

ЭФЭ

экономика ● финансы ● общество

№1(1)
2022



научное периодическое
сетевое издание

Липецкий филиал
Финуниверситета

12+

Научное периодическое сетевое издание

«ЭФО: Экономика. Финансы. Общество»

№1. 2022

Регистрационный номер СМИ:

Эл № ФС77-82137 от 02.11.2021
выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)

Издается с 2022 г.

Периодичность: 4 раза в год

Учредитель:

Смылова Ольга Юрьевна

Издатель:

Липецкий филиал
Федерального государственного образовательного бюджетного учреждения высшего образования «Финансовый университет при Правительстве РФ» (Липецкий филиал Финуниверситета)

Адрес издателя и редакции:

398050, город Липецк,
ул. Интернациональная, д. 12б.
Липецкий филиал
Финуниверситета
8 (4742) 27-09-62
e-mail: naukafineko@mail.ru

Сайт издания: efofinun.ru

Редактор перевода:

А.А. Кокорева

Дизайн обложки:

Ю.Ю. Горшкова

Макет, верстка: С.Г. Коноплев

Дата выхода: 25.03.2022

© Липецкий филиал
Финуниверситета, 2022

© Авторы статей, 2022

Все права защищены

Редакционная коллегия:

Главный редактор:

Нестерова Надежда Николаевна, канд. геогр. наук, доцент; директор Липецкого филиала Финуниверситета (Россия, г. Липецк)

Заместители главного редактора:

Смылова Ольга Юрьевна, д-р экон. наук, доцент; заместитель директора по научной работе Липецкого филиала Финуниверситета (Россия, г. Липецк)

Линченко Андрей Александрович, канд. филос. наук, доцент; научный сотрудник Липецкого филиала Финуниверситета (Россия, г. Липецк)

Ответственный секретарь:

Соколова Светлана Валерьевна, заведующий библиотекой Липецкого филиала Финуниверситета, (Россия, г. Липецк)

Члены коллегии:

Башлыков Тимофей Васильевич, канд. соц. наук, доцент, Липецкий филиал Финуниверситета (Россия, г. Липецк)

Громов Евгений Иванович, д-р экон. наук, доцент; ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» (Россия, г. Ставрополь)

Гурина Марина Анатольевна, канд. экон. наук, доцент; Липецкий филиал РАНХиГС (Россия, г. Липецк)

Евсин Максим Юрьевич, канд. экон. наук, доцент; Липецкий филиал Финуниверситета (Россия, г. Липецк)

Ермолов Юрий Алексеевич, канд. экон. наук, доцент; Чаплыгинский аграрный колледж (Россия, г. Чаплыгин)

Зюзина Наталья Николаевна, канд. экон. наук, доцент; ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет» (Россия, г. Липецк)

Катаев Дмитрий Валентинович, д-р соц. наук, доцент; ФГБОУ ВО «Липецкий государственный педагогический университет им. П.П. Семенова-Тян-Шанского» (Россия, г. Липецк)

Корякина Татьяна Валерьевна, канд. экон. наук, доцент; Липецкий филиал Финуниверситета (Россия, г. Липецк)

Кукина Елена Евгеньевна, канд. экон. наук, доцент; Липецкий филиал Финуниверситета (Россия, г. Липецк)

Макаров Иван Николаевич, д-р экон. наук, доцент; Липецкий филиал Финуниверситета, Международный банковский институт имени Анатолия Собчака, Институт деловой карьеры (Россия, г. Москва, г. Липецк)

Меркулова Елена Юрьевна, д-р экон. наук, профессор; ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина» (Россия, г. Тамбов)

Морозова Наталья Сергеевна, канд. экон. наук, доцент; Липецкий филиал Финуниверситета (Россия, г. Липецк)

Проваленова Наталья Владимировна, д-р экон. наук, доцент; ГБОУ ВО НГИЭУ Княгининский университет (Россия, г. Княгинино)

Рубцова Лариса Николаевна, д-р экон. наук, профессор; Липецкий филиал Финуниверситета (Россия, г. Липецк)

Строев Павел Викторович, канд. экон. наук, доцент; ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» (Россия, г. Москва)

Сумина Екатерина Владимировна, канд. экон. наук, доцент; Сибирский государственный университет науки и технологии им. академика М.Ф. Решетнева (Россия, г. Красноярск)

Турганова Лилия Викторовна, канд. экон. наук, доцент; ООО «Квернеланд Групп Мануфакчеринг Липецк» (Россия, г. Липецк)

Уродовских Виктор Николаевич, канд. техн. наук, доцент; Липецкий филиал Финуниверситета (Россия, г. Липецк)

Черкасов Алексей Викторович, канд. экон. наук, доцент; ООО «Агропарк –Инфраструктура», Липецкий филиал Финуниверситета (Россия, г. Липецк)

Черпаков Игорь Владимирович, канд. физ-мат. наук, Липецкий филиал Финуниверситета, (Россия, г. Липецк)

Шепелев Максим Иванович, канд. экон. наук, доцент, Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина (Россия, г. Елец)

Редакционный совет

Председатель:

Фаттахов Рафаэль Валиахметович, д-р экон. наук, профессор, ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» (Россия, г. Москва)

Члены редакционного совета:

Гончарова Елена Александровна, канд. юр. наук, доцент; Управление государственной службы и кадровой работы Администрации Липецкой области (Россия, г. Липецк)

Зайцев Александр Николаевич, канд. экон. наук, доцент; Федеральная служба государственной статистики по Липецкой области (Россия, г. Липецк)

Зенькова Инга Владимировна, канд. экон. наук, доцент, Полоцкий государственный университет (Белоруссия, г. Минск)

Запорожцева Людмила Анатольевна, д-р экон. наук, доцент; ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» (Россия, г. Воронеж)

Кундиус Валентина Александровна, д-р экон. наук, профессор; ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» (Россия, г. Барнаул)

Меренкова Ирина Николаевна, д-р экон. наук, профессор; филиал ФГБНУ «Воронежский федеральный аграрный научный центр им. В.В. Докучаева», (Россия, г. Воронеж)

Мизринь Лариса Александровна, д-р экон. наук, профессор; Санкт-Петербургский государственный университет экономики и финансов (Россия, г. Санкт-Петербург)

Никонов Александр Николаевич, канд. юр. наук, доцент; Ассоциация «Совет муниципальных образований Липецкой области» (Россия, г. Липецк)

Пинская Миляуша Рашитовна, д-р экон. наук, профессор; ФГБУ «Научно-исследовательский финансовый институт Министерства финансов Российской Федерации» (Россия, г. Москва)

Третьякова Лариса Александровна, д-р экон. наук, профессор; НИУ «БелГУ» (Россия, г. Белгород)

Турсунов Имомназар Эгамбердиевич, канд. экон. наук, Каршинского инженерно-экономического институт (Узбекистан, г. Карши)

Шульгина Лариса Владимировна, д-р экон. наук, профессор; ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет» (Россия, г. Воронеж)

Содержание

	Вступительное слово главного редактора Нестеровой Н.Н.	4
Экономика и общество: проблемы развития	Нестерова Н.Н., Смыслова О.Ю. Государственная информационная политика в новых условиях развития современного общества	6
Региональная и отраслевая экономика	Рубцова Л.Н., Чернявская Ю.А., Овчинникова А.А. Современные проблемы развития отрасли реального сектора экономика на примере Липецкой области	19
	Корякина Т.В. Регион и потенциал его развития в предлагаемых обстоятельствах	31
	Иванова А.А., Смыслова О.Ю. Агробизнес региона и его ресурсный потенциал в современных условиях	38
Экономика и управление человеческими ресурсами	Белан Л.С. Анализ занятости и безработицы как факторов макроэкономической нестабильности в Российской Федерации	47
Финансы, учет и анализ	Измалкова И.В. Роль информационных технологий в условиях цифровизации управленческой деятельности и в бухгалтерском учете	60
	Самойлова Т.Д. Эмерджентность и синергичность в условиях эффективности функционирования торговой организации	73
Бизнес-информатика	Черпаков И.В. Модель управления ограниченными ИТ-ресурсами в контексте управления ИТ-инфраструктурой предприятия	86

СЛОВО ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ И АВТОРЫ ЖУРНАЛА!



Перед Вами первый номер научного периодического сетевого издания «ЭФО: Экономика. Финансы. Общество», редакцией которого выступает Липецкий филиал ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ». Еще несколько лет назад для нас это была большая мечта, которая не давала нам покоя и двигала нас к ее исполнению. И вот в 2022 году мы смогли создать первый в Липецкой области сетевой научный экономический журнал, периодичность которого будет составлять четыре выпуска в год.

Основной целью журнала является обеспечение российскими и зарубежными учеными, специалистами-практиками возможности публикации результатов своих научных исследований в области экономики, социологии и управления при условии качественного рецензирования рукописей.

В настоящее время уже сформированы основные составы редакционной коллегии и редакционного совета, куда вошли авторитетные ученые, специалисты и практики из России и зарубежья. Естественно, с развитием журнала в редакционную коллегию и редакционный совет журнала войдут и новые эксперты, что, несомненно, с положительной стороны отразится на качестве публикуемых материалов. В перспективе у журнала есть планы войти в список рецензируемых журналов, рекомендованных ВАК РФ, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискания ученой степени кандидата и доктора экономических наук. Но это планы на будущее.

Целый год члены редакции трудились над созданием сайта журнала, постарались сделать его информативным и удобным в использовании. В дальнейшем работа над интерфейсом сайта продолжится с учетом всех ваших пожеланий и рекомендаций по его использованию.

По выпуску первого номера можно уже понять, как будет выглядеть структура журнала, его основные рубрики, а от характера поступающих в редакцию материалов будет зависеть открытие в нем новых рубрик.

Очень надеюсь, что «первый блин» не будет комом и журнал найдет своих читателей, авторов статейного материала и география его значительно расширится. Журнал ориентирован на учёных, научно-педагогических работников не только Липецкого филиала Финуниверситета, но и других вузов

России и зарубежья, представителей бизнеса, органов государственной власти, экспертного сообщества, молодых ученых.

В следующих номерах мы планируем опубликовать статьи наших членов редакционного совета и коллегии, чтобы знакомить читателей с результатами исследований авторитетных ученых.

Журнал открыт для авторов из любого региона нашей страны и зарубежья. Ограничением может стать только тематическая направленность самого журнала, так как в нем публикуются статьи по экономике и социологии. Журнал ориентирован на русскоязычного читателя, тем не менее, если авторы изъявят желание опубликовать свой материал на английском языке, то у них будет такая возможность.

Хочу пожелать всем авторам и читателям нашего журнала найти в нем тот полезный информационный ресурс, который будет настоящим помощником в проведении дальнейших научных исследований и доведении до широкого круга читателей научных результатов.

Успехов Вам в научном поиске, неисчерпаемого вдохновения, новых внедрений и рационализаторских предложений, а также сил и возможностей для их реализации!

С уважением,
Главный редактор
научного периодического сетевого издания
«ЭФО: Экономика. Финансы. Общество»,
Директор Липецкого филиала Финуниверситета,
Член общественной палаты Липецкой области,
Почетный работник образования Липецкой области,
Почетный работник Финуниверситета, к.г.н., доцент

Н.Н. Нестерова

УДК 070.1

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА В НОВЫХ УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА

Н.Н. Нестерова, Липецкий филиал ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ», Липецк, Россия

О.Ю. Смыслова, Липецкий филиал ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ», Липецк, Россия

***Аннотация.** В статье проводится исследование современных тенденций развития государственной информационной политики в России. Это позволило выявить особенности ее реализации, которые заключаются в следующем: главной задачей государства в области информационной политики выступает создание полномасштабного открытого информационного национального пространства, отвечающего национальным интересам, которые направлены на укрепление информационного суверенитета страны. Достижение этого требует создания особых условий и принятия действенных мер по развитию ИТ-отрасли, что ведет наращиванию отечественного потенциала информационно-телекоммуникационной и цифровой индустрии. Это в свою очередь создаст возможности для развития других отраслей и видов экономической деятельности, а также условий, необходимых для комфортной жизнедеятельности людей. Проведенное исследование показало, что предпринимаемые в настоящее время меры по поддержке ИТ-отрасли отвечают современным требованиям развития ИТ-сферы и способствуют совершенствованию институциональных условий ведения ИТ-бизнеса и повышению его конкурентоспособности, что особенно актуально в условиях развития антироссийских санкций.*

***Ключевые слова:** информация, государственная информационная политика, информационное общество, ИТ-область, ИТ-сфера, ИТ-бизнес, цифровая экономика, меры поддержки*

Для цитирования: Нестерова Н.Н., Смыслова О.Ю. Государственная информационная политика в новых условиях развития современного общества // ЭФО: Экономика. Финансы. Общество. 2022. №1. С. 6-18

THE STATE INFORMATION POLICY IN THE CONTEXT OF MODERN SOCIETY DEVELOPMENT

N.N. Nesterova, Lipetsk branch of Federal State Educational Budgetary Institution of Higher Education (here and after: FSEBI HE) "Financial University under the Government of the Russian Federation," Lipetsk, Russia

O.Yu. Smyslova, Lipetsk Branch of FSEBI HE "Financial University under the Government of the Russian Federation," Lipetsk, Russia

***Abstract.** The paper presents a study of modern trends in the development of the state information policy in Russia. It enables to identify the features of its implementation, such as:*

the key objective of the state in the field of information policy is to create a full-scale open information national space that meets national interests, aimed at strengthening of the country's information sovereignty. To achieve these tasks it is imperative to create special conditions and take effective measures to develop IT industry that strengthens national capacity of the state's information and digital industries as well as telecommunications. Consequently, it will create new opportunities for the development of other industries and types of economic activity, as well as the conditions necessary for the comfortable life of people. The study shows that current measures taken to support the IT industry meet the modern requirements of the IT sphere development and contribute to the improvement of the institutional conditions for IT business competitiveness, that is top priority in the context of anti-Russian sanctions.

Keywords: *information, state information policy, information society, IT region, IT sphere, IT business, digital economy, support measures*

Введение

Процессы трансформации экономики России оказывают влияние на все составляющие жизни и деятельности общества. При этом особо воздействует система государственного управления. Связано это в первую очередь с тем, что органы власти, реализуя свою политику социально-экономических преобразований, задают вектор изменений, который находит свое непосредственное отражение в документах стратегического развития. Эти документы определяют траекторию изменений во всех областях деятельности населения страны, что влечет за собой новые цели и задачи развития. При этом, как показывает современная практика, главным двигателем изменений как известно выступает информация.

Согласно общепринятому толкованию, под информацией понимают сведения, представление о чем-либо, независимо от формы их предоставления. Несмотря на широкую распространенность, понятие информации остаётся одним из самых дискуссионных в науке, «а термин может иметь различные значения в разных отраслях человеческой деятельности» [1]. Тем не менее, наш интерес к понятию информации вызван не поиском его точного определения, а важностью роли, которую она играет в жизни человека и общества в целом.

XXI век, в котором мы живем, получил название «век информационных технологий», что абсолютно объективно. Сегодня, мы настолько привыкли использовать в своей личной и профессиональной деятельности широкий набор информационных инструментов и технологий, что уже не мыслим себя без них. «Люди из разных уголков нашей планеты свободно общаются в режиме реального времени друг с другом, обмениваются фото-, видеозаписями, мнениями, обсуждают насущные вопросы» [2]. Определенная часть населения нашей страны связаны с интернетом всецело: начиная от смартфонов, гаджетов и личного общения, заканчивая профессиональной деятельностью в сети интернет.

Как показывает практика «сегодня информационные технологии задействованы везде: в промышленности, в авиатранспорте, ж/д транспорте, науке, образовании, социальных структурах, государственном управлении, Экономика и общество: проблемы развития

экономики и культуре» [2]. Люди совершают покупки в сети, работают в ней, обучаются в учебных заведениях дистанционно посредством использования Интернет-ресурсов, посещают вебинары, видеоконференции, обращаются в государственные органы и службы в онлайн-режиме и т.д. При этом мировая статистика свидетельствует, что объем и скорость информационных потоков, в которых завязан человек, постоянно растет.

Не для кого не секрет, что сегодня главным информационным носителем выступает глобальная сеть Интернет. Согласно статистике, «общее количество пользователей Интернета в настоящее время составляет более 4,5 миллиардов человек, создано и функционирует более 1,5 миллиардов сайтов. Ежедневно более 237 миллиардов электронных писем пересылается в сети, более 705 миллионов постов создается в Твиттере, более 6 миллиардов видео просматривается на YouTube» [3]. Все это создает гигантские объемы информации, которые, воздействуя на человека и общество в целом, могут по-разному на него влиять. В этих условиях государственное управление, как многофункциональная комплексная политическая и идеологическая система, ставит своей задачей обеспечить целенаправленное регулирование информационной среды, которое должно учитывать интересы граждан, общества и государства в целом. Другими словами, построение информационного общества как основы социально-экономического, политического и культурного развития страны, рассматривается в настоящее время одной из стратегических целей российского государства. В этих условиях наступающая эпоха может существенно изменить саму суть информационной политики российского государства, что на наш взгляд требует своевременного изучения всего комплекса количественных и качественных изменений.

Таким образом, целью данной статьи является проведение анализа и выявление особенностей реализации государственной информационной политики в РФ, которая происходит под влиянием перманентных и лавинообразных потоков информации, процессов ее использования, постоянного развития информационных технологий и цифровых ресурсов, что накладывает свой отпечаток на способности человека отвечать на происходящие изменения, а также быть защищенным в этом глобальном информационном пространстве.

Основная часть

Для того, чтобы понять, как функционирует система государственного управления информационной средой и реализуется государственная информационная политика, в первую очередь необходимо разобраться в ее содержательной части и принципах организации.

Согласно утвердившемуся в специализированной российской литературе определению, информационная политика в целом рассматривается как «действенный инструмент политического воздействия и эффективное средство достижения политических целей. Субъекты информационной политики способны с помощью информации оказывать воздействие на сознание, психику

людей, их поведение и деятельность как в интересах государства и гражданского общества, так и в собственных интересах» [4].

Попов В.Д. под информационной политикой понимает «деятельность субъекта по актуализации и реализации своих интересов в обществе посредством формирования, преобразования, хранения и передачи всех видов информации. По его мнению, информационная политика – это особая сфера жизнедеятельности людей (политиков, ученых, аналитиков, журналистов, слушателей и читателей и т.д.), связанная с воспроизводством и распространением информации, удовлетворяющей интересы социальных групп и общественных институтов» [5].

Коллеги Лихтин А.А. и Ковалев А.А. считают, что от содержательной стороны, которую проводит государства, зависит роль средств массовой информации в жизни человека. Тем более, по их мнению, «сама информационная политика и формирующие ее технологии зависят от уровня политической культуры как государственных структур, так и гражданского общества в целом» [6]. Они также подчеркивают особенность функционирования коммуникационных и культурологических институтов в трансформирующихся политических режимах.

Анализ этих и других подходов показывает, что принципиальных отличий в определении государственной информационной политики нет. В нашем исследовании мы будем придерживаться наиболее распространенного среди отечественных ученых определения государственной информационной политики, а именно «способности и возможности субъектов политики воздействовать на сознание, психику людей, их поведение и деятельность с помощью информации в интересах государства и гражданского общества и, в более широком контексте, как особая сфера жизнедеятельности людей, связанная с воспроизводством и распространением информации, удовлетворяющей интересы государства и гражданского общества, и направленная на обеспечение творческого, конструктивного диалога между ними и их представителями в интересах реализации центральной задачи обеспечения конституционного права граждан на доступ к информации» [7].

Согласно данному определению главной задачей государства в области информационной политики выступает создание полномасштабного открытого информационного национального пространства, отвечающего национальным интересам, которые направлены на укрепление информационного суверенитета страны. При этом должна обеспечиваться целостность этого пространства и его информационная безопасность, пренебрежение или не обеспечения которого приведет к потере контроля над национальным суверенитетом страны в целом.

Таким образом, государственная информационная политика России направлена в целом на обеспечение:

1. Модернизации информационно-телекоммуникационной инфраструктуры;
2. Развитие информационных, телекоммуникационных технологий;

3. Эффективное формирование и использование национальных информационных ресурсов (ИР) и обеспечение широкого, свободного доступа к ним;
4. Обеспечение граждан общественно значимой информацией и развитие независимых средств массовой информации;
5. Подготовку человека к жизни и работе в предстоящем информационном веке;
6. Создания необходимой нормативной правовой базы построения информационного общества» [8].

Рассмотрим, как эти задачи реализуются и обеспечиваются государством на практике.

Информационно-телекоммуникационная инфраструктура, как технологическая система, создается для передачи данных по линиям связи, доступ которым возможен при помощи специально предназначенной вычислительной техники. Однако процессы глобализации и развитие новых технологий требуют создания новых более современных способов и инструментов передачи данных, способных создавать новые возможности для успешного развития бизнеса. В этой связи модернизация информационно-телекоммуникационной инфраструктуры подразумевает эффективное развитие новых технологий в этой сфере, что позволит поддержать устойчивое развитие экономики, а главное – улучшить качество жизни граждан той или иной территории [9]. Для этих целей государство на протяжении многих лет реализуют определенные меры поддержки и развития этой отрасли. В частности, Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ разработана и с 2014 года реализуется Стратегия развития отрасли информационных технологий в РФ на период 2014–2020 годы и на перспективу до 2025 года [10]. Предполагалось, что «реализация Стратегии будет содействовать снижению зависимости экономики страны от сырьевого экспорта за счет увеличения экспорта продукции отрасли информационных технологий до 11 млрд долларов США, повышению производительности труда за счет ускоренного внедрения информационных технологий в важнейшие сферы экономики и улучшению общего инвестиционного климата в России» [10]. Кроме того, «реализация мероприятий Стратегии позволит поддержать средний темп роста отрасли информационных технологий на уровне, значительно превышающем средний темп роста валового внутреннего продукта (не менее чем в 3 раза за весь период), а также увеличить количество высокотехнологичных рабочих мест в российской отрасли информационных технологий» [10].

Согласно результатам проведенного исследования Института стратегических исследований и экономики знаний ВШЭ, «В отрасли информационных технологий на протяжении последнего десятилетия наблюдается положительная динамика развития: за период 2010–2021 гг. ее валовая добавленная стоимость увеличилась более чем вдвое» [11]. В 2021 году рост валовой добавленной стоимости отрасли информационно-

телекоммуникационных технологий составил 24% по сравнению с 2020 годом. (рис. 1). В условиях кризисных явлений пандемии коронавируса 2020-2021гг. сектор ИКТ в России уверенно рос, сохранив динамику валовой добавленной стоимости прошлых лет и достигнув объема 3,72 трлн рублей. Это объясняется резко возросшей востребованностью цифровых товаров и услуг среди населения и бизнеса, а также активной государственной поддержкой.

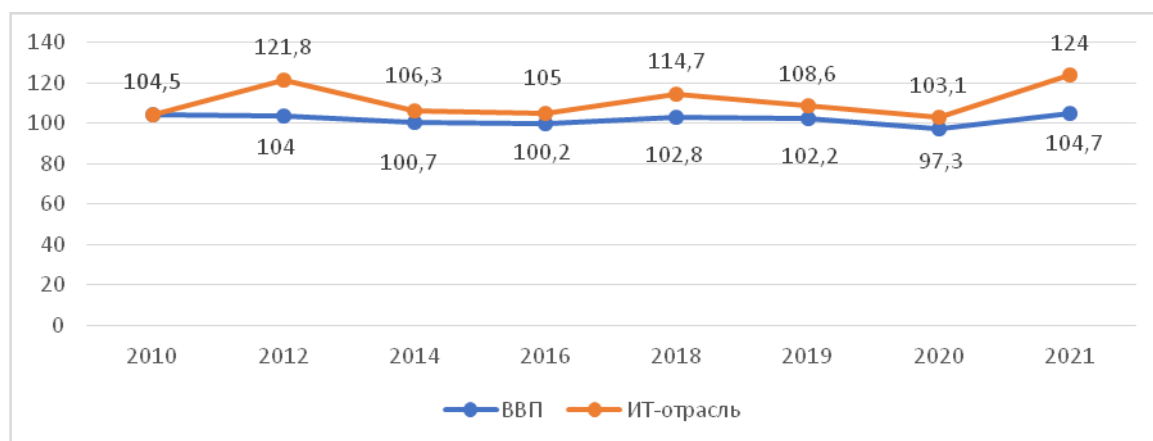


Рис. 1. Индексы физического объема валовой добавленной стоимости ИТ-отрасли (в % к предыдущему году)

Также растет и число высокопроизводительных рабочих мест. Так, согласно официальным данным, в России количество высокотехнологических рабочих место увеличилось с 17,1 млн. ед. в 2017 году до 21,9 млн.ед. в 2020г. (табл. 1).

Согласно представленным данным таблицы, наибольший рост высокопроизводительных рабочих мест (более чем в 2 раза) наблюдается в области здравоохранения и социальных услуг, на 50% и более процентов возросло число мест в области информации и связи, в административной деятельности, а также в сельском, лесном хозяйстве, охоте и рыболовстве. При этом незначительное сокращение числа высокопроизводительных рабочих произошло в государственном управлении и обеспечении, военной безопасности; социальном обеспечении, а также в финансовой и страховой деятельности.

Проведенный анализ данных свидетельствует о том, что государством реализуется действенный комплекс действенных мер созданию, развитию и активному использованию современных цифровых и информационных технологий и связанных с ними продуктов и услуг. Только за 2021 год на поддержку ИТ-отрасли Правительством РФ было выделено более 15 млрд. рублей. В 2022 году на поддержку ИТ-отрасли планируется выделить до 21,5 млрд. руб.

Таблица 1. Число высокопроизводительных рабочих мест по видам экономической деятельности за 2017-2020 гг., тыс. единиц

Российская Федерация Всего	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2020 к 2017г., %
	17114,0	19638,3	20732,8	21946,6	1,28
Сельское хозяйство, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	438,8	516,6	593,8	653,5	1,49
Добыча полезных ископаемых	875,0	934,1	940,1	955,0	1,09
Обрабатывающие производства	3533,9	3942,5	4271,2	4483,7	1,27
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	882,5	922,4	932,5	967,6	1,1
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	156,1	183,6	188,0	217,1	1,39
Строительство	838,2	1015,2	1134,2	1165,0	1,39
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	1752,9	2008,1	2218,9	2333,2	1,33
Транспортировка и хранение	1407,4	1692,2	1889,7	1899,0	1,35
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	114,8	134,9	153,8	153,1	1,33
Деятельность в области информации и связи	594,6	740,5	816,2	990,2	1,66
Деятельность финансовая и страховая	834,7	815,5	822,4	799,4	0,96
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	378,8	457,7	513,0	542,2	1,43
Деятельность профессиональная, научная и техническая	1265,2	1379,1	1504,7	1562,9	1,24
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	214,9	273,1	296,0	330,0	1,54

Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	2070,6	2021,6	1965,9	2007,3	0,97
Образование	687,6	816,1	755,3	745,8	1,08
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	875,2	1542,2	1496,7	1922,2	2,20
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	127,8	164,4	156,3	140,2	1,1
Предоставление прочих видов услуг	65,2	78,7	84,0	79,0	1,21

На фоне массового отъезда российских ИТ-специалистов из России после 24 февраля 2022 года Президент РФ своим Указом от 2 марта 2022 года установил комплекс мер для ускоренного развития ИТ-отрасли. В частности, аккредитованным ИТ-компаниям будут выделены средства для повышения зарплат их сотрудникам, на срок до трех лет будут освобождены от валютного контроля и других видов государственного и муниципального надзора, налоговых проверок; до конца 2024 года планируется установить нулевую ставку по налогу на прибыль, предоставить льготные кредиты по ставке не выше 3% на обеспечение текущей деятельности и реализацию новых проектов, отдельным ИТ-компаниям будут предоставлены налоговые льготы и преференции. При этом будет упрощена процедура трудоустройства иностранцев, привлекаемых для работы в аккредитованных ИТ-компаниях. Молодым специалистам, работающим в ИТ-отрасли, будет предоставлена отсрочка от армии. При этом работники аккредитованных ИТ-компаний могут оформить льготную ипотеку до 5% годовых.

«Правительство РФ установила правила, по которым российским организациям будут предоставлены субсидии на частичное возмещение затрат на разработку цифровых платформ и программных продуктов для производства высокотехнологичной промышленной продукции» [12].

Таким образом планируется, что в 2022 году на гранты для ИТ-отрасли Правительстве РФ выделит 14 млрд руб., которые будут направлены на поддержку проектов по разработке и внедрению российских решений в сфере информационных технологий в рамках федерального проекта "Цифровые технологии" национальной программы "Цифровая экономика", на обеспечение первого масштабного внедрения российских решений в сфере информационных технологий, а также на поддержку проектов малых предприятий в сфере цифровых решений. «Максимальная сумма гранта, предоставляемого ИТ-компаниям на разработку нового ПО, в 2022 году увеличится с 300 до 500 миллионов рублей» [13]. Кроме этого, 3 млрд. руб. будут выделены из Резервного фонда «на субсидирование банкам недополученных доходов по

льготным кредитам для системообразующих аккредитованных организаций в сфере ИТ» [13], 1,5 млрд. руб. пойдет на субсидирование льготной ипотеки для ИТ-специалистов.

Данные меры указывают на то, что сегодня со стороны государства предпринимаются всесторонние меры по наращиванию отечественного потенциала информационно-телекоммуникационной индустрии. Это создает возможности для развития других отраслей и видов экономической деятельности, а также условий, необходимых для комфортной жизнедеятельности людей.

