



Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Казанский государственный аграрный
университет»

«НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ»



**МАТЕРИАЛЫ II МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ, ПОСВЯЩЕННОЙ
ПАМЯТИ Д.Э.Н., ПРОФЕССОРА**

Леонида Михайловича

РАБИНОВИЧА

КАЗАНЬ – 2024

УДК 004:328:330:331:332:334:338:339: 631

ББК 65.9(2)

32-4

Научные исследования молодых ученых: Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича. – Казань: Издательство Казанского ГАУ, 2024. – 231 с.

Редакционная коллегия: д.т.н., доцент Валиев А.Р.; д.т.н., профессор Зиганшин Б.Г., к.т.н., доцент Дмитриев А.В.; д.т.н., доцент Калимуллин М.Н.; д.э.н., к.э.н., доцент Амирова Э.Ф.

Технический секретариат: Амирова Э.Ф.

Печатается по решению Ученого Совета Казанского государственного аграрного университета.

В сборнике представлены научные работы профессорско-преподавательского состава и молодых ученых по вопросам развития агропромышленного комплекса и сельских территорий.

Материалы предназначены для студентов, аспирантов, научных работников высших учебных заведений, а также для специалистов АПК.

© Казанский государственный аграрный университет, 2024

Агельдинова Илина Ильшатовна

Студент

Казанский государственный аграрный университет, Казань

ageldinova.ilina1205@gmail.com

Мавлиева Лейсан Мингалиевна

Кандидат экономических наук, доцент

Казанский государственный аграрный университет, Казань

mlm_09@mail.ru

Низамутдинов Марат Мингалиевич

Кандидат экономических наук, доцент

Казанский государственный аграрный университет, Казань

marat181@rambler.ru

Салахов Ильвир Айдарович

Студент

Казанский государственный аграрный университет, Казань

Salahov007@gmail.com

АНАЛИЗ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ СИСТЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация. В данной статье описаны анализ финансового состояния как инструмент системы экономической безопасности предприятия, методы и подходы проведения данного анализа, оценка финансовых показателей организации, толкование результатов данного анализа.

Ключевые слова: анализ, эффективность, финансовый, экономический, безопасность, устойчивость, оценка, ликвидность, рентабельность, краткосрочные обязательства.

Ageldinova Ilina Ilshatovna

Student

Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

ageldinova.ilina1205@gmail.com

Mavlieva Leysan Mingalievna

Candidate of Economic sciences, Associate professor

Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

mlm_09@mail.ru

Nizamutdinov Marat Mingalievich

Candidate of Economic sciences, Associate professor

Kazan State Agrarian University, Kazan, Kazan

marat181@rambler.ru

Salakhov Ilvir Aydarovich

Student

ANALYSIS OF THE FINANCIAL CONDITION AS A TOOL OF THE ENTERPRISE'S ECONOMIC SECURITY SYSTEM

Abstract: *This article describes the analysis of the financial condition as a tool of the enterprise's economic security system, methods and approaches for conducting this analysis, evaluating the financial performance of the organization, and interpreting the results of this analysis.*

Key words: *analysis, efficiency, financial, economic, security, sustainability, valuation, liquidity, profitability, short-term liabilities.*

В нынешних финансовых обстоятельствах экономическая устойчивость фирмы считается основным условием ее успеха, а также стабильности на рынке. Исследование финансового состояния компании — не просто определение его экономических характеристик, но также значимый механизм системы финансовой безопасности [1]. Он дает возможность вовремя раскрывать опасности и риски, а кроме того устанавливать стратегии с целью успешного реагирования на изменения наружной и внутренней среды.

Такого рода анализ содержит в себе исследование разных нюансов работы фирмы, с ликвидности и платежеспособности вплоть до инвестиционной привлекательности, а также кредитного рейтинга. Осуществляя регулярное наблюдение экономических характеристик, руководство компании способно осуществлять аргументированные административные постановления, нацеленные на устранение экономических потрясений, а также предоставление долговременного развития коммерциала [2].

Анализ экономического состояния считается основным компонентом концепции финансовой защищенности каждой компании. Он дает возможность получить широкую базу данных с целью оценки нынешнего положения, а также принятия аргументированных административных заключений [3]. Действенное экономическое исследование дает возможность раскрывать возможные опасности, а также опасности, а кроме того устанавливать хитрые тенденции формирования.

Экономическое положение компании расценивается посредством исследования бухгалтерской отчетности, содержащей баланс, отчет касательно экономических итогов и отчет касательно перемещения денежных средств. Основными признаками считаются высоколиквидность, эффективность, деловая активность, а также экономическая стабильность. Анализ данных характеристик дает возможность осуществлять контроль основной капитал, затраты и

прибыли, а кроме того результативно распоряжаться активами и обязательствами [4].

Ход рассмотрения потребует регулярного расклада, а также содержит в себе горизонтальные и вертикальные исследование экономических сведений, экономических коэффициентов, а также прогнозирование экономических сценариев. Приборы подобные SWOT-анализу либо PEST-анализу имеют все шансы быть применены с целью оценки наружной сферы, а также ее воздействия в экономическое положение компании [5].

В обстоятельствах значительной конкурентной борьбы, а также переменчивости рынка, регулярное исследование экономического состояния становится никак не попросту прибором контролирования, а также базой с целью стратегического планирования, сосредоточенного в улучшение финансовой защищенности и устойчивости компании на долговременную перспективу.

Способы и подходы к проведению исследования экономического состояния представляют важнейшую роль в концепции финансовой защищенности компании, разрешая вовремя раскрывать возможные опасности, а также создавать стратегии их нейтрализации. Главными способами рассмотрения считаются горизонтальный и вертикальный анализы экономической отчетности, исследование экономических коэффициентов, способ Дюпон, исследование перемещения денежных средств и стресс-тестирование [6].

Горизонтальный анализ дает возможность производить оценку изменения единичных статей бухгалтерского баланса, а также отчета о прибылях и убытках, выявляя направленности их увеличения либо уменьшения [7]. Вертикальное исследование показывает структуру активов и пассивов, а кроме того прибыли и затрат, что содействует осмыслению соотношений и связей среди разных компонентов экономических отчетов.

Исследование экономических коэффициентов содержит в себе оценку ликвидности, рентабельности, деятельной и экономической стабильности компании. Данные характеристики могут помочь установить способность фирмы осуществлять собственные краткосрочные и долгосрочные обязательства, результативность применения ресурсов и совокупную эффективность деятельности.

Способ Дюпон может помочь разложить эффективность собственного капитала на части, этим самым выявляя основные условия, оказывающие большое влияние в экономический итог.

Исследование перемещения денежных средств предоставляет понимание касательно возможности компании производить наличность с целью укрепления операционной работы, вложений и финансирования [8].

Стресс-тестирование используется с целью оценки стабильности экономического состояния фирмы при всевозможных отрицательных сценариях, таких как внезапная перемена курсов валют, скачки процентных ставок либо упадок в экономике.

Анализ экономических характеристик компании считается основным компонентом рассмотрения экономического состояния и необходимой составляющей концепции финансовой защищенности. Результативное экономическое исследование дает возможность раскрыть уязвимости и установить уровень экономической стабильности фирмы. Ключевые характеристики, которые рассматриваются в рамках оценки, содержат высоколиквидность, эффективность, бизнес динамичность, а также экономическую самостоятельность [9,10].

Высоколиквидность определяет умение компании вовремя и в абсолютном размере осуществлять собственные краткосрочные обязательства. Именно она расценивается с помощью расчета коэффициентов нынешней, стремительной и совершенной ликвидности.

Рентабельность отображает результативность применения ресурсов компании и умение генерировать прибыль. Для ее изучения применяются такие характеристики, как рентабельность активов (ROA), рентабельность собственного капитала (ROE), а также эффективность продаж (ROS).

Деловая активность демонстрирует результативность управления активами и оборотным капиталом, что воздействует на оборот резервов, дебиторской и кредиторской задолженности.

Экономическая самостоятельность компании измеряется уровнем его привязанности к наружным заимствованиям, что немаловажно для укрепления устойчивости в обстоятельствах финансовых колебаний.

Постоянное исследование информации характеристик дает возможность вовремя осуществлять административные постановления, нацеленные на минимизацию рисков и увеличение финансовой защищенности компании.

Толкование итогов анализа экономического состояния считается основным шагом в обеспечении финансовой защищенности компании. Это не только лишь дает возможность понять состояние нынешней экономической надежности, но и создавать стратегии для избежания возможных опасностей. При проведении анализа особенное внимание уделяется признакам ликвидности, рентабельности, активности и экономической самостоятельности [11,12].

Ликвидность отображает умение фирмы вовремя выплачивать краткосрочные обязательства, что очень немаловажно для укрепления непрерывности бизнес-процессов. Рентабельность показывает результативность применения ресурсов и управления расходами. Характеристики активности расценивают темп оборота активов, что воздействует на операционную продуктивность. Экономическая

самостоятельность определяет уровень подвластности к наружным заёмным средствам и умение фирмы переносить наружные финансовые шоки.

Анализ этих показателей позволяет выявить слабые звенья в финансовой структуре предприятия и разработать меры по их укреплению. К примеру, низкая ликвидность может стать сигналом к оптимизации запасов или переговорам о реструктуризации долга, а недостаточная рентабельность – к пересмотру ценовой политики или сокращению издержек.

Подобным образом, квалифицированное толкование итогов анализа экономического состояния гарантирует руководству фирмы информативную базу для принятия аргументированных управленческих решений, нацеленных на увеличение финансовой защищенности, а также стабильного развития компании [13].

Для предоставления финансовой сохранности и усовершенствования экономического положения фирмы следует постоянно осуществлять анализ экономической стабильности и осуществлять мероприятия с целью ее поддержания [14]. Вот ряд некоторых основных советов, как это возможно сделать:

1. Совершенствование затрат: Предприятию необходимо постоянно вносить изменения в собственные затраты и устанавливать способы для уменьшения издержек без вреда для качества продукта либо услуг.

2. Регулирование дебиторской задолженностью: Немаловажно гарантировать своевременный приток платежей от потребителей, для того чтобы сохранять высоколиквидность. Возможно ввести концепцию контролирования долгов и наиболее жесткие требования оплаты.

3. Реструктурирование долгов: В случае если организация содержит огромный размер заемных денег, рационально проанализировать способности рефинансирования либо реструктуризации долга с целью уменьшения процентных ставок или модификации графика выплат.

4. Многообразие источников дохода: С целью уменьшения экономических рисков целесообразно увеличить перечень товаров либо услуг а также находить новейшие рынки реализации [15].

5. Развитие дополнительных фондов: Формирование запасов даст возможность предприятию оставаться наиболее стабильным к финансовым потрясениям и внезапным затратам.

6. Усовершенствование инвестиционной привлекательности: Деятельность над повышением кредитного рейтинга, а также укреплением доверия инвесторов способна гарантировать допуск к дополнительным экономическим ресурсам [16-19].

7. Контроль за запасами: Результативное регулирование резервами может помочь уменьшить расходы хранения и уменьшить потери с устаревания товара [20-23].

Использование данных мер в комплексе дает возможность сформировать наиболее прочную экономическую базу для компании и защитить ее от возможных финансовых опасностей.

Литература

1. Особенности анализа финансовых результатов в сельскохозяйственных организациях / Клычова Г.С., Клычова А.С., Нуриева Р.И., Саттарова Г.Ф. // Современные достижения аграрной науки: Научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 2020 года. - Казань : Казанский государственный аграрный университет, 2020. - С. 553-561.

2. Салахова, Г. Р. Анализ ликвидности и платежеспособности предприятия / Г. Р. Салахова, Э. Н. Фахретдинова, Л. М. Мавлиева // Развитие бухгалтерского учета и аудита в условиях цифровой экономики : сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, Казань, 23–24 мая 2023 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 660-666.

3. Анализ финансового состояния - метод краткосрочного финансового планирования / А. Р. Закирова, Г. С. Клычова, Л. М. Мавлиева, А. Р. Юсупова // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством : сборник научных трудов по материалам VIII Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 19 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 72-79.

4. Анализ финансового состояния организации (на примере ООО "Маяк" Балтасинского района РТ) / Л. М. Мавлиева, М. М. Низамутдинов, А. Т. Исхаков, А. В. Мерзлякова // Актуальные проблемы бухгалтерского учета и аудита в условиях стратегического развития экономики: Сборник научных трудов по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции молодых ученых, Казань, 20 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 103-108.

5. Сафиуллин, Н. А. Разработка протостратегий на основе расширенного SWOT анализа министерства образования и науки Республики Татарстан / Н. А. Сафиуллин, Л. М. Мавлиева, А. Г. Музафаров // Актуальные проблемы бухгалтерского учета и аудита в условиях стратегического развития экономики : Сборник научных трудов по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической

конференции молодых ученых, Казань, 19–20 апреля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 1047-1055.

6. Методика анализа деятельности организации на основе показателей нефинансовой отчетности / М. М. Низамутдинов, Л. М. Мавлиева, А. Р. Ганиева, А. А. Митрофанова // Развитие бухгалтерского учета и аудита в условиях цифровой экономики : Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции посвященной 100-летию Казанского государственного аграрного университета, Казань, 24–25 мая 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 313-320.

7. Исхаков, А. Т. Порядок формирования показателей актива бухгалтерского баланса / А. Т. Исхаков, Г. Ф. Зарипова // Развитие бухгалтерского учета и аудита в условиях цифровой экономики : Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, Казань, 28–29 мая 2019 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2019. – С. 130-135.

8. Мавлиева, Л. М. Порядок формирования отчета о движении денежных средств / Л. М. Мавлиева, С. И. Валиуллина, А. Р. Абдуллина // Развитие бухгалтерского учета и аудита в условиях цифровой экономики : Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции посвященной 100-летию Казанского государственного аграрного университета, Казань, 24–25 мая 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 283-288.

9. Основные показатели финансовой устойчивости предприятия / Л. М. Мавлиева, М. М. Низамутдинов, Э. Р. Салахутдинова, Ч. И. Сафина // Развитие бухгалтерского учета и аудита в условиях цифровой экономики : Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института экономики Казанского государственного аграрного университета, Казань, 25–26 мая 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 143-150.

10. Низамутдинов, М. М. Повышение эффективности финансового планирования на предприятии / М. М. Низамутдинов, И. Х. Газизова // Актуальные проблемы бухгалтерского учета и аудита в условиях стратегического развития экономики : Сборник научных трудов по материалам Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, Казань, 27 марта 2019 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2019. – С. 189-193.

11. Анализ и оценка финансовых рисков предприятия / К. А. Парфенова, Л. М. Мавлиева, Г. Р. Салахова, А. И. Каримова // Развитие бухгалтерского учета и аудита в условиях цифровой экономики : Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции посвященной 100-летию Казанского государственного

аграрного университета, Казань, 24–25 мая 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 395-403.

12. Анализ подходов к определению финансовой устойчивости / Л. М. Мавлиева, М. М. Низамутдинов, Э. Р. Салахутдинова, Э. А. Гильмизянова // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством : Сборник научных трудов по материалам X Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 15–16 марта 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 489-495.

13. Финансовая устойчивость - фактор эффективности производства / Л. М. Мавлиева, М. М. Низамутдинов, Э. Р. Салахутдинова, Э. А. Гильмизянова // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством : Сборник научных трудов по материалам X Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 15–16 марта 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 483-489.

14. Клычова, Г. С. Актуальные вопросы финансового анализа и его роль в организации финансового управления / Г. С. Клычова, А. Р. Закирова // Современные аспекты экономики. – 2016. – № 7-8(227-228). – С. 37-41.

15. Применение установок для получения экологически чистой электроэнергии / И. И. Гильмутдинов, Р. К. Хусаинов, И. Г. Галиев, И. Р. Нафиков // Современное состояние и перспективы развития технической базы агропромышленного комплекса : научные труды Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной памяти д.т.н., профессора Мартыянова А.П., Казань, 27–28 октября 2022 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 31-36. – EDN OFYIUH.

16. Доходы организации / Л. М. Мавлиева, М. М. Низамутдинов, М. М. Залалтдинов, А. В. Григорьева // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством : сборник научных трудов по материалам VIII Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 19 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 200-204.

17. Низамутдинов, М. М. Механизмы стимулирования и активизации инвестиционной деятельности / М. М. Низамутдинов, К. А. Парфенова, Л. Р. Давлетшина // Развитие бухгалтерского учета и аудита в условиях цифровой экономики : Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, Казань, 28–29 мая

2019 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2019. – С. 165-169.

18. Мавлиева, Л. М. Этапы фундаментального анализа / Л. М. Мавлиева, З. И. Гайнутдинова // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством : Сборник научных трудов по материалам VI Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 17 апреля 2018 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2018. – С. 111-113.

19. Галиев, И. Г. Результаты определения оптимальных значений межремонтных наработок тракторов в аграрном производстве с учетом уровня их эксплуатации / И. Г. Галиев, Р. К. Хусаинов // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2016. – Т. 11, № 2(40). – С. 87-90. – DOI 10.12737/20643. – EDN WHQVVR.

20. Михайлова, Л. В. Финансовое планирование на предприятии: порядок расчета основных показателей / Л. В. Михайлова, Э. Ф. Амирова, Я. Д. Жданова // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики : Материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной памяти доктора экономических наук, профессора Н.С. Каткова, Казань, 16–17 февраля 2023 года. Том 3. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 295-301. – EDN SKONPG.

21. Кинематический анализ и обоснование параметров спирально-винтового рабочего органа почвообрабатывающей машины / Л. М. Нуриев, Ф. Ф. Яруллин, С. М. Яхин [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2020. – Т. 15, № 2(58). – С. 114-119. – DOI 10.12737/2073-0462-2020-114-119. – EDN GVIXOS.

22. Клычова, Г. С. Совершенствование финансовой отчетности в условиях цифровых технологий / Г. С. Клычова, Э. Ф. Амирова, Л. М. Мухаметшина // Актуальные проблемы бухгалтерского учета и аудита в условиях стратегического развития экономики : Сборник научных трудов по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции молодых ученых, Казань, 24 марта 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 35-40.

23. Пушкова, Ю. В. Финансовые источники активизации инвестиционной деятельности в России / Ю. В. Пушкова, Э. Ф. Амирова // Молодые ученые аграрному производству : Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 19–20 февраля 2021 года. – RUS: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 177-181. – EDN OKZBLT.

© Агельдинова И.И., Мавлиева Л.М., Низамутдинов М.М., Салахов И.А., 2024

Амирова Эльмира Фаиловна

Кандидат экономических наук, доцент

Казанский государственный аграрный университет, Казань

Субаева Асия Камилевна

Доктор экономических наук, доцент

Казанский национальный исследовательский технически университет

Ибрагимов Линар Гатиятович

Кандидат экономических наук, доцент

Российский государственный университет правосудия

ОСОБЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АПК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Аннотация. Цифровые технологии играют все более значимую роль в различных сферах человеческой деятельности, и агропромышленный комплекс (АПК) не является исключением. В данной научной работе рассматриваются особенности и перспективы применения цифровых технологий в АПК. Будут рассмотрены основные области применения таких технологий, их преимущества и возможные вызовы, а также перспективы развития и влияние на сельское хозяйство и продовольственную безопасность.

Ключевые слова: цифровые технологии, агропромышленный комплекс, сенсорные технологии, умные системы, прецизионное земледелие, автоматизация, аналитика данных, искусственный интеллект, устойчивое развитие.

Amirova Elmira Faylovna

Candidate of Economic sciences, Associate professor

Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

elmira_amirova@mail.ru

Subaeva Asiya Kamilevna

Doctor of Economics, Associate Professor

Kazan National Research Technical University

Ibragimov Linar Gatiyatovich

Candidate of Economic sciences, Associate professor

Russian State University of Justice

FEATURES AND PROSPECTS OF APPLICATION OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE

Annotation. Digital technologies are playing an increasingly important role in various spheres of human activity, and the agro-industrial complex (AIC)

is no exception. This scientific paper examines the features and prospects of the use of digital technologies in agriculture. The main areas of application of such technologies, their advantages and possible challenges, as well as development prospects and impact on agriculture and food security will be considered.

Keywords: *digital technologies, agro-industrial complex, sensor technologies, smart systems, precision agriculture, automation, data analytics, artificial intelligence, sustainable development.*

Информационные системы и информационные технологии играют неотъемлемую часть в сельскохозяйственном производстве зерновых культур в 21 веке. Поэтому в данной работе были рассмотрены преимущества использования информационных систем и их недостатки и возможность интеграции в производственный процесс предприятия, с учетом все правил, этапов производственного процесса, а также особенностей условий выращивания зерновых культур на сельскохозяйственных предприятиях [1-3].

Инновационные методы земледелия, которые предполагают использование новейших спутниковых и компьютерных технологий привлекают пристальное внимание аграриев, желающих сократить расходы производства и сделать свои хозяйства конкурентоспособными на современном этапе развития отрасли. Республика Татарстан один из регионов лидеров в России, в котором была разработана система эффективного управления сельским хозяйством и создан единый центр дистанционного спутникового мониторинга. Система спутникового мониторинга позволяет перейти к точному земледелию и, как следствие, к росту конкурентоспособности аграрного производства. Урожайность в хозяйствах, которые применяют технологии спутникового мониторинга, в среднем на 15-20% становится выше [4-7]. При этом аграрии добились сокращения себестоимости производства агрокультур за счет оптимизации расходов. Примерно 69% фермерских хозяйств США, Канады и Европы уже используют «умные» технологии для сельского хозяйства. Отечественные аграрии далеки от таких показателей, но спрос на «цифру» повышается. По мнению экспертов, цифровизация поможет агропромышленному комплексу России совершить мощный скачок вперед (рисунок 1)



Рисунок 1 – Система сквозной технологической цифровизации АПК

Дальнейшее развитие агробизнеса немыслимо без использования информационных технологий в этой отрасли. Как показывает мировая и отечественная практика, основными драйверами цифровизации в агробизнесе являются. Беспилотные летательные аппараты (БПЛА, дроны). Современные беспилотные летательные аппараты способны анализировать почву, выявлять участки, нуждающиеся в орошении и удобрении, осуществлять полив на месте, вносить удобрения, обрабатывать пораженные вредителями растения, доставлять людям предметы первой необходимости, лекарства и продукты питания. Сегодня БПЛА играют очень важную роль для нашей республики, имеющей гористую и пересеченную местность. БПЛА можно использовать только в крупных хозяйствах, поскольку они зависят от погодных условий и очень дороги в приобретении. "Умные" тракторы и комбайны, работающие в беспилотном режиме. Пробные испытания такой техники уже успешно проведены в нашей стране. Необходимо доработать ее, запустить в серийное производство и сделать доступной для отечественных сельхозпроизводителей [8-11].

Интернет вещей (IoT) в агропромышленном комплексе, включая технологию радиочастотной идентификации (RFID). Отечественная RFID, одобренная международной организацией ICAR, позволяет использовать метки для идентификации и учета животных, существенно повышая уровень безопасности продуктов питания. Основными областями применения IoT в отечественном сельском хозяйстве являются точное земледелие, "умные" фермы и теплицы, а также управление техникой и сырьем. Технологии точного земледелия позволяют фермерам

принимать эффективные управленческие решения по посадке и сбору урожая на основе данных датчиков о состоянии почвы, погоде, качестве воздуха и уровне влажности в режиме реального времени. ГИС-технологии (включая дистанционное зондирование местности) [12-15].

Перспективы направления эффективности управления сельскохозяйственным производством.

- Планирование агротехнических операций с учетом всех необходимых земельных, трудовых, материально-технических ресурсов во времени и пространстве;

- Мониторинг агротехнических операций и

- Планирование, контроль и анализ использования техники [16-19].

Цифровизация аграрного сектора также позволяет разрабатывать и внедрять сложные логистические информационные системы, включающие в себя производство сельскохозяйственной продукции, переработку и хранение сельскохозяйственного сырья, транспортировку, оптовую и розничную торговлю в едином процессе. Кроме того, цифровизация товарных потоков сельскохозяйственной продукции мелких фермеров позволяет формировать из объемов производства мелких фермеров достаточные торговые партии для крупных сельскохозяйственных заказов и экспорта [20-22]. Важнейшую роль в цифровизации сельских территорий играет развитие электронной коммерции в сельской местности. Основное преимущество электронной коммерции - доступ в режиме онлайн без региональных и пограничных ограничений - в сельской местности пока не реализовано. Развитие электронной торговли сельскохозяйственной продукцией и потребительскими товарами для сельских жителей является основным резервом для развития сельских территорий. Статистические данные по электронной коммерции в сельской местности пока отсутствуют.

К отрицательным результатам отсутствия цифровых технологий относят недостаточное развитие интернет-торговли в сельской местности, что показывает неразвитость инфраструктуры, необходимой для транспортировки товаров к потребителям. В то же время известно, что во все районы и крупные села регулярно ходят рейсовые автобусы и маршрутные такси. В районных центрах можно определить магазины как пункты приема интернет-заказов и выделить транспорт для маршрутных такси. Аналогичным образом можно направить обратный поток сельскохозяйственной продукции, особенно экологически чистой, от производителя к потребителю, минуя лишние звенья. Сегодня мелким сельхозпроизводителям необходимо иметь собственные интернет-порталы, где они могли бы получать информацию о спросе и продвигать свою продукцию [23-25].

Наконец, программы цифровизации сельских территорий невозможно реализовать без человеческих ресурсов. В сельской местности не хватает специалистов по информатике, а также обычных

школьных учителей, преподающих информатику. В сельских школах информатику преподают учителя других предметов. ЕГЭ по информатике сдают лишь единицы сельских школьников, конкурс при поступлении в Университет республики по информатике невелик, что сказывается на качестве выпускников. Возникает закономерный вопрос: Кто будет внедрять ИКТ в сельской местности? Это не сельская, а национальная проблема. Лучшие специалисты в области информационных технологий вряд ли пойдут работать учителями в сельскую местность с низкой зарплатой. Конечно, можно использовать потенциал программы "Земский учитель", но это не решит проблему. Для того чтобы что-то развивать в сельской местности, необходимо ценить труд учителей. Ведь именно сельские школы закладывают основу для развития сельских территорий.

Потенциал дистанционного образования должен быть широко использован для развития и переподготовки кадров в сельской местности. Одним из основных принципов современного образования является непрерывность, непрерывного обучения и индивидуализации учебного процесса [26-29], что позволяет использовать дистанционные образовательные технологии в профессиональной подготовке ИТ-специалистов.

Дистанционное обучение с помощью онлайн-курсов позволяет слушателям получать самые необходимые знания независимо от их географической удаленности. В сфере дополнительного образования спрос на онлайн-курсы почти в три раза превышает спрос на офлайн-курсы, т.е. традиционные очные занятия [30-32].

Жители сельской местности также могут получать медицинские услуги дистанционно. Общеизвестно, что на сердечно-сосудистые заболевания сегодня приходится более половины всех смертей. Применение дистанционной электрокардиографии (ЭКГ) в лечебно-диагностическом процессе в сельской местности позволяет сократить время получения результатов исследования и значительно повысить доступность ЭКГ-обследования для жителей отдаленных сельских районов [28]. Это особенно важно для сельского населения высокогорных районов республики.

Еще одной полезной технологией является автоматическое контролирование условий содержания животных. Системы мониторинга позволяют следить за температурой, влажностью и качеством воздуха в помещениях, где содержится скот. Это позволяет предотвращать возникновение стресса у животных, связанного с неподходящими условиями содержания, а также принимать меры для предотвращения заболеваний.

Информационные технологии также используются для автоматизации процессов кормления и дойки. Автоматические системы кормления позволяют точно дозировать рационы для каждого животного, основываясь на его потребностях в питательных веществах. Это

способствует оптимальному росту и развитию животных, а также повышает эффективность использования кормов. Автоматизация процесса дойки позволяет уменьшить трудозатраты на эту операцию и повысить ее эффективность. Системы автоматической дойки контролируют количество и качество выделяемого молока, а также обнаруживают отклонения в состоянии вымени или здоровье выдаиваемых животных. Информационные технологии помогают фермерам управлять стадом более эффективно. Системы управления стадом позволяют отслеживать продуктивность каждого животного, его рост и развитие, а также прогнозировать его потенциал в будущем. Это позволяет фермерам принимать обоснованные решения по селекции, кормлению и управлению стадом в целом.

В целом, информационные технологии имеют огромный потенциал для повышения эффективности молочного скотоводства. Они помогают фермерам собирать и анализировать данные о животных, контролировать условия содержания и процессы кормления и дойки, а также управлять стадом более эффективно. Использование информационных технологий позволяет снизить затраты на содержание скота, повысить его продуктивность и обеспечить высокое качество молочной продукции.

Литература

1. Концепция “индустрия 4.0” в сельском хозяйстве / Д. Ш. Мухамадеева, Э. Ф. Амирова, М. Г. Кузнецов, О. В. Бахарева // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 196-204. – EDN VCFSKW.

2. Учебное издание Худякова Е.В., Степанцевич Марина Николаевна Горбачев Михаил Иванович Цифровые технологии в АПК http://elib.timacad.ru/dl/full/s10012023TsT_v_APK.pdf/download/s10012023TsT_v_APK.pdf?ysclid=logafynzh9941138336

3. Effect of Mephosphonee on methane generation in organic waste processing / I. Kh. Gaifullin, B. G. Ziganshin, I. N. Safiullin [et al.] // BIO Web of Conferences : International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources”. Volume 52, Kazan, 26–28 мая 2022 года. – Kazan: EDP Sciences, 2022. – P. 00019. – DOI 10.1051/bioconf/20225200019. – EDN WPMEBN.

4. Журнал "Системы безопасности" №3/2022 <https://www.secuteck.ru/articles/transformaciya-selskogo-hozyajstva-cifrovye-vozmozhnosti-razvitiya?ysclid=logag97qi3313628946>

5. Амирова, Э. Ф. Технологии цифрового развития аграрного сектора народного хозяйства России / Э. Ф. Амирова, А. Л. Золкин, М. С. Чистяков // Инновационное развитие АПК Байкальского региона : Материалы всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 90-летию Бурятской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Р. Филиппова, Улан-Удэ, 01–03 декабря 2021 года. – Улан-Удэ: Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова, 2021. – С. 94-99. – EDN UXXQSC.

6. Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы : утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 августа 2017 г. № 996 (ред. от 11.10.2019). -URL:http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_223631/c767431a191c9586fb81997bbdf3bc88ce34e323.

7. Цифровизация сельского хозяйства в России: итоги за 2019 год // Геометр Россия -навигация и оборудование для точного земледелия : официальный сайт. - 2019. -URL: <https://geometer-russia.ru/a231549-tsifrovizatsiya-selskogo-hozyajstva.html>.

8. Влияние фертигации на засоление почвы / Б. Г. Зиганшин, И. Г. Галиев, Р. К. Хусаинов [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2020. – Т. 15, № 4(60). – С. 67-70. – DOI 10.12737/2073-0462-2021-67-70. – EDN KMGJYM.

9. Цифровизация отрасли растениеводства в России / А. К. Субаева, Э. Ф. Амирова, Э. Р. Салахутдинова [и др.] // Развитие бухгалтерского учета и аудита в условиях цифровой экономики : Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции посвященной 100-летию Казанского государственного аграрного университета, Казань, 24–25 мая 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 446-454. – EDN NIEQQB.

10. Низамов, И. Р. Обзор существующих конструкций гидроэлектростанций малой мощности / И. Р. Низамов, Р. К. Хусаинов // Агроинженерная наука XXI века : Научные труды региональной научно-практической конференции, Казань, 18 января 2018 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2018. – С. 175-179. – EDN YVNPLC.

11. Технология распределенных реестров "блокчейн" в АПК / Э. Ф. Амирова, Е. А. Колобанова, А. Л. Золкин, А. О. Шилин // Научно-технический вестник Поволжья. – 2023. – № 7. – С. 109-115. – EDN OFPRYY.

12. Субаева, А. К. Конкурентоспособность материально-технической базы сельского хозяйства России / А. К. Субаева // Вестник

Казанского государственного аграрного университета. – 2012. – Т. 7, № 2(24). – С. 38-41. – EDN OZDKJD.

13. Ибрагимов, Л. Г. Проблемы проведения кадастровой оценки земель сельскохозяйственного назначения / Л. Г. Ибрагимов // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 20–21 декабря 2018 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2018. – С. 93-96. – EDN COBNJX.

14. Кириллова, О. В. Состояние и тенденции развития аграрной экономики в условиях цифровизации АПК / О. В. Кириллова // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры : материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института экономики Казанского ГАУ, Казань, 26–28 мая 2021 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 134-140. – EDN HАЕМJP.

15. Амирова, Э. Ф. Современные проблемы зернового хозяйства в условиях цифрового развития / Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова, М. Г. Кузнецов // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики : Материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной памяти доктора экономических наук, профессора Н.С. Каткова, Казань, 16–17 февраля 2023 года. Том 2. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 35-42. – EDN DNXPTZ.

16. Управление нагрузкой постоянного тока с помощью информационных технологий / Ф. М. Кузнецов, М. Г. Кузнецов, О. С. Семичева, Э. Ф. Амирова // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 137-142. – EDN JDONTD.

17. Анализ существующих конструкций плющилки зерна для фермерских хозяйствв Республике Татарстан / Р. М. Шакиров, Р. К. Хусаинов, И. Г. Галиев, И. Р. Нафиков // Современное состояние и перспективы развития технической базы агропромышленного комплекса : научные труды Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной памяти д.т.н., профессора Мартьянова А.П., Казань, 27–28 октября 2022 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 176-182. – EDN RZVXZG.

18. Субаева, А. К. Оценка конкурентоспособности услуг предприятий технического сервиса АПК / А. К. Субаева // Вестник

Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2013. – № 1(21). – С. 168-172. – EDN QAUVAH.

19. Программы майнинга / С. М. Кузнецов, О. С. Семичева, М. Г. Кузнецов, Э. Ф. Амирова // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 133-136. – EDN GTPEIG.

20. Панков, А. О. Математическое моделирование гидродинамики конической измельчительной установки / А. О. Панков, М. Г. Кузнецов // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2008. – № 1. – С. 16-17. – EDN IJONAF.

21. Социально-территориальные особенности рождаемости в Республике Татарстан / А. Р. Ахметшина, Э. Ф. Амирова, М. Г. Кузнецов, О. В. Бахарева // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 17-24. – EDN JYYSMF.

22. Прикладное использование языка программирования Python для анализа зернопродуктового подкомплекса / Э. Ф. Амирова, О. А. Панкова, А. О. Панков, М. Г. Кузнецов // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития : Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию доктора экономических наук, профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 06–07 марта 2024 года. – Казань: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Казанский государственный аграрный университет, 2024. – С. 9-16. – EDN KSYTWU.

23. Перспективы использования беспилотных технологий в сельском хозяйстве / Э. Ф. Амирова, Р. И. Вагапов, А. Л. Золкин, Н. Н. Малова // Научно-технический вестник Поволжья. – 2023. – № 8. – С. 41-48. – EDN TLPXTD.

24. Digitalization in agriculture: problems of implementation / E. F. Amirova, N. K. Gavrilyeva, A. V. Grigoriev, I. V. Sorgutov // Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture. – 2021. – Vol. 13, No. 6. – P. 144-155. – DOI 10.12731/2658-6649-2021-13-6-144-XX. – EDN KZNVKC.

25. Газетдинов, М. Х. Цифровая экономика: понятие, этапы становления и перспективы развития / М. Х. Газетдинов, Э. Ф. Амирова, А. А. Галиева // Глобальные вызовы для продовольственной безопасности: риски и возможности : Научные труды международной научно-практической конференции, Казань, 01–03 июля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 111-118. – EDN SEBFRK.

26. Кириллова, О. В. Роль интеграционных объединений в обеспечении экономического роста России на современном этапе / О. В. Кириллова // Российская экономика: взгляд в будущее : Материалы V Международной научно-практической конференции, Тамбов, 22 февраля 2019 года / Отв. ред. Я.Ю. Радюкова. – Тамбов: Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2019. – С. 154-158. – EDN ZERPYT.
27. Менциев, А. У. Методы и технологии сбора и анализа данных в цифровой экономике / А. У. Менциев, Т. Г. Айгумов, Э. Ф. Амирова // Экономика: вчера, сегодня, завтра. – 2022. – Т. 12, № 11-1. – С. 282-288. – DOI 10.34670/AR.2022.36.84.039. – EDN ZSQLZR.
28. Концепция "умный город" на примере Республики Татарстан / А. Р. Баширова, Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова, Г. А. Валеева // Глобальные вызовы для продовольственной безопасности: риски и возможности : Научные труды международной научно-практической конференции, Казань, 01–03 июля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 60-67. – EDN OXUUFL.
29. Применение установок для получения экологически чистой электроэнергии / И. И. Гильмутдинов, Р. К. Хусаинов, И. Г. Галиев, И. Р. Нафиков // Современное состояние и перспективы развития технической базы агропромышленного комплекса : научные труды Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной памяти д.т.н., профессора Мартьянова А.П., Казань, 27–28 октября 2022 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 31-36. – EDN OFYIUH.
30. Bulatova, E. I. Financial Impact of Digital Technologies as a Promising Element of Import Substitution / E. I. Bulatova, Э. Ф. Амирова // International Journal of Financial Research. – 2020. – Vol. 11, No. 5. – P. 392-398. – DOI 10.5430/ijfr.v11n5p392. – EDN OHGPWZ.
31. Оценка развития цифровой экономики / А. Т. Каримова, Э. Ф. Амирова, Л. В. Михайлова, Ф. Ф. Гатина // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М.Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 2. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 148-155. – EDN ASNSIB.
32. Технология блокчейн в сельском хозяйстве : официальный сайт Международного независимого института анализа инвестиционной политики. - 2017. - URL: <http://xn-80aplem.xn-p1ai/analytics/Tehnologia-blokcejn-v-selskom-hozajstve> (дата обращения: 17.11.2019).

©Амирова Э.Ф., Субаева А.К., Ибрагимов Л.Г., 2024

Амирова Эльмира Фаиловна
Кандидат экономических наук, доцент
Казанский государственный аграрный университет, Казань
Новокрещенова Мария Сергеевна
Казанский государственный аграрный университет, Казань
Кузнецов Максим Геннадьевич
Кандидат технических наук, доцент
Казанский государственный аграрный университет
Казанский национальный исследовательский технологический
университет, Казань

СИСТЕМЫ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ

Аннотация. В рамках настоящего исследования ставится цель выявления дополнительных элементов системы точного земледелия в аграрном секторе экономики в Российской Федерации, способствующих развитию системы. Объект исследования: система точного земледелия в аграрном секторе экономики России. Предмет исследования: документация, эмпирические данные и показатели по системе точного земледелия. Для раскрытия поставленной цели необходимо ответить на следующие вопросы. Что представляет собой система точного земледелия? В каком состоянии находятся система точного земледелия в России? Какие перспективы применения точного земледелия в России?

Ключевые слова: экономика АПК, сельское хозяйство, технологии с.-х., точное земледелие

Amirova Elmira Faylovna
Candidate of Economic sciences, Associate professor
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia
elmira_amirova@mail.ru
Novokreschenova Maria Sergeevna
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia
Kuznetsov Maxim Gennadievich
Candidate of Technical Sciences, Associate Professor
Kazan State Agrarian University
Kazan National Research Technological University, Kazan, Russia

PRECISION FARMING SYSTEMS IN THE AGRICULTURAL SECTOR OF THE ECONOMY

Abstract. Within the framework of this study, the goal is to identify

additional elements of the precision farming system in the agricultural sector of the economy in the Russian Federation that contribute to the development of the system. Object of study: precision farming system in the agricultural sector of the Russian economy. Subject of research: documentation, empirical data and indicators on the precision farming system. To reveal your goal, you need to answer the following questions. What is a precision farming system? What is the state of the precision farming system in Russia? What are the prospects for the use of precision farming in Russia?

Keywords: *economics of agro-industrial complex, agriculture, agricultural technologies, precision farming*

В рамках настоящего исследования ставится цель выявления дополнительных элементов системы точного земледелия в аграрном секторе экономики в Российской Федерации, способствующих развитию системы. Объектом исследования является система точного земледелия в аграрном секторе экономики России. Предметом исследования документация, эмпирические данные и показатели по системе точного земледелия[1-3]. Для раскрытия поставленной цели необходимо ответить на следующие вопросы. Что представляет собой система точного земледелия? В каком состоянии находятся система точного земледелия в России? Какие перспективы применения точного земледелия в России? Концепция работы. Работа включает в себя введение, обзор литературы, условия, методы и материал, а также заключение. Работа будет способствовать дальнейшему изучению системы точного земледелия в России.

Существует несколько подходов к определению точного земледелия. Например, Тетерин В. С. исходят из технологического аспекта вопроса с учётом применения информационных технологий, тем самым, говоря, что точное земледелие – это новая сельскохозяйственная практика, используемая фермерами для повышения продуктивности сельскохозяйственных культур за счет использования современных технологий, таких как IoT (интернет вещей), AI (искусственный интеллект), ML (машинное обучение) и облачные вычисления, что значительно влияет на устойчивость и продуктивность сельского хозяйства [4-7]. Сельское хозяйство в нашей стране имеет большое будущее. У него огромный потенциал и еще множество возможностей развития куда он может стремиться. Эти стремления основаны на высокой эффективности использования земельных ресурсов, качественное использование труда, а также, сельскохозяйственная сфера активно использует свои биологические ресурсы. Чтобы эти ресурсы были использованы целиком или в полной мере, необходимо людям, задействованным в аграрном

секторе внедрить в свою сферу усовершенствованные технологии возделывания и производства продукции сельхоз назначения. А также развить систему управления, которая основывается на наивысших системах информации [8-11].

Компания по внедрению инновационных сельскохозяйственных технологий «Кропин»: «Точное земледелие - это концепция управления фермерским хозяйством, которая вращается вокруг процесса наблюдения, измерения и реагирования на различные факторы межполевой изменчивости для современного сельского хозяйства». Тем самым можно сказать, что вне зависимости от источника информации все они определяют, что точному земледелию свойственно использование современных технологий для ведения сельского хозяйства, так как более точные показатели способны повысить производительность и эффективность данной отрасли экономики [12-15].

Исследования, продолженные в 1990-е, позволили усовершенствовать технологии наблюдения из космоса в числе которых известная Global Positioning System или GPS. Данная технология стала активно использоваться для точного земледелия в конце XX века. В 1996 году differential global positioning system или DGPS, которая позволяла определить положение необходимых объектов с точностью 1-2 метра. С каждым годом точность только увеличивалась, доходя до десятков сантиметров. Системы позиционирования используются для передачи информации в диапазоне от 2000 до 5000 км². Конкретно в Российской Федерации применяется несколько систем, среди которых EGNOS, но эта система работает только в европейской части России, исключая Южный федеральный округ, а также StarFire 1, но только на специальном оборудовании. Вышеназванные системы бесплатные, можно отметить также платные спутниковые дифференциальные сервисы Omnistar: Omnistar VBS, Omnistar HP/XP, а также StarFire 2. Точность некоторых из них в пределах 10 сантиметров [16-19].

В любом случае, система точного земледелия требует определённого уровня развития информационных технологий, которых выходят далеко за пределы пространства Земли. В связи с чем необходимо проанализировать уровень и динамику развития внедрения точного земледелия в России [20].

Если переходить к анализу современной ситуации в Российской Федерации, то можно обратиться к данным учёных и их результатам исследований, а также данным Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Производство зерна может быть больше: по оценкам аналитического центра Минсельхоза и McKinsey, в

растениеводстве на различных этапах работы теряется около 40% урожая [21].

В частности, аналитический центр Министерства сельского хозяйства Российской Федерации указывает на малое количество IT-специалистов в отрасли в пределах 2,5% по состоянию на 2017 год, а уровень цифровизации в целом определял, как 10%. Среди прочих проблем выделялось: низкая маржинальность отрасли, недостаточное регулирование внедрения информационных технологий, а также отсутствие достаточной поддержки малых форм хозяйств [22].



Доля IT-специалистов в сельском хозяйстве от общего количества работников АПК, по данным Аналитического центра Минсельхоза России.

В этом же 2017 году была поставлена цель занять более 5% мирового сельского хозяйства путём цифровизации к 2035 году. Эксперты Digital Agro в 2019 году подсчитали, что использование технологии точного внесения удобрений в пятилетней перспективе может обеспечить рост до 80 миллионов рублей (около 1,2 миллиона долларов) для фермы общей площадью 5 тысяч га и операционной выручкой в размере 50 миллионов рублей (около 760 тысяч долларов) в год, что составляет около 60%. В соответствии с указом Президента РФ, к 2024 году экспорт в сфере сельского хозяйства должен вырасти почти в 2 раза, до 45 миллиардов долларов: без IT это нерешаемая задача. Рынок ИКТ в сельском хозяйстве на 2019 год оценивался в 360 миллиардов рублей, к 2026-му он, по прогнозам Минсельхоза России, должен вырасти минимум

в 5 раз [23].

Если анализировать современное положение вещей, то следует констатировать, во-первых, до сих пор отсутствует законодательное регулирование предоставления субсидий, до сих пор всё ограничивается федеральным законом 2006 года как и не уделено внимание данному способу в Доктрине продовольственной безопасности. Вместе с этим обострилась проблема технической зависимости на 2022 год около 50% техники, которая принимала участие в рамках производства в агропромышленном комплексе была и остаётся импортной, а в связи с беспрецедентными санкциями, некоторые из которых наложены с 2014 года, ряд контрактов и цепочек прекратились, что имело положительное последствие в виде поддержки российского производителя, но и негативные в виду вышеуказанной проблемы. Вместе с этим можно сказать, что в системе точного земледелия видят одну из самых больших перспектив в развитии сельского хозяйства в Российской Федерации [24].

В ходе исследования было выяснено, что вне зависимости от государства и источника под точным земледелием подразумевается передовой способ организации хозяйства, включающий в себя использование инновационных технологий, прежде всего технологии позиционирования из космоса (ГЛОНАСС, DGPS и т.д.) для минимизации неточностей и повышения результативности и эффективности сельскохозяйственной отрасли.

Литература

1. Амирова, Э. Ф. Технологии цифрового развития аграрного сектора народного хозяйства России / Э. Ф. Амирова, А. Л. Золкин, М. С. Чистяков // Инновационное развитие АПК Байкальского региона : Материалы всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 90-летию Бурятской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Р. Филиппова, Улан-Удэ, 01–03 декабря 2021 года. – Улан-Удэ: Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова, 2021. – С. 94-99. – EDN UXXQSC.

2. Анализ существующих конструкций плющилки зерна для фермерских хозяйствв Республике Татарстан / Р. М. Шакиров, Р. К. Хусаинов, И. Г. Галиев, И. Р. Нафиков // Современное состояние и перспективы развития технической базы агропромышленного комплекса : научные труды Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной памяти д.т.н., профессора Мартьянова А.П., Казань, 27–28 октября 2022 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 176-182. – EDN RZVXZG.

3. Перспективы использования беспилотных технологий в сельском хозяйстве / Э. Ф. Амирова, Р. И. Вагапов, А. Л. Золкин, Н. Н. Малова // Научно-технический вестник Поволжья. – 2023. – № 8. – С. 41-48. – EDN TLPXTD.

4. Effect of Mephosphonee on methane generation in organic waste processing / I. Kh. Gaifullin, B. G. Ziganshin, I. N. Safiullin [et al.] // BIO Web of Conferences : International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources”. Volume 52, Kazan, 26–28 мая 2022 года. – Kazan: EDP Sciences, 2022. – P. 00019. – DOI 10.1051/bioconf/20225200019. – EDN WPMEBN.

5. Газетдинов, М. Х. Цифровая экономика: понятие, этапы становления и перспективы развития / М. Х. Газетдинов, Э. Ф. Амирова, А. А. Галиева // Глобальные вызовы для продовольственной безопасности: риски и возможности : Научные труды международной научно-практической конференции, Казань, 01–03 июля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 111-118. – EDN SEBFRK.

6. Галиев, И. Г. Результаты определения оптимальных значений межремонтных наработок тракторов в аграрном производстве с учетом уровня их эксплуатации / И. Г. Галиев, Р. К. Хусаинов // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2016. – Т. 11, № 2(40). – С. 87-90. – DOI 10.12737/20643. – EDN WHQVVR.

7. Субаева, А. К. Управление воспроизводством техники в сельскохозяйственных организациях / А. К. Субаева // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2012. – Т. 7, № 4(26). – С. 57-60. – EDN PMBFHT.

8. Программы майнинга / С. М. Кузнецов, О. С. Семичева, М. Г. Кузнецов, Э. Ф. Амирова // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 133-136. – EDN GTPEIG.

9. Панков, А. О. Математическое моделирование гидродинамики конической измельчительной установки / А. О. Панков, М. Г. Кузнецов // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2008. – № 1. – С. 16-17. – EDN IJONAF.

10. Субаева, А. К. Оценка конкурентоспособности услуг предприятий технического сервиса АПК / А. К. Субаева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2013. – № 1(21). – С. 168-172. – EDN QAUVAH.

11. Ибрагимов, Л. Г. Экономика недвижимости / Л. Г. Ибрагимов, Н. М. Габдуллин. – Москва : Общество с ограниченной ответственностью "Русайнс", 2022. – 200 с. – ISBN 978-5-4365-9284-8. – EDN ELPZLV.

12. Гарифуллина, Р. Р. Внесудебный порядок урегулирования споров по результатам государственной кадастровой оценки недвижимости / Р. Р. Гарифуллина, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки : Сборник научных трудов Международной студенческой конференции, Казань, 24 мая 2018 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Печать-Сервис-XXI век", 2018. – С. 296-298. – EDN YQLURN.

13. Кириллова, О. В. Состояние и тенденции развития аграрной экономики в условиях цифровизации АПК / О. В. Кириллова // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры : материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института экономики Казанского ГАУ, Казань, 26–28 мая 2021 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 134-140. – EDN НАЕМJP.

14. Арзина, А. В. Проблемы выполнения массовых кадастровых работ и пути их решения / А. В. Арзина, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки : Сборник научных трудов Международной студенческой конференции, Казань, 24 мая 2018 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Печать-Сервис-XXI век", 2018. – С. 284-286. – EDN YQLUMH.

15. Концепция "умный город" на примере Республики Татарстан / А. Р. Баширова, Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова, Г. А. Валеева // Глобальные вызовы для продовольственной безопасности: риски и возможности : Научные труды международной научно-практической конференции, Казань, 01–03 июля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 60-67. – EDN OXUUFL.

16. Амирова, Э. Ф. Современные проблемы зернового хозяйства в условиях цифрового развития / Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова, М. Г. Кузнецов // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики : Материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной памяти доктора экономических наук, профессора Н.С. Каткова, Казань, 16–17 февраля 2023 года. Том 2. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 35-42. – EDN DNXPTZ.

17. Управление нагрузкой постоянного тока с помощью информационных технологий / Ф. М. Кузнецов, М. Г. Кузнецов, О. С. Семичева, Э. Ф. Амирова // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 137-142. – EDN JDONTD.

18. Социально-территориальные особенности рождаемости в Республике Татарстан / А. Р. Ахметшина, Э. Ф. Амирова, М. Г. Кузнецов,

О. В. Бахарева // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 17-24. – EDN JYYSMF.

19. Низамов, И. Р. Обзор существующих конструкций гидроэлектростанций малой мощности / И. Р. Низамов, Р. К. Хусаинов // Агроинженерная наука XXI века : Научные труды региональной научно-практической конференции, Казань, 18 января 2018 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2018. – С. 175-179. – EDN YVNPLC.

20. Прикладное использование языка программирования Python для анализа зернопродуктового подкомплекса / Э. Ф. Амирова, О. А. Панкова, А. О. Панков, М. Г. Кузнецов // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития : Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию доктора экономических наук, профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 06–07 марта 2024 года. – Казань: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Казанский государственный аграрный университет, 2024. – С. 9-16. – EDN KSYTWU.

21. Применение установок для получения экологически чистой электроэнергии / И. И. Гильмутдинов, Р. К. Хусаинов, И. Г. Галиев, И. Р. Нафиков // Современное состояние и перспективы развития технической базы агропромышленного комплекса : научные труды Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной памяти д.т.н., профессора Мартыянова А.П., Казань, 27–28 октября 2022 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 31-36. – EDN OFYIUH.

22. Digitalization in agriculture: problems of implementation / E. F. Amirova, N. K. Gavrilyeva, A. V. Grigoriev, I. V. Sorgutov // Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture. – 2021. – Vol. 13, No. 6. – P. 144-155. – DOI 10.12731/2658-6649-2021-13-6-144-XX. – EDN KZNVKC.

