города. Если программы инициативного бюджетирования имеют цели включения граждан в процесс принятия решений, то при этих условиях власть все-таки остается главным участником. Также это приводит к ситуации, когда местные власти используют свою власть для достижения своих

собственных целей. Особенно это проявляется, когда власть не предоставляет полной и достоверной информации.

Кроме того, существует ограничение по применению инициативного бюджетирования в условиях долгосрочного планирования, ведь община заинтересована в реализации краткосрочных проектов и нуждается в быстрых выгодах и результатах. К сожалению, местные органы власти по-прежнему не имеют навыков для разработки долгосрочных проектов, в то время как для проведения эффективного бюджетирования нужно четко разрабатывать систему программных и прогнозных документов, постепенно осуществлять структурные изменения, оценивать результативность бюджетных программы на основе показателей их выполнения и эффективности деятельности.

По нашему мнению, применение партиципаторного бюджетирования в России как гибкого, нейтрального инструмента, основывающегося на инициативах и потребностях общественности, даст возможность рационально и эффективно распоряжаться бюджетными расходами, результативно повысит эффективность реализации бюджетной политики на местном уровне, а также будет способствовать социально-экономическому развитию государства.

Список литературы

1. Sintomas, Y. Participatory budgeting in Europe. France, 2008. – P. 165.
2. Wampler, B. A guide to participatory budgeting / B. A. Wampler / Participatory budgeting. – Washington. – P. 22
3. Аллегретти, Д. Партиципативный бюджет: разнообразие форм и моделей [Электронный ресурс] / Д. Аллегретто, К. Герцберг / Муниципалитет: Экономика и управление. – 2013. – № 2. – URL: <http://municipal.uapa.ru/ru/issue/2013/02/01/>
4. Белостоцкий, А. А., Вертакова, А. Ю. Инициативное бюджетирование в условиях развития территориального общественного самоуправления / А. Ю. Вертакова / Тренды развития современного общества: управленческие, правовые, экономические и социальные аспекты: сб. науч. ст. 8-й Международной научно-практической конференции. – 2018. – № 1. – С. 44.

5. Вагин, В. В. Актуальные вызовы и проблемы развития инициативного бюджетирования / В. В. Вагин / Финансовый журнал. – 2016. – № 3. – С. 9–25.
6. Гонсалвес, С. Составление бюджета по муниципальным расходам в Бразилии / С. Гонсалвес / Мировое развитие. – 2014. – № 53. – С. 94–110.
7. Красильщиков, Г. Г., Троицкая, Е. А., Марасанова, И. В. Реализация проектов инициативного бюджетирования: практика информационного сопровождения / Е. А. Троицкая / Вопросы управления. – 2018. – № 3. – С. 70–77.
8. Левина, В. В. Формирование и развитие механизмов инициативного бюджетирования / В. В. Левина / Финансы и кредит. – 2016. – № 30. – С. 17.
9. Министерство Финансов. Инициативное бюджетирование [Электронный бюджет]. – Режим доступа: Минфин России: Инициативное бюджетирование (minfin.gov.ru) (дата обращения: 12.11.2022).
10. Цуркан, М. В. Подходы к определению понятия «партиципаторное бюджетирование» / М. В. Цуркан / Вестник ТвГУ. Серия «Экономика и управление». – 2016. – № 1. – С. 67–71.
11. Шугрина, Е. С. Некоторые особенности привлечения средств населения к решению вопросов местного значения в материалах правоприменительной практики / Е. С. Шугрина / Вестник Сургутского государственного университета. – 2019. – № 2. – С. 91–96.

УДК 330

«ПУЗЫРИ» НА ФИНАНСОВЫХ РЫНКАХ И ИХ СВЯЗЬ С ФИНАНСОВЫМИ КРИЗИСАМИ

Юшкевич Вероника Сергеевна

студент

Научный руководитель: Паршутич Ольга Александровна,

к.э.н., доцент

УО «Полесский государственный университет»,

город Пинск, Республика Беларусь

***Аннотация.** В статье рассматривается феномен финансовых пузырей, этапы их существования и развития. Приводятся наиболее известные примеры пузырей из истории мировой экономики. Проводится сравнительный анализ финансовых пузырей и криптовалюты биткоин.*

***Annotation.** The article discusses the phenomenon of financial bubbles, the stages of their existence and development. The most famous examples of bubbles from the history of the world economy are given. A comparative analysis of financial bubbles and bitcoin cryptocurrencies is carried out.*

***Ключевые слова:** финансовый кризис, финансовый «пузырь», экономические циклы, криптовалюта*

***Keywords:** financial crisis, financial "bubble", economic cycles, cryptocurrency*

Что общего между тюльпаном, ипотекой и Bitcoin? То, что на каждый из этих вещей в определенный период времени был ажиотажный спрос. А узнать о том, что именно этому послужило и к чему привело, можно будет в данной статье.

Финансовый кризис — это резкое ухудшение состояния рынка вследствие реализации накопленных рисков под влиянием внутренних и внешних

экономических и политических факторов, таких как ухудшение ликвидности и качества финансовых инструментов или банкротства участников. На финансовых рынках имеется тенденция возникновения финансовых пузырей.

Финансовые пузыри возникают на фоне завышенных ожиданий инвесторов относительно дохода, который может принести финансовый актив в будущем. В этом случае его текущая стоимость может длительное время существенно отклоняться от действительной стоимости под действием ажиотажного спроса. Но со временем цена начинает корректироваться к своему реальному, справедливому значению. Инвесторы, прогнозируя скорый обвал на рынке, начинают избавляться от имеющихся у них активов, чем только усугубляют ситуацию на рынке, перенасыщая его стремительно дешевающим финансовым продуктом. Происходит «схлопывание» финансового пузыря. Схлопывание пузыря может быть спровоцировано непосредственно одним из инвесторов, пожелавшим сыграть на понижение.

Американский экономист Хайман Ф. Мински определил 5 стадий развития финансового пузыря:

1. Сдвиг: когда появляется новая инновационная технология, новая парадигма или ставки по кредитам снижаются до своего исторического минимума. Изменение в каком-либо секторе может быть расценено инвесторами как перспектива для вложения средств.

2. Бум: поначалу цены на финансовый актив начинают медленно расти, следуя сдвигу, но потом, когда на рынок выходит все больше и больше инвесторов, происходит бум, ажиотажный спрос на актив, что еще больше разгоняет цены на него. Во время этой стадии подобный феномен начинает активно популяризироваться в СМИ.

3. Эйфория: во время этой стадии цены на актив достигают своего максимума, но отдельные инвесторы начинают сомневаться в долгосрочности данной ситуации. На рынок выходят последние игроки, вероятно, самые неопытные, простые обыватели, которые понимают, что упустили хороший шанс на обогащение, но еще настроены оптимистично и верят, что смогут заработать.

4. Вывод средств: опытные игроки, следуя предупреждающим сигналам скорого коллапса, начинают выводить деньги. Обычно они стараются сделать это незаметно, чтобы успеть реализовать все имеющиеся у них активы.

5. Паника: на этом этапе цена на актив меняет свой курс с роста на резкое снижение. Инвесторы стараются избавиться от активов как можно быстрее, спрос практически отсутствует.

Существенную роль в процессах надувания и сдувания пузыря играет также психологический фактор подражания. Это связано с тем, что если действия одних субъектов рынка приносят растущие доходы, то и другие субъекты рынка стремятся вести себя аналогичным образом. Это приводит к увеличению спроса на определенные активы и тем самым к последовательному росту их рыночных цен. Всех инвесторов пузыря можно разделить на 2 вида:

– рациональные инвесторы, которые руководствуются сопоставлением текущей цены актива с его справедливой ценой;

– шумовые трейдеры, которые следуют растущему тренду для получения прибыли.

Обобщив все рассмотренное нами выше, можно сказать, что финансовый рынок — это термин уже современной теории финансов. Он представляет собой процесс отклонения рыночной цены от цены фундаментальной или справедливой в результате того, что инвесторы по тем или иным причинам сначала начинают массово скупать актив из-за чрезмерного оптимизма в надежде получить растущие доходы, а затем избавляются от него, опасаясь больших убытков.

Тюльпаномания. Тюльпаны были завезены в Голландию в конце 16 века и довольно быстро стали набирать популярность, так как считались символом успеха и достаточности у голландцев. Уже в начале 17 века редкие сорта этого цветка в цену могли достигать 850 граммов золота, однако бум пришелся на 30-ые годы 17 века. После запуска торгов фьючерсных контрактов на бирже началась настоящая тюльпаномания [1].

Спрос на тюльпаны резко возрос, возросли и цены на тюльпаны. Кто-то успел, вовремя вложившись, сделать состояние на тюльпанах, перепродавая их

по цене выше рыночной, другие пытались повторить этот успех, покупая тюльпаны по цене иногда равной цене особняка и надеясь их перепродать дороже иностранцам. Своего максимума цены достигли в 1636 году, когда луковицы стали настолько переоценены, что многие люди решили продать их и зафиксировать прибыль. В феврале 1637 года продавцы наводнили рынок, из-за чего цена на тюльпаны рухнула. Началась паника на финансовом рынке, многие из тех, кто заключал фьючерсные контракты, отказывались платить.

Крах рынка тюльпанов вызвал крах финансового рынка, боязнь голландцев инвестировать и, как следствие, депрессию, от которой население еще долго не могло оправиться.

Следующим примером является, пожалуй, главный пузырь последних лет - мировой кризис 2008 года. Произошел данный кризис из-за перегрева рынка ипотечного кредитования в США, который негативно отразился на экономиках почти всех развитых стран. Дело в том, что в ипотечном секторе начиная с 2000 года надувался пузырь, этому способствовали, как и обычные люди, так и банки, а главное небанковские организации. Эти организации, чтобы получить лидирующее место в ипотечном секторе, стали заметно снижать требования к заемщикам, а за ними данную тенденцию стали повторять и банки. В результате ипотек было выдано много, а вот выплатить их могли далеко не все заемщики. Вследствие чего кредиторы стали изымать жилье и продавали его на рынке с целью возместить потери. Это ударило и по кредиторам, которые, даже продав изъятое жилье, не могли восстановить потери [3]. Отголоски лопнувшего пузыря на рынке ипотечного кредитования были слышны вплоть до 2015 года.

Ну и наконец, последний пузырь - рынок криптовалюты Bitcoin. Этот пузырь еще не лопнул, хотя некоторые аналитики считают иначе. На данный момент на рынок собираются выйти крупные компании с большими капиталами, которые готовы инвестировать в стремительно растущий актив. Но если стандартные активы имеют реальные нормы прибыли: акции дают дивиденды, недвижимость – ренту, облигации – купонные платежи, то за биткоином не стоит ничего. Другими словами, он ценен, потому что люди думают, что он ценен, и рост его

стоимости обеспечен только оптимистичными ожиданиями и историями успеха те, кто вовремя инвестировал в криптовалюту.

Как спрогнозировать и предотвратить нагревание финансового рынка или его отдельных частей? Борьба с последствиями кризиса по единой заранее выработанной сфере невозможно, так как каждая стратегия борьбы зависит от причины кризиса. Не лучше дела обстоят и с прогнозированием пузырей, так как момент лопания зачастую определяет случайность, которую сложно предвидеть.

В данной статье были подробно рассмотрены пузыри на финансовых рынках и финансовые кризисы, показана прямая взаимосвязь между этими экономическими категориями, приведены примеры из истории. Можно сделать вывод, что любой ничем не подкрепленный ажиотаж приводит к раздуванию экономического пузыря, который рано или поздно приведет к тому, что рынок перегреется и обвалится, а это неминуемо приведет к финансовому кризису разной степени тяжести.