Так, Правительством РФ поставлена задача к 2030 году обеспечить доступность интернета на своей территории страны, что позволит создать свободный доступ к различным информационным ресурсам, к общению в социальных сетях и совершению покупок в онлайн режиме. При этом будет расширена возможность получить работу в удаленном режиме, что повысит уровень занятости, а главное позволит получить в самые удаленные уголки России высококвалифицированных специалистов, дистанционно выполняющих необходимые работы.

По словам Премьера Министра РФ Мишустина М. «...под влиянием "цифры" изменился не только рынок труда, но и другие сферы экономики - искусственный интеллект, машинное обучение, интернет вещей активно внедряются на производстве и в транспортной инфраструктуре, в медицинских учреждениях, государственных органах и различных наукоемких отраслях. Технологии дополненной реальности и машинного обучения трансформируют промышленность и энергетику. Они открывают новые, более экологичные перспективы для развития» [14].

Однако, с ростом цифровых и информационных технологий, а также развитием информационного пространства возникает острая необходимость законодательного регулирования этой среды поля и функционирования в ней. Как показывает практика, современное законодательство в данной области регулирования далеко не сбалансировано и имеет пробелы. Предпринимаемые государством меры по регулированию информационной среды является вынужденным шагом к устранению этих пробелов и обеспечению в рамках законодательного поля развития новых информационных технологий и цифровых процессов [15]. Основные векторы реализации внутренней и внешней политики РФ в сфере применения информационных и коммуникационных технологий сформулированы в Стратегии развития информационного общества в РФ на период 2017–2030 годы [16]. Принятая в 2021 году «Стратегия национальной безопасности Российской Федерации» определяет национальные интересы и стратегические национальные приоритеты страны, в том числе в области информационной безопасности.

В частности, в Стратегии целью обеспечения информационной безопасности страны выступает укрепление суверенитета Российской Федерации в информационном пространстве. Для достижения обозначенной цели предполагается реализация государственной политики, направленной на

решение следующих задач: «формированию безопасной среды оборота достоверной информации, повышению защищенности информационной инфраструктуры Российской Федерации и устойчивости ее функционирования; развитию системы прогнозирования, выявления и предупреждения угроз информационной безопасности Российской Федерации, определению их источников, оперативной ликвидации последствий реализации таких угроз; предотвращению деструктивного информационно-технического воздействия на российские информационные ресурсы, включая объекты критической информационной инфраструктуры Российской Федерации; созданию условий для эффективного предупреждения, выявления и пресечения преступлений и иных правонарушений, совершаемых с использованием информационно-коммуникационных технологий; повышению защищенности и устойчивости функционирования единой сети электросвязи Российской Федерации, российского сегмента сети "Интернет", иных значимых объектов информационно-коммуникационной инфраструктуры, а также недопущение иностранного контроля за их функционированием; снижению до минимально возможного уровня количества утечек информации ограниченного доступа и персональных данных, а также уменьшение количества нарушений установленных российским законодательством требований по защите такой информации и персональных данных; предотвращение и (или) минимизация ущерба национальной безопасности, связанного с осуществлением иностранными государствами технической разведки; обеспечению защиты конституционных прав и свобод человека и гражданина при обработке персональных данных, в том числе с использованием информационных технологий; укреплению информационной безопасности Вооруженных Сил, других войск, воинских формирований и органов, а также разработчиков и изготовителей вооружения, военной и специальной техники и др.» [17]. Все эти и другие задачи направлены на обеспечение защиты интересов нашей страны и ее граждан в области управления конфиденциальностью, целостностью и доступностью располагаемой информацией.

Заключение

Таким образом, проведенное исследование позволяет заключить, что государственная информационная политика, реализуемая федеральными и региональными органами власти, имеет своей целью создать и создает все необходимые нормативно-правовые, организационно-технологические и экономические условия, которые позволят гражданам РФ и хозяйствующим субъектам полноценно развиваться в информационной среде, получать доступ к информационным технологиям и информационно-телекоммуникационным сетям, активно использовать ресурсы сети Интернет как в повседневной жизни, так и в профессиональной деятельности. Проводимые в настоящее время меры, направленные на поддержку и развитие ИТ-отрасли, формируют благоприятные условия для ведения бизнеса в области информационных технологий, что является приоритетным направлением деятельности Правительства РФ. Известно, что любые новые технологии необходимо

разрабатывать, создавать и затем воплощать в жизнь. Для этого необходимы высококвалифицированные специалисты и серьезная материально-техническая база. В рамках реализуемых государством мер осуществляется постоянное взаимодействие с ИТ-компаниями с целью снижения административных барьеров и решения кадровых, правовых и финансовых проблем. Все это направлено на повышение конкурентоспособности российской ИТ-отрасли в целом и совершенствования институциональных условий ведения ИТ-бизнеса. Таким образом, реализуемые меры должны обеспечить новый уровень развития экономики и общества, основанный на широком внедрении информационных технологий и цифровых продуктов.

Список использованных источников:

1. Информация // Казахстан. Национальная энциклопедия. — Алматы: Қазақ энциклопедиясы, 2005. Т. II. ISBN 9965-9746-3-2. (CC BY-SA 3.0)
2. 21 век - век информационных технологий, что в нем особенного [Электронный ресурс]. Режим доступа свободный <https://berichnow.ru/stati/-21-vek-vek-informatsionnyih-tehnologiy-cto-v-nem-osobennogo>. Дата обращения 15.03.2022
3. А Вы знаете сколько сейчас "весит" информация в Интернете - в байтах и граммах? Этот прекрасный мир. Яндекс Дзен [Электронный ресурс]. Режим доступа свободный <https://zen.yandex.ru/media/id/5f046692c2156b3feaf51fa4/a-vy-znaete-skolko-seichas-vesit-informaciia-v-internete-v-baitah-i-grammah-5f1c24f0ea39c532bda36358>. Дата обращения 15.03.2022
4. Меньшиков П.В. Эволюция государственной информационной политики в России // Международные коммуникации. 2017. №4. [Электронный ресурс] Режим доступа свободный <https://intcom-mgimo.ru/2017/2017-04/state-information-policy-of-russia>. Дата обращения 15.03.2022
5. Попов В.Д. Информациология и информационная политика. М.: Изд-во РАГС, 2001.
6. Лихтин А.А., Ковалев А.А. Теоретические аспекты концепции информационной политики и особенности ее реализации в современной российской общественно-политической реальности // Управленческое консультирование. 2017. №1. С.29-35
7. Эволюция государственной информационной политики в России [Электронный ресурс] Режим доступа свободный <https://intcom-mgimo.ru/2017/2017-04/state-information-policy-of-russia> Дата обращения 16.03.2022
8. Цели и задачи государственной информационной политики (ГИП) [Электронный ресурс] Режим доступа свободный https://studopedia.ru/26_52150_tseli-i-zadachi-gosudarstvennoy-informatsionnoy-politiki-gip.html Дата обращения 17.03.2022
9. Телекоммуникационная инфраструктура: модернизация и развитие [Электронный ресурс] Режим доступа свободный <https://www.sviaz->

- expo.ru/ru/articles/2016/telekommunikacionnaya-infrastruktura/ Дата обращения 17.03.2022
10. Стратегия развития отрасли информационных технологий в Российской Федерации на 2014 - 2020 годы и на перспективу до 2025 года :: Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации [Электронный ресурс] Режим доступа свободный <https://digital.gov.ru/ru/documents/4084/> Дата обращения 17.03.2022
 11. Цифровая экономика. Индикаторы цифровой экономики: 2021. [Электронный ресурс] Режим доступа свободный <https://issek.hse.ru/mirror/pubs/share/484514605.pdf> Дата обращения 20.02.2022
 12. Меры поддержки для IT-компаний \ КонсультантПлюс [Электронный ресурс] Режим доступа свободный http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_411198/d47d63c1bd09b4f09b07d6278860e9673ca0f14f/ Дата обращения 17.03.2022
 13. Правительство РФ выделило 14 млрд руб. на гранты для IT-отрасли [Электронный ресурс] Режим доступа свободный <https://www.interfax.ru/digital/833116> Дата обращения 17.03.2022
 14. Мишустин пообещал, что Россия обеспечит доступность интернета по всей стране к 2030 году - Экономика и бизнес – ТАСС [Электронный ресурс] Режим доступа свободный https://tass.ru/ekonomika/11864925?utm_source=yandex.ru&utm_medium=organic&utm_campaign=yandex.ru&utm_referrer=yandex.ru Дата обращения 17.03.2022
 15. Тогузаева Е.Н. Нормативные основы регулирования информационной сферы: правовой обзор // Вестник Саратовской государственной юридической академии. 2020. №3 (134). С.57-64 [Электронный ресурс] Режим доступа свободный <https://cyberleninka.ru/article/n/normativnye-osnovy-regulirovaniya-informatsionnoy-sfery-pravovoy-obzor/viewer> Дата обращения 17.03.2022
 16. Указ Президента РФ от 09 мая 2017 года №203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы» [Электронный ресурс] Режим доступа свободный <http://www.kremlin.ru/acts/bank/41919> Дата обращения 20.02.2022
 17. Указ Президента РФ от 02.07.2021 №400 "О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации" [Электронный ресурс] Режим доступа свободный http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_389271/1ee5bf-046ecce1cfb3a4924023dd0ed2c7d89da5/ Дата обращения 17.03.2022

Сведения об авторах / Information about the authors:

Нестерова Надежда Николаевна – доцент кафедры «Учет и информационные технологии в бизнесе» Липецкого филиала ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ», к.г.н., доцент. E-mail: nn_nesterova@mail.ru / *Nadezhda N. Nesterova – Associate Professor of the Department "Accounting and Information Technologies in Business" of the Lipetsk branch of FSEBI HE "Financial University under the Government of the Russian Federation", Cand. Sci. (Geography), Assoc. Prof., e-mail: nn_nesterova@mail.ru*
SPIN РИНЦ 2789-9939
ORCID 0000-0002-1579-7580

Смылова Ольга Юрьевна – профессор кафедры «Менеджмент и общегуманитарные дисциплины» Липецкого филиала ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ», д.э.н., доцент. e-mail: savenkova-olga@mail.ru / **Smyslova Olga Yuryevna** – Professor of the Department of "Management and Humanities" of the Lipetsk branch of FSEBI HE "Financial University under the Government of the Russian Federation", Dr. Sci. (Econ.), Assoc.Prof., e-mail: savenkova-olga@mail.ru
SPIN РИНЦ 9388-0292
ORCID 0000-0001-7008-5319
Scopus ID: B-4693-2019
Web of Science Researcher ID: 57211477235

Дата поступления статьи: 17 марта 2022
Принято решение о публикации: 22 марта 2022

УДК 330

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ НА ПРИМЕРЕ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Л.Н. Рубцова, Липецкий филиал ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ», Липецк, Россия

Ю.А. Чернявская, Липецкий филиал ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ», Липецк, Россия

А.А. Овчинникова, Управление финансов Липецкой области, Липецкий филиал ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ», Липецк, Россия

***Аннотация:** В современных реалиях вопрос развития реального сектора экономики становится еще более актуальным. Выбор темы исследования был обусловлен структурными изменениями в экономике и необходимостью в поиске новых методологических, теоретических и практических подходов к решению основных задач, стоящих перед отечественной экономикой в условиях санкционных ограничений, нестабильности внешней и внутренней среды, воздействующей на все отрасли экономики. Цель работы – выявить основные способы экологизации производства и методы реализации концепции «зеленой экономики» в условиях санкционных и иных ограничений. Работа имеет не только теоретический характер, но и содержит результаты анализа предприятия Липецкой области, которые могут быть использованы на предприятиях подобного типа. Авторы также затрагивают вопросы экологической составляющей экономической безопасности, которая является неотъемлемой частью современной развитой экономики.*

***Ключевые слова:** реальный сектор экономики, эколого-экономические аспекты, природопользование, экологизация производства, качество жизни, общественные потребности.*

Для цитирования: Чернявская Ю.А., Рубцова Л.Н., Овчинникова А.А. Современные проблемы развития отрасли реального сектора экономики на примере Липецкой области // ЭФО: Экономика. Финансы. Общество. 2022. №1. С.19-30

CONTEMPORARY CHALLENGES OF THE REAL ECONOMY DEVELOPMENT ON THE EXAMPLE OF THE LIPETSK REGION

L.N. Rubtsova, Lipetsk branch of FSEBI HE "Financial University under the Government of the Russian Federation," Lipetsk, Russia

Yu.A. Chernyavskaya, Lipetsk branch of FSEBI HE "Financial University under the Government of the Russian Federation," Lipetsk, Russia

A.A. Ovchinnikova, Finance department of the Lipetsk region, Lipetsk branch of FSEBI HE "Financial University under the Government of the Russian Federation," Lipetsk, Russia

Abstract: At present the issue of the real economy development is also becoming topical. The choice of the research topic was conditioned by structural changes of the economy and the need for new methodological, theoretical and practical approaches towards key problems facing the domestic economy in the context of sanctions and restrictions, instability of the external and internal environment affecting all economic sectors. The objective of the study is to identify the main ways of eco-friendly production and methods of implementing the concept of "green economy" in the context of sanctions and other restrictions. In addition to its theoretical significance, the paper has practical value as it presents the study of one of the Lipetsk region enterprises applicable to the similar ones. The authors also address the environmental component of economic security, which is an integral part of the modern developed economy.

Keywords: real sector of economy, environmental and economic aspects, nature management, environmental protection of production, quality of life, social needs.

В условиях современной рыночно экономики все большую актуальность приобретают вопросы, связанные с эколого-экономическими аспектами в сфере природопользования. Данной проблематике посвящено множество научных трудов российских и зарубежных авторов. Так, например, Л.Н. Рубцова и Ю.А. Чернявская считают, что в «современных условиях задача рационализации природопользования состоит в том, чтобы обеспечить экологически целесообразные способы хозяйствования, создать необходимые для этого технические средства, сориентировать систему отношений производства, распределения, обмена, а также потребления на реализацию общественных экологических потребностей». [8, С. 48]

В Российской Федерации достижение целей обеспечения экологической безопасности и рационального природопользования осуществляется при помощи государственной политики, направленной на обеспечение рационального и эффективного использования природных ресурсов, предотвращение загрязнения поверхностных и подземных вод, повышение качества воды в загрязненных водных объектах, восстановление водных экосистем, и прочих мероприятий, способствующих реализации права граждан на благоприятную окружающую среду. Тема экологической безопасности и рационального природопользования тесно перекликаются с темой качественного обеспечения ресурсами и качества жизни населения в целом. По определению Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ), качество жизни включает в себя такие факторы как: физическое здоровье человека, его психическое состояние, уровень социальной защищенности, общественные отношения, особенности окружающей среды.

Развитие общества в современных условиях актуализирует проблематику взаимосвязи состояния окружающей среды и качества жизни. В настоящее время вызывает тревогу то, что процесс модернизации науки и техники имеет своим следствием ухудшение окружающей среды, влияющей на качество жизни населения. В этих условиях актуальным становится исследование процесса взаимодействия качества жизни и современных экологических

проблем, как его детерминантов. Рассмотрим данную проблематику на примеры сферы жилищно-коммунального хозяйства, так как данная сфера, а также ее устойчивое функционирование являются гарантом социальной безопасности населения.

Улучшение жилищных условий граждан, повышение доступности и качества жилья, развитие жилищно-коммунальной инфраструктуры, а также создание комфортной среды для проживания во всех населенных пунктах, развитие их транспортной и энергетической инфраструктуры – все эти задачи, обозначенные в Стратегии национальной безопасности Российской Федерации, в настоящее время требуют решения, так как данная отрасль всегда являлась и продолжает являться одной из самых проблемных на сегодняшний день. Среди множества проблем, стоящих сегодня перед человечеством, особое внимание уделяется обеспечению потребности общества в качественной питьевой воде. Данная потребность возрастает вместе с тем, как убывает этот пока еще доступный ресурс. И эта тенденция будет сохраняться до тех пор, пока наша цивилизация не начнет предпринимать конкретные действия для обеспечения экологической безопасности на планете. Загрязнение окружающей среды влечет за собой и снижение качества жизни в том числе. [7, С. 44]

Обеспечение населения доброкачественной питьевой водой, которая является важным фактором формирования здоровья и качества жизни человека, относится к глобальным мировым проблемам. В нашей стране уровень водообеспеченности высок, однако качество потребляемой населением воды остается на недостаточно удовлетворительном уровне. Он обусловлен в основном высокой химической и биологической контаминацией водоисточников, недостаточной эффективностью применяемых технологий водоподготовки, образованием значительного числа побочных продуктов обеззараживания воды сильными окислителями (хлором, озоном), ухудшением качества воды в разводящей сети многолетней эксплуатации.

Обеспечение экологической безопасности и рационального природопользования является одной из стратегий развития национальной безопасности Российской Федерации, согласно Указу Президента Российской Федерации от 02 июля 2021 года N 400 "О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации", так как в последние десятилетия рост производства и потребления в мире сопровождается увеличением антропогенной нагрузки на окружающую среду и ухудшением ее состояния, что влечет существенное изменение условий жизни на Земле. Усиливается загрязнение окружающей среды, что влечет за собой снижение качества жизни человека. Это категорически недопустимо, и все государства мира всеми возможными способами пытаются решить данную проблему.

«Жилищно-коммунальное хозяйство является одной из ключевых сфер жизнеобеспечения граждан, что актуализирует исследования проблем разработки и внедрения новых подходов в управлении и оценке результатов инновационной деятельности ЖКХ, направленных на обеспечение высокого качества жизни населения». [7 С.44] Отрасль жилищно-коммунального

хозяйства является проблемной для всей страны, и Липецкая область не является исключением. Водопроводно-канализационное хозяйство требует особого внимания, так как сети водоснабжения и водоотведения сильно изношены, следствием чего является низкая надежность работы систем и высокой угрозой возникновения аварий. На территории Липецкой области ОГУП «Липецкоблводоканал» выступает естественным монополистом водоснабжения и водоотведения.

Федеральным законодательством естественная монополия определена как состояние товарного рынка, при котором удовлетворение спроса на этом рынке эффективнее в отсутствие конкуренции в силу технологических особенностей производства (в связи с существенным понижением издержек производства на единицу товара по мере увеличения объема производства), а товары, производимые субъектами естественной монополии, не могут быть заменены в потреблении другими товарами, в связи с чем спрос на данном товарном рынке на товары, производимые субъектами естественных монополий, в меньшей степени зависит от изменения цены на этот товар, чем спрос на другие виды товаров.

Для предприятий жилищно-коммунального хозяйства естественные монополии свойственны не только в России, но и в других странах, так как в основном, используются централизованные системы коммунальной инфраструктуры. Плохого в естественных монополиях, конечно же, ничего нет. Их деятельность регулируется на законодательном уровне.

Так, в России, государственное регулирование и государственный надзор за действиями естественных монополий осуществляется в соответствии с положениями Федерального закона от 17.08.1995 года №147-ФЗ «О естественных монополиях». Предприятие является гарантирующим поставщиком услуг питьевого водоснабжения по Липецкой области. Оно обеспечивает важнейшим энергетическим ресурсом – питьевой водой – более 1 100 тысяч человек (по данным на 1 января 2021 года).

Функции учредителя предприятия и полномочия собственника государственного имущества осуществляют управление имущественных и земельных отношений Липецкой области и управление жилищно-коммунального хозяйства Липецкой области в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Имущество предприятия находится в государственной собственности Липецкой области.

ОГУП «Липецкоблводоканал» считается крупнейшим предприятием в отрасли по Липецкой области. Специфика предприятия подразумевает собой энергозатратный вид деятельности. Это означает, что весомую долю в основных статьях затрат на производство, помимо расходов на оплату труда, отчисления во внебюджетные фонды, материальные, уплату налогов, занимают расходы на электроэнергию.

В 2020 году предприятием получен убыток от продаж работ (услуг) - 22 784 тыс. руб., что в 3,4 раза меньше прошлого года (в 2019 году убыток составил 77 238 тыс. рублей). Снижение убытка связано с оказанием

финансовой поддержки из областного бюджета в виде субсидий на обеспечение затрат производства, в том числе компенсацию 60% от потребленной электроэнергии в текущем периоде (Постановление Правительства РФ от 26 декабря 2019 г. N 1857 “О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам компенсации расходов на приобретение электрической энергии (мощности) в целях компенсации потерь электрической энергии собственникам или иным законным владельцам объектов электросетевого хозяйства, понесенных ими в связи с обеспечением перетока электрической энергии в энергопринимающие устройства потребителей электрической энергии”), а также выделенные областные средства на капитальные ремонты объектов водопроводно-канализационного хозяйства, что обеспечило снижение издержек производства за счет снижения производственных потерь.

В 2018 году чистый убыток составлял 42 609 тысяч рублей. Причины сложившегося финансового положения:

1. Несоответствие фактических производственных затрат с установленными величинами в тарифах на водоснабжение и водоотведение;

2. Высокая степень износа сетей и оборудования ВКХ (более 70%) оказывает существенное влияние на энергозатратность подъема и транспортировки воды, что приводит к высокому расходу электроэнергии. Установленные тарифы на услуги водоснабжения и водоотведения не учитывают фактическое состояние сетей и оборудования;

3. Фактический расход электроэнергии за 2018 год составил 121 338 тыс. Рублей при установленном в тарифе 67 784 тыс. Рублей. Убыток в результате данного несоответствия составил 53 554 тыс. Рублей;

4. Нормативный удельный расход электроэнергии, установленный в тарифе, значительно ниже фактического.

Основная причина высокого фактического удельного расхода электроэнергии - это старение основных фондов (износ объектов ВКХ составляет более 70%), низкий уровень вложений инвестиций за последние 25 лет в обновление основных фондов.

В тарифах на услуги водоснабжения и водоотведения ОГУП «Липецкоблводоканал» инвестиционная составляющая на восстановление основных фондов отсутствует, средств на проведение капитальных ремонтов предусматривается не значительно. При нормативном расходе средств на проведение капитальных ремонтов за период 2017 - 2019 года (10% от первоначальной стоимости обслуживаемых объектов) 417 500 тыс. рублей в тарифах предусмотрено 23 700 тыс. рублей.

Как результат технические потери поднятой воды составляют более 70%, расходы на электроэнергию для подачи воды потребителю в структуре затрат предприятия составляют более 50%, при установленных в тарифе 25%, низкая платежеспособность предприятия, высокая кредиторская задолженность. Таким образом, проанализировав основные расходы на производство, отклонение показывает, что фактические затраты превышают затраты, заложенные в

тарифе. Это говорит о том, что предприятие находится в убыточном состоянии, и собственных средств не хватает на обеспечение основной деятельности, не говоря уже об инвестиционной. Установить более высокий тариф для выхода на точку безубыточности у предприятия нет права: тарифы на услуги водоснабжения и водоотведения рассматриваются и утверждаются управлением энергетики и тарифов по Липецкой области согласно действующему законодательству. Тарифное регулирование регламентировано Постановлением Правительства РФ от 13.05.2013 N 406 (ред. от 22.05.2020) "О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения".

Очевидно, что тарифное регулирование со стороны государства позволяет избежать резкого и необоснованного повышения стоимости услуг для населения. Основными мерами по улучшению финансового состояния предприятия, учитывая специфику, является увеличение количества добросовестных абонентов, в том числе юридических лиц, за счет технологического присоединения к сетям инфраструктуры, а также снижение дебиторской задолженности путем взыскания с потребителей-неплательщиков долгов по оплате и выявления самовольного присоединения (врезок) с последующим наложением штрафных санкций.

Однако, данные меры – верный, но долгий путь к оздоровлению предприятия, в конечном итоге приводящий к безубыточному состоянию. А для того, чтобы улучшить качество предоставляемых услуг, которое, прежде всего, заключается в бесперебойности водоснабжения, отсутствии большого разбора в сезон полива и поставке воды, соответствующей санитарно-эпидемиологическим нормам, необходима инвестиционная деятельность, направленная на:

- строительство новых объектов водопроводно-канализационного хозяйства;
- реконструкцию и модернизацию существующих объектов;
- капитальный ремонт и замену участков сетей, резервуаров для воды.

Строительство новых объектов и ремонт существующих позволит снизить объем потерь воды, что повлечет снижение затрат на электроэнергию, а также обеспечить население бесперебойностью и качественными услугами. Уменьшение потерь воды один из доступных и самых эффективных методов энергосбережения в водопроводно-канализационном хозяйстве. Основная цель финансовой поддержки ОГУП «Липецкоблводоканал» за счет средств областного бюджета состоит в обеспечении населения Липецкой области качественными услугами ЖКХ путем развития и модернизации коммунальной инфраструктуры. Ежегодно Управление строительства и архитектуры Липецкой области утверждает План реализации государственной программы Липецкой области «Обеспечение населения Липецкой области качественным жильем, социальной инфраструктурой и услугами ЖКХ», который содержит основные мероприятия, сроки их реализации, ответственного исполнителя, а

также коды бюджетной классификации, в том числе по целевым статьям, и объемы финансового обеспечения за счет областного и федерального бюджета.

ОГУП «Липецкий областной водоканал» осуществляет бюджетные инвестиции на основании Соглашений о передаче на безвозмездной основе полномочий государственного заказчика по заключению и исполнению от имени Липецкой области государственных контрактов от лица управления жилищно-коммунального хозяйства Липецкой области и осуществлении бюджетных инвестиций в объекты государственной собственности Липецкой области. Также капитальные вложения в объекты государственной собственности региона финансируются за счет субсидий, предоставляемых предприятию на основании Соглашений о предоставлении из областного бюджета субсидий на осуществление капитальных вложений в объекты капитального строительства государственной собственности Липецкой области.

ОГУП «Липецкоблводоканал» использует энергоёмкие и трудозатратные технологии. В результате тарифы на услуги сильно зависят от повышения цен и уровня зарплаты персоналу. При этом качество предоставляемых услуг остаётся на том же уровне. Решить данную проблему помогает государственная поддержка предприятия, которая заключается в выделении бюджетных средств на развития данной отрасли. Финансовая поддержка государства реализуется посредством финансирования строительства, реконструкции и модернизации объектов ВКХ за счёт областных и федеральных программ, нацпроектов.

Липецкий областной водоканал осуществляет инвестиционную политику за счёт средств бюджета с 2017 года. В 2017 году в рамках государственной программы Липецкой области «Обеспечение населения Липецкой области качественным жильём, социальной инфраструктурой и услугами ЖКХ» утвержденной постановлением администрации Липецкой области от 13.12.2013 года №588, впервые были выделены областные средства на разработку проектно-сметной документации, инженерные изыскания и прочие предпроектные работы для строительства порядка 60 объектов ВКХ.

В настоящее время ОГУП «Липецкоблводоканал» реализует следующие госпрограммы и нацпроекты:

- государственная программа Липецкой области «Обеспечение населения Липецкой области качественным жильём, социальной инфраструктурой и услугами ЖКХ» утвержденная Постановлением администрации Липецкой области от 13.12.2013 N 588 (ред. от 15.09.2021) "Об утверждении государственной программы Липецкой области "Обеспечение населения Липецкой области качественным жильем, социальной инфраструктурой и услугами ЖКХ";

- федеральный проект «Жильё», Программы «Реализация мероприятий по стимулированию программ развития жилищного строительства субъектов Российской Федерации» государственной программы Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации» утвержденной Постановлением Правительства РФ от 30.12.2017 N 1710 (ред. от 22.09.2021) "Об утверждении

государственной программы Российской Федерации "Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации";

- государственная программа Российской Федерации «Комплексное развитие сельских территорий» утвержденная Постановлением Правительства РФ от 31.05.2019 N 696 (ред. от 22.10.2021) "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Комплексное развитие сельских территорий" и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации";

- федеральный проект «Чистая вода» программы «Создание условий для обеспечения качественными услугами жилищно-коммунального хозяйства граждан Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильём и коммунальными услугами граждан Российской Федерации», утвержденной Постановлением Правительства РФ от 30.12.2017 N 1710 (ред. от 22.09.2021) "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации".

В рамках государственной программы Липецкой области «Обеспечение населения Липецкой области качественным жильём, социальной инфраструктурой и услугами ЖКХ» за период 2018-2020 год были выделены следующие объемы бюджетных ассигнований:

Таблица 1. Государственная программа Липецкой области «Обеспечение населения Липецкой области качественным жильём, социальной инфраструктурой и услугами ЖКХ»

в тысячах рублей

Наименование	2018	2019	2020	Итого:
Соглашение о предоставлении субсидий	120 517,54	228 935,59	511 381,32	860 834,45
Соглашение о передаче полномочий	88 829,93	5 687,34	0	94 517,27
Итого:	209 347,47	234 622,93	511 381,32	955 351,72

Таким образом, в рамках данной программы Липецкой области государственная поддержка капитального строительства объектов государственной собственности Липецкой области за период 2018- 2020 год составляет 955 351,72 тыс. руб. Данные средства выделены на строительство, реконструкцию и модернизацию следующих объектов ВКХ: сети водоснабжения и водоотведения, очистные сооружения, станции очистки воды, скважины и башни, водозаборы.

Также мы видим, что с годами происходит увеличение финансирования проблемной отрасли, что говорит о стремлении к максимальному обеспечению бесперебойного водоснабжения и улучшения качества воды для потребителей.