23. Влияние фертигации на засоление почвы / Б. Г. Зиганшин, И. Г. Галиев, Р. К. Хусаинов [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2020. – Т. 15, № 4(60). – С. 67-70. – DOI 10.12737/2073-0462-2021-67-70. – EDN KMGJYM.

24. Технология распределенных реестров "блокчейн" в АПК / Э. Ф. Амирова, Е. А. Колобанова, А. Л. Золкин, А. О. Шилин // Научно-технический вестник Поволжья. – 2023. – № 7. – С. 109-115. – EDN OFPRYY.

© Амирова Э.Ф., Новокрещенова М.С., Кузнецов М.Г., 2024

Исхаков Альберт Тагирович
Кандидат экономических наук, доцент
Казанский государственный аграрный университет, Казань
iat20@yandex.ru

Клычова Гузалия Салиховна
Доктор экономических наук, профессор
Казанский государственный аграрный университет, Казань
kgaukgs@mail.ru

Газымова Илюза Ильшатовна
Студент
Казанский государственный аграрный университет, Казань
igazymova@mail.ru

ФИНАНСОВЫЕ РИСКИ КОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПРИ ИСПОЛНЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИЛИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ КОНТРАКТОВ

Аннотация: В данной статье рассмотрены финансовые риски, с которыми сталкиваются коммерческие организации при исполнении государственных или муниципальных контрактов. Проанализированы основные виды рисков, такие как задержки платежей, изменение условий контракта, экономическая нестабильность и другие.

Ключевые слова: финансовые риски, коммерческие организации, государственный или муниципальный контракт, снижение рисков.

Iskhakov Albert Tagirovich
Candidate of Economic sciences, Associate professor
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia
iat20@yandex.ru

Klychova Guzaliya Salikhovna
Doctor of Economic Sciences, Professor
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia
kgaukgs@mail.ru

Gazymova Ilyuza Ilshatovna
Student
Kazan State Agrarian University, Kazan
igazymova@mail.ru

FINANCIAL RISKS OF COMMERCIAL ORGANIZATIONS IN THE EXECUTION OF STATE OR MUNICIPAL CONTRACTS

Abstract. This article examines the financial risks that commercial organizations face when executing state or municipal contracts. The main

types of risks are analyzed, such as delays in payment of funds, changes in contract terms, instability economic and others.

Key words: *financial risks, commercial organizations, state or municipal contract, risk reduction.*

Финансовые риски, связанные с выполнением государственных или муниципальных контрактов, являются одной из основных проблем для коммерческих организаций, занимающихся участием в тендерах на поставку товаров и услуг для государственных или муниципальных нужд. Причины возникновения таких рисков могут различаться, но часто это связано с изменением законодательства, нестабильностью экономической ситуации, неплатежеспособностью заказчика и другими факторами.

Один из основных финансовых рисков, связанных с выполнением государственных или муниципальных контрактов, заключается в неплатежеспособности заказчика. В связи с этим, коммерческие организации должны тщательно проверять финансовое состояние заказчика перед заключением контракта и предпринимать меры для защиты своих интересов, если возникнут проблемы с оплатой. Этот риск может иметь серьезные последствия для бизнеса, так как неплатежи могут привести к убыткам и потере денежных средств.

Во-первых, неоплата со стороны заказчика может вызвать финансовые проблемы у подрядчика. У компании может не хватать средств для завершения других проектов или погашения обязательств перед поставщиками и сотрудниками. Это может привести к ухудшению финансового состояния компании и даже к риску банкротства.

Во-вторых, неплатежеспособность заказчика может привести к потере доверия партнеров и инвесторов. Если компания не может выполнить свои договорные обязательства из-за неплатежа со стороны клиента, могут пострадать ее репутация и отношения с другими деловыми партнерами.

Кроме того, неуплата может привести к юридическим спорам и потере времени и ресурсов для разрешения спора. Это также может повлечь за собой дополнительные затраты на юридические услуги и судебные издержки.

Коммерческие фирмы могут использовать различные стратегии, чтобы снизить риск неплатежеспособности заказчика. Например, они могут провести тщательный анализ финансового положения потенциального клиента перед заключением договора. Они также могут потребовать предоплату или использовать гарантии платежеспособности, такие как банковские гарантии или страхование счета.

В целом, риск неплатежеспособности заказчика является серьезным вызовом для коммерческих компаний, особенно при

исполнении государственных или муниципальных контрактов. Однако, правильно управляя этим риском и используя соответствующие средства защиты, компании могут снизить риск потерь и обеспечить успешное выполнение своих договорных обязательств.

Еще одним финансовым риском является риск изменения законодательства. Изменения в законодательстве и нормативных актах могут оказать существенное влияние на финансовое состояние компании, способность выполнять контракты и получить торговую прибыль.

Одним из примеров правовых финансовых рисков являются изменения в налоговом законодательстве. Новые налоговые ставки или правила могут увеличить затраты компании, уменьшить прибыль от контракта и сделать для компании невыгодным выполнение контракта.

Другой пример – изменения, внесенные в таможенное законодательство. Новые таможенные пошлины или правила увеличат затраты на импорт товаров, не включенных в первоначальный контракт, что серьезно повлияет на финансовое положение компании.

Кроме того, изменения в законодательстве по охране труда и технике безопасности или экологических стандартах могут потребовать от компании дополнительных затрат на обеспечение безопасности и соблюдения требований, что может увеличить затраты по контракту.

Для того чтобы минимизировать финансовый риск изменения законодательства при исполнении государственных или муниципальных контрактов, компании должны быть готовы к возможным изменениям в законах и правилах. Им следует проанализировать потенциальное влияние новых законов на исполнение контракта, рассмотреть альтернативные способы выполнения контракта и подготовиться к дополнительным расходам, связанным с изменениями в законодательстве.

Компании могут обратиться к юрисконсультам и адвокатам за экспертной помощью в оценке финансовых рисков и адаптации к новым требованиям законодательства при выполнении государственных или муниципальных контрактов.

Необходимо также учитывать риск экономической нестабильности. В случае экономического кризиса или инфляции у заказчика могут возникнуть финансовые трудности, которые могут повлиять на возможность выполнения обязательств по договору. Поэтому бизнесу следует учитывать этот риск при планировании своей деятельности и разрабатывать стратегии по снижению возможных потерь.

Например, экономический спад может привести к сокращению бюджетов государственных закупок, что может привести к сокращению объема заказов компании и снижению ее доходов. Инфляция может увеличить стоимость контрактов, а изменения обменных курсов влияют на импортируемые материалы и оборудование.

Чтобы снизить риск экономической нестабильности, компаниям следует разрабатывать стратегии финансового управления, диверсифицировать свои источники доходов и источники расходов, а также регулярно отслеживать экономическую ситуацию и анализировать ее потенциальное влияние на выполнение контрактов.

Кроме того, важно иметь финансовые ресурсы, которые можно использовать во времена экономических проблем, а также консультироваться с финансовыми консультантами для разработки стратегий управления финансовыми рисками.

Кроме того, компании сталкиваются с риском несоблюдения сроков выполнения работ или поставки товаров при выполнении государственного или муниципального контракта. Это может произойти по разным причинам, например, задержки в получении необходимых разрешений, непредвиденные обстоятельства, технические трудности или нехватка ресурсов.

Чтобы управлять этим риском, компании должны строго контролировать процессы исполнения контрактов, устанавливать четкие сроки и механизмы контроля выполнения работ или доставки товаров. Также важно иметь планы реагирования на возможные задержки и проблемы, чтобы минимизировать их влияние на исполнение контракта.

Компании могут использовать страхование ответственности или другие финансовые инструменты для защиты от потенциальных убытков, связанных с несоблюдением сроков выполнения работ или поставки товаров. Важно также иметь открытую коммуникацию с заказчиком и своевременно информировать его о любых возможных задержках или проблемах, чтобы совместно искать решения.

Подводя итоги, хочется сказать, что финансовые риски при исполнении государственных или муниципальных контрактов представляют серьезную угрозу для коммерческого бизнеса. Однако, при правильном подходе и использовании соответствующих методов управления рисками, эти угрозы могут быть минимизированы, что позволит компаниям успешно осуществлять свою деятельность на рынке государственных закупок.

Для этого компании могут применять различные стратегии, такие как диверсификация поставщиков и контрактов, использование страхования ответственности, установление четких сроков и механизмов мониторинга выполнения работ, а также активное взаимодействие с заказчиком для решения возможных проблем.

Также важно иметь резервные финансовые ресурсы для возможного возникновения убытков из-за задержек или проблем при выполнении контрактов. Компании также могут использовать финансовые инструменты, такие как гарантии или кредиты, для обеспечения исполнения контрактов и защиты от финансовых потерь.

В целом, управление финансовым риском при исполнении государственных или муниципальных контрактов требует комплексного подхода, включающего в себя стратегическое планирование, финансовое обеспечение, оперативное управление и активное взаимодействие с заказчиком.

Литература

1. Анализ и оценка финансовых рисков предприятия / К. А. Парфенова, Л. М. Мавлиева, Г. Р. Салахова, А. И. Каримова // Развитие бухгалтерского учета и аудита в условиях цифровой экономики : Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции посвященной 100-летию Казанского государственного аграрного университета, Казань, 24–25 мая 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 395-403. – EDN DUXBLU.

2. Бурганов, Т. И. Характеристика основных различий управленческого и финансового учета / Т. И. Бурганов, Г. С. Клычова, А. С. Клычова // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством : Сборник научных трудов по материалам XI Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 25–26 апреля 2023 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 129-134. – EDN YRLIXK.

3. Бухгалтерская отчетность как источник информации для анализа финансового состояния / А. Р. Миндубаева, Р. И. Нуриева, К. А. Парфенова, Э. Н. Фахретдинова // Развитие бухгалтерского учета и аудита в условиях цифровой экономики : Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции посвященной 100-летию Казанского государственного аграрного университета, Казань, 24–25 мая 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 298-305. – EDN OQIVWU.

4. Вопросы оплаты труда руководителей и специалистов аграрного бизнеса / С. Д. Кириллова, Ф. Н. Мухаметгалиев, А. С. Лукин, Р. И. Нуриева // Развитие бухгалтерского учета и аудита в условиях цифровой экономики : Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции посвященной 100-летию Казанского государственного аграрного университета, Казань, 24–25 мая 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 108-116. – EDN AGPWLX.

5. Закирова, А. Р. Внутренний финансовый контроль / А. Р. Закирова // Устойчивое развитие сельского хозяйства в условиях глобальных рисков: Материалы научно-практической конференции, Казань, 07

декабря 2016 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2016. – С. 382-385. – EDN YQPRDI.

6. Закирова, А. Р. Финансовый консалтинг - эффективный механизм финансового управления деятельностью предприятия / А. Р. Закирова, Л. М. Мавлиева // Актуальные проблемы бухгалтерского учета и аудита в условиях стратегического развития экономики : Сборник научных трудов по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции молодых ученых, Казань, 19–20 апреля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 148-155. – EDN MCLNWZ.

7. Клычова, Г. С. Основные современные проблемы управленческого учета и финансового менеджмента / Г. С. Клычова, А. С. Клычова, О. М. Целищев // Развитие бухгалтерского учета и аудита в условиях цифровой экономики : сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, Казань, 23–24 мая 2023 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 290-296. – EDN OOTISM.

8. Клычова, Г. С. Проверка прогнозной финансовой информации / Г. С. Клычова, А. Р. Закирова // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством : сборник научных трудов по материалам V Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 25 апреля 2017 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: ООО "Центр инновационных технологий", 2017. – С. 129-133. – EDN VPFMSS.

9. Козменкова, С. В. Нормативные значения финансовых коэффициентов, исследуемых при проведении судебной экспертизы по делам о преднамеренном банкротстве / С. В. Козменкова, И. С. Чернова, Г. С. Клычова // Развитие бухгалтерского учета и аудита в условиях цифровой экономики : Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции посвященной 100-летию Казанского государственного аграрного университета, Казань, 24–25 мая 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 269-274. – EDN PZYРХУ.

10. Корпоративное управление финансовым потенциалом / Г. Я. Остаев, Д. В. Кондратьев, Г. С. Клычова [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2022. – Т. 17, № 1(65). – С. 129-134. – DOI 10.12737/2073-0462-2022-129-134. – EDN JEZGVR.

11. Мавлиева, Л. М. Финансовые результаты деятельности сельскохозяйственных организаций в отрасли мясного скотоводства / Л. М. Мавлиева, М. М. Низамутдинов // Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды

Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 568-573. – EDN BLQCUG.

12. Методы проведения внутреннего контроля / М. М. Низамутдинов, Л. М. Мавлиева, Р. И. Нуриева, С. Р. Насыбуллин // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством : Сборник научных трудов по материалам X Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 15–16 марта 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 594-600. – EDN XOOMHF.

13. Нуриева, Р. И. Основные направления совершенствования управления издержками на сельскохозяйственном предприятии / Р. И. Нуриева, Э. Р. Салахутдинова, Л. Э. Ахметгалиева // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством : Сборник научных трудов по материалам X Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 15–16 марта 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 662-670. – EDN PWZLKT.

14. Основы финансового здоровья предприятия / А. Т. Исхаков, А. С. Клычова, Р. И. Шарафиева, С. Е. Иванова // Развитие бухгалтерского учета и аудита в условиях цифровой экономики : сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, Казань, 23–24 мая 2023 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 266-274. – EDN LFABTM.

15. Парфенова, К. А. Анализ эффективности использования финансовых ресурсов предприятия / К. А. Парфенова, Л. М. Мавлиева, К. А. Комягина // Актуальные проблемы бухгалтерского учета и аудита в условиях стратегического развития экономики : Сборник научных трудов по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции молодых ученых, Казань, 19–20 апреля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 875-884. – EDN PXGJEB.

16. Развитие теоретических основ внутреннего контроля финансовых результатов предприятия / А. Р. Закирова, Г. С. Клычова, А. Ф. Дятлова [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2020. – Т. 15, № 3(59). – С. 99-106. – DOI 10.12737/2073-0462-2020-99-106. – EDN DWVPYV.

17. Способы улучшения финансового положения бизнеса / Л. М. Мавлиева, М. М. Низамутдинов, Д. И. Сиразева, А. И. Самигуллина //

Актуальные проблемы бухгалтерского учета и аудита в условиях стратегического развития экономики : Сборник научных трудов по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции молодых ученых, Казань, 19–20 апреля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 687-693. – EDN AZGOTM.

18. Фахретдинова, Э. Н. Понятие, состав и порядок формирования финансовых результатов / Э. Н. Фахретдинова, Э. Р. Салахутдинова, К. Н. Хасаншина // Актуальные проблемы бухгалтерского учета и аудита в условиях стратегического развития экономики : Сборник научных трудов по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции молодых ученых, Казань, 19–20 апреля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 1169-1175. – EDN MSTCFR.

19. Финансовая устойчивость предприятия / К. А. Парфенова, А. Т. Исхаков, У. В. Чапыжникова, Г. Г. Багавиев // Развитие бухгалтерского учета и аудита в условиях цифровой экономики : Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции посвященной 100-летию Казанского государственного аграрного университета, Казань, 24–25 мая 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 371-377. – EDN FISEGD.

20. Эффективные инструменты управления финансами предприятия / А. Т. Исхаков, М. М. Низамутдинов, А. С. Клычова, У. В. Чапыжникова // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством : Сборник научных трудов по материалам XI Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 25–26 апреля 2023 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 281-290. – EDN CZLZTA.

21. Efficiency of corporate finance: Formation of accounting and management tools / G. Klychova, A. Zakirova, A. Nigmatzyanov [et al.] // E3S Web of Conferences : 14th International Scientific and Practical Conference on State and Prospects for the Development of Agribusiness, INTERAGROMASH 2021, Rostov-on-Don, 24–26 февраля 2021 года. Vol. 273. – Rostov-on-Don: EDP Sciences, 2021. – DOI 10.1051/e3sconf/202127310038. – EDN KVGGXA.

22. Остаев, Г. Я. Принятие управленческих решений: механизмы и финансовые инструменты / Г. Я. Остаев, Г. С. Клычова, Е. В. Некрасова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2018. – Т. 13, № 4(51). – С. 146-152. – DOI 10.12737/article_5c3de3a12b1d34.22685031. – EDN YWHCAH.

© Исхаков А.Т., Клычова Г.С., Газымова И.И., 2024

УДК: 004.77

Галяутдинов Адель Ильясович

*Казанский национальный исследовательский технически университет
им. А.Н. Туполева-КАИ*

Гатина Аделия Ильдаровна,

*Казанский национальный исследовательский технически университет
им. А.Н. Туполева-КАИ*

Субаева Асия Камилевна

Доктор экономических наук, доцент

*Казанский национальный исследовательский технически университет
им. А.Н. Туполева-КАИ*

Амирова Эльмира Фаиловна

Кандидат экономических наук, доцент

Казанский государственный аграрный университет, Казань

ПАРОЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ АУТЕНТИФИКАЦИИ И ИДЕНТИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Аннотация: в статье рассматриваются понятия аутентификации и идентификации, виды и классификация паролей, роль этих систем в настоящее время, положительные и отрицательные качества паролей.

Ключевые слова: пароль, информация, аутентификация, идентификация, биометрия, пользователь, системы.

Adel I. Galautdinov

Kazan National Research Technical University named after A.N. Tupolev-KAI

Adelia I. Gatina,

Kazan National Research Technical University named after A.N. Tupolev-KAI

Asiya K. Subaeva

Doctor of Economics, Associate Professor

Kazan National Research Technical University named after A.N. Tupolev-KAI

Amirova Elmira Faylovna

Candidate of Economic sciences, Associate professor

Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

elmira_amirova@mail.ru

PASSWORD AUTHENTICATION AND USER IDENTIFICATION SYSTEMS

Abstract: The article discusses the concepts of authentication and identification, types and classification of passwords, the role of these systems at the present time, the positive and negative qualities of passwords.

Keywords: password, information, authentication, identification, biometrics, user, systems.

Парольные системы аутентификации и идентификации пользователей – это способ взаимодействия человека с устройством, для получения данных которые принадлежат ему или для дальнейшей работы с ними [1-3].

Пароль – это тайное количество информации, которое может быть записано буквами, цифрами и даже иероглифами, которое известно только самому пользователю [4-7].

Целью данной статьи является рассмотрение безопасности парольных систем.

Аутентификация – это проверка принадлежности пользователю предъявленного им идентификатора [8-11].

Идентификация - это присвоение пользователям идентификаторов и проверка предъявляемых идентификаторов по списку присвоенных.

Сам термин появился в глубокой древности слово «пароль» происходит от французского parole — «слово». Уже более 4000 г. до н.э.: Клинописные таблички в древнем Вавилоне имелся зашифрованный текст, для доступа к которому требовался пароль. 500 г. до н.э.: Греки использовали пароли для защиты военных коммуникаций. 14 век: Пароли использовались для защиты ворот замков в средневековой Европе. 1960-е: первые компьютерные системы использовали пароли для аутентификации и контроля доступа [12-15].

На сегодняшний день, парольные системы имеются везде, где только можно: в телефонах, в машинах, на компьютерах, на воротах, в проходных дверях, в пропускных пунктах и многое другое.

Благодаря паролям, ваши данные находятся в защите, что предотвращает несанкционированный доступ, и использование ваших конфиденциальных данных злоумышленниками. Однако нет гарантии, что ваши данные могут попасть в руки других людей.

Биометрия появилась 1859 году, свои биометрические данные впервые использовал сотрудник из компании. Биометрия – это физическая характеристика человека, с помощью которого идентифицируется личность пользователя [16-18].

Таблица 1 характеризует различные стороны применения паролей.

Как бы хорошо не был защищен человек при помощи данных систем, нельзя точно гарантировать, что его данные в безопасности. Ведь в настоящее время мы не раз сталкивались с кибер-угрозами где даже вроде как самые защищенные сайты «крашились» у нас на глазах. Это физический фактор, в силу своих умственных способностях можно придумать хороший пароль, безусловно, но если наши данные будут содержать интересную информацию, то с уверенностью можно сказать, что любой продвинутый хакер сможет взломать наш пароль, это будет

всего лишь вопрос времени.

Таблица 1 - Положительные и отрицательные стороны применения систем паролей

Положительные стороны	Отрицательные стороны
Удобный поиск и организация данных	Вы легко можете забыть пароли.
Простота внесения новой информации	Так как пароли автоматически сохраняются, их можно легко
Файл с сохраненными данными автоматически шифруется на жестком диске обучения, на реальной технике	Если вы захотите войти на тот или иной сайт с другого компьютера или браузера, нужно будет хорошо напрягать память.
Резервное копирование . Можно хранить несколько копий во избежание утериданных (например, на компьютере и на	В случае изменения или переустановки браузера, все данные будут утеряны. Но если заблаговременно
В основном, возможна синхронизация с телефоном, так что важные символы всегда в	Вы не застрахованы от злых глаз.

Как было выше упомянуто, существует различное количество способов обезопасить свои данные. И было бы неплохо, если пользователь будет придерживаться таких манипуляции, если на обычный пароль, прикрепить еще 2-ух этапную авторизацию, к примеру, для того чтобы зайти на свою учетную запись «Вконтакте» помимо ввода пароля, использовать еще для входа ваш персональный телефон, где после получения оповещения в виде сообщения о входе в вашу систему, пользователь будет прекрасно понимать, что для доступа к его данным, будет необходим не только его пароль, но и лично его телефон, что затруднит работу хакера. Такие авторизации сейчас хорошо практикуются и во много раз лучше защищают пользователя. На данный момент, все платформы на интернет просторах придерживаются и практикуются такой верификацией. Но, не смотря на это, в любом случае возникает вероятность взлома, ведь хакеры тоже не стоят на месте.

Сколько времени займет у хакера взломать систему методом подбора паролей? На рисунке представлен анализ времени работы программы «Bruteforce» (или «брутфорс») — это метод взлома, при котором хакер или тестировщик подбирают данные для входа в систему. (Рисунок. 2).

Можно заметить, что, используя не только числа, но и буквы с символами, пользователь способен затруднить работу хакера. Такие взломы проводят специалисты по кибербезопасности и «белые» хакеры, чтобы испытать программу на прочность и найти уязвимости.

Только числа	Буквы в нижнем регистре	Буквы в нижнем и верхнем регистре	Числа и буквы в нижнем и верхнем регистре	Числа, буквы в нижнем и верхнем регистре, символы
Мгновенно	Мгновенно	Мгновенно	Мгновенно	Мгновенно
Мгновенно	Мгновенно	Мгновенно	Мгновенно	Мгновенно
Мгновенно	Мгновенно	Мгновенно	Мгновенно	Мгновенно
Мгновенно	Мгновенно	2 сек	7 сек	31 сек
Мгновенно	Мгновенно	2 мин	7 мин	39 мин
Мгновенно	10 сек	1 час	7 часов	2 дня
Мгновенно	4 мин	3 дня	3 нед	5 мес
Мгновенно	2 часа	5 мес	3 года	34 года
2 сек	2 дня	24 года	200 лет	3 тыс. лет
19 сек	2 мес	1тыс лет	12 тыс. лет	202 тыс. лет
3 мин	4 года	64 тыс лет	750 тыс. лет	16 млн. лет
32 мин	100 лет	3 млн. лет	46 млн. лет	1 блн. лет
5 часов	3тыс лет	173 млн. лет	3 блн. лет	92 блн. лет
2 дня	69тыс лет	9 блн. лет	179 блн. лет	7 бллр. лет
3 недели	2 млн. лет	467 блн. лет	11 бллр. лет	438 бллр. лет

Рисунок 2 – Время, занимаемое программой для подбора паролей.

Это своего рода испытание огнём для любой системы защиты: чтобы считаться надёжной, она должна выдерживать атаки полным перебором.



Рисунок 3 – Статистика паролей, используемых в России.

Аналитики сервиса разведки уязвимостей и утечек данных DLBI назвали самые популярные пароли, встречавшиеся среди пользователей интернета в 2023 году. Исследование базируется на данных различных сообществ, занимающихся восстановлением паролей из хешей, а также теневого форумов и телеграмм-каналов, куда выкладывают сведения из массовых утечек [6].

Таким образом пароли являются важным элементом защиты информации, поэтому необходимо создавать пароли, которые сложно угадать или подобрать. Длина пароля, использование разных типов символов, запрет на использование персональной информации и частота смены паролей – все это помогает усилить безопасность паролей. Кроме

того, рекомендуется использовать двухфакторную аутентификацию и обучать пользователей основам безопасности паролей. Соблюдение этих требований поможет защитить ваши данные от несанкционированного доступа.

Литература

1. Перестановочные шифры [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [1402_permutation_ciphers.pdf \(nku.edu\)](#) (дата обращения: 11.03.2024).

2. Шифр сдвига [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [Шифр сдвига \(статья\) | Шифры | Академия Хана \(khanacademy.org\)](#) (дата обращения: 11.03.2024).

3. Защита ячеек шифром Виженера [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.planetaexcel.ru/techniques/5/212/>(дата обращения: 11.03.2024).

4. Ворончихин, Е. А. Единая цифровая среда ит- систем в агропредприятии / Е. А. Ворончихин, Э. Ф. Амирова, А. К. Субаева // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики : материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной памяти доктора экономических наук, профессора Н.С. Каткова, Казань, 16–17 февраля 2023 года / Казанский государственный аграрный университет. Том 4. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 101-108. – EDN UBBISD.

5. Влияние фертигации на засоление почвы / Б. Г. Зиганшин, И. Г. Галиев, Р. К. Хусаинов [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2020. – Т. 15, № 4(60). – С. 67-70. – DOI 10.12737/2073-0462-2021-67-70. – EDN KMGJYM.

6. Амирова, Э. Ф. Интеллектуальные системы для решения комплексных задач в АПК-секторе / Э. Ф. Амирова, А. И. Гатауллин // Международный форум KAZAN DIGITAL WEEK - 2023 : Сборник материалов, Казань, 20–22 сентября 2023 года / Сост. Р.Ш. Ахмадиева, Р.Н. Минниханов. Под общей редакцией Р.Н. Минниханова. – Казань: Научный центр безопасности жизнедеятельности, 2023. – С. 1153-1159. – EDN KBGRDK.

7. Колобанова, Е. А. Применение технологии распределенных реестров "блокчейн" в агропромышленном комплексе / Е. А. Колобанова, Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова // Актуальные проблемы государственного и муниципального управления в условиях цифровой трансформации экономики : СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ ПО МАТЕРИАЛАМ III ВСЕРОССИЙСКОЙ (НАЦИОНАЛЬНОЙ) НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, Казань, 15 января 2023 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 302-309. – EDN SNAGGO.

8. Анализ существующих конструкций плющилки зерна для фермерских хозяйствв Республике Татарстан / Р. М. Шакиров, Р. К. Хусаинов, И. Г. Галиев, И. Р. Нафиков // Современное состояние и перспективы развития технической базы агропромышленного комплекса : научные труды Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной памяти д.т.н., профессора Мартьянова А.П., Казань, 27–28 октября 2022 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 176-182. – EDN RZVXZG.

9. Effect of Mephosphonee on methane generation in organic waste processing / I. Kh. Gaifullin, B. G. Ziganshin, I. N. Safiullin [et al.] // BIO Web of Conferences : International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources”. Volume 52, Kazan, 26–28 мая 2022 года. – Kazan: EDP Sciences, 2022. – P. 00019. – DOI 10.1051/bioconf/20225200019. – EDN WPMEBN.

10. Низамов, И. Р. Обзор существующих конструкций гидроэлектростанций малой мощности / И. Р. Низамов, Р. К. Хусаинов // Агроинженерная наука XXI века : Научные труды региональной научно-практической конференции, Казань, 18 января 2018 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2018. – С. 175-179. – EDN YVNPLC.

11. Минабутдинов, Р. Р. Революция, которая изменит мир - большие данные / Р. Р. Минабутдинов, Э. Ф. Амирова, Г. П. Захарова // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики : Материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной памяти доктора экономических наук, профессора Н.С. Каткова, Казань, 16–17 февраля 2023 года. Том 3. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 268-274. – EDN YQVAMM.

12. Панкова, О. А. Цифровая модель управления процессом измельчения зерна / О. А. Панкова, А. О. Панков, Э. Ф. Амирова // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития : Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию доктора экономических наук, профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 06–07 марта 2024 года. – Казань: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Казанский государственный аграрный университет, 2024. – С. 151-157. – EDN IGHWVX.

13. Применение установок для получения экологически чистой электроэнергии / И. И. Гильмутдинов, Р. К. Хусаинов, И. Г. Галиев, И. Р. Нафиков // Современное состояние и перспективы развития технической базы агропромышленного комплекса : научные труды Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной памяти д.т.н., профессора Мартьянова А.П., Казань, 27–28 октября 2022 года /

Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 31-36. – EDN OFYIUH.

14. Оценка развития цифровой экономики / А. Т. Каримова, Э. Ф. Амирова, Л. В. Михайлова, Ф. Ф. Гатина // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М.Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 2. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 148-155. – EDN ASNSIB.

15. Амирова, Э. Ф. Современные проблемы зернового хозяйства в условиях цифрового развития / Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова, М. Г. Кузнецов // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики : Материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной памяти доктора экономических наук, профессора Н.С. Каткова, Казань, 16–17 февраля 2023 года. Том 2. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 35-42. – EDN DNXPTZ.

16. Концепция "умный город" на примере Республики Татарстан / А. Р. Баширова, Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова, Г. А. Валеева // Глобальные вызовы для продовольственной безопасности: риски и возможности : Научные труды международной научно-практической конференции, Казань, 01–03 июля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 60-67. – EDN OXUUFL.

17. Прикладное использование языка программирования Python для анализа зернопродуктового подкомплекса / Э. Ф. Амирова, О. А. Панкова, А. О. Панков, М. Г. Кузнецов // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития : Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию доктора экономических наук, профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 06–07 марта 2024 года. – Казань: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Казанский государственный аграрный университет, 2024. – С. 9-16. – EDN KSYTWU.

18. Кириллова, О. В. О некоторых проблемах интеграции России в мировое пространство в условиях санкций и торговых войн / О. В. Кириллова // Российская экономика: взгляд в будущее : Материалы V Международной научно-практической конференции, Тамбов, 22 февраля 2019 года / Отв. ред. Я.Ю. Радюкова. – Тамбов: Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2019. – С. 149-154. – EDN FYLJUO.

© *Галяутдинов А.И., Гатина А. И., Субаева А.К, Амирова Э.Ф., 2024 г.*

Гатауллина Лейсан Наилевна
Кандидат социологических наук
Казанский государственный аграрный университет, Казань
i-gln@mail.ru

Галеев Денис Эрикович
студент
Казанский государственный аграрный университет, Казань
e-mail: galeevden02@mail.ru

АДМИНИСТРАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В СФЕРЕ СМИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ РОССИИ

Аннотация. Данная статья исследует административно-правовое регулирование в сфере СМИ в современных условиях России. Авторы рассматривают основные нормативно-правовые акты, регулирующие средства массовой информации в России, а также анализируют их влияние на свободу СМИ и выражение мнений. Особое внимание уделяется изменениям и тенденциям в законодательстве за последние годы, а также их влиянию на сферу СМИ в стране.

Ключевые слова: административное право, регулирование, СМИ, законодательство, свобода СМИ, Россия, нормативно-правовые акты, массовая информация, изменения, тенденции

Gataullina Leysan Nailevna
Candidate of Sociological Sciences
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia
i-gln@mail.ru
Galeev Denis Erikovich
Student
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia
e-mail: galeevden02@mail.ru

ADMINISTRATIVE AND LEGAL REGULATION IN THE MEDIA FIELD IN MODERN CONDITIONS OF RUSSIA

Annotation. This article examines administrative and legal regulation in the field of media in modern conditions of Russia. The authors examine the main legal acts regulating the media in Russia, and also analyze their impact on media freedom and expression. Particular attention is paid to changes and trends in legislation in recent years, as well as their impact on the media sector in the country.

Keywords: administrative law, regulation, media, legislation, media freedom, Russia, regulations, mass information, changes, trends.

В данной статье рассматривается административно-правовое регулирование в сфере средств массовой информации то есть (СМИ), которая в свою очередь играет ключевую роль в обеспечении законности и функционирования данной отрасли в современном обществе.

Стоит учитывать, что для современного мира и его условий, одной из главных составляющих для получения той или иной информации в различных видах деятельности, а именно экономики, политики, образования и духовной сфере является его безопасность и достоверность. Огромное количество источников информации сильно возросло в современном мире. Из-за возрастания количества потоков информации необходимо, а также важно обеспечить эффективный механизм контроля за деятельностью СМИ, чтобы предотвратить нарушения законов, защитить интересы общества и граждан.

Административное регулирование в сфере СМИ включает в себя нормативные акты, устанавливающие правила и требования к деятельности СМИ, а также процедуры контроля и наказания за их нарушения.

Для этого важно обеспечить и развивать меры регулирования, которые в свою очередь могут касаться лицензирования деятельности СМИ, регистрации СМИ. Стоит усилить ограничения распространения таких опасных материалов, который уходят в сеть интернет (например, призывов к экстремизму или распространению лжи), защиты авторских прав, и других аспектов. Важно, чтобы административное регулирование в сфере СМИ осуществлялось с соблюдением принципов свободы слова, прав человека на получение информации, прозрачности и справедливости [1, с.4].

Злоупотребление административными мерами в отношении СМИ может привести к цензуре, ограничению свободы слова и выражения, что является недопустимым в демократическом обществе. В современных условиях социальных сетей, онлайн-платформ и цифровых СМИ особенно важно развивать административное право в сфере информации, чтобы эффективно реагировать на новые вызовы и угрозы, такие как фейковые новости, онлайн-хейт и другие формы дезинформации.

Если рассмотреть в Российской Федерации административное регулирование в сфере СМИ, то она осуществляется через ряд законодательных актов и нормативных документов, которые в свою очередь устанавливают контроль и соблюдения за деятельностью средств массовой информации.

В России новейший этап развития законодательства о СМИ обусловлен политическими изменениями в жизни нашего общества и государства в 1991 г.

Рассматривая конституционный запрет так называемой цензуры, а также установление идеологического многообразия и политического плюрализма привело к зарождению современной российской медиасистемы, задавшей качественно новые параметры законодательного регулирования сферы массовой информации в России [2, с.1].

За последние годы произошло увеличение законодательного массива в сфере медиа регулирования. Однако РФ по-прежнему признает закрепленные в Конституции РФ права и свободы в области СМИ, составляющие фундамент нормального демократического общества, в целом обеспечивает функционирование свободного медиапространства

К основным аспектам административного регулирования в сфере СМИ в России включают в себя следующие виды к ним относятся :

1. Лицензирование и регистрация: В сфере СМИ в России лицензирование или регистрация являются обязательными процедурами, позволяющими государству контролировать количество и качество СМИ, действующих на территории страны [3, с.1]. Лицензирование дает право на осуществление определенного вида деятельности, обусловленное соответствующими лицензионными требованиями, такими как профессионализм, юридическая гарантия и др. Регистрация же включает процедуру внесения издания в специальный реестр, что позволяет отслеживать все существующие СМИ и обеспечивает их прозрачность.

2. Соблюдение законов: Средства массовой информации обязаны соблюдать законы, касающиеся распространения информации, защиты авторских прав, борьбы с экстремизмом и других аспектов. Например, они должны соблюдать запреты на разжигание межнациональной розни, распространение ложной информации, а также уважать авторские права и конфиденциальность личных данных. Это направлено на обеспечение законности и этики в деятельности средств массовой информации.

3. Административные санкции: В случае нарушения законов о СМИ предусмотрены административные штрафы и иные меры наказания. Например, санкции могут включать в себя штрафы, приостановление деятельности, административный арест и другие меры в зависимости от характера предполагаемого правонарушения. Такие санкции служат мерой превентивного воздействия на нарушителей и предотвращения незаконных действий.

4. Контроль качества информации: Государство осуществляет контроль за качеством информации, допускаемой к публикации в средствах массовой информации. Это важно для предотвращения дезинформации, фейковых новостей, а также пропаганды экстремистских и иных негативных воздействий на общественное сознание. Контроль

качества информации помогает обеспечить объективность, достоверность и нейтральность в информационном пространстве.

5. Соблюдение процессуальных прав: гарантируется соблюдение процессуальных прав всех участников административного процесса при рассмотрении дел, связанных с применением законов о СМИ. Это включает в себя право на защиту, право на обжалование решений, право на адекватное представление своих аргументов и возможность на должное обоснование своего положения. Соблюдение процессуальных прав важно для обеспечения справедливого и сбалансированного разрешения споров и конфликтов, связанных с деятельностью в сфере массовой информации.

В ходе этой работы, и в последующие дни, когда необходимо реализовать, административное регулирование является законным в университетах и средствах массовой информации (СМИ) в России. Интерес к этому вопросу. Законы и правила, регулирующие деятельность средств массовой информации, предназначены для обеспечения свободы слова, сохранения и соблюдения норм этики, а также препятствий для распространения незаконной информации или данных [4-7].

В системе лицензирования, регистрации, контроля качества информации и применения административных санкций он является инструментом, необходимым в соответствии с порядком работы, и вашей эффективной работой в учебном заведении по информатике. Административное регулирование поможет вам добиться равновесия в средствах массовой информации, а также повысить заинтересованность в удовлетворении негативного воздействия дезинформации, а также минзогна и экстремизма.

Он важен для тех, кто быстро развивает цифровые технологии и социальную сеть, административное регулирование и юридическое действие постоянно меняют и приспособливают к новой уверенности, включая и фальшивую информацию, линейную дезинформацию и другие сведения.

В данный момент вам необходимо поддерживать равновесие между контролем активности и средств массовой информации - это гарантия свободы разговоров, чтобы помочь вам расширить пространство в сфере информации в интересах удовлетворения потребностей.

Таким образом, административное и юридическое регулирование в университетах и средствах массовой информации является важным элементом вашей юридической системы, который поможет вам избежать проблем и законов, защитит интересы общества и обеспечить эффективное функционирование окружающей среды. информации в современной России [8-10].

В ходе этой работы, и в последующие дни, когда необходимо реализовать, административное регулирование является законным в

университетах и средствах массовой информации (СМИ) в России. Интерес к этому вопросу. Законы и правила, регулирующие деятельность средств массовой информации, предназначены для обеспечения свободы пароля, сохранения и соблюдения норм этики, а также препятствий для распространения незаконной информации или данных.

В системе лицензирования, регистрации, контроля качества обслуживания и административного применения санкций он является инструментом, необходимым для поддержания порядка и эффективной работы в учебном заведении по информатике. Административное регулирование поможет вам добиться равновесия в средствах массовой информации, а также повысить заинтересованность в удовлетворении негативного воздействия дезинформации, а также экстремизма.

Он важен для тех, кто быстро развивает цифровые технологии и социальную сеть, административное регулирование и юридическое действие постоянно меняют и приспособливают к новой уверенности, включая и фальшивую информацию, линейную дезинформацию и другие сведения.

В данный момент вам необходимо поддерживать равновесие между контролем активности в средствах массовой информации и практиковать свободу разговоров в ногу с обеспечением и расширением информационного пространства в интересах бизнеса.

Таким образом, административное и юридическое регулирование в университетах и средствах массовой информации является важным элементом вашей юридической системы, который поможет вам избежать проблем и законов, защитить интересы общества и обеспечить эффективное функционирование окружающей среды. информации в современной России. [4, с.3].

Литература

1. Актуальные проблемы информационного права / В. А. Копылов, М. А. Федотов, О. А. Гаврилов [и др.] // Труды по интеллектуальной собственности. – 2000. – Т. 2, № 1. – С. 4-45. – EDN SEJINH.

2. Бондарева, А. В. Административно-правовое регулирование в сфере СМИ в современных условиях (на примере Курской области) / А. В. Бондарева, Г. О. Гусеян // Актуальные вопросы современной науки и образования : сборник статей XXXIII Международной научно-практической конференции, Пенза, 15 ноября 2023 года. – Пенза: Наука и Просвещение (ИП Гуляев Г.Ю.), 2023. – С. 178-181. – EDN IYNCHXO.

3. Дуванская, М. К. СМИ и общественность: особенности влияния СМИ на деловую коммуникацию / М. К. Дуванская, А. С. Завьялова // Формирование гуманитарной среды в вузе: инновационные образовательные технологии. Компетентностный подход. – 2023. – Т. 1. – С. 314-318. – EDN MPJJKF.

4. Digitalization in agriculture: problems of implementation / E. F. Amirova, N. K. Gavrilyeva, A. V. Grigoriev, I. V. Sorgutov // Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture. – 2021. – Vol. 13, No. 6. – P. 144-155. – DOI 10.12731/2658-6649-2021-13-6-144-XX. – EDN KZNVKC.

5. Насырова, А. У. Пропаганда и антипропаганда в СМИ (на примерах российских и американских СМИ) / А. У. Насырова // Вести научных достижений. – 2022. – № 15. – С. 21-23. – DOI 10.36616/2618-7612_2021_15_21. – EDN TZRJYQ.

6. Газетдинов, М. Х. Цифровая экономика: понятие, этапы становления и перспективы развития / М. Х. Газетдинов, Э. Ф. Амирова, А. А. Галиева // Глобальные вызовы для продовольственной безопасности: риски и возможности : Научные труды международной научно-практической конференции, Казань, 01–03 июля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 111-118. – EDN SEBFRK.

7. Кириллова, О. В. О некоторых проблемах интеграции России в мировое пространство в условиях санкций и торговых войн / О. В. Кириллова // Российская экономика: взгляд в будущее : Материалы V Международной научно-практической конференции, Тамбов, 22 февраля 2019 года / Отв. ред. Я.Ю. Радюкова. – Тамбов: Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2019. – С. 149-154. – EDN FYLJUO.

8. Технология распределенных реестров "блокчейн" в АПК / Э. Ф. Амирова, Е. А. Колобанова, А. Л. Золкин, А. О. Шилин // Научно-технический вестник Поволжья. – 2023. – № 7. – С. 109-115. – EDN OFPRYY.

9. Амирова, Э. Ф. Технологии цифрового развития аграрного сектора народного хозяйства России / Э. Ф. Амирова, А. Л. Золкин, М. С. Чистяков // Инновационное развитие АПК Байкальского региона : Материалы всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 90-летию Бурятской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Р. Филиппова, Улан-Удэ, 01–03 декабря 2021 года. – Улан-Удэ: Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова, 2021. – С. 94-99. – EDN UXXQSC.

10. Кириллова, О. В. Экономика АПК России на современном этапе в условиях нестабильности внешней среды / О. В. Кириллова // Фундаментальные и прикладные исследования: от теории к практике : Материалы II международной научно-практической конференции, приуроченной ко Дню Российской науки, Воронеж, 05–09 февраля 2018 года. Том 3. – Воронеж: Общество с ограниченной ответственностью "АМиСта", 2018. – С. 100-103. – EDN XSGZQD.

Гатауллина Лейсан Наилевна
Казанский государственный аграрный университет, Казань
i-gln@mail.ru

Ямалетдинова Айсылу Рамисовна
студент,
Казанский государственный аграрный университет, РФ, Казань
ramisovnaaa@mail.ru

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ АГРОПРОМЫШЛЕННЫМ КОМПЛЕКСОМ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННЫХ ВЫЗОВОВ

Аннотация. В статье рассматриваются актуальные вопросы управления корпоративной собственностью в условиях открытой и рыночной экономики. Особое внимание уделено созданию интегрированных агропромышленных образований в сельском хозяйстве как способу повышения эффективности и конкурентоспособности отрасли. Обоснована важность методологического обоснования и научно-практического анализа результатов реформирования для успешного развития интегрированных формирований в Российской Федерации.

Ключевые слова: стратегия, агропромышленная интеграция, технико-экономико-технические исследования, Российская Федерация, интегрированные формирования.

Gataullina Leysan Nailevna
Candidate of Sociological Sciences
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia
i-gln@mail.ru

Yamaletdinova Aysylu Ramisovna
Student
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia
ramisovnaaa@mail.ru

AN INTEGRATED APPROACH TO THE MANAGEMENT OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX IN THE CONTEXT OF MODERN CHALLENGES

Annotation: The article deals with topical issues of corporate property management in an open and market economy. Special attention is paid to the creation of integrated agro-industrial formations in agriculture as a way to increase the efficiency and competitiveness of the industry. The importance of methodological substantiation and scientific and practical analysis of the reform

results for the successful development of integrated formations in the Russian Federation is substantiated.

Keywords: strategy, agro-industrial integration, technical, economic and technical research, Russian Federation, integrated formations.

С развитием открытой и рыночной экономики стало ясно, что централизованный подход к управлению собственностью неэффективен и препятствует экономическому развитию. В настоящее время ведущие страны мира активно используют управление корпоративной собственностью как инструмент регулирования экономических процессов.

Управление корпоративной собственностью основано на принципах открытости, прозрачности, подотчетности и эффективности. Сюда входит разделение ведения домашнего хозяйства, что позволяет привлечь к процессу управления профессионалов, обладающих необходимым опытом и знаниями.

Управление корпоративной собственностью в сельском хозяйстве может осуществляться путем создания интегрированных агропромышленных образований. Такими образованиями являются сельскохозяйственные предприятия и участники агропромышленного комплекса, ведущие совместную деятельность [1, С. 655].

Интегрированные агропромышленные формирования имеют ряд преимуществ. Во-первых, они позволяют эффективно использовать ресурсы, снижать затраты за счет крупномасштабного производства и получать экономические выгоды. Во-вторых, они помогают повысить качество сельскохозяйственной продукции, поскольку позволяют контролировать все этапы производства. В-третьих, они способствуют укреплению позиций АПК на рынке, поскольку объединение предприятий позволяет сформировать и популяризировать единый бренд. Однако создание интегрированных агропромышленных образований не является универсальным решением и требует тщательного анализа и обоснования. Важно учитывать особенности региона и отрасли, а также проводить технико-экономико-технические исследования для создания таких образований. Таким образом, развитие современных интегрированных агропромышленных формирований в Российской Федерации требует методологического обоснования и научно-практического анализа результатов реформирования. Управление корпоративной собственностью и создание образований агропромышленного комплекса могут стать ключевым инструментом развития аграрного сектора, способствующим его эффективности и конкурентоспособности [2, С. 655].

Изменения имеют причины и последствия. Во-первых, необходимо стимулировать развитие стихийных рыночных отношений. После распада Советского Союза, в ходе экономического реформирования

отечественной экономики, основой экономической системы стали рыночные отношения. Государство перестало контролировать и регулировать все экономические процессы, а вместо этого взяло на себя роль регулятора и стимулятора экономического развития. Однако со временем стало ясно, что саморыночные отношения не могут эффективно функционировать без учета внутренней экономической и правовой реальности. Эта реальность – законы и постановления, определяющие полномочия и ответственность различных хозяйствующих субъектов, в том числе юридических лиц [3, С. 336].

В настоящее время в отечественной экономике не существует теории развития, связанной с этой проблемой. Следовательно, отсутствуют четкие исследования, объясняющие влияние корпоративных структур на экономические процессы и то, как они могут сознательно управлять национальным богатством. Отсутствие опыта использования корпоративных структур для влияния на экономические процессы.

Это означает, что компаниям не хватает опыта и знаний, чтобы эффективно управлять своими ресурсами и использовать свое влияние на экономику страны. В связи с этим на современном этапе необходимо создание и развитие экономической теории и практики, которые позволят эффективно использовать корпоративные структуры для экономического развития. Это поможет установить баланс между стихийными рыночными отношениями и правовой реальностью, а также позволит компаниям управлять национальным богатством в рамках корпоративной собственности [4, С. 144].

Разработка государственной стратегии развития интегрированных образований в АПК РФ поможет более эффективно управлять деятельностью корпораций и достичь организации интегрированного производства мирового уровня. Эта стратегия предусматривает создание условий для интеграции предприятий и организаций в интегрированные структуры, что позволит снизить затраты, повысить конкурентоспособность и улучшить качество продукции. Основные положения этой стратегии направлены на оптимизацию бизнес-процессов, внедрение инноваций, развитие научно-технического потенциала и совершенствование управления внутри интегрированных образований. Полученные таким образом результаты помогут реформировать экономику и организовать комплексное производство в сельском хозяйстве на мировом уровне.

Данный исследовательский подход развивает научную новизну к проектированию и управлению интегрированными предприятиями, основанный на конкретных организационно-экономических механизмах интеграции. Эти механизмы предлагают системный подход по сравнению с предыдущими исследованиями и учитывают особенности переходного периода. В данном исследовании особая роль отводится государственному регулированию интеграционных субъектов и

разработке механизмов регулирования, следовательно, это инновационный элемент исследования.

Так, исследованию различных аспектов управления интегрированными формированиями в целом и корпоративного типа, в частности, посвятили свои работы Адуков Р.Х., Баклаженко Г.А., Бандурин А.В., Злобин Е.Ф., Кормаков Л.Ф., Кумехов К.К., Макин Г.И., Михалев А.А., Огневцев С.Б., Назаров В.Г., Петров В.А., Родионова О.А., Серков А.Ф., Старченко В.М., Туш-канов М.П., Ушачев И.Г., Чугунова Н.В., Щетинина И.В.

Фундаментальная экономическая теория — это совокупность принципов, концепций и моделей, объясняющих поведение экономических субъектов и процессы производства, распределения и потребления ресурсов. К классикам экономики относятся Адам Смит, Давид Рикардо, Карл Маркс, Жан-Батист Сай, Джон Мейнард Кейнс и другие, которые сформулировали основные теоретические концепции экономики. Работа современных и сельских экономистов-аграрников включает исследования в области развития сельского хозяйства, агробизнеса, интеграции агробизнеса и корпоративного управления в сельском хозяйстве. Развитие научно-исследовательских учреждений включает научные исследования и разработки в области экономики сельского хозяйства, развития агропромышленного комплекса, технологического совершенствования и повышения эффективности сельскохозяйственного производства. Законодательные и исполнительные постановления по интеграции агробизнеса и корпоративному управлению включают законы, правительственные постановления, стратегические документы и программы, регулирующие развитие сельского хозяйства и агробизнеса. индустриальный сектор экономики.

Важные направления развития агропромышленной интеграции [3-5]:

1. Развитие сельскохозяйственных кооперативов и сельского хозяйства. Объединение сельскохозяйственных предприятий в кооперативы или холдинги позволяет повысить экономическую эффективность производства за счет разделения ресурсов, оптимизации затрат и расширения рынка сбыта.

2. Внедрение инновационных технологий и современного оборудования. Использование новых технологий позволяет существенно повысить производительность труда и качество продукции, что способствует повышению конкурентоспособности агропромышленного комплекса.

3. Развитие региональных и межрегиональных цепочек по производству и реализации сельскохозяйственной продукции. Создание таких цепочек позволяет оптимизировать логистику и снизить затраты на

транспортировку продукции, а также повысить стабильность поставок и удовлетворить потребности рынка.

4. Расширение экспортных возможностей АПК. Увеличение экспорта сельскохозяйственной продукции не только увеличивает доходы предприятий, но и способствует развитию сельских территорий в целом.

5. Развитие системы финансирования и кредитования агропромышленного комплекса. Предоставление недорогих кредитов и льготных условий финансирования помогает предприятиям разрабатывать и реализовывать инвестиционные проекты. Развитие агропромышленной интеграции способствует устойчивому развитию сельского хозяйства, повышению его конкурентоспособности на мировом рынке и улучшению жизни людей, проживающих в сельской местности [5, С. 820].

Агропромышленная интеграция – это долгосрочное взаимодействие различных предприятий агропромышленного комплекса, основанное на разделении труда. Оно вытекает из экономических интересов и служит как государственным, так и национальным экономическим целям. Основной движущей силой агропромышленной интеграции являются необходимые факторы достижения народнохозяйственного и коммерческого эффекта [6-8].

Экономические аспекты интеграции науки и производства тесно связаны с накоплением финансовых и трудовых ресурсов. Для дальнейшего развития инноваций в сельскохозяйственной науке и производстве должна быть создана благоприятная научно-производственная среда. Анализ взаимосвязи интеграции сельскохозяйственной науки и производства позволяет увидеть необходимость нового методологического подхода к пониманию этого процесса, определению его закономерностей и управлению достижением интеграции в производственные отношения. Эффективность сектора исследований и разработок, а также передача результатов научных исследований и разработок в производство играют важную роль в переходе российской экономики к инновационной модели развития [9-11].