Список литературы

1. Пузыри на финансовых рынках [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://investor100.ru/puzyri-na-finansovykh-rynках/>. – Дата доступа: 19.12.2022.
2. Станик Н. А. Кризисы на рынке ценных бумаг: характерные черты и методы ранней идентификации: Москва, 2013.
3. Фельдман А. Современный экономический кризис и производные финансовые инструменты / А. Фельдман / Вопросы экономики. - 2009. - № 5.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 616.001.28

СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ ЛУЧЕВОЙ БОЛЕЗНИ

Брузда Артём Александрович

Курбаналиев Фарид Курбаналиевич

студенты

Научный руководитель: Масляков Владимир Владимирович,

профессор, доктор медицинских наук,

преподаватель кафедры мобилизационной подготовки здравоохранения

и медицины катастроф

ФГБОУ ВО Саратовский государственный

медицинский университет им. В. И. Разумовского

***Аннотация.** На сегодняшний день в мире используется огромное количество источников ионизирующего излучения, что значительно повышает риски возникновения острой лучевой болезни (ОЛБ). Чаще всего ОЛБ возникает при нарушении техники безопасности или при возникновении ЧС, терактов. Если рассматривать территорию Российской Федерации, то здесь можно выделить около 20 000 организаций, использующих источники ионизирующего излучения, а соответственно очень много людей подвержены потенциальной опасности. Несмотря на новейшие правила техники безопасности, шагнувшую вперед медицину, в 21 веке продолжается гибель людей от радиации. По данным МАГАТЭ, не считая аварии на Чернобыльской АЭС, в мире произошло более 420 крупных радиационных аварий и инцидентов, в ходе которых не менее 3000 человек были облучены, 133 из них со смертельным исходом. Из последних аварий можно вспомнить 8 августа 2019 года – инцидент в Нёноксе. Эта авария произошла в*

районе ракетного полигона ВМФ России «Нёнокса» в Архангельской области во время испытаний новой военной техники. Эта трагедия унесла жизни семерых человек, пятеро из которых скончались на месте, а двое позже от ОЛБ. Несмотря на договор о нераспространении ядерного оружия, который был подготовлен комитетом ООН и 5 марта 1970 года вступил в силу, в настоящее время сохраняется высокая вероятность ядерной войны, а значит необходимо, чтобы население нашей страны было осведомлено о правилах оказания помощи пострадавшим.

Abstract. *Today a huge number of ionizing radiation sources are used around the world, which greatly increases the risk of acute radiation sickness (ARS). Most often, ALS occurs in case of safety violations or emergencies, or terrorist attacks. If we consider the territory of the Russian Federation, we can identify about 20,000 organizations, which use sources of ionizing radiation, and therefore a lot of people are exposed to the potential danger. Despite the latest safety rules, stepped forward medicine, in the 21st century the death of people from radiation continues. According to the IAEA, not counting the Chernobyl accident, more than 420 major radiation accidents and incidents have occurred in the world in which at least 3000 people were exposed to radiation, 133 of them fatally. Of the most recent accidents, we can recall the August 8, 2019, incident in Nyonoksa. This accident occurred near the Russian Navy's Nyonoksa missile range in the Arkhangelsk region during tests of new military equipment. This tragedy claimed the lives of seven people, five of whom died on the spot and two later from ALS. Despite the nuclear nonproliferation treaty, which was prepared by a UN committee and entered into force on March 5, 1970, there is still a high probability of nuclear war, which means that our population needs to be aware of the rules of care for the victims.*

Ключевые слова: *лучевая болезнь, радиация, патогенез, лечение, сортировка, первая помощь*

Keywords: *radiation sickness, radiation, pathogenesis, treatment, triage, first aid*

Историческая справка. Впервые патологическое влияние радиации на

кожу было описано в 1901 году в работах А. Беккереля и П. Кюри. В них авторы писали, что неосторожное обращение с радием вызвало у них ожоги. В последующие годы было описано множество случаев поражения кожи от радиоактивных веществ. Иностранцы и отечественные ученые, работавшие с такими предметами, замечали какие-либо поражения кожи, такие как эритемы, дерматиты, лучевые язвы и ожоги. В 1902 году описан первый случай лучевого рака кожи. Из года в год появлялось все больше и больше информации о различных биохимических процессах, которые наблюдались в тканях и органах человека. Это дало огромный толчок в развитии такой науки, как радиобиология. Следующей веточкой в истории развития данной науки является 20 век, а именно 20-е годы, когда начали изучаться механизмы действия радиации на биологический организм. Грандиозное увеличение масштабов радиобиологических исследований произошло после начала применения в испытаниях ядерного оружия. Вспоминая трагедию, произошедшую в Японии при бомбардировке Хиросимы и Нагасаки, необходимо отметить, что огромное количество людей пострадало, были разрушены сотни зданий, препятствующие доступу к пораженным. Одновременно стало не хватать медицинского персонала и лекарств. Никто не понимал, как и чем лечить пострадавших. Все это привело к очень сложной чрезвычайной ситуации. Эти проблемы и основанные на их решении разработки эффективных средств и методов диагностики, профилактики и лечения острой лучевой болезни и комбинированных радиационных поражений стали приоритетными практическими задачами радиобиологических исследований с конца сороковых годов.

Патогенетический механизм действия. Радио агрессия является одним из факторов среды обитания, который негативно воздействует на человека. Важно понимать, что облучение может вызвать, как и крайне опасные острые состояния в организме, так и не вызвать острых состояний в организме человека сразу, более того, это воздействие может не проявляться в течение многих лет, но в сочетании с другими негативными факторами оно может оказаться генотоксическим. Ионизирующее излучение (т. е. излучение, вызывающее ионизацию атомов) делится по своим физическим свойствам на два вида: квантовое (фотоновое) и

корпускулярное. К первому относятся γ -излучение и рентгеновские лучи, ко второму – нейтроны, протоны, пучки быстрых электронов, α - и β -частицы, π -мезоны и др.

Разные виды излучений различаются характером распределения энергии в веществе. В зависимости от типа излучения и величины энергии механизм взаимодействия различен. Так, α -частицы имеют небольшую глубину проникновения, но значительную плотность ионизации; π -мезоны обладают сильнейшей ионизацией вещества, быстрые нейтроны вызывают наведенную радиоактивность с образованием в тканях организма радионуклидов; рентгеновское и γ -излучение приводит к ионизации вещества через образование вторичных электронов. Радиация оказывает на клетки и ткани организма прямое и не прямое действие.

При прямом действии излучения происходит ионизация, возбуждение и разрыв связей внутри атомов и молекул. Это обусловлено тем, что энергия, передаваемая радиацией, превышает энергию внутриатомных и внутримолекулярных связей.

Продуктами радиолитиза воды обусловлено не прямое действие радиации. Поскольку вода основной растворитель в организме, при воздействии радиации происходит ее радиолитиз с образованием свободных радикалов, которые запускают перекисное окисление мембран клеток и тканей.

Свободные радикалы обладают чрезвычайно высокой активностью по отношению к белкам и жирным кислотам, что в свою очередь приводит их взаимодействию с ферментами и окислению ненасыщенных жирных кислот, причем окисление последних приводит к образованию липидных и хиноновых радиотоксинов.

Разрыв внутриатомных и внутримолекулярных связей, образование токсинов, ингибирование ферментов, нарушение целостности мембран приводит к нарушению жизнедеятельности микро и макроструктур клетки.

Мишенью таких воздействий являются важные внутриклеточные структуры, такие как ядро. При облучении происходит разрыв связей в ДНК, что

может приводить к различным генным и хромосомным мутациям.

При действии на мембраны клеток изменяется подвижность липидных структур, нарушаются процессы взаимодействия клетки и окружающих структур, что приводит к нарушению типичных процессов клетки и формированию извращенных, чрезмерных ответных реакций. А это особенно сказывается на делении клетки.

И как правило, оно либо тормозится, либо протекает ненормально, приводя к гиперплазии и гипертрофии. Нарушаются энергетические процессы в самой клетке, поскольку органеллы высокочувствительны к воздействию радиации, а это приводит к нарушению процессов синтеза нуклеиновых кислот, ядерных белков, которые ответственны за торможение митоза.

Клиника. При воздействии высоких доз радиации развивается острая лучевая болезнь, которая может протекать с развитием следующих синдромов.

Цереброваскулярный синдром, возникает при воздействии высоких доз (> 30 Гр). Как правило, продромальный период от нескольких минут до 1 часа после облучения. Латентная фаза либо короткая, либо отсутствует. Развиваются тремор, судорожные припадки, атаксия, отек мозга. Смерть наступает в течение 1–2 дней. Патогенез нарушений со стороны нервной системы несколько иной, что объясняется высокой радиостойкостью нервных клеток. Грубые структурные нарушения и гибель нервных клеток отмечаются при достаточно высоких дозах ионизирующего излучения. Через несколько секунд после действия больших доз радиации происходит раздражение нервных рецепторов продуктами радиолиза и распада тканей, в результате чего импульсы, поступая в нервные центры, могут нарушать их функциональное состояние.

Гастроинтестинальный синдром развивается при облучении в дозе от 6 до 30 Гр. В течение первых 2 дней, проявляются продромальные симптомы, которые часто протекают в выраженной форме. В течение 4–5 дней некротизируются клетки слизистого эпителия желудочно-кишечного тракта (латентный период). После чего отмечаются некупируемые тошнота, рвота и диарея. Эти процессы приводят к тяжелой дегидратации и нарушению электролитного баланса

организма, снижению объема плазмы крови и сосудистому коллапсу. Некроз кишечника, который также возможен, может привести к перфорации, бактериемии и сепсису.

Гемопоэтический синдром проявляется при облучении дозой 1–6 Гр и заключается в возникновении панцитопении. Начинается с истощения костного мозга, хотя циркулирующие в крови клетки не разрушаются. Но поскольку циркулирующие клетки погибают в результате старения, то клеточный состав периферической крови не восполняется, а это приводит к панцитопении. Течение процесса бессимптомное, особенно при низких дозах облучения, хотя в этот период происходит прогрессирование снижения кроветворной функции. Повышается риск инфицирования ввиду возникающей нейтропении и отсутствии антител (наиболее выраженной на 2–4-й неделе). Тромбоцитопения развивается в течение 3–4 недель. Лейкемия является грозным осложнением, поскольку у таких пациентов повышается риск ее возникновения. В возникновении гемопоэтического синдрома играет роль изменение строения сосудистой стенки. Нарушается целостность стенки, при ее разрушении образуются биологически активные вещества, которые меняют реактивность самих сосудов, действуя на их тонус и резистентность, что в конечном итоге приводит к нарушению перфузии тканей и органов, особенно нарушается микроциркуляция.

Эндокринная система отвечает гиперактивацией, которая со временем приводит к истощению ее функций.

Острая лучевая болезнь в ее типичной форме (костномозговая форма) протекает в четыре стадии (периода):

- 1) первичную реакцию на облучение,
- 2) мнимое клиническое благополучие (скрытая),
- 3) разгар болезни,
- 4) восстановление.

Продолжительность периода первичной реакции составляет от нескольких часов до 1–2 суток. Заторможенность, тошнота, анорексия, рвота диарея — все это развивается в течение этого периода. Отмечается первая реакция со стороны

крови - абсолютная лимфопения наряду с нейтрофильным лейкоцитозом, который наблюдается в первые часы.