Рассмотрим показатели мощности (прироста) объектов капитального строительства в разрезе каждого района Липецкой области за период 2018-2020 год (таблица 2).

Таблица 2. Объемы финансирования из областного бюджета за период 2018-2020 г

№ п/п	Район	Общая сумма выделенных средств областного бюджета	Показатель мощности (прироста) объекта капитального строительства					
			Скважины ед.	сети в/снаб., км	сети в/отв, км	Станция очистки воды	Очистные сооружения, ед.	Водозаборы, ед
1	Липецкий	120 646,79	15	43,71			1	2
2	Лебедянский	16 908,55	2	8,74			1	1
3	Данковский	26 518,97	1	7,858	0,9		1	
4	Тербунский	19 389,77		4,8			1	2
5	Воловский	5 296,69	2	1				
6	Долгоруковский	8 365,97	1	0,4				
7	Задонский	40 942,21	4	9,9	1,7		1	
8	Хлевенский	16 013,86	3	7,7				
9	Измалковский	3 235,27		2,4			1	
10	Елецкий	3,38			1,1			
11	Становлянский	1 685,00		1,3		1		
12	Добровский	122 233,17		40,3				
13	Лев-Толстовский	20 673,27	1	6,95				
14	Чаплыгинский	1 544,32	2	4,2				
15	Добринский	16 481,89	3	5,558			1	1
16	Усманский	465 631,66	6	26,014	10,753		1	1
17	Грязинский	69 780,95	1	34,6				
	Итого:	955 351,72	41,00	205,43	14,45	1,00	8,00	7,00

Из данных таблицы видно, что больше всего бюджетных средств вложено в капитальное строительство объектов ВХК в следующих районах.

1. На развитие коммунальной инфраструктуры водоснабжения и водоотведения Усманского муниципального района было выделено за период 2018-2020 год 456 631,66 тыс. рублей. Данные средства областного бюджета предусмотрены на строительство шести скважин, 26 км сетей водоснабжения и 10,75км сетей водоотведения. Большую часть выделенных средств предусмотрено на строительство очистных сооружений. Из общего финансирования 288 составляет финансирование данного объекта.

2. На втором месте по государственному инвестированию – Добровский муниципальный район. Финансирование составляет 122 233,17 тыс. рублей. За эти средства планируется модернизировать 30,8 км сетей для двадцати населенных пунктов района, а также построить 9,5 км новых сетей водоснабжения.

3. Третье место по выделению государственной поддержки занимает Липецкий район. Это второй по численности проживающего населения на территории Липецкой области. По состоянию на 01.01.2020 года Население Липецкого района составляет 52 690 человек. Для обеспечения потребности в водоснабжении и водоотведении было выделено 120 646,79 тыс.рублей. За эти средства запланировано построить 15 скважин и 43,71 км сетей водоснабжения для присоединения новых абонентов в новых строящихся коттеджных поселках.

4. Ввиду близости к областному центру – Липецку, львиную долю бюджетных средств направлено на развитие водоснабжения и водоотведение Грязинского муниципального района. Население Грязинского района составляет 79,55 тысяч человек. Это самый крупный по численности проживающих район. На развитие коммунальной инфраструктуры было выделено 69,78 млн. рублей. Данные средства помогут построить 34,6 км сетей водоснабжения и одну скважину.

5. На пятом месте по распределению объема финансирования за 2018-2020 год находится Задонский район. Выделенные из областного бюджета, согласно государственной программе Липецкой области, 40 942,21 млн. рублей направлены на строительство четырех скважин, 9,9 км сетей водоснабжения, 1,7 км сетей водоотведения, а также на разработку проектно-сметной документации для строительства очистных сооружений производительностью 15 тыс. куб.м/сутки.

В рамках исследования нами была изучена государственная программа Липецкой области, финансирование которой предусматривает средства областного бюджета. С 2018 года на территории Липецкой области успешно стартовали программы и нацпроекты с федеральным софинансированием.

Таблица 3. Государственные программы поддержки развития систем водоснабжения и водоотведения Липецкой области с федеральным софинансированием за период 2018-2020 г.г.

в тысячах рублей

Государственная программа/объект	Финансирование, в том числе		
	2018г.	2019г.	2020г.
«Устойчивое развитие сельских территорий»	22 748,88	13 549,11	10 741,42
Нацпроект "Чистая вода"		37 50,25	50 381,58
Нацпроект "Жилье"			67 945,97
Итого:	22 748,88	17 284,36	129 068,97

Государственная программа «Устойчивое развитие сельских территорий и нацпроект «Жилье» реализуется на условиях софинансирования из федерального и областного бюджета в процентном соотношении 72% и 28% соответственно. Доля государственной поддержки в нацпроекте «Жилье» за счет средств федерального бюджета составляет 95%, из областного бюджета

Липецкой области – 5%.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что на развитие водоснабжения и водоотведения в рамках реализации данных программ, было направлено 134 200,5 тыс. рублей федеральных бюджетных средств. Проанализировав все государственные программы и нацпроекты, можно сказать, что государство оказывает существенную финансовую поддержку таких проблемных социальных сфер, как жилищно-коммунальное хозяйство. Без финансовой помощи предприятию не представляется возможность осуществлять такие огромные инвестиции в основные средства.

Капитальные вложения в объекты государственной собственности Липецкой области, которые осуществляет ОГУП «Липецкоблводоканал» на основании соглашений о выделении бюджетных средств, помогают качественно улучшить предоставляемые населению ресурсы. Если рассматривать бюджетные средства со стороны источника получения дополнительной прибыли для предприятия, то с помощью строительства новых сетей водоснабжения и водоотведения происходит привлечение новых покупателей (абонентов), за счет которых увеличивается объем производства, и как следствие, выручка. Строительство новых объектов, модернизация, реконструкция и проведение капитального ремонта существующих объектов также поможет существенно снизить объем потерь этого ценнейшего природного ресурса, и как следствие, сократит объемы потерь производства.

Список использованных источников:

1. Федеральный закон от 17.08.1995 №147-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «О естественных монополиях» [Электронный ресурс]. Режим доступа свободный. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_7578/. Дата обращения 12.02.2022

2. Указ Президента Российской Федерации от 02 июля 2021 года №400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации» [Электронный ресурс]. Режим доступа свободный. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_389271/. Дата обращения 12.02.2022

3. Постановление Правительства РФ от 13.05.2013 N 406 (ред. от 22.05.2020) «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения» [Электронный ресурс]. Режим доступа свободный. <https://base.garant.ru/70375124/>. Дата обращения 13.02.2022

4. Постановление Правительства РФ от 30.12.2017 N 1710 (ред. от 22.09.2021) «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации» [Электронный ресурс]. Режим доступа свободный <https://base.garant.ru/71849506/>. Дата обращения 14.02.2022

5. Постановление Правительства РФ от 26 декабря 2019 г. N 1857 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам компенсации расходов на приобретение электрической энергии (мощности) в целях компенсации потерь электрической энергии собственникам

или иным законным владельцам объектов электросетевого хозяйства, понесенных ими в связи с обеспечением перетока электрической энергии в энергопринимающие устройства потребителей электрической энергии» [Электронный ресурс] Режим доступа свободный <https://base.garant.ru/73361017/>. Дата обращения 15.02.2022

6. Постановление администрации Липецкой области от 13.12.2013 N 588 (ред. от 15.09.2021) "Об утверждении государственной программы Липецкой области "Обеспечение населения Липецкой области качественным жильем, социальной инфраструктурой и услугами ЖКХ" [Электронный ресурс] Режим доступа свободный <https://docs.cntd.ru/document/872622030>. Дата обращения 15.02.2022

7. Куклина Е.А., Мицеловская О.С. Современные проблемы жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации и направления их решения. Экономика нового мира. 2019. Том 4. №4 (Вып. 16). С. 41-53

8. Рубцова Л.Н., Чернявская Ю.А. Эколого-экономические аспекты отношений природопользования в современных условиях // Финансы. Экономика. Стратегия. 2020. №12. Т17. С. 46-51

9. Бухгалтерский учет. Налоги. Аудит [Электронный ресурс] Режим доступа свободный https://www.audit-it.ru/buh_otchet/4823052555_oblastnoe-gosudarstvennoe-unitarnoe-predpriyatie-lipetskiy-oblastnoy-vodokanal Дата обращения 15.02.2022

Сведения об авторах / Information about the authors:

Рубцова Лариса Николаевна, доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры «Экономика и финансы» Липецкого филиала ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ». E-mail: doctor_rubtsova@mail.ru / **Rubtsova Larisa Nikolaevna**, Dr.Sci. (Econ.), Full Prof., Professor of the Department of "Economics and Finance" of the Lipetsk Branch of FSEBI HE "Financial University under the Government of the Russian Federation", e-mail: doctor_rubtsova@mail.ru

SPIN РИНЦ 9956-3755

AuthorID: 423094

Чернявская Юлия Анатольевна, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры «Экономика и финансы» Липецкого филиала ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ». E-mail: sherry1504@yandex.ru / **Chernyavskaya Yulia Anatolyevna**, Cand. Sci. (Econ.), Assoc. Prof., Associate Professor of the Department of "Economics and Finance" of the Lipetsk Branch of FSEBI HE "Financial University under the Government of the Russian Federation", e-mail: sherry1504@yandex.ru

SPIN РИНЦ 2033-5072

AuthorID: 743217

Овчинникова Анжела Андреевна, главный консультант отдела государственной службы и административной работы управления финансов Липецкой области, e-mail: foxes.inbox1993@mail.ru / **Ovchinnikova Angela Andreevna**, chief consultant of the civil service and administration of the Department of Finance of the Lipetsk region, e-mail: foxes.inbox1993@mail.ru

Дата поступления статьи: 03 марта 2022

Принято решение о публикации: 15 марта 2022

УДК 332.1

**РЕГИОН И ПОТЕНЦИАЛ ЕГО РАЗВИТИЯ В ПРЕДЛАГАЕМЫХ
ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ****Т.В. Корякина**, Липецкий филиал ФГОБУ ВО «Финансовый университет при
Правительстве РФ», Липецк, Россия

Аннотация. Статья посвящена анализу перспектив и потенциалов развития региональной экономики в условиях современной хозяйственной системы России. Указывается, что наряду с традиционными способами и инструментами развития, такими как специализация регионального производства и, в стратегическом контуре, более глубокая диверсификация хозяйственной структуры, также необходима консолидация активов и, прежде всего, человеческого капитала региона, на который все еще обращается на практике, а не декларативно, крайне мало внимания.

Ключевые слова: регион, развитие, экономика, ограничения, потенциал

Для цитирования: Корякина Т.В. Регион и потенциал его развития в предлагаемых обстоятельствах // ЭФО: Экономика. Финансы. Общество. 2022. №1. С.31-37

**THE REGION AND ITS POTENTIAL UNDER MODERN
CIRCUMSTANCES****T.V. Koryakina**, Lipetsk branch of FSEBI HE "Financial University under the
Government of the Russian Federation," Lipetsk, Russia

Abstract. The article is devoted to the analysis of prospects and potentials for the development of the regional economy in the context of the modern economic system of Russia. It is pointed out that along with traditional methods and development tools, such as the specialization of regional production and, in the strategic framework, a deeper diversification of the economic structure, there is also a need for the consolidation of assets and, above all, the human capital of the region, which is still addressed in practice, and not declaratively, extremely little attention.

Keywords: region, development, economy, restrictions, potential

Экономика современных крупнейших стран выступает как сложная многоуровневая система, интегрирующая и консолидирующая взаимодействие экономических субъектов, объектов и агентов различных уровней экономики. При этом в крупных государствах, имеющих свою региональную историю, регион выступает одним из основных элементов, определяющих общую национальную конкурентоспособность, формирование образа страны на межгосударственном уровне, а также общий уровень социального, экологического и хозяйственного развития. Примером стран, имеющих значительные региональные аспекты в хозяйственной жизни и формировании транснациональной экономической политики являются США, Германия, Швейцария.

Одной из основных задач государственной экономической политики в многорегиональных конгломерациях является формирование и ресурсное обеспечение единого вектора и схожих темпов социально-экономического развития регионов.

Высокий уровень межрегиональных различий неизбежно приводит к дифференции различных подпространств единого географического пространства, крайним выражением которого разрыв единого социально-гуманитарного и хозяйственного подпространств регионов – что, в предельном выражении, приводит к недееспособности страны в качестве единого целого, а в допредельном выражении – в мутации рыночных структур и механизмов, иногда до такой степени, что преодолеть их возрастающий уровень дисфункциональности удается лишь посредством жестких мер государственного управления [5].

Важнейшими элементами региональной экономики сегодня, в рамках действующей хозяйственной системы, выступают:

1) разновидности осуществляемой деятельности конкретных секторов экономики, основанных на принципах свободного высококонкурентного рынка и распространяющих свое действие как на региональном, так и на межрегиональном, федеральном и международном уровнях;

2) разновидности деятельности хозяйственных агентов нерыночного сектора, которые финансируются из бюджетов различных уровней, и предназначением которых является производство комплекса опекаемых благ, определяющих, во многом, уровень социального развития региона, который, в свою очередь, оказывает влияние на уровень развития человеческого капитала региона, который, далее, выступает одной из базовой детерминант формирования транснациональной конкурентоспособности [15].

Каждый регион имеет свою отраслевую структуру и, соответственно, свою специализацию. Под ней понимается конкретная народнохозяйственная производственно-обусловленная функция, которая реализуется им в процессе территориального разделения труда. Именно на основе развития отраслей специализации определяется место региона в общем развитии экономики государства в целом [11].

Показатели деятельности всей совокупности отраслей экономики, которые развиваются в регионе, позволяют оценить его эффективность. Наиболее эффективно развивающиеся отрасли экономики России в настоящее время – это промышленные производства, сельское и лесное хозяйство, строительство, торговля, транспорт и связь, финансовая деятельность и прочие виды рыночных услуг [8]. Уровень развития таких отраслей может говорить о конкурентоспособности экономики всей страны. Вместе с тем, можно смело говорить о недоразвитии большинства сфер экономики, в частности, промышленности, связанных с производством продукции высоких степеней передела [14].

Состояние и перспективы стратегического развития рыночных отраслей в регионе во многом связаны с его инвестиционной привлекательностью,

активностью инвесторов, инвестиционным потенциалом и поддержкой со стороны органов власти лиц, развивающих инвестиционные проекты, способствующие развитию региона в целом [4].

Рыночный сектор региональной экономики типичного отечественного региона состоит из следующих элементов:

1. Отраслей специализации региона, которые ориентированы на экспорт (например, такими отраслями является металлургическая, электронная (производство бытовой цифровой техники), химическая и т.д.) [6];

2. Отрасли вспомогательного характера, которые обеспечивают отрасли специализации;

3. Отрасли, которые работают в основном на внутреннем рынке региона в сфере производства товаров и услуг, ориентированные на потребительский рынок [10].

Как было сказано выше, важнейшую роль в развитии экономики любого региона играют именно отрасли, определяющие его специализацию.

Отрасли специализации дополняются вспомогательными и обслуживающими отраслями. Они также имеют разный уровень развития в различных регионах. Эффективность их деятельности во многом связана с уровнем развития ведущих отраслей специализации и всего региона в целом.

Предприятия, относящиеся к вспомогательным и обслуживающим отраслям, осуществляют преимущественно внутрирегиональную деятельность и помогают в работе экономических субъектов, представляющих отрасли специализации конкретных регионов [16].

Если отрасли специализации представлены в основном крупными предприятиями, то вспомогательные и обслуживающие экономические субъекты могут быть представлены предприятиями малого и среднего бизнеса. При взаимодействии с предприятиями, представляющими основные сферы специализации региона, вспомогательные и обслуживающие предприятия работают с ними как по стандартным договорам (например, выступая как поставщики или подрядчики) на основании заказов от них, так и по договорам аутсорсинга, предоставляя услуги, согласно условиям таких договоров. К обслуживающим и вспомогательным сферам в российских регионах могут относиться производство продуктов питания для населения, оказание различного рода услуг, индивидуальное жилищное строительство и т.д.). Деятельность предприятий таких отраслей во многом зависит от состояния местного рынка товаров и услуг и от уровня развития регионального рынка в целом [17].

Структурные особенности российской экономики таковы, что в современных условиях важнейшее значение имеет последовательная диверсификация региональных отраслевых структур. В свою очередь, это осуществляется при достижении опережающего развития обрабатывающих производств с высокой долей добавленной стоимости, а также росте доли готовой продукции в общем объеме вывоза из регионов в процессе экспорта.

Повышение эффективности деятельности экономических субъектов, представляющих отрасли специализации на уровне региона, позволяют ему укрепить свою конкурентоспособность, межхозяйственные связи, улучшить благосостояние населения региона. Кроме того, если в регионе осуществляется производство стратегически значимой в национальном контексте продукции, он получает при этом поддержку из федерального бюджета, что также позволяет укрепить его экономический потенциал. Ресурсы, которые получает регион, в виде мер поддержки, могут быть направлены на формирование соответствующих условий для укрепления стратегических позиций и социально-экономического развития как непосредственно самих предприятий, представляющих собой отрасли специализации, так и вспомогательных и обслуживающих структур [2].

В стратегическом контуре тот или иной субъект РФ может развиваться также за счет более глубокой диверсификации хозяйственной структуры при соблюдении следующих условий:

4. Повышении эффективности деятельности предприятий, составляющих отрасли специализации региона, что помогает расширить емкость внутреннего рынка на уровне региона, а также повысить потенциал других отраслей, связанных с отраслями его региона, осуществляющих вспомогательную и обслуживающую деятельность (иными словами, развить и укрепить локально ориентированную диверсификацию) [13];

5. Развивать диверсификацию отраслей на основе формирования новой специализации (например, создать в регионах инновационные предпринимательские структуры, нацеленные на национальный или мировой рынок), при использовании конкурентные преимущества, сформированные на региональном уровне (например, при трудоустройстве кадров, имеющих инновационные знания и умения, получившие профильное образование для работы в конкретной сфере деятельности) [3].

Для того, чтобы отрасли специализации успешно развивались, необходим рост благосостояния населения региона, что должна активизировать внутренняя политика занятости со стороны органов власти. Если ситуация в данной сфере благоприятна, то социально-экономическое развитие региона улучшается. Этому способствует во многом гармоничное развитие отраслей специализации и их рациональное взаимодействие со всеми участниками производственного процесса и другими отраслями. Наибольший экономический эффект от такого взаимодействия достигается в тех экономических субъектах, в которых развитие отраслей региональной специализации дополняется ростом инвестиционной активности, главным образом со стороны стратегических инвесторов, а также повышение емкости регионального рынка за счет укрепления взаимодействия с другими регионами или странами [11].

Отсюда следует весьма очевидный вывод, что для повышения социально-экономического развития любого региона органам власти необходимо развивать в регионе малый и средний бизнес, так как даже при наличии развитых, крупных отраслей специализации каждому региону необходимо

сбалансированное развитие, что, в свою очередь, может обеспечить малый и средний бизнес. Например, благодаря расширению и развитию малых и средних предприятий в регионе повышается уровень занятости населения, растут доходы домохозяйств, что, в свою очередь, приводит к росту доходов регионального бюджета в целом. Всё это позволяет субъекту РФ успешно развивать все сферы экономики и укреплять свою конкурентоспособность и межхозяйственные связи [9].

Но это в теории. Что же мы имеем в рамках существующей экономической реальности? В настоящее время можно смело вести речь о таких явлениях как высокий уровень инфляции, росте налогообложения (о чем, в частности, свидетельствует повышение НДС с 18% до 20%), усиление фискальной дисциплины и контроля за теневыми доходами граждан.

Это все в совокупности, в сочетании с влиянием иных, в том числе, неэкономических, факторов, приводит к формированию «спирали» снижения платежеспособности населения нашего региона. Косвенным признаком данной ситуации является снижение спроса на платные услуги со стороны основной массы населения (т.е. лиц, чьи доходы не превышают 100 тыс. рублей на семью). К чему может привести подобное снижение платежеспособности – как уже было сказано – к сокращению спроса, которое, в свою очередь, приведет к снижению доходов и, соответственно, снижению платежеспособности лиц, занятых в сфере обслуживания и предоставления услуг. В дальнейшем же, при сохранении формирующихся трендов, это может привести к обострению социальной напряженности и распространению имеющегося социально-экономического кризиса на иные сферы общественного бытия [12].

Какие рецепты предотвращения развития негативных трендов в экономике регионов в предлагаемых обстоятельствах?

Большинство рецептов, доказавших свою эффективность, были сформулированы еще около 100 лет назад Дж.М. Кейнсом, а также его последователями, и связаны с формированием потенциала платежеспособности населения посредством реализации существенных проектов национального масштаба – промышленных и инфраструктурных [1].

Таким образом, мы можем лишь присоединиться рекомендациям посткейнсианской школы и надеяться, что к ним же прислушаются и лица, разрабатывающие и проводящие региональную и общую экономическую политику государства.

Список использованных источников:

1. Ackoff R. L. Concept of Corporate Planning. New York: Wiley-Interscience, 1970.
2. Александров Г.А., Розов Д.В., Скворцова Г.Г. К вопросу о показателях национальной экономической безопасности: исторический и современный аспекты // Экономические отношения. 2019. Том 9. №4. С. 2833-2850.
3. Беляков Г.П., Беляков С.А., Шпак А.С. Опыт КНР по реформированию системы стратегического планирования и управления научно-

- технологическим развитием // Экономические отношения. 2019. Том 9. № 3. С. 1575-1586.
4. Берг Т.И., Демченко С.К., Шаров В.С. Оценка влияния потребления на формирование и развитие экономики инновационного типа: кейнсианский подход // Экономические отношения. 2019. Том 9. № 2. С. 1293-1306.
 5. Гарина Е.П., Белоусова Н.А., Жаринова Н.А., Гусев Р.В. Формирование детерминант социально-экономического развития систем // Экономические отношения. 2019. Том 9. №2. С. 1307-1320.
 6. Гурьева М.А. Циркулярная экономика как инновационная модель развития социально-экономического пространства // Вопросы инновационной экономики. 2019. Том 9. № 4. С. 1295-1316.
 7. Джабиев А.П. Экономические интересы России на постсоветском пространстве в условиях формирования новых региональных объединений // Экономические отношения. 2017. Том 7. №4. С. 363-374.
 8. Исраилова Э.А. Трансформация национальных экономических интересов страны в рамках национальной экономической безопасности в межстрановых взаимодействиях // Экономические отношения. 2017. Том 7. № 1. С. 9-16.
 9. Кежапкина О.В. Принятие стратегических решений в условиях рыночного хозяйства: теории и подходы // Экономика, предпринимательство и право. 2014. Том 4. № 4. С. 17-30.
 10. Леценко Ю.Г. Инновационный вектор в системе экономической безопасности России // Вопросы инновационной экономики. 2019. Том 9. № 2. С. 301-316.
 11. Малыхина И.О. Анализ приоритетов инновационно-технологического развития России // Экономические отношения. 2019. Том 9. № 4. С. 2907-2918.
 12. Морозов С.И., Асмус О.В., Жигалова О.В. Превентивная система обеспечения экономической безопасности региона // Экономические отношения. 2019. Том 9. № 3. С. 1683-1696.
 13. Печаткин В.В. Конкурентоустойчивость регионов России: тенденции, проблемы и пути их решения // Экономика, предпринимательство и право. – 2019. Том 9. № 4. С. 803-820.
 14. Смирнова Т.Л. Методологические подходы к оценке социально-экономического развития регионов на основе приоритетов бюджетной политики РФ // Экономические отношения. 2019. Том 9. №2. С. 1125-1136.
 15. Суханова Т.В. Социальные аспекты экономического роста России // Экономические отношения. 2019. Том 9. №2. С. 881-894.
 16. Щепакин М.Б., Губин В.А. Разрешение противоречий – источник обеспечения устойчивого равновесия нестабильного предприятия в социально-экономической системе // Экономические отношения. 2019. Том 9. № 1. С. 353-372.

Сведения об авторе / Information about the author:

Корякина Татьяна Валерьевна – заведующий кафедрой «Менеджмент и общегуманитарные дисциплины» Липецкого филиала ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ», к.э.н., доцент. E-mail: tvkoryakina@fa.ru / **Koryakina Tatiana Valeryevna** – the Head of the Department of “Management and Humanities” of the Lipetsk Branch of FSEBI HE “Financial University under the Government of the Russian Federation”, Cand. Sci. (Econ.), Assoc. Prof., e-mail: tvkoryakina@fa.ru
SPIN РИНЦ 2931-2261
ORCID 0000-0001-8922-8973
Scopus ID: 55597215200

Дата поступления статьи: 10 марта 2022
Принято решение о публикации: 20 марта 2022

УДК 338.2

**АГРОБИЗНЕС РЕГИОНА В ЕГО РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ В
СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

А.А. Иванова, Липецкий филиал ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ», Липецк, Россия

О.Ю. Смыслова, Липецкий филиал ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ», Липецк, Россия

***Аннотация:** в данной статье проведен анализ ресурсного потенциала сельского хозяйства на примере Липецкой области, рассмотрены показатели по прибыльности за последние пять лет, приведены показательные примеры развития отраслей сельского хозяйства с устойчивым и динамичным развитием. Описано влияние ресурсного потенциала аграрного сектора на его рыночную специализацию и обеспечение устойчивого развития.*

***Ключевые слова:** сельское хозяйство, агропредприятия, ресурсный потенциал, показатели развития, факторы влияния, устойчивое развитие*

Для цитирования: Иванова А.А., Смыслова О.Ю. Развитие агробизнеса в современных условиях // ЭФО: Экономика. Финансы. Общество. 2022. №1. С.38-46

**THE REGION AGRIBUSINESS AND ITS RESOURCE POTENTIAL UNDER
MODERN CONDITIONS**

A.A. Ivanova, Lipetsk branch of FSEBI HE "Financial University under the Government of the Russian Federation," Lipetsk, Russia

O.Yu. Smyslova, Lipetsk Branch of FSEBI HE "Financial University under the Government of the Russian Federation," Lipetsk, Russia

***Abstract:** This paper analyzes the resource potential of agriculture on the example of the Lipetsk region, its profitability indicators for the last five years, gives vivid examples of the development of agricultural sectors marked by sustainable and dynamic development. The impact of the resource potential of the agricultural sector on its market specialization that ensures sustainable development is also described.*

***Keywords:** agriculture, agricultural enterprises, resource potential, development indicators, impact factors, sustainable development.*

В современных условиях развития экономики основной целью деятельности сельхозпредприятий выступает не только обеспечение продовольственной безопасности нашей страны, но и сохранение и укрепление своих позиций в сложной конкурентной среде. При этом как отмечают многие исследователи, для эффективного функционирования агропредприятий и обеспечения устойчивого их функционирования необходимо владеть актуальными данными о состоянии внешней среды, политическом настрое и экономической стабильности государства, о состоянии собственного ресурсного потенциала, что в совокупности оказывает существенное влияние

на жизнедеятельности предприятия в целом и обеспечении его конкурентоспособности. В этих условиях как нам видится для достижения цели устойчивого развития необходимо систематически проводить анализ ресурсного потенциала компании и выявлять факторы, влияющие на достижение поставленных целей. Это определило актуальность темы исследования и круг задач.

В проведенных ранее исследованиях мы отмечали, что устойчивость агропредприятий напрямую зависит от их ресурсного потенциала [8,9]. В данных условиях нам видится, что проблема формирования ресурсного потенциала агропредприятий в большей степени зависит от производственных ресурсов.

Известно, что под «производственными ресурсами агропредприятий понимается совокупность трудовых, земельных и материальных ресурсов, используемых в процессе производства продукции. Материальные ресурсы в сельском хозяйстве являются вещественными элементами производства, созданными человеком, и представлены основными производственными фондами и материальными оборотными средствами [5]». При этом большую роль в формировании производственных ресурсов играет специализация производства, которая закладывает вектор развития товарных отраслей производства и создает основу для наращивания ресурсного потенциала в выбранных областях деятельности. При этом многие специалисты отмечают, что специализация производства является одной из основных форм повышения устойчивости ресурсного потенциала сельхозорганизаций и служит важным условием для рациональности использования производственных ресурсов [4].

По мнению Бунина А.Ю. «Ресурсный потенциал также формируется за счет концентрации природно-климатических условий и основных производственных факторов сельского хозяйства. А именно: количество и качество сельскохозяйственных земель, состояние материально-технического оснащения, наличие трудовых ресурсов, занятых в сельхозпроизводстве» [1]. По ее мнению, «для достижения целей развития сельскохозяйственных предприятий (ресурсный потенциал должен демонстрировать комплексную систему взаимосвязанных ресурсных пропорций (количественных и качественных), поэтому для формирования такого ресурсного потенциала необходимо эффективно управлять процессом его создания, обновления, развития и использования» [1].

В этих условиях анализ ресурсного потенциала агропредприятий по мнению Рыжук С.Г. и Овачук Е.И. «должен включать в себя исследование каждой его составляющей части, это позволит установить положительные и отрицательные тенденции в деятельности; принять грамотные управленческие решения по эффективному использованию ресурсов и максимально использовать возможности для повышения результатов функционирования деятельности» [6].

Основываясь на вышесказанном, предлагается провести анализ ресурсного потенциала агропредприятий Липецкой области. Данный регион

был выбран потому, что сельское хозяйство для Липецкой области – «важнейший социально-значимый сектор экономики. Сельское хозяйство Липецкой области специализируется на возделывании масличных и зерновых культур, сахарной свеклы, картофеля, плодов, овощей открытого и защищенного грунта, а также на производстве мяса, молока, яиц» [3].