Чтобы измерить экономическую эффективность агропромышленной интеграции, необходимо определить затраты, а затем проанализировать их взаимосвязь. Определение полученного дохода включает увеличение продаж, увеличение доли рынка, снижение затрат или повышение производительности. Определение затрат включает в себя новые технологии, оборудование, персонал, маркетинговую деятельность и т. д. включая смету расходов. После определения выгод и затрат экономическую эффективность агропромышленной интеграции можно рассчитать путем деления затрат. Это показатель, который позволяет оценить, сколько долларов генерируется на каждый потраченный доллар. Кроме того, при измерении экономической эффективности агропромышленной интеграции могут

быть приняты во внимание и другие факторы, такие как социальные и экологические показатели. Например, можно посмотреть интеграцию в рабочие места, заработную плату, качество жизни сельского населения, использование государственных ресурсов и т. д. Таким образом, измерение экономической эффективности агропромышленной интеграции требует рассмотрения и анализа различных факторов, включая получаемые доходы, затраты и другие социальные и экологические показатели [11-14].

Для эффективного управления современным агропромышленным комплексом Российской Федерации необходимо создать интеграционные отношения между агропромышленным комплексом и сельскохозяйственным производством. Для достижения уровня продовольственной безопасности страны в сложной социально-экономической ситуации и неясных условиях необходимо разрабатывать инновации и внедрять их в широкую практику. Решение этих проблем позволит нам разрабатывать и использовать инновации в сельском хозяйстве.

Литература

1. Агропромышленный комплекс России / Западная Сибирь. Социально-экономическая карта. Плакат. – М.: ДИК. – 2022. – С. 655.
2. Арсенов, В. В. Инновационное развитие агропромышленного комплекса / В.В. Арсенов, П.И. Иванцов. – М.: Академия управления при Президенте Республики Беларусь. – 2019. – С. 164.
3. Дарья, Викторовна Рожкова Вопросы маркетинга и продвижения в агропромышленном комплексе / Дарья Викторовна Рожкова. - М.: LAP Lambert Academic Publishing. – 2022. – С. 336.
4. Новикова, Н.В. Архитектура предприятий агропромышленного комплекса. Гриф УМО МО РФ / Н.В. Новикова. – М.: Архитектура – С. – 2023. – С. 144.
5. Ускова, Т. В. Агропромышленный комплекс региона: состояние, тенденции, перспективы / Т.В. Ускова. – Москва: СПб. [и др.] : Питер. – 2020. – С. 820.
6. Амирова, Э. Ф. Технологии цифрового развития аграрного сектора народного хозяйства России / Э. Ф. Амирова, А. Л. Золкин, М. С. Чистяков // Инновационное развитие АПК Байкальского региона : Материалы всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 90-летию Бурятской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Р. Филиппова, Улан-Удэ, 01–03 декабря 2021 года. – Улан-Удэ: Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова, 2021. – С. 94-99. – EDN UXXQSC.
7. Влияние фертигации на засоление почвы / Б. Г. Зиганшин, И. Г. Галиев, Р. К. Хусаинов [и др.] // Вестник Казанского государственного

аграрного университета. – 2020. – Т. 15, № 4(60). – С. 67-70. – DOI 10.12737/2073-0462-2021-67-70. – EDN KMGJYM.

8. Технология распределенных реестров "блокчейн" в АПК / Э. Ф. Амирова, Е. А. Колобанова, А. Л. Золкин, А. О. Шилин // Научно-технический вестник Поволжья. – 2023. – № 7. – С. 109-115. – EDN OFPRYY.

9. Анализ существующих конструкций плющилки зерна для фермерских хозяйств в Республике Татарстан / Р. М. Шакиров, Р. К. Хусаинов, И. Г. Галиев, И. Р. Нафиков // Современное состояние и перспективы развития технической базы агропромышленного комплекса : научные труды Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной памяти д.т.н., профессора Мартьянова А.П., Казань, 27–28 октября 2022 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 176-182. – EDN RZVXZG.

10. Оценка развития цифровой экономики / А. Т. Каримова, Э. Ф. Амирова, Л. В. Михайлова, Ф. Ф. Гатина // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М.Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 2. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 148-155. – EDN ASNSIB.

11. Менциев, А. У. Методы и технологии сбора и анализа данных в цифровой экономике / А. У. Менциев, Т. Г. Айгумов, Э. Ф. Амирова // Экономика: вчера, сегодня, завтра. – 2022. – Т. 12, № 11-1. – С. 282-288. – DOI 10.34670/AR.2022.36.84.039. – EDN ZSQLZR.

12. Алексеева, Р. Н. Эффективность производства картофеля и перспективы развития отрасли / Р. Н. Алексеева, Л. В. Михайлова // Вектор экономики. – 2019. – № 2(32). – С. 56. – EDN YZAUUX.

13. Концепция "индустрия 4.0" в сельском хозяйстве / Д. Ш. Мухамадеева, Э. Ф. Амирова, М. Г. Кузнецов, О. В. Бахарева // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 196-204. – EDN VCFSKW.

14. Цифровизация отрасли растениеводства в России / А. К. Субаева, Э. Ф. Амирова, Э. Р. Салахутдинова [и др.] // Развитие бухгалтерского учета и аудита в условиях цифровой экономики : Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции посвященной 100-летию Казанского государственного аграрного университета, Казань, 24–25 мая 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 446-454.

© Гатауллина Л.Н., Ямалетдинова А.Р., 2024

Гатауллина Лейсан Наилевна
Кандидат социологических наук
Казанский государственный аграрный университет, Казань
i-gln@mail.ru
Курсанов Егор Дмитриевич
студент
Казанский государственный аграрный университет, Казань
e-mail: kirsanoveg@mail.ru

ПРОБЛЕМА ТОЛЕРАНТНОСТИ В СОВРЕМЕННОМ РОССИЙСКОМ ОБЩЕСТВЕ

Аннотация: В данной научной работе рассматривается современное понятие толерантности, в частности актуальная проблема правильного восприятия своего окружения в таком многонациональном государстве, как Российская Федерация. В статье рассмотрены причины данной проблемы и предложены пути ее решения.

Ключевые слова: терпимость, многонациональность, взаимоуважение, Россия.

Gataullina Leysan Nailevna
Candidate of Sociological Sciences
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia
i-gln@mail.ru
Kirsanov Egor Dmitrievich
Student
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia
e-mail: kirsanoveg@mail.ru

THE PROBLEM OF TOLERANCE IN MODERN RUSSIAN SOCIETY

Annotation: This scientific work examines the modern concept of tolerance, in particular, the actual problem of correctly perceiving one's environment in such a multinational state as the Russian Federation. The article examines the causes of this problem and suggests ways to solve it.

Keywords: tolerance, multinational, mutual respect, Russia

История нашего государства длится на протяжении многих веков и наполнена различными событиями. На протяжении всего своего существования государство расширялось, и покоряла все новые и новые территории и народы. И на сегодняшний момент сложилось так, что

Российская федерация является многонациональным государством, на территории которого люди исповедуют все мировые религии, что нашло свое отражение в действующей Конституции Российской Федерации [1].

Из выше сказанного можно предположить, что в данной ситуации неизбежно могут возникать межэтнические и межконфессиональные распри на территории страны. Поэтому вопрос толерантности и терпимости очень актуален для нашей страны в нынешнее время, так как от мирного существования народов России зависит экономическая, политическая и социальная стабильность государства [2].

Для начала разберемся с понятием «толерантность». Слово «толерантность» латинского происхождения – *tolerantia*, что означает терпимость или сдержанность человека к чему-либо или кому-либо. Следовательно, опираясь на данное определение, в современной социологии толерантность определяют как сдержанные отношения между людьми, которые придерживаются противоположных жизненных и ценностных позиций. Толерантность и терпимость сегодня являются нормальной и адекватной реакцией поведения человека в обществе, где каждый индивид отличается друг от друга расовыми, конфессиональными, культурно-этническими и мировоззренческими особенностями.

В психологии данный феномен рассматривается более обширно. Толерантность рассматривают как проявление ответственного и осмысленного нравственного выбора личности, его позиции при построении взаимоотношений с людьми, отличающиеся него. При таком подходе насилие по отношению к представителям другого этноса считается табуированным. Человек на подсознательном уровне должен быть готов к сдержанности и правильному восприятию окружающих его людей, чтобы возникла ситуация налаживания взаимопонимания между нациями, социальными группами, гражданами иной культурной, социальной или религиозной среды [3].

Толерантность обладает своими принципами. Во-первых, проявление агрессии в виде насилия и издевательства в современном обществе считается табуированным средством взаимодействия между людьми с разными идеями и взглядами на жизнь. Во-вторых, это добровольность выбора, то есть акцент делается на «свободу совести». Человек должен осознавать свои действия, давать им оценку и брать ответственность за их последствие. Третьим принципом толерантности является умение принуждать себя, а не принуждать других. Подчинение законам, традициям и обычаям позитивно влияют на терпимость, и являются важными факторами для развития социальной стабильности и благополучия. И последним принципом толерантности является принятие мнения и точки зрения другого, то есть осознать факт наличия иного противоположного от своего мнения мировоззрения. Только приняв плюрализм мнений и жизненных установок, можно существовать в

гармонии с другими людьми. Толерантность каждого способствует равновесию целостности общества, раскрытию всей полноты его частей и достижению «золотой середины» на основе золотого правила нравственности.

Кроме учета принципов толерантности, необходимо соблюдать некоторые критерии, от которых зависит стабильность и мир между людьми в обществе. Данные критерии основаны на исследовании Солдатовой Г.У, [4].

1. в обществе должно быть установлено равноправие. Равноправие должно соблюдаться в таких сферах деятельности, как социальная, образовательная, здравоохранительная, экономическая, политическая, независимо от расовой, этнической и конфессиональной принадлежности.

2. важный постулат современного общества – взаимное уважение всех членов общества.

3. каждый член общества должен обладать равными возможностями для того, чтобы участвовать в политической и социальной жизни.

4. развитие языков, традиций, культурных особенностей всех национальностей, проживающих на территории страны.

5. в обществе и государстве должен соблюдаться принцип свободы вероисповедания, то есть ни чьи права не могут ущемляться только из-за иной конфессии.

6. в толерантной среде можно наблюдать наличие сотрудничества и солидарности при решении общих проблем, уважительного и позитивного отношения.

Как было сказано в самом начале, Россия является многонациональным и поликультурным государством, из-за чего проблема толерантности имеет свою специфику и актуальность. Исходя из этого органам государственной и муниципальной власти необходимо проводить грамотно выстроенную политику толерантности, то есть политика взаимоуважения, понимания и терпимости людей к друг другу. Важным элементом такой политики выступает культура толерантности, которая формируется на протяжении десятилетий усилиями всего общества. В Российской Федерации уже существуют задатки данной культуры, так как при расширении страны на протяжении всей своей истории покоренные народы принимались не как рабы и угнетенные, а как равноправные члены общества со своей культурой, которую сохраняли и приумножали. Однако в последние десятилетия из-за глобальных изменений данный вопрос временами обостряется и возникают межнациональные распри, поводами для которых могут выступать геополитические и экономические факторы, а также негативная демографическая ситуация на постсоветском пространстве. Стоит отдать должное руководству страны, которое своевременно выявляет данные

проблемы и решает их еще в зародыше, не давая межэтнической или межконфессиональной розни выйти за рамки единичного случая. Инструментами политики культуры толерантности выступают законодательные акты, закрепляющие принцип «свободы совести», проведение политики сохранения культуры малых и коренных народов России, культурный обмен знаниями и навыками с иностранными государствами в данной области.

Другим важным аспектом политики культуры толерантности выступает воспитание молодого поколения. Еще с детского сада детей знакомят с малыми и коренными народами России, их культурой и обычаями. Это способствует развитию мировоззрению, терпимости и уважению к религиям, языкам, культурным обычаям нашей страны.

Последним, но не мало важным аспектом является развитие «гражданского воспитания» и политической социализации человека. Данный аспект позволяет развить в индивиде способность анализировать и принимать факт различия мнений и мировоззрений в обществе. Люди будут понимать, что каждый член общества обладает равными правами и может свободно выражать свою принадлежность к той или иной этнической, расовой, религиозной группе, не опасаясь негативной реакции в свою сторону. Кроме того, это поможет предотвратить конфликты между разными группами людей и создать условия для диалога в обществе.

Мы живем в одной полиэтнической, поликультурной стране, и существование «другого» рядом и взаимодействие с ним неизбежно. Научиться способствовать диалогу, а не отчуждению и уничтожению в процессах взаимодействия на любом уровне – между индивидами, этносами, конфессиями, партиями, государствами и т. д. – важно и нужно для выживания в современном мире.

В России есть удачные примеры регионов, где все члены общества относятся друг к другу как к равным, и все уважают культурные и религиозные различия народов, населяющие данный регион. Самым известным является Республика Татарстан. В Татарстане проживают представители различных национальностей и вероисповеданий, и все они живут в мире и согласии.

Главной причиной межэтнической гармонии в республике выступает исторический опыт. На протяжении многих веков в Татарстане русские, татары, башкиры, мордва, марийцы, чуваша и многие другие народы жили и тесно взаимодействовали между собой, что и привело к образованию особой культуры, где учитывались все обычаи и традиции.

Кроме того, в Татарстане действует система образования, способствующая формированию толерантного отношения к другим культурам и религиям. В школах и университетах проводятся занятия, на которых учащиеся знакомятся с различными культурами и традициями, а

также учатся уважать и ценить различия. В некоторых школах преподают на родном языке малых народов Татарстана.

Таким образом, Татарстан является примером толерантного общества, где люди разных национальностей и вероисповеданий живут в мире и согласии. Это достигается благодаря историческому опыту, активной работе по развитию толерантности и образовательной системе, которая способствует формированию уважительного отношения к другим культурам и религиям.

Литература

1. Конституция Российской Федерации: [принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01 июля 2020 г.] // Официальный интернет-портал правовой информации. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/ (дата обращения: 25.02.2024).

2. Проблема толерантности и интолерантности в современной России // CYBERLENINKA URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problema-tolerantnosti-i-intolerantnosti-v-sovremennoy-rossii> (дата обращения: 25.02.2024).

3. Карасева С.Н. Проблема толерантности в современном российском обществе // Гуманитарные научные исследования. 2013. № 12 [Электронный ресурс]. URL: <https://human.snauka.ru/2013/12/5154> (дата обращения: 25.02.2024).

4. Принципы формирования толерантности и управления рисками ксенофобии // CYBERLENINKA URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/printsiyu-formirovaniya-tolerantnosti-i-upravleniya-riskami-ksenofobii> (дата обращения: 25.02.2024).

5. Digitalization in agriculture: problems of implementation / E. F. Amirova, N. K. Gavrilyeva, A. V. Grigoriev, I. V. Sorgutov // Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture. – 2021. – Vol. 13, No. 6. – P. 144-155. – DOI 10.12731/2658-6649-2021-13-6-144-XX. – EDN KZNVKC.

6. Применение установок для получения экологически чистой электроэнергии / И. И. Гильмутдинов, Р. К. Хусаинов, И. Г. Галиев, И. Р. Нафиков // Современное состояние и перспективы развития технической базы агропромышленного комплекса : научные труды Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной памяти д.т.н., профессора Мартьянова А.П., Казань, 27–28 октября 2022 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 31-36. – EDN OFYIUH.

©Гатауллина Л.Н., Курсанов Е.Д., 2024

Ибрагимова Марьям Марсовна
Российский государственный университет правосудия
Ибрагимов Линар Гатиятович
Кандидат экономических наук, доцент
Российский государственный университет правосудия
Амирова Эльмира Фаиловна
Кандидат экономических наук, доцент
Казанский государственный аграрный университет, Казань

ОСОБЕННОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ КАДАСТРОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ АЛЕКСЕЕВСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Аннотация. Актуальность выбранной темы обусловлена тем, что объектом кадастровой деятельности выступают земельные участки, объекты капитального строительства (здания, сооружения), объекты незавершенного строительства и иные объекты, которые в ходе выполнения определенных кадастровых работ, получают, то необходимое описание (индивидуализацию) объекта недвижимости, которое позволяет закрепить его как объект государственного кадастрового учета и регистрации прав. Кадастровый учет и государственная регистрация недвижимости являются важнейшими составляющими в сфере обеспечения прав государства, граждан и юридических лиц, управления недвижимостью, основой формирования ЕГРН, а также основой имущественных отношений. В каждом муниципальном районе могут быть свои особенности осуществления кадастровой деятельности. В данной статье рассмотрены некоторые из них.

Ключевые слова: кадастровый учет недвижимости, регистрация недвижимости, межевание земель, регистрационные действия.

Ibragimova Maryam Marsovna
Russian State University of Justice
Ibragimov Linar Gatiyatovich
Candidate of Economic sciences, Associate professor
Russian State University of Justice
Amirova Elmira Faylovna
Candidate of Economic sciences, Associate professor
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia
elmira_amirova@mail.ru

FEATURES OF IMPLEMENTING CADASTRAL ACTIVITIES IN THE TERRITORY OF ALEXEEVSKY DISTRICT OF THE REPUBLIC OF TATARSTAN

Abstract. The relevance of the chosen topic is due to the fact that the object of cadastral activity is land plots, capital construction projects (buildings, structures), unfinished construction projects and other objects that, during the performance of certain cadastral works, receive the necessary description (individualization) of the real estate object, which allows it to be secured as an object of state cadastral registration and registration of rights. Cadastral registration and state registration of real estate are the most important components in the field of ensuring the rights of the state, citizens and legal entities, real estate management, the basis for the formation of the Unified State Register of Real Estate, as well as the basis of property relations. Each municipal district may have its own peculiarities of cadastral activity. This article discusses some of them.

Keywords: cadastral registration of real estate, registration of real estate, land surveying, registration actions.

Кадастровые работы – работы по сбору и воспроизведению в документальном виде сведений об объектах недвижимости (земельные участки, здания, сооружения, помещения) либо их частях, объектах незавершенного строительства, а также иных объектов недвижимости, необходимых для дальнейшего их кадастрового учета с последующей государственной регистрацией на объект недвижимости с целью образования, изменения или прекращения объектов недвижимости [1-3].

Сначала рассмотрим количество совершенных учетно-регистрационных действий за 2022-2023 гг. в целом по Республике Татарстан. Объектом кадастровой деятельности выступают земельные участки, объекты капитального строительства (здания, сооружения), объекты незавершенного строительства и иные объекты, которые в ходе выполнения определенных кадастровых работ, получают, то необходимое описание (индивидуализацию) объекта недвижимости, которое позволяет закрепить его как объект государственного кадастрового учета и регистрации прав. Кадастровый учет и государственная регистрация недвижимости являются важнейшими составляющими в сфере обеспечения прав государства, граждан и юридических лиц, управления недвижимостью, основой формирования ЕГРН, а также основой имущественных отношений. В каждом муниципальном районе могут быть свои особенности осуществления кадастровой деятельности. В данной статье рассмотрены некоторые из них [4-7].

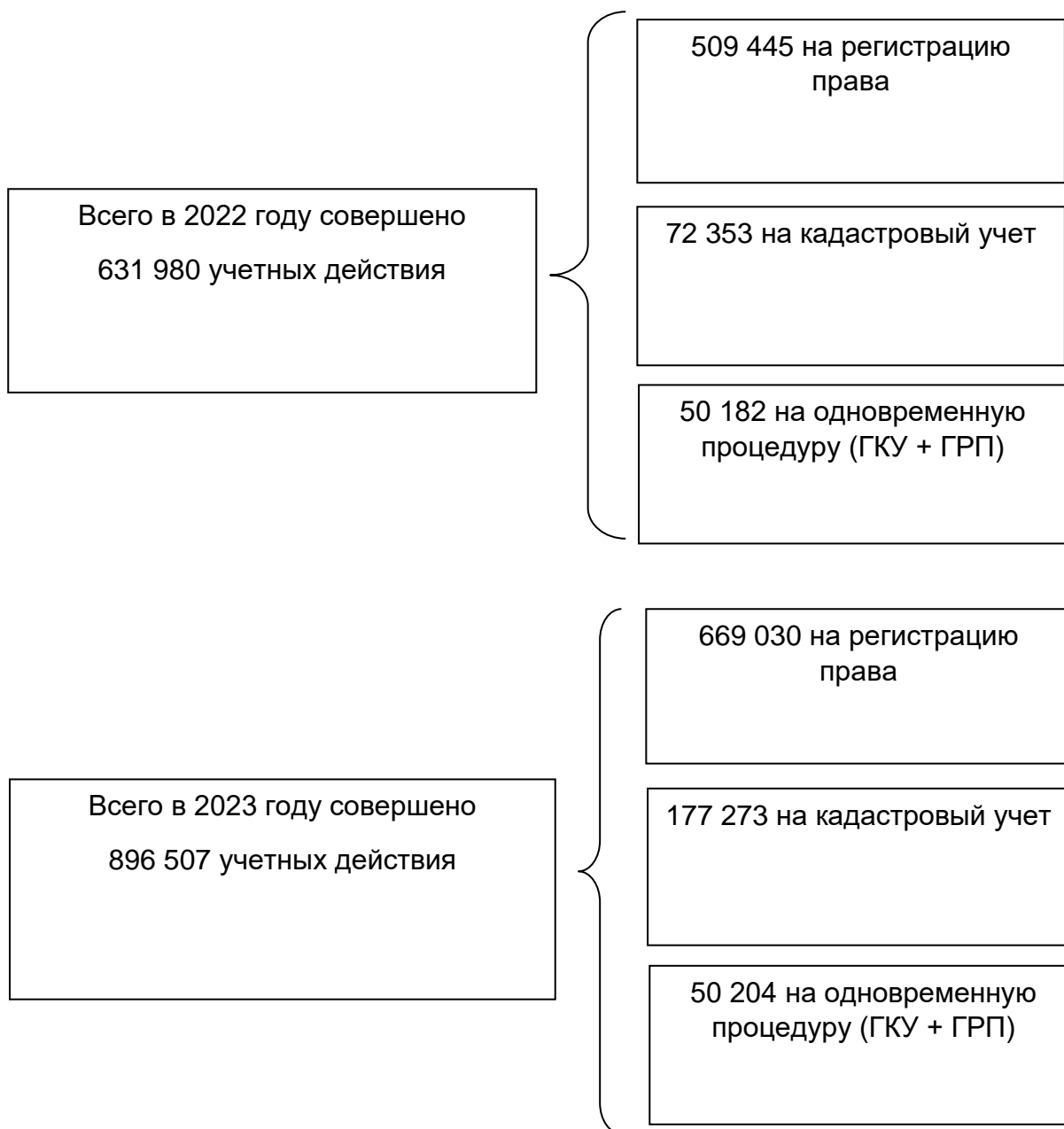


Рис. 1. Заявления на учётно-регистрационные действия за 2022-2023 гг.

В 2023 году заявлений на учётно-регистрационные действия с недвижимостью по сравнению с 2022 годом было совершено на 42% больше (с 631980 учётных действий до 896507), а в отношении объектов недвижимости, связанные с кадастровым учёт, возросло в 2,5 раза (с 72353 до 177273).

Управление Росреестра по Республике Татарстан уделяет большое внимание на получение государственных услуг более доступными для всех заявителей. Для этого активно используются электронные услуги Росреестра.

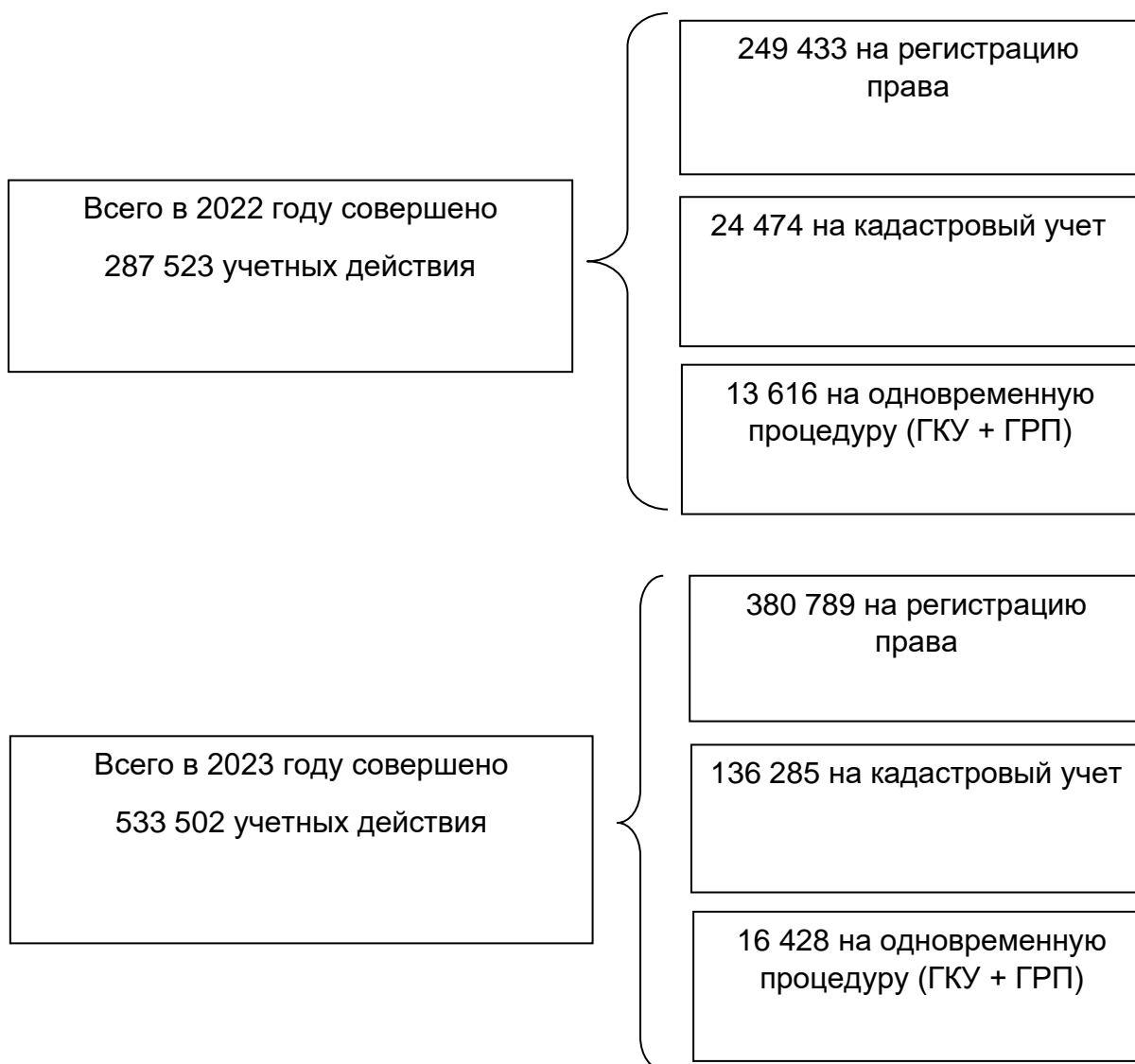


Рис. 2. Заявления на учетно-регистрационные действия, поступившие в электронном виде, за 2022-2023 гг.

Из рис. 2 видно, что количество учетных действий в отношении объектов недвижимости за 2023 год через интернет было произведено на 86% больше по сравнению с 2022 годом (с 287 523 учетных действий до 533 502). Таким образом, делаем вывод, что в 2023 году, по сравнению с 2022 годом, процент поданных заявлений на регистрацию и постановку недвижимого имущества на кадастровый учет в электронном формате возросло более высокими темпами – на 86% [8, 9] в электронном виде и на 42 % в бумажном. Количество учетных действий, связанных с кадастровым учетом, возросла в 5,6 раза в 2023 году по сравнению с 2022 годом (с 24 474 учетных действий до 136 285).

Далее рассмотрим непосредственно динамику регистрации объектов недвижимости по видам за 2022-2023 гг. на рис. 2.2.3.

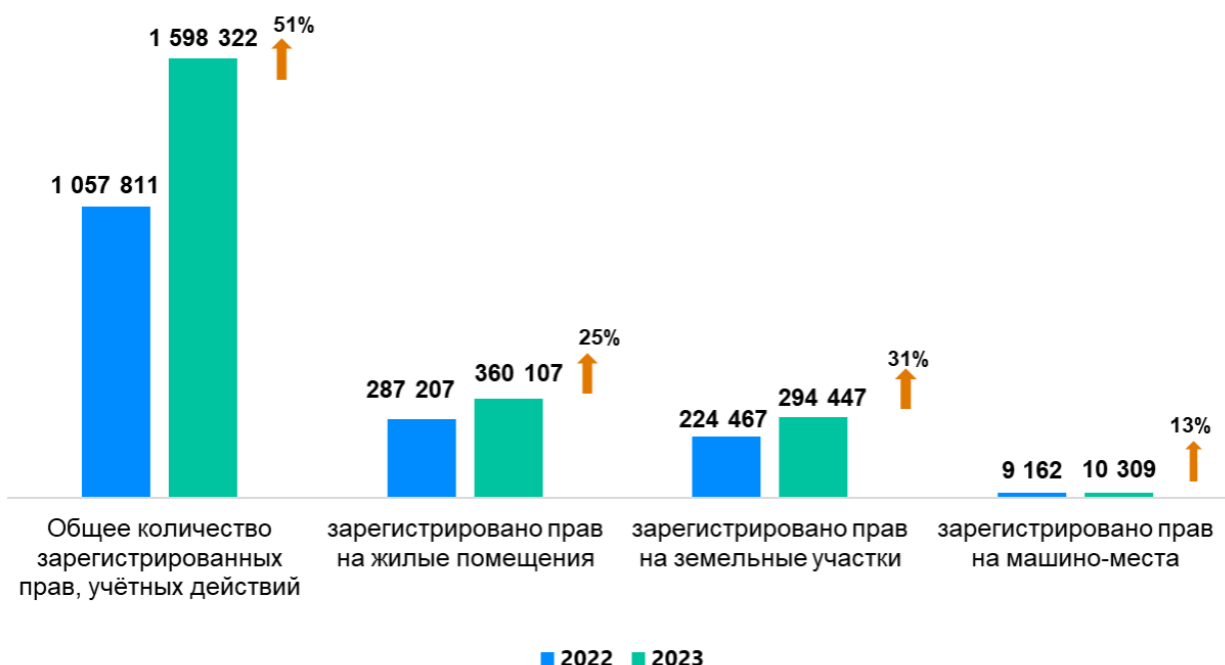


Рис. 3. Общее количество учетно-регистрационных действий в Республике Татарстан за период 2022-2023 гг.

Рис. 3 показывает, что общее количество учетно-регистрационных действий в Республике Татарстан за период 2022-2023 гг. выросло на 51%. Наибольшее число регистрационных действий приходится на долю жилых помещений. В 2023 году темпы прироста зарегистрированных прав на земельные участки оказались выше по сравнению с регистрацией прав на жилье и на машино-места.

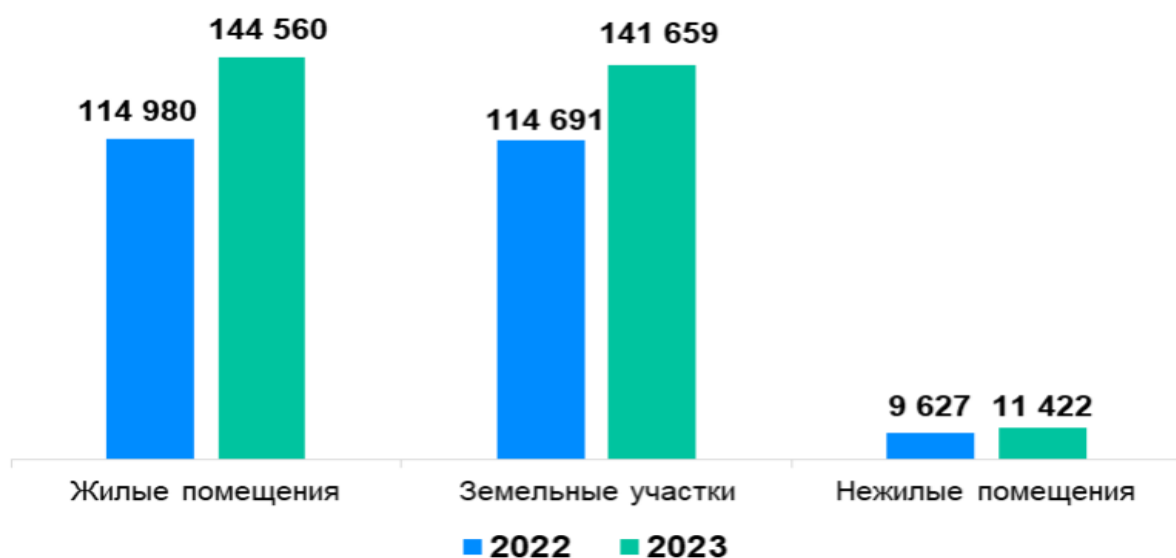


Рис. 4. Общее количество зарегистрированных договоров купли-продажи, мены, дарения в Республике Татарстан за период 2022-2023 гг.

Данные рис. 4 свидетельствуют, что чаще всего сделки с объектами недвижимости совершаются в отношении жилых помещений и земельных участков.

Более 94% земельных участков на территории Татарстана прошла процедуру межевания по состоянию на 31.12.2023 г. Таким образом, в Республике Татарстан большая часть земельных участков имеет установленное местоположение, границы определены.

В 2023 году государственный кадастровый учет прошли более 60 тыс. земельных участков из которых более 75% приходится на земли населенных пунктов.

Исходя из выше перечисленного на каждой территории могут быть свои особенности осуществления кадастровой деятельности. Ниже рассмотрим некоторые из них [10-12].

Первое на что обращаем внимание какое количество кадастровых инженеров, осуществляют свою деятельности в Республике Татарстан, в целом, и в Алексеевском районе РТ, в частности. Так, в 2023 году согласно данным Росреестра Татарстана в течение 2023-го года подавали документы 536 кадастровых инженеров [13-16].

На территории Алексеевского района РТ практически все кадастровые работы осуществляют четыре кадастровых инженера, которые осуществляют свою кадастровую деятельность в следующих организациях:

- АО «Бюро технической инвентаризации и кадастровых работ Республики Татарстан»,
- ООО «Земельное бюро»,
- Индивидуальный предприниматель – Добрецов Олег Павлович.

Все эти кадастровые инженеры являются членами СРО «Ассоциация кадастровых инженеров Поволжья» (далее СРО Поволжья). Численность СРО Поволжья составляет около 1500 кадастровых инженеров. Для того чтобы саморегулируемая организация кадастровых инженеров могла выполнять свои функции ее численность должна составлять не менее 700 человек. Таким образом, СРО Поволжья полностью соответствуют требованиям законодательства. В Республики Татарстан действуют расценки на кадастровые работы в отношении земельных участков. Кадастровые инженеры не могут предоставлять услуги по межеванию земель выше данных расценок. В противном случае за превышение данных цен предусмотрена административная ответственность [16-19].

Проанализировав действующие расценки на выполнение кадастровых работ, кадастровыми инженерами преимущественно осуществляющих свою деятельность на территории Алексеевского района Республики Татарстан, можно сделать вывод, что их цены ниже установленных предельных максимальных цен.

Далее рассмотрим земельный фонд Алексеевского района Республике Татарстан на 31.12.2023 г. (таблицы 1, 2).

Таблица 1. Площадь и структура земель по категориям земель в Алексеевском районе Республике Татарстан на 31.12.2023 г.

Наименование категории земель	Площадь, тыс. га	Структура, %
Земли сельскохозяйственного назначения	132,1	63,7
Земли населенных пунктов	6,6	3,2
Земли особо охраняемых территорий и объектов	1,6	0,8
Земли лесного фонда	2,4	1,1
Земли промышленности и иного специального назначения	24,7	11,9
Земли запаса	40,0	19,3
Земли водного фонда	0,0	0,0
Всего	207,4	100,0

Из таблицы 1 видно, что на 31.12.2023 года в Алексеевском районе Республике Татарстан наибольшая доля земель приходится на земли сельскохозяйственного назначения (более 63%).

Таблица 2. Площадь и структура земель по формам собственности в Алексеевском районе Республике Татарстан на 31.12.2023 г.

Категории собственников	Площадь, тыс. га	Структура, %
В собственности граждан	34,6	16,7
В собственности юридических лиц	59,0	28,4
В государственной и муниципальной собственности	113,8	54,9
в том числе		
в собственности Российской Федерации	24,9	12,0
в собственности Республики Татарстан	2,6	1,3
в муниципальной собственности	10,5	5,0
Всего	207,4	100,0

Из таблицы 2 видно, что на 31.12.2023 года в Алексеевском районе Республике Татарстан по формам собственности значительная часть

земель находятся в государственной и муниципальной собственности (54,9%).

Далее проанализируем рейтинг кадастровых инженеров, осуществляющих свою деятельность преимущественно в Алексеевском районе Республики Татарстан за 2023 год.

Таблица 3. Рейтинг кадастровых инженеров в Алексеевском районе Республики Татарстан за 2023 г.

Кадастровый инженер	Общее количество решений органа регистрации прав об осуществлении и ГКУ и (или) ГРП и об отказе в осуществлении и ГКУ и (или) ГРП	Количество решений об осуществлении и ГКУ и (или) ГРП	Количество решений об отказе в осуществлении и ГКУ и (или) ГРП	Количество решений о приостановлении и осуществления ГКУ и (или) ГРП
Добрецов О.П.	113	113	0	0
Дудкина Л.В.	18	18	0	1
Краснов А.И.	31	31	0	0
Хайрутдинов Р.Р.	40	40	0	0
Всего	202	202	0	1

В целом, данные таблицы 3 показывают, что кадастровые работы в Алексеевском районе Республики Татарстан в 2023 году выполнены на высоком профессиональном уровне, так как за год Росреестром было всего 2 решения о приостановки процедуры кадастрового учета.

Литература

1. Опубликован годовой рейтинг кадастровых инженеров в регионе. Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Татарстан (tatarstan.ru) - <https://rosreestr.tatarstan.ru/index.htm/news/2274548.htm?ysclid=lxik9lhddx789064043>.

2. В 2023 году продажи на рынке новостроек в Казани были рекордными — рост в 1,5 раза // Урбан Медиа [Электронный ресурс]. URL: <https://urban-media.ru/blog/vnikaem/v-2023-godu-prodazhi-na-rynke-novostroek-v-kazani-byli-rekordnymi-rost-v-1-5-raza/> (дата обращения: 15.03.2024).

3. Прикладное использование языка программирования Python для анализа зернопродуктового подкомплекса / Э. Ф. Амирова, О. А. Панкова, А. О. Панков, М. Г. Кузнецов // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития : Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию доктора экономических наук, профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 06–07 марта 2024 года. – Казань: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Казанский государственный аграрный университет, 2024. – С. 9-16. – EDN KSYTWU.

4. Ахмадуллина А. В. Кадастровые работы при постановке на государственный кадастровый учет земельных участков / А. В. Ахмадуллина, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки : Сборник научных трудов Международной студенческой конференции, Казань, 24 мая 2018 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Печать-Сервис-XXI век", 2018. – С. 288-290. – EDN YQLUNN.

5. Ибрагимов Л. Г. Некоторые вопросы создания кадастра недвижимости / Л. Г. Ибрагимов // Вестник экономики, права и социологии. – 2008. – № 4. – С. 21-23. – EDN JKGHOX..

6. Папаскири Т. В. Современные подходы и направления развития рынка земли в городах / Т. В. Папаскири, А. В. Сулейманова // Московский экономический журнал. – 2019. – № 11. – С. 8. – DOI 10.24411/2413-046X-2019-10123. – EDN VHZKRG.

7. Макарова Е. Е. Современное состояние рынка недвижимости России в условиях цифровой экономики / Е. Е. Макарова, Е. Н. Сыщикова, З. Б. Проскурина // Наука Красноярья. – 2021. – Т. 10, № 3. – С. 71-86. – DOI 10.12731/2070-7568-2021-10-3-71-86. – EDN LDODJR.

8. Захарова Г.П. Практикум по дисциплине «Экономика недвижимости». / Г.П. Захарова, И.Н. Сафиуллин, Э.Ф. Амирова. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – 24 с.

9. Влияние фертигации на засоление почвы / Б. Г. Зиганшин, И. Г. Галиев, Р. К. Хусаинов [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2020. – Т. 15, № 4(60). – С. 67-70. – DOI 10.12737/2073-0462-2021-67-70. – EDN KMGJYM.

10. Арзина А. В. Проблемы выполнения массовых кадастровых работ и пути их решения / А. В. Арзина, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки : Сборник научных трудов Международной студенческой конференции, Казань, 24 мая 2018 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Печать-Сервис-XXI век", 2018. – С. 284-286. – EDN YQLUMH.

11. Анализ существующих конструкций плющилки зерна для фермерских хозяйств Республике Татарстан / Р. М. Шакиров, Р. К. Хусаинов, И. Г. Галиев, И. Р. Нафиков // Современное состояние и перспективы развития технической базы агропромышленного комплекса

: научные труды Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной памяти д.т.н., профессора Мартьянова А.П., Казань, 27–28 октября 2022 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 176-182. – EDN RZVXZG.

12. The Effect of Jet Electric Discharge on the Strength Characteristics of the Surface / M. F. Akhatov, R. R. Kayumov, R. R. Mardanov, I. M. Loginova // Journal of Physics: Conference Series : 2, Virtual, Online, 01–04 декабря 2021 года. Vol. 2270. – Virtual, Online, 2022. – P. 012010. – DOI 10.1088/1742-6596/2270/1/012010. – EDN GMABEA.

13. Низамов, И. Р. Обзор существующих конструкций гидроэлектростанций малой мощности / И. Р. Низамов, Р. К. Хусаинов // Агроинженерная наука XXI века : Научные труды региональной научно-практической конференции, Казань, 18 января 2018 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2018. – С. 175-179. – EDN YVNPLC.

14. Оценка развития цифровой экономики / А. Т. Каримова, Э. Ф. Амирова, Л. В. Михайлова, Ф. Ф. Гатина // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М.Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 2. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 148-155. – EDN ASNSIB.

15. Алексеева, Р. Н. Эффективность производства картофеля и перспективы развития отрасли / Р. Н. Алексеева, Л. В. Михайлова // Вектор экономики. – 2019. – № 2(32). – С. 56. – EDN YZAUUX.

16. Захарова, А. А. Совершенствование системы учета труда и его оплаты / А. А. Захарова, И. М. Логинова, Р. И. Эшлиоглу // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики : Материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной памяти доктора экономических наук, профессора Н.С. Каткова, Казань, 16–17 февраля 2023 года. Том 3. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 145-153. – EDN ХКBAUV.

17. Effect of Mephosphonee on methane generation in organic waste processing / I. Kh. Gaifullin, B. G. Ziganshin, I. N. Safiullin [et al.] // BIO Web of Conferences : International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources”. Volume 52, Kazan, 26–28 мая 2022 года. – Kazan: EDP Sciences, 2022. – P. 00019. – DOI 10.1051/bioconf/20225200019. – EDN WPMEBN.

18. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023682469 Российская Федерация. Программа определения количества очищенного ячменя на производство 1 тонны солода : № 2023681729 : заявл. 12.10.2023 : опубл. 25.10.2023 / М. Г. Кузнецов, О. С. Семичева, И. М. Логинова, Э. Ф. Амирова ; заявитель Федеральное

государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет». – EDN HDHUNL.

19. Subaeva, A. K. Current condition of Russian agricultural engineering market / A. K. Subaeva, N. V. Malinina // Life Science Journal. – 2014. – Vol. 11, No. 9s. – P. 360-362. – EDN VAGOWV.

@Ибрагимова М.М., Ибрагимов Л.Г., Амирова Э.Ф., 2024

Исхаков Альберт Тагирович
Кандидат экономических наук, доцент
Казанский государственный аграрный университет, Казань
iat20@yandex.ru

Низамутдинов Марат Мингалиевич
Кандидат экономических наук, доцент
Казанский государственный аграрный университет, Казань
marat181@rambler.ru

Горшенина Диана Сергеевна
Студент
Казанский государственный аграрный университет, Казань
dianapl20@gmail.com

ОСОБЕННОСТИ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЦЕНЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРАКТА

Аннотация. В данной статье рассмотрены понятие государственного контракта и особенности налогообложения при определении его цены. Сделаны выводы, что согласно Налоговому кодексу РФ, любое юридическое и физическое лицо вне зависимости от организационно – правовой формы имеет право участвовать в закупках по государственному контракту. Необходимо быть предельно внимательным при установлении цены контракта как государственному заказчику, так и организациям, находящимся на упрощенной системе налогообложения. Цена контракта является неизменной на каждом этапе процесса исполнения контракта по Федеральному закону № 44-ФЗ. Также есть возможность получить рассрочку или отсрочку по уплате налоговых платежей.

Ключевые слова: налогообложение, упрощенная система налогообложения, государственный заказ, налог на прибыль организации, налог на добавленную стоимость, расходы, доходы.

Iskhakov Albert Tagirovich
Candidate of Economics, Associate Professor
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia
iat20@yandex.ru

Nizamutdinov Marat Mingalievich
Candidate of Economics, Associate Professor
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia
marat181@rambler.ru

Gorshenina Diana Sergeevna
Student
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

PECULIARITIES OF TAXATION IN DETERMINING THE PRICE OF A GOVERNMENT CONTRACT

Abstract: *This article discusses the concept of a state contract and the specifics of taxation in determining its price. It is concluded that according to the Tax Code of the Russian Federation, any legal entity and individual, regardless of their organizational and legal form, has the right to participate in procurement under a state contract. It is necessary to be extremely careful when setting the contract price for both the state customer and organizations that are on the simplified taxation system. The contract price is unchanged at every stage of the contract execution process under Federal Law No. 44-FZ. It is also possible to get an installment plan or a delay in the payment of tax payments.*

Keywords: *taxation, simplified taxation system, state order, corporate income tax, value added tax, expenses, income.*

Каждая организация в процессе своей деятельности совершает различные сделки, подписывает договора и контракты с другими предприятиями. Все это они делают с целью развития организации, получения прибыли и улучшения своего финансового положения [1-3]. Предприятия заключают контракты не только с коммерческими организациями, а также и с государством. Государственный заказ для организаций является одним из способов увеличения количества потребителей своих товаров, работ или услуг. Такой заказ означает, что денежные средства, которые получит поставщик, подрядчик или исполнитель за исполнение контракта, выделяются и направляются из федерального, регионального, муниципального бюджетов или внебюджетных фондов для обеспечения государственных потребностей.

В федеральном законе прописано, что вне зависимости от организационно - правовой формы исполнителем или поставщиком по государственному контракту может быть любое юридическое лицо, физическое лицо, в том числе и индивидуальный предприниматель, т.е. федеральным законом не установлено никаких ограничений для участников закупок в зависимости от применяемого ими налогового режима. Каждое юридическое и физическое лицо платит налоги за осуществление любой сделки. При работе по государственному контракту с организаций и физических лиц также взимаются налоги, но существуют особенности налогообложения при определении цены государственного контракта [4-6].

Осуществляя сделки по государственному контракту, налогообложение по данному контракту зависит от присущих ему юридических особенностей. По результатам проводимых торгов

заключается договор на условиях, которые были прописаны в извещении об проведении торгов или конкурса и документации к ним по цене, которую предложил победитель. В законодательстве прописано, что цена государственного или муниципального контракта не может изменяться в течение всего процесса его исполнения. Из-за этой особенности возникают некоторые вопросы по налогообложению полученных денежных средств [7, 8].

Возникают ситуации, когда организации ложно думают, что денежные средства, полученные посредством заключения государственного контракта, являются средствами целевого финансирования и такие финансы не должны облагаться налогом. Однако Президиум Высшего Арбитражного Суда РФ придерживаются иного мнения, который утверждает, что такие денежные средства, не могут рассматриваться в качестве средств целевого финансирования и поэтому они облагаются налогом на прибыль.

Можно сделать вывод, что денежные средства, полученные в рамках исполнения государственного контракта, необходимо учитывать в налоговых доходах. Также предприятие вправе учитывать расходы, которые возникают в процессе участия в процедуре государственного заказа независимо от результата торгов. К таким затратам относятся расходы, связанные с подачей заявки на участие в торгах или запросах котировок; расходы на получение и предоставление конкурсной (аукционной) документации; расходы на обеспечение заявки на участие в торгах или запросе котировок. Налогооблагаемую прибыль организация вправе, вне зависимости от результатов торгов, уменьшить на сумму вышеперечисленных расходов. Как правило, некоторые такие расходы организаторы после окончания торгов или конкурсов возвращают участникам и в таком случае эти денежные средства необходимо включить в состав внереализационных доходов, которые подлежат налогообложению [9-12].

В данном вопросе возникают сложности у компаний, применяющих упрощенную систему налогообложения. Такие организации могут учесть лишь некоторые расходы, связанные с участием в процедуре размещения заказа. Перечень расходов, на которые возможно уменьшить налогооблагаемую базу компаниям, находящимся на упрощенной системе налогообложения, представлены в пункте 1 статьи 346.16 НК РФ. Существует возможность уменьшить доходы на сумму вознаграждения, которое уплачено банку за выдачу банковской гарантии. Остальные же затраты, предусмотренные в соответствии с участием налогоплательщика в торгах, не указаны в НК РФ для организаций, применяющих упрощенную систему налогообложения, и поэтому не могут относиться к налоговым расходам [13-15].

Возмещенные государством организации убытки, которая та понесла в связи с применением государственных регулируемых цен

путем предоставления субвенций или субсидий из бюджета, не включаются в базу по налогу на добавленную стоимость (НДС). Это связано с тем, что получение данных денежных средств не связано с расчетами по оплате реализованных товаров, работ или услуг [16-18].

Сложность обложения НДС налогоплательщикам на УСН при реализации государственного контракта заключается в большей степени из-за разногласий между контрагентами, нежели с налоговыми органами. Государственный контракт заключается по цене, предложенной победителем аукциона или торгов, и не зависит от системы налогообложения, которую он применяет. В случае выигрыша аукциона организация на УСН может направить заказчику протокол разногласий с просьбой указать цену контракта без выделения НДС. При согласии заказчика цена контракта не изменится, в то же время НДС в нем упоминаться не будет. И тогда упрощенцу не нужно будет выделять НДС в первичных документах. Но не исключено, что заказчик ответит на такую просьбу отказом. Заказчики ссылаются на условие контракта, в котором указывается цена с учетом НДС и отказываются подписывать акт сдачи – приемки товара, если не выделена счет-фактура с учетом НДС. Тем самым они принуждают поставщика применить отдельный учет по контракту как на ОСНО и заплатить с него НДС.

В случае если участник не является плательщиком НДС, но покупателю была выделена счет-фактура с учетом суммы НДС, то вся сумма налога должна быть в полном объеме уплачена в бюджет государства. Такие условия неэффективны и неэкономичны для поставщика. Связано это с тем, что обязанность у поставщика уплаты НДС есть, а права на его возмещение нет. Налоговая нагрузка в данной ситуации полностью ложится на исполнителя. При этом, обязанность уплатить НДС в бюджет прямым платежом есть ни что иное как двойное налогообложение [19-21]. Также существует возможность возникновения ситуации, при которой поставщик может показаться уклоняющимся от заключения контракта. Такое заключение может привести к необходимости доказывать свою позицию для исключения попадания в реестр недобросовестных поставщиков. Таким образом, заказчик не вправе принуждать к уплате НДС и выставлять счет-фактуру участнику, применяющего УСН, в силу Налогового Кодекса РФ.

Федеральный закон не обязывает заказчика указывать включает НДС цена контракта или не включает. Но если заказчик указывать начальную (максимальную) цену контракта уже с учетом налога на добавленную стоимость, то можно избежать большое количество недопониманий и разногласий среди контрагентов. Если поставщик не является плательщиком НДС, то при заключении контракта при указании цены контракта вместо суммы НДС ставится прочерк, либо указывается «НДС не облагается». Такая мера сможет дать возможность уменьшить предполагаемую цену на товары, работы или услуги и поставить

поставщика в преимущественное положение по сравнению с другими организациями участниками.

Также при несвоевременном получении оплаты по государственному контракту организация вправе получить отсрочку либо рассрочку по уплате налоговых платежей в бюджет. Это специальная возможность для налогоплательщика отложить или разделить уплату налогов на определенный период времени. Рассрочка по уплате налога может быть предусмотрена на срок не более трех лет с поэтапной уплатой задолженности, а отсрочка – на срок не более одного года с единовременной уплатой (статья 64 НК РФ). При этом если причиной отсрочки или рассрочки является несвоевременная оплата товара, работ или услуг поставщика государственным заказчиком, то проценты на сумму налоговой задолженности не начисляются. Однако необходимо полностью завершить работу по государственному контракту, иначе организация не сможет получить налоговую отсрочку или рассрочку. Такое решение является временным и помогает налогоплательщикам избежать штрафов и проблем с законодательством в случае временных финансовых затруднений. Однако необходимо помнить, что задолженность по налогам все равно должна быть уплачена в полном объеме в установленные сроки.