Скрытая фазпродолжительность периода первичной реакции может занимать от 2 до 5 недель. Ее продолжительность зависит от дозы облучения. Внешние клинические проявления стихают, при этом пациент чувствует улучшение (оно мнимое). Именно в этот период усугубляется картина крови. Нарастает поражение сосудистой стенки и нервной ткани, иммунной системы и железистой ткани.

Изменения в картине крови характеризуют стадию разгара. Она длится от нескольких дней до нескольких недель. Происходит лучевое поражение клеток костного мозга, в результате которого отмечается панмиелопарез. Поражаются предшественники тромбоцитов, лейкоцитов, эритроцитов, что приводит к лейкопении, тромбоцитопении, анемии. Из последующих явлений следует отметить, что больные ощущают себя плохо, появляется лихорадка, усугубляется слабость, возникают кровотечения на слизистых оболочках, в коже, ЖКТ, сердце, мозг, легкие. Инфекционные осложнения, такие как пневмония и сепсис, часто сопровождают данный период, более того, могут стать одной из причин смерти пациента.

Время периода восстановления занимает длительный промежуток, от 3–6 месяцев до 1–3 лет в тяжелых случаях. В этот промежуток улучшается самочувствие, возвращением в кровеносное русло необходимого количества форменных элементов в крови, в том числе молодых эритроцитов. При этом нельзя не упомянуть, что не происходит полного восстановления организма в короткий промежуток времени, поскольку все еще присутствуют астения, общая слабость, утомляемость, половая дисфункция, низкая напряженность иммунитета и др. расстройства.

Кишечная форма возникает при облучении в 10–20 Гр. На 8–10 сутки наступает смерть. Основными клиническими проявлениями данной формы являются лихорадка, кровавый понос, тошнота, рвота, геморрагии, а также возможно развитие паралитической кишечной непроходимости. Вследствие неукротимой

рвоты развиваются дегидратация, нарушение кислотно-основного равновесия. Токсемия (тканевые микробные токсины) и приводит развитию токсического шока.

Токсемическая форма развивается при облучении от 20 до 80 Гр. Организм отвечает на такую дозу лучевой облучения в первую очередь формированием гемопозитического синдрома и геморрагического синдрома. Нарушается перфузия кишечника, печени, почек. Все это приводит к развитию интоксикации, с поражением мозга и развитием гиперазотемии. Смерть на 4–7 сутки.

Церебральная форма лучевой болезни развивается при облучении в дозе свыше 80 Гр. Смерть наступает в течение первых 3 суток. А при дозе облучения в 150–200 Гр - во время самого облучения. При облучении в такой дозе образуются токсические продукты окисления, которые поражают клетки нервной системы, повреждая кору головного мозга, сердечно-сосудистый и дыхательный центр регуляции.

Диагностика основана на:

- симптомах и тяжести лучевого поражения;
- содержании лимфоцитов в периферической крови и сывороточных уровнях амилазы.

Данные анамнеза, симптомы и лабораторные данные являются основой для диагностики острой лучевой болезни. При сортировке пациентов следует учитывать дозу облучения, которую можно определить по началу, длительности течения и тяжести симптомов. При диагностике следует учитывать, как специфические, так и неспецифические симптомы. Поскольку определенные признаки в определенных периодах облучения могут отсутствовать, важно помнить о лабораторных анализах.

При радиационном облучении проводится ОАК, с подсчетом абсолютного числа лимфоцитов. Он повторяется через 24, 48 и 72 часа. ОАК повторяют при необходимости для мониторинга состояния активности костного мозга. Сывороточные уровни амилазы реагируют на облучении в течение 24 часов в зависимости от дозы. Проверяют уровни амилазы в первые часы, а затем через 24 часа.

– уровень С-реактивного белка (СРБ): уровень СРБ возрастает с увеличением дозы облучения; уровни СРБ способны демонстрировать различие между минимально и тяжело пораженными пациентами;

– уровень цитруллина крови: снижение уровня цитруллина свидетельствует о повреждении желудочно-кишечного тракта;

– уровень лигандов fms-подобной тирозинкиназы-3 (FLT-3) в крови: FLT-3 является маркером гемопоэтического нарушения;

– интерлейкин-6 (ИЛ-6): Этот маркер воспаления увеличивается при воздействии более высоких доз радиации;

– количественный тест на гранулоцитарный колониестимулирующий фактор (G-CSF): Уровни увеличиваются при более высоких дозах радиации.

Организация оказания медицинской помощи лицам, вовлеченным в аварийные события

При радиационных авариях необходимо:

- 1) Оказать первую помощь пораженным.
- 2) Оказать специализированную помощь.
- 3) Организовать медицинское наблюдение за пострадавшими, находящимися в зонах радиоактивного загрязнения местности.

Первая помощь пострадавшим оказывается в самом очаге, первичная медико-санитарная помощь на границе очага, а специализированная в специализированных медицинских центрах.

Медицинская помощь лицам, работающим на радиационно-опасных предприятиях, оказывается в Федеральных медико-биологических агентствах (ФМБА). Эти больницы, центры гигиены и т. п. располагаются в непосредственной близости от объектов.

Первая помощь оказывается участниками аварийно-спасательных работ. Все лица, участвующие в спасении людей, должны быть оснащены средствами индивидуальной защиты, противоожоговыми индивидуальными пакетами, комплектами гражданской защиты, огнестойкими носилками, и санитарными сумками с укладками для оказания первой помощи, средствами. При оказании

первой помощи на территории с радиоактивным заражением необходимо:

- 1) Выполнить мероприятия, от которых зависит жизнь пораженного.
- 2) Уменьшить внешнее облучение (убежище, помещения, здания).
- 3) Провести частичную санитарную обработку и дезактивация одежды и обуви.
- 4) Промыть глаза, дать прополоскать рот.
- 5) Надеть на пораженного противогаз.
- 6) Обмыть открытые участки рук и шеи.
- 7) Провести регистрацию персональных данных пострадавшего.

Первичная медико-санитарная помощь оказывается медицинскими работниками. В первые минуты после аварии первичная медико-санитарная помощь оказывается медицинскими работниками аварийного объекта и прибывшими на место аварии сотрудниками СМП. Данная помощь направлена на вывоз пострадавших из зоны аварии, проведение необходимой обработки, размещение пострадавших в медсанчасти.

Расчет бригад на количество пострадавших идет следующим образом: на 50 человек выделяют 1–2 бригады для оказания помощи в течение 2 часов. Как было сказано ранее первичная медико-санитарная помощь оказывается на границе с очагом аварии. Здесь разворачиваются сортировочные посты, где оказывается доврачебная и врачебная медико-санитарная помощь. Здесь же осуществляют сортировку и определяют очередность эвакуации.

Сортировка пораженных включает в себя:

- 1) Регистрацию.
- 2) Определение степени тяжести.
- 3) Разделение пораженных на группы по тяжести поражения.
- 4) Выработка тактики оказания им медицинской помощи и транспортировки.

В случае если пораженные получили облучение дозой более 1 Гр, через 15 мин-2 часа они будут нуждаться в мероприятиях по купированию острой лучевой болезни. Если количество пораженных незначительное, то все они подлежат

эвакуации в ближайшие сроки в специализированные медицинские учреждения. Если же количество пораженных значительное, то необходимо придерживаться следующей схемы:

1) Лица с ОЛБ I степени, которые не имеют клинических проявлений, остаются на амбулаторном лечении (облучение до 2 Гр).

2) Лица, получившие местные поражения также остаются на амбулаторном лечении. (доза местного облучения до 12 Гр).

3) Лица, получившие облучение более 2 Гр, подлежат эвакуации в первые сутки.

Медицинскую эвакуацию пострадавших осуществляют специальным транспортом. На базе медицинских учреждений, которые обслуживают потенциально, опасные объекты формируются бригады быстрого реагирования (ББР). В состав таких бригад входит: врач гематолог, терапевт, медицинская сестра, фельдшер, руководитель, работающий в области радиационной гигиены, инженер-физик, дозиметрист, водитель. Все работники должны находиться в средствах индивидуальной защиты.

К неотложным мероприятиям первичной медико-санитарной помощи относят:

1) В/м введение противорвотных средств (2,5% амиазин) для купирования первичной реакции на облучение.

2) Дезинтоксикационная терапия (плазмозаменители).

3) В случае поступления отравляющих веществ в желудок- промывание его + адсорбенты.

4) При загрязнении кожи – промывание кожных покровов с мылом.

5) При ранениях в сочетании с загрязнением кожи – жгут + обработка раны.

6) При повышенной возбудимости – феназепам.

7) При СН – строфантин в/в.

Что касается специализированной помощи, то она направлена на диагностику, лечение острых состояний, предотвращение осложнений и реабилитацию.

При ОБЛ II–IV степени госпитализируют, изолируют. Необходимо обязательно обеспечить асептический режим пребывания. Терапия направлена на устранение инфекционных и геморрагических осложнений (Антибиотикотерапия, введение ИГ, противомикробных средств, противовирусных). При местных лучевых поражениях применяют антикоагулянты, антиагреганты. Проведение некротомии, с дальнейшим закрытием ран аутооттрансплантатами.

Список литературы

1. Моррисон В. В., Чеснокова Н. П. Патологическая физиология: учебное пособие. Саратов: Саратовский медицинский университет. 2008. 679 с.
2. Эмануэль В. Л., Ловицкий С. В. Военно-полевая и военно-морская терапия (часть 1: острая и хроническая лучевая болезнь): Учебно-методическое пособие к практическим занятиям и самостоятельной подготовке по внутренним болезням. Санкт-Петербург: СПбГМУ им. акад. И. П. Павлова. 2008. 36 с
3. Jerrold Talmadge Bushberg, Лучевые поражения. PhD, DABMP, DABSNM, The National Council on Radiation Protection and Measurements. 2020.
4. Белых В. Г., Тимошевский А. А. Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций радиационной природы: Учебно-методическое пособие для обучающихся по всем направлениям высшего образования. ISBN 978-5-907547-02-5. 2022. 56 с.

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 540

СВОЙСТВА И КЛАССИФИКАЦИЯ ИНТЕГРАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Вовк Евгений Андреевич

студент магистратуры 1 курса

Научный руководитель: Ширманов Данила Сергеевич,

ИАТУ УлГТУ Институт авиационных технологий и управления

(ИАТУ УлГТУ), г. Ульяновск, Россия

Интегральная конструкция (ИК) представляет собой неразъемное соединение нескольких деталей и изготавливается, например, из отвержденных углепластиковых деталей и деталей-полуфабрикатов из-под прессованного углепластика, играющих роль соединительных элементов, которые утврждаются в едином цикле сборки-формования конструкции. Прочность зон соединения деталей является определяющим фактором при изготовлении таких конструкций. Превышение степени отверждения под прессованной заготовки допустимой величины приводит к снижению прочности интегральной конструкции в зоне соединения деталей. Поэтому был разработан способ определения прочности соединения деталей интегральных конструкций из полимерных композиционных материалов, собираемых и формуемых из полностью отвержденной обшивки и предварительно подтвержденной заготовки. При этом необходимо было решить технические задачи, связанные с разработкой технологии изготовления экспериментальных образцов, выбором типа и размеров образцов, параметров диагностики, проведением компьютерной обработки экспериментальных данных и анализом корреляционных связей параметров диагностики с прочностью соединения деталей в ИК при сдвиге.