Темпы роста объемов сельскохозяйственного производства продукции превышают значение среднероссийского показателя на 37 процентных пунктов к уровню 2014 года. Продукции сельского хозяйства в динамике индекса физического объема производства сельскохозяйственной продукции за последние 6 лет отражена на рисунке 1.



Рис.1. Индекс физического объема производства продукции сельского хозяйства Липецкой области

Как показывает официальная статистики и данные официальных интернет-ресурсов [10-12] на сегодняшний день в аграрном секторе региона в большей степени сформированы условия, необходимые для устойчивого развития агропредприятий, построенные на основе модернизации производств, внедрении передовых технологий, а также строительстве современных комплексов.

Так, по данным федеральной службы государственной статистики в 2020 году объем валовой продукции сельского хозяйства Липецкой области составил около 163 млрд руб. (рост 106,6 % к 2019 году), в том числе в растениеводстве – 114,6 млрд руб. (рост –108,4 %), животноводстве –48,2 млрд руб. (на 103,2 %) [11].

В структуре производства сельского хозяйства региона весомую долю занимает продукция растениеводства. За счет собственного производства регион полностью удовлетворяет внутренние потребности в социально значимых продуктах питания. Помимо этого, имеющийся ресурсный потенциал позволяет также осуществлять и межрегиональные поставки, благодаря чему решается проблема импортозамещения и в других регионах России, а также наращиваются объемы экспортных поставок продукции агропромышленного

комплекса в страны ближнего и дальнего зарубежья. Как отмечают эксперты «Липецкую сельхозпродукцию импортируют более 70 стран мира. Экспорт продукции агропромышленного комплекса занимает второе место в региональном внешнеторговом обороте и составляет 13%. Область входит в топ-10 регионов России по поставкам продукции масложировой отрасли. Экспорт этой продукции в 2021 году стал основной экспортной статьёй агропромышленного комплекса Липецкой области. Его доля в совокупном объеме экспорта продукции АПК составила 57%» [5]. Основной экспортной продукцией являются: сахар, табак и его заменители, вода и пиво, свекловичный жом.

Уровень самообеспеченности Липецкой области основными видами продовольствия в 2020 г. продемонстрирован на рисунке 2.

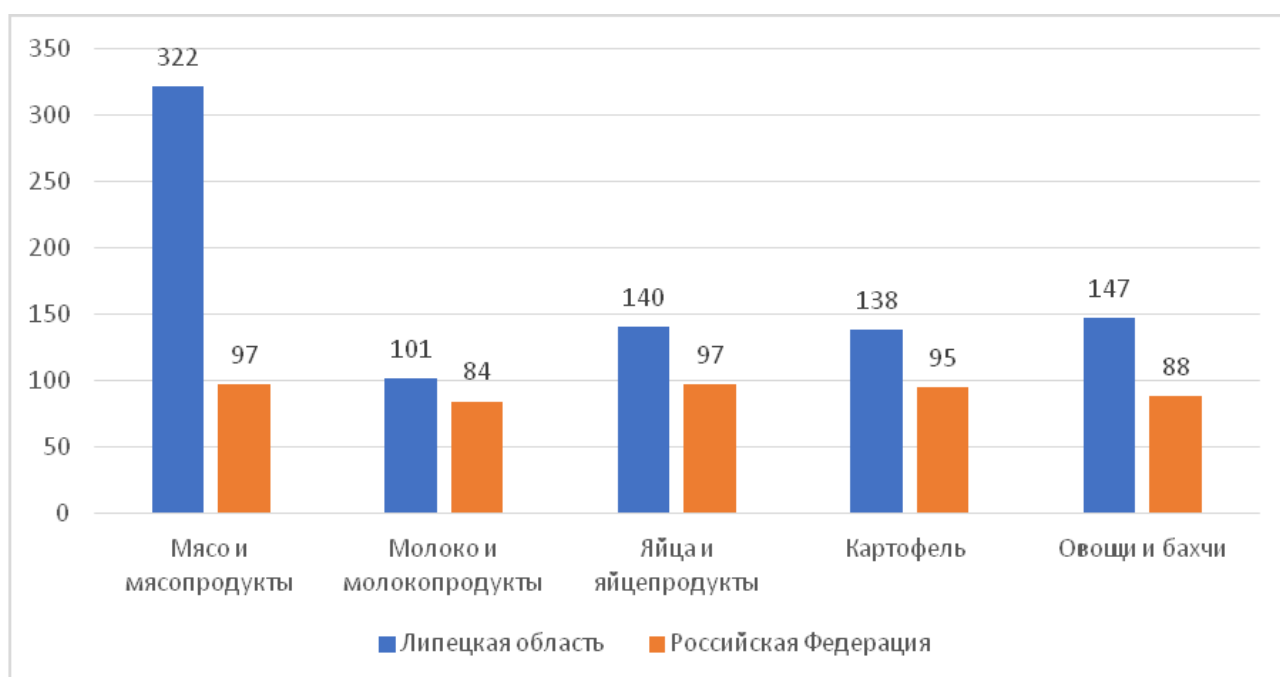


Рис.2. Уровень самообеспеченности области основными видами продовольствия в 2020 г. (оценка), %

Анализ показателей деятельности сельхозпредприятий Липецкой области показал, что сельское хозяйство региона за последние года демонстрирует высокие показатели по прибыльности: в 2020 году суммарная прибыль крупных и средних сельхозорганизаций составила около 26 млрд руб. Это подтверждает тот факт, что в настоящее время, несмотря на сложные экономические и геополитические условия развития отрасли заинтересованность инвесторов в аграрном бизнесе сохраняется. Благодаря реализации инвестиционных проектов и оказания государственной поддержки в Липецкой области созданы высокотехнологичные производства, применяются самые передовые прогрессивные технологии и селекционные достижения. За счет интенсификации производства (введение капельного орошения, развития мелиорации), использования элитных семян (7,5 % доля в общей площади

посевов) достигнуты высокие показатели урожайности зерна, сахарной свеклы, масличных культур, овощей, картофеля и плодов.

Активно развивается овощеводство закрытого грунта. Производство тепличных овощей в сельхозорганизациях (СХО) и КФХ составило 146,4 тыс. тонн (рост 133 % к 2019 году), площадь теплиц составляет 220 га, за 1 год показатель увеличился на 60 га. Введение в эксплуатацию новых площадей позволит обеспечить производство тепличных овощей до 180 тыс. тонн в год.

К ключевым производителям овощей закрытого грунта в регионе относят: ООО «ТК ЛипецкАгро», ООО ТК «Елецкие овощи», ООО ТК «Овощи Черноземья» и ООО ТК «АгроАльянсЛипецк».

Успехи Липецкой области в отрасли сельского хозяйства отмечены и на федеральном уровне. В 2020 году липецкие аграрии получили рекордные урожаи зерновых культур и тепличных овощей. Индекс сельхозпроизводства в области составил 106 % и превысил среднероссийский показатель. Министр сельского хозяйства РФ Дмитрий Патрушев отметил достигнутые результаты в выращивании овощей закрытого грунта. «С каждым годом Липецкая область продолжает укреплять свои позиции в этом направлении. За период 2015-2020 гг. тепличный урожай увеличился почти в пять раз и по прогнозу до конца 2021 года может достичь 170 тысяч тонн» [2].

Продолжается развитие садоводства, в 2020 году сделана закладка многолетних насаждений площадью 326 га.

Особое место приходится на отрасль семеноводства. В общей посевной площади семенами зерновых и зернобобовых культур высших репродукций было засеяно более 45,5 тыс. га, и составило в процентном соотношении около 6% от общей площади посева. Необходимо отметить, что абсолютное большинство (98 %) используемых семян зерновых культур являются отечественного производства.

В животноводстве основной упор направлен на развитие мясного и молочного животноводства за счет реализации крупных инвестиционных проектов.

Липецкая область демонстрирует достойные показатели и в молочной продуктивности. По итогам 2020 года регион находится в числе лидеров по стране по надоям, а в нынешнем сохраняет темпы и продолжает наращивать производство молока. По словам губернатора Липецкой области И.Г. Артамонова, «Липецкая область в 2021 году признана регионом номер один по стабильности развития агропромышленного комплекса» [2].

Производство мяса составило более 388 тыс. тонн (рост 103 % к уровню 2019 году), в том числе в СХО 361,5 тыс. тонн (104 %). Динамично развивающимися сегментами остаются свиноводство и птицеводство. Весомый вклад в экономику аграрного сектора вносят малые формы хозяйствования, а именно личные подсобные и крестьянские фермерские хозяйства. В 2020 году фермерскими хозяйствами (22% от всех форм хозяйствования) было произведено продукции на сумму 35,4 млрд руб., что составляет порядка 16 % в общем объеме производства сельхозпродукции.

Государственная поддержка развития малых форм хозяйствования (без учета сельскохозяйственных потребительских кооперативов) составила 205,5 млн руб. (75,7 % к 2019 году).

В рамках реализации государственной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Липецкой области» крестьянским (фермерским) хозяйствам предоставлены гранты и субсидии в отраслях растениеводства и животноводства, субсидирование процентной ставки по кредитам.

Согласно официальным данным Федеральной службы государственной статистики по Липецкой области в 2020 году по сравнению с 2019 годом общие ресурсы в Липецкой области по зерну увеличились на 24%, молоку – на 4%, овощам и продовольственным бахчевым культурам – на 2%. Снижение ресурсов по картофелю составило 14%, яйцам, фруктам и ягодам – на 5, мясу – на 2%.

По сравнению с 2010 г. в регионе среднедушевое потребление овощей и продовольственных бахчевых культур увеличилось на 21%, растительного масла – на 16%, мяса – на 13, яиц на 7, фруктово-овощных культур на 4%.

Потребление овощей и продовольственных бахчей по отношению к минимальным рациональным нормам составило в 2020 г. 98%, фруктов и ягод – 79%. Около 171,4 тысячи тонн овощей собрано в 2021 году в четырех теплицах с круглогодичным циклом выращивания в Липецкой области. По данным Управления сельского хозяйства Липецкой области: «это на 17% больше, чем годом ранее, когда было получено 146,4 тыс. тонн» [10].

В 2021 году региональные аграрии сделали акцент на выращивании томатов. Их урожай составил 81,1 тыс. тонн, что превышает уровень 2020 года почти на 32%. Огурцов по итогам 2021-го получили на 4,8 тыс. тонн больше, чем за предыдущий год (89,3 тыс. тонн). В 2021 году на предприятии ООО «Елецкие овощи» начали выращивать салаты. На 1 января 2022-го собрано уже более 5 млн штук, или 1 тыс. тонн. По словам главы администрации Липецкой области, «Тепличные комплексы обеспечивают людей не только продукцией, но и рабочими местами с достойной заработной платой» [10].

Тепличное овощеводство – один из наиболее активно развивающихся сегментов растениеводства в нашей стране. По данным Минсельхоза России, производство тепличных овощей в 2021 году достигло рекордных 1,4 млн тонн.

Анализ основных показателей развития сельхозпредприятий Липецкой области показал, что регион в полном объеме обеспечивает себя основными продуктами питания, что говорит о высокой степени устойчивости отрасли. В 2020 году уровень самообеспечения по мясу превышен в 3,4 раза, овощам и продовольственным бахчам – на 71%, картофелю – 34%, яйцам – 18%. По молоку регион обеспечивал свои потребности на 103,9%.

Оказываемая в области государственная поддержка и создание условий для развития отрасли послужили толчком к активному наращиванию материально-технической базы сельхозпроизводителей. Так, в 2021 году региональные аграрии закупили более 900 единиц новой сельскохозяйственной

техники на рекордную сумму 5,977 миллиардов рублей, что на 15,5% больше, чем в 2020 году. Машинно-тракторный парк сельхозпредприятий Липецкой области в 2021 году пополнился двумя свеклоуборочными, пятью кормоуборочными и 114 зерноуборочными комбайнами, а также 595 единицами другой сельскохозяйственной техники. В модернизации АПК региона особую роль играет и поддержка, оказываемая государством, и, в частности, льготные лизинговые программы. Так, через АО «Росагролизинг» в прошлом году было приобретено 150 единиц сельскохозяйственной техники на сумму 850,2 миллионов рублей. Таким образом, активное обновление инженерно-технического парка выступает одним из главных слагаемых успеха и эффективности сельхозпредприятий.

Подводя итог вышесказанному, важно отметить, что ресурсный потенциал сельского хозяйства Липецкой области обеспечивает устойчивую динамику развития отрасли. Сельское хозяйство в регионе активно наращивает ресурсный потенциал, призванный стать важнейшим драйвером развития отрасли на ближайшую перспективу. Исходя из вышеизложенного, нам видится, что состав и структура ресурсного потенциала из года в год меняются, что связано как с развитием технологий, так и с изменением экономических отношений, вследствие чего определяются векторы наращивания ресурсного потенциала. Одновременно ресурсный потенциал аграрного сектора оказывает влияние на его рыночную специализацию и обеспечение устойчивого развития всей экономики региона. Другими словами, достижение устойчивого развития агропредприятий - это сложный процесс динамичного наращивания их ресурсного потенциала, которое может быть достигнуто вследствие большей оснащенности основными фондами и повышением эффективности производства.

Список использованных источников:

1. Бунина А.Ю. Ресурсный потенциал в современных условиях хозяйствования предприятий АПК // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. 2009. №2 (21) С.76-84
2. В Липецкой области назвали приоритеты развития АПК [Электронный ресурс]. Режим доступа свободный URL: <https://rg.ru/2021/11/19/reg-cfo/v-lipecskoj-oblasti-nazvali-prioritety-razvitiia-apk.html>. Дата обращения: 14.02.2022.
3. Корпукова Г.А. Значение государственной поддержки сельхозпроизводителей для повышения эффективности использования земель / Сборник материалов Всероссийской научной конференции, посвященной памяти профессора Н.Г. Нечаева «Современная экономика России: достижения, актуальные проблемы и перспективы», ЕГУ им И.А. Бунина, 2019. С.189-195
4. Организационно-экономический механизм системного ведения и инновационного развития сельского хозяйства / Хицков И.Ф., Закшевский В.Г., Ушачев И.Г., Алтухов А.И., Долгушкин Н.К., и др.

В книге: Инновационные основы системного развития сельского хозяйства: стратегии, технологии, механизмы. (Центральный федеральный округ России). Воронеж, 2013. С. 627-759.

5. Каких результатов добились Липецкие аграрии в 2021 году [Электронный ресурс] Режим доступа свободный <https://lipetskmedia.ru/news/economics/kakikh-rezultatov-dobilis-lipetskie-agrarii-v-2021-godu/>. Дата обращения 04.02.2022
6. Производственные материальные ресурсы с/х: состав, структура, показатели использования и экономические основы их воспроизводства. [Электронный ресурс] Режим доступа <https://cyberpedia.su/12x1299.html>. Дата обращения 03.02.2022
7. Рыжук С.Г., Овачук Е.Т.И, Ресурсный потенциал организации // Вестник алтайского государственного аграрного университета. 2012. №11 (97). С.115-119
8. Смыслова О.Ю. Проблемы развития ресурсного потенциала предприятий аграрной сферы в современных условиях / В сборнике: Актуальные проблемы финансов, денежного обращения и кредита в аграрной сфере. Материалы национальной конференции, посвященной 25-летию кафедры финансов и кредита Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I. Воронеж, 2021. С. 198-203.
9. Смыслова О.Ю., Иванова А.А., Филоненко Н.Ю. Стратегическое развитие ресурсного потенциала аграрного сектора АПК и сельских территорий // Управленческий учет. 2021. № 8-1. С. 210-218.
10. Официальный сайт управления сельского хозяйства Липецкой области. [Электронный ресурс]. Режим доступа свободный URL: <https://ush48.ru/about/result>. Дата обращения: 06.02.2022.
11. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. [Электронный ресурс]. Режим доступа свободный URL: <https://mcsx.gov.ru/>. Дата обращения: 14.02.2022.
12. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. [Электронный ресурс]. Режим доступа свободный URL: <http://www.gks.ru>. Дата обращения: 07.02.2022.

Сведения об авторах / Information about the author:

Иванова Анна Александровна – старший преподаватель кафедры «Менеджмент и общегуманитарные дисциплины» Липецкого филиала ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ». E-mail: / **Ivanova Anna Aleksandrovna** - is a senior lecturer of the Department of "Management and Humanities" of the Lipetsk branch of FSEBI HE "Financial University under the Government of the Russian Federation".
SPIN РИНЦ 9184-0366

Смыслова Ольга Юрьевна – профессор кафедры «Менеджмент и общегуманитарные дисциплины» Липецкого филиала ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ», д.э.н., доцент. E-mail: savenkova-olga@mail.ru / **Smyslova Olga Yuryevna** – Prof. of the Department of "Management and Humanities" of the Lipetsk branch of FSEBI HE "Financial

University under the Government of the Russian Federation", Dr. Sci. (Econ.), Assoc. Prof. ,e-mail:
savenkova-olga@mail.ru

SPIN РИНЦ 9388-0292

ORCID 0000-0001-7008-5319

Web of Science Researcher ID B-4693-2019

Дата поступления статьи: 16 февраля 2022

Принято решение о публикации: 03 марта 2022

УДК 331.5

АНАЛИЗ ЗАНЯТОСТИ И БЕЗРАБОТИЦЫ КАК ФАКТОРОВ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Л.С. Белан, Липецкий филиал ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ», Липецк, Россия

Аннотация: данная статья посвящена исследованию проблем занятости и безработицы как важнейших факторов макроэкономической нестабильности. Актуальность темы исследования обоснована тем, что для принятия своевременных мер по предотвращению негативных последствий макроэкономической нестабильности необходим постоянный анализ и контроль показателей безработицы и иных макроэкономических факторов. В статье рассмотрены сущность и формы проявления макроэкономической нестабильности, проанализированы проблемы занятости и безработицы в Российской Федерации, проведена оценка динамики показателей безработицы в Российской Федерации, а также рассмотрена государственная политика по борьбе с безработицей.

Ключевые слова: макроэкономическая нестабильность, занятость, безработица, рынок труда, государственная политика, меры поддержки

Для цитирования: Белан Л.С. Анализ занятости и безработицы как фактора макроэкономической нестабильности в Российской Федерации // ЭФО: Экономика. Финансы. Общество. 2022. №1. С.47-59

THE ANALYSIS OF EMPLOYMENT AND UNEMPLOYMENT AS FACTORS OF MACROECONOMIC INSTABILITY IN THE RUSSIAN FEDERATION

L.S. Belan, Lipetsk branch of FSEBI HE "Financial University under the Government of the Russian Federation," Lipetsk, Russia

Abstract: The paper is devoted to the study of employment and unemployment problems as the most important factors of macroeconomic instability. The relevance of the research topic is justified by the fact that in order to take timely measures to prevent the negative consequences of macroeconomic instability, a constant analysis and control of unemployment indicators and other macroeconomic factors is required. The article considers the essence and forms of manifestation of macroeconomic instability, analyzes the problems of employment and unemployment in the Russian Federation, assessed the dynamics of unemployment indicators in the Russian Federation, and also considers the state policy to combat unemployment.

Keywords: macroeconomic instability, employment, unemployment, labor market, state policy, support measures

На сегодняшний день исследование проблем макроэкономической нестабильности является важнейшей задачей, стоящей перед экономистами каждой страны. Ведь макроэкономическая нестабильность, являясь

неотъемлемым фактором различных этапов развития экономики государства, способна оказывать негативное воздействие на различные стороны общественной жизни.

Как известно, экономическое развитие любой страны характеризуется неравномерностью, которая проявляется в колебаниях уровней инфляции, безработицы и цикличности развития. В этих условиях экономическая нестабильность способствует повышению рисков и неопределенности для бизнеса и производства [7].

Решение проблемы экономической нестабильности – это задача, которая встает перед всеми государствами на определенном этапе развития. Кроме того, необходимо отметить, что экономическая нестабильность – явление периодическое. Именно поэтому необходим постоянный анализ и контроль за показателями безработицы и иными макроэкономическими факторами. Это позволит принять своевременные меры и не допустить развития экономического кризиса в стране. Все вышеизложенное обосновывает актуальность темы исследования.

В соответствии с поставленной целью исследования необходимо решить следующие задачи: рассмотреть сущность и формы проявления макроэкономической нестабильности, проанализировать проблемы занятости и безработицы, оценить динамику показателей безработицы в Российской Федерации, а также рассмотреть государственную политику борьбы с безработицей.

Следует также отметить, что макроэкономическая нестабильность – явление неизбежное. Можно даже назвать его обычным и необходимым для развития экономики государства, ведь все экономические процессы всегда происходят с определенными колебаниями.

Основные тенденции занятости и безработицы в государстве можно отследить, проанализировав рынок труда, а также оценив такие параметры как мощность рабочей силы, динамику и количество безработных.

Рынок труда представляет собой специфическую общественно-экономическую систему, в основе функционирования которой лежат отношения по «купле-продаже» рабочей силы. Кроме того, рынок труда является той средой, где взаимодействуют работодатели и наемные работники, это сфера трудоустройства, в которой происходит согласование условий труда и занятости [9].

Проблема занятости является частым предметом рассмотрения различных авторов в российской и зарубежной литературе, ведь она всегда актуальна для любого государства [8, 9]. Количество занятых и безработных, тенденция к росту или снижению этих показателей, непосредственным образом влияет на экономическую ситуацию в стране. Но не только состояние экономики отражается на рынке труда. Вся политика государства в сфере трудоустройства, эффективность ее реализации, правильность использования механизмов регулирования труда и занятости – все это отражается на состоянии рынка трудоустройства.

Проблема государственного регулирования занятости является очень острой, а с учетом переживаемого нашей страной экономического кризиса, усугубленного негативным воздействием пандемии, требует тщательного рассмотрения и анализа. Вследствие этого решать вопросы занятости населения – это одна из важнейших, первоочередных задач цивилизованного государства.

Занятость населения – особый экономический показатель, во много отражающий благополучие и социальную стабильность страны [11]. Проблема занятости неразрывно связана с проблемами труда и трудовых отношений. Понятие занятости очень емкое: оно включает и обеспеченность рабочими местами, и удовлетворенность наемных работников условиями труда, и достаточность его оплаты и, в целом, вовлеченность трудоспособного населения в трудовые отношения в государстве [12].

Таким образом мы выделим две стороны понятия «занятости населения»: с одной стороны, это потребность населения в обеспеченности рабочими местами, а с другой – удовлетворенность от рабочей деятельности. Именно достижение максимальной удовлетворенности наемных работников условиями труда является в итоге залогом эффективности этого труда, а, следовательно, роста экономической эффективности организаций, отраслей, страны. Формирование структуры рынка труда в соответствии с отраслевыми потребностями также влияет на занятость населения.

Анализ научной литературы [1, 10, 13, 14] показал, что существуют различного рода классификации занятости. Так, в исследованиях встречаются эффективная, сбалансированная, рациональная прочие разновидности занятости. Все они лишь расширяют общий термин «занятость», который включает в себе соотношении между занятой на трудовом рынке рабочей силой и ее резервом, не участвующим на рынке труда.

Говоря о занятости, обычно выделяют понятия полной и эффективной занятости. Полная занятость подразумевает, что все граждане, желающие и имеющие возможность работать, трудоустроены.

Под эффективной занятостью понимается такое распределение трудовых ресурсов, которое представляется наиболее рациональным. Также говорят о социальной стороне эффективной занятости, когда место работы представляется трудящимся интересным и соответствующим ожиданиям.

Существуют различные формы занятости в зависимости от условия классификации. Дадим характеристику наиболее популярным из них.

По способу организации трудовых отношений можно выделить наёмных рабочих и самозанятое население. Наёмный труд подразумевает возникновение трудовых отношений на основании трудового договора между руководителями организаций и ее сотрудниками, которые продают свои трудовые ресурсы за плату, но при этом сами не владеют средствами производства. Самозанятые граждане трудятся сами на себя, являясь и работодателем, и сотрудником в одном лице.

По организации рабочего времени выделяю полную и частичную занятость.

Если говорить о постоянстве места работы, то можно выделить временную, сезонную, случайную и постоянную занятость. Постоянная работа характеризуется определенным режимом на все время, сезонная актуальна только в определенное время года, временная – на определенный промежуток, конкретный или приблизительно определенный срок.

Очень важным критерием классификации выделяется легитимность оформления работников. Так различают формальную и неформальную занятость. Формальная занятость характеризуется юридическим закреплением трудовых отношений, неформальная не регистрирует трудовых отношений, т.е. не отражающаяся в официальной экономике.

Помимо стандартной в общем понимании занятости, можно выделить некоторые формы нестандартной, или как ее еще принято называть, гибкой занятости [2]:

1. Нестандартный режим работы: часы в неделю, трудовое время могут быть сжатыми или растянутыми, занимать различное время суток и т.п.;
2. Зависящая от социального статуса гражданина занятость: самостоятельные работники, семейный бизнес и т.п.;
3. Нестандартные места работы занятых: рабочие на сменных объектах, работники, оказывающие услуги у клиентов, вахтовые работники и т.п.

Итак, занятость бывает различных видов и форм. Она во многом отражает экономическую стабильность государства, уровень качества жизни и благополучия граждан. Непосредственно с понятием занятости связано и понятие безработицы.

Безработица – это такое социально-экономическое явление, которое отражает уровень не задействованной части трудоспособного населения в процессе производства товаров и услуг. Так же как и занятые, безработные формируют состав рабочей силы страны. Как правило безработица возникает в связи с несоответствием количества вакансий и превышающим их количеством свободной рабочей силы. К безработным принято относить граждан, состоящих на учете в государственных службах занятости, пытающихся трудоустроиться на протяжении предшествующего месяца и не имеющих на данный момент официального места работы [5].

Можно выделить два основных показателя, характеризующих безработицу как экономическую категорию.

Первый из них – уровень безработицы. Он вычисляется как отношение граждан, которые официально зарегистрированы как безработные и нетрудоустроенные к самозанятой неоформленной юридически части населения, живущей на доходы от собственного труда.

Выделяют и второй показатель – это продолжительность безработицы. Системы рыночной экономики неразрывно связана с понятием безработицы, т.к. последняя является ее неотъемлемой чертой. Можно выделить различные причины данного явления. Основные причины безработицы отражены на рисунке 1.

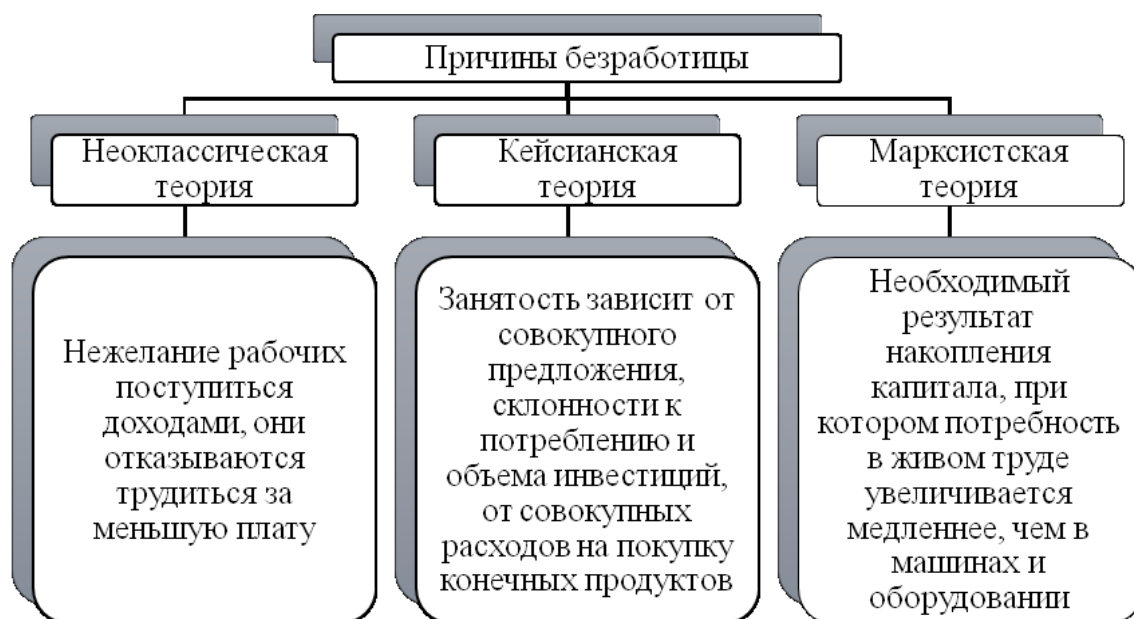


Рис.1. Причины безработицы

Безработица является негативным социально-экономическим явлением, поскольку несет в себе ряд издержек, способных отрицательно сказаться на экономике страны.

Существуют различные механизмы регулирования рынка трудовых ресурсов, которые охватывают все сферы государственного регулирования [4]: экономическую, юридическую, социальную и т.д. Сюда входит и государственные программы поддержки социально-незащищенных слоев населения, и программы повышения квалификации и переподготовки для безработных граждан, и функционирование различных учреждений занятости. Все эти механизмы направлены на достижение естественного уровня безработицы, повышение уровня жизни населения и достижение социально-экономического благополучия [6].

На рисунке 2 представлены основные методы регулирования рынка труда.

Выделяют активный и пассивный методы реализации программ поддержки незанятого населения.