Таким образом, согласно Налоговому кодексу РФ, любое юридическое и физическое лицо вне зависимости от организационно – правовой формы имеет право участвовать в закупках по государственному контракту. Необходимо быть предельно внимательным при установлении цены контракта как государственному заказчику, так и организациям, находящимся на упрощенной системе налогообложения. Цена контракта является неизменной на каждом этапе процесса исполнения контракта по Федеральному закону № 44-ФЗ.

Литература

1. Влияние цифровизации экономики на налогообложение предприятий АПК / Г. С. Клычова, А. С. Клычова, С. В. Козменкова, Г. Ф. Саттарова // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством: сборник научных трудов по материалам VIII Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 19 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 145-153.

2. Закирова, А. Р. Аудит формирования бухгалтерской и налоговой отчетности / А. Р. Закирова, Э. Н. Фахретдинова, А. М. Аглямова // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством : сборник научных трудов по материалам V Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 25

апреля 2017 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: ООО "Центр инновационных технологий", 2017. – С. 54-58. – EDN ОТПРЕВМ.

3. Исхаков А.Т. Недостатки современной налоговой системы/ Залалтдинов М.М., Клычова Г.С., Исхаков А.Т., Демина А.Е.// В сборнике: Актуальные проблемы бухгалтерского учета и аудита в условиях стратегического развития экономики. Сборник научных трудов по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции молодых ученых. 2020. С. 22-25.

4. Изменение налогового законодательства в период пандемии COVID-19 / К. А. Парфенова, М. М. Низамутдинов, А. Т. Исхаков, Д. А. Филипова // Актуальные проблемы бухгалтерского учета и аудита в условиях стратегического развития экономики: Сборник научных трудов по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции молодых ученых, Казань, 24 марта 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 189-193.

5. Клычова, Г. С. Порядок выбора режима налогообложения для малого бизнеса / Г. С. Клычова, А. Т. Исхаков, А. А. Гатауллина // Бухгалтерский учет в бюджетных и некоммерческих организациях. – 2022. – № 8(536). – С. 2-9. – EDN RUXQDV.

6. Клычова, Г. С. Цифровые технологии в сфере начисления и уплаты налогов / Г. С. Клычова, К. А. Парфенова, А. В. Желнина // Глобальные вызовы для продовольственной безопасности: риски и возможности: Научные труды международной научно-практической конференции, Казань, 01-03 июля 2021 года. - Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. - С. 238-244. EDN: BWVKER

7. Клычова, Г. С. Методы налоговой оптимизации в Российской Федерации / Г. С. Клычова, М. М. Залалтдинов // Бухгалтерский учет в бюджетных и некоммерческих организациях. – 2022. – № 3(531). – С. 2-10. – EDN JQZMNC.

8. Клычова, Г. С. Влияние ставки налога на добавленную стоимость в гостиничном бизнесе в условиях пандемии Covid-19 / Г. С. Клычова, Э. Р. Салахутдинова // Бухгалтерский учет в бюджетных и некоммерческих организациях. – 2022. – № 1(529). – С. 14-22. – EDN BZXSRD.

9. К вопросу об отмене единого налога на вмененный доход / А. Т. Исхаков, М. М. Залалтдинов, Р. И. Нуриева, Д. Д. Лебедева // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством: сборник научных трудов по материалам VIII Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 19 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 107-112.

10. Налоговая система для малого бизнеса в цифре: перспективы внедрения в России и Татарстане / Г. С. Клычова, А. Р. Закирова, Э. Н. Фахретдинова, Л. М. Мавлиева // Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию Казанского государственного аграрного университета, Казань, 26–27 марта 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 158-164. – EDN SJSFGA.

11. Налоговое консультирование: проблемы и перспективы развития / А. С. Хохрякова, Э. Р. Салахутдинова, Э. Н. Фахретдинова, А. С. Карасева // Развитие бухгалтерского учета и аудита в условиях цифровой экономики : сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, Казань, 23–24 мая 2023 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 842-849. – EDN PVEXDG.

12. Низамутдинов М.М. Налогообложение малого бизнеса в России/ Залалтдинов М.М., Низамутдинов М.М., Залялова Р.Р., Гибадуллин М.З.// В сборнике: Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством. сборник научных трудов по материалам VIII Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова. 2020. С. 93-97.

13. Необходимость выбора оптимального метода начисления амортизации для коммерческих предприятий с целью оптимизации налогообложения / Э. Ф. Амирова, Т. С. Латушкина, И. А. Майорова, Е. А. Харитоновна // Бухучет в строительных организациях. – 2020. – № 5. – С. 33-39.

14. Нуриева, Р. И. Налоговое регулирование самозанятых граждан / Р. И. Нуриева, Э. Р. Салахутдинова, К. И. Абдурахманова // Актуальные проблемы бухгалтерского учета и аудита в условиях стратегического развития экономики : Сборник научных трудов по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции молодых ученых, Казань, 19–20 апреля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 838-844. – EDN NEOBND.

15. Основные изменения налогового законодательства для предприятий сегмента малого бизнеса / А. Т. Исхаков, М. М. Низамутдинов, К. А. Парфенова, Д. Р. Загидуллина // Развитие бухгалтерского учета и аудита в условиях цифровой экономики: Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института экономики Казанского государственного аграрного университета, Казань, 25–26 мая 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 49-53.

16. Отмена единого налога на вмененный доход: как жить дальше? / Л. М. Мавлиева, М. М. Низамутдинов, К. А. Парфенова, А. В. Григорьева // Актуальные проблемы бухгалтерского учета и аудита в условиях стратегического развития экономики : Сборник научных трудов по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции молодых ученых, Казань, 20 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 109-112. – EDN MKGMQU.

17. Фахретдинова, Э. Н. Формы налоговых регистров и налоговой отчетности по отдельным налогам / Э. Н. Фахретдинова // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством : сборник научных трудов по материалам IV Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 28 апреля 2016 года. – Казань: ООО "Центр инновационных технологий", 2016. – С. 152-156. – EDN YRKAVN.

18. Фахретдинова, Э. Н. Особенности признания расходов в налоговом учете при упрощенной системе налогообложения / Э. Н. Фахретдинова, Р. Ф. Шаймарданова, Э. Н. Назмутдинова // Роль бухгалтерского учета и аудита в условиях инновационного развития аграрной экономики : Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, Казань, 12 декабря 2017 года. – Казань: ООО "Центр инновационных технологий", 2018. – С. 311-315. – EDN EQDMSI.

19. Фахретдинова, Э. Н. Особенности представления налоговой отчетности в электронном виде / Э. Н. Фахретдинова, Э. А. Ермолаева, Б. Р. Амирханов // Стратегические приоритеты развития экономики и ее информационное обеспечение : Материалы Международной научной конференции молодых ученых и преподавателей вузов, Краснодар, 21–23 ноября 2018 года. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2018. – С. 192-196. – EDN YTVVEL.

20. Федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ (ред. от 14.11.2023) «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»

21. Федеральные налоги РФ и их роль в экономике / М. М. Залалтдинов, Р. И. Нуриева, А. Ф. Садыкова, И. Ш. Залялиев // Актуальные проблемы бухгалтерского учета и аудита в условиях стратегического развития экономики: Сборник научных трудов по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции молодых ученых, Казань, 20 мая 2020 года. - Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. - С. 30-33.

© Исхаков А.Т., Низамутдинов М.М., Горшенина Д.С., 2024

Демир Жасмин Хасановна

Студент

Файзрахманов Ленар Мансурович

старший преподаватель

Казанский государственный аграрный университет, Казань

ВЛИЯНИЕ АГРОХИМИКАТОВ НА БИОТУ РЫБ

Аннотация. В статье рассматривается проблема воздействия агрохимикатов на биоту рыб. Интенсивное развитие традиционного сельского хозяйства, завязанное на обильном применении агрохимикатов, представляется главной угрозой мировому биоразнообразию. Особенно чувствительна к этим процессам рыбная отрасль, как дешёвый источник питания для человека и важнейший элемент экосистемы.

Ключевые слова: рыба, биота, агрохимикаты, пестициды, здоровье человека и рыбы, загрязнение окружающей среды, пищевая безопасность.

Demir Jasmin Khasanovna

Student

Fayzrakhmanov Lenar Mansurovich

senior lecturer

Kazan State Agrarian University, Kazan

EFFECT OF AGROCHEMICALS ON FISH BIOTA

Abstract. The article deals with the problem of the impact of agrochemicals on fish biota. The intensive development of traditional agriculture, based on the abundant use of agrochemicals, seems to be the main threat to global biodiversity. The fishing industry is particularly sensitive to these processes, as a cheap source of food for humans and an important element of the ecosystem.

Keywords: fish, biota, agrochemicals, pesticides, human and fish health, environmental pollution, food safety.

Важным источником питания для человека выступает – рыба. Рыба богата витаминами, белком, различными аминокислотами и минералами. Для полноценного процесса биоты рыб требуется определенные условия. В первую очередь, это чистая среда обитания, полноценная пища, а также достаточное количество кислорода. Все, что нарушает этот баланс, будь то химический или минеральный компонент, считается загрязнителем воды.

Интенсивное развитие традиционного сельского хозяйства, завязанное на обильном применении агрохимикатов, представляется главной угрозой мировому биоразнообразию. Особенно чувствительна к этим процессам рыбная отрасль [1].

Влияние агрохимикатов может быть прямым или косвенным. Прямое воздействие происходит, когда рыба непосредственно контактирует с химикатами в воде или через пищу. Косвенное воздействие происходит, когда вещества попадают в водные экосистемы из сельскохозяйственных угодий или других источников и накапливаются в рыбе через пищевую цепь.

Основной причиной смертности водных животных является попадание в водоемы и реки промышленных и бытовых сточных вод, содержащих органические отходы и неорганические азотистые компоненты.

Такие макроэлементы, как азот и фосфор могут навредить рыбе. При избытке в воде, они могут вызвать дефицит кислорода, что, в свою очередь, провоцирует затруднение дыхательной системы рыб. Рыба становится более уязвимой для заболеваний и паразитов [2].

Фосфор и азот могут вызвать рост водорослей и бактерий в воде, что делает водоём непригодным для специфичных видов рыб, вследствие чего чешуя вырастает и блекнет. Дыхание будет даваться с трудностью, жабры будут подвержены воспалению и заражению.

Целая популяция, чувствуя постоянное угнетение и стресс, может начать процесс самоповреждения, вплоть до перехода в агрессивную стадию членовредительства, направленную, в большинстве случаев, на слабых особей.

Другая важная проблема биоты рыб – пестициды. К данной категории веществ принято относить: гербицид, инсектицид нематодцид, моллюскицид, рыбацид, авицид, родентицид, бактерицид и фунгицид. Распыляемые на газонах и сельскохозяйственных угодьях, они попадают в пресную и морскую воду, оказывая прямое негативное воздействие на популяцию беспозвоночных и водных насекомых. Если этот источник пищи будет потерян, рыбы либо умрут от голода, либо мигрируют в новую среду обитания, что создаст сильный удар по биоте.

Еще одна опасность пестицидов заключается в их аккумулятивной способности. В процессе движения пищевой цепочки они могут накапливаться в организме рыбы, пока не достигает смертельного уровня.

Обильные отложения химикатов также разрушают икру рыб, сокращая их популяцию.

Гербициды, что попадают в биоту рыб, так же могут влиять на их жизненный цикл двумя способами: прямой токсичностью и непрямой токсичностью.

Прямая токсичность: когда некоторые гербициды могут быть токсичными для рыб, вызывая повреждение органов, нарушение обмена веществ и даже смерть. Токсичность гербицидов для рыб зависит от типа гербицида, его концентрации и продолжительности воздействия.

Непрямая токсичность: когда гербициды могут оказывать не прямое токсическое воздействие на рыб, например, путем уменьшения доступности пищи. Гербициды могут убивать водные растения, которые являются источником пищи для многих видов рыб. Кроме того, гербициды могут снижать численность водных беспозвоночных, которые являются важным источником пищи для рыб. Некоторые гербициды могут нарушать репродуктивную функцию рыб. Например, вызывать гормональные нарушения, что может привести к снижению плодовитости или увеличению смертности эмбрионов и личинок.

Вот некоторые конкретные примеры того, как гербициды могут влиять на разные виды рыб:

- Лососевые рыбы: Некоторые гербициды, такие как атразин и симазин, могут нарушать развитие эмбрионов и личинок лососевых рыб, что может привести к снижению численности популяций этих рыб.

- Карповые рыбы: Гербициды могут также оказывать негативное влияние на карповых рыб. Например, гербицид карбофуран может вызывать у карпов нарушения нервной системы и снижение плодовитости.

- Окунеобразные рыбы: Некоторые гербициды, такие как глифосат, могут нарушать репродуктивную функцию окунеобразных рыб. Например, глифосат может вызывать у окуней снижение плодовитости и увеличение смертности эмбрионов и личинок.

Путь пестицидов в открытые водоёмы на наш взгляд прост. Химикаты могут попасть в водоёмы через сточные воды со стороны сельскохозяйственного производства. Также химикаты попадают через дождевую воду, которую перерабатывают с помощью дренажных систем. Фильтры часто не могут отсеять пестициды, из-за чего последние обладают в доступной для промыслов воде в высокой концентрации. В воду химикаты могут попасть вместе с пылью или туманом, которые перелетают от ближайших территорий, где использовались ранее средства химической защиты [3].

Так же пестицидами загрязняются воды через рисовые поля. Люди непосредственно обрабатывают водоемы, чтобы избавиться от конкурирующей растительности, но вода, что находится непосредственно на полях, пробивает себе низины и подземными ручьями стекает в более крупную реку или пруд.

Уже после попадания загрязнённой воды в водохранилище, пестициды оседают на чешуе рыбы, проникая внутрь через жабры. Так же химикат может попасть в организм рыб через корм, который они употребляют в пищу. Это портит рыболовный промысел, потому что

химические частицы способствуют замутнению воды, повреждают рыб и вызывают их гибель. Пестициды также оказывают негативное влияние на здоровье людей, которые потребляют в пищу инфицированное мясо.

Одним из способов уберечь рыбу от попадания агрохимических химикатов является сокращение доли химических веществ при орошении растений или вовсе заменить биологические и органические удобрения вместо химических. Также можно переместить рыбу в водоемы, что располагаются вдали от агропромышленного комплекса.

Полезно обзавестись и специальным фильтром для очистки воды, чтобы была возможность с большей вероятностью наблюдать за уровнем химикатов в воде.

Снижение пищевой ценности и количества рыбы оказывает серьезное влияние на рацион человека, а также влияет на традиции и экономику во всем мире. С другой стороны, следы пестицидов, присутствующих в воде, где обитают рыбы, могут попасть в организм человека при употреблении зараженного мяса и вызвать серьезные проблемы со здоровьем.

Пестициды могут нанести вред многим звеньям пищевой цепи, поскольку они накапливаются в больших количествах в планктоне и рыбе и не проявляют внешних признаков токсичности.

Меры по снижению воздействия агрохимикатов на рыбу и здоровье человека существуют. Наиболее эффективными из них являются:

- использование более безопасных альтернатив агрохимикатам, таких как биологические методы борьбы с вредителями и болезнями;
- соблюдение правил и нормативов по применению агрохимикатов;
- создание буферных зон между сельскохозяйственными угодьями и водными экосистемами;
- очистка сточных вод от агрохимикатов перед их сбросом в водные экосистемы;
- ограничение употребления рыбы из загрязненных водоемов;
- выбор в пользу рыбы, выловленной из чистых водоемов.

Таким образом, агрохимикаты представляют собой одну из главных угроз мировому биоразнообразию. Необходимо принимать меры для снижения воздействия агрохимикатов на биоту рыб и защищать здоровье человека.

Литература

1. Ибрагимова, С. А. эффективность производства зерна НА ПРИМЕРЕООО "Яшь Куч" Алькеевского района РТ / С. А. Ибрагимова, Л. В. Михайлова // Вектор экономики. – 2018. – № 6(24). – С. 62. – EDN УТОВВЕ.

2. Оценка развития цифровой экономики / А. Т. Каримова, Э. Ф. Амирова, Л. В. Михайлова, Ф. Ф. Гатина // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической

конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М.Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 2. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 148-155. – EDN ASNSIB.

3. Алексеева, Р. Н. Эффективность производства картофеля и перспективы развития отрасли / Р. Н. Алексеева, Л. В. Михайлова // Вектор экономики. – 2019. – № 2(32). – С. 56. – EDN YZAUUX.

© Демир Ж.Х., Файзрахманов Л.М., 2024

Емельянова Анастасия Валерьевна
студентка 2 курса ИМО
Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань
nastem000@gmail.com

Кириллова Ольга Викторовна,
Кандидат экономических наук, доцент
Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань
Lesik333@yandex.ru

Амирова Эльмира Фаиловна
Кандидат экономических наук, доцент
Казанский государственный аграрный университет, Казань

ГЛОБАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА В ЯПОНИИ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ПРОДОВОЛЬСТВЕННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ СТРАНЫ

Аннотация. Япония продолжает оставаться не только одной из крупнейших экономик, но и пионером в области инноваций, технологического прогресса и стратегий устойчивого развития в глобальном масштабе. Прогнозы на будущее предвещают сохранение Японии статуса лидера в области инноваций и технологического прогресса. Стратегия "новой формы капитализма" предоставляет стране инструменты для эффективного управления вызовами и воплощения устойчивого развития.

Ключевые слова: прогнозы на будущее, крупнейшая экономика, экономика Японии, технологический прогресс.

Anastasia V. Emelyanova
2nd year student of IIR
Kazan (Volga Region) Federal University, Russia
nastem000@gmail.com

Oiga V. Kirillova
Candidate of Economic sciences, Associate professor
Kazan (Volga Region) Federal University, Russia

Amirova Elmira Faylovna
Candidate of Economic sciences, Associate professor
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia
elmira_amirova@mail.ru

THE GLOBAL ECONOMY IN JAPAN AND ITS IMPACT ON THE COUNTRY'S FOOD SECURITY

Abstract. Japan continues to be not only one of the leading economies, but also a pioneer in the field of innovation, technological progress and serious development on a global scale. Forecasts for the future foretell Japan's continued leadership in innovation and technological progress. The “new form of capitalism” strategy provides the country with the tools to effectively manage the challenges and implementation of development.

Key words: forecasts for the future, largest economy, Japanese economy, technological progress.

Япония, с её богатым наследием традиций и современными инновациями, олицетворяет уникальное сочетание культурных ценностей и экономического прогресса. В начале XXI века страна сталкивается с различными вызовами, но принимает решения и формирует стратегии, которые определяют её будущее и приобретают важность для всего мирового сообщества [1-3].

В свете этих перемен, Япония, подобно большинству стран мира, оказалась перед необходимостью адаптации к быстро меняющейся экономической реальности. Несмотря на наследие периода “догоняющего” развития и вызовы, связанные с длительной депрессией и природно-техногенной катастрофой, Япония стремится активно реагировать на требования нового века [4-7].

Цель этого исследования заключается в анализе концепции и содержания этой стратегии, а также в понимании позиции Японии в контексте современных глобальных тенденций. Работа также рассмотрит адаптацию японского бизнеса к новому мировому экономическому порядку, оценивая его готовность к вызовам и возможностям глобализации. Прогнозы на будущее предвещают сохранение Японии статуса лидера в области инноваций и технологического прогресса. Стратегия “новой формы капитализма” предоставляет стране инструменты для эффективного управления вызовами и воплощения устойчивого развития [8-10].

Таким образом, Япония продолжает свой путь в глобальной экономике, стремясь не только преодолевать сложности современного мира, но и активно участвовать в формировании его будущего. В стратегии “новой формы капитализма” кроется потенциал для обновления и устойчивого развития, что делает Японию ключевым фигурантом в глобальном экономическом пейзаже XXI века [11-12].

Япония, продолжая занимать ведущие позиции среди мировых экономик, продемонстрировала свою уникальность в слиянии традиций и

передовых технологий. Рассмотрим основные аспекты позиций Японии в мировой экономике и их воздействие на глобальные динамики [13-15].

1. Япония занимает лидирующие позиции среди стран, которые определяют мировые тенденции в области технологий. Корпорации, такие как Toyota, Sony и Honda, славятся своими инновационными разработками в автомобильной и электронной отраслях. Японские инженеры и ученые продолжают активно внедрять новые технологии, такие как искусственный интеллект, робототехника и экологически чистые технологии.

2. Мировая торговля и глобальные партнерства [16].

Япония играет ключевую роль в мировой торговле, устанавливая стандарты для качества и эффективности продукции. Стратегические партнерства с США, Китаем и странами европейского союза укрепляют ее позиции в глобальной экономической арене. Активное участие в соглашениях о свободной торговле и многосторонних форумах поддерживает конкурентоспособность Японии.

3. Диверсификация экономики.

Одним из ключевых аспектов позиций Японии в мировой экономике является стремление к диверсификации. В последние десятилетия страна активно инвестирует в различные сектора, включая биотехнологии, обновляемую энергию и медицину. Это стратегическое разнообразие способствует устойчивости в условиях нестабильности мирового рынка [16, 17].

4. Экологическая ответственность

Япония занимает активную позицию в области экологической ответственности. Страна внедряет меры для сокращения выбросов парниковых газов, разрабатывает технологии устойчивого использования природных ресурсов и поддерживает проекты по борьбе с изменением климата.

5. Устойчивое сельское хозяйство

Сельское хозяйство Японии играет важную роль, несмотря на то, что составляет лишь 2% ВВП. В отрасли занято 6,5% экономически активного населения. Основное внимание уделяется производству продовольствия, которое обеспечивает страну на 70%. Растениеводство занимает 13% территории и производит 70% продукции. Животноводство также интенсивно развивается. Япония активно занимается рыболовством, имея более трех тысяч рыболовных портов и самый крупный рыболовный флот.

6. Демографические изменения и инновационные решения

Несмотря на вызовы, связанные со старением населения, Япония активно разрабатывает инновационные решения для поддержки пожилого населения. Разработка роботов-помощников, технологии заботы и новые методы медицинского обслуживания отражают стремление страны к разработке интеллектуальных и устойчивых решений.

Таким образом, Япония продолжает оставаться не только одной из крупнейших экономик, но и пионером в области инноваций, технологического прогресса и стратегий устойчивого развития в глобальном масштабе.

Позиция правительства Японии подчеркивают рост цен на удобрения и продукты, вызванный аномальной погодой. Эти проблемы обретают особую важность для Японии, зависящей от мировых ресурсов и обеспокоенной продовольственной безопасностью. В условиях глобальной неопределенности и восстановления экономики после пандемии проблемы в цепочках поставок, вызванные асимметричным восстановлением мировой экономики и нехваткой работников, также подчеркиваются в стратегии. Это вызывает повышение затрат на логистику, дисбаланс спроса и предложения на морские контейнеры и нехватку рабочей силы в транспортной сфере. Для Японии, с обширной международной производственной сетью, эти вызовы в управлении цепочками поставок становятся ключевыми.

В заключение, рассмотрим Японию в контексте глобальной экономики на протяжении XXI века. Страна, сочетая богатые традиции и современные технологии, успешно преодолевает экономические вызовы, стоящие перед ней. Демографические изменения, вызванные старением населения, стимулируют страну к активному внедрению инноваций, таких как робототехника и искусственный интеллект.

Япония продолжает участвовать в глобальной торговле, заключая стратегические партнерства и формируя перспективные международные отношения. Активное развитие технологий, внимание к устойчивому развитию и поиск новых форм капитализма делают Японию ключевым участником глобальной экономической системы.

Прогнозы на будущее предвещают сохранение Японии статуса лидера в области инноваций и технологического прогресса. Стратегия "новой формы капитализма" предоставляет стране инструменты для эффективного управления вызовами и воплощения устойчивого развития. Япония, будучи в плену международных трендов, продолжает служить образцом успешной адаптации к переменам в глобальной экономике, предвосхищая свое будущее с изобилием возможностей.

Литература

1. Кириллова, О. В. Роль интеграционных объединений в обеспечении экономического роста России на современном этапе / О. В. Кириллова // Российская экономика: взгляд в будущее : Материалы V Международной научно-практической конференции, Тамбов, 22 февраля 2019 года / Отв. ред. Я.Ю. Радюкова. – Тамбов: Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2019. – С. 154-158. – EDN ZERPYT.
2. Перспективы экономической глобализации: монография / коллектив авторов; под ред. А.С. Булатова. — Москва: КНОРУС, 2019. — 666 с. — (Монография).
3. Mechanisms for leveling the carbon footprint in the production of grain products / E. F. Amirova, O. V. Kirillova, A. F. Sadreeva [et al.] // International scientific and practical conference "Ensuring sustainable development: agriculture, ecology and earth science" (AEES 2021), London, Virtual, 27–29 октября 2021 года. Vol. 1010. – London: IOP Publishing Ltd, 2022. – P. 012072. – DOI 10.1088/1755-1315/1010/1/012072. – EDN DRECNC.
4. Statistical Handbook of Japan 2022 URL: <https://www.stat.go.jp/english/data/handbook/pdf/2022all.pdf#page=123> (Application date: 6.04.2023)
5. UNCTAD World Investment Report 2022 URL: https://unctad.org/system/files/official-document/wir2022_en.pdf ; World Investment Report 2022. Country Fact Sheet: Japan URL: https://unctad.org/system/files/non-official-document/wir_fs_jp_en.pdf (Application date: 6.04.2023)
6. The Global Competitiveness Report 2019, p. ixie, 306 URL: https://www3.weforum.org/docs/WEF_TheGlobalCompetitivenessReport2019.pdf (Application date: 6.04.2023)
7. Measures to promote foreign direct investment in Japan URL: https://www.meti.go.jp/english/policy/external_economy/investment/index_FD_into_Japan.html (Application date: 6.04.2023)
8. Grand Design and Action Plan for a New Form of Capitalism ~Investing in People, Technology, and Startups~ URL: https://www.cas.go.jp/jp/seisaku/atarashii_sihonsyugi/pdf/ap2022en.pdf (Application date: 6.04.2023)
9. Two-Way Strategy of the New Form of Capitalism: PM Kishida's Message at the NYSE. 28/10/2022 URL: https://www.japan.go.jp/kizuna/2022/10/pm_speech_at_the_nyse.html (Application date: 6.04.2023)
10. Влияние фертигации на засоление почвы / Б. Г. Зиганшин, И. Г. Галиев, Р. К. Хусаинов [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2020. – Т. 15, № 4(60). – С. 67-70. – DOI 10.12737/2073-0462-2021-67-70. – EDN KMGJYM.

11. Анализ существующих конструкций плющилки зерна для фермерских хозяйств в Республике Татарстан / Р. М. Шакиров, Р. К. Хусаинов, И. Г. Галиев, И. Р. Нафиков // Современное состояние и перспективы развития технической базы агропромышленного комплекса : научные труды Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной памяти д.т.н., профессора Мартьянова А.П., Казань, 27–28 октября 2022 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 176-182. – EDN RZVXZG.

12. Технология распределенных реестров "блокчейн" в АПК / Э. Ф. Амирова, Е. А. Колобанова, А. Л. Золкин, А. О. Шилин // Научно-технический вестник Поволжья. – 2023. – № 7. – С. 109-115. – EDN OFPRYY.

13. Effect of Mephosphonee on methane generation in organic waste processing / I. Kh. Gaifullin, B. G. Ziganshin, I. N. Safiullin [et al.] // BIO Web of Conferences : International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources". Volume 52, Kazan, 26–28 мая 2022 года. – Kazan: EDP Sciences, 2022. – P. 00019. – DOI 10.1051/bioconf/20225200019. – EDN WPMEBN.

14. Газетдинов, М. Х. Цифровая экономика: понятие, этапы становления и перспективы развития / М. Х. Газетдинов, Э. Ф. Амирова, А. А. Галиева // Глобальные вызовы для продовольственной безопасности: риски и возможности : Научные труды международной научно-практической конференции, Казань, 01–03 июля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 111-118. – EDN SEBFRK.

15. Низамов, И. Р. Обзор существующих конструкций гидроэлектростанций малой мощности / И. Р. Низамов, Р. К. Хусаинов // Агроинженерная наука XXI века : Научные труды региональной научно-практической конференции, Казань, 18 января 2018 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2018. – С. 175-179. – EDN YVNPLC.

16. Digitalization in agriculture: problems of implementation / E. F. Amirova, N. K. Gavrilyeva, A. V. Grigoriev, I. V. Sorgutov // Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture. – 2021. – Vol. 13, No. 6. – P. 144-155. – DOI 10.12731/2658-6649-2021-13-6-144-XX. – EDN KZNVKC.

17. Субаева, А. К. Оценка конкурентоспособности услуг предприятий технического сервиса АПК / А. К. Субаева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2013. – № 1(21). – С. 168-172. – EDN QAUVAH.

©Емельянова А.В., Кириллова О.В., Амирова Э.Ф., 2024

Еремеева Юлия Сергеевна

wwee1122333@mail.ru

Бакалавр 4 курс

grishunya0202@mail.ru

Гатина Аделия Ильдаровна,

магистр 2 курс

gatina.adelia@mail.ru

Субаева Асия Камилевна

Доктор экономических наук, доцент

*Чистопольский филиал «Восток» Казанский национальный
исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»*

Амирова Эльмира Фаиловна

Кандидат экономических наук, доцент

Казанский государственный аграрный университет, Казань

ИДЕНТИФИКАЦИЯ И АУТЕНТИФИКАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

Аннотация: в статье рассматривается проблема идентификации и аутентификации пользователей с использованием технических устройств. Приведены научные термины, проблемы и способы их решения в данной области. Представлены технические устройства в виде рисунков.

Ключевые слова: идентификация, аутентификация, информационная система, методы аутентификации.

Julia S. Yermeeva

4th year Bachelor's degree

grishunya0202@mail.ru

Adelia I. Gatina,

2nd year Master's degree

gatina.adelia@mail.ru

Asiya K. Subaeva

Doctor of Economics, Associate Professor

*Chistopol branch "Vostok" Kazan National Research Technical
University named after A.N. Tupolev-KAI"*

Amirova Elmira Faylovna

Candidate of Economic sciences, Associate professor

Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

elmira_amirova@mail.ru

IDENTIFICATION AND AUTHENTICATION OF USERS USING TECHNICAL DEVICES

Abstract: the article discusses the problem of user identification and authentication using technical devices. Scientific terms, problems and ways to solve them in this field are given. Technical devices are presented in the form of drawings.

Keywords: identification, authentication, information system, authentication methods.

Идентификация и аутентификация - это два ключевых понятия в области информационной безопасности и управления доступом. В данной статье мы подробнее разберем два данных термина.

Идентификация – это процесс определения личности пользователя с помощью его уникального идентификатора. Этот процесс выполняется при попытках пользователя войти и получить доступ к сети.

Аутентификация – это процедура проверки подлинности пользователя, какого-либо процесса или устройства. Эта функция позволяет убедиться, что пользователь (процесс или устройство) является именно тем, кем себя представляет.

На рисунке 1 представлены технические устройства, которые содержат в себе уникальный идентификационный код, который решает проблемы идентификации владельца [1].

Используемые технические устройства для идентификации и аутентификации являются:

- *iButton (TouchMemory) идентификатор*
- *Пластиковые карты*
- *Ключи e-Token*



Рисунок 1 – Изображение технических устройств

За последнее десятилетие наблюдается активное развитие технологий электронной цифровой идентификации, которые предполагают минимальное вмешательство человека в процесс сбора данных. Технологии автоматической идентификации максимально отвечают требованиям компьютерных систем и систем управления, которым необходимо быстро и точно распознать объекты в масштабе реального времени [2].

Рассмотрим в таблице 3 основные технологии, которые могут использоваться в разных комбинациях.

Далее хотелось бы выделить ряд наиболее часто встречающихся проблем.

Основные проблемы идентификации и аутентификации пользователей, включают:

- Трудности в определении легитимности пользователя, пытающегося войти в систему, так как его учетные данные могут быть украдены. Это требует обновления существующих методов или разработки новых.

Таблица 1 – Основные технологии [3, 4]

Штрих-кодирование	<p>Штрихкодирование - это процесс нанесения на единицу товара или его упаковку специального машиночитаемого штрих-кода. Он содержит закодированную информацию о продукте. Обычно в этот код включают данные об изготовителе товара, сроке его годности, составе, размере и весе. Данные со штрих-кодов считываются оптическими сканерами.</p> <p>К преимуществам штрих-кодирования можно отнести снижение объема бумажной работы и количества ошибок, ускорение обработки данных и автоматизацию движения товаров. Однако у этой системы есть и недостатки, такие как невозможность дополнения данных на идентификационной метке (штрих-код печатается только один раз), ограниченный объем данных (обычно до 50 байт), медленное внесение данных на метку (часто выполняется вручную наклеивание самоклеющейся этикетки со штрих-кодом), отсутствие защиты данных на метке от подделок и кражи, а также недолговечность штрих-кодовых меток из-за подверженности внешним воздействиям. В настоящее время штрих-кодовая идентификация постепенно заменяется технологией радиочастотной идентификации.</p>
Биометрическая идентификация	<p>Биометрические характеристики - это уникальные для каждого человека признаки, которые можно использовать для идентификации или подтверждения личности. Они могут быть использованы для идентификации пользователя вместо ввода имени пользователя или в сочетании с</p>

	<p>паролем или уникальным идентификатором для двухфакторной аутентификации. Биометрические данные делятся на две категории: физиологические, основанные на физических характеристиках человека, и поведенческие, основанные на его действиях. Все биометрические системы работают по одному принципу: собирают данные, обрабатывают их для получения отличительных признаков и создают цифровой идентификатор пользователя, который невозможно восстановить из исходного образца данных.</p>
<p>Технология аутентификации</p>	<p>Аутентификация с использованием временных меток. Одним из методов аутентификации с использованием одноразовых паролей является использование временных меток. В этом методе система единого времени используется для генерации временных меток, которые затем используются для создания уникального пароля для каждого запроса на аутентификацию.</p> <p>Применение общего пароля. Другой метод аутентификации с одноразовыми паролями использует общий пароль, который известен и пользователю, и системе аутентификации. Этот пароль генерируется случайным образом и обновляется после каждого успешного входа в систему.</p> <p>Использование токенов. Еще один метод аутентификации с OTP заключается в использовании токенов - устройств, генерирующих одноразовые пароли. Токен может быть физическим устройством, таким как смарт-карта или USB-ключ, или программным обеспечением, установленным на компьютере пользователя.</p>

- Отсутствие учета человеческого фактора при выборе средств защиты для идентификации и аутентификации: пользователи могут забыть пароли, потерять карты доступа и т. д. Также следует учитывать возможность человеческой ошибки, когда сотрудники могут вызвать сбой в системе или потерю данных.

- Недостаточная достоверность идентификационных данных: пользователь может предоставить неверные или недостоверные данные при регистрации, что затрудняет точную идентификацию.

- Украденные учетные данные: злоумышленники могут получить доступ к учетным данным пользователей и использовать их для несанкционированного доступа к информации.

- Фальсификация личности: злоумышленники могут использовать поддельные документы или данные для идентификации себя как другого человека.

- Технические проблемы: ошибки в системе идентификации, отсутствие защиты от взлома или недостаточная безопасность данных могут привести к несанкционированному доступу к информации.

- Проблемы с безопасностью: слабые пароли, недостаточная аутентификация или отсутствие механизмов двухфакторной аутентификации могут способствовать несанкционированному доступу к учетным данным пользователей. Для решения проблем идентификации и аутентификации важно принять комплексный подход и использовать соответствующие методы и технологии[5-7].

Одно из решений задач при многофакторной аутентификации: использовать метод аутентификации, требующий несколько способов подтверждения личности пользователя, например, пароль в сочетании с SMS-кодом или биометрическим сканером.

Биометрическая аутентификация: внедрение технологии биометрической аутентификации, такие как сканер отпечатков пальцев, распознавание лица или голоса, чтобы усилить безопасность доступа.

Управление доступом: использование системы управления доступом для контроля прав доступа пользователей к информации и ресурсам на основе их ролей и привилегий.

Централизованное управление идентификацией: внедрение централизованных систем управления идентификацией, чтобы обеспечить единый идентификационный процесс для всех пользователей и устройств.

Обучение пользователей: проводите обучение пользователей по безопасным практикам идентификации и аутентификации, чтобы снизить риск социальной инженерии и фишинга.

Мониторинг и анализ активности: Внедрите системы мониторинга и анализа активности пользователей для выявления аномальных действий и подозрительных попыток доступа [8-10].

Применение этих методов поможет повысить безопасность системы и защитить информацию от несанкционированного доступа.

К сожалению, точные статистические данные о количестве пользователей, которые ежегодно сталкиваются с ошибками аутентификации, могут быть сложными для нахождения из-за разнообразия ситуаций и контекстов, в которых такие ошибки могут возникать [11-14].

Ошибки аутентификации могут быть вызваны различными причинами, такими как неправильно введенные учетные данные, проблемы с серверами аутентификации, проблемы с сетью и другие.

Организации и компании, предоставляющие услуги аутентификации, обычно ведут статистику по запросам на восстановление пароля и другим случаям ошибок аутентификации, но эти данные могут быть конфиденциальными и не всегда доступны публично.

Литература

1. Перестановочные шифры [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [1402_permutation_ciphers.pdf \(nku.edu\)](#) (дата обращения: 11.03.2024).

2. Шифр сдвига [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [Шифр сдвига \(статья\) | Шифры | Академия Хана \(khanacademy.org\)](#) (дата обращения: 11.03.2024).

3. Защита ячеек шифром Виженера [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.planetaexcel.ru/techniques/5/212/> (дата обращения: 11.03.2024).

4. Технология распределенных реестров "блокчейн" в АПК / Э. Ф. Амирова, Е. А. Колобанова, А. Л. Золкин, А. О. Шилин // Научно-технический вестник Поволжья. – 2023. – № 7. – С. 109-115. – EDN OFPRYY.

5. Влияние фертигации на засоление почвы / Б. Г. Зиганшин, И. Г. Галиев, Р. К. Хусаинов [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2020. – Т. 15, № 4(60). – С. 67-70. – DOI 10.12737/2073-0462-2021-67-70. – EDN KMGJYM.

6. Анализ существующих конструкций плющилки зерна для фермерских хозяйств в Республике Татарстан / Р. М. Шакиров, Р. К. Хусаинов, И. Г. Галиев, И. Р. Нафиков // Современное состояние и перспективы развития технической базы агропромышленного комплекса : научные труды Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной памяти д.т.н., профессора Мартьянова А.П., Казань, 27–28 октября 2022 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 176-182. – EDN RZVXZG.

7. Амирова, Э. Ф. Технологии цифрового развития аграрного сектора народного хозяйства России / Э. Ф. Амирова, А. Л. Золкин, М. С. Чистяков // Инновационное развитие АПК Байкальского региона : Материалы всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 90-летию Бурятской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Р. Филиппова, Улан-Удэ, 01–03 декабря 2021 года. – Улан-Удэ: Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова, 2021. – С. 94-99. – EDN UXXQSC.

8. Effect of Mephosphonee on methane generation in organic waste processing / I. Kh. Gaifullin, B. G. Ziganshin, I. N. Safiullin [et al.] // BIO Web of Conferences : International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources". Volume 52, Kazan, 26–28 мая 2022 года. – Kazan: EDP Sciences, 2022. – P. 00019. – DOI 10.1051/bioconf/20225200019. – EDN WPMEBN.

9. Низамов, И. Р. Обзор существующих конструкций гидроэлектростанций малой мощности / И. Р. Низамов, Р. К. Хусаинов // Агроинженерная наука XXI века : Научные труды региональной научно-практической конференции, Казань, 18 января 2018 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2018. – С. 175-179. – EDN YVNPLC.

10. Ибрагимова, С. А. эффективность производства зерна на примере ООО "Яшь Куч" Алькеевского района РТ / С. А. Ибрагимова, Л. В. Михайлова // Вектор экономики. – 2018. – № 6(24). – С. 62. – EDN UTOBVE.

11. Арзина, А. В. Проблемы выполнения массовых кадастровых работ и пути их решения / А. В. Арзина, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки : Сборник научных трудов Международной студенческой конференции, Казань, 24 мая 2018 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Печать-Сервис-XXI век", 2018. – С. 284-286. – EDN YQLUMH.

12. Менциев, А. У. Методы и технологии сбора и анализа данных в цифровой экономике / А. У. Менциев, Т. Г. Айгумов, Э. Ф. Амирова // Экономика: вчера, сегодня, завтра. – 2022. – Т. 12, № 11-1. – С. 282-288. – DOI 10.34670/AR.2022.36.84.039. – EDN ZSQLZR.

13. Гарифуллина, Р. Р. Внесудебный порядок урегулирования споров по результатам государственной кадастровой оценки недвижимости / Р. Р. Гарифуллина, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки : Сборник научных трудов Международной студенческой конференции, Казань, 24 мая 2018 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Печать-Сервис-XXI век", 2018. – С. 296-298. – EDN YQLURN.

14. Концепция "индустрия 4.0" в сельском хозяйстве / Д. Ш. Мухамадеева, Э. Ф. Амирова, М. Г. Кузнецов, О. В. Бахарева // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 196-204. – EDN VCFSKW.

© Еремеева Ю.С., Субаева А.К, Гатина А. И., 2024 г.

Ибатуллина Гульназ Ильгизовна
магистр

Файзрахманов Ленар Мансурович
старший преподаватель

Казанский государственный аграрный университет, Казань

ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ

Аннотация: В статье рассматриваются правовые аспекты градостроительного зонирования. Правила землепользования и застройки, занимающие свою нишу в совокупности правовой информации рационального управления территорией, отражающие современную практику градорегулирования. Процесс планирования и непосредственной застройки города определяются с помощью таких документов как генеральный план, местные нормативы градостроительного проектирования и ПЗЗ.

Ключевые слова: право, правовые аспекты, градостроительство, ППЗ, зоны.

Ibatullina Gulnaz Ilgizovna
master

Fayzrakhmanov Lenar Mansurovich
Senior Lecturer

Kazan State Agrarian University, Kazan

LEGAL ASPECTS OF URBAN ZONING

Abstract: The article discusses the legal aspects of urban zoning. The rules of land use and development, occupying their niche in the totality of legal information on the rational management of the territory, reflecting the modern practice of urban regulation. The planning process and the immediate development of the city are determined using documents such as the master plan, local standards of urban planning and the PZP.

Keywords: law, legal aspects, urban planning, PPZ, zones.

Вопрос земельных отношений на протяжении долгого времени был и остается актуальный в законодательной сфере не только потому, что данные отношения складываются из связи физических и юридических лиц и их собственности на землю и всего, что прочно связано с ней, а так же из-за адаптации физического мира, его модификации и использовании в общественных целях. Это касается и земель запаса, отведенных под дикую природу или защищенных от антропогенного

воздействия. Решения о землепользовании принимаются людьми из самых разных слоев общества. Государственный сектор также принимает важные решения относительно землепользования. Законодательные органы и власть принимают политические решения и решения о финансировании, которые оказывают огромное влияние на землепользование. Местные, государственные и федеральные органы затем управляют законами, которые регулируют использование и развитие как государственных, так и частных земель.

Землепользование влияет на индивидуальное и коллективное благополучие и является решающим фактором в достижении всеобъемлющих целей экологической устойчивости, экономического роста и социальной интеграции. Государственная политика в первую очередь использует планы пространственного развития и землепользования, а также нормы экологического и градостроительного кодексов для воздействия на землепользование. Эти инструменты ограничивают использование земли, но не могут повлиять на то, как отдельные лица и предприятия хотели бы использовать землю. На их разработку необходимо много времени, а на внесение в них изменений может потребоваться еще более долгий период. Часто такие потери во временных отрезках оставляют минимум возможностей для появления эффективных моделей землепользования, ориентированных на общество и рынок. Многие другие инструменты политики, помимо тех, что относятся к системам планирования землепользования, создают стимулы для использования земли определенным образом. Во многих случаях эти стимулы не соответствуют целям системы планирования землепользования. Во многих случаях системы планирования просто не достигают своих целей из-за огромного давления в противоречивой системе застройки земель [1].

Тесная связь кадастра недвижимости и градостроительства прослеживается на всех этапах становления данных систем. Если институт кадастра ведет учет основных характеристик и местоположения объектов землепользования и недвижимости, то структура градостроительного регулирования предписывает нормы и правила, соблюдение которых необходимо.

Под градостроительным зонированием понимается деление территории муниципалитета на определенные зоны с целью установления конкретного вида градостроительной деятельности.

Институт зонирования в России сформировался как многогранная система, включающая в себя институт правового регулирования, институт территориального управления и рычаги ведения функциональной составляющей устройства порядков и прав. С точки зрения теоретической и практической стороны территориальное зонирование не имеет устоявшихся комплексных и системных в широком смысле подходов. Систематизация и увязка между собой различные виды зонирования

территорий позволит более конкретно рассматривать систему зонирования, как традиционно сложившуюся структуру [2].

Первый Федеральный закон, связанный с градостроительством, был принят в 1992 году «Об основах градостроительства в РФ» [3]. Он стал теоретическим фундаментальным элементом градостроительной структуры, без практической части.

На современном этапе развития градостроительного института, на законодательном уровне существуют несколько нормативно-правовых актах, регулирующих данную деятельность:

- Конституция РФ, указывает на то, что право на благоприятную окружающую среду и актуальную информацию о ее состоянии является центральным столпом (ст. 42);

- Градостроительный кодекс РФ [4], который вобрал в себя и отражает нормы данной отрасли. Градостроительный кодекс Российской Федерации был принят в 2004 году.

Градостроительная деятельность осуществляется поэтапно, включая в себя территориальное планирование для развития и совершенствования территорий городов и населённых пунктов.

Утвержденное органами государственной власти назначение той или иной территории представляет собой территориальное планирование, основанное на особенностях местности, с учетом потребностей и интересов государства и общества. Цель такого планирования состоит в установлении эффективное функционирование развития территории на перспективу. Для того что бы выполнить данную миссию устанавливаются разного рода зоны: функциональные, (для строительства ОКС), зоны с особыми условиями использования (ЗООУИТ).

Необходимость в территориальном зонировании складывается из потребностей общества локализовать территорию исходя из ее природных особенностей и ограничивать определенные действия пространственного характера. По своей сути зонирование содержит в себе территориальный и функциональный аспект, то есть с одной стороны ограничение со стороны максимального и минимального размера недвижимого имущества, с другой – отграничение со стороны необходимости обособления видов деятельности. Взаимосвязь данных аспектов очевидна, от размера территориальной зоны зависит функционал для нее [5-7].

В соответствии со ст. 1 Градостроительного кодекса РФ 2004 года, посвященной определению основных понятий, правила землепользования и застройки является документом. Данный документ отражает полную и необходимую информацию о территориальных зонах с включением в себя градостроительных регламентов.

В свою очередь территориальные зоны представляют собой зоны, для которых сложились определенные границы, и в которых для каждой из таких зон закреплены градостроительные регламенты согласно

действующим правилам землепользования и застройки.

Правила землепользования и застройки, занимающие свою нишу в совокупности правовой информации рационального управления территорией, отражающие современную практику градорегулирования. Процесс планирования и непосредственной застройки города определяются с помощью таких документов как генеральный план, местные нормативы градостроительного проектирования и ПЗЗ.

Работая над усовершенствованием ПЗЗ, проходила вместе с внесением изменений в Генплан города, но в полную меру стадия доработки могла начаться только после утверждения генерального плана, поскольку ПЗЗ являются инструментом его реализации. Многочисленные изменения и доработки градостроительных регламентов и карт градостроительного зонирования в совокупности привели к тому, что сейчас и представляет собой последняя редакция ПЗЗ.

Несмотря на отсутствие значений отступов в некоторых ПЗЗ сельских поселений муниципальных районов, проектировщики должны учитывать технические регламенты и нормы СНиП, связанные с пожарной безопасностью.

Правила землепользования и застройки используются как юридическое основание для согласования строительных намерений владельцев недвижимостью. ПЗЗ регламентируют процедуры изменения недвижимости. В них введены виды строительных изменений недвижимости и различные процедуры получения разрешений, в зависимости от этих видов.

Несмотря на отличие от градостроительных или строительных норм, которые направлены на правильное проектирование или процедуры принятия и согласования проектов, ПЗЗ регламентируют отношения в сфере прав собственников, использования участков и объектов капитального строительства [8-10].

Таким образом, учет существующих видов землепользования и связанных с ними интересов землепользователей особенно важен при разработке зонирования территории. Учитывая количество доступных инструментов регулирования, отзывы общества помогут определить какие инструменты подходят и приемлемы для местного использования. Важно, чтобы законодательный орган и общественность в целом участвовали в определении того, какие подзаконные акты принимаются в рамках открытого процесса.

Литература

1. The Governance of Land Use. Policy Highlights [Text] / Organisation for Economic Co-operation and Development. – OECD, 2017. – p. 28.

2. Варламов А.А., Антропов Д.В. Зонирование территорий: учеб. пособие / А.А. Варламов, Д.В. Антропов; под общ. ред. А.А. Варламова. – М.: Форум, 2016. – С. 115.

3. Федеральный закон от 14.07.1992г. №3295-1 (ред. от 19.07.1995г.) «Об основах градостроительства в Российской Федерации» (утратил силу или отменен) / Справочная правовая система «Консультант плюс», 2021г.;

4. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004г. №190-ФЗ (ред. от 02.07.2021г.) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2021г.) / Справочная правовая система «Консультант плюс», 2021г.

5. Ибрагимов Л. Г. Некоторые вопросы создания кадастра недвижимости / Л. Г. Ибрагимов // Вестник экономики, права и социологии. – 2008. – № 4. – С. 21-23. – EDN JKGHOX.

6. Трутнев Э.А. Азбука землепользования и застройки: Главное о Правилах землепользования и застройки в популярном изложении / Трутнев Э.А., Бандорин Л.И. – М.: Фонд «Институт экономики города», 2010. – С.36.

7. Высоковский А.А. «Правила землепользования и застройки»: стратегия введения в действие / А.А. Высоковский, И.В. Абанкина, Т.В. Абанкина // Журнал «Городское управление», 1999. – №2. – С. 48-55.

8. Захарова Г.П. Практикум по дисциплине «Экономика недвижимости». / Г.П. Захарова, И.Н. Сафиуллин, Э.Ф. Амирова. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. –24 с.

9. Ахмадуллина А. В. Кадастровые работы при постановке на государственный кадастровый учет земельных участков / А. В. Ахмадуллина, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки : Сборник научных трудов Международной студенческой конференции, Казань, 24 мая 2018 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Печать-Сервис-XXI век", 2018. – С. 288-290. – EDN YQLUNN.

10. Ибрагимов Л. Г. Рынок ипотечного кредитования в Российской Федерации / Л. Г. Ибрагимов // Ученые записки Казанского филиала "Российского государственного университета правосудия". – 2022. – Т. 18. – С. 223-227. – EDN PYRRSV.

© Ибатуллина Г.И., Файзрахманов Л.М., 2024.