Основное направление исследований в настоящей работе – выбор наиболее информативных параметров диагностики, т. е. таких акустических характеристик материала, которые наилучшим образом коррелировали бы с прочностью при сдвиге в зоне соединения деталей в ИК. Другим важным направлением была разработка технологии изготовления объектов исследования, которые обеспечивали бы необходимый диапазон изменения исследуемой характеристики, т. е. прочности при сдвиге (например, за счет вариации степени конверсии реакционноспособных групп В матрице под формованных заготовок). Для исследований был выбран ультразвуковой метод отражения и лазерная оптико-акустическая система (ЛОАС). С помощью ЛОАС были изучены вопросы ввода и приема ультразвуковых колебаний (УЗК), различные факторы, снижающие точность измерения параметров диагностики. При отработке технологии изготовления объектов исследования были использованы специальные технологические приемы. Для получения экспериментальных образцов из углепластика КМУ-7 со степенью конверсии реакционноспособных групп в матрицах в диапазоне 1—50% путем варьирования температурно-временного режима формования углепластиков. Также при отработке технологии изготовления образцов ИК применяли методы дифференциальной сканирующей калориметрии (ДСК), которые позволяют определять кинетические параметры процессов отверждения связующего при различных скоростях нагрева и степени конверсии реакционноспособных групп в связующем, в препрегах и в пластиках (в под прессованных заготовках) с помощью зависимостей, полученных на термоаналитическом комплексе «Меттлер Толодо». Степень конверсии реакционноспособных групп В связующем устанавливали методом экстрагирования. Прочность при сдвиге определяли двумя различными способами:

- по схеме нагружения образцов, соединенных внахлест, на разрыв;
- методом короткой балки.

Для разработки неразрушающего метода контроля (НК) оценки прочности соединения деталей ИК изготовлены образцы с различной прочностью соединения, полученной в результате варьирования степени конверсии

реакционноспособных эпоксидных групп В матрицах подпрессованных заготовок. Параметры формования заготовок выбраны по кривым кинетики отверждения чистой матрицы (связующего ВС-2526к) и препрега на ОСНОВЕ ленты ЭЛУР-П ПО тепловому эффекту реакции отверждения и по конверсии реакционноспособных групп в процессе формования. Различная степень конверсии реакционноспособных групп в матрице углепластика заготовок в диапазоне 1–50%, т. е. различная степень отверждения связующего, достигается за счет изменения температуры в пределах 50–120 °С и времени выдержки в пределах 2-40 мин препрега под давлением В процессе сборки-формования образцов интегральной конструкции. Разработанная технология изготовления экспериментальных образцов состоит из трех основных частей:

1. Технологии изготовления обшивок в форме плит размером 110×100×4 мм из углепластика КМУ-73 с максимальной степенью отверждения матрицы 30-слойные обшивки прессуются по режиму с подъемом температуры до 175° С с удельным давлением до 0,7 МПа и выдержкой до 3 ч.

2. Технологии изготовления подпрессованных заготовок из углепластика КМУ-73 с различной степенью конверсии реакционноспособных групп в матрицах. 30-слойные однонаправленные заготовки углепластика КМУ-7э размером 110×100×4 ММ подпрессовываются при удельном давлении 0,6–0,7 МПа и температурно-временном режиме подпрессовки:

- температура от 85 до 130° С;
- выдержка от 10 до 30 мин.

Ожидаемая степень отверждения заготовок - 1, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 50%. Заготовки закладывают на плиты пресса, нагретого до заданных температур, выдерживают под давлением по соответствующему режиму, вынимают, переносят под плиты холодного пресса и выдерживают 3–5 мин под аналогичным давлением ДЛЯ сохранения полученной степени уплотнения.

3. Технологии изготовления экспериментальных плит в виде интегральных конструкций из полностью отвержденных обшивок и подпрессованных заготовок из углепластика КМУ-7э с различной степенью отверждения матрицы.

Плиты углепластика КМУ-7э, отвержденные по паспортному режиму, соединяют в соответствии с разметкой с подпрессованными заготовками углепластика КМУ-7э каждого варианта конверсии реакционноспособных групп связующего ВС-2526к и фиксируют. Сборка конструкции отверждается по паспортному режиму для КМУ-7э и ее разрезают на образцы. Выбор параметров диагностики обоснован зависимостью акустических характеристик материала интегральной конструкции от структуры материала и, в частности, от наличия в зоне соединения заготовок микропор при низкой прочности соединения, вызывающих изменение скорости и затухания УЗК при прохождении ультразвука через зону соединения. Предложено прочность на сдвиг оценивать по характеристическому импедансу материала в зоне соединения элементов интегральной конструкции, который может быть определен по коэффициенту отражения продольной волны на границе раздела элементов интегральной конструкции, а также по коэффициенту затухания ультразвука при прохождении зоны соединения нормированной толщины, определяемого с помощью спектрального анализа эхо-сигналов. По результатам исследований разработана методика и издан методический материал по определению прочности при сдвиге соединения деталей интегральных конструкций из углепластиков. Методика контроля построена на использовании лазерно-акустического способа диагностики свойств материалов, основанного на возбуждении импульсов ультразвуковых колебаний в объекте контроля с помощью луча лазера, приеме импульсов, прошедших контролируемый объект и отраженных от противоположной стороны обшивки (до формования ИК) и от границы раздела деталей ИК (в тех же местах после формования ИК), анализе параметров принятых сигналов и определении по ним прочности при сдвиге. По предварительно построенным тарировочным графикам или аналитическим зависимостям. Объект контроля ИК из углепластиков различных марок, содержащие в своем составе углеродные армирующие наполнители разнообразных текстурных форм (например, ЭЛУР-П, УОЛ-300 и др.) с различной структурой армирования слоев углепластика В плоскости укладки и полимерные матрицы (например, связующие ЭНФБ-2м, ВС-2526к, ЭДТ-69н и др.). Предложенный лазерно-

акустический способ ультразвукового контроля может применяться на всех ОПЫТНЫХ и серийных заводах авиакосмической и других отраслей промышленности, где изготавливают ИК из полимерных композиционных материалов.

Выводы.

Анализ результатов исследования полученных корреляционных связей позволяет сделать вывод о достаточно высокой степени корреляции ($R > 0,95$) и целесообразности использования в качестве параметра диагностики как коэффициента отражения продольной волны от границы раздела элементов ИК, так и спектральных характеристик сигнала, определяющих коэффициент затухания ультразвука при прохождении зоны соединения нормированной толщины. Полученные технические решения позволили разработать методику, по которой можно с высокой степенью достоверности оценивать прочность соединения деталей ИК из ПКМ, собираемых и формуемых из полностью отвержденной обшивки и предварительно подотвержденной заготовки. Показано, что превышение степени полимеризации матрицы В подформованных заготовках выше 5–6% приводит к снижению прочности соединения деталей ИК. Практическим выходом данной работы является разработка методики определения прочности при сдвиге соединения деталей интегральных конструкций из углепластиков лазерно-акустическим способом ультразвукового контроля. Разработанная методика неразрушающего контроля позволит существенно (в 4–5 раз) снизить трудоемкость оценки прочности при сдвиге соединения деталей в ИК по сравнению с определением прочности разрушающим методом. Кроме того, методика предусматривает определение прочности непосредственно в конструкции, а не на образцах.

Список литературы

1. Карабутов А. А., Пеливанов И. М., Подымова Н. Б., Резников А. В. Применение ND:YAG-лазера с диодной накачкой в неразрушающем ультразвуковом контроле графитоэпоксидных композитов / Контроль. Диагностика. 2002. №11. С. 24–29.

2. Карабутов А. А., Мурашов В. В., Подымова Н. Б. Диагностика слоистых композитов с помощью лазерного оптико-акустического преобразователя / Механика композитных материалов. 1999. Т. 35. С. 125–134.

3. Каблов Е. Н., Мурашов В. В., Румянцев А. Ф., Карабутов А. А., Пеливанов И. М. Способ определения прочности соединения деталей интегральных конструкций из полимерных композиционных материалов / Решение ФИПС от 15.03.2005 о выдаче патента на изобретение по заявке № 2003136630/28 от 19.12.2003.

4. Определение прочности при сдвиге соединения деталей интегральных конструкций из углепластиков лазерно-акустическим способом: методический материал ФГУП «ВИАМ» ММ 1.2.027–2003. М., 2003.

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 314

ВЗАИМОСВЯЗЬ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ И СМЕРТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

Горелова Юлия Витальевна

студент

Научный руководитель: Бачина Татьяна Валерьевна,

доцент

ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет
им. В. Ф. Уткина», город Рязань

***Аннотация.** В статье рассмотрен такой демографический показатель, как смертность населения. Выбраны факторы, в наибольшей степени влияющие на основной показатель и описана их динамика изменения. В рамках корреляционного исследования выявлен значимый фактор – государственные расходы, выделенные на здравоохранение. Проведено прогнозирование смертности и средств на здравоохранение при помощи экстраполяции тренда и экспертных оценок на 2023 год. Разработаны мероприятия по снижению смертности на прогнозируемый период год в зависимости от здравоохранения.*

The article considers such a demographic indicator as the mortality of the population. The factors that most affect the main indicator are selected and their dynamics of change are described. As part of the correlation study, a significant factor was identified – government spending allocated to healthcare. The prediction of mortality and health care funds was carried out using trend extrapolation and expert estimates for 2023. Measures have been developed to reduce mortality for the forecast period of the year, depending on health care.

Ключевые слова: смертность населения, естественная убыль, социально-

экономические факторы, Индекс Джини, государственные расходы, выделенные на здравоохранение, корреляция, прогнозирование, экстраполяция тренда, экспертные оценки, 2023 год, снижение смертности, мероприятия

Keywords: *population mortality, natural decline, socio-economic factors, Gini index, government spending allocated to healthcare, correlation, forecasting, trend extrapolation, expert assessments, 2023, mortality reduction, measures*

Смертность, как одна из важнейших составляющих процесса естественного движения и воспроизводства населения, является показателем устойчивого развития общества. Уровень смертности является одной из важнейших характеристик экономического и социального здоровья страны. Разработка практических мер, направленных на снижение смертности, невозможна без детального изучения отдельных причин смертности.

В демографии под смертностью понимают массовый статистический процесс, складывающийся из множества единичных смертей, наступающих в разных возрастах и определяющих в совокупности порядок вымирания поколений.

При рассмотрении демографической ситуации в Российской Федерации 1990-е годы - распад Советского Союза и связанный с этим экономический и социальный кризис, это привело к демографическому провалу. Смертность населения РФ в 1990-х годах в 1,5 раза превышала рождаемость. В 1992 году естественный прирост населения впервые со времен Великой Отечественной войны сменился убылью. На тот момент в России жили 148,3 млн человек. По данным Росстата демографический спад продолжался до 2009 года - тогда численность населения составила 142,7 млн человек.

Не столько низкая рождаемость, сколько именно сверхвысокая смертность и низкая продолжительность жизни является главной причиной процесса депопуляции в России постсоветских десятилетий. Высокий уровень смертности населения репродуктивного возраста негативно влияет и на рождаемость в стране.

В 2010 году во взрослую жизнь начало входить поколение рожденных в 1980-е годы, после чего население вновь начало расти интенсивнее, чем

показатели смертности. В 2015 году, после воссоединения Крыма с Россией показатель достиг 146,5 млн человек [10].

Однако положительная динамика сохранялась до 2018 года. «Эхо 90-х» (малочисленность потенциальных молодых родителей), пандемия COVID-19 сломали положительную динамику: убыль населения стала рекордной со времен ВОВ. Тяжелая форма заболевания COVID-19 чаще развивается у пожилых людей и лиц с фоновыми патологиями, в частности сердечно-сосудистыми, хроническими респираторными, онкологическими заболеваниями [9].