Под активной политикой поддержки занятости подразумевается комплекс мер, которые позволят снизить уровень безработицы до естественного порогового значения, а также достичь такого положения на рынке труда и занятости, при котором работник смогут выбрать удовлетворяющую их требованиям вакансию, а работодатели – нанимать подходящих по уровню квалификации, стажу и иным признакам сотрудников, способствующих повышению экономической эффективности деятельности предприятий.

Выделим следующие основные принципы активной политики занятости:

1. Гарантированная занятость;
2. Сохранность рабочего роста;
3. Достойный уровень доходов работников;

4. Защита прав трудящихся;
5. Обеспечение воспроизводства трудовых ресурсов;
6. Защита рынка занятости и труда.

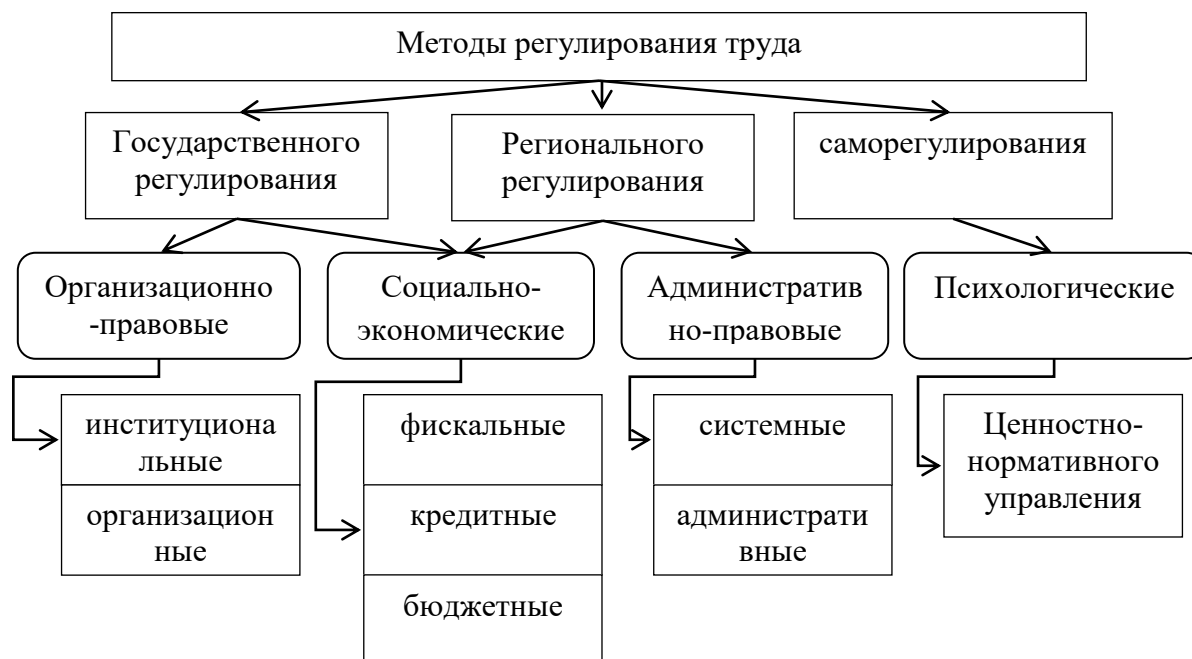


Рис.2. Методы регулирования рынка труда

Существуют различные экономические, юридические и социальные меры, включенные в общую структуру активной политики занятости. Перечислим некоторые из них:

1. Увеличение и инициирование спроса на трудовые ресурсы со стороны государственных экономических отраслей;
2. Развитие профессиональных качеств работников, позволяющих им повысить свою конкурентоспособность на рынке труда;
3. Поощрение развития сектора самозанятых граждан;
4. Поддержка малого бизнеса и индивидуального предпринимательства.

Сегодня можно говорить о том, что занятость является одной из острых проблем государства, оказывающих сильное негативное воздействие не только на уровень экономики, но и на общественную стабильность. Вот почему в Российской Федерации реализация политики занятости носит важнейший характер, направленный на достижения естественного уровня безработицы и повышения финансового благосостояния граждан.

Законом Российской Федерации «О занятости населения в Российской Федерации» к безработным относятся люди трудоспособного возраста, состоящие на учете в центрах занятости населения, желающие трудоустроиться, но не имеющие на данный момент официального места работы. Еще одним критерием является возраст граждан – они должны быть старше 16 лет. К безработным также относят желающих трудоустроиться инвалидов и пенсионеров, студентов, которые готовы работать.

На сегодняшний день уровень безработицы в нашей стране можно назвать достаточно высоким, особенно с учетом его сильного повышения на фоне экономического спада, вызванного пандемией. Так, к началу 2020 году уровень безработицы в нашей стране составлял 4,7 %. Динамика уровня безработицы за последние три года представлена на рисунке 3.

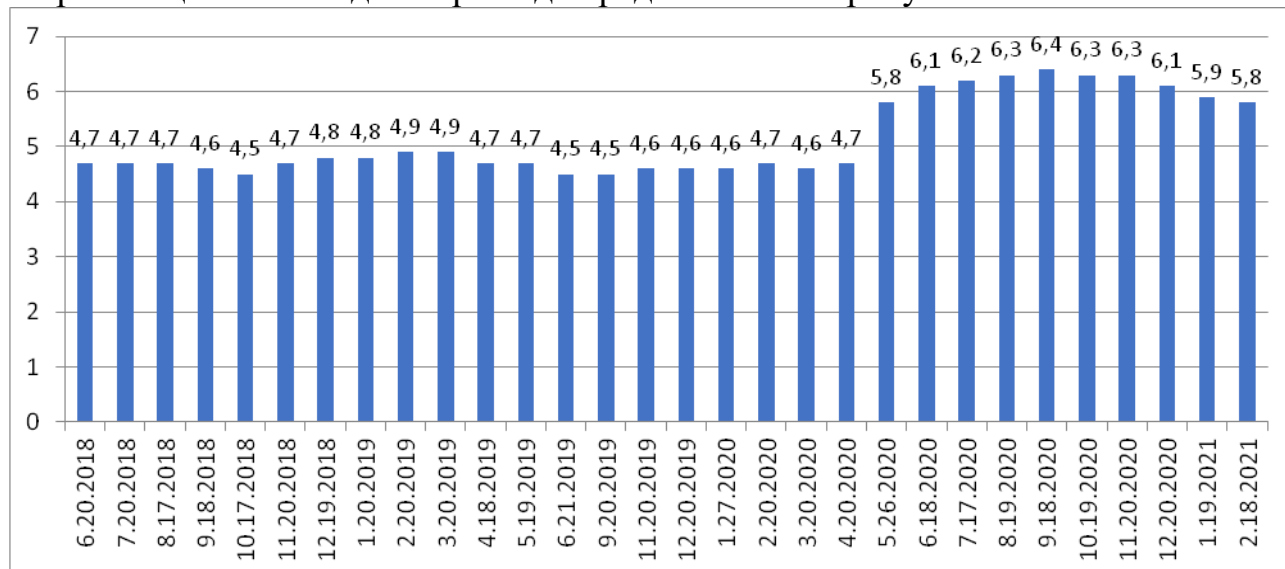


Рис.3. Статистические данные по уровню безработицы в России (%) [15]

Рассматривая трехлетний период (2018-2020 гг.), можно прийти к выводу, что, хотя уровень безработицы в России находится в рамках допустимого диапазона в 4-6%, все-таки доля граждан, желающих трудоустроиться, но не находящих подходящие вакансии, достаточно велика, что говорит о необходимости реализации мер по содействию трудоустройству со стороны государственной власти.

Общий уровень безработицы в Российской Федерации за двадцатилетний период для отражения его динамики представлен на рисунке 4.

Проведем также сравнительный анализ уровня безработицы на протяжении более длительного периода, результаты которого отразим на графике (рис.5).

Как видно из рисунка, уровень безработицы в России упал до 5,8 % в январе 2021 года. Наибольшая величина уровня безработицы была отмечена в 2000 году в размере 14,1 %, а самая низкая 4,3 %. Данные об уровне безработицы, по которым был построен данный график, публикуются каждый месяц Федеральной службой государственной статистики РФ.

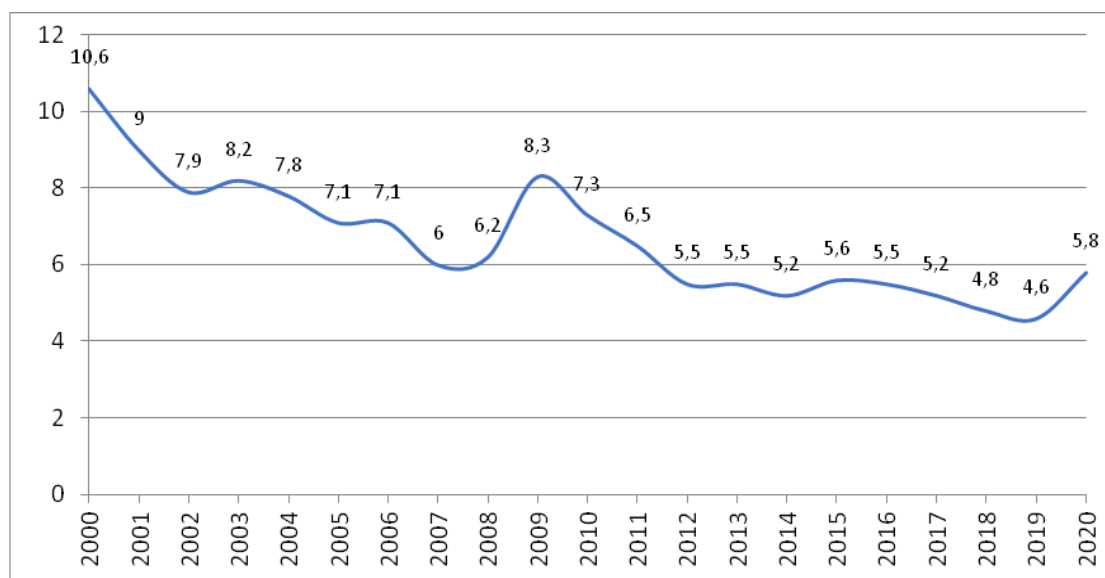


Рис.4. Уровень безработицы в России В 2000-2020 гг.

Таким образом общий уровень безработицы установился в 2020 году на отметке 5,9%. Можно отметить, что уровень безработицы максимально приблизился к верхней границе допустимого нормального уровня. При этом уровень занятости находился на отметке 58,6 %.

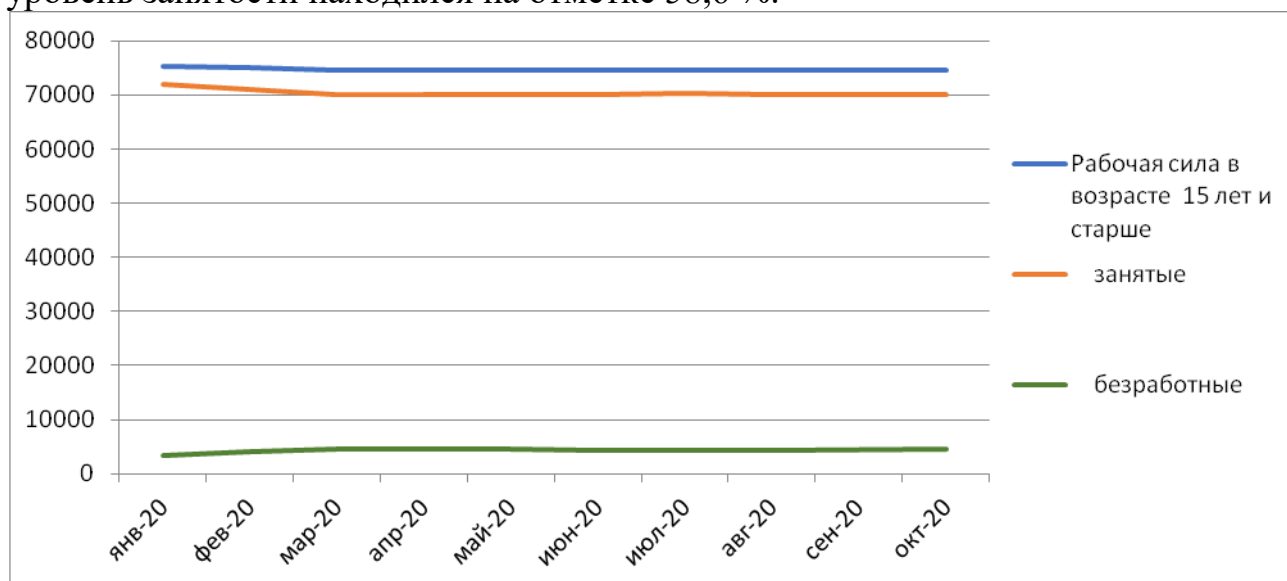


Рис.5. Численность и состав рабочей силы в возрасте 15 лет и старше за 2020 год в РФ, тыс. чел. [15]

По данным Росстат количество безработных в возрасте старше 15 лет в 2021 году немного снизилось - до 4,3 млн человек, как и трудоустроенных - 70,7 млн из общего числа рабочей силы в количестве 75 млн человек. Таким образом общий уровень безработицы установился в 2021 году на отметке 5,8%. Можно отметить, что уровень безработицы остается у верхней границы допустимого нормального уровня. При этом уровень занятости находился на отметке 58,5 %.

По данным рисунка 5 можно сделать вывод, что в течение последнего года уровень безработицы имеет тенденцию к стабилизации.

Если говорить о половозрастной классификации безработных граждан, то в 2021 году доля женщин в общем числе нетрудоустроенного населения составила 49,9%, а мужчин – 50,1%. В целом в стране 5,6% мужчин были нетрудоустроенные, а женщин – 5,9%. Молодые люди в возрасте 15-25 лет составили 18,9% безработного населения. Численность и состав рабочей силы в возрасте 15 лет и старше представлена в таблице 1.

Таблица 1 - Численность и состав рабочей силы в возрасте 15 лет и старше (без корректировки сезонных колебаний), *

	2021 г.	2020 г.			2021 г. (+,-) к	
		Начало года	Конец года	в среднем за год	Началу 2020 г.	Концу 2020 г.
В тыс. человек:						
Рабочая сила	75048	74843	75205	74923	205	-157
Официально трудоустроенные	70731	71361	70772	70601	-630	-41
безработные	4317	3482	4433	4321	835	-116
В %:						
Отношение рабочей сила к численности населения	62,1	61,9	62,2	62,0	0,2	-0,1
Отношение трудоустроенного населения к общей численности населения от 16 лет	58,5	59,1	58,6	58,4	-0,6	-0,1
Отношение не трудоустроенного населения к общей численности населения от 16 лет	5,8	4,7	5,9	5,8	1,1	-0,1

* составлено автором по данным Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации [15]

При классификации по территориальному признаку доля городских жителей составляла 67,4%. При этом нужно отметить, что среди сельского населения количество безработных больше, чем среди городского (8,2% против 5,0%). По профессиональному стажу 19,54% безработных не имели опыта работы.

Также необходимо упомянуть и о последствиях влияния пандемии COVID-19 на уровень безработицы в Российской Федерации. Введенные ограничения и последовавшие за ними спад спроса и деловой активности повлияли на рост уровня безработицы в странах, наиболее затронутых вирусом.

По данным Росстата уровень безработицы в России составил в феврале 2020 года – 4,6% (3,4 млн чел.), в марте – 4,7% (3,485 млн чел.), в апреле – 5,8% (4,3 млн чел.), в мае – 6,1% (4,5 млн чел.) Последний раз уровень

безработицы в РФ превышал 6% в марте 2012 года (6,5%), ровно 6,0% он составлял в марте 2016 года и январе 2013 года [3].

Политика занятости представляет собой меры государственного и косвенного воздействия, направленных на повышение уровня социально-экономического благополучия населения, и заключается в реализации мероприятий по трудоустройству желающих работать, обеспечению производственных отраслей необходимыми трудовыми ресурсами и их распределению в соответствии со спросом на рынке труда.

С точки зрения политики занятости необходимым является обеспечение такими рабочими местами граждан, которые соответствуют их ожиданиям и предоставляют необходимый уровень удовлетворенности, в целях улучшения финансового и психоэмоционального уровня населения.

В России государственная политика занятости носит в основном активный характер. Данная политика реализуется органами исполнительной власти и включает разработку федеральных, региональных и местных программ по стабилизации рынка труда и снижению безработицы до естественного уровня с учетом экономической ситуации стране, а также соотношения спроса и предложения на рынке труда и занятости.

Можно выделить три основных уровня реализации политики занятости в РФ: макроуровень, региональный уровень, местный уровень.

Рассмотрим подробнее каждый из них.

Макроуровень политики занятости в России включает основные меры по ее реализации:

1. Создание нормативно-правовых актов в целях трудоустройства безработных граждан;
2. Разработку и реализацию федеральных программ по регулированию рынка труда и занятости в России, а также контроль за их выполнением;
3. Анализ уровня занятости и безработицы в стране, установление необходимых для социального благополучия дозволяемых значений уровня безработицы и разработка комплекса мер по их достижению;
4. Финансирование социальной поддержки безработных на федеральном уровне.

Не менее важной является и региональная политика занятости, которая осуществляет все вышеуказанные мероприятия на региональном уровне. Зачастую региональные программы способны оказать большее влияние на состояние рынка труда и занятости в конкретном регионе, чем федеральные. Для таких программ направление на снижение уровня безработицы и повышение уровня финансового благосостояния граждан, как правило, носит приоритетный характер.

Местный уровень политики занятости включает в основном адресную поддержку определённых групп населения, выплату пособий, реализацию программ дополнительного образования по повышению квалификации и переобучению безработных, контроль за уровнем занятости и безработицы в конкретном муниципалитете.

На данный момент Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации реализуется Государственная программа Российской Федерации «Содействие занятости населения» на 2013-2024 гг., целью которой является формирование эффективного, гибкого рынка труда и занятости. Данная программа включает несколько подпрограмм. По итогам реализации данной программы планируется достижение следующих результатов:

1. Создание условий для формирования эффективного рынка труда и занятости;
2. Достижение показателя в 30% по соотношению между регистрируемой и реальной безработицей в стране;
3. Создание специализированных мер для трудоустройства людей с инвалидностью;
4. Разработка программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки в целях обеспечения рынка труда трудовым потенциалом, соответствующим спросу;
5. Разработка, утверждение и актуализация профессиональных стандартов в различных отраслях деятельности;
6. Снижение показателя до уровня 37,3 % работников, занятых на вредных и опасных производствах к общему числу трудоустроенных в период до 2024 года;
7. Контроль за соблюдением прав трудящихся и т.п.

В целом программа направлена на поддержание стабильности, экономической и социально-психологической стабильности в обществе.

По нашему мнению, реализуемая на данный момент в Российской Федерации политика занятости требует корректировки и дополнений. Данные мероприятия должны проводиться на всех уровнях государственной власти. Только повышение эффективности политики занятости и комплекса мер, включенных в нее, позволят сохранить достойный уровень жизни людей в нашей стране и защитить социально слабые слои населения.

Исследование безработицы как проявления макроэкономической нестабильности показало, что реализуемая на данный момент в Российской Федерации политика занятости имеет проблемы и сложности реализации. Однако включенные в нее меры в определенной степени позволяют держать уровень безработицы в рамках допустимых значений и обеспечивать значительную часть трудоспособного населения рабочими местами, так или иначе подходящими под их ожидания.

Список использованных источников:

1. Барышева Г.А., Бабышев В.Ю. Условия поддержки незанятого населения в экономике России // Теория и практика общественного развития. 2019. №11 (141). [Электронный ресурс] URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/usloviya-podderzhki-nezanyatogo-naseleniya-v-ekonomike-rossii> Дата обращения 20.02.2022.

2. Бойцова Е. Ю. Микроэкономика и макроэкономика: актуальные проблемы: учебник и практикум для вузов / Е. Ю. Бойцова, Н. К. Вощикова. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. 249 с

3. Бондаренко Н.Е. Российский рынок труда в условиях пандемии новой коронавирусной инфекции: тенденции, вызовы и государственное регулирование // Инновации и инвестиции. 2020. №7. [Электронный ресурс] Режим доступа свободный: URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rossiyskiy-rynok-truda-v-usloviyah-pandemii-novoy-koronavirusnoy-infektsii-tendentsii-vyzovy-i-gosudarstvennoe-regulirovanie> Дата обращения: 19.02.2022.

4. Гагаринова К.С. Роль государства в регулировании сферы занятости населения [Текст] / К.С. Гагаринова // Вестник науки и образования. 2019. № 12-3 (66). С. 21-23.

5. Гараева О.А. Современные проблемы занятости населения в России [Текст] / О.А. Гараева // Контентус. 2018. № 8 (73). С. 7-15.

6. Кашепов А.В., Афонина К.В., Головачёв Н.В. Рынок труда РФ в 2020-2021 гг.: безработица и структурные изменения // Социально-трудовые исследования. 2021. №2 (43). [Электронный ресурс] Режим доступа свободный: URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rynok-truda-rf-v-2020-2021-gg-bezrobotitsa-i-strukturnye-izmeneniya> Дата обращения: 19.02.2022.

7. Кульков В.М. Макроэкономика: учебник и практикум для вузов / В. М. Кульков, И. М. Теняков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 294 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03568-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450224> Дата обращения: 21.02.2022.

8. Макроэкономика: учебник для вузов / под общей редакцией В. Ф. Максимовой. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 171 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9802-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471882> Дата обращения: 26.02.2022.

9. Мухина И.И., Синдяшкина Е.Н. Занятость и безработица: кризис или новые возможности // Социально-трудовые исследования. 2020. №3 (40). [Электронный ресурс] Режим доступа свободный URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zanyatost-i-bezrobotitsa-krizis-ili-novyye-vozmozhnosti>. Дата обращения: 19.02.2022.

10. Макроэкономика: учебник и практикум для бакалавриата, специалитета и магистратуры / Г. А. Родина [и др.] ; под редакцией Г. А. Родиной. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2018. — 375 с. — (Бакалавр. Специалист. Магистр). — ISBN 978-5-534-00078-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/412779> Дата обращения: 21.02.2022.

11. Макроэкономика: учебник для бакалавриата и специалитета / С. Ф. Серегина [и др.] ; под редакцией С. Ф. Серегинной. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. 527 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-00254-6. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: <https://urait.ru/bcode/412586>. Дата обращения: 21.02.2022.

12. Гребенников П. И. Макроэкономика в 2 т. Том 2: учебник и практикум для академического бакалавриата / П. И. Гребенников, Л. С. Тарасевич, А. И. Леусский. — 11-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2018. — 255 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02563-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/420981>. Дата обращения: 21.02.2022.

13. Розанова Н. М. Денежно-кредитная политика: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Н. М. Розанова. — Москва: Издательство Юрайт, 2018. — 410 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). // ЭБС Юрайт. [Электронный ресурс] Режим доступа свободный URL: <https://urait.ru/bcode/413794> Дата обращения: 21.02.2022.

14. Стрельченко Е.А., Марченко Ю.К. Современная модель рынка труда: институциональная динамика и особенности в России // JER. 2019. №3. [Электронный ресурс] Режим доступа свободный URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennaya-model-rynka-truda-institutsionalnaya-dinamika-i-osobennosti-v-rossii> Дата обращения: 19.02.2022.

15. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики РФ [Электронный ресурс] – URL: <http://www.gks.ru/> Дата обращения: 21.02.2022.

Сведения об авторе / Information about the author:

*Белан Людмила Сергеевна - старший преподаватель кафедры «Учет и информационные технологии в бизнесе» Липецкого филиала ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ», e-mail: milanitka@yandex.ru / Lyudmila Sergeevna Belan - Senior Lecturer of the Department "Accounting and Information Technologies in Business" of the Lipetsk branch of FSEBI HE "Financial University under the Government of the Russian Federation", e-mail: milanitka@yandex.ru
ORCID 0000-0003-1549-726X*

Дата поступления статьи: 27 февраля 2022
Принято решение о публикации: 15 марта 2022

УДК 330:657.1.011.56

РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ**И.В. Измалкова**, Липецкий филиал ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ», Липецк, Россия

Аннотация. В данной статье рассмотрена роль информационных технологий в условиях цифровизации: управленческой деятельности, и в бухгалтерском учете. В настоящее время информационные технологии способны выполнять задачи стратегического управления. Они являются большим преимуществом для организации в конкуренции с другими. Вопросами автоматизации путем внедрения информационных технологий уделяется повышенное внимание. Это связано с тем, что данные новшества позволяют улучшить процесс переработки информации и ее использования. Для успешной деятельности организаций в условиях цифровизации невозможно без эффективной системы бухгалтерского учета, выступающего как средство наблюдения, регистрации, систематизации и анализа информации о фактах хозяйственной жизни. Важно сформировать эффективную учетную систему, причем ограниченность финансовых и трудовых ресурсов определяет специфику построения и работы бухгалтерской службы организации.

Ключевые слова: информационные технологии, бухгалтерский учет, управленческая деятельность, цифровизация, программное обеспечение.

Для цитирования: Измалкова И.В. Роль информационных технологий в условиях цифровизации управленческой деятельности и в бухгалтерском учете // ЭФО: Экономика. Финансы. Общество. 2022. №1. С.60-72

THE ROLE OF INFORMATION TECHNOLOGIES IN DIGITALIZATION OF MANAGEMENT ACTIVITIES AND ACCOUNTING**I.V. Izmalkova**, Lipetsk branch of FSEBI HE "Financial University under the Government of the Russian Federation," Lipetsk, Russia

Abstract. This article considers the role of information technologies in the context of digitalization of management activities and accounting. At present, information technologies are capable of performing strategic management tasks. They definitely have competitive advantages. The special attention is paid to automation issues through the IT implementing. It is conditioned by innovations that improve the process of processing information and its use. Successful activities of organizations in the context of digitalization are impossible without an effective accounting system that acts as a means of observing, registering, systematizing and analyzing information about the facts of economic life. It is essential to form an effective accounting system limited financial and labor resources determine the specifics of the organization's accounting service.

Keywords: information technologies, accounting, management activities, digitalization,

software.

Роль информационных технологий наиболее высока в решении экономических задач, т.е. в процессе работы с информацией при помощи информационных технологий и соответствующим им техническим и программным средствами. Хранение, систематизация, обзор, изучение и обмен информации в настоящее время преимущественно осуществляется с использованием тех или иных продуктов информационной системы. Бухгалтеры, экономисты и менеджеры для облегчения трудовой деятельности стремятся использовать все возможные технологии и программы.

Важны информационные технологии и в управленческой деятельности, и в бухгалтерском учете. Они необходимы для эффективной организации рабочего процесса: повышенной производительности труда и углубленного анализа трудового процесса и его результатов [3].

Информационные системы призваны одновременно повысить качество организационных решений и упростить процесс их принятия. Руководителям удобнее оценивать и анализировать данные, которые уже частично обработаны с помощью каких-либо технологий (рисунки, диаграммы, графики, таблицы, автоматические расчеты). Такое представление информации снижает количество возможных допущенных ошибок и наиболее ярко освещает ситуацию.

Отдельную роль информационные системы имеют в сфере экономической безопасности. Для обеспечения бесперебойной и надежной работы информационных технологий в сфере экономической и управленческой деятельности необходимо быть уверенными в сохранности, надежности и безопасности данных. Для данных целей используются отдельные программные средства и продукты [10].

Для изучения стратегической роли информационных систем в экономике в первую очередь необходимо дать определение самому понятию информационная система.

Федеральный закон от 27.07.2006г. №149-ФЗ (ред. От 02.07.2021г.) «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» определяет информационную систему как совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств. Т.е. информационная система - совокупность документов и продуктов информационных технологий, которые осуществляют сбор, обработку, хранение, поиск и передачу информации.

Информационные системы в сфере экономики очень разнообразны и классифицируются по множеству признаков [15]:

1. По сфере применения (бухгалтерские, банковские, аудиторские, страховые, налоговые, информационные системы менеджмента, информационные системы бюджетных организаций);

2. По административным уровням, в которых применяются (информационные системы государственного уровня, министерского уровня, областного уровня, районного уровня, уровня предприятий);

3. По функциональности (локальные, которые выполняют отдельные единичные функции; многофункциональные, выполняющие множество функций; полнофункциональные, которые выполняют все функции и используются в корпорациях).

Подсистема информационного обеспечения является наиболее важной в любой экономической информационной системе. Она должны отражать состояние информационной системы в любой момент времени, т.е. формировать и показывать полную и точную информацию для управления [6]. Состав экономических информационных систем представлен на рисунке 1.