Карпец Полина Александровна

студент Института экономики

Казанский государственный университет, Казань

polinakarpets@yandex.ru

Амирова Эльмира Фаиловна

кандидат экономических наук, доцент

Казанский государственный аграрный университет, Казань

elmira_amirova@mail.ru

Кириллова Ольга Викторовна

Кандидат экономических наук, доцент

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань

Lesik333@yandex.ru

ЦИФРОВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В ФОРМЕ СУБСИДИРОВАНИЯ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН

Аннотация. *Цифровое развитие сельхозтоваропроизводителей играет важную роль в устойчивом развитии и модернизации аграрного сектора. В данной работе рассматривается вопрос о субсидировании программных продуктов в Республике Татарстан как одной из форм развития сельского хозяйства. Исследование основано на анализе существующих программных продуктов, их применении в аграрном секторе, а также на анализе опыта и достижений других стран. Анализируются факторы, способствующие успешной реализации программного обеспечения в аграрном секторе и препятствия, с которыми сталкиваются сельхозтоваропроизводители при его внедрении. В результате проведенного исследования предлагаются рекомендации по развитию цифровых технологий в сельском хозяйстве с учетом особенностей Республики Татарстан.*

Ключевые слова: *цифровое развитие, сельхозтоваропроизводители, субсидирование программных продуктов, аграрный сектор, Республика Татарстан.*

DIGITAL DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL PRODUCERS IN THE FORM OF SUBSIDIZING SOFTWARE PRODUCTS IN THE REPUBLIC TATARSTAN

Karpets Polina Alexandrovna

student Institute of Economics

Kazan State University, Kazan

polinakarpets@yandex.ru

Kirillova Olga Viktorovna

*Candidate of Economic sciences, Associate professor
Kazan Federal University, Kazan, Russia
Lesik333@yandex.ru*

Amirova Elmira Faylovna

*Candidate of Economic sciences, Associate professor
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia
elmira_amirova@mail.ru*

Annotation. *Digital development of agricultural producers plays an important role in the sustainable development and modernization of the agricultural sector. This paper considers the issue of subsidizing software products in the Republic of Tatarstan as one of the forms of agricultural development. The research is based on the analysis of existing software products, their application in the agricultural sector, as well as on the analysis of the experience and achievements of other countries. The factors contributing to the successful implementation of software in the agricultural sector and the obstacles faced by agricultural producers during its implementation are analyzed. As a result of the conducted research, recommendations for the development of digital.*

Keywords: *digital development, agricultural producers, subsidizing software products, agricultural sector, Republic of Tatarstan.*

Современные вызовы и тенденции развития сельского хозяйства требуют активного внедрения цифровых технологий. Республика Татарстан, являясь одним из ведущих регионов России в аграрной сфере, активно поддерживает цифровизацию сельскохозяйственного производства. Одним из ключевых инструментов стимулирования цифрового развития является субсидирование программных продуктов для сельхозтоваропроизводителей. В данной статье рассмотрим текущие инициативы, направленные на цифровую трансформацию аграрного сектора в Татарстане, и проанализируем их влияние на эффективность сельскохозяйственного производства [1-3].

Целью данного исследования является анализ эффективности внедрения цифровых технологий в аграрный сектор экономики Республики Татарстан через субсидирование программных продуктов для сельхоза товаропроизводителей [4-7]. В работе будет рассмотрен опыт других стран, изучены положительные и отрицательные аспекты использования программных продуктов в сельском хозяйстве, а также предложены рекомендации для эффективной реализации данной модели поддержки. Сельское хозяйство играет ключевую роль в экономике Республики Татарстан, и в цифровую эпоху возникают новые возможности для развития данной отрасли [8-11]. Цифровое развитие предлагает сельхозтоваропроизводителям широкий спектр цифровых

технологий и программных продуктов, которые могут повысить эффективность и результативность сельскохозяйственного процесса. Однако, для многих сельхозтоваропроизводителей стоимость цифровых продуктов остается недоступной. В данной работе будут рассмотрены механизмы субсидирования программных продуктов для сельхозтоваропроизводителей в Республике Татарстан и их результативность в развитии сельского хозяйства [12-15].

Обзор цифрового развития в сельском хозяйстве. Преимущества цифровых технологий в сельском хозяйстве. Цифровые технологии предлагают сельхозтоваропроизводителям ряд преимуществ. Например, автоматизация процессов позволяет снизить затраты на труд и улучшить качество продукции. Программные продукты для сельского хозяйства. На рынке представлено множество программных продуктов, разработанных специально для сельского хозяйства. Эти продукты включают в себя управляющие системы для растениеводства и животноводства, системы мониторинга и управления погодными условиями, геоинформационные системы для управления ресурсами, системы аналитики и прогнозирования и другие. Эти продукты помогают сельхозтоваропроизводителям повысить эффективность производства, улучшить контроль и обеспечить аналитику данных [15-19].

Примеры программных продуктов: 1. Агросигнал. Одним из примеров субсидируемых программных продуктов является платформа «Агросигнал», которая предоставляет инструменты для мониторинга и управления сельскохозяйственными процессами. Фермеры могут использовать данную систему для отслеживания состояния посевов, планирования агротехнических мероприятий и оптимизации использования ресурсов. 2. «ГеоАгро» — это программное обеспечение, основанное на геоинформационных технологиях, которое позволяет проводить анализ почвенных условий и прогнозировать урожайность. В рамках субсидирования фермеры получают доступ к современным аналитическим инструментам, что позволяет более эффективно управлять сельскохозяйственным производством [18-21]].

Субсидирование программных продуктов оказывает значительное влияние на эффективность сельскохозяйственного производства. Фермеры, имеющие доступ к современным технологиям, могут более точно планировать и контролировать производственные процессы, что способствует повышению урожайности и снижению издержек. Это, в свою очередь, повышает конкурентоспособность аграрных предприятий на рынке.

Механизм субсидирования программных продуктов для сельхозтоваропроизводителей. В Республике Татарстан действует программа по субсидированию программных продуктов для сельхозтоваропроизводителей. Механизм субсидирования предполагает частичное или полное возмещение затрат на приобретение программных

продуктов, включая не только лицензии, но и индивидуальные разработки. Для получения субсидии сельхозтоваропроизводители должны предоставить достоверную информацию о своей деятельности и потребностях в программных продуктах [22-24].

Практические примеры субсидирования программных продуктов в Республике Татарстан. В работе будут представлены практические примеры субсидирования программных продуктов в Республике Татарстан. На основе опросов и интервью с представителями сельхозтоваропроизводителей будут рассмотрены конкретные случаи успешного использования субсидий для внедрения программных продуктов в их деятельность. Эти практические примеры помогут проиллюстрировать эффективность субсидирования программных продуктов в сельском хозяйстве.

Повышение эффективности производства. Цифровые технологии и программные продукты позволяют сельхозтоваропроизводителям повысить эффективность производства. Автоматизация процессов, мониторинг параметров и использование аналитических инструментов позволяют снизить затраты на труд и ресурсы, оптимизировать использование сельскохозяйственной техники и повысить объемы производства [25-27].

Оптимизация управления и планирования. Программные продукты помогают сельхозтоваропроизводителям оптимизировать управление и планирование. Системы позволяют более точно прогнозировать спрос на продукцию, оптимизировать распределение ресурсов и планировать будущие операции [28-30]. Это помогает сельхозтоваропроизводителям принимать более обоснованные решения и снижать риски. Улучшение контроля и аналитики. Цифровое развитие позволяет сельхозтоваропроизводителям улучшить контроль и аналитику своей деятельности. Мониторинг погодных условий, состояния почвы и растений, а также использование сенсоров и датчиков позволяют более точно контролировать и анализировать процессы в сельском хозяйстве. Это обеспечивает более точные прогнозы, анализ данных и помогает принимать оперативные решения [19, 20].

Цифровое развитие в сельском хозяйстве представляет огромные возможности для повышения эффективности и результативности сельскохозяйственного процесса. Субсидирование программных продуктов в Республике Татарстан является одним из механизмов, позволяющих сельхозтоваропроизводителям получить доступ к цифровым решениям. Практические примеры субсидирования показывают позитивные результаты в развитии сельского хозяйства, включая повышение эффективности производства, оптимизацию управления и планирования, а также улучшение контроля и аналитики. Республика Татарстан активно работает над развитием цифровых

технологий в сельском хозяйстве и субсидирование программных продуктов является важным инструментом в этом процессе.

Поддержка цифровизации способствует устойчивому развитию сельского хозяйства. Использование экологически чистых технологий, снижение потерь и оптимизация ресурсов способствуют сохранению окружающей среды. Кроме того, внедрение инновационных решений позволяет сельхозтоваропроизводителям адаптироваться к изменяющимся условиям и быстрее реагировать на вызовы рынка.

Цифровое развитие сельхозтоваропроизводителей в Республике Татарстан, осуществляемое через субсидирование программных продуктов, играет ключевую роль в модернизации и повышении эффективности аграрного сектора. Поддержка со стороны государства позволяет фермерам внедрять передовые технологии, оптимизировать производственные процессы и повышать конкурентоспособность на рынке. В результате, аграрные предприятия становятся более устойчивыми и инновационными, что способствует долгосрочному развитию сельского хозяйства в регионе.

Таким образом, субсидирование программных продуктов является эффективным инструментом стимулирования цифровизации в сельском хозяйстве, обеспечивая рост производительности и устойчивое развитие аграрного сектора в Республике Татарстан.

Литература

1. Complex development of a digital platform of the agricultural economy / E. F. Amirova, I. N. Safiullin, A. I. Sakhbieva, T. G. Aygumov // International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2021) : Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources, Kazan, 28–29 мая 2021 года. Vol. 37. – Kazan: EDP Sciences, 2021. – P. 00014.

2. Кириллова, О. В. Роль интеграционных объединений в обеспечении экономического роста России на современном этапе / О. В. Кириллова // Российская экономика: взгляд в будущее : Материалы V Международной научно-практической конференции, Тамбов, 22 февраля 2019 года / Отв. ред. Я.Ю. Радюкова. – Тамбов: Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2019. – С. 154-158. – EDN ZERPYT.

3. Оценка развития технологий производства в сфере цифровой аграрной экономики в регионах России / Э. Ф. Амирова, А. Л. Золкин, М. С. Чистяков // Управление, экономика и право: проблемы, исследования, результаты : Сборник статей Международной научно-практической конференции, Пенза, 26–27 августа 2021 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2021. – С. 32-38.

4. Влияние фертигации на засоление почвы / Б. Г. Зиганшин, И. Г. Галиев, Р. К. Хусаинов [и др.] // Вестник Казанского государственного

аграрного университета. – 2020. – Т. 15, № 4(60). – С. 67-70. – DOI 10.12737/2073-0462-2021-67-70. – EDN KMGJYM.

5. Цифровизация агропродовольственной сферы: опыт и перспективы развития / Э. Ф. Амирова, М. Г. Кузнецов, Е. Г. Хакимова, А. В. Толмачева // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры : Научные труды II Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Института механизации и технического сервиса и 90-летию Казанской зоотехнической школы, Казань, 28–30 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 562-569.

6. Integrated development of digital agribusiness platform to support import substitution of food products / E. F. Amirova, M. G. Kuznetsov, E. G. Khakimova, A. V. Tolmacheva // Bio web of conferences : International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020), Kazan, 28–30 мая 2020 года. – EDP Sciences: EDP Sciences, 2020. – P. 00055.

7. Государственное регулирование преобразований в зерновых подкомплексах / Э. Ф. Амирова, Г. П. Захарова, О. В. Кириллова // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – RUS: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 52-59.

8. Анализ существующих конструкций плющилки зерна для фермерских хозяйствв Республике Татарстан / Р. М. Шакиров, Р. К. Хусаинов, И. Г. Галиев, И. Р. Нафиков // Современное состояние и перспективы развития технической базы агропромышленного комплекса : научные труды Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной памяти д.т.н., профессора Мартыанова А.П., Казань, 27–28 октября 2022 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 176-182. – EDN RZVXZG.

9. Mentsiev, A. U. IoT and mechanization in agriculture: problems, solutions, and prospects / A. U. Mentsiev, A. U. Mentsiev, E. F. Amirova // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : III International Scientific Conference: AGRITECH-III-2020: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies, Volgograd, Krasnoyarsk, 18–20 июня 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. Vol. 548. – Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 32035.

10. Газетдинов, М. Х. Цифровая экономика: понятие, этапы становления и перспективы развития / М. Х. Газетдинов, Э. Ф. Амирова, А. А. Галиева // Глобальные вызовы для продовольственной безопасности: риски и возможности : Научные труды международной

научно-практической конференции, Казань, 01–03 июля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 111-118.

11. Effect of Mephosphonee on methane generation in organic waste processing / I. Kh. Gaifullin, B. G. Ziganshin, I. N. Safiullin [et al.] // BIO Web of Conferences : International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources”. Volume 52, Kazan, 26–28 мая 2022 года. – Kazan: EDP Sciences, 2022. – P. 00019. – DOI 10.1051/bioconf/20225200019. – EDN WPMEBN.

12. Проблемы демографического развития сельских территорий / Э. Ф. Амирова, И. Н. Сафиуллин, А. К. Субаева // Актуальные проблемы государственного и муниципального управления в условиях цифровой трансформации экономики : Материалы I всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 60-летию института экономики, Казань, 11–12 марта 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 3-9.

13. Состояние и направления улучшения использования трудовых ресурсов сельского хозяйства региона / Г. П. Захарова, И. Н. Сафиуллин, Э. Ф. Амирова [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2023. – Т. 18, № 1(69). – С. 112-118.

14. Низамов, И. Р. Обзор существующих конструкций гидроэлектростанций малой мощности / И. Р. Низамов, Р. К. Хусаинов // Агроинженерная наука XXI века : Научные труды региональной научно-практической конференции, Казань, 18 января 2018 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2018. – С. 175-179. – EDN YVNPLC.

15. Авхадиев, Ф. Н. Инвестиции как один из способов регулирования аграрного сектора в России / Ф. Н. Авхадиев, Л. В. Михайлова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2013. – Т. 8, № 1(27). – С. 5-7. – EDN PYNPVL.

16. Ибрагимова, С. А. эффективность производства зерна НА ПРИМЕРЕООО "Яшь Куч" Алькеевского района РТ / С. А. Ибрагимова, Л. В. Михайлова // Вектор экономики. – 2018. – № 6(24). – С. 62. – EDN УТОВВЕ.

17. Захарова, А. А. Совершенствование системы учета труда и его оплаты / А. А. Захарова, И. М. Логинова, Р. И. Эшелиоглу // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики : Материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной памяти доктора экономических наук, профессора Н.С. Каткова, Казань, 16–17 февраля 2023 года. Том 3. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 145-153. – EDN ХКВАUV.

18. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023682469 Российская Федерация. Программа определения количества очищенного ячменя на производство 1 тонны солода : №

2023681729 : заявл. 12.10.2023 : опубл. 25.10.2023 / М. Г. Кузнецов, О. С. Семичева, И. М. Логинова, Э. Ф. Амирова ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет». – EDN HDHUNL.

19. Кинематический анализ и обоснование параметров спирально-винтового рабочего органа почвообрабатывающей машины / Л. М. Нуриев, Ф. Ф. Яруллин, С. М. Яхин [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2020. – Т. 15, № 2(58). – С. 114-119. – DOI 10.12737/2073-0462-2020-114-119. – EDN GVIXOS.

20. Прикладное использование языка программирования Python для анализа зернопродуктового подкомплекса / Э. Ф. Амирова, О. А. Панкова, А. О. Панков, М. Г. Кузнецов // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития : Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию доктора экономических наук, профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 06–07 марта 2024 года. – Казань: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Казанский государственный аграрный университет, 2024. – С. 9-16. – EDN KSYTWU.

21. Субаева, А. К. Оценка конкурентоспособности услуг предприятий технического сервиса АПК / А. К. Субаева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2013. – № 1(21). – С. 168-172. – EDN QAUVAH.

22. Кириллова, О. В. Экономика АПК России на современном этапе в условиях нестабильности внешней среды / О. В. Кириллова // Фундаментальные и прикладные исследования: от теории к практике : Материалы II международной научно-практической конференции, приуроченной ко Дню Российской науки, Воронеж, 05–09 февраля 2018 года. Том 3. – Воронеж: Общество с ограниченной ответственностью "АМиСта", 2018. – С. 100-103. – EDN XSGZQD.

23. Mechanisms for leveling the carbon footprint in the production of grain products / E. F. Amirova, O. V. Kirillova, A. F. Sadreeva [et al.] // International scientific and practical conference "Ensuring sustainable development: agriculture, ecology and earth science" (AEES 2021), London, Virtual, 27–29 октября 2021 года. Vol. 1010. – London: IOP Publishing Ltd, 2022. – P. 012072. – DOI 10.1088/1755-1315/1010/1/012072. – EDN DRECNC.

24. Амирова, Э. Ф. Современные проблемы зернового хозяйства в условиях цифрового развития / Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова, М. Г. Кузнецов // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики : Материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной памяти доктора экономических наук, профессора Н.С. Каткова, Казань, 16–17 февраля 2023 года. Том 2.

– Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 35-42. – EDN DNXPTZ.

25. Управление нагрузкой постоянного тока с помощью информационных технологий / Ф. М. Кузнецов, М. Г. Кузнецов, О. С. Семичева, Э. Ф. Амирова // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 137-142. – EDN JDONTD.

26. Программы майнинга / С. М. Кузнецов, О. С. Семичева, М. Г. Кузнецов, Э. Ф. Амирова // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 133-136. – EDN GTPEIG.

27. Панков, А. О. Математическое моделирование гидродинамики конической измельчительной установки / А. О. Панков, М. Г. Кузнецов // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2008. – № 1. – С. 16-17. – EDN IJONAF.

28. Социально-территориальные особенности рождаемости в Республике Татарстан / А. Р. Ахметшина, Э. Ф. Амирова, М. Г. Кузнецов, О. В. Бахарева // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 17-24. – EDN JYYSMF.

29. The Effect of Jet Electric Discharge on the Strength Characteristics of the Surface / M. F. Akhatov, R. R. Kayumov, R. R. Mardanov, I. M. Loginova // Journal of Physics: Conference Series : 2, Virtual, Online, 01–04 декабря 2021 года. Vol. 2270. – Virtual, Online, 2022. – P. 012010. – DOI 10.1088/1742-6596/2270/1/012010. – EDN GMABEA.

30. Прикладное использование языка программирования Python для анализа зернопродуктового подкомплекса / Э. Ф. Амирова, О. А. Панкова, А. О. Панков, М. Г. Кузнецов // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития : Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию доктора экономических наук, профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 06–07 марта 2024 года. – Казань: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Казанский государственный аграрный университет, 2024. – С. 9-16. – EDN KSYTWU.

© Карпец П.А., Амирова Э.Ф., Кириллова О.В., 2024

Кузнецова Анастасия Максимовна
Казанский государственный аграрный университет

Даминова Аниса Илдаровна –
доцент кафедры биотехнологии, животноводства и химии.
ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет»

Гайнетдинова Ляйля Альтафовна–
преподаватель специальных дисциплин
ГАПОУ «Международный колледж сервиса»

Биккинина Эльмира Альмировна –
преподаватель специальных дисциплин
ГАПОУ «Международный колледж сервиса»

Амирова Эльмира Фаиловна
Кандидат экономических наук, доцент
Казанский государственный аграрный университет, Казань

Кузнецов Максим Геннадьевич
Кандидат технических наук, доцент
Казанский государственный аграрный университет
Казанский национальный исследовательский технологический
университет, Казань

ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ХЛЕБОБУЛОЧНОГО ИЗДЕЛИЯ С ДОБАВЛЕНИЕМ ПОРОШКА ИЗ ВЫЖИМОК ЧЕРНИКИ

Аннотация. Черника (лат. *Vaccinium myrtillus*) — представляет собой кустарник с высокой пищевой и лечебной ценностью. Черника богата витаминами группы А и В, марганцем, флавоноидами, а также витамином С, магнием и кальцием. В статье приведены рецептуры хлеба с добавлением порошка из черничной выжимки, описаны результаты исследований органолептические и физико-химических показателей полученных изделий.

Ключевые слова: порошок, черника, хлеб.

Kuznetsova Anastasia Maksimovna
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

Daminova Anisa Ildarovna –
*Associate Professor of the Department of Biotechnology, Animal
Husbandry and Chemistry.
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia*

Gainetdinova Layla Altafovna - teacher of special disciplines
International College of Service, Kazan, Russia

Bikkinina Elmira Almirovna - teacher of special disciplines
International College of Service, Kazan, Russia

Amirova Elmira Faylovna
Candidate of Economic sciences, Associate professor
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia
elmira_amirova@mail.ru

Kuznetsov Maxim Gennadievich
Candidate of Technical Sciences, Associate Professor
Kazan State Agrarian University
Kazan National Research Technological University, Kazan, Russia

BAKERY PRODUCT QUALITY RESEARCH WITH THE ADDITION OF BLUEBERRY POMACE POWDER

Annotation. Blueberries (lat. *Vaccinium myrtillus*) is a shrub with high nutritional and medicinal value. Blueberries are rich in vitamins A and B, manganese, flavonoids, as well as vitamin C, magnesium and calcium. The article presents the recipes of bread with the addition of blueberry extract powder, describes the results of studies of the organoleptic and physico-chemical parameters of the products obtained

Keywords: powder, blueberries, bread

Черника ещё с древних времен считается «молодильной ягодой», что признанно как народной медициной, так и учеными. Так как черника в основном произрастает в лесах, на болотах и не используются химические удобрения и небезопасные вещества, то она входит в 10 наиболее полезных ягод. В России черника произрастает в хвойных и смешанных лесах, а также на болотистой местности в различных районах. Самые урожайные места расположены в Подмосковье, Карелии и Ленинградской областях.

Чернику можно встретить в Смоленской и Нижегородской областях, в Волго-Вятском регионе, также присутствуют на Урале и в Сибири. Черника произрастает в северных районах Европы и Азии, на севере США и в Канаде. Черника содержит огромное количество полезных для человека свойств, различные витамины и микроэлементы, причем, как в свежем, так и в сушенном виде.

Черника является многофункциональным растением, используются ягоды, стебли и листья. Из ягод производят различные продукты питания (например, различные сладости, соки, соусы, джемы), цельные ягоды добавляют в каши, йогурты, печенье и т.д., производят алкогольные напитки, косметические средства, лекарственные препараты,

используется в косметических средствах. Черника входит в производство пищевых красителей, а также сине-фиолетовых красителей для текстиля. Листья черники

В первую очередь, черника славится своим антиоксидантным свойством. Она препятствует появлению недоброкачественных опухолей на клеточном уровне. Поэтому в фармакологии её используют для профилактики раковых заболеваний.

Ягоды черники богаты антоциановыми пигментами, которые благотворно влияют на сердечно-сосудистую систему (снижает артериальное давление, повышает эластичность сосудов); фенольные соединения (обладают антимикробными, противовоспалительными свойствами), каротиноиды, дубильные вещества, органические кислоты, различные витамины, такие как витамины А, группы В, макро- и микроэлементы, пектиновые вещества.

В медицине чаще всего стебли и листья используют при сахарном диабете, для лечения заболеваний глаз, ЖКТ, а также применяют местно для лечения ожогов и язв.

в народной медицине черника используется как закрепляющее средство при расстройстве желудка, при воспалении полости рта и горла.

После отжима сока черники остаётся 20-30% выжимки, в которую входят кожура, мякоть, съедобная часть плодоножек и семена. В выжимке содержится огромное количество полезных соединений. Что показывает огромное преимущество при использовании безотходного производства [1-3].

Хлеб всегда был основным в рационе человека. За последние годы стало популярным применение различных нетрадиционных компонентов при производстве хлеба. [4-7]. В настоящее время хлеб производят не только из основных ингредиентов, но и с дополнительными. Было установлено, что при добавлении ягодного порошка (даже 1 %) при приготовлении пшеничного хлеба, повышается содержание биологически активных веществ, улучшаются органолептические показатели, изделие обогащается различными витаминами и минеральными веществами. Черничный порошок можно получить при одновременном измельчении и вакуумной сушки. [8-11].

Качество хлебобулочных изделий играет определяющую роль в рациональном питании населения любой страны. В России уделяется большое внимание вопросам разработки стандартов качества хлебобулочных изделий, так в Международной промышленной академии подводятся итоги Всероссийского смотра качества хлеба и хлебобулочных изделий «Инновации и традиции-2023». Работала конкурсная комиссия, отмечающая высочайшее качество представленной продукции, а именно, 271 наименование хлеба и других хлебобулочных изделий от 32 хлебопекарных предприятий разных регионов России (рисунок 1).



Рисунок 1. Определение качества хлебобулочных изделий

Награждение предприятий-победителей Всероссийского смотра качества хлеба и хлебобулочных изделий «Инновации и традиции-2023» состоялось 17 ноября 2023 г.

Существует несколько сортов пшеничного заварного хлеба, дрожжевых, не на закваске. Заварка на красном / ферментированном солоде, затем на ней ставится опара. Известны такие сорта хлеба, как Стародубский, Чайный, Рыбинский-нежный анис, Карельский. "Рыбинский хлеб" радикально отличается от всех остальных рецептов заварного пшеничного хлеба - более поздние рецепты гораздо нежнее, они подслащены, если ароматизированы, то мягко, кориандром, в них часто есть изюм. Грубая мука, смелые пряности, отсутствие сахара. "Стародубский хлеб" - пшеничный заварной, в котором вдвое меньше сахара, но вдвое больше изюма. И нет кориандра. Рецептура неоднозначна типа солода в заварку, рекомендовано брать белый. "Чайный хлеб" - самый простой и незамысловатый. Тут нет изюма, нет ярких пряностей, ординарный хлеб. Но он самый сбалансированный во вкусе. Он сладкий - патоки в тесто идёт достаточно, а кориандр незаметен, без резкости, но хорошо оттеняет. Уютный на всех этапах, от сладости заварки, воздушности опары, гладкости теста и до вкуса под тонким слоем мягкого сливочного масла

Теперь рассмотрим рецептуру безопасного теста для приготовления пшеничного хлеба из расчета на 2 буханки в таблице 1

Таблица 1 - рецептура безопасного теста для приготовления пшеничного хлеба

Наименование сырья	Количество сырья (% от массы муки)		
	Исходная рецептура	Рецептура с добавлением 5 % черничного порошка	Рецептура с добавлением 10 % черничного порошка
Мука пшеничная в/с	600	570	540
Дрожжи прессованные хлебопекарные	4,2	4,2	4,2
соль	9	9	9
сахар	6	5	6
вода	344	344	344
порошок из черничного жмыха	-	30	60

Органолептический и физико-химический анализы оптимальнее всего проводить после полного остывания и «дозревания» хлеба, т.е. через 15-17 часов. Проведя данные анализы по следующим показателям:

- состояние мякиша (влажность и эластичность);
- кислотность хлеба;
- пористость хлеба (однородность и величина);
- окраска мякиша
- состояние поверхности

Можно сделать вывод, что наиболее оптимальное содержание порошка из черничного жмыха равно 5 %. При такой концентрации изделие соответствует всем стандартам.

Литература

1. Технология пищевых порошков из отходов ликероводочного производства /Э. Х. Тухбиева, Н. З. Дубкова, З. К. Галиакберов [и др.] // Известия высших учебных заведений. Пищевая технология. – 2010. – № 2-3(314-315). – С. 57-59. – EDN MRXWIR.

2. Study of power consumption in vibromixing apparatus during Jerusalem artichoke drying /M. G. Kuznetsov, N. Z. Dubkova, V. V. Kharkov

[et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Voronezh, 26–29 февраля 2020 года. – Voronezh, 2021. – P. 072006

3. Кузнецов, М. Г. Переработка растительного сырья / М. Г. Кузнецов // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова., Казань, 06–07 февраля 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 111-113. – EDN HWFJBJ.

4. Шамилова, Л. Х. Сенсорный анализ пшеничного хлеба с яблочными выжимками / Л. Х. Шамилова, М. И. Аухадиева, М. Г. Кузнецов // Пищевые технологии и биотехнологии: Материалы XVII Всероссийской конференции молодых ученых, аспирантов и студентов с международным участием, посвященная Году науки и технологий в Российской Федерации, Казань, 20–23 апреля 2021 года / Под редакцией А.С. Сироткина. – Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2021. – С. 771-775. – EDN WGOTHK.

5. Дубкова, Н. З. Влияние формы и поверхности мелющих тел на кинетику сушки в технологии пищевых порошков / Н. З. Дубкова, В. Ф. Шарафутдинов, А. Н. Николаев // Хранение и переработка сельхозсырья. – 2010. – № 7. – С. 8-11.

6. Ибрагимова, С. А. эффективность производства зерна НА ПРИМЕРЕ ООО "Яшь Куч" Алькеевского района РТ / С. А. Ибрагимова, Л. В. Михайлова // Вектор экономики. – 2018. – № 6(24). – С. 62. – EDN УТОВВЕ.

7. Управление нагрузкой постоянного тока с помощью информационных технологий / Ф. М. Кузнецов, М. Г. Кузнецов, О. С. Семичева, Э. Ф. Амирова // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 137-142. – EDN JDONTD.

8. Программы майнинга / С. М. Кузнецов, О. С. Семичева, М. Г. Кузнецов, Э. Ф. Амирова // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 133-136. – EDN GTPEIG.

9. Панков, А. О. Математическое моделирование гидродинамики конической измельчительной установки / А. О. Панков, М. Г. Кузнецов // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2008. – № 1. – С. 16-17. – EDN IJONAF.

10. Социально-территориальные особенности рождаемости в Республике Татарстан / А. Р. Ахметшина, Э. Ф. Амирова, М. Г. Кузнецов, О. В. Бахарева // Научные исследования молодых ученых : Материалы I

Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 17-24. – EDN JYYSMF.

11. Прикладное использование языка программирования Python для анализа зернопродуктового подкомплекса / Э. Ф. Амирова, О. А. Панкова, А. О. Панков, М. Г. Кузнецов // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития : Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию доктора экономических наук, профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 06–07 марта 2024 года. – Казань: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Казанский государственный аграрный университет, 2024. – С. 9-16. – EDN KSYTWU.

@ Кузнецова А.М., Даминова А.И., Гайнетдинова Л.А., Биккинина Э.А., Амирова Э.Ф., Кузнецов М.Г., 2024

Кузнецова Анастасия Максимовна
Казанский государственный аграрный университет
Амирова Эльмира Фаиловна
Кандидат экономических наук, доцент
Казанский государственный аграрный университет, Казань
Кузнецов Максим Геннадьевич
Кандидат технических наук, доцент
Казанский государственный аграрный университет
Казанский национальный исследовательский технологический
университет, Казань

ПРИМЕНЕНИЕ НЕТРАДИЦИОННОГО СЫРЬЯ (ЯБЛОКО) В ПРОИЗВОДСТВЕ ХЛЕБА «ПУМПЕРНИКЕЛЬ»

Аннотация. В статье описываются основные стадии технологического процесса производства хлеба из муки грубого помола с добавлением различных семян, зерен и яблок; рассмотрены полезные свойства ингредиентов для человека.

Ключевые слова: хлеб, яблоки.

Kuznetsova Anastasia Maksimovna
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia
Amirova Elmira Faylovna
Candidate of Economic sciences, Associate professor
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia
elmira_amirova@mail.ru
Kuznetsov Maxim Gennadievich
Candidate of Technical Sciences, Associate Professor
Kazan State Agrarian University
Kazan National Research Technological University, Kazan, Russia

THE USE OF NON-TRADITIONAL RAW MATERIALS (APPLE) IN THE PRODUCTION OF PUMPERNICKEL BREAD

Annotation. The article describes the main stages of the technological process of producing bread from coarse flour with the addition of various seeds, grains and apples; the useful properties of the ingredients for humans are considered.

Keywords: bread, apples.

Сейчас становится очень популярно использование нетрадиционных видов растительного сырья при производстве продуктов питания. [1,2,3]. Популяризация здорового питания также находит

отражение в различных мероприятиях, так чтобы поддержать подрастающее поколение шефов, вручается награда в новой специальной номинации — «Лучший молодой шеф-повар» конкурса «Пумперникель» 2024 года (рисунок 1). Победитель определяется по итогам конкурса, который проходит ежегодно. Участвовать смогут шеф-повара до 35 лет со своей командой.



Рисунок 1. -Номинация конкурса

В нашей стране принято ежедневное употребление хлебобулочных изделий. Но при этом у многих людей возникает проблема с пищеварением и ожирением. Поэтому получают популярность новые форматы пекарен. Так концепция ремесленной пекарни Ситниковых — доступное и полезное питание. Вся продукция производится без глютена, лактозы и сахара. Правда, полное отсутствие глютена не гарантируют — его следы в выпечке могут присутствовать. В пекарне представлены хлеб, выпечка и полезные десерты. Первая пекарня ВДНХ (расшифровывается как «Вы достойны настоящего хлеба») открылась в 2021 году. За это время появилось несколько точек. В 2023 году заведение победило в номинации «Лучшая пекарня/кондитерская» премии «Пумперникель». А в честь третьего дня рождения подготовили несколько нововведений. Одно из самых заметных — смена названия: теперь все пекарни работают под брендом «Лев Бородинский». В соцсетях бренда отмечают: «Не переживайте, вы всегда будете достойны настоящего хлеба, просто теперь этот хлеб будет выпекаться под чутким наблюдением Льва Бородинского».

В основном, ассортимент хлебобулочных изделий имеет высокую калорийность в сочетании с низкой физиологической и биологической ценностью. В этом случае можно рассмотреть традиционный немецкий хлеб пумперникель. Он состоит из ржаной муки грубого помола и цельных зерен. Его готовят очень необычным способом: около суток при низкой температуре с высоким содержанием пара. Т. к. в России созданы хорошие условия для выращивания яблочных садов, особенно в Краснодарском крае, Астраханской, Воронежской и Ленинградской областях, то можно улучшить витаминную составляющую хлеба именно добавлением яблок.

Яблоки содержат большое количество полезных веществ таких как витамины С, А, В1, каротин, множество клетчатки, органические кислоты (яблочную, винную, лимонную и др), пектиновые и дубильные вещества, макроэлементы (Mg, K, Ca и др). Яблоки благотворно влияют на работу желудочно-кишечного тракта и повышают иммунитет.

Пумперникель - это ржаной хлеб, производимый из муки грубого помола с добавлением различных семян и зерен, в нашем случае еще с добавлением яблока.

Хлеб этого вида рекомендуется использовать в пищу людям, желающим похудеть, заботящихся о своем здоровье и ведущим активный образ жизни. Пумперникель положительно влияет на пищеварение. Внешний вид хлеба не такой объемный как традиционный, темно-коричневого цвета, мякиш влажной консистенции с нотками карамели.

Значение хлеба из ржаной муки грубого помола в питании человека крайне высоко. Питание - это важнейшая совокупность процессов в организме человека. Питание влияет на физическое и умственное развитие человека, на его работоспособность и продолжительность жизни, а также способствует созданию иммунитета.

В хлебе из ржаной муки грубого помола содержится 50% от усвояемой суточной нормы человека витаминов группы Е и группы В, таких как тиамин В1, рибофлавин В2 и никотиновая кислота РР.

Все вышеперечисленные витамины благотворно влияют на состояние кожи и волос, регулируют работу нервной и кровеносной систем, улучшают мышечную работоспособность, препятствуют воздействию стрессовых факторов, а также участвуют в синтезе белков, РНК, ДНК, делении клеток.

За счет содержания в составе хлеба обойной муки значительно обогащается различными витаминами и минеральными веществами. Например, в составе такого хлеба будет содержаться калий, фосфор, сера, магний, немного хлора, кальция, натрия, кремния. Эти макро- и микроэлементы участвуют в образовании костной ткани, формирование зубов; участвуют в процессах энергетического обмена; синтезируют белок и в других важнейших процессах.

Кроме высокого содержания витаминов и минеральных веществ, в Пумперникеле присутствует огромное количество клетчатки. В первую очередь она способствует очищению ЖКТ. Клетчатка предотвращает заболевания сердечно-сосудистой системы за счет снижения холестерина; регулирует внутреннюю микрофлору, за счет чего улучшается кожа лица; снижает риск развития рака груди и кишечника.

Рассмотрим технологию приготовления хлеба «Пумперникель» из ржаной муки. Цельные ржаные зерна замачивают в горячей воде на 10-15 часов. Следует внимательно относиться к поддержанию температуры воды, иначе неправильная структура зерна сильно повлияет на вкус и консистенцию хлеба [4,5].

Приготовить тесто можно двумя способами – безопарным и опарным.

1. Безопарный метод представляет собой более быстрый способ, заключающийся в одновременном перемешивании всех ингредиентов согласно рецептуре. После замеса тесто оставляют на 3-4 часа для ферментации, затем выпекают. При использовании данного метода приготовления качество выпечки значительно уступает изделиям, приготовленным опарным способом.

2. Опарный метод. Для приготовления опары необходимо взять половину всей муки и 70% воды от общей рецептуры, затем в эту смесь добавляют закваску. Полученную опару ставят в расстоечный шкаф примерно на 3 часа ($t=30^{\circ}\text{C}$). После окончания брожения добавляют все оставшиеся ингредиенты и замешивают тесто.

Готовое тесто помещают в пульман, реже в ровную стеклянную банку объемом 450 мл или в консервную банку, заполняя форму на 2/3.

Также можно добавить мочку для более насыщенного вкуса и аромата, а также для улучшения брожения. Мочка - это измельченный и вымоченный при температуре 25-30 $^{\circ}\text{C}$ старый хлеб. Соотношение хлеба к воде равное 1:2.

Хлеб выпекают с постоянным высоким содержанием пара в печи при температуре 200 $^{\circ}\text{C}$ на протяжении одного часа, затем постепенно снижают температуру до 100 $^{\circ}\text{C}$ и выпекают около 20 часов.

Из-за того, что Пумперникель состоит из зерен и получается влажным, то чтобы нарезать его, после выпечки хлебу необходимо настояться. Для этого его оставляют на 2-4 дня при 15 $^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 80-85%.

За счет того, что хлеб очень плотный его можно замораживать, причем на несколько месяцев.

Литература

1. Study of power consumption in vibromixing apparatus during Jerusalem artichoke drying / M. G. Kuznetsov, N. Z. Dubkova, V. V. Kharkov

[et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Voronezh, 26–29 февраля 2020 года. – Voronezh, 2021. – P. 072006. – DOI 10.1088/1755-1315/640/7/072006. – EDN DLUTAL

2. Кузнецов, М. Г. Переработка растительного сырья / М. Г. Кузнецов // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова., Казань, 06–07 февраля 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 111-113. – EDN HWFJBJ.

3. Шамилова, Л. Х. Сенсорный анализ пшеничного хлеба с яблочными выжимками / Л. Х. Шамилова, М. И. Аухадиева, М. Г. Кузнецов // Пищевые технологии и биотехнологии: Материалы XVII Всероссийской конференции молодых ученых, аспирантов и студентов с международным участием, посвященная Году науки и технологий в Российской Федерации, Казань, 20–23 апреля 2021 года / Под редакцией А.С. Сироткина. – Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2021. – С. 771-775. – EDN WGOTHK.

4. Хлебобулочные изделия из стран Западной Европы // Экспертиза хлебобулочных изделий: Учебник / Под ред. В. М. Позняковского. — СПб.: Издательство «Лань», 2017. — С. 185. — 344 с.

5. А. Романов. Пумперникель // Энциклопедия пекаря. Современные технологии и нормативы. — М.: «Ресторанные ведомости», 2019. — С. 324—325. — 453 с.

1. Управление нагрузкой постоянного тока с помощью информационных технологий / Ф. М. Кузнецов, М. Г. Кузнецов, О. С. Семичева, Э. Ф. Амирова // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 137-142. – EDN JDONTD.

2. Программы майнинга / С. М. Кузнецов, О. С. Семичева, М. Г. Кузнецов, Э. Ф. Амирова // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 133-136. – EDN GTPEIG.

3. Панков, А. О. Математическое моделирование гидродинамики конической измельчительной установки / А. О. Панков, М. Г. Кузнецов // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2008. – № 1. – С. 16-17. – EDN IJONAF.

4. Социально-территориальные особенности рождаемости в Республике Татарстан / А. Р. Ахметшина, Э. Ф. Амирова, М. Г. Кузнецов, О. В. Бахарева // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной

памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 17-24. – EDN JYYSMF.

5. Прикладное использование языка программирования Python для анализа зернопродуктового подкомплекса / Э. Ф. Амирова, О. А. Панкова, А. О. Панков, М. Г. Кузнецов // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития : Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию доктора экономических наук, профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 06–07 марта 2024 года. – Казань: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Казанский государственный аграрный университет, 2024. – С. 9-16. – EDN KSYTWU.

@ Кузнецова А.М., Амирова Э.Ф., Кузнецов М.Г., 2024

Кузьменко Анна Ивановна
магистрант
Саранский кооперативный институт, Саранск
din15@mail.ru

ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ

Аннотация: в статье представлен анализ текущих значений и динамики доли сельского населения в Республике Мордовия. Представлено сравнение с данными по Приволжскому федеральному округу и Российской Федерации. Предложены мероприятия по сохранению сельского населения. Сельское население играет важную роль в развитии экономики и социальной сферы республики, обеспечивая продовольственную безопасность и развитие сельскохозяйственных отраслей.

Ключевые слова: удельный вес сельского населения, Республика Мордовия, динамика, анализ.

Kuzmenko Anna Ivanovna
graduate student
Saransk Cooperative Institute, Saransk
din15@mail.ru

CHANGES IN THE NUMBER OF RURAL POPULATION IN THE REPUBLIC OF MORDOVIA

Abstract. The article presents an analysis of the current results and dynamics of the share of the rural population in the Republic of Mordovia. A comparison with data for the Volga Federal District and the Russian Federation is provided. Measures to preserve agriculture are proposed. The rural population plays a decisive role in the development of the economy and social sphere of the republic, ensuring food security and the development of agricultural sectors.

Key words: specific weight of rural population, Republic of Mordovia, dynamics, analysis.

По данным на начало 2022 года в Республике Мордовия численность сельского населения составляла около 320 тысяч человек.

Оно проживает в сельских поселениях, деревнях и хуторах, занимаясь сельским хозяйством, лесозаготовкой, рыболовством и другими видами деятельности, характерными для сельской местности. Сельское население играет важную роль в развитии экономики и социальной сферы республики, обеспечивая продовольственную безопасность и развитие сельскохозяйственных отраслей.

Численность сельского населения может изменяться из-за различных факторов, включая миграцию населения в города, уровень рождаемости и смертности, изменения в занятости и экономической ситуации в сельской местности, а также изменения в инфраструктуре и условиях жизни в сельских районах (рисунок!).



Рисунок 1. Сельские районы

Например, если экономические условия в сельской местности улучшаются и предоставляются новые возможности для работы и развития, это может привлечь новое население и способствовать увеличению численности сельского населения [1]. С другой стороны, если сельская местность становится менее привлекательной из-за отсутствия рабочих мест, ухудшения условий жизни или других причин, это может привести к оттоку населения в города и сокращению численности

сельского населения. Важно учитывать также долгосрочные тенденции и изменения в общем развитии общества, которые могут оказывать влияние на численность сельского населения. Для оценки и прогнозирования изменений численности сельского населения необходимо проводить соответствующие исследования и анализировать данные о демографической ситуации и социо-экономическом развитии сельских районов [2].

В рамках исследования был проведен анализ динамики удельного веса сельского населения в Республике Мордовия. С этой целью были исследованы соответствующие данные с 2000 по 2021 г., представленные на сайте Росстата. В 2021 г. доля сельского населения составила 35,6%. При этом в среднем по Приволжскому федеральному округу величина составляет 27,6%, а по России – 25,2%. Таким образом, доля в Республике Мордовия значительно выше. Однако и здесь наблюдается существенное снижение значения показателя в последние годы. Несмотря на рост в отдельные годы, в целом за рассматриваемый период снижение составило 4,8 п.п. Самое большое значение темпов роста отмечалось в 2004 году, когда оно составило 101,5% в сравнении к базе предшествовавшего года. Тенденции изменения показателя представлены на рис. 1.

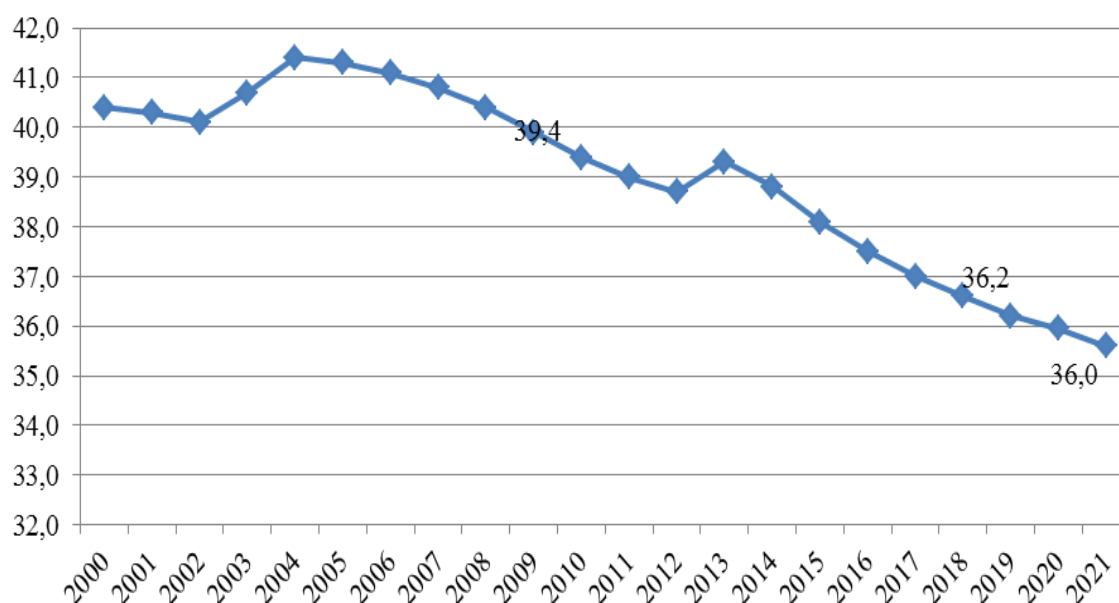


Рисунок 1. Удельный вес сельского населения в Республике Мордовия
Источник: построено автором по данным Росстата

Дальнейшее снижение показателя создает риски для развития аграрного сектора региона. В связи с этим, представляется

целесообразным разработку мероприятий, направленных на активизацию собственного потенциала региона. Эти действия должны носить комплексный характер. Например, представляется логичным оценить последствия изменения макроэкономической ситуации, реализовать более полный факторный анализ, сформировать прогнозы развития ситуации. На необходимость принятия указанных мер также указывается в [3; 4].

В последние годы в Мордовии проводятся программы поддержки сельского хозяйства и развития инфраструктуры сельских поселений с целью улучшения условий жизни и работы сельского населения. Сельское население Мордовии имеет свои особенности и культурные традиции, которые сохраняются и передаются из поколения в поколение. Важно соблюдать баланс между городским и сельским населением, чтобы обеспечить устойчивое развитие всей территории региона.

Сохранение села как населенного пункта и центра сельской жизни является важной задачей для обеспечения устойчивого развития сельских территорий. Для успешного сохранения села необходимо учитывать следующие аспекты: 1. Развитие инфраструктуры, включая дорожное строительство, доступ к коммунальным услугам, улучшение транспортного сообщения, развитие здравоохранения и образования. 2. Поддержка сельского хозяйства: создание условий для развития сельскохозяйственных предприятий и фермерских хозяйств. 3. Развитие социокультурной сферы: поддержка культурных мероприятий, спортивных и образовательных программ. 4. Привлечение молодежи: создание рабочих мест и возможностей для молодых людей, обеспечение доступа к образованию и профессиональной подготовке, стимулирование предпринимательской деятельности. 5. Укрепление местного самоуправления: участие жителей в принятии решений по вопросам развития села, создание партнерских отношений между правительством, бизнесом и общественными организациями.

Внедрение этого подхода позволяет органам государственной и муниципальной власти разрабатывать более эффективные меры по поддержке предприятий, населения.

Литература

1. Гайнутдинов И.Г., Мухаметгалиев Ф.Н., Хисматуллин М.М., Авхадиев Ф.Н., Александрова Н.Р. Зависимость эффективности аграрного бизнеса от внешних и внутренних факторов (на примере Республики Татарстан) // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2022. – Т. 17. – № 1 (65). – С. 108-113.

2. Сафиуллин И.Н., Зиганшин Б.Г., Амирова Э.Ф., Клычова Г.С., Низамутдинов М.М. Оценка продовольственной безопасности России // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2021. – Т. 16. – № 2 (62). – С. 124-132.

3. Атаева А.Г., Орешников В.В. Проблемы прогнозирования и сценарного моделирования социально-экономического развития территориальных систем // Проблемы прогнозирования и сценарного моделирования социально-экономического развития территориальных систем. Сборник статей I Научной школы молодых ученых. Институт экономики УрО РАН. – 2012. – С. 10-33.

4. Фаттахов Р.В. Прогнозирование развития социально-экономических систем муниципального уровня с применением модельного инструментария (на примере г. Уфы) // Региональная экономика: теория и практика. – 2015. – № 13 (388). – С. 2-15.

5. Кинематический анализ и обоснование параметров спирально-винтового рабочего органа почвообрабатывающей машины / Л. М. Нуриев, Ф. Ф. Яруллин, С. М. Яхин [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2020. – Т. 15, № 2(58). – С. 114-119. – DOI 10.12737/2073-0462-2020-114-119. – EDN GVIXOS.

© Кузьменко А.И., 2024

Мингазов Аяз Ильдарович

Аспирант

Казанский кооперативный институт (филиал)
автономной некоммерческой образовательной организации
высшего образования Центросоюза Российской Федерации
«Российский университет кооперации», Казань
mingazov_ayaz@mail.ru

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Аннотация: в данной статье рассматриваются современные тенденции инновационного развития материально-технической базы сельскохозяйственного производства. Дается понятие материально-технической базы сельскохозяйственного производства, рассматриваются особенности развития сельскохозяйственного производства на современном этапе, выделяются тенденции развития.

Ключевые слова: современные тенденции, материально-техническая база, сельскохозяйственное производство, глобализация

Mingazov Ayaz Ildarovich

graduate student

The autonomous non-profit educational organization for higher education of Centrosoyuz of the Russian Federation "Russian university of cooperation", Kazan, Russia
mingazov_ayaz@mail.ru

MODERN TRENDS IN INNOVATIVE DEVELOPMENT OF MATERIAL AND TECHNICAL BASE OF AGRICULTURAL PRODUCTION

Abstract: this article examines current trends in the innovative development of the material and technical base of agricultural production. The concept of the material and technical base of agricultural production is given, the features of the development of agricultural production at the present stage are considered, and development trends are highlighted.

Key words: modern trends, material and technical base, agricultural production, globalization

Актуальность темы инновационного развития материально-технической базы сельскохозяйственного производства с каждым годом только увеличивается. Перед мировым сельским хозяйством стоят обширные задачи, включая обеспечение населения продовольствием, улучшение качества и экологичности продуктов, а также сокращение отрицательного влияния на окружающую среду. В условиях растущего населения планеты, ограниченности природных ресурсов и изменения климата вопросы инноваций в агротехнологиях становятся особенно актуальными.

В последние годы сельское хозяйство активно интегрирует инновационные технологии в свою материально-техническую базу (МТБ), что открывает новые горизонты для устойчивого развития и увеличения производительности. Эти нововведения обещают существенно повышение эффективности и сокращение воздействия на окружающую среду благодаря более умному ресурсо- и энергоэффективному подходу к агропромышленному производству.

Одной из важнейших тенденций является внедрение цифровых технологий, таких как точное земледелие, которое позволяет оптимизировать использование удобрений, воды и других ресурсов, снижая при этом воздействие на окружающую среду. С помощью Интернета вещей (IoT) и дронов, фермеры получают доступ к данным в реальном времени о состоянии почвы, урожайности и здоровье растений, что позволяет им принимать обоснованные решения и повышать производительность своих земель.

Использование биотехнологий также играет значительную роль в современном сельскохозяйственном производстве, предлагая решения для увеличения устойчивости культур к болезням и изменениям климата, улучшение их питательных качеств и урожайности.

Однако, несмотря на позитивный потенциал, существуют и недостатки в развитии МТБ сельского хозяйства. Одним из основных является высокая стоимость внедрения новых технологий, которая становится серьезным барьером для мелких производителей, не имеющих достаточных средств для инвестирования. Это приводит к увеличению разрыва между крупными и мелкими агропромышленными игроками, усугубляя социальное неравенство в сельских районах.

Кроме того, зависимость от высокотехнологичного оборудования и программного обеспечения создает риски в области кибербезопасности и данных. Взлом систем может привести к потере важной информации, уроне для производства и даже экологическим последствиям.

Также важно учитывать воздействие на окружающую среду. Несмотря на то, что новые технологии нацелены на уменьшение воздействия сельскохозяйственного производства на природу, внедрение некоторых инноваций может способствовать ухудшению экологической ситуации из-за необдуманного использования ресурсов или отсутствия

адекватной оценки влияния этих инноваций на долгосрочную перспективу.

В свете вышеизложенного, путь к инновационному развитию МТБ сельскохозяйственного производства лежит через сбалансированный подход, учитывающий как потенциал новых технологий, так и возможные риски и недостатки. Важно стремиться к тому, чтобы преимущества были доступны широкому кругу производителей и в то же время минимизировать негативное воздействие на окружающую среду и общество.

Современные тенденции в данной сфере направлены на создание высокоэффективных, ресурсосберегающих и экологически чистых технологий. Речь идет об автоматизации и цифровизации процессов, внедрении систем точного земледелия, которые позволяют максимально точно определять почвенные потребности, регулировать посевы и удобрения. Использование дронов, сенсоров, спутниковых систем позволяет собирать актуальную информацию о состоянии посевов и вовремя реагировать на изменения.