В настоящее время одной из задач российской демографической политики является увеличение численности населения. В 2007 г. в России была принята Концепция демографической политики, ее принятие было вызвано критической демографической ситуацией и необходимостью проведения активной политики в трех направлениях: повышение рождаемости, снижение смертности и обеспечение миграционного прироста [1]. За это время были достигнуты определенные успехи в реализации демографической политики, однако проблема остается актуальной для современной России. Основное внимание по достижению этой цели направлено не столько на сокращение смертности, сколько на повышение рождаемости. И вопросы высокой смертности не получают должного внимания. Показатель прогнозной жизни населения – один из основных, на которые опирается концепция национального проекта «Здравоохранение». С 2009 по 2019 год ОПЖ (ожидаемая продолжительность жизни) в России стабильно росла и зафиксировалась на отметке 73,3 года, однако на фоне эпидемии COVID-19 в 2021 году показатель опустился до 70 лет. Поэтому цель по достижению ОПЖ до 2030 г. в 80 лет была снижена до 78 лет. В странах ЕС-27 в 2021 г. соответствующие значения были на 10 лет выше, и составили 80,1 лет соответственно [14]. Одна из главных причин низкой по сравнению с развитыми странами ожидаемой продолжительности жизни в России заключается в высоком уровне смертности от социально-экономических причин.

В ежегодных докладах Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) о состоянии здоровья населения большое внимание уделяется значительным

различиям в показателях смертности, которые в немалой степени обусловлены социально-экономическим развитием страны: уровнем дохода отдельных слоев населения, образованием, наличием и качеством работы, образом жизни, современными возможностями медицинской помощи. ВОЗ обращает внимание и на то, что различия в уровнях здоровья и смертности среди населения разных социально-экономических слоев общества в Европе значительно ниже, а смертность в бедных и социально незащищенных слоях населения экономически отсталых стран гораздо выше, чем среди аналогичных слоев населения богатых стран [9].

Общая эпидемиологическая обстановка и качество системы здравоохранения, являющиеся производными от общего уровня социально-экономического развития конкретной страны, и оказывают значительное влияние на показатели смертности населения.

Целью исследования является выявление социально-экономических факторов, которые в наибольшей степени влияют на показатели смертности населения РФ и составление прогноза этих показателей на 2023 год.

Задачи:

- выбор факторов, влияющих на смертность населения;
- проведение корреляционного анализа;
- прогнозирование смертности и значимого фактора;
- анализ результатов исследования;
- описание мероприятий по снижению смертности.

Объект исследования: сфера воспроизводства населения.

Предметом исследования являются социально-экономические факторы, влияющие на смертность населения.

По мнению Антипова В. В. причины смертности предпочитают делить на эндогенные и экзогенные. Первые порождены внутренним развитием человеческого организма, и прежде всего его старением, вторые — связаны с воздействием внешней среды (природной и социальной). Эндогенные процессы, протекающие внутри организма, в значительной степени упорядочены, их действие как факторов смертности распределяется на протяжении жизни каждого

человека, концентрируясь в старших возрастах. Воздействие экзогенных факторов, приводящих к смерти, в меньшей степени зависит от возраста человека, так как умереть от эпидемий инфекционных заболеваний, стихийных бедствий, войн, производственных и бытовых травм и другого можно в любом возрасте [3].

Таким образом, на экзогенные факторы необходимо обращать наибольшее внимание.

Бойцов С. А. и Самородская И. В. выделили факторы, влияющие на смертность:

- уровень экономического развития страны, уровень финансирования и организация системы здравоохранения;
- неравенство доходов в обществе;
- доля «социально-неблагополучного» населения (люди, живущие в бедности, с низким уровнем образования, имеющих вредные привычки);
- степень загрязнения окружающей среды, климат, стихийные бедствия;
- этнические особенности, военные конфликты, индекс глобального миролюбия страны, близкородственные связи, «особый менталитет», социально-политические и экономические кризисные процессы [2].

Чаще всего в исследованиях различных специалистов упоминаются экономические факторы. Показана исключительная важность характеристик системы здравоохранения. Т. В. Коссова в своей работе приходит к выводу, что повышение ежегодных расходов на здравоохранение приводит к пропорциональным изменениям продолжительности жизни населения, также инфекционная смертность в России значимо зависит от обеспеченности врачами в расчете на душу населения [7].

Заболеваемость или смертность во многих работах связывают с показателями доходов населения (валовым внутренним продуктом, валовым региональным продуктом, среднедушевыми доходами населения, прожиточным минимумом). Например, Кашепов А. В. в своей работе прогнозировал смертность и ожидаемую продолжительность жизни населения на основе экономических факторов на основе методов линейной корреляции и подбора коэффициентов

уравнений регрессии. Сделаны выводы о том, что смертность может вновь пойти на снижение, а ожидаемая продолжительность жизни достигнет нормативного показателя в 79 лет (к 2036 году), но только в том случае, если темпы роста ВВП достигнут нормативных значений [5]. Колосницына М. Г. и Чубаров М. Ю. на основе регрессионного анализа утверждают, что денежные доходы населения, хорошие жилищные условия и питание, а также высокий уровень образования населения - значимые факторы низкой инфекционной смертности [6]. Другой фактор, выявленный Андреевым Е., который влияет на естественную убыль - доходное неравенство, измеряемое коэффициентом Джини [2].

Таким образом, среди социально-экономических факторов, влияющих на уровень смертности в РФ, можно выделить две основные группы: уровень благосостояния населения, доступность и качество медицинской помощи.

На основании проанализированной литературы была выдвинута гипотеза: существует взаимосвязь между естественной убылью населения и социально-экономическими факторами, такими как:

- индекс Джини;
- государственные расходы, выделенные на здравоохранение.

Для проверки гипотезы о взаимосвязи было проведено корреляционное исследование. С сайта Росстат были взяты данные об общей смертности, а также социально-экономические факторы, предложенные в гипотезе с 2012 по 2021 год [12].

При анализе смертности, с 2012 во взрослую жизнь начало входить поколение рожденных в 1980-е годы, поэтому можно проследить относительно хорошую тенденцию. Однако с 2020 года из-за пандемии и старения нации смертность растет на 15%. По сравнению с 2012 годом смертность выросла почти на 30%.

Индекс Джини — это статистический показатель степени расслоения общества относительно годового дохода. Показатель изменяется от 0 до 1. Чем больше его значение отклоняется от нуля и приближается к единице, тем в большей степени доходы сконцентрированы в руках отдельных групп населения и

тем выше уровень общественного неравенства в государстве, и наоборот. На данный момент неравенство граждан с каждым годом уменьшается.

Говоря о средствах, выделенных на здравоохранение из бюджета, можно сказать, что они увеличиваются, и значительный рост был в год пандемии. По сравнению с 2012 годом сумма возросла на 2883 млрд руб. (рис. 1).

Год	Количество умерших, чел	Абсолютное отклонение цепное, чел	Темп роста цепной,%	Коэффициент Джини	Абсолютное отклонение цепное	Темп роста цепной,%	Государственные расходы на здравоохранение, млрд руб	Абсолютное отклонение цепное, млрд руб.	Темп роста цепной,%
2012	1906335			0,42			2283,35		
2013	1871809	-34526	98,19	0,417	-0,003	99,29	2317,98	34,63	101,52
2014	1912347	40538	102,17	0,415	-0,002	99,52	2532,72	214,74	109,26
2015	1908541	-3806	99,80	0,412	-0,003	99,28	2860,99	328,27	112,96
2016	1891015	-17526	99,08	0,412	0	100,00	3124,39	263,40	109,21
2017	1826125	-64890	96,57	0,411	-0,001	99,76	2820,94	-303,46	90,29
2018	1828910	2785	100,15	0,414	0,003	100,73	3315,92	494,98	117,55
2019	1798307	-30603	98,33	0,412	-0,002	99,52	3789,69	473,77	114,29
2020	2138586	340279	118,92	0,406	-0,006	98,54	4939,31	1149,62	130,34
2021	2441594	303008	114,17	0,408	0,002	100,49	5167,32	228,02	104,62
		2021/2012, чел	2021/2012, %		2021/2012	2021/2012, %		2021/2012, млрд руб.	2021/2012, %
		535259	128,08		-0,012	97,14		2883,97	226,30

Рисунок 1 - Динамика изменений показателей

С помощью «Анализа данных» Excel были проведены методы описательной и доказательной статистики.

Путем метода описательной статистики можем сделать вывод о том, что среднее значение смертности равно 1952357 и означает, что в основном в стране очень много умерших. Отношение между максимальным (2441594) и минимальным (1798307) значением достаточно велико и равно 643287.

Представлены показатели доказательной статистики в таблице (таблица 1).

Таблица 1 – Доказательная статистика

	Количество умерших
Количество умерших	1
Коэффициент Джини	-0,568
Средства, выделенные на здравоохранение из бюджета	0,769 *

* - значимо на уровне 0,05

Взаимосвязь смертности и коэффициента Джини: коэффициент корреляции равен -0,568. Означает, что связь обратная: чем выше коэффициент Джини, тем меньше смертность. Связь средняя, потому что попадает в промежуток от

0,5 до 0,7. Обращаясь к таблицам критического значения, полученный коэффициент меньше критического значения (0,63) на уровне 0,05, поэтому связь является незначимой.

Взаимосвязь смертности и государственных средств, выделенных на здравоохранение: коэффициент корреляции равен 0,769. Означает, что связь прямая: чем больше выделенных средств, тем выше смертность. Связь высокая, потому что попадает в промежуток от 0,7. Полученный коэффициент больше критического значения на уровне 0,05, поэтому связь является значимой. Можем подтвердить альтернативную гипотеза, что существует взаимосвязь между количеством умерших и средствами, выделенные на здравоохранение из бюджета (рис. 2).



Рисунок 2 – Взаимосвязь показателей

Однако стоит помнить, что в экономике редко присутствуют простые взаимосвязи, и такие связи обусловлены тем, что на естественную убыль влияют и другие факторы: природа и климат, безопасность окружающей среды, заболевания, вредные привычки, соблюдение правил и другое.

Таким образом, значимым показателем оказался такой фактор как - средства, выделенные на здравоохранение, поэтому дальнейшее исследование будет опираться именно на него.

Прогнозирование проведено при помощи экстраполяции тренда, а также экспертных оценок.

Графически с помощью тренда была спрогнозирована смертность

населения на 2023 год (рис. 3).



Рисунок 3 – Прогнозирование смертности на 2023 год

Итого прогнозируется смертность равная 2186400 человек. По сравнению с 2021 годом смертность сократилась 255194 человек (10%), а с 2012 годом увеличилась на 15%.

Что же утверждают эксперты об общем прогнозе естественной убыли, то демографическая ситуация в России в последние годы признавалась катастрофической. Прогнозы Росстата ежегодно показывают убыль населения.

Эксперты считают, что в 2023 году продолжится снижение общей численности жителей страны, так как сохранятся темпы естественной убыли при снижении потока эмиграции. Рождаемость в России в целом соответствует той демографической траектории, которую проходят многие развитые страны мира, а вот показатели смертности остаются важным препятствием для так называемого «сбережения народонаселения». «Население России продолжит стареть. В 2021 г. медианный возраст населения России равняется 38,8 года. Согласно демографической шкале старения Жаклин Боже-Гарнье и Росстата, население России относится к населению с «очень высоким» уровнем старения.