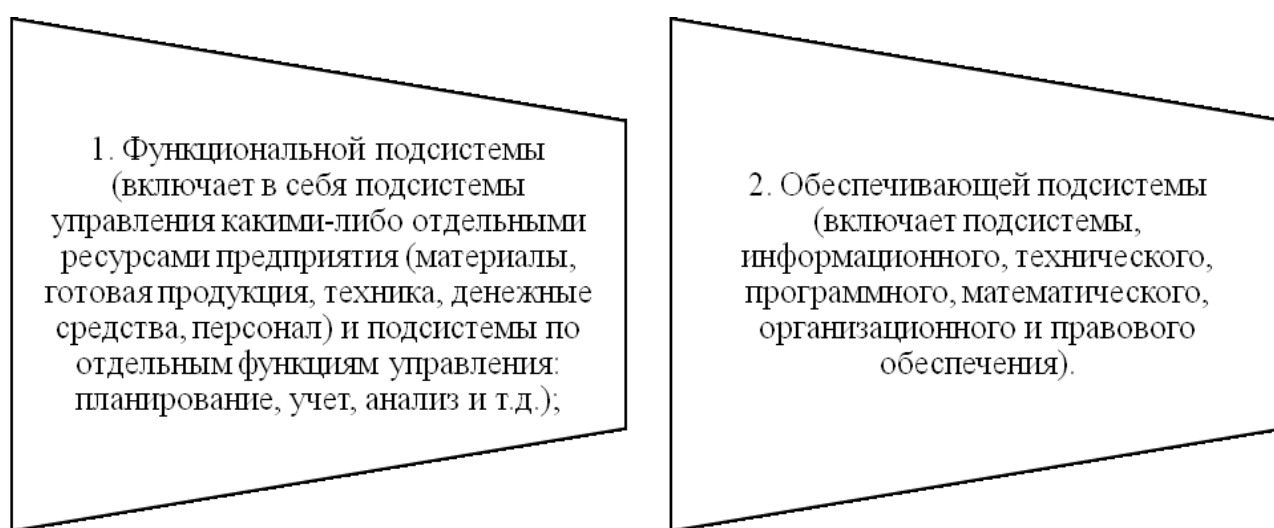


Рис.1. Вид экономических информационных систем

Информационное обеспечение является системой, которая содержит в себе классифицированную и закодированную базу данных. Информация должна быть упорядочена по определенным признакам, а также ее объектам должны присваиваться условные обозначения. Данная подсистема должна сокращать затраты на поиск необходимых данных, представлять их в удобном формате и подготавливать к дальнейшей обработке и передаче.

Информационное обеспечение представляет собой документы о производственной и хозяйственной жизни какой-либо организации. Совокупность взаимосвязанных документов представляют собой систему документации, которая делится на несколько групп: учетные, финансовые, отчетные, статистические, распорядительные, методические и др. Подсистема информационного обеспечения должна спроектировать схему документооборота, т.е. информационные потоки, которая будет содержать информацию о каждом документе от его создания до архивирования.

Информационная база предприятия (т.е. система документации) в наше время составляется не только в бумажном, но и в электронном виде. При

автоматизации документооборота данные хранятся в виде файлов. Информационное обеспечение должно гарантировать непрерывное ведение базы, сохранность всех ее данных при непредвиденных обстоятельствах, своевременное пополнение и разные уровни доступа к документам. Электронный документооборот при правильном техническом и программном обеспечении во многом превосходит бумажный. Доступ к данным с помощью информационных технологий можно получить в любой момент времени, а их сохранность поддерживается созданием множества резервных копий, которые не будут зависеть друг от друга. Данный способ ведения информационной базы наименее трудозатратен, но требует вложений в программные продукты.

Программное обеспечение информационных систем сопровождает работу других подсистем. Вычислительные и логические функции системы осуществляются при использовании различных программ, которые организуют устойчивую работу технических средств.

Программное обеспечение подразделяется на общее и прикладное. Общее устанавливает работу всей техники посредством операционных и сетевых систем, систем программирования и сервисного программного обеспечения. Прикладное же содержит в себе конкретные продукты для решения конкретных задач (текстовые редакторы, программы бухгалтерского учета и т.д.).

Математическое обеспечение информационных систем также важно для устойчивой работы технических средств. Для каждой задачи, которая ставится перед информационной системой, составляется алгоритм и модели решения. Процесс моделирования играет огромную роль в экономической сфере. С помощью математического программирования специалисты финансового менеджмента и руководители могут планировать финансово-хозяйственную жизнь предприятия на несколько период вперед и принимать наиболее точные и корректные управленческие решения [20].

Организационное обеспечение экономических информационных систем осуществляет взаимодействие работников с другими подсистемами информационной системы. Организационное обеспечение является совокупностью регламентов использования информационной систем. Персонал компании подразделяется на обслуживающий (обеспечивающий работу информационной системы) и эксплуатационный (использующий информационную систему для решения своих рабочих задач). Тесно связано с организационным обеспечением правовое обеспечение. Данная подсистема включает в себя нормативные документы по разработке информационной системы, ее юридическому статусу и функционированию [14].

Важным направлением в экономике является бухгалтерский учет, ведь без него не осуществляет свою деятельность ни одна организация. Применение автоматизированных информационных систем в учете уже долгое время считается необходимым и прогрессивно развивающимся делом. Именно с данного аспекта происходит автоматизация всей управленческой деятельности.

Информационная система в бухгалтерском учете представляет собой учетные данные по различным операциям, которые собираются,

регистрируются, обрабатываются, хранятся и передаются с помощью технических средств и программ.

Сбор информации осуществляется путем составления первичных документов. Одновременно происходит и их регистрация. Электронные варианты формируются сразу на компьютерах и передаются на дальнейшую обработку, бумажные же сначала копируются для электронного документооборота. Необходимо отметить сервисы, которые пользуются наибольшим спросом при собирании первичной информации в последнее время: система электронного документооборота Контур Диадок и СБИС. Они позволяют организациям обмениваться документацией посредством сети Интернет, используя цифровые подписи, а также загружать данные файлы напрямую в компьютерную программу, непосредственно используемую при ведении бухгалтерского учета [17].

Обработка информации по учету осуществляется с помощью программного и математического обеспечения на технических средствах. В специально-разработанных программных продуктах происходят арифметические и логические операции по структурированию, группировке и обобщению информации (разнесение по регистрам учета, подсчет сумм в них и т.п.).

Передача учетных данных может осуществляться с помощью сетевых каналов связи. Автоматизация значительно упрощает процесс их распространения необходимым лицам, сотрудникам организации. Технические средства (принтер) используются для отображения информации на бумажном носителе.

При современных программных продуктах и слаженной полноценной работе технического отдела организации бухгалтер может пользоваться информационными системами без особых знаний программирования, а в случае неясностей всегда может воспользоваться инструкциями к техническим средствам и программам. Компьютер и информационная система «помогает» специалисту в работе с учетными данными с помощью всплывающих пояснений, выделения ошибок и удобного меню [14].

Программные пакеты информационных систем по бухгалтерскому учету классифицируются по бухгалтерским службам организаций и приведены в таблице 1.

Согласно таблице 1, выбор программы зависит от задач по учету, которые необходимо решить специалистам. Выбрать наиболее подходящую программу можно только изучив специфику ведения бухгалтерского учета. Однако, самой популярной программой в России является программа от компании «1С», подходящая для всех разделов бухгалтерского учета.

Продукт «1С» способен формировать статьи бухгалтерской (финансовой) отчетности. При наличии всех необходимых первичных данных происходит процесс обработки и группировки данных. Информация представлена в таблицах и схемах, а также сразу оформлена по образцу для сдачи отчетности в налоговые органы.

Таблица 1. Программные пакеты информационных систем по бухгалтерскому учету

Вид бухгалтерии	Характеристика задач	Программные продукты
Численность специалистов составляет 1-3 чел.	Осуществляются операции по вводу и обработке записей операций и печать первичных документов, а также отчетности.	«Инфософт», «Инфин»
Есть разделение на участки учета	Присутствует аналитический учет	«1С»
Численность специалистов составляет не менее 10 чел., функции учета разделяются между сотрудниками	Реализация всех задач бухгалтерского учета	«Парус», «Галактика»
Ведется финансовый учет, есть специалисты по финансовому менеджменту	Осуществление управленческого учета, планирования	«SAP»

Важной функцией данной программы является ее способствование обеспечению и поддержанию тесной взаимосвязи бухгалтерского и управленческого учета. В нее можно внедрять алгоритмы, позволяющие осуществлять анализ и тем самым получать информацию для персонала финансового, планового и других отделов. Программа позволяет не только принимать документы, но и модифицировать их, структурировать и выявлять определенные закономерности [9].

Универсальность продукта «1С» проявляется в том, что при привлечении программистов и других специалистов данную систему можно изменять под нужды конкретной организации (например, программа позволяет как автоматически составлять счета на оплату, так и формировать документы по персоналу организации, вести обмен документами и отправлять отчетность).

Бухгалтерские информационные системы в настоящее время развиваются наиболее динамично. Они постоянно совершенствуются и обновляются, развивают функционал, становятся универсальнее.

Отдельное внимание стоит уделить финансам организации. Информационные системы особо необходимы финансовым менеджерам для исследования финансовых процессов, их планирования и прогнозирования, ведь выполнение указанных задач очень трудоемкое.

Программы информационных систем финансового менеджмента должны облегчать работу финансистов, путем автоматизации больших расчетов, обработки документов и представлении результатов обработки данных специалистом. Небольшие компании для реализации задач используют простые продукты (например, Excel), но в средних и крупных предприятиях их будет недостаточно. Программное обеспечение позволит сократить возможные ошибки, повысить точность расчетов, сократить время обработки больших данных и их передачи. Актуальность осуществления финансового менеджмента возрастает в связи с переходом стандартов отчетности к международным. Как

следствие, спрос на программы, обеспечивающие финансовый менеджмент, растет [2].

Информационная система по финансовому менеджменту должна включать себя данные бухгалтерского учета, справочную информацию о валюте, налогах, инфляции, инвестициях и их обработку. Примерами программных продуктов для информационной системы являются Audit Expert, Альт-Финансы, ИНЭК, «Галактика» и др.

Одним из направлений развития информационных систем являются информационные системы банка. Задачи банка постоянно увеличиваются, услуги, которые они предоставляют, стремительно расширяются. Следовательно, информационная система банка очень обширна, и ее функциональная подсистема содержит множество разделов для всех задач и ресурсов.

Информационные банковские системы должны учитывать три уровня решения задач:

1. Верхний уровень (включает в себя ввод и обработку информации, взаимодействие банка с внешней средой, т.е. клиентами, другими банками, агентствами и т.п.);

2. Средний уровень (включает себя внутрибанковские расчеты, т.е. кредиты, депозиты и т.п.);

3. Нижний уровень (включает в себя осуществление бухгалтерского учета).

Банки стремятся использовать самые современные информационные технологии, чтобы повысить конкурентоспособность, ускорить рабочий процесс и улучшить работу с клиентами. Банки делают большие инвестиции в развитие автоматизированных банковских систем и работу с большими данными, которые будут приносить им прибыли при адаптации и активном использовании [7].

Современные информационные банковские системы должны осуществлять такие функции как:

1. Ведение всех внутрибанковских операций, бухгалтерского учета и составление ежедневных отчетов;

2. Взаимодействие с филиалами и отделениями;

3. Взаимодействие с клиентами;

4. Анализ деятельности банка и принятие управленческих и организационных решений;

5. Автоматизированная работа на рынках ценных бумаг;

6. Быстрое получение информации, влияющей на деятельность банка.

Наиболее распространенным программным продуктом для банковских систем является система RS-Bank, которая способна обеспечивать решение любого количества задач. Техническое обеспечение банков очень многообразно и включает в себя множество аппаратов и устройств: компьютеры, автоматы, средства связи, устройства подсчета денежных купюр, устройства по защите от фальшивых купюр.

Особое внимание уделяется системе по работе с пользователями, которая разделяется на режимы файл-сервер и клиент-сервер. Последний должен отвечать на запросы пользователей, а первый передавать файлы по сети.

В современных условиях активно развивается направление удаленного банковского обслуживания, что требует интенсивного развития программного обеспечения. Информационные системы должны превращать удаленные запросы пользователей в реальные записи по их банковским счетам, создавать сопутствующие операциям документы (квитанции и сообщения), выявлять ошибки, хранить данные, обрабатывать их и обеспечивать безопасность платежей и личной информации [15].

В настоящее время активно развивается страховая сфера в области экономики. Страхованием постоянно пользуются не только физические лица, но и юридические. Для обеспечения быстрой и слаженной работы страховых компаний необходимо применять автоматизированные информационные системы страхования.

Современные страховые системы должны обрабатывать большой поток информации, предоставлять ее всем заинтересованным лицам, в т.ч. удаленными путями. Информационная база страхования включает в себя множество договоров страхования, страховых полисов, заявлений на выплату страховых возмещений, а также внутренние расчеты страховых организаций. Каждый документ необходимо зарегистрировать (в том числе в бухгалтерском учете), хранить, анализировать и обновлять.

Информационная страховая система должна обеспечивать формирование баз договоров страхования с их группировкой по срокам, суммам и клиентам. На основе этих данных автоматизация системы должна осуществлять автоматический расчет сумм страхования (их сроки, валюту, тарифы), составлять график выплат и внесения. Все указанные операции должны обязательно сопровождаться составлением первичных документов и сводной отчетности. Особенно важно для информационной системы – поддержание быстрой связи страховой компании с ее отделениями, клиентами и другими страховыми компаниями.

В настоящее время российские страховые компании активно используют такой программный продукт как ИНЭК – «Страховщик». Данная программа позволяет обеспечивать учет договоров по виду страхования, клиентам, объектам и рискам. Важно, что ИНЭК – «Страховщик» ведет постоянный мониторинг страховых выплат и поступлений и формирует страховые резервы. Продукт обеспечивает ведение всех хозяйственных операций организации, т.е. осуществляет бухгалтерский, налоговый и управленческий учет, а также позволяет создавать управленческую отчетность и обмениваться данными с филиалами и подразделениями.

Еще одним продуктом для информационной системы по страхованию является система РОССИТА. Она осуществляет все функции ИНЭК – «Страховщик», а также содержит в себе конструктор тарифов и страховое поле.

Развитие информационных страховых систем в современных условиях направлено на реализацию системы «клиент-сервер» и ведение заключения страховых договоров в реальном времени [11].

Важным направлением развития информационных систем в экономике является внедрение их автоматизации в бюджетный процесс Российской Федерации. Для данной цели создается единая информационная система управления, которая включает в себя бюджеты федерального, территориального и местного уровней. Организации бюджетной сферы используют современные технологии для составления и исполнения бюджета каждого уровня, а также их взаимодействие между собой и внешней средой.

На федеральном уровне бюджетного процесса используется такой программный продукт как автоматизированная информационная система «Финансы», которая должна обеспечивать планирование федерального бюджета, проекты расходов по разным сферам жизни, сводные отчеты о планах бюджетов субъектов РФ, контроль за перечислением бюджетных средств, анализ статистической информации и др. [13].

Автоматизированные информационные системы активно используются в налоговой системе России. Сбор, обработка информации, управление деятельностью органов налоговой служба осуществляется с помощью автоматизированной информационной системы «Налог». Функциональное обеспечение системы отличается на каждом уровне налоговой системы. На федеральном уровне составляется общая стратегия налоговой системы РФ, проверяется работа нижестоящих уровней. На региональном уровне обеспечивается формирование сводных таблиц статистических показателей подразделений Федеральной налоговой службы РФ, ведение Государственного реестра предприятий и физических лиц, их документальная проверка, анализ налоговых платежей по региону. На местном уровне осуществляются выездные проверки, регистрации налогоплательщиков, обработка документов физических лиц. В настоящее время информационная система «Налог» предусматривает и активно развивает удаленное обслуживание – сдачу отчетности с помощью системы электронного документооборота [12].

Таможенные органы РФ также не обходятся без использования автоматизированных информационных систем. Для реализации таможенных функций соответствующими органами создана Единая автоматизированная информационная система Федеральной таможенной служба (ЕАИС ФТС). Система имеет сложную структуру для удовлетворения потребностей всех уровней ФТС РФ.

Для деятельности таможенных органов РФ используется программный продукт АИСТ-М. Данная система автоматизирует процесс документооборота таможенных документов. Продукт регистрирует документы, контролирует правильность начисления платежей, их поступление и задолженность по ним. Контролирует система и сроки хранения грузов на таможенных складах, их выпуск, составление таможенных деклараций по ним. Информационная система в современных условиях направлена на окончательный переход к

электронному декларирование. Использование таких технологий ускорит процесс обработки данных [10].

Важным вопросом в развитии экономических информационных систем является безопасность используемых данных. Если системы не смогут обеспечить защиту, то их действие не будет иметь никакого положительного значения. Сбой в системе электронного документооборота и электронных платежей может остановить работу всех организация и привести к потере прибыли, временным затратам и другим материальным издержкам.

Информационные угрозы могут происходить по разным причинам, но чаще всего они вызываются человеческим фактором. В настоящее время наиболее серьезными являются умышленные угрозы с целью неправомерного доступа к конфиденциальной информации, ее искажения и передачи третьим лицам. Особое внимание здесь уделяется шпионажу и уничтожению информации посредством программных вирусов.

В таблице 2 приведены наиболее часто встречающиеся виды способов и методов защиты информационных систем.

Исходя из содержания таблицы 2, можно сделать вывод, что средства защиты информации подразделяются по техническим и социально-правовым признакам. Каждая компания и организация самостоятельно выбирает способы для гарантирования безопасности данных.

Таблица 2. Классификация вариантов поддержания информационной безопасности

Способ или метод защиты	Содержание
Препятствия	Блокировки, не позволяющие программам выйти в небезопасные зоны и использование физических вид защиты (камеры слежения, пропускной режим на входе в организацию и т.д.)
Управление доступом	Внедрение паролей для доступа к разным видам информации, регистрирование всех обращений к информации, блокировка действий в случае неправомерного доступа к информации
Маскировка	Криптографическое закрытие конфиденциальной информации
Принуждение	Соблюдение правил работы с информацией обеспечивается материальной, административной или уголовной ответственностью в случае нарушений
Побуждение	Соблюдение правил работы с информацией обеспечивается коллективной ответственностью и авторитетом компаний или организаций
Нападение	Применение методов информационного уничтожения средств, которые вызывают угрозу безопасности

Над обеспечением безопасности системы в зависимости от ее объема работает отдельный специалист по информационным технологиям или целая группа специалистов. Они выполняют работу по анализу возможных угроз,

разработке, внедрению и контролю эффективности мер защиты. Крупные компании и организации, которые управляют большими данными и множеством процессов, совершают большие инвестиции в сферу развития мер информационной безопасности, создают максимально надежные технические отделы с продвинутыми специалистами и покупают дорогостоящие программы защиты для устойчивой деятельности [6].

Таким образом, можно сделать вывод, о том, что в современных условиях невозможно представить работы организаций без применения автоматизированных информационных систем учета.

Информационные технологии в сфере экономики значительно упрощают работу во всех ее аспектах: сокращают трудовые и временные затраты, повышают точность расчетов, упрощают процесс принятия решения и процесс связи с клиентами, партнерами и другими физическими или юридическими лицами, а также органами власти.

Работа с экономическими данными и информацией в электронном виде упрощает процесс их оборота, но при этом вызывает множество рисков, которые связаны с их конфиденциальностью и сохранностью. Для того, чтобы сохранить эффективность и преимущества работы информационных систем необходимо уделять особое внимание способам обеспечения их безопасности. Особенно важно это становится сейчас в условиях стремительного перехода на цифровизацию: на электронный документооборот, электронные платежи и удаленный доступ.

Список использованных источников:

1. Федеральный закон от 27.07.2006г. №149-ФЗ (ред. от 30.12.2021г.) «Об информации, информационных технологиях и о защите информации». [Электронный ресурс] Режим доступа свободный. <https://duma.consultant.ru/page.aspx?878565> Дата обращения 15.02.2022
2. Городнова Н.В. Оценка рисков развития цифрового потенциала как фактор экономической безопасности промышленного предприятия / Н.В. Городнова, А.А. Пешкова // Итоги реформирования, перспективы развития аудита и его роль в обеспечении экономической безопасности: материалы Всерос. науч.-практ. конф. (Тюмень, 23 ноября 2018 г.) – Тюмень: ТГУ, 2019. С. 96–99.
3. Дорошкевич Н.М., Мартынова Е.И. Бухгалтерский учет, смарт-контракт и блокчейн / В сб.: Бухгалтерский учет: достижения и научные перспективы XXI века. Материалы IV Международной научно-практической конференции кафедры бухгалтерского учета университета. Ярославль: Канцлер, 2018. С. 51–56.
4. Дружиловская Т.Ю. Модернизация финансовой отчетности организаций в условиях цифровой экономики / Т. Ю. Дружиловская, Э. С. Дружиловская // Учет. Анализ. Аудит. 2019. № 6(1). С. 50-61.

5. Емельянов, Н. В. Влияние цифровизации экономики на развитие бухгалтерского учета / Н. В. Емельянов, Ю. А. Ермилова // Экон. исслед. и разработки. 2019. № 1. С. 8-12.

6. Каморджанова Н.А., Солоненко А.А. Тенденции развития бухгалтерской профессии в мире нестабильной экономики // Аудиторские ведомости. 2017. № 1–2. С. 120–133.

7. Ковалев В. В. Является ли бухгалтерский учет наукой: ретроспектива взглядов и тенденции // Вестник Санкт-Петербургского университета. Экономика. 2019. № 2. С. 90–112.

8. Козлова Т.В., Замбржицкая Е.С. Цифровизация как основной тренд развития методологии бухгалтерского учета / В сб.: Управление организацией, бухгалтерский учет и экономический анализ: вопросы, проблемы и перспективы развития. Материалы IV Всероссийской научно-практической конференции / Под общ. ред. Т. В. Козловой. Магнитогорск, 2019. С. 40–52.

9. Колчугин С.В. Две ключевые задачи бухгалтерского учета // Учет. Анализ. Аудит. 2018. №3. С. 30–39.

10. Кузьмина, Т. М. К вопросу о векторах развития профессиональной бухгалтерской практики // Аудиторские ведомости. 2017. № 4. С. 62–77.

11. Макаров В.В., Слуцкий М.Г. Проблемы и задачи цифровой трансформации экономики России // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2020. №4-1. С.174-177

12. Методические аспекты управленческого учета: создание эффективной бизнес - модели развития предприятия. Попова Ю.В., Измалкова И.В. // В сборнике: Мировой опыт и экономика регионов России. Сборник научных работ молодых ученых по материалам XIX Всероссийской студенческой научной конференции с международным участием. Курск, 2021. С. 163-166.

13. Мокронос А.Г. Методология конкурентоспособного развития предприятия / А. Г. Мокронос // Стратегические приоритеты и драйверы развития предприятия: сб. науч. ст., приуроченный к 50-летию кафедры экономики предприятий Уральского государственного экономического университета. – Екатеринбург: Изд-во Урал. гос. экон. ун-та, 2019. С. 175–184.

14. Муковнин М.А. Проблемы публичного управления в сфере цифро-трансформаций / М.А. Муковнин // Исследование инновационного потенциала общества и формирование направлений его стратегического развития. Сборник научных статей 9-й Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Курск, 2019.

15. Ткаченко И.Н. Цифровая экономика: основные тренды и задачи развития / И. Н. Ткаченко, Е. Н. Стариков. // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Экономика. Управление. Право. 2020. Т. 20. № 3. С. 244–255.

16. Попов Е.В. Цифровой потенциал предприятия / Е.В. Попов, К.А. Семячков, Ю.А. Москаленко. // Экономический анализ: теория и практика. 2019. Т. 18, № 12 (495). С. 2223–2236.

17. Сурова Н.Ю. Новые технологии для экономики будущего: рейтинг проектов и механизмы регулирования в сфере цифровой экономики / Н.Ю.Сурова // Банковское дело. 2017. №12. С.24 -26.

18. Сущность экономической безопасности на основе показателей экономического анализа. / Барбашина А.А., Куковенко Е.А., Измалкова И.В. // В сборнике: Актуальные вопросы развития современного общества. сборник научных статей 11-й Всероссийской научно-практической конференции, посвященной памяти профессора Д.Е. Сорокина. ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» (Курский филиал); КРОО Общероссийской общественной организации «Вольное экономическое общество России». Курск, 2021. С. 24-26.

19. Хадисов М.Б. Роль информационных технологий в условиях цифровизации // Образование. Наука. Научные кадры. 2020. №2. С.176-177

20. Ясенев В.Н. Информационные системы и технологии в экономике: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100). - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. 560 с.

Сведения об авторе / Information about the author:

*Измалкова Ирина Валерьевна – доцент кафедры «Учет и информационные технологии в бизнесе» Липецкого филиала ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ», к.э.н., доцент. E-mail: izmalkova.02@mail.ru / **Irina V. Izmailkova** – Assoc. Prof. of the Department "Accounting and Information Technologies in Business" of the Lipetsk branch of FSEBI HE "Financial University under the Government of the Russian Federation", Cand. Sci.(Econ.), Assoc. Prof., e-mail: izmalkova.02@mail.ru
SPIN РИНЦ 5501-6010*

Дата поступления статьи: 10 марта 2022

Принято решение о публикации: 20 марта 2022

УДК 338:330

ЭМЕРДЖЕНТНОСТЬ И СИНЕРГИЧНОСТЬ В УСЛОВИЯХ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**Т.Д. Самойлова**, Липецкий филиал ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ», Липецк, Россия

Аннотация. В существующих условиях ограничений торговую организацию можно сопоставить с биологическим организмом. Согласно дарвиновской теории, биологические виды смогли выжить только благодаря способности к эволюции и умению приспосабливаться к изменениям среде своего обитания. Так и у торговых организаций, в связи с множественными изменениями внешнего мира в результате пандемии, появляется вынужденная необходимость в адаптации к существующим условиям для возможного выживания, успешного функционирования и прогрессивной эффективности работы. Основываясь на данной теории, руководитель торговой организации должен использовать в деятельности экономического субъекта механизм «дарвинизма» в принятии управленческих решений, чтобы в современном мире стремительных изменений его организация не вошла в число истощившихся и уничтоженных. В данной статье рассмотрен эффект эмерджентности и синергичности и их особенности в рамках развития торговой деятельности.

Ключевые слова: эмерджентность, синергичность, торговая организация, внешняя среда, внутренняя среда, экзогенные и эндогенные факторы.

Для цитирования: Самойлова Т.Д. Эмерджентность и синергичность в условиях эффективности функционирования торговой организации // ЭФО: Экономика. Финансы. Общество. 2022. №1. С.73-85

EMERGENCE AND SYNERGY IN CONTEXT OF TRADING ORGANIZATION EFFICIENCY**T.D. Samoilo**va, Lipetsk Branch of FSEBI HE "Financial University under the Government of the Russian Federation," Lipetsk, Russia

Abstract. Under the existing conditions of restrictions, a trading organization can be compared with a biological organism. According to Darwin theory, biological species were able to survive only through the ability to evolve and the ability to adapt to changes in their habitat. So trade organizations, in connection with the multiple changes in the outside world as a result of the pandemic, there is a forced need to adapt to the existing conditions for possible survival, successful functioning and progressive efficiency of work. Based on this theory, the head of a trade organization should use the mechanism of "Darwinism" in the activities of an economic entity in making management decisions so that in the modern world of rapid changes his organization does not become one of the depleted and destroyed. This article discusses the effect of emergence and synergies and their features in the framework of the development of trading activities.

Keywords: emergence, synergy, trade organization, external environment, internal environment, exogenous and endogenous factors.

Торговая организация – это система, предполагающая объединение компонентов и структурных подразделений в единое целое, свойства которого могут отличаться от свойств, входящих в нее частей [1].

Эмерджентность – одно из специфических качеств системы, отражающее неравенство суммы свойств элементов свойствам целой системы. В экономической литературе существует ряд определений данному понятию.

Например, Смирнов Э.А. говорил по данному вопросу следующее: «При объединении целого из подготовленных в результате анализа частей целого необходимо также учитывать степень будущей зависимости частей друг от друга. Как и в случае разделения учитываются несколько возможностей:

1. Объединяемые части слабо зависят друг от друга, и они не ухудшают и не улучшают функционирование объединяемых частей в рамках целого.

2. Объединяемые части зависят друг от друга и при объединении могут несколько усилить или ослабить функционирование объединяемых частей в рамках целого. Это называется эмерджентностью» [11].

Латфуллин Г.Р. и Райченко А.В. считали, что «эмерджентность – оперативная мобилизация принципиально новых качеств» [12].

Лапыгин Ю.Н., исследуя теорию организаций, пишет: «Эмерджентность – особенность систем, состоящая в том, что свойство системы не сводится к совокупности свойств частей, из которых она состоит и не выводится из них» [3].

Таки образом, эмерджентность, с точки зрения торговой организации, представляет собой несовпадение целей всей организации с целями подразделений, входящих в нее. В некоторых информационных ресурсах понятия синергизма – еще одного специфического свойства системы, и эмерджентности отождествляются. Например, Смирнов Э.А. практически на одну ступень значений ставит данные понятия. Формулировка Закона, синергии с его точки зрения, звучит следующим образом: «Для любой системы (технической, биологической или социальной) существует такой набор ресурсов, при котором ее потенциал всегда будет либо существенно больше простой суммы потенциалов, входящих в нее, входящих в нее ресурсов (технологий, персонала, компьютеров и т.д.) либо существенно меньше»; «Объединяемые части сильно зависят друг от друга и при объединении могут существенно (положительно или отрицательно) повлиять друг на друга в рамках целого. Это называется «синергетическим эффектом» [11].

Лафта Дж.К. характеризует понятия «синергичности» и «эмерджентности» как «получение при объединении элементов целого работоспособного образования, потенциал которого выше суммы потенциалов объединенных элементов носит название эмерджентность. Эффект синергии – составная часть эмерджентности. Эмерджентность относится к явлениям, а синергия к процессам, происходящим в элементах организации» [4].