Также значимую роль играет разработка и внедрение новых гибридов растений, устойчивых к болезням и изменениям климата, которые способны обеспечить высокий урожай при меньшем использовании химических средств защиты. Биотехнологии, геновая инженерия открывают новые возможности для создания наиболее адаптированных сортов.

С другой стороны, фокус на устойчивом развитии и бережном отношении к природе стимулирует разработку инноваций, нацеленных на минимизацию отходов и повышение эффективности использования ресурсов. Применение в сельском хозяйстве оборотных систем водоснабжения, развитие органического земледелия, использование альтернативных источников энергии становятся не только экономически выгодными, но и экологически обязательными направлениями [3].

Значение инновационного развития материально-технической базы сельскохозяйственного производства сложно переоценить. Оно направлено на повышение производительности труда, сокращение издержек производства и, что очень важно, обеспечение продовольственной безопасности. Все эти тенденции и направления развития способствуют улучшению качества жизни населения и сохранению окружающей среды для будущих поколений.

В современном мире, который характеризуется стремительной глобализацией и цифровизацией, сельскохозяйственное производство неизбежно подвержено значительным изменениям. Эти процессы оказывают значительное влияние на инновационное развитие материально-технической базы аграрного сектора. В углубление глобализации вовлекается все больше продуктов и технологий, что

выдвигает на первый план несколько ключевых направлений развития [7;9].

Во-первых, происходит активное внедрение цифровых технологий. Речь идет о таких инновационных решениях, как точное земледелие, использование беспилотников для мониторинга полей, автоматизированных систем управления поливом и подкормкой, а также прогнозирование урожайности с помощью искусственного интеллекта. Эти технологии позволяют оптимизировать производственные процессы, снижать затраты и увеличивать производительность труда.

Второй важной тенденцией является устойчивое развитие. В условиях глобализации возрастает внимание к экологической безопасности и эффективному использованию ресурсов. Применение инноваций направлено на минимизацию негативного воздействия на окружающую среду, что подразумевает использование биоразлагаемых материалов, переход на органическое земледелие и интеграцию альтернативных источников энергии, например, солнечных панелей и ветровых турбин для обеспечения энергией сельскохозяйственных объектов [1].

Третьей значимой тенденцией становится глобализация рынков. В эпоху интернета и электронной коммерции границы стираются, а сельскохозяйственные производители получают прямой доступ к мировым рынкам. Это требует от аграриев внедрения стандартов качества продукции, сертификации и упаковки, соответствующей международным требованиям, а также интеграции логистических технологий для оптимизации поставок.

Не менее важным аспектом является развитие человеческого потенциала. Глобализация требует от сельскохозяйственных работников новых знаний и умений, в том числе в области работы с цифровыми технологиями, управления качеством продукции и международной логистики. В этой связи наблюдается рост интереса к образовательным программам, направленным на подготовку специалистов нового поколения, способных эффективно работать в условиях быстро меняющегося мира.

Цифровизация сельскохозяйственного производства является фундаментальным трендом в аграрной отрасли, который очерчивает новые горизонты эффективности, устойчивости и производительности. Этот процесс предполагает внедрение и использование высоких технологий, информационных систем и интеллектуальных устройств для улучшения всех аспектов аграрного производства, от посева до сбора урожая и его дальнейшей переработки и распределения [5].

Одной из ярких особенностей цифровизации в сельском хозяйстве является обеспечение возможности проведения аналитики в реальном времени с целью оптимизации ресурсов и процессов. Данные, собранные с различных источников, позволяют анализировать и сравнивать

производительность различных участков, определять наиболее эффективные методы обработки почвы, выбирать лучшее время для посева и уборки урожая, а также контролировать здоровье растений и скота.

Конкретным примером новшеств, привнесенных цифровизацией в сельскохозяйственное производство, является использование дронов – беспилотных летательных аппаратов. Дроны могут выполнять множество задач, начиная от аэрофотосъемки и дистанционного зондирования земли для получения данных о структуре почвы, уровне влажности и наличии сорняков, заканчивая внесением удобрений или защиты растений от вредителей. Эти аппараты способны работать на крупных пространствах с высокой точностью и существенным снижением трудозатрат, что делает их важным инструментом в руках современных аграриев.

Кроме того, значительное развитие получили системы точного земледелия, основанные на использовании GPS и ГЛОНАСС технологий для точного позиционирования сельскохозяйственной техники на поле. Это позволяет существенно уменьшить пересечение обработанных трактором полос, сократить расход топлива и повысить общую эффективность механизированных операций на поле [4].

Системы умного фермерства или Smart Farming, интегрирующие в себя современные информационные технологии и автоматизированные системы управления, становятся все более распространенными. Они обеспечивают сбор и обработку данных со смарт-датчиков, установленных на почве и растениях, что позволяет осуществлять мониторинг состояния культур и вовремя принимать решения о необходимости полива, подкормки или защиты от вредителей и болезней [6].

Экологичное производство сельскохозяйственных товаров представляет собой одно из ключевых направлений развития агропромышленного комплекса в условиях растущей заботы о состоянии окружающей среды и здоровье человека. Современные предприятия находят инновационные способы минимизации своего воздействия на природу, активно интегрируя устойчивые практики во все аспекты производства.

Одной из инноваций в этой области является использование органических и биоразлагаемых материалов для упаковки продукции, что позволяет существенно снизить количество отходов, загрязняющих окружающую среду. Компании внедряют оборотные или многоразовые упаковки, а также разрабатывают новые материалы, которые могут быть полностью переработаны или разлагаются без вреда для природы.

В области удобрений и средств защиты растений значительные изменения привнесли биопестициды и органические удобрения. Вместо химических веществ, которые могут наносить вред почвам и водоемам,

применяются натуральные препараты, получаемые из растений, микроорганизмов и минералов. Эти средства не только безопасны для окружающей среды, но и способствуют улучшению качества почвы и урожайности [2].

Также распространение получает практика точного земледелия, которая предполагает использование современной технологии для точного дозирования воды, удобрений и средств защиты, минимизируя их расход и предотвращая ненужное воздействие на экологию. Системы капельного орошения, датчики влажности почвы, спутниковая и дронавая съемка позволяют точно определять потребности растений и эффективно управлять ресурсами.

Производители также стремятся к снижению углеродного следа через использование возобновляемых источников энергии. Солнечные панели, ветрогенераторы, и даже биоэнергетические технологии, превращающие органические отходы в электроэнергию, становятся неотъемлемыми элементами современных экологичных хозяйств.

Внедрение агроэкологических методов в сельское хозяйство, таких как севооборот, использование полос препятствия, создание условий для естественных врагов вредителей, также способствует уменьшению отрицательного воздействия на окружающую среду. Эти методы позволяют сохранять и восстанавливать естественный баланс, улучшать плодородие почв и снижать необходимость в химических средствах защиты [5].

Таким образом, глобализация и цифровизация являются движущими силами, трансформирующими сельское хозяйство. Они открывают новые возможности для увеличения производительности, улучшения качества продукции и доступа к мировым рынкам, при этом ставя перед аграрным сектором новые вызовы в области устойчивого развития и обучения кадров.

Цифровизация сельскохозяйственного производства не только увеличивает его эффективность и продуктивность, но также способствует снижению воздействия на окружающую среду и поддержанию устойчивости аграрных систем. Это делает цифровые инновации неотъемлемой частью будущего сельского хозяйства.

В конечном итоге экологичное производство выходит на передний план не только как ответ на экологические вызовы, но и как необходимый элемент устойчивого развития агропромышленности, направленный на сохранение природных ресурсов для будущих поколений и обеспечение здорового питания населения.

Литература

1. Айсарова, А. Д. Сельскохозяйственный кластерный подход с совместным управлением водными ресурсами: вызовы и перспективы устойчивого развития в Кыргызстане / А. Д. Айсарова. — Текст :

непосредственный // Молодой ученый. — 2023. — № 32 (479). — С. 43-47. — URL: <https://moluch.ru/archive/479/105417/> (дата обращения: 22.02.2024).

2. Бомацара, К. С. Деятельность транснациональных корпораций в мировой экономике на современном этапе (на примере агропромышленного комплекса) / К. С. Бомацара. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2022. — № 50 (445). — С. 94-96. — URL: <https://moluch.ru/archive/445/97661/> (дата обращения: 22.02.2024)

3. Бомацара, К. С. Деятельность транснациональных корпораций в мировой экономике на современном этапе (на примере агропромышленного комплекса) / К. С. Бомацара. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2022. — № 50 (445). — С. 94-96. — URL: <https://moluch.ru/archive/445/97661/> (дата обращения: 22.02.2024).

4. Варич, М. И. Цифровизация сельского хозяйства в рамках проекта развития сельского хозяйства в Российской Федерации до 2025 года / М. И. Варич, Р. Р. Давлетшин. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2020. — № 2 (292). — С. 354-357. — URL: <https://moluch.ru/archive/292/66225/> (дата обращения: 22.02.2024).

5. Го, Ифань. Современное состояние и развитие цифрового сельского хозяйства / Ифань Го. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2022. — № 5 (400). — С. 82-87. — URL: <https://moluch.ru/archive/400/88528/> (дата обращения: 22.02.2024).

6. Попова, А. А. Принцип устойчивого землепользования. Проблемы его реализации в современных условиях / А. А. Попова, М. А. Тесля. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2021. — № 47 (389). — С. 283-285. — URL: <https://moluch.ru/archive/389/85710/> (дата обращения: 22.02.2024)

7. Хафизов Д.Ф., Валиев А.Р., Мухаметгалиев Ф.Н., Хисматуллин М.М., Мингазов А.И. Развитие материально-технической базы агропромышленного комплекса в условиях внешнеэкономических санкций. // Вестник Казанского ГАУ № 4(72) 2023 г.

8. Черногорцева, Я. Э. Проблемы, пути обеспечения продовольственной безопасности и сельскохозяйственное страхование / Я. Э. Черногорцева, А. Д. Жовнер. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2019. — № 52 (290). — С. 425-427. — URL: <https://moluch.ru/archive/290/65800/> (дата обращения: 22.02.2024)

9. Gaynutdinov IG, Asadullin NM, Subaeva AK, Mikhaylova LV. [Increasing the efficiency of use of agricultural land based on improving the legal mechanism (using the example of the Republic of Tatarstan)]. Vestnik Kazanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. 2023; Vol.18. 1(69). 102-111 p.

@Мингазов А.И., 2024

Михайлова Лилия Валериковна
Старший преподаватель
Казанский государственный аграрный университет, Казань
lilmikhajlova@yandex.ru
Каримуллина Ралина Динаровна
Студент
Казанский государственный аграрный университет, Казань
Karimullinaralina2002@mail.ru

ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА: ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ

Аннотация. В данной работе рассматривается одна из наиболее часто используемых методик предпринимательской деятельности – диверсификация производства. Большинство предпринимателей используют данную методику для привлечения новых клиентов, для увеличения конкурентоспособности организации перед другими, а также для снижения предпринимательского риска. Все данные положительные стороны возникают благодаря расширению ассортимента, увеличения производственной деятельности, производства новых видов продукции под одним брендом.

Ключевые слова: диверсификация производства, конкурентоспособность, предпринимательские риски, экономическая эффективность, рентабельность.

Mikhailova Liliia Valerikovna
Senior lecturer
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia
lilmikhajlova@yandex.ru
Karimullina Ralina Dinarovna
Student
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia
karimullinaralina2002@mail.ru

DIVERSIFICATION OF PRODUCTION

Abstract. This paper considers one of the most frequently used methods of entrepreneurial activity – diversification of production. Most entrepreneurs use this technique to attract new customers, to increase the competitiveness of the organization in front of others, as well as to reduce entrepreneurial risk. All these positive aspects arise due to the expansion of the product range, increased production activity, and the production of new types of products under one brand.

Keywords: *diversification of production, competitiveness, entrepreneurial risks, economic efficiency, profitability.*

Фундаментом для принятия каких-либо решений в сфере экономики является стратегическое планирование. В классическом понимании стратегию можно воспринимать в качестве одного из многочисленных процессов управления предприятием. В настоящее время все чаще применяют стратегии, помогающие предприятиям стать наиболее выносливыми, стабильными в финансовых показателях и увеличить прибыльность от производственной деятельности. В целях уменьшения рисков и увеличения гибкости на рынке организации применяют стратегию диверсификации [1, 2].

Диверсификация – это производство не одного вида продукции, а нескольких видов. Она предполагает создание или покупку организацией производств разного профиля, которое в свою очередь увеличивает многообразие видов изделий и типов деятельности. Разнообразие товаров или больше не связанных между собой видов производственной деятельности, тем больше уровень ее диверсификации. Диверсификация содействует организациям приспособлению к изменениям на рынке, инвесторам помогает приводить риски к минимуму, а государству дает возможность представить стабильный рост темпов развития экономики [3, 4].

Однако очень важным моментом является то, что необходимо соблюдать баланс.

Если рассматривать с позиции управления активами предприятия, диверсификация означает рассредоточение финансов предприятия в различные разновидности активов. Обладая сразу несколькими предприятиями самой различной специализации, за исключением главной деятельности, организация таким образом диверсифицируется, тем самым страхуя свою прибыль от неожиданных изменений конъюнктуры на рынке. Очень часто случается так, что значительное ухудшение на одном из рынков может компенсироваться изменением конъюнктуры в благоприятную сторону на другом рынке и увеличением дохода соответственно.

К примеру, если взять коммерческую организацию, которая имеет как экспортирующую, так и импортирующую компании, то она достаточно хорошо застрахована от неожиданных изменений курса валюты. То есть при снижении цены национальной валюты будут находиться в выигрышном положении, увеличивая размеры продаж и доходов, экспортные компании. А наоборот при увеличении цены национальной валюты будут в более выигрышном положении уже импортные компании. Таким образом, диверсификация позволяет достигать максимальной прибыли в долгосрочном периоде, увеличить гибкость и экономическую стабильность организации.

Рассмотрим основные преимущества диверсификации производства:

1) дает возможность остановить или приостановить производственный процесс, если он является неприбыльным или неактуальным;

2) организация не находится больше в зависимости от одного типа товара или услуги;

3) увеличение рынка продаж;

4) повышения уровня кредитоспособности и платежеспособности;

5) рассредоточение уровня риска между всеми видами товара.

Все перечисленные плюсы могут достигаться только при условии функционирования определенных инструментов, а именно:

1) использование ресурсов, которые находятся в распоряжении организации, на различные цели;

2) создание большой сети для продаж, которая является достаточно доходной;

3) высокий уровень квалификации сотрудников по совершенно различному профилю.

Однако у любого производственного процесса есть как преимущества и сильные стороны, так и недостатки. К недостаткам диверсификации производства можно отнести следующее:

1) важно успевать за новыми технологиями и их внедрять;

2) надо владеть необходимым количеством ресурсов и быть подготовленным к изменениям и потребности в финансировании.

У диверсификации существует две основные разновидности: связанная и несвязанная.

Связанная разновидность предполагает, что организация не уходит слишком далеко от основного вида продукции, то есть если компания занималась изготовлением компьютеров, то после диверсификации она начала изготавливать все дополнительные аксессуары и комплектующие для компьютера, а также ноутбуки и планшеты.

Несвязанная разновидность означает, что организация начинает производить совершенно новые изделия, совсем не связанные с основной продукцией или услугой.

Связанная диверсификация также имеет свои разновидности, а именно вертикальную и горизонтальную.

Вертикальная представляет собой новый товар, который изготавливается, а в последствии используется самим предприятием.

Также широко используется среди производителей продукции комбинированная диверсификация, которая означает применение сразу нескольких средств.

Понятие диверсификации является довольно широким. Именно поэтому оно может функционировать по различным стратегическим направлениям. Сейчас разберем наиболее популярные и основные.

Первым направлением стратегии является конгломеративное, означающее начало производства совершенно новой продукции, абсолютно несвязанной с текущими производимыми товарами. Данное направление значит, что необходимо осваивать новый рынок. Это достаточно трудный и дорогой вид.

Вторым направлением является центрированное, которое представляет собой производство, которое было сделано на основе уже имеющегося. К примеру, новый производственный процесс создается примерно такой же продукции, на основе уже имеющегося опыта.

Третьим направлением считается горизонтальное, которая предполагает, что изготовительный процесс абсолютно нового вида товара будет требовать абсолютно новые технологии, которые еще не применялись на производстве. При выборе данного направления, необходимо знать, что потребуются огромное количество ресурсов, потому что для запуска производственного процесса нужно создать новую технологическую цепь, а также набрать новых работников.

Чтобы определиться с выбором стратегии диверсификации, а это очень важно, ведь только при правильном выборе можно увеличить экономическую эффективность производства, нужно пройти следующие этапы [3-6]:

1) Полное исследование уже имеющегося процесса производства. В ходе данного этапа вычисляются преимущества и недостатки работы организации. Определяется размер неиспользуемых ресурсов. И исходя из этого исследования подобрать несколько самых подходящих направлений развития.

2) Поиск направления. Выбор направления развития будет произведено на основе подведенных итогов макроэкономического исследования. Вычисляются все преимущества и недостатки всех стратегий.

3) Оценивание нового направления. Оценивание проводится по категории возможности конкурирования с другими предприятиями данного направления, также находятся возможные тенденции. Дальше необходимо провести тщательный анализ возможного бизнеса. Потребуется огромный труд, так как придется рассчитывать все сначала, от вероятности риска до выявления рынка сбыта продукции. Потребуется рассчитать следующие показатели: уровень рентабельности, конкурентоспособность, выявление возможных конкурентов, рынки сбыта, определение стоимости товара, источники финансирования, другие возможные варианты совершенствования [7-10].

Рассмотрим сейчас самые часто используемые методы, способствующие увеличению стоимости компании и увеличению прибыли.

Первым методом является адаптация, которая позволяет увеличить ассортимент продуктов и услуг организации при помощи уже имеющейся

производственной деятельности, инструментов, оборудования и рабочего персонала. Для того, чтобы с успехом ввести новую стратегию развития директор обязан замотивировать людей и подробно рассказать предстоящую задачу.

Вторым методом является экспансия, то есть метод увеличения ассортимента, предполагающее создание совершенно новых точек продаж, а также покупка необходимого оборудования. Данная стратегия имеет цель повышения эффективности предприятия.

Третьим методом рассмотрим поглощение. Руководитель при данном методе принимает достаточно рисковое решения покупки наименее успешной компании и подключение ее уже к имеющейся. В случае прекращения деятельности купленной компании, весь ее капитал уйдет покупателю.

Четвертым методом считается слияние, которое предполагает объединение одинаковых по имеющимся возможностям и капиталу организации. Зачастую обе организации функционируют в одной сфере деятельности.

Пятым и завершающим методом является присоединение. Данный метод предполагает присоединение одной организации к другой. Организация, которая присоединилась также продолжает функционировать как раньше, однако теперь все права и контроль над ней уже имеет руководитель основной организации.

Диверсификация производства встречается довольно часто, ведь многие компании успешно пользуются данным понятием и расширяют свой бизнес, увеличивают свою прибыль и значительно уменьшают свои риски [11-14].

Явными положительными сторонами диверсификации производственного процесса являются то, что организация также остается на своем рынке и получает прибыль от расширения ассортимента, попадая в центр рынка, укрепляя свою конкурентоспособность перед другими организациями. Предприятие получит возможность более успешно применять эффект масштаба или эффект разнообразия, который является в непосредственной связи с расширением ассортимента продуктовой линейки, что, конечно же, считается основным плюсом диверсификации [15].

Литература

1. Смирнова, Ж. В. Теоретическое обоснование диверсификации бизнеса организации / Ж. В. Смирнова, В. Н. Копица // Московский экономический журнал. – 2020. – № 3. – С. 50. – DOI 10.24411/2413-046X-2020-10167.

2. Явтухович, В. А. Диверсификация производства как фактор устойчивого регионального развития / В. А. Явтухович, А. Н. Плехова, А. А. Василевска // Концепция и программно-проектный инструментарий

устойчивого социально-экономического развития территориальных систем : Сборник статей по материалам II Международной научно-практической конференции, Пенза, 23–24 ноября 2023 года. – Пенза: Пензенский государственный университет, 2023. – С. 115-119.

3. Цифровой мобильный контрольный стенд / Д. Т. Халиуллин, А. В. Дмитриев, Р. К. Хусаинов [и др.]. – Казань : Казанский государственный аграрный университет, 2022. – 16 с. – EDN NBKOCF.

4. Авхадиев Ф.Н. Роль государства в инновационной деятельности / Ф. Н. Авхадиев, Н. М. Асадуллин // Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 574-578.

5. Оценка развития цифровой экономики / А. Т. Каримова, Э. Ф. Амирова, Ф. Ф. Гатина // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М.Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 2. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 148-155.

6. Смагина, М. Н. Актуальные проблемы рентабельности предприятия в условиях диверсификации производства / М. Н. Смагина, Н. В. Москаленко, К. В. Лаверова // Наука и Образование. – 2023. – Т. 6, № 3.

7. Кинематический анализ и обоснование параметров спирально-винтового рабочего органа почвообрабатывающей машины / Л. М. Нуриев, Ф. Ф. Яруллин, С. М. Яхин [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2020. – Т. 15, № 2(58). – С. 114-119. – DOI 10.12737/2073-0462-2020-114-119. – EDN GVIXOS

8. Меделяева, З.П. Диверсификация сельскохозяйственного производства как необходимость развития аграрного производства в условиях санкций / З.П. Меделяева, С. В. Гончаров, Н. П. Шилова // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2023. – № 1(72). – С. 129-133.

9. Целищев, О. М. Маркетинговые исследования. Продвижение аграрных компаний / О. М. Целищев, Л. В. Михайлова // Актуальные научно-технические средства и сельскохозяйственные проблемы : Материалы III Национальной научно-практической конференции, Кемерово, 30 декабря 2019 года / Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия. – Кемерово: Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – С. 355-359.

10. Николаев, А. Ю. Диверсификация производства и обоснование ее эффективности / А. Ю. Николаев, Л. В. Михайлова // Актуальные научно-технические средства и сельскохозяйственные проблемы : Материалы III Национальной научно-практической конференции, Кемерово, 30 декабря 2019 года / Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия. – Кемерово: Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – С. 349-355.
11. Влияние фертигации на засоление почвы / Б. Г. Зиганшин, И. Г. Галиев, Р. К. Хусаинов [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2020. – Т. 15, № 4(60). – С. 67-70. – DOI 10.12737/2073-0462-2021-67-70. – EDN KMGJYM.
12. Анализ существующих конструкций плющилки зерна для фермерских хозяйств Республике Татарстан / Р. М. Шакиров, Р. К. Хусаинов, И. Г. Галиев, И. Р. Нафиков // Современное состояние и перспективы развития технической базы агропромышленного комплекса : научные труды Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной памяти д.т.н., профессора Мартьянова А.П., Казань, 27–28 октября 2022 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 176-182. – EDN RZVXZG.
13. Роль конкуренции в современном хозяйственном механизме АПК / И. Н. Сафиуллин, Э. Ф. Амирова, А. С. Хохрякова, Г. Р. Хафизова // Развитие научного наследия великого учёного на современном этапе : Сборник международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию члена-корреспондента РАСХН, Заслуженного деятеля науки РСФСР и РД, профессора М.М. Джамбулатова, Махачкала, 17 марта 2021 года. Том III. – Махачкала: Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова, 2021. – С. 449-452.
14. Развитие стратегии предприятия в условиях нестабильной экономической ситуации / А. И. Пшенцова, Л. Н. Минеева, М. В. Ерюшев [и др.] // Экономика и предпринимательство. – 2023. – № 9(158). – С. 764-769. – DOI 10.34925/EIP.2023.158.09.144.
15. Минеева, Л. Н. Диверсификация производства в сельском хозяйстве: особенности и основные направления / Л. Н. Минеева, С. В. Иванова // Аграрная наука в XXI веке: проблемы и перспективы : Сборник статей Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Саратов, 14 февраля 2020 года. – Саратов: ООО "Центр социальных агроинноваций СГАУ", 2020. – С. 153-155.

© Михайлова Л.В., Каримуллина Р.Д., 2024

Михайлова Лилия Валериковна
Старший преподаватель
Казанский государственный аграрный университет, Казань
lilmikhajlova@yandex.ru
Нугаева Амина Равилевна
Студент
Казанский государственный аграрный университет, Казань
nugaevaamina04@gmail.ru

ОРГАНИЗАЦИЯ РЕКЛАМНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ (ФИРМЫ)

Аннотация: В статье рассматривается понятие рекламы, ее основные задачи, виды, особенности планирования маркетинговых кампаний. Особое внимание отмечено роли рекламы в современной экономике, также рассматриваются инструменты в рекламной деятельности. Выделяются основные субъекты рекламных кампаний

Ключевые слова: реклама, инструменты рекламы, субъекты рекламы, прибыль, акции, скидки.

ORGANIZATION OF ADVERTISING ACTIVITIES OF THE ENTERPRISE (FIRM)

Mikhailova Liliia Valerikovna
Senior lecturer
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia
lilmikhajlova@yandex.ru
Nugaeva Amina Ravilevna
Student
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia
nugaevaamina04@gmail.ru

Abstract: The article discusses the concept of advertising, its main tasks, types, and features of planning marketing campaigns. Special attention is paid to the role of advertising in the modern economy, and the types of advertising tools are also considered. The main subjects of advertising campaigns are highlighted.

Keywords: advertising, advertising tools, advertising subjects, profit, promotions, discounts.

Стимулирование сбыта и рекламы — это два разных понятия. На сегодняшний день ни одно крупное предприятие не обходится без отдела маркетинга. И без рекламы на сегодняшний день добиться высоких

экономических показателей достаточно сложно [1, 2, 3]. Рекламной деятельностью называют определённую систему, включающую в себя совокупность мероприятий для продвижения товара и стимулирование спроса на него, тем самым увеличивая продажи компании, а также общую выручку, соответственно, общие объёмы прибыли. Рекламная деятельность также имеет своей целью формирование определённого имиджа компании, а также создание положительного образа о ней у конечных потребителей.

На сегодняшний день предприятия часто обращаются за созданием рекламной стратегии к сторонним сервисам. Так, существует множество компаний, оказывающих подобные услуги. В таком случае результат будет зависеть от двух сторон таких как: заказчик, компания-производитель товаров, именуемая рекламодателем; а также сторонняя организация, которая будет называться реклама-производителем.

Так можно сказать, что основная задача рекламной стратегии состоит в формировании наименьшего количества трудозатратных и ресурсозатратных мероприятий для достижения наибольших показателей по увеличению потребительского спроса.

На сегодняшний день эксперты сходятся во мнении о том, что реклама является одним из важнейших инструментов для достижения наибольшей эффективности деятельности предприятия [4, 5, 6]. Именно поэтому крупные торговые сети выделяют на неё значительные объёмы бюджета. Так, предприятия имеют отдельные отделы маркетинга, занимающиеся продумыванием и созданием системы мероприятий по продвижению товаров.

Можно выделить три основных субъекта в рекламной деятельности. Ими будут являться:

- рекламодатели, то есть производители товара;
- средства массовой информации, в которых размещается и ведётся рекламная деятельность;
- конечные покупатели.

Однако, помимо основных можно выделить и дополнительных субъектов таких как: дизайнеров, контент менеджеров, фотографов и видеографов, студии типографии, а также особым субъектом являются конкуренты, которые косвенно оказывают влияние на формирование маркетинговой стратегии предприятий.

Для наибольшей эффективности проведения рекламной кампании её планирование следует осуществлять в соответствии со следующим планом. Так, первым шагом является определение основных целей и задач данной маркетинговой компании. Предприятию необходимо понять, что оно хочет получить в результате проведения рекламных мероприятий. Необходимо чётко выставить требования для компании, которая будет осуществлять рекламную кампанию. Следует отметить,

что требования должны быть: конкретны, измеримы, достижимы и чётко определены во времени.

Правильно выставленные критерии оценки помогут провести полноценный анализ всех проведённых мероприятий, оценить соотношение между потраченными затратами и полученными результатами, тем самым получив данные об эффективности рекламной кампании в общем. Без таких данных предприятия может получить большие убытки, при этом не получив информации для анализа потерь [7-10].

Вторым шагом является характеристика ситуации на рынке данного товара. Она включает в себя: описание среднего уровня цен, характеристику смежных товаров, а также краткие сведения о конкурентах, характеристики потребительского спроса на данную категорию товаров, значение общего объема продаж выбранного продукта, и получение данных о прибыльности данной отрасли и другое.

Третьим шагом является разработка рекламных мероприятий. Необходимо определить их чёткие сроки, выделить бюджет для проведения, назначить ответственных, определить критерии для оценки, а также разработать сами мероприятия. Примером таких может являться контент-план для социальных сетей компании, сроки дегустации, а также правила и условия акции, даты и объемы скидок, выбор амбассадоров бренда и другое [11-14].

Четвёртым немаловажным шагом является этап тестирования. Крупные предприятия как правило выбирают отделения – флагманы. Данные отделы первыми начинают реализацию маркетинговой стратегии, при этом подвергается большому контролю со стороны руководства. По истечении определённого количества времени результаты оцениваются. В связи с этим маркетинговая компания может быть скорректирована или же полностью пересмотрена, в некоторых случаях отменена. На этом этапе необходимо выделить слабые места компании, разработать методы борьбы с ними. Возможно необходимо будет полностью исключить наименее эффективные системы мероприятий или же увеличить бюджет для способов, показавших наибольшую результативность.

Пятым шагом является проведение рекламной кампании. Важно отметить необходимость постоянного контроля, а также возможность будущих корректировок. На этапе планирования необходимо поставить ключевые точки. Определённые конкретные даты, в которые можно будет внести изменения в общую стратегию, оценить промежуточные результаты, и сделать общие выводы об эффективности проведения кампании.

После завершения рекламных мероприятий необходимо провести полноценный анализ. Требуется оценить объем потраченных издержек, а

также полученной прибыли, сделать выводы о работе рекламного агентства, принять решение о дальнейшем сотрудничестве.

Исходя из маркетинговой теории жизненного цикла товара можно выделить следующие типы рекламы [8]:

1. Информативная. Она, как правило, внедряется на этапе зарождения товара, то есть выхода нового продукта на рынок. Так, её основными задачами является знакомство покупателя со свойствами товара, его стоимостью, теми потребностями, которые он может решить. Мероприятия призваны рассказать покупателям о свойствах товара, предоставить его описание, а также дать общую информацию о его преимуществах перед товарами конкурентами. Для новых компаний в задачи также входит знакомство потребителей с компанией, формирование положительного образа о ней.

2. Увещевательная. Мероприятия данного типа внедряются на этапе роста товара. Основными задачами, которые она решает, являются: формирование устойчивого предпочтения к определённому производителю, создание системы определённых поощрений для клиентов, пользующимися услугами данной компании, а также предоставление системы скидок и акций для постоянных клиентов. Влияния на восприятие покупателями уникальных, присущих исключительно данному товару свойств. А также формирование у потребителя привычки покупки за счёт создания искусственной необходимости в данном товаре. Также включает разработку системы направлений убеждения клиентов в предпочтении данной торговой марки, а также необходимости скорейшей покупки.

3. Напоминающая. Внедряется на этапе зрелости товара. Как следует из названия она призвана напомнить постоянным клиентам о товаре, а также сообщить возможные для покупки места. Включает системы удержания положительного образа компании для потребителей, а также общее состояние осведомлённости о товаре у потребителя.

Рекламные кампании включают в себя множество различных классификаций. Так можно выделить следующие категории систематизации кампаний:

- в зависимости от длительности проведения кампаний: краткосрочные (сроком проведения до 1 календарного месяца), среднесрочные (сроком проведения до половины одного календарного года) а также долгосрочные (сроком проведения более полугода);

- в зависимости от количества используемых каналов информирования: комплексные (включающие один), а также симплексные (включающие более двух);

- в зависимости от типа проведения: оффлайн, онлайн, комплексные;

- в зависимости от целей: имиджевые (как следует из названия направлены на формирование положительного мнения о компании в

общем у конечного потребителя), продуктовые (отвечают за повышение спроса на конкретный товар или же услугу, в зависимости от его жизненной стадии также могут отличаться), торговые (направленные на повышение продаж компании в целом, использует такие инструменты как скидки, акции, подарки, распродажи, конкурсы, розыгрыши, пакетные предложения, и другие.), охватные (направлены на максимизацию информированности покупателей о торговой марке, формирование положительного мнения о предприятии у потребителей), конверсионные (направленные на доведение потребителя до определенной конечной цели, ею может быть как покупка товара, так и подписка на социальные сети, получение контактных данных клиента и другое).

Таким образом, можно сделать вывод о том, что реклама является важным элементом торговли в современном мире [9, 10]. Реклама имеет множество различных целей. Так, основной является увеличение спроса и увеличение прибыли, однако, кроме этого, можно выделить и другие задачи, которые она способна решить. К ним можно отнести формирование положительного образа о компании у конечных потребителей, а также информирование потребителей о новых товарах и другое.

Литература

1. Муллина, А. И. Маркетинговая среда организаций АПК / А. И. Муллина, Н. А. Сафиуллин // Рост и воспроизводство научных кадров в АПК : Сборник трудов по итогам Российской национальной научно-практической интернет-конференции для обучающихся и молодых ученых, Нижний Новгород, 19–20 декабря 2019 года / Под общей редакцией Н.Н. Бессчетновой. – Нижний Новгород: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия", 2020. – С. 423-424.

2. Целищев, О. М. Маркетинговые исследования. Продвижение аграрных компаний / О. М. Целищев, Л. В. Михайлова // Актуальные научно-технические средства и сельскохозяйственные проблемы : Материалы III Национальной научно-практической конференции, Кемерово, 30 декабря 2019 года / Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия. – Кемерово: Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – С. 355-359.

3. Амирова Э.Ф. Планирование маркетинговых исследований / Э. Ф. Амирова, Д. И. Шакиров // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики : Материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной памяти доктора экономических наук, профессора Н.С. Каткова, Казань, 16–17 февраля 2023 года. Том 3. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 309-315.

4. Сафиуллин, Н. А. Механизм управления маркетингом в АПК / Н. А. Сафиуллин // Научно-техническое обеспечение агропромышленного комплекса в реализации Государственной программы развития сельского хозяйства до 2020 года : Сборник статей по материалам международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию Курганской ГСХА имени Т.С. Мальцева, Курган, 18–19 апреля 2019 года / Под общей редакцией С.Ф. Сухановой. – Курган: Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева, 2019. – С. 339-341.

5. Mechanisms for leveling the carbon footprint in the production of grain products / E. F. Amirova, O. V. Kirillova, A. F. Sadreeva [et al.] // International scientific and practical conference "Ensuring sustainable development: agriculture, ecology and earth science" (AEES 2021), London, Virtual, 27–29 октября 2021 года. Vol. 1010. – London: IOP Publishing Ltd, 2022. – P. 012072. – DOI 10.1088/1755-1315/1010/1/012072. – EDN DRECNC.

6. Амирова, Э. Ф. Современные проблемы зернового хозяйства в условиях цифрового развития / Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова, М. Г. Кузнецов // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики : Материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной памяти доктора экономических наук, профессора Н.С. Каткова, Казань, 16–17 февраля 2023 года. Том 2. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 35-42. – EDN DNXPTZ.

7. Региональная конкурентоспособность как экономическая категория / Ф. Н. Мухаметгалиев, И. Г. Гайнутдинов, М. М. Хисматуллин, // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры : материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института экономики Казанского ГАУ, Казань, 26–28 мая 2021 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 166-171.

8. Мустафаева, П. Г. Влияние рекламы на имидж компании / П. Г. Мустафаева, М. Д. Мамаева // Проблемы теории и практики управления развитием социально-экономических систем : материалы XIX всероссийской научно-практической конференции, Махачкала, 27–28 ноября 2023 года. – Махачкала: Дагестанский государственный технический университет, 2024. – С. 288-292.

9. Болдырева, С. Б. Маркетинговые исследования: понятие и этапы проведения / С. Б. Болдырева, А. А. Буджаева // Экономический рост: управление и организация : Сборник материалов национальной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Босчаевой З.Н., Элиста, 19 апреля 2023 года. – Элиста: Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова, 2023. – С. 123-125.

10. Войнова, Е. Н. Роль маркетинга в развитии потребительского рынка / Е. Н. Войнова, Я. Г. Саакян, Ж. В. Горностаева // Стратегия социально-экономического развития общества: управленческие, правовые, хозяйственные аспекты : Сборник научных статей 13-й Международной научно-практической конференции. В 2-х томах, Курск, 28–29 ноября 2023 года. – Курск: ЗАО "Университетская книга", 2023. – С. 123-128.
11. Бурькин, А. Д. Роль рекламы в маркетинговой деятельности предприятия / А. Д. Бурькин, С. Б. Тюрин // Экономика и управление: теория и практика : Сборник научных трудов VI-й Национальной научно-практической конференции научно-педагогических и практических работников с международным участием, посвященной 65-летию Ярославского филиала Финуниверситета: в 2 томах, Ярославль, 12 июня 2023 года. – Ярославль: ООО «ПКФ «СОЮЗ-ПРЕСС», 2023. – С. 160-165.
12. Серeda, М. В. Особенности маркетинговой деятельности на предприятиях аграрного сектора / М. В. Серeda, Д. К. Остапекно // Теория и практика современной аграрной науки : Сборник VI национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием, Новосибирск, 27 февраля 2023 года. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2023. – С. 1656-1659.
13. Авхадиев, Ф. Н. Инвестиции как один из способов регулирования аграрного сектора в России / Ф. Н. Авхадиев, Л. В. Михайлова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2013. – Т. 8, № 1(27). – С. 5-7. – EDN PYNPVL.
14. Инновационно-инвестиционное развитие РТ и аграрной отрасли / Р. Д. Каримуллина, Э. Ф. Амирова, Г. П. Захарова, Л. В. Михайлова // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М.Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 2. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 156-163. – EDN JZKBXE. Ибрагимова, С. А. эффективность производства зерна НА ПРИМЕРЕ ООО "Яшь Куч" Алькеевского района РТ / С. А. Ибрагимова, Л. В. Михайлова // Вектор экономики. – 2018. – № 6(24). – С. 62. – EDN UTOVBE.

© Михайлова Л.В., Нугаева А. Р., 2024

Муллагалиева Илина Илшатовна

студент Института экономики

Казанский государственный университет, Казань

mullagalievailina@gmail.com

Амирова Эльмира Фаиловна

кандидат экономических наук, доцент

Казанский государственный аграрный университет, Казань

elmira_amirova@mail.ru

Кузнецов Максим Геннадьевич

Кандидат технических наук, доцент

Казанский государственный аграрный университет

Казанский национальный исследовательский технологический

университет, Казань

ЦЕЛИ ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ АПК К 2030 ГОДУ

Аннотация. Анализ возможности использования цифровых технологий для улучшения управления производством, мониторинга и контроля качества продукции, а также разработки новых продуктов и услуг. рассматривается использование работы и технологии IOT (интернет вещей) в сельском хозяйстве. Работа IOT позволяет автоматизировать процессы сбора данных о состоянии оборудования на ферме, а также передавать эти данные для анализа и принятия решений. Технология IOT может быть использована для улучшения производительности ферм, снижения затрат на энергию и повышения качества продукции.

Ключевые слова: цифровые технологии, мониторинг и контроль качества продукции.

THE GOALS OF THE DIGITAL DEVELOPMENT OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX BY 2030

Mullagalieva Iina Ilshatovna

student Institute of Economics

Kazan State University, Kazan

mullagalievailina@gmail.com

Lesik333@yandex.ru

Amirova Elmira Faylovna

Candidate of Economic sciences, Associate professor

Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

elmira_amirova@mail.ru

Kuznetsov Maxim Gennadievich

Candidate of Technical Sciences, Associate Professor

Annotation. *This paper examines the use of work and IOT (Internet of Things) technology in agriculture. The work of the IOT allows you to automate the processes of collecting data on the condition of equipment on the farm, as well as transmit this data for analysis and decision-making. IOT technology can be used to improve farm productivity, reduce energy costs and improve product quality.*

Keywords: *digital technologies, monitoring and quality control of products, research, Internet implementation*

Цифровизация агропромышленного комплекса (АПК) представляет собой важнейший аспект современной экономики, направленный на повышение эффективности, устойчивости и конкурентоспособности сельского хозяйства. В условиях глобальных изменений и увеличения потребности в продовольствии, цифровые технологии становятся ключевым инструментом для достижения стратегических целей развития АПК. В данной статье рассмотрены основные цели цифрового развития агропромышленного комплекса к 2030 году, их значимость и пути достижения. Одной из ключевых целей цифрового развития АПК является повышение продуктивности сельскохозяйственного производства. Внедрение технологий точного земледелия, автоматизации и роботизации позволяет значительно улучшить управление производственными процессами. Применение сенсоров, дронов и спутниковых систем для мониторинга состояния посевов и почв способствует своевременному выявлению проблем и оптимизации агротехнических мероприятий. Создание умных ферм, основанных на использовании интернета вещей (IoT) и больших данных, обеспечивает автоматизацию рутинных задач и повышение эффективности использования ресурсов. Это позволяет сократить затраты на трудовые ресурсы, улучшить качество продукции и увеличить урожайность.

Актуальность работы заключается в том, что цифровое развитие является ключевым фактором успеха современного АПК. В условиях быстро меняющегося мира и растущей конкуренции на рынке сельскохозяйственной продукции, необходимо использовать передовых технологии и инновационные подходы для повышения качества улучшения продукции и производства. Подведя итоги развития АПК: за последние двенадцать лет Россия показала заметный рост в области строительства новых сельскохозяйственных предприятий, которые были оснащены современным оборудованием и техникой [1-3]. Данные статистики подтверждают, что объем производства сельскохозяйственной продукции вырос на 15%, а продукты питания на 25%. Внутренний рынок РФ обеспечивается основными видами

продовольствия. При этом продукция из зерна и подсолнечное масло производятся с избытком и благодаря этому появляется возможность экспортировать данную продукцию в больших объемах. В стратегии развития отдельно акцентируется цель о цифровой трансформации АПК. Задача по цифровой трансформации АПК соответствует национальной цели, поставленной на 2030 год. Создание единой цифровой платформы позволит достичь поставленной цели, проводятся различные мероприятия по и прослеживалось зерно и продукты его переработки. Существует множество рисков, которые снижают производственный потенциал [4-7]:

- риски технологические, которые снижают уровень технологического развития;
- климатические угрозы, агроэкологические угрозы, происходят изменения в климате, снижается уровень плодородия земель;
- риски фитосанитарные, распространяются вредители и болезни растений.

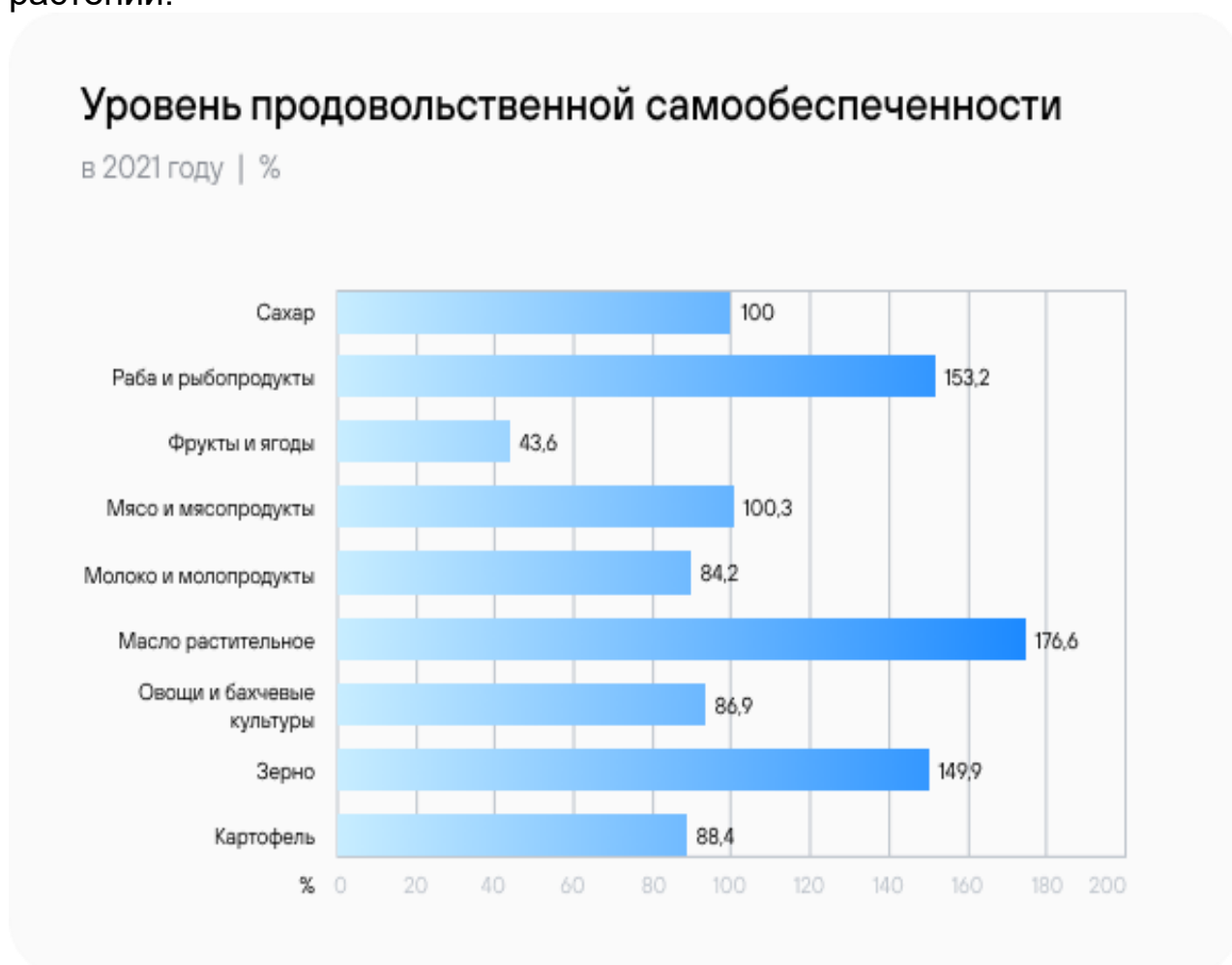


Рисунок 1. Уровень продовольственной независимости России

Прогноз развития агропромышленного комплекса: сокращается импорт технологий, поддерживаются отечественные автомобили;

создаются новые виды сортов, генов как в селекции, так и в генетике; идёт подготовка высококвалифицированных кадров. Путем разработки и осуществления четко определенного плана, Российская Федерация способна достигнуть поставленные цели в определённые сроки. Благодаря информации Министерства сельского хозяйства, уровень продовольственной самообеспеченности в 2021 году составил [8, 9]:

Итог, агропромышленным предприятиям необходимо осуществлять автоматизацию и цифровизацию, так как из-за недостатка рабочей силы АПК не придёт к большому эффекту и не сделает производство эффективным.

Использование роботов и IoT может помочь фермерам оптимизировать процесс выращивания растений. Например, система мониторинга влажности почвы может помочь определить оптимальные условия для роста растений и предотвратить возможные проблемы, такие как пересыхание или переувлажнение (рис. 2) [10-13].



Рисунок 2. Индустрия 4.0 в бизнес-процессах предприятий аграрного сектора экономики России

Для достижения поставленных целей необходима активная государственная поддержка и привлечение инвестиций. Это включает в себя субсидирование проектов по цифровизации, создание льготных условий для инвесторов и разработку нормативно-правовой базы, способствующей развитию цифрового АПК. Успешная цифровизация АПК требует тесного сотрудничества между государством, бизнесом, научными учреждениями и международными организациями. Партнерство позволяет объединить ресурсы, знания и опыт для

разработки и внедрения инновационных решений. Развитие научных исследований и инновационных разработок в области цифровых технологий для сельского хозяйства является важным условием достижения поставленных целей. Это включает в себя финансирование научных проектов, создание исследовательских центров и поддержку стартапов.

Одной из основных проблем при внедрении Интернета Вещей (IoT) в сельское хозяйство является отсутствие единой стандартизации [14-16]. Одним из ключевых преимуществ использования роботов и IoT является повышение эффективности работы фермеров. Например, использование роботов для сбора урожая позволяет сократить время на выполнение задач и повысить производительность труда. Кроме того, роботы могут работать круглосуточно без необходимости отдыха или перерывов на обед [18, 19].

С другой стороны, использование IoT может помочь фермерам контролировать состояние своих сельскохозяйственных культур и животных. Например, датчики IoT могут быть установлены на корову или свинью для отслеживания их здоровья, питания и других параметров. Это позволяет фермерам быстро реагировать на любые проблемы со здоровьем животных или изменениями в окружающей среде [20-22].

К 2030 году АПК Российской Федерации будет характеризоваться значительным ростом и модернизацией. Согласно прогнозам, к 2030 году агропромышленный комплекс России будет иметь значительный рост и модернизацию [23-25]. В стратегии развития агропромышленного комплекса, которая включает в себя цели цифровой трансформации, говорится о том, что она будет обеспечивать полный доступ к внутренним рынкам основными видами продовольствия, а также создаст благоприятные условия для развития экспортного потенциала страны. Высокая эффективность предприятия, развитие инфраструктуры и внедрение новейших технологий позволит повысить уровень производства сельскохозяйственной продукции и продуктов питания.

Литература

1. Complex development of a digital platform of the agricultural economy / E. F. Amirova, I. N. Safiullin, A. I. Sakhbieva, T. G. Aygumov // International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2021) : Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources, Kazan, 28–29 мая 2021 года. Vol. 37. – Kazan: EDP Sciences, 2021. – P. 00014.

2. Кириллова, О. В. Роль интеграционных объединений в обеспечении экономического роста России на современном этапе / О. В. Кириллова // Российская экономика: взгляд в будущее : Материалы V Международной научно-практической конференции, Тамбов, 22 февраля

2019 года / Отв. ред. Я.Ю. Радюкова. – Тамбов: Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2019. – С. 154-158. – EDN ZERPYT.

3. Оценка развития технологий производства в сфере цифровой аграрной экономики в регионах России / Э. Ф. Амирова, А. Л. Золкин, М. С. Чистяков // Управление, экономика и право: проблемы, исследования, результаты : Сборник статей Международной научно-практической конференции, Пенза, 26–27 августа 2021 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2021. – С. 32-38.

4. Цифровизация агропродовольственной сферы: опыт и перспективы развития / Э. Ф. Амирова, М. Г. Кузнецов, Е. Г. Хакимова, А. В. Толмачева // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры : Научные труды II Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Института механизации и технического сервиса и 90-летию Казанской зоотехнической школы, Казань, 28–30 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 562-569.

5. Integrated development of digital agribusiness platform to support import substitution of food products / E. F. Amirova, M. G. Kuznetsov, E. G. Khakimova, A. V. Tolmacheva // Bio web of conferences : International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020), Kazan, 28–30 мая 2020 года. – EDP Sciences: EDP Sciences, 2020. – P. 00055.

6. Государственное регулирование преобразований в зерновых подкомплексах / Э. Ф. Амирова, Г. П. Захарова, О. В. Кириллова // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – RUS: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 52-59.

7. Mentsiev, A. U. IoT and mechanization in agriculture: problems, solutions, and prospects / A. U. Mentsiev, A. U. Mentsiev, E. F. Amirova // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : III International Scientific Conference: AGRITECH-III-2020: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies, Volgograd, Krasnoyarsk, 18–20 июня 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. Vol. 548. – Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 32035.

8. Газетдинов, М. Х. Цифровая экономика: понятие, этапы становления и перспективы развития / М. Х. Газетдинов, Э. Ф. Амирова, А. А. Галиева // Глобальные вызовы для продовольственной безопасности: риски и возможности : Научные труды международной научно-практической конференции, Казань, 01–03 июля 2021 года. –

Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 111-118.

9. Проблемы демографического развития сельских территорий / Э. Ф. Амирова, И. Н. Сафиуллин, А. К. Субаева // Актуальные проблемы государственного и муниципального управления в условиях цифровой трансформации экономики : Материалы I всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 60-летию института экономики, Казань, 11–12 марта 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 3-9.

10. Состояние и направления улучшения использования трудовых ресурсов сельского хозяйства региона / Г. П. Захарова, И. Н. Сафиуллин, Э. Ф. Амирова [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2023. – Т. 18, № 1(69). – С. 112-118.

11. Влияние фертигации на засоление почвы / Б. Г. Зиганшин, И. Г. Галиев, Р. К. Хусаинов [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2020. – Т. 15, № 4(60). – С. 67-70. – DOI 10.12737/2073-0462-2021-67-70. – EDN KMGJYM.