Число умерших уменьшится – в 2021 г. их было порядка 2,4 млн, в 2023, по оценке эксперта, их будет около 1,9 млн. Норма, по его словам, составляет чуть более 1,77 млн. «В 2023 году естественная убыль составит около 600 000 человек. То есть население России будет сокращаться примерно на 500 000 ежегодно при условии, если сальдо миграции будет оставаться положительным», –

говорит Ракша. Стоит заметить, что впервые за многие годы в I полугодии 2022 года был отмечен значительный миграционный отток. Страну покинуло 75 300 человек. И большинство уезжающих являются «невидимыми» для статистики, поскольку не снимаются с регистрационного учета в России. Повлияют на демографию мобилизация и отток мужчин призывного возраста за рубеж. Ситуация в стране не улучшится точно, так как из экономики выбывает в случае мобилизации до 300 тысяч здоровых мужчин трудоспособного возраста. К концу года начнут сказываться последствия начала СВО 24 февраля, экстренного выезда первой волны, скачка инфляции в марте на 10% и, соответственно, падения доходов [15].

Как сообщили «Ведомостям» в Росстате, служба ежегодно вносит коррективы в демографический прогноз, учитывая текущие демографические тенденции. Пока «коррекция прогноза не проводилась, так как идет работа с данными, собранными в ходе всероссийской переписи населения. Весной 2023 г. Росстат представит обновленный вариант демографического прогноза», – ответили в ведомстве. Прогноз Росстата был реален для периода до ковида и спецоперации. «Ковид одновременно забрал 1,1 млн человек, и хоть он и вызвал рекордную убыль в 2021 г., но в долгосрочном плане он сильно не повлиял».

Как отмечает заведующая научной лабораторией «Количественные методы исследования» РЭУ имени Г. В. Плеханова Елена Егорова, что политическая ситуация влияет на ситуацию с обеих сторон, в частности, к России был присоединен Крым (2,3 млн человек), сейчас – ДНР, ЛНР, Запорожская и Херсонская области (6,2 млн человек). «Этого тоже никто не мог предположить, что появится такой приток населения. Также никто не мог предположить пандемию, в период которой была высокая смертность» [13].

Что касается выделенных государственных средств на здравоохранение, в 2023 году спрогнозировано 5390 млрд руб., что выше на 4% относительно 2021 года, а с поправкой на инфляцию они возрастут только на 2% (рис. 4).

Однако метод тренда – перенесение предшествующей информации на будущее, следовательно, не всегда учитываются разнообразные факторы и

изменения, происходящие на данный момент в стране.

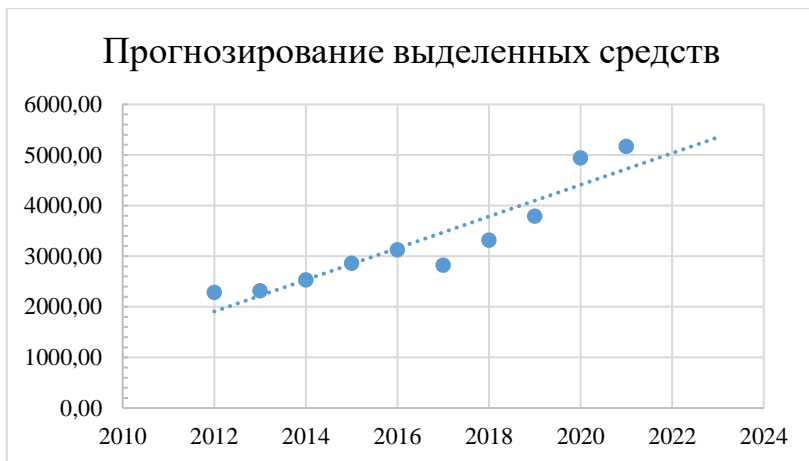


Рисунок 4 – Прогнозирование выделенных средств на здравоохранение на 2023 год

Поэтому на основании прогноза экспертов государственные расходы на здравоохранение в 2023 году составят — 5609,8 млрд рублей.

В 2023 г. незначительный рост государственных расходов на здравоохранение произойдет на фоне:

- роста смертности населения РФ;
- снижения ожидаемой продолжительности жизни;
- увеличения числа лиц, нуждающихся в оказании бесплатной медицинской помощи: это больные с острой и хронической формой новой коронавирусной инфекции и пациенты, которым медицинская помощь была отложена в предшествующие периоды;
- нерешенных острейших проблем – низкая оплата труда медицинских кадров, недостаточное лекарственное обеспечение населения в амбулаторных условиях, недостаточные объемы бесплатной помощи;
- роста цен на 15% на лекарственные средства [8].

Решение всех вышеперечисленных проблем требует увеличения государственного финансирования здравоохранения до 6000 млрд рублей. Для решения проблем здравоохранения необходимо дополнительно около 500 млрд руб.

В целом, у России наблюдаются те же проблемы с демографией, что и у других западных стран, – снижение рождаемости, старение населения и

истощение миграционных потоков, но со своими особенностями, например, волнообразной рождаемостью и смертностью.

На данный момент в РФ созданы государственные программа «Развитие здравоохранения», национальные проекты «Демография», «Здравоохранение», федеральные проекты «Укрепление общественного здоровья», «Старшее поколение» и другое.

Таким образом, к основным задачам по снижению смертности относятся:

- создать и развить медицинскую инфраструктуру, в том числе в малонаселенных пунктах;
- построить и реконструировать объекты здравоохранения;
- оснастить медицинские организации современным лабораторным оборудованием;
- усовершенствовать систему оказания медицинской помощи лицам с болезнями системы кровообращения, злокачественными новообразованиями, а также детям;
- ликвидировать дефицит медицинских работников;
- развить информационные технологии в здравоохранении;
- реализовать мероприятия, направленные на увеличение доли граждан, ведущих здоровый образ жизни;
- повысить качество и доступность медицинской помощи для лиц старше трудоспособного возраста;
- предупреждение распространения инфекционных заболеваний, мониторинг и предупреждение возникновения вспышек и завоза инфекций на территорию Российской Федерации из-за рубежа.

Основные показатели:

- Смертность населения от всех причин смерти, (Человек);
- Ожидаемая продолжительность жизни, (Лет);
- Удовлетворенность доступностью медицинской помощи, (%).

Мероприятия по снижению смертности на 2023 год можно представить в

виде паспорта (таблица 1).

Таблица 2 - Мероприятия по снижению смертности на 2023 год

Ответственный исполнитель	Мурашко Михаил Альбертович - Министр здравоохранения Российской Федерации
Период реализации	Этап I: 2023 г.
Цели	Снижение смертности от всех причин до 1,8 млн в 2023 году
	Повышение ожидаемой продолжительности жизни до 73 лет в 2023 году
	Повышение качества и доступности медицинской помощи
Направления развития (подпрограмма)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Направление (подпрограмма) «Совершенствование оказания медицинской помощи, включая профилактику заболеваний и формирование здорового образа жизни» 2. Направление (подпрограмма) «Развитие и внедрение инновационных методов диагностики, профилактики и лечения, а также основ персонализированной медицины» 3. Направление (подпрограмма) «Развитие кадровых ресурсов в здравоохранении» 4. Направление (подпрограмма) «Медико-санитарное обеспечение отдельных категорий граждан» 5. Направление (подпрограмма) «Информационные технологии и управление развитием отрасли»
Объемы финансирования	6000 млрд руб.
Влияние на достижение национальных целей развития	Сохранение населения, здоровье и благополучие людей. Достойный, эффективный труд. Цифровая трансформация.

Структурные элементы и их финансирование:

1. Развитие системы первичной медико-санитарной помощи.

К 2024 году будет решена проблема со всеми малонаселёнными пунктами, которые находятся вне зоны доступности от медицинской организации. В целом охват граждан профилактическими медосмотрами повысится до 70%. Для решения этих задач будут созданы более 350 и заменены более 1200 врачебных амбулаторий, модульных фельдшерско-акушерских пунктов, закуплены мобильные диагностические установки, будут поставлены около 150 тысяч единиц медицинского оборудования, включая в том числе тяжёлую технику.

К 2024 году охват граждан профилактическими медицинскими осмотрами не реже одного раза в год составит 90%. Число граждан, которые прошли профилактические осмотры, составит 135 миллионов человек в год (2600 млрд руб.).

2. Борьба с сердечно-сосудистыми и онкологическими заболеваниями.

Для борьбы с сердечно-сосудистыми заболеваниями необходимо переоснастить 600 сосудистых центров и поставить новое оборудования. А для онкологических заболеваний населения ключевой момент – это ранняя диагностика. Уже к 2024 году доля пациентов со злокачественными новообразованиями, выявленными на ранних стадиях, увеличится до 65% (1400 млрд руб.).

3. Информационные технологии в медицине.

Будет продолжаться внедрение современных информационных технологий, персонализированной медицины, формирование современной системы непрерывного медицинского образования. К 2024 году все здравоохранение будет работать в едином цифровом пространстве благодаря завершению внедрения в здравоохранении единой государственной информационной системы в здравоохранении (ЕГИСЗ). То есть доля медицинских организаций, обеспечивающих информационное взаимодействие с ЕГИСЗ, составит 100 %. А не менее 50 млн человек смогут воспользоваться услугами ЕГИСЗ (200 млрд руб.).

4. Создание отечественных лекарственных препаратов.

Из-за санкций импорт многих лекарственных средств запрещен, поэтому необходимо создать аналоги в России и заменить поставщиков сырья из Европы на компании из Азии (800 млрд руб.).

5. Повышение оплаты труда медицинских кадров.

Необходима индексация заработной платы медицинских работников на уровне 9% и выплаты стимулирующего характера (600 млрд руб.).

6. Новая модель подготовки медицинских специалистов.

Ежегодно будет проводиться корректировка прогнозной потребности во врачах для медицинских организаций на соответствующий год в разрезе специальностей. Продолжится внедрение новой модели подготовки квалифицированных медицинских кадров. 100% специалистов будет допущено к профессиональной деятельности через процедуру аккредитации. (200 млрд руб.).

7. Развитие сети национальных медицинских исследовательских центров.

Медицинскими исследовательскими центрами проведены консультации с

применением телемедицинских технологий, результаты которых оформлены совместными протоколами и внесены в медицинские карты пациентов. Тем самым повысится эффективность оказания медицинской помощи пациентам и улучшатся результаты лечения (100 млрд руб.).

8. Формирование системы мотивации граждан к здоровому образу жизни, включая здоровое питание и отказ от вредных привычек.

Вовлечения граждан и некоммерческих организаций в мероприятия по укреплению общественного здоровья. Создание для всего населения условий для занятий физической культурой и спортом, строительство спортивных комплексов (200 млрд руб.).

Таким образом, чтобы смертность по прогнозным значениям не была около 2 млн, а снизилась до 1,8 млн человек необходимо улучшить качество медицины. За счет современных технологий, внедряемых в здравоохранение, удастся сохранить жизнь многим людям.

В данной работе была исследована взаимосвязь между смертностью и социально-экономическими факторами. Исходя из полученных данных, был выявлен значимый фактор – государственные средства на здравоохранение, на основе которого было проведено дальнейшее исследование.

Далее были получены прогнозные значения на 2023 год при помощи экстраполяции тренда и экспертных оценок. Смертность соответственно получилась 2186400 и 1900000 человек, а выделенные средства на здравоохранение из бюджета равны 5390 млрд руб. и 5609,8 млрд рублей.

Однако при отсутствии роста государственных расходов на здравоохранение снизить высокую смертность населения, увеличить ОПЖ населения и расширить доступность бесплатной медицинской помощи, будет невозможно.