Лапыгин Ю.Н. говорил о синергичности так: «...для любой организации

существует такой набор элементов, при котором ее потенциал всегда будет либо существенно больше простой суммы потенциалов, входящих в нее элементов, либо существенно меньше» [3]. Исследовав ряд подходов к определению рассматриваемых терминов, можно говорить о сходстве понятий эмерджентности и синергичности, их синонимичных значениях. Опираясь на исследованные подходы, можно отметить, что эмерджентность – это несовпадение цели торговой организации с целями ее частей, а синергичность – это совпадение направленности действий и усилий в системе, которая ведет к более эффективному достижению конечного результата. Следовательно, генезис похожих качеств синергичности и эмерджентности проявляется в несводимости свойств торговой организации к свойствам ее частей. Основываясь на свойствах эмерджентности, совокупность действий нескольких факторов практически всегда отличается от эффекта применения каждого из факторов по отдельности. Именно этот кооперативный эффект является количественным и качественным свойством эмерджентности. Проанализировав понятие синергичности, можно сделать вывод о том, что синергический эффект в торговых организациях исходит преимущественно из внутренних факторов. В торговых организациях эмерджентность – это возникновение абсолютно новых качеств системы за счет воздействия внешней среды.

Таким образом, можно утверждать, что эндогенные (внутренние) факторы воздействия окружающей среды формируют такое явление как синергичность, а экзогенные (внешние) факторы – эмерджентность. Следовательно, при исследовании эффективности использования ресурсов торговой организации применение понятий эмерджентности и синергичности раскроет тенденции использования ресурсов при воздействии внешней и внутренней среды [5]. Исследователи первых школ управления уделяли значительное внимание внутренней среде организации и достаточно незримое место отдавали ее внешнему окружению. В 50-е годы системный подход внес один из важнейших вкладов в науку управления тем, что определил необходимость учета воздействия как внутренних, так и внешних факторов на поведение организации. Учитывая множественные изменения всех сфер жизни общества в результате возникновения пандемии, считаем особенно актуальным в существующих условиях рассмотреть влияние экзогенных факторов на эффективность функционирования торговой организации [6]. К внешней среде относят множественный ряд структурированных характеристик всех факторов, воздействие которых может оказать влияние на деятельность торговых организаций и их экономическое поведение. А. Шулус характеризует внешнюю среду торговой деятельности следующим образом: «Внешняя среда - это совокупность элементов (рынков, рыночных институтов, процессов, отношений и т.д.), непосредственно влияющих на становление и функционирование малого бизнеса» [13].

По мнению А. Шулуса внешнюю среду можно подразделить на пять групп:

1. Совокупность ресурсных и сбытовых рынков;

2. Ряд рыночных институтов и агентов;
3. Система общественных отношений: правовых, социальных, политических, регламентированных законодательством страны, традициями и нормами морали;
4. Различные релевантные общественные и экономические процессы и явления, а именно рыночная конъюнктура, экология, воздействие научно-технического прогресса, преступность и т.п.;
5. Система поддержки малого предпринимательства.

Опираясь на мнение отечественного экономиста В.А. Слепова, можно резюмировать его словами: «Внешние финансовые отношения компании возникают при взаимодействии с другими компаниями – партнерами по бизнесу, включая структуры финансового рынка, финансовой системой государства, международными организациями» [10].

Однако, проанализировав данную трактовку с точки зрения торговых организаций, по нашему мнению, более полной и достоверной представляется следующая классификация:

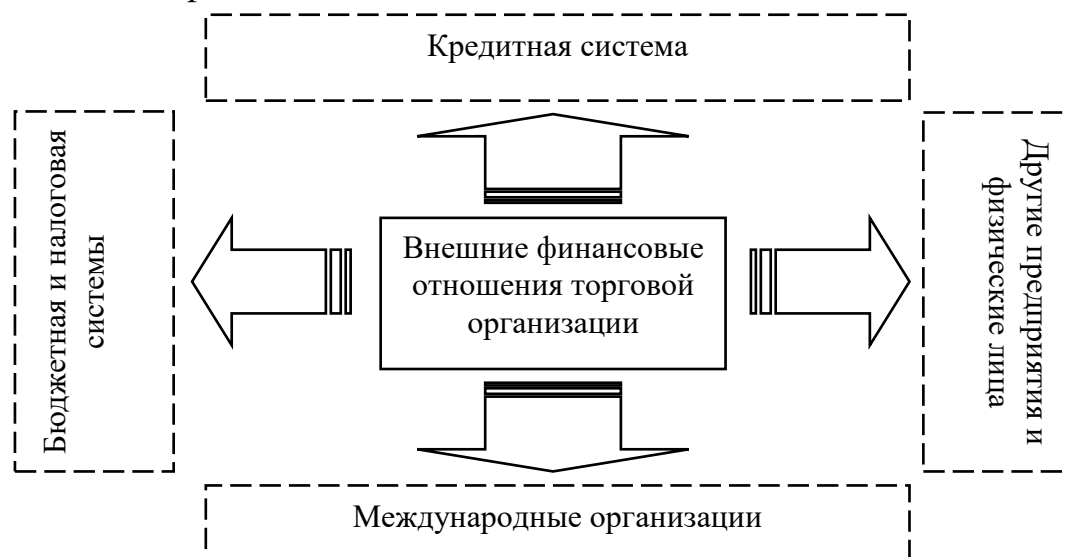


Рис.1. Внешние финансовые отношения торговой организации

В настоящее время влияние внешних факторов на торговую организацию подразумевает следующую классификацию:

1. Факторы прямого воздействия или среда прямого воздействия (микросреда);
2. Факторы косвенного воздействия или среда косвенного воздействия (макросреда).

Состояние законодательства имеет черты сложности, подвижности, а иногда и неопределенности. Подавляющее воздействие на функционирование и развитие торговых организаций оказывает действующая система налогообложения. Только ежемесячные отчисления с заработной платы работников составляют 22% в пенсионный фонд, 2,9% - социальные взносы, 5,1% - фонд федерального обязательного медицинского страхования и, естественно, 13% - налог на доходы физических лиц. А, если

прибавить еще и налоги на прибыль, добавленную стоимость, имущество, землю, то, к сожалению, для многих данный кластер становится просто неподъемным [7].

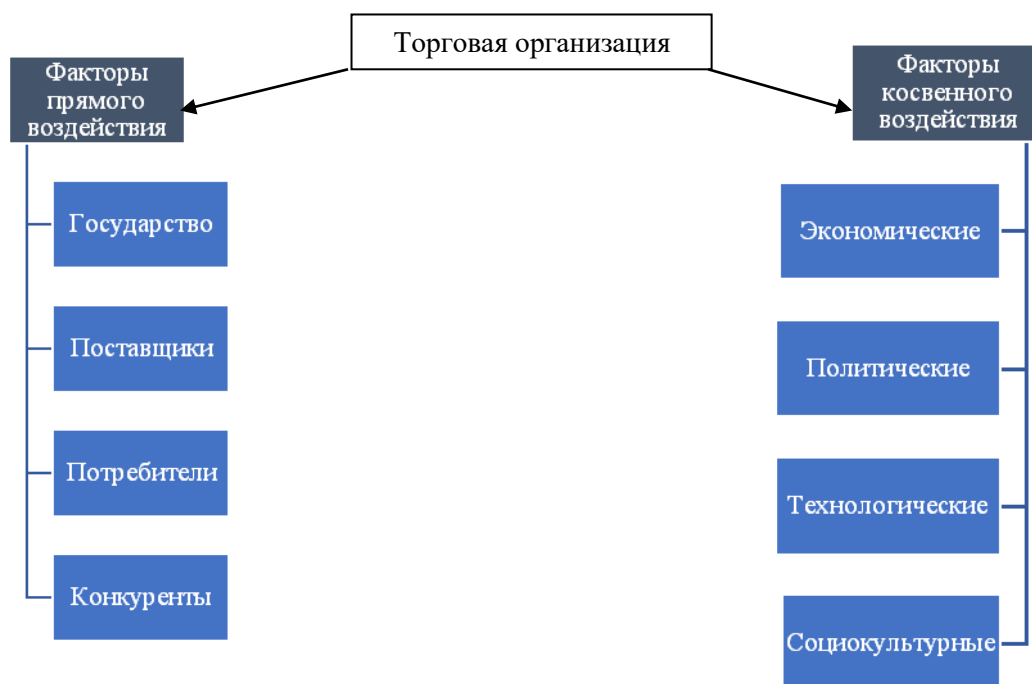


Рис. 2. Внешние факторы, влияющие на деятельность торговой организации

Налоги представляют собой один из основных факторов повышения инфляции, неудержимого роста цен, так как эта налоговая масса закладывается в себестоимость.

В настоящее время действуют несколько режимов налогообложения, относящиеся к субъектам малого предпринимательства, в том числе торговой деятельности:

1. Общеустановленная система;
2. Упрощенная система налогообложения (УСН), учета и отчетности;
3. Налогообложение для сельскохозяйственных товаропроизводителей (единый сельскохозяйственный налог) в соответствии с главой 26.1 Налогового кодекса РФ (введен Федеральным законом от 29 декабря 2001 г. № 187-ФЗ, в ред. Федеральных законов от 31.12.2002 N 193-ФЗ, от 29.07.2004 N 95-ФЗ, от 27.07.2010 N 229-ФЗ).
4. Патентная система налогообложения (пп. 5 введен Федеральным законом от 25.06.2012 N 94-ФЗ);
5. Система налогообложения при выполнении соглашений о разделе продукции (введена Федеральным законом от 06.06.2003 N 65-ФЗ);
6. Налог на профессиональный доход (в порядке эксперимента). (пп. 6 введен Федеральным законом от 27.11.2018 N 425-ФЗ)

Исторически отношения между потенциальными организацией-поставщиком и организацией-покупателем складывались достаточно противоречиво и находились в напряженном противостоянии. Однако с изменением отношений на экономической арене в сфере торговой деятельности, многие фирмы осознали свою неправоту в подходе к сотрудничеству с компанией-поставщиком, что в значительной мере повлияло на современное положение дел. В настоящее время грамотный руководитель торговой организации старается выстроить отношения с поставщиком на волне взаимного сотрудничества, уважения, перспективности и продуктивности ведения дел от проведения совместной деятельности, так как только тесное содействие на взаимовыгодных условиях может принести реальную экономию и повысить эффективность функционирования деятельности организации [8].

Не редки ситуации, когда по договору или контракту транзакционные издержки особенно высоки или поставщик основной продукции или сырья периодически нарушает условия договоренностей и срывает срок поставки, а также реализует бракованный товар, что негативно сказывается на функционировании организаций, их деловой репутации.

Особо актуальны в сфере торговых отношений дилерские контракты, позволяющие организации-продавцу приобретать товар с максимальной скидкой, что принципиально важно при реализации одной из ведущих стратегий фирм – стратегии ценового лидерства и завоевания рынка. Можно сказать, что данный подход к сотрудничеству представляет собой эффективный механизм взаимодействия и принцип эксклюзивности в сфере торговых отношений.

Возможен и другой вид сотрудничества, когда организация-поставщик предоставляет гарантии статуса единственного поставщика данного вида товара или продукции, вследствие чего назначаются более высокие цены, но поставщик обязан своевременно, в заказанном объеме и в соответствии со стандартами качества предоставить товар организации-покупателю. В итоге в плюсе остаются обе стороны: поставщик всегда имеет возможность реализовать свой товар по назначенной же им цене, а покупатель экономит на складских издержках, браке и времени, что в современном мире имеет особое значение.

Согласно преамбуле Закона «О защите прав потребителей»: «потребитель – это гражданин, имеющий намерение заказать или приобрести, либо заказывающий, приобретающий или использующий товары (работы, услуги) исключительно для личных, семейных, домашних и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности» [2].

Анализируя потребителей, как один из составляющих факторов прямого воздействия на деятельность торговой организации, первостепенной задачей является определение профиля тех, кто покупает реализуемую торговой организацией продукцию.

Исследование покупателей дает торговой организации представление о наибольшей популярности спроса на какой-либо вид продукции, ее

потенциальный объем продаж, степень необходимости в данном товаре, создание благоприятных условий для наибольшего продвижения товара в массы, будущее развитие данного вида продукции на рынке.

При составлении профиля потребителей продукции торговой организации следует учесть ряд факторов:

- географическое местоположение;
- характеристика покупателя, как демографической единицы, то есть анализ таких показателей как пол, возраст, образование, сфера деятельности и т.д.;
- характеристика покупателя, как социально-психологического объекта, то есть исследование его стиля поведения, привычек, вкусов, манер и т.д.;
- отношение потребителя к данному товару, характеризующее факторы спроса на него, а также оценка покупателем товара [9].

Проанализировав ряд вышеизложенных факторов и составив профиль потребителя, торговая организация обязана сопоставить свои силы с возможностями потребителя в процессе торга. Например, изучив несколько характеристик потребителя, выявляется, что у него существуют ограниченные возможности в выборе организации-продавца необходимой продукции, что тем самым существенно сужает возможность покупателя торговаться. Если же рассмотреть возникновение возможно сложившейся ситуации наоборот, то торговой организации-продавцу следовало бы, найти замену данному потребителю, чтобы как минимум не снизить уровень продаж. Торговая сила потребителя непосредственно взаимосвязана с его приоритетами относительно качества товара. Помимо этого, имеет место быть еще система элементов, определяющих торговую силу потенциального потребителя:

- соотношение индекса зависимости покупателя от продавца и наоборот;
- количество покупаемого товара потребителем;
- осведомленность покупателя о продукции через информационные каналы связи;
- наличие товара-конкурента, по ряду показателей замещающего продажу желаемого продукта;
- зависимость покупателя от цены предлагаемого товара, складывающаяся из спроса и требования к данному продукту, его бренда, качества, возможности приносить прибыль.

Таким образом, воздействие потребителей на внутренние показатели торговой организации оказываются значительными не только в ее пределах, но и при взаимодействии с поставщиками и сотрудниками организации, так как необходимость удовлетворения потребностей покупателя обуславливает взаимодействие торговой организации с поставщиками материалов и трудовых ресурсов.

Практика показывает, что влияние конкурентов на торговую организацию является одним из важнейших факторов воздействия.

Экономисты рассматривают конкуренцию как фундаментальную экономическую категорию, однако трактуют ее понятие достаточно различно.

Следовательно, можно говорить о том, что в условиях ограниченного количества информации одинаково привлекательными могут считаться несколько линий поведения организаций. И только конкуренция «открывает», какая из них является наиболее верной. Считаем возможным сформулировать свое представление категории «конкуренция» в торговой среде, характерной для современной рыночной экономики: «конкуренция – это борьба за выгодные условия реализации товаров и услуг, а также за удовлетворение потребностей потребителя, основываясь на своей экономической выгоде».

Наличие конкуренции на рынке, на котором функционирует торговая организация, требует от нее обеспечения определенной конкурентоспособности.

В зависимости от того, как руководитель торговой организации отреагирует на существующую конкуренцию, будут определены условия и оплата работы, характер взаимоотношений руководителя с сотрудниками. Тем не менее, необходимо отметить, что в некоторых ситуациях конкуренция толкает руководителей организаций на различные сделки от раздела рынка до интеграции среди конкурентов. Несмотря на то, что факторы прямого воздействия являются наиболее значимыми при функционировании торговой организации, факторы косвенного воздействия нельзя исключать из внимания и следует с должным постоянством вести их учет, так как именно они учитываются при разработке стратегии организации. Как правило, факторы косвенного влияния на организацию значительно сложнее среды прямого воздействия. Под факторами косвенного воздействия или факторами макросреды понимаются технологические, социокультурные, экономические, а также политические факторы, взаимоотношения с местными сообществами.

Технология – это фактор как внутренней, так и внешней составляющей торговой организации, имеющий весьма широкий спектр значений, включающий процессы и методику реализации любых видов деятельности.

Если брать во внимание влияние технологии как фактора внешнего воздействия, то можно отметить, что в данном контексте подразумевается уровень научно-технического прогресса, влияющего на торговую организацию, например, переход в области учета товаров к автоматизированной системе. Именно научно-технический прогресс регламентирует возможность повышать эффективность продаж, а, следовательно, наиболее результативно удовлетворять запросы потребителей. За последние десятилетия произошел резкий скачок технологических разработок, и данная тенденция только набирает обороты. Если отталкиваться от развития технологий, оказавших влияние на торговые организации, то, в первую очередь, по мнению автора, к таким факторам воздействия хотелось бы отнести компьютерную технику и, соответственно, автоматизированные программы учета, облегчающие и систематизирующие деятельность компаний. Также в данной группе показателей необходимо отметить полупроводниковые технологии, интегрированные линии связи, робототехнику, спутниковые связи.

По нашему мнению, в настоящее время торговые организации для

поддержания достойного уровня конкурентоспособности, должны идти «в ногу со временем», с тем техническим прогрессом и его продуктом, от которого зависит эффективность деятельности организаций.

Технический прогресс настолько вошел в нашу жизнь, что человек не представляет себя без компьютера, без информационных систем. В большинстве случаев вся работа торговых организаций осуществляется через автоматизированные системы управления, например, одной из самых распространенных для учета товаров и ведения бухгалтерских операций в торговле, предназначена программа 1С Предприятие, которая включает в себя несколько специфических конфигураций для построения корректной работы фирмы. При помощи конфигуратора «1С: Торговля и Склад» торговые организации могут осуществлять отчет по продажам продукции, то есть контролировать поступление и реализацию товара, проводить анализ его ликвидности, инвентаризацию, разбивать на ассортиментные группы и наблюдать за количеством запасов, хранящихся на складах фирм.

При помощи конфигуратора «1С: Бухгалтерия» торговые организации имеют возможность контролировать учет денежных средств от реализации продукции, осуществлять операции, относящиеся к первичной документации, анализировать оборот от продаж в сравнении с предыдущими периодами, всецело проводить ревизию и инвентаризацию деятельности фирмы. К тому же, тесное вовлечение в деятельность организаций автоматизированных систем не только упрощает их функционирование, но и значительно сокращает расходы на штат, то есть при налаженной технической базе, как правило, требуется меньше затрат, чем при ручной работе, сокращаются расходы на обработку и хранение информации, так данный процесс может осуществляться интегрировано, с помощью технологий и храниться на компьютерных носителях, а не на бумажных источниках, которые требуют значительных затрат и площади для содержания. В тоже время, сопровождение науки и техники прогрессивной тенденцией, имеет два противоположных явления. С одной стороны, это, прежде всего, перспектива и возможность реализации на рынке товаров и услуг. С другой, конкурентоспособность, следовательно, угроза существования на рынке. При таком положении дел, необходимо вовремя среагировать и предупредить возможные перспективы, так как технические возможности для создания коренных изменений в основном создаются за пределами торговых организаций. Анализ технологических процессов позволяет своевременно выявить пути дальнейшего развития, необходимые для сбыта продукции.

Грамотный руководитель торговой организации должен иметь представления о этических методах ведения бизнеса, о уровне и качестве обслуживания потребителей, а также мерах воздействия на окружающую среду. Каждая организация вправе самостоятельно выбирать и учитывать свою «корзину» факторов. Но со временем многие социальные установки могут меняться, например, молодые работники стремятся к росту и развитию, в свою очередь, стараются возлагать на себя больше ответственности, зрелые

сотрудники наоборот желают сохранить свой статус и «рвутся в бой»; многие стремятся к работе, которая обладает большей содержательностью и пробуждает в человеке самоуважение; многие современные сотрудники не хотят всю жизнь проработать в одной организации, что, безусловно, по мнению автора, следует включить в «корзину» факторов, содержание которой необходимо учитывать в системе мотивации сотрудников.

Подводя итоги проведенного исследования, можно сделать следующие выводы:

1. В настоящее время необходимость постоянного контроля состояния внешней среды торговой организации является одной из главенствующих задач добросовестного руководителя, так как торговая организация – это достаточно открытая система, зависящая от факторов воздействия внешнего мира. Грамотный руководитель торговой организации должен использовать механизм дарвинизма в принятии управленческих решений.

2. Внешняя среда торговой организации – это, прежде всего, совокупность социально–политических, правовых, общественно-экономических, институциональных факторов, влияющих на функционирование деятельности, препятствующих либо нейтральных к процессу экономического развития в целом.

3. По мнению автора, наиболее актуальным в современных условиях развития экономических отношений и для облегчения учета влияния внешних условий на торговую организацию, является классификация факторов на две группы:

- факторы прямого воздействия или среда прямого воздействия (микросреда). Факторы прямого воздействия на деятельность торговой организации – это, прежде всего, государство и государственные органы власти, поставщики, потребители и конкуренты.

- факторы косвенного воздействия или среда косвенного воздействия (макросреда). Под факторами косвенного воздействия или факторами макросреды понимаются технологические, социокультурные, экономические, а также политические факторы, взаимоотношения с местными сообществами.

4. Подавляющее воздействие на функционирование и развитие торговых организаций оказывает действующая система налогообложения.

5. В настоящее время грамотный руководитель торговой организации старается выстроить отношения с поставщиком на волне взаимного сотрудничества, уважения и перспективности, продуктивности ведения дел от проведения совместной деятельности, так как только тесное содействие на взаимовыгодных партнерских условиях может принести реальную экономию и повысить эффективность функционирования деятельности организации.

6. Воздействие потребителей на внутренние показатели торговой организации оказываются значительными не только в ее пределах, но и при взаимодействии с поставщиками и сотрудниками организации, так как необходимость удовлетворения потребностей покупателя обуславливает взаимодействие торговой организации с поставщиками материалов и трудовых

ресурсов.

7. Влияние конкурентов на торговую организацию является одним из важнейших факторов воздействия. Конкуренция – это борьба за выгодные условия реализации товаров и услуг, а также за удовлетворение потребностей потребителя, основываясь на своей экономической выгоде.

8. По мнению автора, в настоящее время торговые организации для поддержания достойного уровня конкурентоспособности, должны идти «в ногу со временем», с тем техническим прогрессом и его продуктом, от которого зависит эффективность деятельности организаций.

В то же время, сопровождение науки и техники прогрессивной тенденцией, имеет два противоположных явления. С одной стороны, это, прежде всего, перспектива и возможность реализации на рынке товаров и услуг. С другой, конкурентоспособность, следовательно, угроза существования на рынке. При таком положении дел необходимо вовремя среагировать и предупредить возможные перспективы, так как технические возможности для создания коренных изменений в основном создаются за пределами торговых организаций. Анализ технологических процессов позволяет своевременно выявить пути дальнейшего развития, необходимые для сбыта продукции.

9. Для бизнеса в целом, и торговых организаций в частности, огромное значение имеет стабильное политическое состояние общества. Это непосредственно оказывает влияние на приток инвестиций и других видов ресурсов в определенный регион. Административные органы власти выражают свое отношение к торговой среде посредством установления различных льгот или пошлин, которые либо развивают торговлю, либо вытесняют ее, создавая неравноправные условия для различных организаций.

10. Экономические факторы являются одним из существенных механизмов воздействия на торговую организацию, поскольку именно они могут оказывать положительное или негативное влияние на стратегические цели торговой организации. По нашему мнению, важным является то, что какое-либо конкретное изменение состояния экономики может положительно отразиться на одной торговой организации и отрицательно на другой.

Список использованных источников:

1. Об основах государственного регулирования торговой деятельности в Российской Федерации: Федеральный закон от 28.12.2009 №381-ФЗ [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «Консультант Плюс». - Режим доступа: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=173647> Дата обращения: 25.09.2021

2. О защите прав потребителей: Федеральный Закон от 07.02.1992 № 2300-1 (ред. от 11.06.2021) // Справочно-правовая система «Консультант Плюс». - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_305/ Дата обращения: 26.09.2021

3. Лапыгин Ю.А. Теория организаций: учебное пособие. М.: ЮНИТИ-

ДАНА, 2007. 311 с.

4. Лафта Дж. К. Теория организации: учебное пособие. М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2003. 416 с.

5. Самойлова, Т.Д. Внешняя среда ТО, ее влияние на эффективность функционирования организации / Т.Д. Самойлова // Аудит и финансовый анализ. – 2014. - № 2. – С. 394-396.

6. Самойлова, Т.Д. Перспективы развития ТО (на примере Липецкого региона) / Т.Д. Самойлова, А.О. Блинов // Экономика и предпринимательство, Москва. – 2015 - № 11, часть 2 (64-2). С. 262-265

7. Самойлова, Т.Д. Роль малых предприятий розничной торговли в экономике России / Т.Д. Самойлова // Международный научно-практический конгресс «Объединение экономистов и правоведов – ключ к новому этапу развития». (Научно-периодическое издание) – г. Женева, Швейцария, г. Минск, Белоруссия, г. Одесса, Украина, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация. - 2013. Т1. С. 208-211.

8. Самойлова, Т.Д. Стратегическое планирование в торговых организациях/ Т.Д. Самойлова, Н.С. Морозова // Стратегическое планирование развития территорий. Опыт. Современные тенденции. Перспективы: материалы международного научно-практического форума, 24 апреля 2014г./ Липецкий филиал Финансового университета при Правительстве РФ. – Елец: Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина. 2014. С. 368-373

9. Самойлова, Т.Д. Финансовая устойчивость ТО / Т.Д. Самойлова // Современные проблемы эффективного использования социально-экономического потенциала региона и пути их решения: материалы международной научно-практической конференции, 11-12 апреля 2013г. / Липецкий филиал Финансового университета при Правительстве РФ. - Тамбов - Липецк: Изд-во Першина Р.В. 2013. С. 295-297

10. Слепов В.А., Шубина Т.В. Финансы организаций (предприятий). М.: Магистр. 2011. 352 с.

11. Смирнов Э.А. Теория организации: учебное пособие. М.: ИНФРА-М, 2003. 248 с.

12. Теория организации: учебник для вузов / Латфуллин Г.Р., Райченко А.В. СПб.: Питер, 2003. 400 с.

13. Шурус А.А. Субъекты малого предпринимательства и система его государственной поддержки // Российский экономический журнал. 1997. № 5-6.

Сведения об авторе / Information about the author:

Самойлова Татьяна Дмитриевна – доцент кафедры «Учет и информационные технологии в бизнесе» Липецкого филиала ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ», к.э.н., доцент. E-mail: ta17nya@mail.ru / **Tatiana Dmitrievna Samoilo**va – Associate Professor of the Department of “Accounting and Information Technologies in Business” of the Lipetsk branch of FSEBI HE “Financial University under the Government of the Russian Federation”, Candidate of Economics, Associate Professor. E-mail: ta17nya@mail.ru
SPIN РИНЦ 7492-5584

Дата поступления статьи: 03 марта 2022

Принято решение о публикации: 15 марта 2022

УДК 004.658.6

МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ОГРАНИЧЕННЫМИ ИТ-РЕСУРСАМИ В КОНТЕКСТЕ УПРАВЛЕНИЯ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРОЙ ПРЕДПРИЯТИЯ**И.В. Черпаков**, Липецкий филиал ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ», Липецк, Россия

Аннотация. Целью данной статьи является рассмотрение модели управления ограниченными ИТ-ресурсами в контексте управления ИТ-инфраструктурой предприятия. Несмотря на то, что в настоящее время разработано достаточно много моделей, которые позволяют управлять ресурсами, для ИТ-инфраструктуры применимы далеко не все. Ресурсы ИТ-инфраструктуры ограничены и достаточно часто возникает ситуация, когда их не хватает для эффективного функционирования всех приложений и решения задач пользователей. Для управления ресурсами в ИТ-системе требуется учитывать приоритетность выполняемых задач, а так же необходимые привлекаемые ресурсы. Кроме того, следует учитывать и приоритеты новых поступающих задач и требуемые для их выполнения ИТ-ресурсы системы. Особенно выбор модели управления ограниченными ресурсами актуален для предприятий, система ИТ-процессов в которых использует одни и те же ресурсы. В этой ситуации рано или поздно возникает задача определения приоритета и перераспределения ресурсов. В статье приводится статическая математическая модель управления ИТ-ресурсами, приводится обоснование математического аппарата. Так же приводятся алгоритмы, позволяющие эффективно перераспределять ИТ-ресурсы в контексте управления ИТ-инфраструктурой предприятия.

Ключевые слова: ИТ-инфраструктура, ИТ-ресурсы, управление ИТ-инфраструктурой, управление ИТ-ресурсами.

Для цитирования: Черпаков И.В. Модель управления ограниченными ИТ-ресурсами в контексте управления ИТ-инфраструктурой предприятия // ЭФО: Экономика. Финансы. Общество. 2022. №1. С.86-97

THE MANAGEMENT MODEL OF LIMITED IT-RESOURCES IN THE CONTEXT OF THE ENTERPRISE IT-INFRASTRUCTURE FUNCTIONING**I.V. Cherpakov**, Lipetsk branch of FSEBI HE "Financial University under the Government of the Russian Federation," Lipetsk, Russia

Abstract. The purpose of this article is to address the limited IT management model in the context of enterprise IT infrastructure management. Despite the fact that there are many modern models that enable to manage resources, not all of them are applicable to the IT infrastructure. The resources of the IT infrastructure are limited and quite often there is a situation when they are not enough for the efficient operation of all applications and solving user tasks. To manage resources in the IT system, you need to take into account the priority of the tasks performed, as well as the necessary resources involved. In addition, the priorities of the new incoming tasks and the required IT resources of the system should be taken into

account. Especially the choice of a limited resource management model is relevant for enterprises where the system of IT processes uses the same resources. In this situation, sooner or later the task of determining priority and redistribution of resources arises. The article provides a static mathematical model of IT resource management, provides a justification for the mathematical apparatus. Algorithms are also provided to effectively reallocate IT resources in the context of enterprise IT infrastructure management.