12. Анализ существующих конструкций плющилки зерна для фермерских хозяйствв Республике Татарстан / Р. М. Шакиров, Р. К. Хусаинов, И. Г. Галиев, И. Р. Нафиков // Современное состояние и перспективы развития технической базы агропромышленного комплекса : научные труды Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной памяти д.т.н., профессора Мартьянова А.П., Казань, 27–28 октября 2022 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 176-182. – EDN RZVXZG.

13. Effect of Mephosphonee on methane generation in organic waste processing / I. Kh. Gaifullin, B. G. Ziganshin, I. N. Safiullin [et al.] // BIO Web of Conferences : International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources”. Volume 52, Kazan, 26–28 мая 2022 года. – Kazan: EDP Sciences, 2022. – P. 00019. – DOI 10.1051/bioconf/20225200019. – EDN WPMEBN.

14. Низамов, И. Р. Обзор существующих конструкций гидроэлектростанций малой мощности / И. Р. Низамов, Р. К. Хусаинов // Агроинженерная наука XXI века : Научные труды региональной научно-практической конференции, Казань, 18 января 2018 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2018. – С. 175-179. – EDN YVNPLC.

15. Цифровой мобильный контрольный стенд / Д. Т. Халиуллин, А. В. Дмитриев, Р. К. Хусаинов [и др.]. – Казань : Казанский государственный аграрный университет, 2022. – 16 с. – EDN NBKOCF.

16. Кинематический анализ и обоснование параметров спирально-винтового рабочего органа почвообрабатывающей машины / Л. М. Нуриев, Ф. Ф. Яруллин, С. М. Яхин [и др.] // Вестник Казанского

государственного аграрного университета. – 2020. – Т. 15, № 2(58). – С. 114-119. – DOI 10.12737/2073-0462-2020-114-119. – EDN GVIXOS.

17. Захарова, А. А. Совершенствование системы учета труда и его оплаты / А. А. Захарова, И. М. Логинова, Р. И. Эшелиоглу // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики : Материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной памяти доктора экономических наук, профессора Н.С. Каткова, Казань, 16–17 февраля 2023 года. Том 3. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 145-153. – EDN ХКВАUV.

18. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023682469 Российская Федерация. Программа определения количества очищенного ячменя на производство 1 тонны солода : № 2023681729 : заявл. 12.10.2023 : опублик. 25.10.2023 / М. Г. Кузнецов, О. С. Семичева, И. М. Логинова, Э. Ф. Амирова ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет». – EDN HDHUNL.

19. The Effect of Jet Electric Discharge on the Strength Characteristics of the Surface / M. F. Akhatov, R. R. Kayumov, R. R. Mardanov, I. M. Loginova // Journal of Physics: Conference Series : 2, Virtual, Online, 01–04 декабря 2021 года. Vol. 2270. – Virtual, Online, 2022. – P. 012010. – DOI 10.1088/1742-6596/2270/1/012010. – EDN GMABEA.

20. Прикладное использование языка программирования Python для анализа зернопродуктового подкомплекса / Э. Ф. Амирова, О. А. Панкова, А. О. Панков, М. Г. Кузнецов // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития : Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию доктора экономических наук, профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 06–07 марта 2024 года. – Казань: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Казанский государственный аграрный университет, 2024. – С. 9-16. – EDN KSYTWU.

21. Управление нагрузкой постоянного тока с помощью информационных технологий / Ф. М. Кузнецов, М. Г. Кузнецов, О. С. Семичева, Э. Ф. Амирова // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 137-142. – EDN JDONTD.

22. Программы майнинга / С. М. Кузнецов, О. С. Семичева, М. Г. Кузнецов, Э. Ф. Амирова // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26

февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 133-136. – EDN GTPEIG.

23. Панков, А. О. Математическое моделирование гидродинамики конической измельчительной установки / А. О. Панков, М. Г. Кузнецов // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2008. – № 1. – С. 16-17. – EDN IJONAF.

24. Социально-территориальные особенности рождаемости в Республике Татарстан / А. Р. Ахметшина, Э. Ф. Амирова, М. Г. Кузнецов, О. В. Бахарева // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 17-24. – EDN JYYSMF.

25. Прикладное использование языка программирования Python для анализа зернопродуктового подкомплекса / Э. Ф. Амирова, О. А. Панкова, А. О. Панков, М. Г. Кузнецов // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития : Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию доктора экономических наук, профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 06–07 марта 2024 года. – Казань: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Казанский государственный аграрный университет, 2024. – С. 9-16. – EDN KSYTWU.

© Амирова Э.Ф., Кузнецов М.Г., Муллагалиева И.И., 2024

Наумова Дарья Андреевна
студентка 2 курса ИМО
Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань
yunak674@gmail.com

Кириллова Ольга Викторовна,
Кандидат экономических наук, доцент
Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань
Lesik333@yandex.ru

Амирова Эльмира Фаиловна
Кандидат экономических наук, доцент
Казанский государственный аграрный университет, Казань

ЭКОНОМИКА ТУРЦИИ И РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СТРАНЫ В 2023 ГОДУ И ПЕРСПЕКТИВЫ В БУДУЩЕМ

Аннотация. Турецкая экономика за последние два десятилетия прошла впечатляющий путь развития, став одним из наиболее динамичных и стабильных игроков в региональном и мировом масштабе. Этот период характеризуется не только значительным экономическим ростом, но и рядом изменений и реформ, сделавших Турцию важным участником в глобальной экономической арене. Важно продолжать совершенствование стратегий развития, учитывая как позитивные тенденции, так и вызовы.

Ключевые слова: финансовый сектор, сельское хозяйство, инновации, валютный фонд.

Naumova Daria Andreevna
2nd year student IMO
Kazan (Volga Region) Federal University, Kazan
yunak674@gmail.com
Kirillova Olga Viktorovna,
Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Kazan (Volga Region) Federal University, Kazan
Lesik333@yandex.ru
Amirova Elmira Faylovna
Candidate of Economic sciences, Associate professor
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia
elmira_amirova@mail.ru

THE TURKISH ECONOMY AND THE DEVELOPMENT OF THE COUNTRY'S AGRICULTURE IN 2023 AND PROSPECTS FOR THE FUTURE

Abstract. *The Turkish economy has undergone an impressive development path over the past two decades, becoming one of the most dynamic and stable players on a regional and global scale. This period was characterized not only by significant economic growth, but also by a number of changes and reforms that made Turkey an important player in the global economic arena. It is important to continue improving development strategies, taking into account both positive trends and challenges.*

Keywords: *Financial sector, agricultural industry, innovation, monetary fund.*

Турецкая экономика проявляет общую конкурентоспособность в различных секторах, подтверждая свою сплоченность и силу через компоненты силы и достоинства. Эта динамичная экономика завоевала доверие международных сторон и инвесторов благодаря решительным шагам. Турецкая экономика является примером стремительного развития и устойчивости в условиях глобальных вызовов. За последние десятилетия страна продемонстрировала впечатляющий рост и обрела признание на мировой арене благодаря своим уникальным преимуществам и сильным сторонам [1, 2].

1. Географическое положение и торговля.

Турция, расположенная на стыке Европы и Азии, обладает важным географическим преимуществом. Это стратегическое положение стимулирует активную международную торговлю и делает страну ключевым транспортным узлом. Турция играет роль моста между Востоком и Западом, что способствует ее торговым операциям и привлекает инвестиции.

2. Диверсификация экономики.

Турецкая экономика прошла путь диверсификации, развивая различные сектора, такие как туризм, производство, сельское хозяйство и услуги. Это обеспечивает стойкость к внешним воздействиям и способствует устойчивому экономическому росту.

3. Динамичный частный сектор.

Частный сектор в Турции играет ключевую роль в развитии экономики. Предпринимательская активность и инновации в сфере бизнеса способствуют созданию новых рабочих мест, привлекают инвестиции и способствуют инфраструктурному развитию.

4. Государственная финансовая политика.

Государственная финансовая политика Турции играет важную роль в поддержке экономического роста. Гибкий и обоснованный подход к

финансовым вопросам позволяет стране эффективно справляться с вызовами и поддерживать стабильность.

5. Сплоченность и решимость.

Турецкая экономика продемонстрировала свою сплоченность и решимость в периоды трудностей. Успешное преодоление кризисов и адаптация к изменяющимся условиям подчеркивают устойчивость и резкость страны в экономической сфере.

6. Инфраструктурное развитие.

Турция активно инвестирует в инфраструктурные проекты, такие как строительство мостов, туннелей и аэропортов. Это улучшает конкурентоспособность и способствует развитию регионов, что в свою очередь положительно сказывается на экономике страны.

7. Энергетическая независимость.

Страна стремится к энергетической независимости, инвестируя в возобновляемые источники энергии. Это не только снижает зависимость от импорта энергии, но также обеспечивает устойчивость энергетического сектора.

8. Развитое сельское хозяйство.

Половина земель Турции занята сельским хозяйством, где трудится 15% рабочей силы, включая около полумиллиона фермеров. Сельское хозяйство составляет около 10% экспорта и более 5% ВВП. Бюджет на 2024 год предусматривает 380 млрд лир субсидий для сельского хозяйства. Турция входит в десятку крупнейших производителей продуктов питания и является одним из основных поставщиков овощей и фруктов в Европейский союз.

Турецкая экономика, несомненно, демонстрирует впечатляющий рост и стойкость, но, как и любая другая, она также сталкивается с определенными дефектами и слабостями. Рассмотрим некоторые из них и потенциальные пути для их улучшения [3-5].

1. Зависимость от внешней торговли.

Одним из основных дефектов турецкой экономики является высокая зависимость от внешней торговли. Внешний долг и дисбаланс внешней торговли могут сделать экономику уязвимой к глобальным экономическим колебаниям. Для устойчивости необходимо разнообразить и укрепить внутренний рынок.

2. Высокий уровень инфляции.

Проблемой турецкой экономики является высокий уровень инфляции, который иногда может выходить из-под контроля. Это может отпугивать инвесторов и оказывать давление на покупательскую способность граждан. Центральный банк должен активно взаимодействовать с финансовыми инструментами для управления инфляцией.

3. Неравномерность регионального развития.

В некоторых регионах Турции, особенно в отдаленных и сельских областях, наблюдается неравномерность в развитии. Это создает социальные и экономические неравенства, которые могут привести к напряженности в обществе. Необходимо активно проводить политику, направленную на более равномерное региональное развитие.

4. Валютные риски.

Турецкая лира часто подвергается сильным колебаниям, что создает валютные риски для экономики. Это может затруднить международные торговые операции и увеличить затраты на импорт. Политика, направленная на стабилизацию валюты, может смягчить эти риски.

5. Проблемы в финансовом секторе.

Некоторые проблемы в банковской сфере, такие как высокий уровень недоимок и неэффективность управления рисками, могут стать потенциальным источником нестабильности. Реформы в финансовом секторе, в том числе улучшение корпоративного управления, могут укрепить финансовую структуру страны [6-8].

Турецкая экономика за последние два десятилетия прошла впечатляющий путь развития, став одним из наиболее динамичных и стабильных игроков в региональном и мировом масштабе. Этот период характеризуется не только значительным экономическим ростом, но и рядом изменений и реформ, сделавших Турцию важным участником в глобальной экономической арене.

Одним из ключевых аспектов успеха турецкой экономики является ее внушительный экономический рост. За последние два десятилетия страна регулярно демонстрировала стабильный и значительный прирост ВВП. Экономическое разнообразие, включая сектора производства, туризма и услуг, способствовало созданию устойчивой основы для развития. Инновации также стали важным элементом экономического успеха. Поддержка инноваций и развитие технологических компаний содействовали появлению новых отраслей и укреплению позиций Турции в мировом инновационном пространстве [9-11].

В последние два десятилетия Турция провела ряд важных реформ в финансовом секторе. Банковская система страны стала более устойчивой, а ее эффективность улучшилась. Это способствовало привлечению иностранных инвестиций и содействовало развитию местного предпринимательства.

Значительные инвестиции в инфраструктурные проекты являются еще одной отличительной чертой турецкой экономической стратегии. Строительство мостов, туннелей, и аэропортов дало стране не только качественные инфраструктурные объекты, но и подтолкнуло развитие смежных отраслей и укрепило ее позицию в транспортной логистике.

Однако, следует отметить, что турецкая экономика не лишена вызовов. В последние годы, валютная нестабильность и колебания

турецкой лиры стали предметом обсуждений. Несмотря на это, страна активно работает над улучшением валютной политики и стабилизацией лиры, чтобы обеспечить устойчивость и привлекательность для инвесторов [11-14].

Турция в последние два десятилетия не только укрепила свои позиции внутри страны, но также активно развивала свои экономические связи с другими странами. Завершение торговых сделок и участие в международных проектах способствовали росту турецкой экономики и подчеркнули ее важную роль в региональной и глобальной экономике.

Таким образом, в 2023 году турецкая экономика представляет собой интересный калейдоскоп сильных и слабых сторон, демонстрируя динамичное развитие, но сталкиваясь с рядом вызовов. Среди сильных сторон следует выделить устойчивый экономический рост, диверсификацию секторов и активное развитие инфраструктуры.

Однако, экономика Турции не лишена слабостей, таких как высокий уровень инфляции, валютные риски и неравномерность в региональном развитии. Важным моментом является также необходимость улучшения валютной политики для обеспечения стабильности и привлекательности для инвесторов.

В будущем, Турция стоит перед перспективой укрепления своей экономической роли в мировом сообществе. Продолжение реформ, развитие инноваций [15-18], укрепление финансовой системы и активная поддержка предпринимательства могут стать ключевыми факторами для преодоления сложностей и достижения устойчивого и устойчивого роста.

Турция, как страна, обладающая уникальным географическим положением и разнообразными ресурсами, обладает потенциалом стать лидером в регионе и оказать существенное влияние на мировой экономический порядок. Важно продолжать совершенствование стратегий развития, учитывая как позитивные тенденции, так и вызовы, чтобы обеспечить устойчивое и благоприятное будущее для турецкой экономики в 2023 году и далее.

Литература

1. Али Эмре Суджу. Отношения средних держав с великими державами в многополярном мире: политика турции в отношении россии и сша /Вестник Таджикского национального университета. Серия социально-экономических и общественных наук / Паёми Донишгоњи миллии тољикистон. Бахши Илмъои Иќтисодӣ - 2021г. №5

2. Гарбузарова, Е. Г. Центральная Азия во внешней политике Турции и Ирана : монография / Е. Г. Гарбузарова. - Москва : Издательство «Аспект Пресс», 2022. - 160 с. - ISBN 978-5-7567-1211-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1897202> (дата обращения: 29.02.2024). – Режим доступа: по подписке.

3. Гарбузарова Е.Г. Роль исламского фактора во внешней политике Турции в Центральной Азии // Исламоведение. 2023. Т. 14, 3 (57). С. 15

4. Иващенко А.С., Ivashchenko Alexander S. - Турецкая модель экономического развития (20-е гг. XX - начало XXI вв.): базовые признаки и отличительные черты / Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 1: Регионоведение: философия, история, социология, юриспруденция, политология, культурология - 2022г. №3 (304).

5. Кириллова, О. В. Об особенностях внешней торговли сельскохозяйственной продукцией РФ в условиях ВТО / О. В. Кириллова // Устойчивое развитие сельского хозяйства в условиях глобальных рисков : Материалы научно-практической конференции, Казань, 07 декабря 2016 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2016. – С. 398-402. – EDN YQPQKZ.

6. Марабян К.П. - ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОЙ ПОЛИТИКИ ТУРЦИИ НА ЮЖНОМ КАВКАЗЕ /Евразийская интеграция: экономика, право, политика - 2022г. №4

7. Мамедова, Н. М. Экономика Турции : учебное пособие / Н. М. Мамедова, Н. Р. Масумова. — Москва : МГИМО, 2018. — 314 с. — ISBN 978-5-9228-1953-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/294212> (дата обращения: 29.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Немцева Ю.С., Комарова Л.В., Преимущества и недостатки экономического, культурного и военного сотрудничества турецкой республики и российской федерации/ Вестник студенческого научного общества ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет» - 2021 г. №13-1

9. Сафиуллин, И. Н. Комплексный подход к цифровизации сельского хозяйства / И. Н. Сафиуллин, Э. Ф. Амирова // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры : материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института экономики Казанского ГАУ, Казань, 26–28 мая 2021 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 200-205. – EDN HGINNU.

10. Широкопад, А. Б. Турция. Пять веков противостояния / А. Б. Широкопад. — Москва : Академический Проект, 2020. — 417 с. — ISBN 978-5-8291-3442-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/132610> (дата обращения: 29.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

11. Mechanisms for leveling the carbon footprint in the production of grain products / E. F. Amirova, O. V. Kirillova, A. F. Sadreeva [et al.] // International scientific and practical conference "Ensuring sustainable

development: agriculture, ecology and earth science" (AEES 2021), London, Virtual, 27–29 октября 2021 года. Vol. 1010. – London: IOP Publishing Ltd, 2022. – P. 012072. – DOI 10.1088/1755-1315/1010/1/012072. – EDN DRECNC.

12. Mechanisms for leveling the carbon footprint in the production of grain products / E. F. Amirova, O. V. Kirillova, A. F. Sadreeva [et al.] // International scientific and practical conference "Ensuring sustainable development: agriculture, ecology and earth science" (AEES 2021), London, Virtual, 27–29 октября 2021 года. Vol. 1010. – London: IOP Publishing Ltd, 2022. – P. 012072. – DOI 10.1088/1755-1315/1010/1/012072. – EDN DRECNC.

13. Амирова, Э. Ф. Современные проблемы зернового хозяйства в условиях цифрового развития / Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова, М. Г. Кузнецов // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики : Материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной памяти доктора экономических наук, профессора Н.С. Каткова, Казань, 16–17 февраля 2023 года. Том 2. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 35-42. – EDN DNXPTZ.

14. Управление нагрузкой постоянного тока с помощью информационных технологий / Ф. М. Кузнецов, М. Г. Кузнецов, О. С. Семичева, Э. Ф. Амирова // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 137-142. – EDN JDONTD.

15. Программы майнинга / С. М. Кузнецов, О. С. Семичева, М. Г. Кузнецов, Э. Ф. Амирова // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 133-136. – EDN GTPEIG.

16. Панков, А. О. Математическое моделирование гидродинамики конической измельчительной установки / А. О. Панков, М. Г. Кузнецов // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2008. – № 1. – С. 16-17. – EDN IJONAF.

17. Социально-территориальные особенности рождаемости в Республике Татарстан / А. Р. Ахметшина, Э. Ф. Амирова, М. Г. Кузнецов, О. В. Бахарева // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 17-24. – EDN JYYSMF.

18. Прикладное использование языка программирования Python для анализа зернопродуктового подкомплекса / Э. Ф. Амирова, О. А. Панкова, А. О. Панков, М. Г. Кузнецов // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития : Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию доктора экономических наук, профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 06–07 марта 2024 года. – Казань: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Казанский государственный аграрный университет, 2024. – С. 9-16. – EDN KSYTWU.

© Наумова Д.А., Кириллова О.В., Амирова Э.Ф., 2024

Пенькова Арина Дмитриевна

студентка

ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет» г. Йошкар-Ола

Научный руководитель:

Стафиевская Мария Владимировна

Кандидат экономических наук, доцент

ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет» г. Йошкар-Ола

E-mail: stafievskaya16@mail.ru

АНАЛИЗ РЫНКА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ

Аннотация. *Статья посвящена анализу рынка молочной продукции. В ходе исследования была проанализирована информация о тенденциях, ценах, предложении и спросе в данной отрасли, а также были рассмотрены другие факторы, отражающие состояние данной экономической деятельности. Анализ был нацелен на изучение поведения производителей и потребителей на рынке, а также на взаимодействии между ними. Одним из ключевых аспектов исследования является изучение более широких экономических факторов, таких, как государственная политика, технологические достижения, цифровизация и модели международной торговли. Такой анализ помогает лучше понять динамику рынка, определить возможности и угрозы, а также выработать эффективные стратегии для успешного развития бизнеса. В заключении статьи были сделаны выводы о текущем состоянии рынка и его перспективах.*

Ключевые слова: *рынок, молоко, производство, молочные продукты, отечественное производство, экспорт и импорт товаров.*

Arina D. Penkova

student

Mari State University", Yoshkar-Ola

Scientific adviser:

Stafievskaya Maria Vladimirovna

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

Mari State University, Yoshkar-Ola

E-mail: stafievskaya16@mail.ru

ANALYSIS OF THE DAIRY PRODUCTS MARKET

Abstract: *The article is devoted to the analysis of the dairy products market. The study analyzed information about trends, prices, supply and demand in this industry, and also examined other factors reflecting the state of this economic activity. The analysis was aimed at studying the behavior of*

producers and consumers in the market, as well as the interaction between them. One of the key aspects of the research is to examine broader economic factors such as government policies, technological advances, digitalization and international trade patterns. Such analysis helps to better understand market dynamics, identify opportunities and threats, and develop effective strategies for successful business development. At the end of the article, conclusions were drawn about the current state of the market and its prospects.

Keywords: *market, milk, production, dairy products, domestic production, export and import of goods.*

Молочные продукты являются основными продуктами питания для многих людей во всем мире, анализ рынка помогает определить потребительские предпочтения, изменяющиеся модели потребления и новые тенденции. Эта информация полезна для предприятий, которые разрабатывают, продают продукты, соответствующие потребительскому спросу. Актуальность исследования рынка молочной продукции заключается в том, что молочная промышленность оказывает значительное экономическое влияние, способствуя созданию рабочих мест, увеличению доходов. Анализ рынка помогает понять его размер, тенденции роста и потенциальные экономические выгоды, а также поможет выявить неэффективность цепочки поставок, возможности для оптимизации и потенциальные сбои [1].

В рамках анализа производства молока и молочной продукции проанализированы микро- и макропоказатели. В части микроэкономики проанализированы факторы, влияющие на изменения спроса и предложения, показатели, отражающие состояние экономической деятельности. При анализе показателей было выявлено, что отечественный рынок молочной продукции, в условиях ограниченности доступа к зарубежным технологиям и некоторым ресурсам, имеет довольно хорошие показатели.

Объем производства сохранил положительную динамику развития, растет производство молока, при снижении производства кисломолочной продукции, в связи с тем, что в современных условиях усложнился процесс их производства (рис. 1).

Значение индекса производства в последний год значительно увеличилось. Это может быть связано с тем, что рынок молочной продукции, лишившись доступа к зарубежным технологиям, стал совершенствоваться, что привело к повышению эффективности. В связи с ростом производства стала увеличиваться среднегодовая численность работников, что так же является положительным фактором.

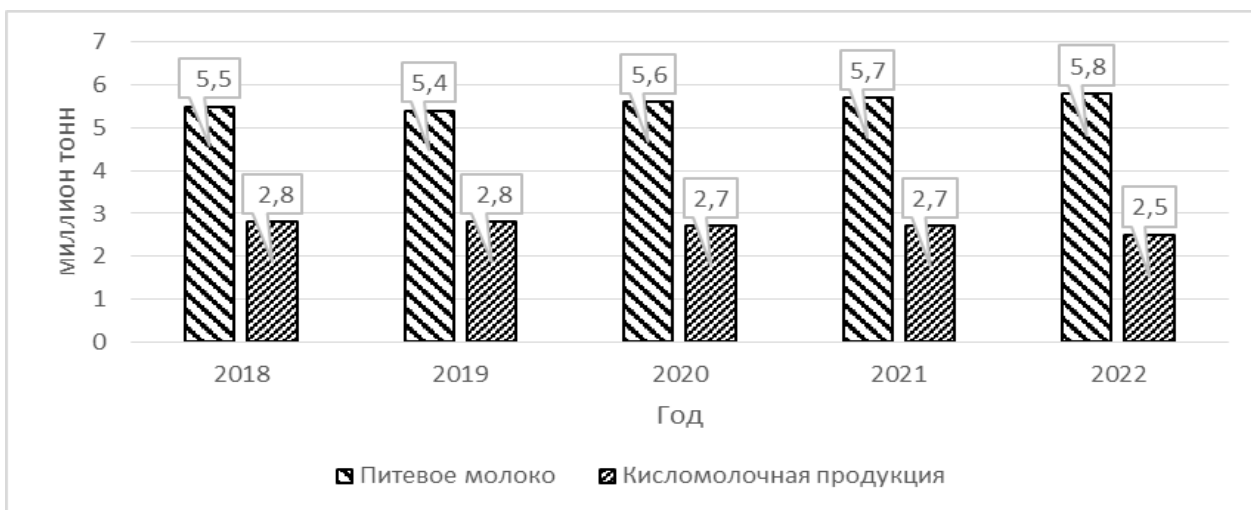


Рисунок 1 – Динамика показателей объема производства питьевого молока и кисломолочной продукции за 2018-2022 годы, млн. тонн

По данным индекса потребительских цен было выявлено, что молочная категория демонстрировала минимальный рост потребительских цен среди продовольственных категорий, однако темпы роста индекса повышаются (рис. 2).

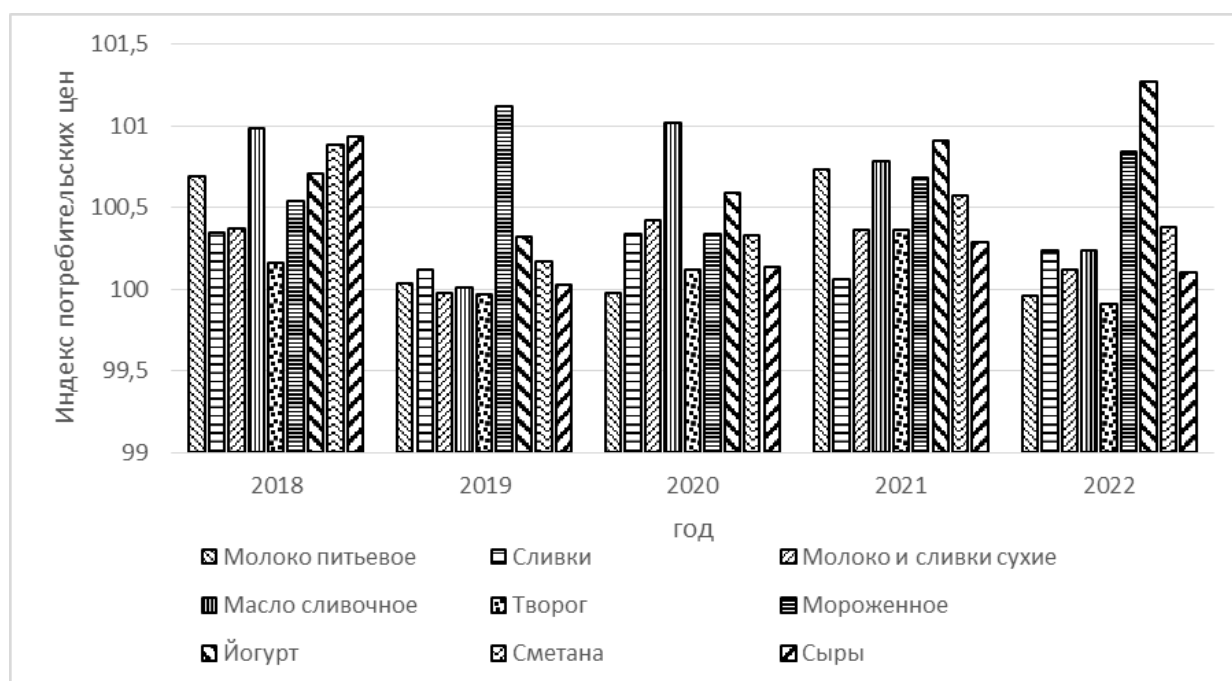


Рисунок 2 - Индекс потребительских цен на молочную продукцию за 2018-2022 годы, %

Таким образом, по данным микроэкономического анализа, можно сделать вывод, что рынок молочной продукции имеет довольно хорошие тенденции развития.

В части макроэкономического анализа были проанализированы государственная политика, международная торговля, ВВП, уровень безработицы и экономической активности населения[2]. При анализе импорта и экспорта было выявлено, что импорт молочной продукции колебался в последние 5 лет, в настоящее время объем импорта снизился, что связано со сбоями в цепочке поставок и в изменения в торговой политике (табл. 1).

Таблица 1 - Импорт молочной продукции в Россию

Год	Объем импорта, млн тонн	Сумма, млн. долл. США
2018	7	3 315
2019	6,5	3 334
2020	6,7	3 311
2021	7	3 787
2022	6,3	3 420

Экспорт молочной продукции так же замедлился в 2022 году. Сокращение объема экспорта обусловлено снижением поставок в некоторые страны, осложнением внешнеполитической ситуации, снижением конкурентоспособности российской продукции из-за укрепления рубля (табл.2).

Таблица 2 - Экспорт молочной продукции за 2018-2022 годы

Год	Объем экспорта, тыс. тонн	Сумма, млн. долл. США
2018	651	386
2019	705	387
2020	872	463
2021	1002	561
2022	857	480

Несмотря на эти проблемы, многие предприятия адаптировались к меняющимся рыночным условиям, сосредоточившись на внутренних рынках или изучая новые экспортные возможности с другими странами. При рассмотрении ВВП, было выявлено, что с годами он неуклонно растет. Данная тенденция указывает на то, что экономика постоянно производит больше товаров и услуг, что приводит к увеличению объема производства и повышению национального дохода. Растущий ВВП обычно означает здоровую и процветающую экономику. В свою очередь, уровень безработицы имеет тенденцию к снижению, что является следствием экономического роста, технических достижений и государственной политики. Таким образом, было выявлено, что сложности со снижением импорта и экспорта привели к тому, что российские предприятия активно предприняли меры для решения

возникших проблем, следствием чего стало развитие отечественного рынка молочной продукции[3].

Изучив вопросы цифровизации, было выявлено, что в данном виде экономической деятельности используются сквозные цифровые технологии. Еще одним ключевым преимуществом цифровизации рынка молочной продукции является повышение прозрачности для потребителей. Используя цифровые инструменты, такие как блокчейн и QR-коды, производители могут предоставлять потребителям подробную информацию о происхождении и производстве своих молочных продуктов. Это помогает укрепить доверие и лояльность среди потребителей, которые все больше беспокоятся об источнике и качестве продуктов, которые они едят [2-5].

Таким образом, были проанализированы показатели, определяющие состояние рынка молочной продукции. На основании использованных данных можно сделать вывод, что рынок молочных продуктов в России будет хорошо развиваться. Вероятно, это связано с различными факторами, такими как увеличение спроса на молочные продукты, развитие технологий и методов производства, а также благоприятная государственная политика, поддерживающая рост молочной промышленности.

Литература

1. Бережная Е.А. Рынок молока и молочной продукции / Е.А. Бережная // Вестник науки. — 2021. — Т. 3. — № 1 (34). — С. 64-68.
2. Денисов О.Е. Рынок молока и молочных продуктов? изменения, тенденции, актуальные модели построения брендов / О.Е. Денисов // Вестник Ростовского государственного экономического университета (РИНХ). — 2020. — № 2 (70). — С. 101-106.
3. Официальный сайт Milknews: [Электронный ресурс] //URL: <https://milknews.ru/longridy/Molochnaja-otrasl-v-10-grafikah.html/> (дата обращения: 15.02.2024)
4. Цифровой мобильный контрольный стенд / Д. Т. Халиуллин, А. В. Дмитриев, Р. К. Хусаинов [и др.]. – Казань : Казанский государственный аграрный университет, 2022. – 16 с. – EDN NBKOCF.
5. Кинематический анализ и обоснование параметров спирально-винтового рабочего органа почвообрабатывающей машины / Л. М. Нуриев, Ф. Ф. Яруллин, С. М. Яхин [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2020. – Т. 15, № 2(58). – С. 114-119. – DOI 10.12737/2073-0462-2020-114-119. – EDN GVIXOS.

© Пенькова А.Д., Стафиевская М.В., 2024

Сибгатуллина Алина Раисовна
Российский государственный университет правосудия
Ибрагимов Линар Гатиятович
Кандидат экономических наук, доцент
Российский государственный университет правосудия
Амирова Эльмира Фаиловна
Кандидат экономических наук, доцент
Казанский государственный аграрный университет, Казань

ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЫНКА НЕДВИЖИМОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН

Аннотация. Рынок недвижимости Республики Татарстан является ведущим в Приволжском федеральном округе по многим показателям, включая объемы нового строительства, которые играют важную роль в его развитии. Современная стратегия развития региона подразумевает выбор долгосрочных направлений социально-экономической политики. Основная задача управления заключается в определении приоритетов развития, разработке комплексных программ. Инвестиции в недвижимость являются неотъемлемой частью современного общества и одними из самых эффективных методов сохранения и приумножения капитала. Как и финансовые инвестиции, недвижимость обладает определенной формой, более надежной защитой от инфляции, может быть использована для разных целей.

Ключевые слова: рынок недвижимости, коммерческая недвижимость, жилая недвижимость, инвестиции в недвижимость.

Sibgatullina Alina Raisovna
Russian State University of Justice
Ibragimov Linar Gatiyatovich
Candidate of Economic sciences, Associate professor
Russian State University of Justice
Amirova Elmira Faylovna
Candidate of Economic sciences, Associate professor
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia
elmira_amirova@mail.ru

FEATURES OF THE FUNCTIONING OF THE REAL ESTATE MARKET IN THE REPUBLIC OF TATARSTAN

Abstract. The real estate market of the Republic of Tatarstan is the leading one in the Volga Federal District in many indicators, including the volume of new construction, which plays an important role in its development. The modern strategy for the development of the region implies the choice of long-term directions of socio-economic policy. The main task of management is to determine development priorities, develop comprehensive programs. Investments in real estate are an integral part of modern society and one of the most effective methods of preserving and increasing capital. Like financial investments, real estate has a certain form, more reliable protection from inflation, and can be used for different purposes.

Keywords: real estate market, commercial real estate, residential real estate, real estate investment.

Анализ статистических сведений показывает, что в большинстве регионов за прошедший 2023-ой год стоимость недвижимости выросла. В 2024-ом в целом сохраняется незначительное повышение стоимости отдельных объектов.

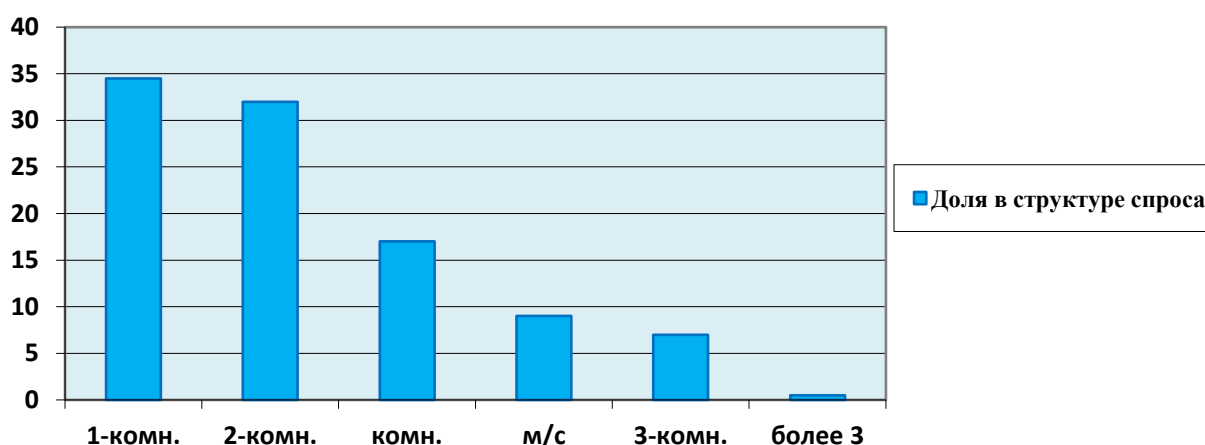


Рис. 1 – Спрос в России на жилую недвижимость.

Из рис. 1 видно, что наибольший удельный вес приходится на однокомнатные квартиры, почти 35%. Это свидетельствует о том, что с одной стороны, рынок жилой недвижимости еще не насыщен и ему есть куда расти, с другой, низкая платежеспособность населения не позволяет сразу приобретать жилье необходимой площадью. Далее идет спрос на двухкомнатные квартиры, что подтверждает сделанные выводы. Даже введенная льготная ипотека государством не сделало жилье доступным для наших граждан, а наоборот спровоцировало рост цен на него [1-3].

Рассмотрим структуру предложения на жилую недвижимость в России (рис. 2.).

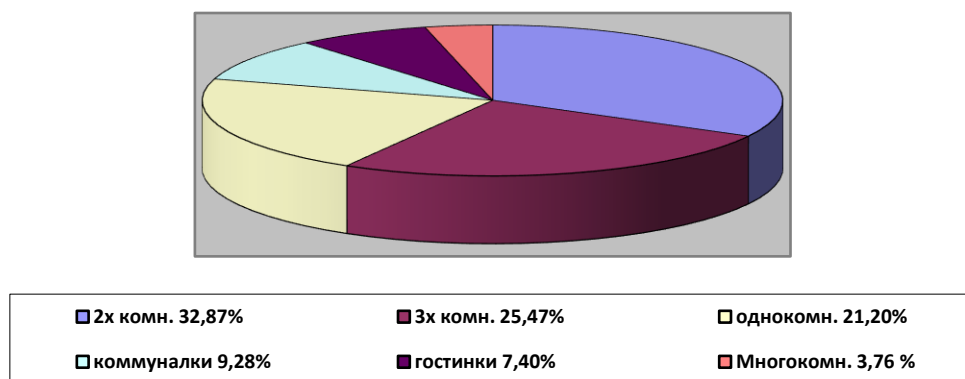


Рис. 2 - Предложение жилой недвижимости в России

Рис. 2 также подтверждает сделанные выводы по рис. 1. Из рис. 2 видно, что не смотря, на то, что за последнее время строительство однокомнатных квартир значительно превышает всех остальных, предложения на рынке жилья уступает 2-х и 3-х комнатным.

Рынок жилой недвижимости в республике Татарстан находится на подъеме. Ежегодно здесь сдается более 2,3 млн кв. м жилья. Помимо городов отличную динамику показывают Агрызский, Лаишевский, Нурлатский, Пестречинский и другие районы [4-7].

Спрос на жилье в Татарстане остается высоким, цены постепенно растут. Причем средняя цена за квадратный метр на первичном рынке догоняет вторичку. Свою роль в этом процессе играет и развитие программ ипотечного кредитования [8-10].

По данным Росреестра Татарстана количество сделок купли-продажи квартир на первичном рынке в 2023 году выросло на 50%, количество сделок на вторичном рынке увеличилось на 24%. Около 240 тысяч договоров купли-продажи на вторичном рынке жилья было зарегистрировано в прошлом году из которых четверть пришлась на г.Казань. Не случайно в республике хорошо развит бизнес агентств недвижимости. Можно перечислить десятки крупных агентств, работающих на рынках жилья Татарстана. Хорошие и стабильные макроэкономические показатели Татарстана позволяют его жителям улучшить жилищные условия, а также делают инвестирование в объекты недвижимости привлекательными [11-13].

Хорошим спросом пользуется у татарстанцев загородная и малоэтажная недвижимость. С одной стороны, у жителей республики владение своим индивидуальным жилым домом является популярным, с другой стороны, при территориальном планировании такая застройка рассматривается как стратегический приоритет. Так в пригороде Казани в направлении Зеленодольского района запланировано строительство целого «Малоэтажного города» на 4 тыс. га. В регионе построено уже более 30 организованных поселков, больше всего – в Лаишевском и

Зеленодольском районах. В продаже полный ассортимент: дома, коттеджи, таунхаусы, участки с коммуникациями под застройку. Перспективными считаются Верхнеуслонское, Высокогорское и Пестречинское направления [14-17].

Динамично развивается сегмент офисной недвижимости Татарстана и особенно – торговой. В ближайшие годы запланировано строительство девяти промышленных парков, каждый из которых вместит до 20 резидентов. Новые коммерческие и промышленные объекты появятся в Казани, Альметьевске, Нурлате, Бугульме, Менделеевске, Елабуге, Заинске, Камских полянах и Высокогорском районе.

Аренда жилья в республике Татарстан – важная часть рынка недвижимости. Помимо «обычной» долгосрочной аренды этот сегмент стимулируется рядом факторов. Это и рост деловой активности в регионе, и развитие туризма. Причем если в Казани на формирование спроса заметно влияют студенты и туристы, то в других крупных городах республики – Набережных Челнах, Нижнекамске – тон во многом задают приезжие специалисты. Так, в Челнах у арендаторов популярны районы, расположенные недалеко от заводов КАМАЗа. Чаще всего желающие снять жилье в Татарстане ищут одно- и двухкомнатные квартиры.

Спрос на жилье в Татарстане остается высоким, цены постепенно растут. Причем средняя цена за квадратный метр на первичном рынке догоняет вторичку.

Рост цен наблюдается во всех сегментах рынка недвижимости. Новостройки – первое, на что распространяется увеличение цены за 1 м².

Рынок недвижимости один из наиболее понятных рынков для наших граждан с позиций инвестирования.

Макроэкономическая среда сильно влияет на инвестирование в объекты недвижимости. Так, мировой кризис 2008 года, оказал сильное влияние на людей по инвестированию в недвижимость. Текущая мировая экономика, наоборот, замедлила инвестиции в недвижимость.

Рынок недвижимости являясь одним из самых емких рынков выработал множество организационно-правовых форм для инвесторов. Разновидности налогового статуса позволяют выбрать соответствующий тип имущества, определить первоначальный объем собственных средств для инвестирования, получить кредитное финансирование.

Особенность современного инвестиционного рынка заключается в том, что любой инвестор может вложить свои средства в любую точку мира. Современная регистрационная система, которая была рассмотрена в первой главе, позволяет это сделать.

На рынке недвижимости присутствует большое количество различных посредников, включая инвестиционных советников, которые помогают исполнить инвестиционные проекты, так, и активных инвесторов, которые не нуждаются в посредниках.

Значимыми элементами инвестирования в недвижимость являются [18-21]:

Во-первых, обладание достаточно крупным первоначальным капиталом.

Во-вторых, у недвижимости низкая ликвидность как товара. Срочно продать недвижимость по рыночной стоимости практически невозможно.

В-третьих, арендный бизнес недвижимости не всегда подвержен влиянию рыночных тенденций, включая изменения стоимости недвижимости. Обычно доход от аренды недвижимости является стабильным.

В-четвертых, изменения стоимости активов, как правило, оказывают меньшее влияние на недвижимость.

В-пятых, долговечность недвижимости определяется ее уникальными характеристиками, такими как архитектура и индивидуальность проекта, внешняя привлекательность здания, дизайн, высота потолков, вид из окон квартиры, наличие балконов и лоджий, площадь, технология строительства и используемые материалы, инженерия дома, внутренняя инфраструктура, физический износ, уровень шума и чистота воздуха вблизи здания.

В-шестых, необходимость знания федерального или местного законодательства, которые связаны с бюрократическими тонкостями, дабы избежать крупные неприятности.

В-седьмых, недвижимость - это актив, защищающий от инфляции.

В сфере инвестирования в недвижимость используется широкий спектр инструментов, включающий в себя следующие:

1) Акции и доли компаний, которые являются прямыми или косвенными участниками рынка недвижимости.

2) ПИФы, инвестирующие в недвижимость.

3) Ипотечный механизм.

4) Опцион на покупку (продажу) недвижимости.

5) Смешанные формы финансирования недвижимости.

6) Право преимущественной аренды земли и иной недвижимости.

7) Лизинг недвижимости.

Инвестиции в недвижимость являются неотъемлемой частью современного общества и одними из самых эффективных методов сохранения и приумножения капитала. Как и финансовые инвестиции, недвижимость обладает определенной формой, более надежной защитой от инфляции, может быть использована для разных целей. Однако, есть и недостатки. Это низкая стоимость строительства и большие затраты на его обслуживание.

Литература

1. Берлизев Р.Н., Борисова К.С. Рынок жилой недвижимости в условиях цифровой экономики // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2021. – С. 33–39.

2. В 2023 году продажи на рынке новостроек в Казани были рекордными — рост в 1,5 раза // Урбан Медиа [Электронный ресурс]. URL: <https://urban-media.ru/blog/vnikaem/v-2023-godu-prodazhi-na-rynke-novostroek-v-kazani-byli-rekordnymi-rost-v-1-5-raza/> (дата обращения: 15.03.2024).

3. Гарипова Л. Р. Динамика основных показателей первичного рынка недвижимости г. Казани / Л. Р. Гарипова, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки: Сборник научных трудов IV Международной студенческой конференции, Казань, 23 апреля 2021 года. – Казань: Печать-сервис XXI век, 2021. – С. 168-170. – EDN LVEDXM.

4. Ибрагимов Л. Г. Рынок ипотечного кредитования в Российской Федерации / Л. Г. Ибрагимов // Ученые записки Казанского филиала "Российского государственного университета правосудия". – 2022. – Т. 18. – С. 223-227. – EDN PYRRSV..

6. Глотова, Н. И. Ипотечное кредитование в России: состояние, направления трансформации / Н. И. Глотова, Е. В. Мотина, Д. Ю. Пикалова // Дневник науки. – 2022. – № 12(72). – EDN HOGSMS.

7. Склярова, Ю. М. Модернизация банковской системы Российской Федерации: тренды и инструменты развития / Ю. М. Склярова, И. Ю. Скляров, Л. А. Латышева. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2022. – 196 с. – EDN GLRSQQ.

8. Анализ существующих конструкций плющилки зерна для фермерских хозяйств Республике Татарстан / Р. М. Шакиров, Р. К. Хусаинов, И. Г. Галиев, И. Р. Нафиков // Современное состояние и перспективы развития технической базы агропромышленного комплекса : научные труды Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной памяти д.т.н., профессора Мартьянова А.П., Казань, 27–28 октября 2022 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 176-182. – EDN RZVXZG.

9. Яроцкая Е. В. Проблемы формирования цены на землю и влияние ее на развитие рынка земли / Е. В. Яроцкая // Приоритетные векторы развития промышленности и сельского хозяйства : материалы VI Международной научно-практической конференции: в 7 т., Макеевка, 06 апреля 2023 года. – Макеевка: Донбасская аграрная академия, 2023. – С. 292-296. – EDN WQDYST..

10. Зудилов А. В. Офисная недвижимость мегаполисов - проблема и источник раскрытия экономического потенциала России / А. В. Зудилов // Перспективы развития науки в современном мире : Сборник трудов по материалам XII Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ. В 2 частях, Уфа, 20 февраля 2023 года. Том Часть 1. – Уфа:

Общество с ограниченной ответственностью "Научно-издательский центр "Вестник науки", 2023. – С. 153-159. – EDN IMXYPX..

11. Макарова Е. Е. Современное состояние рынка недвижимости России в условиях цифровой экономики / Е. Е. Макарова, Е. Н. Сыщикова, З. Б. Проскурина // Наука Красноярья. – 2021. – Т. 10, № 3. – С. 71-86. – DOI 10.12731/2070-7568-2021-10-3-71-86. – EDN LDODJR.

12. Амирова Э. Ф. Тенденции развития потребительского кредита в Российской Федерации / Э. Ф. Амирова // Тенденции и перспективы развития банковской системы в современных экономических условиях: Материалы международной научно-практической конференции, Брянск, 25–26 декабря 2018 года. – Брянск: Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского, 2018. – С. 200-202. – EDN MKYQPR.

13. Захарова Г.П. Практикум по дисциплине «Экономика недвижимости». / Г.П. Захарова, И.Н. Сафиуллин, Э.Ф. Амирова. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. –24 с.

14. Михайлова, Л. В. Планирование и прогнозирование инвестиций / Л. В. Михайлова, Э. Ф. Амирова, Я. С. Газейкина // Проблемы развития малого и среднего бизнеса на селе в условиях цифровой экономики : Материалы международной научно-практической конференции, Казань, 18–19 мая 2023 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 184-190. – EDN AIWUUN.

15. Газетдинов М. Х. Инвестиционная политика государства как один из факторов его экономического роста / М. Х. Газетдинов, Ф. Ф. Гатина, О. С. Семичева // Агроинженерная наука XXI века : Научные труды региональной научно-практической конференции, Казань, 18 января 2018 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2018. – С. 357-362. – EDN LAXKCD.

16. Влияние фертигации на засоление почвы / Б. Г. Зиганшин, И. Г. Галиев, Р. К. Хусаинов [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2020. – Т. 15, № 4(60). – С. 67-70. – DOI 10.12737/2073-0462-2021-67-70. – EDN KMGJYM.

17. Прикладное использование языка программирования Python для анализа зернопродуктового подкомплекса / Э. Ф. Амирова, О. А. Панкова, А. О. Панков, М. Г. Кузнецов // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития : Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию доктора экономических наук, профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 06–07 марта 2024 года. – Казань: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Казанский государственный аграрный университет, 2024. – С. 9-16. – EDN KSYTWU.

18. Управление нагрузкой постоянного тока с помощью информационных технологий / Ф. М. Кузнецов, М. Г. Кузнецов, О. С. Семичева, Э. Ф. Амирова // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 137-142. – EDN JDONTD.

19. Программы майнинга / С. М. Кузнецов, О. С. Семичева, М. Г. Кузнецов, Э. Ф. Амирова // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 133-136. – EDN GTPEIG.

20. Панков, А. О. Математическое моделирование гидродинамики конической измельчительной установки / А. О. Панков, М. Г. Кузнецов // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2008. – № 1. – С. 16-17. – EDN IJONAF.

21. Социально-территориальные особенности рождаемости в Республике Татарстан / А. Р. Ахметшина, Э. Ф. Амирова, М. Г. Кузнецов, О. В. Бахарева // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 17-24. – EDN JYYSMF.

@Сибгатуллина А.Р., Ибрагимов Л.Г., Амирова Э.Ф., 2024

Фахретдинова Эльвира Наилевна
Кандидат экономических наук, доцент
fahretdinovae@mail.ru

Каримуллина Ралина Динаровна
karimullinaralina2002@mail.ru

Сибгатуллина Айгуль Маратовна
Aigulsibgat2002@mail.ru

Казанский государственный аграрный университет, Казань,

ФИНАНСОВАЯ ОТЧЕТНОСТЬ В СИСТЕМЕ ФИНАНСОВОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Аннотация. В данной работе рассмотрено понятие финансовой отчетности. Также был проведен финансовый анализ на примере предприятия АО «Яна Тормыш» Балтасинского района РТ, том числе проведены расчеты на определение ликвидности и платежеспособности предприятия, рассчитаны показатели экономической эффективности: финансовой устойчивости, деловой активности и рентабельности.

Ключевые слова: финансовая отчетность, экономические показатели, рентабельность, производство, экономическая эффективность.

Fakhretdinova Elvira Nailevna
Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
fahretdinovae@mail.ru

Karimullina Ralina Dinarovna
karimullinaralina2002@mail.ru

Sibgatullina Aigul Maratovna
Aigulsibgat2002@mail.ru

Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

FINANCIAL REPORTING IN THE FINANCIAL MANAGEMENT SYSTEM

Abstract. In this paper, the concept of financial reporting is considered. A financial analysis was also carried out on the example of the enterprise JSC "Yana Tormysh" of the Baltasinsky district of the Republic of Tatarstan, including calculations to determine the liquidity and solvency of the enterprise, economic efficiency indicators were calculated: financial stability, business activity and profitability.

Keywords: financial statements, economic indicators, profitability, production, economic efficiency.

Финансовая отчетность представляет собой набор отчетных форм, основанных на данных бухгалтерского учета. Её целью – предоставить пользователям наиболее общую информацию об экономическом положении и деятельности организации, а также о переменах в его экономическом положении за последний год. Данные отчетные документы должны быть представлены в удобной и понятной форме, чтобы пользователи могли принимать соответствующие деловые решения [1-4].

Бухгалтерский учет, в свою очередь, считается средством сбора, обработки и передачи информации о работе предприятия. Он позволяет интересующимся клиентам принимать решения о наилучшем варианте инвестирования своих денежных средств [5-8].

В финансовом менеджменте используют основные показатели учета и отчетности, содержащиеся, в первую очередь, в финансовой отчетности [9-11]. При принятии решений финансовый менеджер должен иметь информацию о деятельности предприятия за предыдущие периоды. Она позволяет оценить финансовые возможности организации в предстоящие периоды.