Впоследствии для этого были выявлены мероприятия по снижению смертности до 1,8 млн человек на 2023 год, опираясь на развития системы здравоохранения.

Накануне дня медицинского работника 18 июня 2022 г. Владимир Путин принял участие в видеоконференции по случаю открытия в новых объектах

здравоохранения. Президент подчеркнул фундаментальную роль здравоохранения в решении национальных целей и поставил задачу его дальнейшего развития: «Будем и дальше вместе с вами работать для того, чтобы наши граждане получали достойную медицинскую помощь. Это важно и для сохранения здоровья, и для будущего нации, ее приумножения и увеличения возраста жизни, для будущих поколений, для детей» [11].

Можно сделать вывод, что сегодня вопрос демографии – это вопрос жизнеутверждения. И поэтому самое время для активной демографической политики государства.

Список литературы

1. Об утверждении Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года: Указ Президента РФ от 09.10.2007 № 1351 (ред. от 01.07.2014). – Текст: электронный / СПС КонсультантПлюс [сайт] – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_71673/7a46cb13de731db3333fcd77a4f7887e468287e3/ (дата обращения 09.10.2022).

2. Андреев Е. М. Связь между уровнями смертности и экономического развития в России и ее регионах / Е. М. Андреев, В. М. Школьников. – Демографическое обозрение, 2018. №1. – Текст: электронный. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/svyaz-mezhdu-urovnyami-smertnosti-i-ekonomicheskogo-razvitiya-v-rossii-i-ee-regionah> (дата обращения: 09.10.2022).

3. Антипов В. В. Социально контролируемые предотвратимые причины заболеваемости и смертности: оценка проблемы в Беларуси / В. В. Антипов, С. И. Антипова. – Медицинские новости, 2015. №6 (249). – Текст: электронный. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sotsialno-kontroliruemye-predotvratimye-priчины-zabolevaemosti-i-smertnosti-otsenka-problemy-v-belarusi> (дата обращения: 09.10.2022).

4. Бойцов С. А. Влияние медицинских и немедицинских факторов на смертность населения: экономические факторы / С. А. Бойцов, И. В. Самородская, В. Ю. Семенов. – Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и

истории медицины, 2016. №6. – Текст: электронный. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-meditinskih-i-nemeditinskih-faktorov-na-smertnost-naseleniya-ekonomicheskie-factory> (дата обращения: 09.10.2022).

5. Кашепов А. В. Экономические факторы смертности и ожидаемой продолжительности жизни / А. В. Кашепов. – Социально-трудовые исследования, 2020. №3 (40). – Текст: электронный. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41442509> (дата обращения: 09.10.2022).

6. Колосницына, М. Г. Социально-экономические факторы смертности от инфекционных заболеваний в российских регионах / М. Г. Колосницына, М. Ю. Чубаров. – Социальные аспекты здоровья населения, 2021. № 5. – Текст: электронный. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47367925> (дата обращения: 09.10.2022).

7. Коссова Т. В. Экономические факторы смертности от инфекционных болезней в регионах России / Т. В. Коссова. – Экономическая политика, 2020. №6. – Текст: электронный. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomicheskie-factory-smertnosti-ot-infektsionnyh-bolezney-v-regionah-rossii> (дата обращения: 09.10.2022).

8. Анализ расходов бюджетов бюджетной системы РФ по разделу «Здравоохранение» на 2023 г. и на плановый период 2024 и 2025 гг. – Текст: электронный / Журнал Оргздрав Вестник №3: официальный сайт. – 2022 – URL: <https://www.vshouz.ru/journal/2022-god/analiz-raskhodov-byudzhetrov-byudzhetnoy-sistemy-rf-fond-obyazatel'nogo-meditinskogo-strakhovaniya-fe/> (дата обращения: 12.11.2022).

9. Всемирная организация здравоохранения. – Текст: электронный / ВОЗ: официальный сайт. – 2022 – URL: <https://www.who.int/ru> (дата обращения: 09.10.2022).

10. Динамика изменения населения России с 1897 года. – Текст: электронный / Новости в России и мире – ТАСС: официальный сайт. – 2022 – URL: https://tass.ru/info/6036200?utm_source=yandex.ru&utm_medium=organic&utm_campaign=yandex.ru&utm_referrer=yandex.ru (дата обращения: 09.10.2022).

11. Открытие объектов здравоохранения в регионах России. – Текст: электронный / сетевые ресурсы Президента России: официальный сайт. – 2022 – URL: <http://www.kremlin.ru/events/president/transcripts/deliberations/68673> (дата обращения: 21.11.2022).

12. Официальная статистика. – Текст: электронный / Федеральная служба государственной статистики: официальный сайт. – 2022 – URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 09.10.2022).

13. Проект «Если быть точным» спрогнозировал возможное сокращение численности населения. – Текст: электронный / Ведомости: официальный сайт. – 2022 – URL: <https://www.vedomosti.ru/society/articles/2022/11/03/948693-rossiya-opustilas-na-devyatoe-mesto>

14. Смертность в ЕС-27, предварительные оценки 2021–2022 годов. – Текст: электронный / Демографический журнал «Демоскоп Weekly»: официальный сайт. – 2021 – URL: <http://www.demoscope.ru/weekly/2022/0947/barom04.php> (дата обращения: 09.10.2022).

15. Ученые определили «вилку» численности населения России до конца XXI века – Текст: электронный / РБК: официальный сайт. – 2021 – URL: <https://www.rbc.ru/economics/26/07/2022/62de7e0f9a7947e84216786d> (дата обращения: 04.11.2022).

УДК 364

К ВОПРОСУ О ПРОБЛЕМАХ МОЛОДОЙ СЕМЬИ С ДЕТЬМИ В СОВРЕМЕННЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Луговая Ольга Михайловна

канд. пед. наук, доцент

Теванян Тереза Робертовна

студентка 5 курса

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»,

г. Ставрополь, РФ

***Аннотация.** В статье рассмотрены проблемы молодой семьи с детьми, как неотъемлемая составная часть социальной политики государства. Особое внимание авторы уделяют определенным условиям функционирования современной молодой семьи.*

***Ключевые слова:** современная молодая семья, семейные конфликты, особенности молодой семьи, материальное благополучие молодой семьи*

***Keywords:** modern young family, family conflicts, features of a young family, material well-being of a young family*

В настоящее время современные семьи испытывают множество проблем, связанных не только с социально-экономическими реформами, но и трансформацией самого института семьи.

Статистика свидетельствует, что переход к рыночной системе хозяйствования и социально-экономический кризис весьма болезненно отразились на состоянии семьи как социального института. Вследствие этого убыль населения достигает в настоящее время 800000 человек в год. Недостаточное число рождений ведет к дальнейшей депопуляции [3].

За последние 10 лет в России родилось на 6 млн детей меньше, чем за

предшествующие 10 лет. Ежегодно в стране рождается 1,2 млн детей, тогда как для простого воспроизводства населения требуется еще не менее 750 тысяч новорожденных [3].

Сегодня, согласно официальной статистике, каждый третий ребенок в России рожден вне брака. Если в 1980 году у матерей до 20 лет доля внебрачных рождений в общем числе рождений составляла 18,7%, то в 2021 году - 47,3% [3].

Почти половина брачных союзов в России не регистрируется. Размывание социальных норм привело к тому, что 45% женщин и мужчин к 25 годам проживали со своим первым партнером в «гражданском браке» (сожительствовали). По данным Росстата в 2021 году в Российской Федерации было заключено 923553 браков и совершено 644207 развода, т. е. на каждую 1000 человек населения приходилось 6,3 брака и 4,4 развода [3].

Негативные явления вызваны не только радикальными социально-экономическими преобразованиями. Исследования информационных потоков показывают прямое влияние на поведение молодых людей информации, транслирующей идеологию западной сексуальной революции. Под ее воздействием прежние социальные нормы изменяются в сторону расширения свободы сексуальных отклонений. Изменение сексуального поведения резко увеличило число сожительств и, как следствие, рожденных вне брака, брошенных и беспризорных детей.

Мировой научный опыт и статистические данные демонстрируют прямую зависимость между сексуальным поведением и демографической ситуацией.

Следование установкам на ранний половой дебют, добрачную половую жизнь и «гражданский» брак привело к многочисленным внебрачным связям, росту заболеваний, передающихся половым путем, - а в дальнейшем, к рождению одного ребенка или отсутствию детей. Подростки, раньше других проявляющие сексуальную активность, начинают употреблять спиртное и наркотики в следующем после полового контакта году. Последствия раннего начала половой жизни - отдаление и препятствие социализации.

В особенно трудных условиях оказались молодые семьи, что обусловлено

не только влиянием сразу нескольких глобальных тенденций, затронувших наше общество — это переход к рынку, демократизация и информатизация общества, возрастание личностного потенциала, но и особенностями самой молодой семьи.

К особенностям современной молодой семьи необходимо отнести несколько моментов.

Во-первых, этот период - специфический возрастной этап, когда совпадают период создания семьи и прохождение определенных ступеней социализации, связанных с получением образования, поиском работы, профессиональным самоопределением. Необходимо отметить и прохождение психологической адаптации к семейной жизни, к рождению детей, становление ролевой структуры молодой семьи. От того, насколько успешно пройдут молодые супруги этот этап семейной жизни, во многом зависит стабильность и прочность семейного союза в будущем.

Вторая особенность - недостаточный уровень материальной и финансовой обеспеченности и, как следствие, зависимость от родителей. Последнее усугубляет ситуацию в том смысле, что порождает инфантилизм и иждивенчество молодых. Излишняя забота родителей и гиперопека в условиях малолетности мешают молодым супругам осознать свою взрослость, ответственность за свою семью. Они стараются не обременять себя в случае возникновения проблем в семейной жизни, не прилагают усилия для их разрешения, потому что наиболее легкий способ их разрешить — это развод и, как следствие, возможность вернуться в родительскую семью.

Отсюда вытекает третья тенденция или особенность современной молодой семьи - она наиболее подвержена разводу. Согласно статистике, к 24 годам 75% молодежи вступают в брак, а 15% - уже разводятся. На период первых двух лет совместной жизни приходится 20% разводов, а на первые четыре - 37% разводов [3].

Необходимо отметить и трансформационные тенденции изменения современной молодой семьи, которые непосредственным образом повлияли на ее устойчивость и стабильность. Основное изменение — это тенденции к

малодетности в современной молодой семье и откладывание рождения даже первого ребенка. Потребность в детях достигла своего минимального предела – один ребенок в семье. В связи с этим дети уже не являются основным условием функционирования молодой семьи и скрепляющим элементом в супружеских отношениях. На первый план сегодня выдвигаются новые механизмы устойчивости брака, и в их числе решающим становится условие удовлетворения в семье потребности в любви, счастье, выполнение семьей функции «психологического убежища», а также возможность для супругов реализации личностного потенциала.

Следствием этого является рост значимости личностных качеств супругов, одновременно с этим углубляются требования супругов друг к другу, усложняется вся система взаимодействия семьи как социального организма, обостряется проблема удовлетворения браком, что в итоге также может привести к повышению разводимости среди молодых семей.

Тенденция к нуклеаризации молодой семьи также является значимым изменением ее структуры. Стремление к территориальному отделению от родительской семьи изменяет характер супружеских взаимоотношений, которые становятся все более эгалитарными. Это в немалой степени связано и с возрастанием экономической самостоятельности женщин. Однако, если в плане материального обеспечения супругами своей семьи наблюдается равноправие, то в распределении домашней нагрузки мужчина не стремится разделить с женщиной обязанности по дому. Это приводит также к возникновению напряженности в отношениях между супругами.