Keywords: *IT infrastructure, IT resources, IT infrastructure management, IT resource management.*

ИТ-инфраструктура обеспечивает доступ к общим ресурсам, предоставляет пользователям ИТ-услуги, осуществляет информационную связь между компонентами распределенных приложений и элементами ИТ-инфраструктуры. Система управления использует часть общих ресурсов для собственных нужд. Ресурсы ИТ-инфраструктуры ограничены и достаточно часто возникает ситуация, когда их не хватает для эффективного функционирования всех приложений и решения задач пользователей. Такие ситуации возникают вследствие, например, появления новых задач или пользователей, включения крупных компонентов ИТ-инфраструктуры. Тогда возникает необходимость использования различных методов управления доступом к ограниченным ресурсам. Распределение или перераспределение ресурсов системы управления должна осуществлять с учетом общей цели функционирования ИТ-инфраструктуры — обеспечение высокой эффективности работы бизнес-процессов [1].

Для управления ресурсами в ИТ-системе требуется учитывать приоритетность выполняемых задач, а так же необходимые привлекаемые ресурсы. Кроме того, следует учитывать и приоритеты новых поступающих задач и требуемые для их выполнения ИТ-ресурсы системы.

Коммуникация между внутренними процессами является важной составляющей ИТ-системы, тем или иным способом связанной с существующими и новыми пользовательскими приложениями. Взаимодействие является важной стороной процесса передачи данных. Она может выполняться как в программной, так и в аппаратной среде.

Управление ИТ-ресурсами при возникающих в ИТ-инфраструктуре задачах, свойственных любым системам управления, может быть описано в виде различных молей:

— статических, для которых применяется система допущений об ограниченности ИТ-ресурсов и принимаются дискретные характеристики при управлении ресурсами;

— динамических, когда потоки ресурсов рассматриваются как непрерывные, но так же ограниченные.

Рассмотрим статическую математическую модель управления ресурсами, для чего будем использовать пространство

$$H = \{h_i\}, i = \overline{1, n}, \quad (1)$$

где h_i — все задачи и ИТ-ресурсы, задействованные в ИТ-инфраструктуре.

Рассмотрение пространства (1) как объединения задач и ресурсов обусловлено тем, что в ИТ-инфраструктуре ряд задач требует ресурсов, для выделения и управления которыми также формируются задачи. В пространство входят все ИТ-ресурсы предприятия, которые необходимы для управления приложениями, серверами, базами данных и другими элементами ИТ-инфраструктуры. По мере изменения конфигурации оборудования, удаления или добавления приложений и/или конфигурационных единиц размерность пространства соответственно уменьшается или увеличивается. Это также относится к системе задач управления ИТ-инфраструктурой и к объему и количеству запланированных и выделенных ИТ-ресурсов.

Таким образом, пространство H можно представить как объединение двух подпространств

$$H = Z \cup R, \quad (2)$$

где Z — подпространство задач, элементами которого являются возникающие в ходе реализации бизнес-процессов задачи

$$Z = \{z_i\}, i = \overline{1, n}, \quad (3)$$

R — подпространство используемых задачами z_j ИТ-ресурсов:

$$R = \{r_i\}, i = \overline{1, n}. \quad (4)$$

Рассмотрим n -мерные векторы ИТ-ресурсов \overline{V}_r и задач \overline{V}_z , выделенные из пространства H . Векторы \overline{V}_r и \overline{V}_z состоят из элементов 0 и 1. Для вектора \overline{V}_r значение компоненты вектора устанавливается равным 1, если ресурс r_i используется в задаче и 0 в противном случае. Аналогично для вектора \overline{V}_z : компонента вектора равна 1, если в задаче z_i используется ИТ-ресурс и 0 в противном случае.

Введем в рассмотрение коэффициенты $w = \{w_i\}, i = \overline{1, n}$, определяющие важность ИТ-ресурсов и задач. Эти коэффициенты могут быть определены экспертным путем или на основе систематических наблюдений за ИТ-процессами на предприятии.

Использование ресурсов будем определять с помощью матрицы

$$P = \|P_{i,j}\|, i, j = \overline{1, n}, \quad (5)$$

элемент p_{ij} которой представляет нормированный коэффициент использования элементом h_i элемента h_j .

Зададим вектор $X = (x_1, \dots, x_n)$, определяющий задачи из подпространства Z , которые в данный момент выполняются:

$$x_j = \begin{cases} 1, & \text{если задача } x_j \text{ выполняется;} \\ 0, & \text{в противном случае.} \end{cases} \quad (6)$$

Зададим вектор $\overline{D} = (d_1, \dots, d_n)$, выделяющий задачи из матрицы P , выполнение которых может быть отменено для высвобождения ресурсов, или

использование ими ресурсов может быть уменьшено для обеспечения решения новых задач:

$$d_j = \begin{cases} 1, & \text{если выполнение задачи } z_j \text{ можно отменить;} \\ 0, & \text{в противном случае.} \end{cases} \quad (7)$$

Для выделения из пространства //задач или ресурсов используются следующие выражения:

$$L = \bar{V}_z \times H, \quad (8)$$

$$R = \bar{V}_r \times H. \quad (9)$$

Поскольку вектор \bar{D} определяет только элементы, являющиеся задачами, то будет выполняться условие:

$$\bar{D} = \bar{D} \times \bar{V}_r \quad (10)$$

Целевая функция должна оценивать суммарную важность бизнес-процессов, которые будут обслуживаться. С учетом того, что в первую очередь необходимо обслужить наиболее важные для объекта управления бизнес-процессы, критерий приобретает следующий вид:

$$\max \sum_{i=1}^n x_i \cdot w_i. \quad (11)$$

В рамках управления ограниченными ИТ-ресурсами предполагается, что оптимальное управление ИТ-инфраструктурой будет достигаться в том случае, когда выполняется критерий (11). Этот критерий определяет систему суммарно важных задач управления ИТ-ресурсами [2].

Для каждого ресурса должно выполняться существенное условие — объем использования ресурса в целом по предприятию не должен превышать значения 1. Это следует из нормированности элементов p_{ij} матрицы P . Таким образом, для любого ИТ-ресурса будет выполняться условие

$$\sum_{i=1}^n p_{ij} \cdot x_i \leq 1, j = \overline{1, n}. \quad (12)$$

Рассмотрим случай, когда в системе управления ИТ-инфраструктурой возникает новая задача $z'_k, k = \overline{1, n}$ и пусть для этой задачи выполняется условие $x_k = 0$. При этом возможны два варианта:

1. Для выполнения задачи z'_k достаточно ИТ-ресурсов и задача выполняется в соответствии с определенным ранее приоритетом.

2. Для выполнения задачи z'_k недостаточно ИТ-ресурсов. В этом случае может быть принято решение о высвобождении ресурсов для выполнения z'_k или принимается решение о невозможности выполнить новую задачу из-за ограничений на ресурсы в соответствии с политикой управления ИТ-инфраструктуры, принятой на предприятии в рассматриваемый интервал времени.

Определим количество свободных ресурсов ИТ-инфраструктуры:

$$r_j = 1 - \sum_{i=1}^n p_{ij} \cdot x_i, j = \overline{1, n}. \quad (13)$$

Для каждого ресурса r_j необходимого задаче z'_k , проверяется выполнение условия:

$$r_j \geq p_{kj}, j = \overline{1, n}. \quad (14)$$

В случае выполнения условия (14) считается, что в рассматриваемой ИТ-инфраструктуре для задачи z'_k может быть выделено достаточное количество ИТ-ресурсов. Это «хороший» сценарий, при котором дальнейшие действия по перераспределению ИТ-ресурсов не требуются.

В случае «плохого» сценария, когда для выполнения задачи z'_k отсутствуют требуемые ресурсы (условие (14) не выполняется), необходимо перераспределить (освободить) часть ресурсов, которые задействованы для исполнения менее важных задач.

Алгоритм перераспределения ИТ-ресурсов в контексте их ограниченности при управлении ИТ-инфраструктурой может быть выбран, исходя из текущей ситуации на предприятии. В качестве одного из возможных вариантов является использование алгоритма Grid, реализующего принципы адаптивности управления на всех уровнях иерархии задач и системы выделенных для их решения ресурсов. При динамическом перераспределении ИТ-ресурсов могут быть построены модели управления ИТ-инфраструктурой в соответствии с системой бизнес-процессов и поддерживающих их исполнение задач. Узлы ИТ-архитектуры при этом должны быть связаны достаточно быстрым соединением для того, чтобы обеспечить оперативное перераспределение ресурсов при возможных пиковых нагрузках на ключевые узлы ИТ-архитектуры. Так же одним из возможных решений является организация взаимодействия узлов по принципу комбинированной (смешанной) архитектуры клиент-серверного взаимодействия.

Ограниченность ИТ-ресурсов или недостаточное их количество для исполнения задач управления ИТ-инфраструктурой ставит задачу перераспределения и определения приоритетов исполнения задач. В общем случае, эти проблемы могут быть решены комбинаторными способами, когда перебираются все возможные варианты перераспределения ресурсов и среди множества получаемых схем перераспределения выбирается оптимальная. Однако такой подход не только вычислительно трудоемок. Но и не позволяет учитывать динамические характеристики ресурсных потоков и методов управления ИТ-инфраструктурой в контексте изменяющихся ограничений ИТ-ресурсов.

Введем набор параметров $\Delta_j, j = \overline{1, n}$, понимаемый как объем некоторого ресурса r_j , недостающего для выполнения задачи z'_k :

$$\Delta_j = r_j - p_{kj}, j = \overline{1, n}. \quad (15)$$

Для того, чтобы ресурсы в ИТ-инфраструктуре можно было перераспределить, необходимо выявить множество задач z_j , приостановка или прекращение выполнения которых позволит высвободить ресурсы для решения задачи z'_k .

Введем параметр p_j^* , характеризующий значение усредненного использования ресурсов ИТ-инфраструктуры i -й задачей:

$$p_j^* = \frac{\sum_{j=1}^n p_{ij} u_j}{n^*}, j = \overline{1, n}. \quad (16)$$

В выражении (16) n^* — количество ненулевых составляющих $p_{ij} u_j$, а u_j определяет использование ресурса задачей z_j , причем

$$u_j = \begin{cases} 1, & \text{если задача } z_j \text{ использует ресурс } r_j; \\ 0, & \text{в противном случае.} \end{cases}$$

Параметр p_j^* необходим в предположении, что коэффициенты использования ИТ-ресурсов пропорциональны коэффициентам использования различных ресурсов одной задачей. Более «тяжеловесная» задача, скорее всего, будет использовать больше ИТ-ресурсов, чем «легковесная». Например, если задача оперирует большими объемами данных, то она будет использовать и большие объемы памяти, необходимые для их хранения, большой процент процессорного времени для их обработки и т. п.

В случае конфликта при выделении ресурсов для задачи z'_k , когда они используются для других задач в ИТ-инфраструктуре предприятия, возможен один из трех вариантов, выбор которого определяется значением коэффициента p_i^* (коэффициент усредненного использования ресурсов):

1. В случае $p_i^* = 0$ новая задача z'_k не использует ресурсы, которые применяются для решения задачи z_i .

2. В случае $p_i^* \ll 1$ ИТ-ресурсы, требуемые для решения задачи z_i пренебрежительно малы, поэтому их выделение практически никак не повлияет на исполнение задачи z'_k .

3. Во всех остальных случаях считается, что задача z'_k претендует в значительных объемах на ресурсы, которые требуются для выполнения задачи z_i в рассматриваемый интервал времени.

Приведенная выше логика разрешения конфликтов позволяет отбросить задачи, которые не влияют на управление распределением ресурсов, и осуществлять поиск среди задач, которые предназначены к удалению, как таких, которые могут высвободить существенное количество необходимых для задачи z'_k ресурсов.

Поскольку сформулированная проблема управления в реальных условиях требует больших вычислительных затрат, предлагается эвристический алгоритм ее решения, позволяющий существенно уменьшить перебор

вариантов. При этом алгоритм дает точное решение за исключением тех случаев, когда один из коэффициентов p_{ij} существенно отклоняется от среднего значения p_i^* [3].

Рассмотрим основные шаги алгоритма, определяющие его сущность.

Все элементы сортируются по важности: $w_{i+1} > w_i$.

Среди элементов пространства H выделяются задачи: $Z = \bar{V}_z \times H$.

Исключаются из рассмотрения те задачи, важность w_i которых больше важности w_k задачи z'_k . Определяется i^{\max} — верхняя граница для рассмотренных задач.

Для каждой задачи рассчитывается среднее использование ресурсов p_i^* , $i = 1, 2, \dots, i^{\max}$.

Сокращение перебора при высвобождении ресурсов позволяет достичь удаления задач, определяемых с помощью следующих простых критериев:

1) удаляются наименее важные задачи:

$$D_i = 1, \text{ если } \sum_{j=1}^i p_j^* < p_k^*, i = 1, 2, \dots, i^{\max};$$

2) удаляется наименьшее количество задач:

$$D_i = 1, \text{ если } \sum_{j=i^{\max}}^i p_j^* < p_k^*, i = i^{\max}, \dots, 2, 1;$$

3) удаляются наиболее ресурсоемкие задачи с минимальной важностью. Для этого задачи предварительно сортируются по значению $q_i = p_i^* / w_i$, так, чтобы выполнялось условие $q_{i+1} < q_i$, а потом проводится выбор задач по второму критерию.

После определения задач, которые в принципе могут быть удалены, сравнивается количество освободившихся ресурсов для каждого из ресурсов и определяется ресурс с максимальным дефицитом $\max \Delta_j$. Определяется набор задач, которые блокируются для освобождения ресурсов по одному из приведенных выше критериев, и заменяется p_j^* значением j -го ресурса.

Рассмотрим, каким образом система управления ИТ-инфраструктурой, имеющая многоуровневую архитектуру и использующая агентскую технологию, решает задачу перераспределения ресурсов.

Каждый сервер системы управления ИТ-инфраструктурой управляет распределением ресурсов в зоне своей ответственности, руководствуясь политиками, поступающими от центрального сервера и управляя агентами, установленными на реальных объектах управления. В случае, когда региональный сервер получает запрос на выделение ресурса, за который отвечает другой региональный сервер, они взаимодействуют через серверы на более высоких уровнях иерархии.

Обобщенный алгоритм работы сервера A^m m -го уровня можно описать следующим образом.

Шаг 1. Сервер A^m получает запрос на выделение ресурсов для задачи z'_k .

Шаг 2. Сервер A^m разделяет множество необходимых ресурсов R_p из множества сервера R_a , на два подмножества R_e и R_z :

$$\begin{aligned} R_e &= (R_p \setminus R_{es}) \cap \dots \\ R_z &= (R_p \setminus R_{es}) \setminus R_a, \end{aligned} \quad (17)$$

где R_e — множество ресурсов, закрепленных за данным сервером;

R_z — ресурсы, находящиеся в ведении других серверов;

R_{es} — ресурсы, зарезервированные узлами нижних уровней.

Шаг 3. Сервер A^m определяет возможность выделения ресурсов множества R_e с учетом существующей на данный момент политики управления. Если все ресурсы могут быть выделены, то они выделяются. В противном случае сервер A^{m+1} получает отказ. Все выделенные ресурсы идентифицируются в R_{es} :

$$R_{es} = R_{es} + R_e. \quad (18)$$

Шаг 4. Если хотя бы один из ресурсов не закреплен за сервером, т. е. $R_z \neq \emptyset$, то посылается запрос серверу более высокого уровня иерархии.

Шаг 5. Если задача z'_k принадлежит множеству данного сервера, то задача начинает выполняться, ей выделяются ресурсы и алгоритм завершается.

Шаг 6. Если все ресурсы выделены $R_{es} = R_p$, тогда выделить зарезервированные ресурсы $R_{es} \cap \dots$ и отправить запрос на выделение зарезервированных ресурсов серверу A^{m+1} .

На рис. 1 изображен пример взаимодействия серверов с трехуровневой иерархией. Задача z'_k требует множество ресурсов R_p , которое включает ресурсы R_1, R_2, R_3 , т. е. $R_p = \{R_1, R_2, R_3\}$, однако ресурсы находятся в ведении серверов разных уровней иерархии R_1 — A_4^3 , R_2 — A_5^3 , R_3 — A_2^2 .

Модель распределения ресурсов ИТ-инфраструктуры в случае появления новых задач, если они требуют для своего выполнения долю ресурсов, которые уже используются другими задачами, рассмотрена выше. Перераспределение ресурсов осуществляется в иерархических системах управления ИТ-инфраструктурой с учетом важности выполняемых задач, важности новых задач и необходимых для их выполнения ресурсов. Так же приведен пример распределения ресурсов между задачами. Показано, что если одна задача берет на себя необходимость координации взаимодействий других задач, а остальные задачи пользуются частичными ресурсами, то к новому приложению добавляется еще более сложная модель взаимодействия задач.

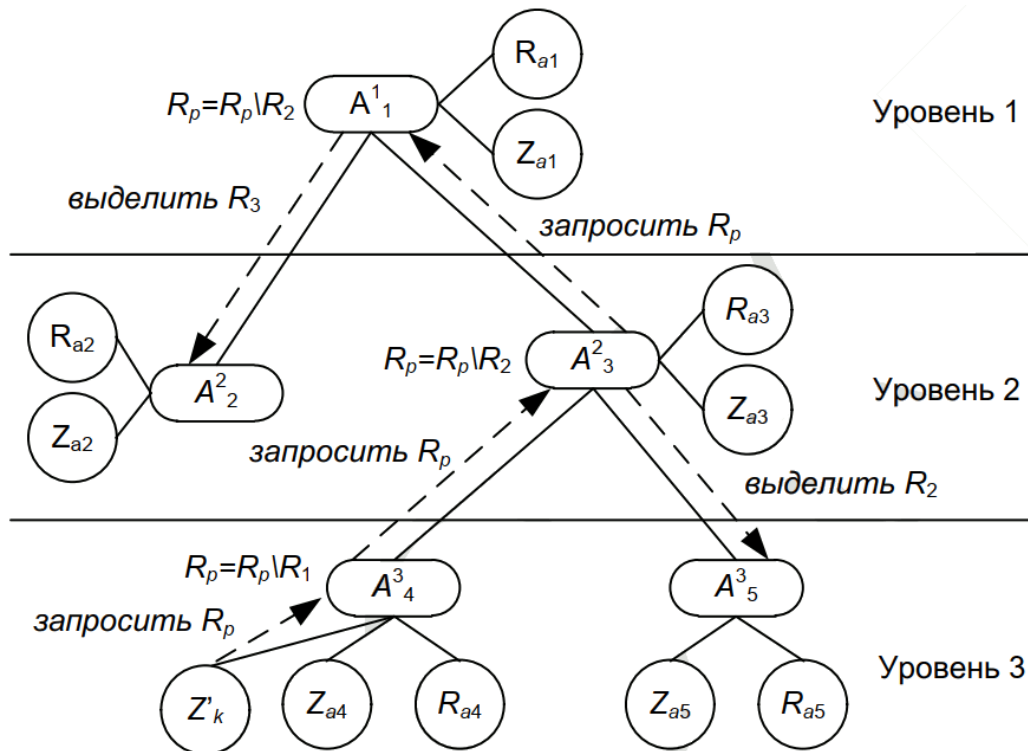


Рис. 1. Пример взаимодействия серверов с трехуровневой иерархией

В процессе повседневной деятельности предприятия значимости бизнес-процессов могут изменяться. Эти изменения могут быть обусловлены как факторами, проявляющимися на организационном уровне, обусловленными трансформацией бизнес-целей предприятия, изменениями конъюнктурой рынка, форс-мажорными обстоятельствами и др., так и результатами оперативной диагностики ИТ-инфраструктуры, выявившей отказы фрагментов ИТ-инфраструктуры, сбои фрагментов ИТ-инфраструктуры, делающие невозможным информационное обеспечение отдельных бизнес-процессов. В этих и многих других случаях меняется важность бизнес-процессов и, соответственно, приоритеты поддерживающих их ИТ-процессов, что в свою очередь приводит к необходимости перераспределения ресурсов ИТ-инфраструктуры [4].

Изменения бизнес-процессов могут быть динамичными и стохастичными, например, перебои или отсутствие связи на стороне систем, которые активно используются предприятием, или, наоборот, могут быть предсказуемыми и запланированными, например, на время проведения интернет-аукциона предприятию-организатору может потребоваться расширить полосу пропускания доступа в интернет для процессов поддержки аукциона за счет ограничения доступа для других процессов.

Можно предложить модель управления перераспределением ИТ-ресурсов при изменении важности бизнес-процессов. В этом случае при управлении ИТ-инфраструктурой должна руководствоваться значимостью всех бизнес-процессов и, соответственно, поддерживающих их приложений, определять приоритеты выполняемых задач, оценивать их потребности в общих ресурсах

ИТ-инфраструктуры и осуществлять перераспределение ресурсов при появлении новых задач и при изменении значимости бизнес-процессов.

За основу управления при изменении приоритетов рекомендую взять классическую модель управления ресурсами организации (сервис-ориентированную). Суть этого подхода в определении приоритетности задач и технических, и бизнес-приложений. Условно ее можно назвать моделью UXD (User-Oriented Development). Данная модель достаточно хорошо проявила себя при решении задач приоритизации высвобождения ИТ-ресурсов при различных, в том числе, гибридных ИТ-архитектурах.

Связь между задачами в системе управления ИТ-инфраструктурой (СУИ), способной оперативно реагировать на изменение значимости бизнес-процессов, приведена на рис. 2.

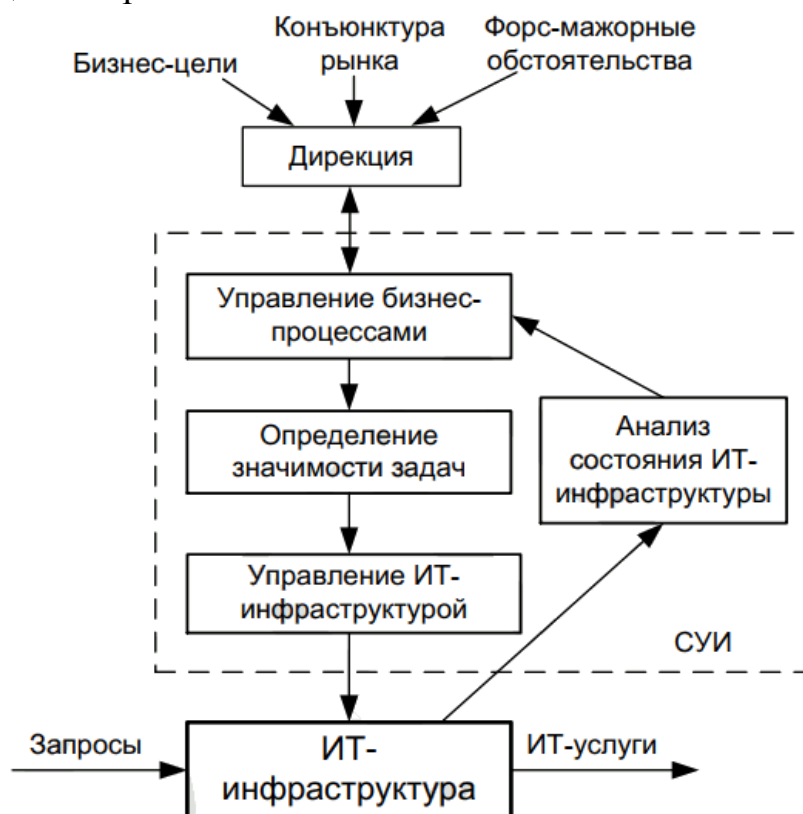


Рис.2. Пример взаимодействия серверов с трехуровневой иерархией

Центральная часть схемы описывает типичные задачи, решаемые ИТ-подразделением предприятия в рамках управления ИТ-инфраструктурой. В качестве составного компонента указан вспомогательный бизнес-процесс «Определение значимости задач», в контексте которого решается задача определения приоритета. Блок процессов в пунктирной линии — интегрированная система управления, решающая задачи, возникающие в ИТ-подразделении. Рассмотренные математические модели и критерии формируются в рамках этого блока. При этом генерируются исходящие и принимаются входящие потоки информации от отдельных элементов ИТ-инфраструктуры. Организация управления информационными потоками при

управлении ИТ-ресурсами является одной из приоритетных задач практически на любом предприятии.

Задачи управления ИТ-процессами, определение значимости новых задач и приоритетов процессов решаются на определенном уровне ИТ-инфраструктуры, где осуществляется комплексная автоматизация бизнес-процессов предприятия. Задачи управления, анализа состояния ИТ-инфраструктуры решаются в системе управления ИТ-инфраструктуры на всех уровнях. Наилучшим образом задачи управления ИТ-ресурсами могут быть реализованы при условии объединения всех внутренних процессов предприятия в единое информационное пространство. При такой интеграции в рамках задач управления бизнес-процессами, проистекающих из конкретной бизнес-тематики, можно оптимизировать почти все ИТ-процессы, внося необходимые изменения, а также задачи управления ИТ-инфраструктурой в целом. В противном случае при необходимости обработки достаточно большого количества задач в ИТ-инфраструктуре только для их исполнения требуется значительное временных и иных ресурсов. Исходя из этого, необходимо четко определить цели управления ИТ-ресурсами и возможность одновременного исполнения задач управления ИТ-инфраструктурой, четко определить каналы сбора и обработки данных.

Оценивая эффективность деятельности по управлению ИТ-процессами в целом, можно выделить несколько критериев.

1. Объем информации, генерируемой в рамках ИТ-инфраструктуры.
2. Количество информационных массивов (именно они и есть основной источник данных для управления ИТ).
3. Уровень надежности данных, которые могут быть повреждены или разрушены.
5. Скорость преобразования данных в форматы, наиболее удобные для использования в той или иной системе.
6. Готовность ИТ-инфраструктуры к эксплуатации с учетом программных продуктов, используемых в ИТ-инфраструктуре.
7. Отсутствие дублирования и наличия нелегитимных ИТ-ресурсов, выводящих систему из строя.
8. Эффективное использование ИТ-инфраструктуры (ее соответствие требованиям и запросам бизнеса).

При анализе управления ИТ-ресурсами в рамках управления ИТ-инфраструктурой необходимо рассматривать не только существующие процессы, но и возможности по их формализации. При наличии комплексного подхода в рамках всего комплекса задач управления ИТ, можно добиться значительной экономии денежных средств.

Список использованных источников:

1. Раджеш Кумар Редди. ИТ-инфраструктура и ее управление. Внутри ИТ-организации / Редди Кумар Раджеш. — Рига : KS OmniScriptum Publishing. — 132 с.
2. Методы исследования свойств высокопроизводительных инфраструктур. Обзор / Ю. В. Бойко, Н. Н. Глибовец, С. В. Ершов, С. Л. Крытый, С. Д. Погорелый, А. И. Ролик, С. Ф. Теленик, А. И. Куляс, Ю. В. Крак, М. В. Ясочка // Управляющие системы и машины. 2015. № 1. С. 3–13.
3. Дубровин М. Г. Концепция проактивного мониторинга и управления объектами ИТ-инфраструктуры // ИТНОУ: информационные технологии в науке, образовании и управлении. 2020. №1 (15). [Электронный ресурс] Режим доступа свободный URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kontseptsiya-proaktivnogo-monitoringa-i-upravleniya-obektami-it-infrastruktury> Дата обращения: 02.03.2022.
4. Черпаков И. В. Управление ИТ-ресурсами компании в рамках управления ИТ-инфраструктурой // Социально-экономическая политика страны и сибирского региона в условиях цифровой экономики. Материалы XIII Международной научно-практической конференции. Москва, 2021.

Сведения об авторе / Information about the author:

Черпаков Игорь Владимирович - старший преподаватель кафедры «Учет и информационные технологии в бизнесе», Липецкий филиал Финуниверситета, кандидат физико-математических наук, E-mail: ivcherpakov@fa.ru / *Cherpackov Igor Vladimirovich*, a senior lecturer of «Department of Accounting and Information Technology in Business», Financial university at Government of Russian Federation, Lipetsk branch, Cand. Sci. (Physics and Math), ivcherpakov@fa.ru
SPIN РИНЦ 9294-7437

Дата поступления статьи: 20 февраля 2022
Принято решение о публикации: 1 марта 2022

12+

Научное периодическое сетевое издание
«ЭФО: Экономика. Финансы. Общество»

№1. 2022

Регистрационный номер СМИ: Эл № ФС77-82137 от 02.11.2021 выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)

Издается с 2022 г.
Периодичность: 4 раза в год

Учредитель:
Смылова Ольга Юрьевна

Издатель:
Липецкий филиал Федерального государственного образовательного бюджетного учреждения высшего образования «Финансовый университет при Правительстве РФ» (Липецкий филиал Финуниверситета)

Адрес издателя и редакции:
398050, город Липецк,
ул. Интернациональная, д. 12б.
Липецкий филиал Финуниверситета
8 (4742) 27-09-62
e-mail: naukafineko@mail.ru

Сайт издания: efofinun.ru

Редактор перевода: А.А. Кокорева
Дизайн обложки: Ю.Ю. Горшкова
Макет, верстка: С.Г. Коноплев

Дата выхода: 25.03.2022

© Липецкий филиал Финуниверситета, 2022
© Авторы статей, 2022
Все права защищены