Претерпело изменения и выполнение молодой семьей экономической функции. Материальное благополучие семьи становится все более значимым в удовлетворенности браком молодыми супругами и оказывает самое непосредственное влияние на психологический климат в семье. В самом деле, основные экономические трудности - отсутствие собственного жилья, бытовая неустроенность, низкая заработная плата, ограниченность в проведении досуга и т.д. - все это отражается на взаимоотношениях и может приводить к конфликтам в

молодой семье. С другой стороны, абсолютизация материально-экономического положения молодой семьи было бы в корне неверным, поскольку оно является необходимым, но недостаточным условием удовлетворенности браком и устойчивости семьи.

Таким образом, говоря о функционировании современной молодой семьи, можно выделить определенные условия:

– материального характера (экономическое положение, источники формирования бюджета молодой семьи, жилищные условия, потребительские возможности);

– нематериального характера (степень нуждаемости в помощи родителей, государственных и негосударственных служб, степень информированности членов молодой семьи о мерах социальной поддержки) и др.

Анализ современных исследований по рассматриваемой проблематике позволил выявить основные проблемы современной молодой семьи.

Одной из доминантных для молодой семьи в России считается жилищная проблема. Решение данной проблемы требует серьезных капиталовложений и системного участия государства, общества, социально-ответственного бизнеса.

Демографические проблемы семьи обозначены в работах отечественных исследователей (А. Вишнеvский, Е. Захарова, А. Кваша). Были обнаружены ярко выраженные закономерности сокращения рождаемости и отсутствие внятных перспектив и механизмов ее повышения в развитых странах и России в связи с общим кризисом современной семьи.

Вопросы отношения молодежи к браку, молодая семья, особенности и специфические проблемы первых лет супружеской жизни исследованы тщательно (И. Дементьева, Н. Зоркова, И. Игнатова, С. Иконникова, А. Ковалева, В. Лисовский, В. Шапко и другие). Были выявлены «несерьезное отношение» и слабая подготовленность молодежи к браку, приводящие к его расторжению после первых лет совместной жизни по разным причинам.

Зависимость различных аспектов семейного благополучия молодой семьи от уровня жизни также обсуждалась в научной литературе (Н. Зверева, А.

Крыштановский, В. Медков, П. Мстиславский, Н. Римашевская, И. Родзинская). В трудах исследователей этого направления отмечена, с одной стороны, серьезная зависимость уровня межсупружеских отношений от уровня жизни семьи; с другой стороны - ограниченность этой зависимости, возрастание роли социальных и эмоциональных факторов по мере роста уровня жизни.

Исследователи уделяют серьезное внимание проблемам адаптации супругов, поскольку этот процесс имеет уникальную специфику и знание его закономерностей может существенно облегчить жизнь молодоженов. Считается, что для молодой семьи до рождения детей наиболее характерны для трудности выработки своего семейного уклада, разочарование друг в друге как результат более глубокого узнавания, конфликты по поводу распределения функций, проблемы во взаимоотношениях с родственниками, материальные и экономические проблемы [2].

Супружеские конфликты. Проблема супружеских конфликтов в молодой семье стоит особо остро и рассматривается исследователями отдельно в контексте психологии и конфликтологии (В. Сысенко, С. Шуман). Согласно некоторым данным (Л. Шнейдер), для этапа молодой семьи после рождения ребенка свойственно разделение ролей, связанных с отцовством и материнством, и их согласование между супругами; материальное обеспечение новых условий жизни семьи, приспособление к большим физическим и психологическим нагрузкам, к ограничению общей активности супругов за пределами семьи [4].

Проблемы трудоустройства. Еще одна группа проблем - проблемы трудоустройства молодого специалиста, низкая зарплата, особенно в бюджетной сфере, неудовлетворенность вторичными заработками толкает молодых специалистов искать работу в другом городе и даже уезжать за рубеж. Работа, связанная с длительным отсутствием дома, не способствует укреплению семьи, созданию атмосферы любви, взаимопонимания.

Нравственность и духовность. Внимание исследователей сегодня приковано и проблемам духовно-нравственных отношений в молодежной среде. Понятно, что характер этих отношений неразрывно связан с уровнем

общественного развития. Современная молодая семья, согласно этой закономерности, должна была бы строить свои отношения на основе «прав и свобод человека», которые провозглашены международным сообществом.

Суть концепции прав и свобод человека, рассмотренной в качестве особой этико-нормативной программы, состоит в том, что каждый человек вправе стремиться к счастью на том пути, который представляется ему наилучшим, если он этим самым не наносит ущерба свободе других стремиться к подобной же цели. Проблема только в том, что социальная практика показывает, что Концепции и Конвенции не всегда воплощаются в реальной жизни. И современное мировое сообщество, развиваясь на новом этапе неравномерно, всеми своими «скачками и кульбитами», как в зеркале, отражается в семейных отношениях. Динамично изменяющиеся социальные процессы, которые «вихрем враждебным» пронесены над человеком, не позволяют традиционно работавшим в других исторических эпохах семейным механизмам функционировать в привычном режиме.

Проблема межпоколенных отношений. Благополучные семейные отношения создают положительный фон, представляющий необходимое условие успешного выполнения рекреативной функции семьи. Для пожилых людей общение в семье выполняет особую компенсаторную функцию в период выхода на пенсию.

На разных этапах отношения между родственными поколениями меняются. Молодая семья на первом этапе своего жизненного пути, а также при рождении ребенка остро нуждается в совете и практической помощи родителей. И, как правило, эту помощь она получает. В последующие годы, когда родители становятся старше, а дети взрослее и самостоятельнее, уже старшее поколение нуждается в помощи детей и внуков, как моральной, так и материальной. Однако на этой стадии дети и внуки не всегда проявляют необходимое внимание к старшим, недостаточно оказывают им помощь. Взрослеющие дети уходят из семьи, становятся независимыми от родителей, образуют свои семьи. У пожилых родителей нередко исчезает чувство главы семьи, значительно снижается самооценка.

Выделяют четыре типа взаимодействия пожилых родителей и их взрослых детей:

- равенство статуса - взаимодействие как двух дружественных взрослых;
- «статускво» - ребенок подконтролен родителю;
- конфликт статуса - борьба за права и власть;
- обмен статусом (переворот ролей) - родитель зависит от взрослого ребенка [1].

Эгоцентризм в молодых семьях. Эгоцентризм — это видение мира через призму только своих интересов; с собственной точки зрения, которая оценивается как «исключительно правильная». В основе эгоцентризма лежит неприятие/непонимание того, что существуют различные мнения, точки зрения, позиции. Субъекты зачастую пытаются проецировать на других собственные мысли и качества, не учитывая множества факторов (другой культуры, логики, поведения, традиций, этических норм и т. д.).

Аддикции. Серьезным вызовом современности можно назвать проблему зависимостей молодых супругов, родителей. В целом, в молодежной среде исследования в этом направлении проводятся довольно интенсивно. В первую очередь, следует отметить актуальность диагностики аддиктивного поведения молодых людей. Исследуются причины и мотивация зависимостей. Анализируются вопросы закономерностей развития людей с аддиктивным поведением. Описаны эмоциональные нарушения, связанные с зависимостью.

Отдельно стоят проблемы семейного неблагополучия, которые можно рассматривать как комплекс причин различного характера, связанных с нарушением выполнения воспитательной функции семьи и вызывающих деформацию личности ребенка.

Проведенное исследование позволяет прийти к следующим выводам:

1. В настоящее время в особенно трудных условиях оказались молодые семьи с детьми, что обусловлено не только влиянием сразу нескольких глобальных тенденций, затронувших наше общество — это переход к рынку, демократизация и информатизация общества, но и особенностями самой молодой семьи.

К особенностям современной молодой семьи необходимо отнести несколько моментов.

Во-первых, этот период - специфический возрастной этап, когда совпадают период создания семьи и прохождение определенных ступеней социализации, связанных с получением образования, поиском работы, профессиональным самоопределением. Необходимо отметить и прохождение психологической адаптации к семейной жизни, к рождению детей, становление ролевой структуры молодой семьи. От того, насколько успешно пройдут молодые супруги этот этап семейной жизни, во многом зависит стабильность и прочность семейного союза в будущем.

Вторая особенность - недостаточный уровень материальной и финансовой обеспеченности и, как следствие, зависимость от родителей. Последнее усугубляет ситуацию в том смысле, что порождает инфантилизм и иждивенчество молодых. Излишняя забота родителей и гиперопека в условиях малолетности мешают молодым супругам осознать свою взрослость, ответственность за свою семью. Они стараются не обременять себя в случае возникновения проблем в семейной жизни, не прилагают усилия для их разрешения, потому что наиболее легкий способ их разрешить — это развод и, как следствие, возможность вернуться в родительскую семью.

Отсюда вытекает третья тенденция или особенность современной молодой семьи - она наиболее подвержена разводу. Согласно статистике, к 24 годам 75% молодежи вступают в брак, а 15% - уже разводятся. На период первых двух лет совместной жизни приходится 20% разводов, а на первые четыре - 37% разводов.

Таким образом, говоря о функционировании современной молодой семьи с детьми, можно выделить определенные условия:

– материального характера (экономическое положение, источники формирования бюджета молодой семьи, жилищные условия, потребительские возможности);

– нематериального характера (степень нуждаемости в помощи родителей, государственных и негосударственных служб, степень информированности

членов молодой семьи о мерах социальной поддержки) и др.

2. К актуальным проблемам современной молодой семьи с детьми следует относить:

- материально-бытовые проблемы, в целом характеризующиеся низким уровнем благосостояния, жилищно-бытовой неустроенностью;
- проблема трудоустройства с ее главной составляющей - безработицей молодых, их незащищенностью на рынке труда;
- социально-психологические проблемы, связанные с адаптацией к семейной жизни, с установлением межпоколенных отношений;
- проблема образования взрослых членов молодой семьи;
- проблема организации молодой семьей свободного времени.

В современных условиях, по сложности проблем социальной адаптации, которые испытывает молодая семья, она может быть причислена к числу семей «группы риска». Семья, испытывая серьезные трудности в выполнении своих социокультурных функций, тем не менее, объективно остается ведущим социальным институтом в формировании и развитии социально значимых ценностей и установок личности, в социализации и воспитании подрастающего поколения. С точки зрения перспектив его развития, его обновления особую социальную ценность имеет именно молодая семья, представляющая собой важный фактор социально-экономических и демографических перемен.

Список литературы

1. Молодая семья в современном обществе: методическое пособие для специалистов по работе с семьей и молодежью / Е. В. Рыбак, Н. Г. Слепцова, А. Б. Федулова, Н. В. Цихончик, под общей ред. Е. В. Рыбак. М.: ООО «ТР-Принт», 2016. 150 с.

2. Официальный сайт администрации города Ставрополя URL: <http://ставрополь.рф>

3. Федеральная служба государственной статистики URL: [http:// www.gks.ru/](http://www.gks.ru/)

4. Шнейдер Л. Б. Психология семейных отношений. Курс лекций. М.: Апрель-Пресс, Изд-во ЭКСМО-Пресс, 2013. 512 с.

**«ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»**
XXXV Международная научно-практическая конференция
Научное издание

Издательство ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(Подразделение НИЦ «Иннова»)
353445, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,
ул. Весенняя, 8, оф. 1
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82

Подписано в печать 23.12.2022 г. Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 5,75
Бумага офсетная. Печать: цифровая. Гарнитура шрифта: Times New Roman
Тираж 50 экз. Заказ 357.