Данная информация содержит сведения, которые позволяют оценить денежные потоки средств организации, их суммы, периоды притока и оттока и связанные с этим факторы риска, а также позволяют принять решения, связанные с инвестициями и выбором источников финансирования [12-13]. Показатели, которые характеризуют финансовое положение предприятия показаны в балансе. Важно отметить, что баланс отражает финансовое положение предприятия на определенную дату и характеризует ресурсы предприятия в денежной оценке по их составу и направлениям использования с одной стороны (актив) и по источникам финансирования – с другой (пассив). При этом в баланс детально характеризуются ресурсы предприятия. Но отметим, что для финансового менеджмента необходимо выделить также параметры, которые отражают эффективность решений, принятых предыдущие отчетные периоды и определяют базу предстоящих финансовых решений [14-16].

Для того, чтобы проанализировать финансовую деятельность предприятия, необходимо использовать не только утверждённые формы финансовой отчетности для всех предприятий, но и специализированные формы отчетности, оперативная и другие виды отчетности [17-19]. В то же время, в ряде случаев предприятия могут представлять финансовую отчетность в сокращённом виде, например, малые предприятия. На наш взгляд, с одной стороны, это упрощает учет для малых предприятий, с другой стороны, ограничивает информационный источник для финансового менеджмента [20-21].

Отнесение предприятия к малому, среднему или крупному производится по следующим критериям: численность работников, сумма

выручки, удельный вес вкладов учредителей – субъектов малого и среднего бизнеса в первоначальном капитале предприятия.

Анализ мы проводили на основе сельскохозяйственного предприятия АО «Яна Тормыш» Балтасинского района РТ. Численность работников составляет 145 человек, сумма выручки - 254 миллиона рублей. Поэтому АО «Яна Тормыш» является средним предприятием. Финансовую отчетность сдает в полном объеме, включая сельскохозяйственные формы.

Активы организации наглядно демонстрируют все решения по поводу инвестиций, которые были обсуждены и приняты предприятием за весь период ее работы. Ключевым элементом в расположении статей актива баланса является критерий ликвидности. Ликвидность считается одной из наиболее важных показателей финансового менеджмента, которая представляет собой возможность превращения средств организации в денежный эквивалент.

По уровню ликвидности активы компании подразделяются на следующие виды:

- 1) наиболее ликвидные (сюда входят денежные средства и краткосрочные финансовые вложения) - А1;
- 2) быстро реализуемые (дебиторская задолженность и прочие) - А2;
- 3) медленно реализуемые (запасы и расходы) - А3;
- 4) трудно реализуемые (основные средства и необоротные активы) - А4.

В финансовом менеджменте все активы делятся на краткосрочные и долгосрочные.

Проведем анализ ликвидности и платежеспособности АО «Яна Тормыш» Балтасинского района РТ. В таблице 1 рассмотрим показатели активов.

Таблица 1 – Структура активов и их динамика в АО «Яна Тормыш» Балтасинского района РТ

Активы						
Группа	2020г.		2021г.		2022г.	
	Сумма, тыс.руб	Удельный вес, %	Сумма, тыс.руб	Удельный вес, %	Сумма, тыс.руб	Удельный вес, %
А1	6913	1,82	10079	2,65	6482	1,44
А2	10733	2,82	6773	1,78	5727	1,27
А3	207311	54,54	193735	50,96	232991	51,78
А4	155142	40,82	169567	44,60	204769	45,51
Итого:	380099	100%	380154	100%	449969	100%

Исходя из данных таблицы 1 можно сделать следующие выводы: показатель А1 (ликвидные активы) за указанный период варьируется, к 2021 году показатель вырастает, а к 2022 году сильно падает. Показатель А2 (быстро реализуемые активы) за данный промежуток времени с

каждым годом имел тенденцию снижения. Показатель А3 (медленно реализуемые активы) также варьируется, но не так сильно, как А1. Показатель А4 (трудно реализуемые активы) с каждым годом только увеличивался. Итоговый результат по каждому году за весь указанный период имел тенденцию роста.

Пассив баланса характеризует какие решения принимает предприятие при выборе источников финансирования.

В финансовом менеджменте по степени срочности оплаты существует следующие группы статей пассива:

1) наиболее срочные обязательства, к которым относится кредиторская задолженность, данную - П1;

2) краткосрочные пассивы, включающие краткосрочные заемные средства, прочие краткосрочные пассивы, расчеты по дивидендам – П2;

3) долгосрочные пассивы, включающие долгосрочные заемные кредиты банков и прочие долгосрочные пассивы - П3;

4) постоянные пассивы - П4.

В таблице 2 рассмотрим показатели пассивов.

Таблица 2 – Анализ пассивов в АО «Яна Тормыш» Балтасинского района РТ

Пассив						
Группа	2020г.		2021г.		2022г.	
	Сумма, тыс.руб	Удельный вес, %	Сумма, тыс.руб	Сумма, тыс.руб	Удельный вес, %	Сумма, тыс.руб
П1	12856	3,48	5713	1,53	8291	1,87
П2	4883	1,32	4555	1,22	3697	0,83
П3	16634	4,50	16376	4,39	39310	8,85
П4	334993	90,69	346737	92,86	392944	88,45
Итого:	368366	100	373381	100	444242	100

Исходя из данных таблицы 2. можно сделать следующие выводы: показатель П1 (срочные обязательства) с каждым годом только увеличивается, показатель П2 (краткосрочные пассивы) за указанный период варьировался, к 2021 году снизился на 328 тыс. руб, а к 2022 году снизился до 3697 тыс. руб. При этом, показатель П3(долгосрочные пассивы) также варьируется, и, достаточно сильно, так как в 2020 составляет 16634 тыс руб., а в 2022 году составляет 39310 тыс. руб, то есть, данный показатель за исследуемый период увеличился на 22676 тыс. руб. Показатель П4 (постоянные пассивы) за данный период

показал динамичный рост. Итог по всем показателям по каждому, также, как и показатели актива только увеличились.

$A1 > П1$, данное требование соблюдалось только в 2021 году, за остальные годы показатель активов оказался меньше показателя пассивов.

$A2 > П2$, данное требование соблюдалось за весь указанный период времени. Показатель активов составил больше показателя пассивов.

$A3 > П3$, данное требование также соблюдалось за весь указанный отрезок времени. Значение активов оказались больше значения пассивов.

$A4 < П4$, данное требование, так же как и последние 2, соблюдалось в данный период. Активы составили меньше пассивов.

Таким образом, на основе данных одной из форм финансовой отчетности – бухгалтерского баланса, проведя анализ ликвидности организации АО «Яна Тормыш» Балтасинского района РТ, можно сказать, что организация лишь в 2021 году могла отвечать в поной мере по своим обязательствам, в 2020 и 2022 году баланс не является абсолютно ликвидным.

В рамках данной статьи нами был проеден анализ ликвидности баланса АО «Яна Тормыш» Балтасинского района РТ. Однако, в ходе финансового менеджмента – финансовая отчетность служит источником и для дальнейшего анализа финансовой устойчивости предприятия, разработки мероприятий по ее повышению [22-23]. Для финансового менеджмента важна информация о составе прибыли и ее составляющих, движении денежных средств, показатели эффективности сельскохозяйственного производства и др.

Литература

1. Бухгалтерская отчетность как источник информации для анализа финансового состояния / А. Р. Миндубаева, Р. И. Нуриева, К. А. Парфенова, Э. Н. Фахретдинова // Развитие бухгалтерского учета и аудита в условиях цифровой экономики : Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции посвященной 100-летию Казанского государственного аграрного университета, Казань, 24–25 мая 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 298-305. – EDN OQIVWU.

2. Козменкова, С. В. Бухгалтерский учёт и отчётность: современные проблемы и развитие в условиях цифровой экономики / С. В. Козменкова, Г. С. Клычова // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством : Сборник научных трудов по материалам VI Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 17 апреля 2018 года. – Казань: Казанский

государственный аграрный университет, 2018. – С. 104-107. – EDN ZEKVVV.

3. Фахретдинова, Э. Н. Структура и роль бухгалтерского баланса / Э. Н. Фахретдинова, Д. К. Галиуллина // Устойчивое развитие сельского хозяйства в условиях глобальных рисков : Материалы научно-практической конференции, Казань, 07 декабря 2016 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2016. – С. 515-518. – EDN YQPQUR.

4. Фахретдинова, Э. Н. Сущность отчета о движении денежных средств и его значение при анализе денежных потоков / Э. Н. Фахретдинова, Г. С. Клычова, Э. И. Зайцева // Развитие бухгалтерского учета и аудита в условиях цифровой экономики : сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, Казань, 23–24 мая 2023 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 821-833. – EDN OJNKFO

5. Клычова, Г. С. Проверка прогнозной финансовой информации / Г. С. Клычова, А. Р. Закирова // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством : сборник научных трудов по материалам V Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 25 апреля 2017 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: ООО "Центр инновационных технологий", 2017. – С. 129-133. – EDN VPFMSS.

6. Закирова, А. Р. Особенности управленческого аудита инвестиционной деятельности / А. Р. Закирова, А. Р. Хузиева // Современные аспекты экономики. – 2014. – № 9(205). – С. 46-48. – EDN ТАКСVR.

7. Шайхутдинова, А. М. Финансовые ресурсы предприятия и эффективность их использования / А. М. Шайхутдинова, Э. Н. Фахретдинова, К. А. Парфенова // Развитие бухгалтерского учета и аудита в условиях цифровой экономики : сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, Казань, 23–24 мая 2023 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 879-886. – EDN TMINHT.

8. Понятие и значение долгосрочных инвестиций. Классификация долгосрочных инвестиций / Л. М. Мавлиева, Р. И. Нуриева, И. А. Латыпов, З. Х. Фаляхова // Актуальные проблемы бухгалтерского учета и аудита в условиях стратегического развития экономики : Сборник научных трудов по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции молодых ученых, Казань, 24 марта 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 100-104. – EDN WADDJA.

9. Анализ имущества и источников их формирования по данным бухгалтерского баланса / Э. Н. Фахретдинова, А. Т. Исхаков, А. С.

Клычова, Р. А. Торопова // Развитие бухгалтерского учета и аудита в условиях цифровой экономики : сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, Казань, 23–24 мая 2023 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 805-813. – EDN OВOTXY.

10. Закирова, А. Р. Ключевые показатели эффективности деятельности сельскохозяйственных организаций Разместил 13/02/2011 от уррi / А. Р. Закирова // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2011. – № 2(26). – С. 102-105. – EDN NQZAVJ.

11. Низамутдинов, М. М. Прогнозные показатели развития агропромышленного комплекса в системе обеспечения продовольственной безопасности / М. М. Низамутдинов, Р. Р. Мавлиев // Актуальные проблемы экономики и права. – 2012. – № 1. – С. 149-152. – EDN OPUXJX.

12. Роль учета и контроля управления денежными потоками в организации АПК / Р. И. Нуриева, Э. Н. Фахретдинова, И. М. Мурадымова, И. В. Фатихова // Развитие бухгалтерского учета и аудита в условиях цифровой экономики : Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции посвященной 100-летию Казанского государственного аграрного университета, Казань, 24–25 мая 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 348-356. – EDN WHOTWE.

13. Салахова, Г. Р. Анализ ликвидности и платежеспособности предприятия / Г. Р. Салахова, Э. Н. Фахретдинова, Л. М. Мавлиева // Развитие бухгалтерского учета и аудита в условиях цифровой экономики : сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, Казань, 23–24 мая 2023 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 660-666. – EDN YXWYDU.

14. Закирова, А. Р. Финансовый консалтинг - эффективный механизм финансового управления деятельностью предприятия / А. Р. Закирова, Л. М. Мавлиева // Актуальные проблемы бухгалтерского учета и аудита в условиях стратегического развития экономики : Сборник научных трудов по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции молодых ученых, Казань, 19–20 апреля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 148-155. – EDN MCLNWZ.

15. Парфенова, К. А. Анализ эффективности использования финансовых ресурсов предприятия / К. А. Парфенова, Л. М. Мавлиева, К. А. Комягина // Актуальные проблемы бухгалтерского учета и аудита в условиях стратегического развития экономики : Сборник научных трудов по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции молодых ученых, Казань, 19–20 апреля 2022 года. – Казань:

Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 875-884. – EDN PXGJEB.

16. Яздурдыева, А. А. Анализ оборачиваемости оборотных активов / А. А. Яздурдыева, Э. Н. Фахретдинова, М. М. Низамутдинов // Развитие бухгалтерского учета и аудита в условиях цифровой экономики : сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, Казань, 23–24 мая 2023 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 916-924. – EDN BXEQZQ.

17. Клычова, Г. С. Основные этапы краткосрочного финансового планирования / Г. С. Клычова, А. Р. Закирова, С. В. Козменкова // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством : сборник научных трудов по материалам VIII Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 19 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 125-130. – EDN MDTMZJ.

18. Клычова, Г. С. Учетно-аналитическое обеспечение процесса управления агробизнесом / Г. С. Клычова, Э. Н. Фахретдинова // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством : сборник научных трудов по материалам IV Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 28 апреля 2016 года. – Казань: ООО "Центр инновационных технологий", 2016. – С. 70-77. – EDN YRKAOL.

19. Аналитическое обеспечение системы управления затратами предприятия / А. Р. Закирова, Г. С. Клычова, Л. М. Мавлиева, К. А. Парфенова // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством : Сборник научных трудов по материалам X Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 15–16 марта 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 117-125. – EDN IYDAFV.

20. Варианты упрощенных способов ведения бухгалтерского учета и составления бухгалтерской отчетности на предприятиях малого бизнеса / А. Т. Исхаков, Э. Н. Фахретдинова, Л. Н. Шакирзянова, И. М. Файзуллин // Актуальные проблемы бухгалтерского учета и аудита в условиях стратегического развития экономики : Сборник научных трудов по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции молодых ученых, Казань, 23–24 марта 2023 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 163-172. – EDN XNVEDV..

21. Фахретдинова, Э. Н. Влияние развития информационных технологий на методику бухгалтерского учета малых предприятий / Э. Н. Фахретдинова, Г. С. Клычова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – Т. 12, № 3(45). – С. 129-132. – DOI 10.12737/article_5a1d9f44c17b46.56685917. – EDN YMOUPU.

22. финансовая устойчивость предприятия / З. Х. Гизетдинова, Э. Н. Фахретдинова, Р. И. Нуриева, А. С. Клычова // Развитие бухгалтерского учета и аудита в условиях цифровой экономики : сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, Казань, 23–24 мая 2023 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 172-178. – EDN XZWBUG.

23. Садилова, Л. Ф. Финансовое состояние предприятия / Л. Ф. Садилова, Э. Н. Фахретдинова, Э. Р. Салахутдинова // Развитие бухгалтерского учета и аудита в условиях цифровой экономики : сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, Казань, 23–24 мая 2023 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 626-635. – EDN VROBGJ.

24. Закирова, А. Р. Аудит формирования бухгалтерской и налоговой отчетности / А. Р. Закирова, Э. Н. Фахретдинова, А. М. Аглямова // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством : сборник научных трудов по материалам V Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 25 апреля 2017 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: ООО "Центр инновационных технологий", 2017. – С. 54-58. – EDN OTPEVM.

25. Закирова, А. Р. Основные принципы формирования внутренней управленческой отчетности сельскохозяйственной организации / А. Р. Закирова, А. С. Сеченкова // Учетно-аналитические инструменты развития инновационной экономики : материалы II Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых, Княгинино, 18–19 ноября 2010 года. Том 1. – Княгинино: Нижегородский государственный инженерно-экономический институт, 2011. – С. 98-104. – EDN YGRNGX.

Цифровой мобильный контрольный стенд / Д. Т. Халиуллин, А. В. Дмитриев, Р. К. Хусаинов [и др.]. – Казань : Казанский государственный аграрный университет, 2022. – 16 с. – EDN NBKOCF.

Кинематический анализ и обоснование параметров спирально-винтового рабочего органа почвообрабатывающей машины / Л. М. Нуриев, Ф. Ф. Яруллин, С. М. Яхин [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2020. – Т. 15, № 2(58). – С. 114-119. – DOI 10.12737/2073-0462-2020-114-119. – EDN GVIXOS.

© Фахретдинова Э.Н., Каримуллина Р.Д., Сибгатуллина А.М., 2024

Филиппова Валентина Владиславовна
Казанский государственный аграрный университет
Амирова Эльмира Фаиловна
кандидат экономических наук, доцент
Казанский государственный аграрный университет
Ибрагимов Линар Гатиятович
Кандидат экономических наук, доцент
Российский государственный университет правосудия

ТЕХНОЛОГИИ «БЕСПИЛОТНЫЕ УПРАВЛЯЕМЫЕ АГРЕГАТЫ» ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Аннотация. Актуальность научной статьи на тему «использование технологии «беспилотные тракторы» для повышения урожайности сельскохозяйственных культур» заключается в том, что в сельском хозяйстве стоит острая проблема с рабочим персоналом. Концепция работы заключается в следующем: описании тракторов-беспилотников; изучении истории данных технологий, то есть, как возникла идея и когда; выявлении эффективности данного метода путем внедрения беспилотных тракторов; понимании как влияет запрограммированная машина на урожайность сельскохозяйственных культур.

Ключевые слова: беспилотные сельскохозяйственный агрегаты, урожай, экономическая эффективность, эффективный доход сельхозтоваропроизводителей

Philippova Valentina Vladislavovna
Kazan State Agrarian University
Amirova Elmira Failovna
Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Kazan State Agrarian University
Ibragimov Linar Gatiyatovich
Candidate of Economic sciences, Associate professor
Russian State University of Justice

TECHNOLOGIES «UNMANNED CONTROLLED UNITS» TO INCREASE THE YIELD OF AGRICULTURAL CROPS

Annotation. The relevance of the scientific article on the topic "using the technology "unmanned tractors" to increase crop yields" lies in the fact that there is an acute problem with working personnel in agriculture. Due to the aging of the population, as well as heavy physical activity, there are not enough

tractor farmers in this industry. The average age of tractor drivers varies from 50 to 60. In addition, production costs are rising. Based on this, we can come to the conclusion that this topic is relevant. The purpose of the work: to understand and also determine how modern autonomous technologies affect the efficiency of crop yields. The concept of the work is as follows: description of unmanned tractors; study of the history of these technologies, that is, how the idea arose and when; identification of the effectiveness of this method through the introduction of unmanned tractors; understanding how the programmed machine affects crop yields.

Keywords: *unmanned agricultural units, harvest, economic efficiency, effective income for agricultural producers.*

На сегодняшний день цифровые технологии занимают важное место в нашей жизни. Сейчас идет активное внедрение инновационных технологий в разные сферы жизнедеятельности. Агропромышленный комплекс данные нововведения не прошли стороной. На данный момент, в сфере сельского хозяйства цифровизация заняла фундаментальную нишу [1]. В связи со старением населения, а также большой физической нагрузкой, в данной отрасли не хватает фермеров-трактористов. Средний возраст трактористов варьируется от 50 до 60. Кроме того, растут издержки производства. Исходя из этого, можно прийти к тому, что данная тема актуальна. Цель работы: понять и так же определить, как современные автономные технологии оказывают влияние на эффективность урожайности сельскохозяйственных культур. Роботизировать свое производство, тем самым обеспечив повышение их эффективности производства продукции. Основываясь на опыте наших зарубежных партнеров, можно увидеть что интеграция информационных технологий в сельское хозяйство может намного увеличить эффективность производства и саму аграрную сферу полностью. Таким образом, малый и средний бизнес смог догнать крупные предприятия [2-4].

На данный момент, сфера IT является популярной и востребованной, так как она упрощает множество процессов производства продукции, а также она снижает многие материальные, трудовые и финансовые затраты. В связи с этим, специалисты аграрного сектора все чаще внедряют новые технологии в свое производство. Однако, эти технологии устаревают, поэтому следует обновлять или усовершенствовать их. Тракторы обычно бывают автономно управляемыми и полностью автономными. Автономный - это специальный термин, означающий самостоятельность и независимость от кого или чего-нибудь. Например, автономный проект. Происхождение. Еще в далеком 1940 году зашла речь о таких устройствах, как беспилотные тракторы, именно тогда, когда Фрэнк У. Эндрю разработал свой собственный трактор. В 1950-х годах компания под названием Ford

изобрела беспилотный трактор и ему дали название «Сниффер». К сожалению, он не был выпущен, так как не мог функционировать без кабелей под землей через все поле. Прогресса в изобретении тракторов без водителя не наблюдалось вплоть до 1994 года. Однако инженеры из Исследовательского института Силсо разработали систему анализа изображений, она была предназначена для управления небольшим беспилотным трактором, который мог справиться с обработкой овощей, корнеплодов, помимо этого он также справлялся с маленькими поворотами на мысе. В 1980-х годах точное земледелие стало серьезным сдвигом в технологии. Благодаря этому появились тракторы, которые управлялись фермерами с помощью бортовых компьютеров и GPS. Таким образом, тратилось минимальное количество ресурсов, а трудовой процесс стал более эффективным [5-8].

Далее инженеры стали работать над полуавтоматическими тракторами, то есть тракторы с водителем внутри, но водители сильно не утруждались, они нужны были только для того, чтобы рулить в конце каждого ряда. После этого возникла идея беспилотных тракторов уже в 2011 и 2012 годах. Данные тракторы с самого начала создавались для следования за основным трактором, то есть имеется в виду с водителем. И таким образом один работник мог выполнить вдвое больше. Но теперь существуют полностью автономные беспилотные тракторы.

Сельское хозяйство требует большой работы, где физический труд очень важен и играет важную роль. Фермеры подвержены трудоемкой работе: вспахивают поля, разводят скот, выращивают, сеют урожай. И это малая часть того, чем фермеры занимаются. Поэтому идея внедрения беспилотных тракторов имеет место быть. Благодаря этим тракторам сложные работы, требующие огромного труда, можно выполнять автономно. Они работают непрерывно и существенно повышают эффективность [9-11].

На рынке представлены следующие модели беспилотных тракторов (рисунок 1):

1. Универсальные беспилотные тракторы, предназначенные для общего использования, и могут выполнять различные задачи, такие как пахота, посев, полив и сбор урожая.
2. Специализированные беспилотные тракторы, разработанные для полива или уборки определенных культур.
3. Модели беспилотных тракторов, предназначенные для использования на крупных фермах, где необходима большая производительность и эффективность.
4. Модели, имеющие небольшой размер, и используемые на небольших фермах.

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ	ВОЗМОЖНОСТИ
Беспилотный трактор CASE IH	Данная модель трактора-беспилотника был представлен в США на выставке Farm Progress. Концепт техники отозвался у многих, так как у него отсутствовала традиционная кабина. Вдохновением этой идеи стали сами рабочие в сельхозпредприятиях: во время трудового процесса фермеры, и не только, говорили о нехватке квалифицированных специалистов.	<ul style="list-style-type: none"> - Подстраивается под погоду, учитывает рельеф местности; - Распознает и обходит самые различные препятствия; - Управление происходит удаленно: через компьютер, мобильный телефон и так далее.
Самоходные тракторы от New Holland	Беспилотные тракторы от компании New Holland на первый взгляд не отличаются от обычных тракторов, но данная модель также лишает возможности комбайнера упорно трудиться, но в отличие от предыдущего трактора, здесь присутствует кабина. Все, что остается делать комбайнеру, так это отдыхать в кабине, прикладывая немного усилия.	<ul style="list-style-type: none"> - Определяет размеры дорог, полей и тому подобное; - Определяет количество сельскохозяйственных культур; - Самостоятельно паркуется после работы; - Установлен самостоятельный выбор курса передвижения; - Распознает преграды, а также сообщает о препятствиях рабочему.
Японские тракторы	Государство вложило 36 миллионов долларов в развитие беспилотных тракторов. Прототипы автономной технологии уже созданы компанией KUVA. Были разработаны 20 видов роботов. Среди новинок сильно выделилась система, которая может распознать спелость персиков, кроме того, система с роботизированным рюкзаком с экзоскелетом для пожилых фермеров. Но фаворитами стали беспилотные тракторы и комбайны, которые могут справиться со сложными задачами.	<ul style="list-style-type: none"> - Данный прототип проводит анализ состояния почвы и выбирает подходящее удобрение; - Вспахивает, сеет когда угодно; - Собирает самостоятельно урожай; - Запрограммировано ориентирование по полю, самостоятельная парковка.

Рисунок 1. – Модели и прототипы разных беспилотных тракторов, их описание и концепция работы в сельхозпредприятии

Каждая модель имеет свои особенности и возможности, и стоимость будет зависеть от их функциональности и специализации. Снизу будет

представлена таблица определенных моделей тракторов «без водителя». Использование беспилотных машин способствует снижению риска, которая связана с человеческим фактором. По результатам подсчета Cognitive Pilot, экономия за сезон на площади полей составила 450 млн. рублей. При том, что установка комбайна, амортизация и тому подобное составляет от 700 тыс. рублей. По словам Олега Александрова, руководителя проекта инновационных технологий ГК «Ростсельмаш», идея создания трактора «без водителя» - это проект, который не только окупит затраты производства, но и положительно повлияет на прибыль сельхозпредприятий [12-15].

Таким образом, было проведено исследование на тему: «Использование технологии «беспилотные тракторы» для повышения урожайности сельскохозяйственных культур». Была поставлена следующая задача актуализировать механизмы внедрения беспилотных тракторов. Данная задача была реализована, цель выполнена. Была рассмотрена актуальная тема, изучена история происхождения. Несмотря на современность технологии, идея была зарождена еще задолго до 21 века, а это означает, что необходимость в тракторно-беспилотниках присутствовала издавна. Через долгое время и через упорный труд над задумкой таких техник, идея стала материей.

Литература

1. The Effect of Jet Electric Discharge on the Strength Characteristics of the Surface / M. F. Akhatov, R. R. Kayumov, R. R. Mardanov, I. M. Loginova // Journal of Physics: Conference Series : 2, Virtual, Online, 01–04 декабря 2021 года. Vol. 2270. – Virtual, Online, 2022. – P. 012010. – DOI 10.1088/1742-6596/2270/1/012010. – EDN GMABEA.

2. Прикладное использование языка программирования Python для анализа зернопродуктового подкомплекса / Э. Ф. Амирова, О. А. Панкова, А. О. Панков, М. Г. Кузнецов // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития : Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию доктора экономических наук, профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 06–07 марта 2024 года. – Казань: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Казанский государственный аграрный университет, 2024. – С. 9-16. – EDN KSYTWU.

3. Влияние фертигации на засоление почвы / Б. Г. Зиганшин, И. Г. Галиев, Р. К. Хусаинов [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2020. – Т. 15, № 4(60). – С. 67-70. – DOI 10.12737/2073-0462-2021-67-70. – EDN KMGJYM.

4. Программы майнинга / С. М. Кузнецов, О. С. Семичева, М. Г. Кузнецов, Э. Ф. Амирова // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции,

посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 133-136. – EDN GTPEIG.

5. Управление нагрузкой постоянного тока с помощью информационных технологий / Ф. М. Кузнецов, М. Г. Кузнецов, О. С. Семичева, Э. Ф. Амирова // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 137-142. – EDN JDONTD.

6. Панков, А. О. Математическое моделирование гидродинамики конической измельчительной установки / А. О. Панков, М. Г. Кузнецов // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2008. – № 1. – С. 16-17. – EDN IJONAF.

7. Effect of Mephosphonee on methane generation in organic waste processing / I. Kh. Gaifullin, B. G. Ziganshin, I. N. Safiullin [et al.] // BIO Web of Conferences : International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources". Volume 52, Kazan, 26–28 мая 2022 года. – Kazan: EDP Sciences, 2022. – P. 00019. – DOI 10.1051/bioconf/20225200019. – EDN WPMEBN.

8. Низамов, И. Р. Обзор существующих конструкций гидроэлектростанций малой мощности / И. Р. Низамов, Р. К. Хусаинов // Агроинженерная наука XXI века : Научные труды региональной научно-практической конференции, Казань, 18 января 2018 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2018. – С. 175-179. – EDN YVNPLC.

9. Захарова, А. А. Совершенствование системы учета труда и его оплаты / А. А. Захарова, И. М. Логинова, Р. И. Эшлиоглу // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики : Материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной памяти доктора экономических наук, профессора Н.С. Каткова, Казань, 16–17 февраля 2023 года. Том 3. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 145-153. – EDN ХКВАUV.

10. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023682469 Российская Федерация. Программа определения количества очищенного ячменя на производство 1 тонны солода : № 2023681729 : заявл. 12.10.2023 : опублик. 25.10.2023 / М. Г. Кузнецов, О. С. Семичева, И. М. Логинова, Э. Ф. Амирова ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет». – EDN HDHUNL.

11. Mechanisms for leveling the carbon footprint in the production of grain products / E. F. Amirova, O. V. Kirillova, A. F. Sadreeva [et al.] // International scientific and practical conference "Ensuring sustainable

development: agriculture, ecology and earth science" (AEES 2021), London, Virtual, 27–29 октября 2021 года. Vol. 1010. – London: IOP Publishing Ltd, 2022. – P. 012072. – DOI 10.1088/1755-1315/1010/1/012072. – EDN DRECNC.

12. Амирова, Э. Ф. Современные проблемы зернового хозяйства в условиях цифрового развития / Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова, М. Г. Кузнецов // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики : Материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной памяти доктора экономических наук, профессора Н.С. Каткова, Казань, 16–17 февраля 2023 года. Том 2. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 35-42. – EDN DNXPTZ.

13. Анализ существующих конструкций плющилки зерна для фермерских хозяйствв Республике Татарстан / Р. М. Шакиров, Р. К. Хусаинов, И. Г. Галиев, И. Р. Нафиков // Современное состояние и перспективы развития технической базы агропромышленного комплекса : научные труды Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной памяти д.т.н., профессора Мартьянова А.П., Казань, 27–28 октября 2022 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 176-182. – EDN RZVXZG.

14. Социально-территориальные особенности рождаемости в Республике Татарстан / А. Р. Ахметшина, Э. Ф. Амирова, М. Г. Кузнецов, О. В. Бахарева // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 17-24. – EDN JYYSMF.

15. Прикладное использование языка программирования Python для анализа зернопродуктового подкомплекса / Э. Ф. Амирова, О. А. Панкова, А. О. Панков, М. Г. Кузнецов // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития : Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию доктора экономических наук, профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 06–07 марта 2024 года. – Казань: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Казанский государственный аграрный университет, 2024. – С. 9-16. – EDN KSYTWU.

©Филиппова В.В., Амирова Э.Ф., Ибрагимов Л.Г., 2024

Шарафиева Ралина Ильфатовна

Казанский государственный аграрный университет, Казань

Ralina1087@icloud.com

Амирова Эльмира Фаиловна

Кандидат экономических наук, доцент

Казанский государственный аграрный университет, Казань

Субаева Асия Камилевна

Доктор экономических наук, доцент

Казанский национальный исследовательский технически университет

Ибрагимов Линар Гатиятович

Кандидат экономических наук, доцент

Российский государственный университет правосудия

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ В АГРАРНОМ ЭКСПОРТНОМ ПОТЕНЦИАЛЕ

Аннотация. В настоящее время современные технологии являются неотъемлемой частью нашей жизни. Сейчас инновационные технологии используются во всех сферах жизнедеятельности и аграрный сектор это не обошло стороной. В данной статье раскрывается тема использования инновационных технологий в производстве продукции сельскохозяйственного назначения. Будут описаны преимущества, а также проблемы, с которыми столкнулись многие агробизнесмены. В статье, также приведутся примеры использования инновационных технологий в производстве, а также будут описаны меры государственной поддержки предпринимателей в этом секторе.

Ключевые слова: сельское хозяйство, аграрный сектор, инновационные технологии, меры государственной поддержки, информационные технологии, трансформация сельского хозяйства.

Sharafieva Ralina Ilfatovna

Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

ralina1087@icloud.com

Amirova Elmira Faylovna

Candidate of Economic sciences, Associate professor

Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

elmira_amirova@mail.ru

Subaeva Asiya Kamilevna

Doctor of Economics, Associate Professor

CURRENT TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF DIGITALIZATION IN THE AGRICULTURAL SECTOR OF THE ECONOMY

Annotation. *Nowadays, modern technologies are an integral part of our lives. Nowadays, innovative technologies are used in all spheres of life, and the agricultural sector has not been spared. This article will cover the topic of using innovative technologies in the production of agricultural products. The advantages, as well as problems faced by many agribusinessmen, will be described. The article will also provide examples of the use of innovative technologies in production, and will also describe measures of government support for entrepreneurs in this sector.*

Keywords: *agriculture, agricultural sector, innovative technologies, government support measures, information technologies, transformation of agriculture.*

Целью данной научной статьи является обновление техника и технологий производства продукции, которая в свою очередь повысит эффективность производства. Также, в данной научной статье поднимутся важные темы, о том, насколько важно внедрять инновации в свою деятельность в сельском хозяйстве, что продемонстрировано на рисунке 1.

Бизнес в аграрной сфере достиг больших максимумов в последние года. Это произошло внезапно, из-за резкого скачка интереса IT компаний к данной сфере. Свидетельством данного фактора выступают данные, взятые из источников об инвестициях. Поэтому в последние года растет объем использования инновационных технологий. Благодаря этому, государство стало активно поддерживать цифровизацию в сельском хозяйстве. Так, в этом году была внедрена программа цифровизации сельского хозяйства. Основываясь на документах, цифровизация продукции и услуг по государственной поддержке будет проходить в несколько этапов [1-4]. Согласно этому документу, предприятия смогут развить и автоматизировать орошение и полив полей, а также, фермеры смогут использовать беспилотный транспорт для обработки своих полей.

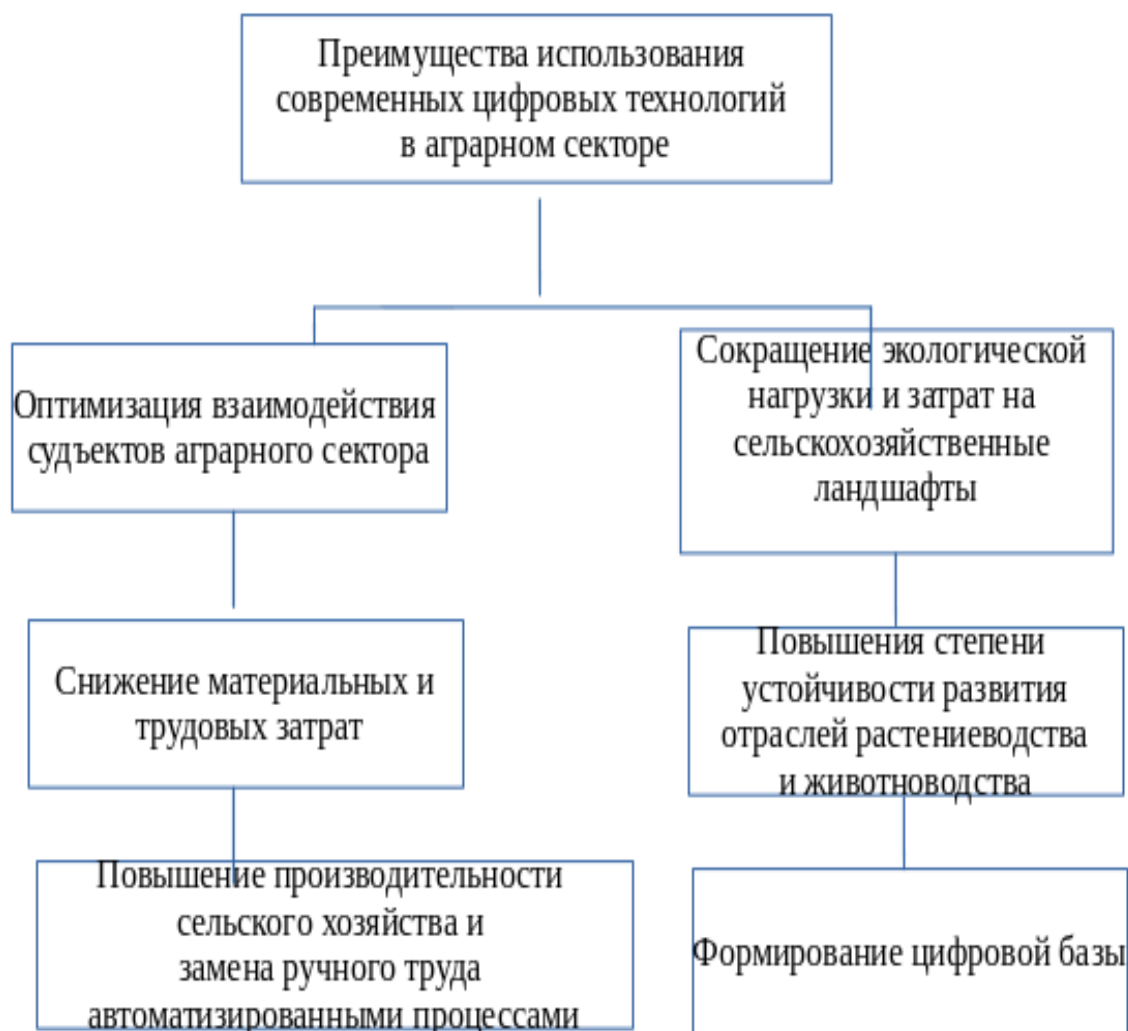


Рис.1 Преимущества использования современных цифровых технологий в аграрном секторе.

Сейчас на предприятиях можно чаще встретить роботизированных «доярок». Это существенно сокращает затраты труда, а также сохраняет много материальных ресурсов для предприятия. Приведем в пример растениеводство. Для получения качественного зерна и для того чтобы не допустить большие потери во время засухи, фермеры также используют новые технологии, такие как автоматические поливалки. Их принцип устроен на том, что они начинают подавать воду, только по таймеру установленному на них. Таким образом изменения в аграрном секторе экономики благодаря цифровизации очевидны (рисунок 2).

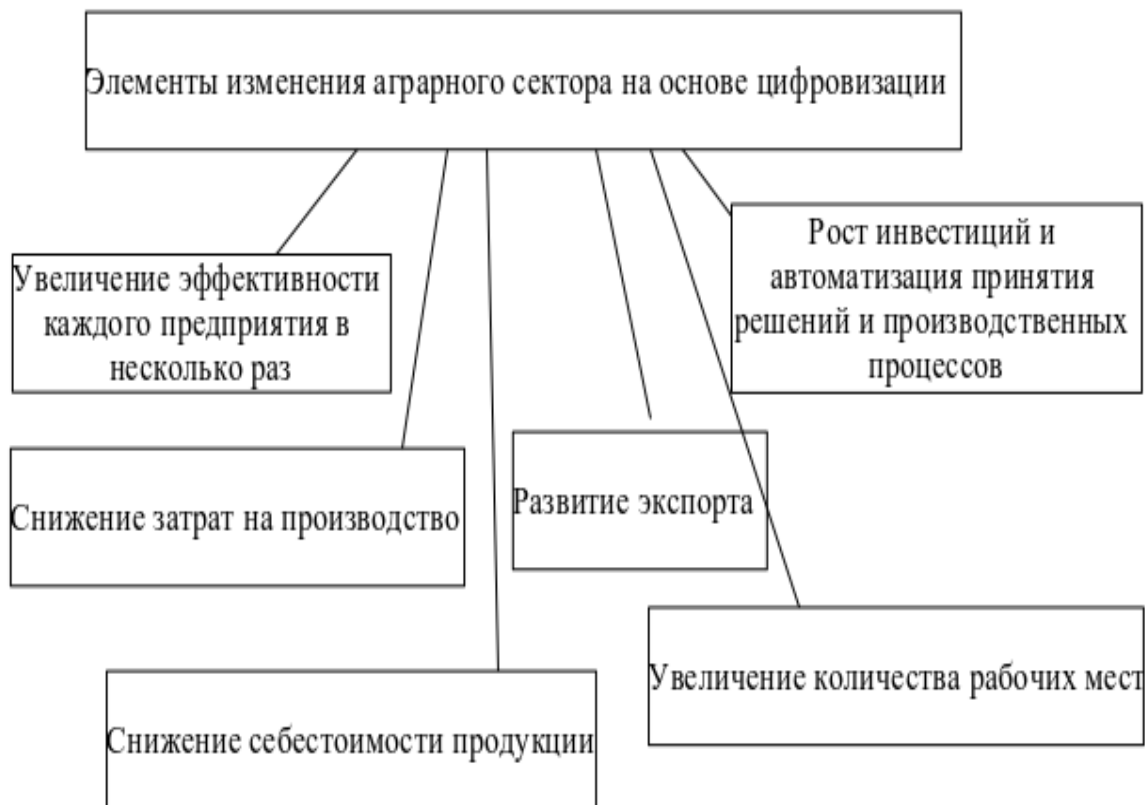


Рисунок 2. Элементы изменения аграрного сектора на основе цифровизации

Экспортный потенциал России в аграрном секторе, да и других отраслях действительно огромен. Одним из дружественных государств для России является КНДР. На современном этапе отношения между КНДР и Россией стремительно набирают обороты, так по словам Григория Петушкова, председателя Национального совета молодежных и детских объединений: «У России и КНДР есть планы содействия взаимодействия вузов в сфере науки и техники, особенно – в современных информационных технологиях. Организовывать студенческие обмены и стажировки, совместные студенческие экспедиции, олимпиады и конкурсы. Для практической реализации всех этих инициатив в Пхеньян полетит представительная делегация из России, в которой принимают участие руководители крупнейших молодёжных организаций, представители органов по делам молодёжи, молодёжных центров, проректоры по молодёжной политике ведущих российских университетов». На рисунке 3 представлена структура экспорта товаров из России в КНДР.

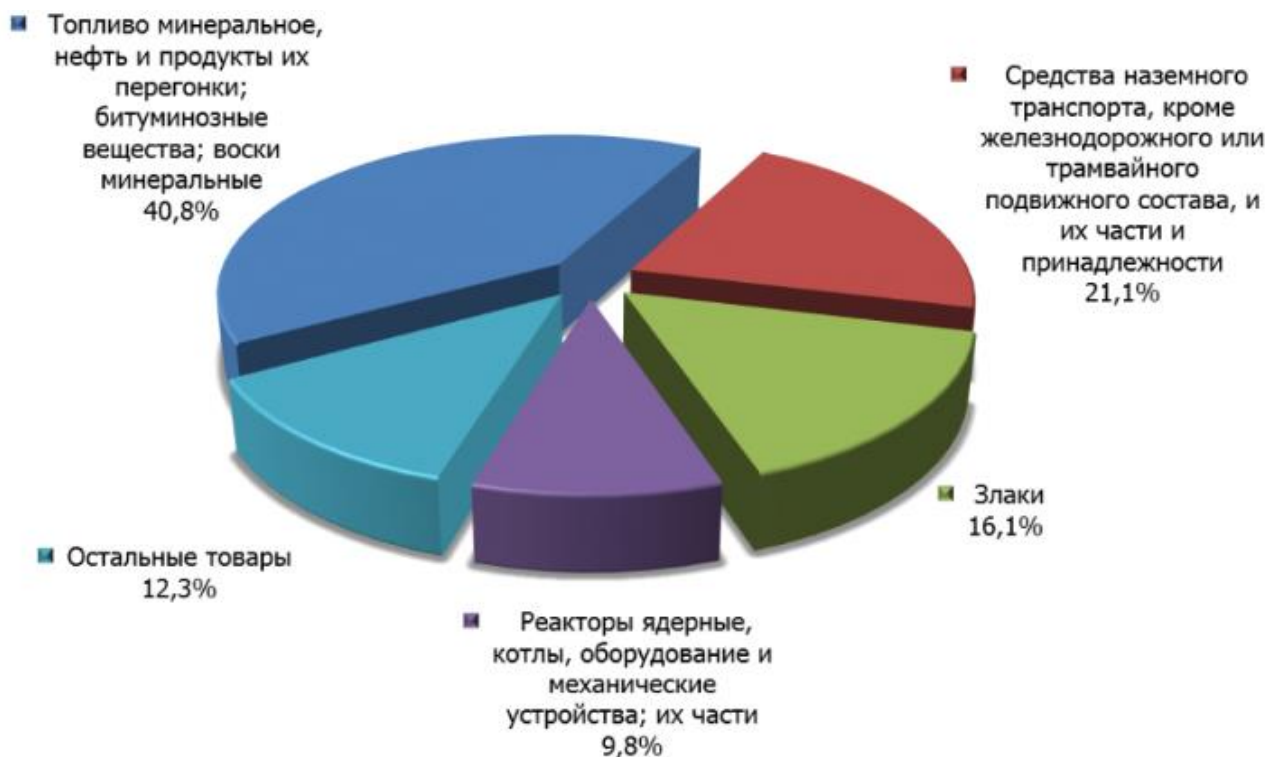


Рисунок 3. Структура экспорта из России

В условиях санкционных ограничений наша страна находит множество выгодных вариантов экономического взаимодействия с КНДР. В 2023 г. прошли переговоры глав КНДР и РФ и заседание межправительственной комиссии (МПК) по торгово-экономическому и научно-техническому сотрудничеству. В результате, страны договорились о совместной геологоразведке металлов, которые используются в производстве электроники, об экспорте мясной продукции, запланировали пути сотрудничества на 2024 и последующие годы. Участники Молодёжной дружеской встречи в честь 75-летия установления дипломатических отношений между КНДР и РФ посмотрели видеопослание из Пхеньяна. Братский привет российским друзьям направил товарищ Мун Чхор, председатель Центрального комитета Социалистического союза патриотической молодёжи КНДР. По его словам, дипломатические отношения Москвы и Пхеньяна стали крепким краеугольным камнем в деле развития дружбы и сотрудничества между народами, молодёжью двух стран. «Молодёжь Кореи выражает полную поддержку и солидарность стойким и справедливым россиянам, молодым людям России, которые под мудрым руководством Президента РФ товарища Владимира Владимировича Путина поднялись на осуществление исторического дела – строительства сильного государства, защиты суверенитета и стратегической безопасности»

России», – сказал товарищ Мун Чхор. В видеоприветствии также прозвучали поздравления заместителя председателя и заведующего международным отделом ЦК ССПМ товарища Ким Сон Ира; председателя Пхеньянского городского совета ССПМ товарища Ким Чу Хёка; председателя комитета Союза молодёжи Университета имени Ким Ир Сена товарища Кан Хён Бона; директора Мангендэского дворца школьников товарища Ким Сон Хёна; директора Сондовонского международного детсоюзского лагеря товарища Ким Сан Ёна. В этот ролик вошли яркие кадры новых проспектов Пхеньяна, красочные интерьеры вузовских учебных корпусов и дворцов детского творчества, живописная природа КНДР. Проведенный анализ позволяет сделать вывод, что российско-северокорейские экономические отношения в разные исторические периоды складывались по-разному, порой угасали, порой играли важную взаимовыгодную роль.

Существует множество технологий связанных с оптимизацией работы. Так, для упрощения своей работы, агробизнесмены используют спутниковые технологии для прослеживания своих полей. Немногие фермеры могут себе позволить такие технологии из-за недостатка материальных активов. Длительное время, аграрная сфера не была столь популярная для инвесторов из-за ряда проблем возникающих при возделывания продукции. В те времена, при производстве сельскохозяйственной продукции использовались максимум только компьютеры [1-3].

Оперативная государственная поддержка способствует минимизации ущербов при экономическом кризисе. Так, государство выделило цифровизации аграрного сектора 3,5 млрд.руб. На выделенные средства, многие малые и средние агробизнесмены смогут себе позволить покупку современных технологий, которую они будут внедрять с свое производство. Предприниматели начали сталкиваться с новой проблемой. Это не хватка персонала. На сегодняшний день молодые специалисты не хотят переезжать из городов села, так как многие предприятия находятся вне городской черты. Также, у нас мало учреждений, которые готовят специалистов по инновационным технологиям в агропромышленном комплексе.

Для решения этой проблемы, были внедрены курсы по переквалификации уже имеющегося персонала. Предприниматели стали отправлять своих работников на учебу, для получения новых знаний. Также, студентов начали переманивать к себе на предприятия путем оплаты учебы, а также предоставлением стипендий. Бизнесмены заинтересованы в знаниях своих будущих специалистов, потому что новое поколение как никто сможет быстро обучится и применить свои полученные знания во время работы. Сами же молодые специалисты

заинтересованы в использовании новых технологий во время рабочего процесса. Это дает им шанс самореализоваться [4-6].



Рисунок 4. Сложности, с которыми столкнулись предприниматели при использовании в производстве инновационных технологий в агропромышленном комплексе

Однако, использование современных технологий в производстве на предприятии помогло развить сельскую местность. Так, были внедрены в производство новые профессии, которые в свою очередь привлекли специалистов. А также, в пример можно привести постройку сотовых вышек, что упростила жизнь на селе. К сожалению, не многие сельские поселения обеспечены связью, однако в последние года, эту проблему решают усиленно [7-9].

К сожалению, на данный момент, наша интеграция сельского хозяйства и инновационных технологий находится на начальном уровне. На это влияют множество факторов, такие как нехватка научных и практических знаний по современным технологиям; нехватка точных знаний и прогнозов в разных сферах производственной деятельности; нехватка информации по системе логистики, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Все эти факторы происходят из-за нехватки денежных средств у предпринимателей. Для исправления данных пунктов следует использовать новейшие технологии, но, к сожалению, много кто не может позволить их для своего предприятия [10-12].

Поэтому, государство разработала меры поддержки для предпринимателей в аграрном секторе, которые хотят внедрить в свое производство инновационные технологи. Такие программы помогут в быстром темпе помогут стать лидерами в данном секторе. Это наиболее

перспективные меры запуска управленческой платформы для производителей сельхоз продукции. Для маленьких и средних предприятий, это позволит нарастить свою прибыль и догнать ведущие компании в агробизнесе. Возможности в агропромышленном комплексе огромны. Его возможности превращают аграрный сектор в высокотехнологичную отрасль, которая способна обеспечить продовольствие не только свой сектор в своей стране, но также вывести эти продукты за рубеж. К тому же, это отличная возможность наладить экспортные отношения между странами [13-15].

Это позволит создать возможность внедрить современные инновационные технологии в разработку на будущее, продумывать управленческие решения, которые позволят обеспечить продовольственным запасом на будущее.

Литература

1. Национальная продовольственная безопасность в условиях импортозамещения / Ф. Н. Мухаметгалиев, М. М. Хисматуллин, А. К. Субаева, Л. В. Михайлова // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством : Сборник научных трудов по материалам X Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 15–16 марта 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 547-554. – EDN NDCDCP

2. Кинематический анализ и обоснование параметров спирально-винтового рабочего органа почвообрабатывающей машины / Л. М. Нуриев, Ф. Ф. Яруллин, С. М. Яхин [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2020. – Т. 15, № 2(58). – С. 114-119. – DOI 10.12737/2073-0462-2020-114-119. – EDN GVIXOS.

3. Прикладное использование языка программирования Python для анализа зернопродуктового подкомплекса / Э. Ф. Амирова, О. А. Панкова, А. О. Панков, М. Г. Кузнецов // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития : Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию доктора экономических наук, профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 06–07 марта 2024 года. – Казань: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Казанский государственный аграрный университет, 2024. – С. 9-16. – EDN KSYTWU.

4. Гайнутдинов, И. Г. Организационно-экономические факторы, влияющие на эффективность сельскохозяйственного производства / И. Г. Гайнутдинов, Л. В. Михайлова // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры : материалы III Международной научно-практической конференции,

посвященной 60-летию Института экономики Казанского ГАУ, Казань, 26–28 мая 2021 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 53-63. – EDN EPYENC.

5. Производительность труда в аспекте цифрового сельского хозяйства / А. К. Субаева, М. М. Низамутдинов, Л. М. Мавлиева, М. Н. Калимуллин // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры : Научные труды международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию аграрной науки, образования и просвещения в Среднем Поволжье, Казань, 13–14 ноября 2019 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2019. – С. 760-766. – EDN PZUXJG.

6. Пинина, К. А. Формирование эффективной финансовой политики в условиях убыточности в сельскохозяйственных предприятиях / К. А. Пинина, Г. Д. Аббазова // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством : Сборник научных трудов по материалам VII Международной научно-практической конференции, посвященной памяти проф. В.П. Петрова, Казань, 21–22 мая 2019 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2019. – С. 201-206. – EDN WGKROJ.

7. Влияние фертигации на засоление почвы / Б. Г. Зиганшин, И. Г. Галиев, Р. К. Хусаинов [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2020. – Т. 15, № 4(60). – С. 67-70. – DOI 10.12737/2073-0462-2021-67-70. – EDN KMGJYM.

8. Программы майнинга / С. М. Кузнецов, О. С. Семичева, М. Г. Кузнецов, Э. Ф. Амирова // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 133-136. – EDN GTPEIG.

9. Панков, А. О. Математическое моделирование гидродинамики конической измельчительной установки / А. О. Панков, М. Г. Кузнецов // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2008. – № 1. – С. 16-17. – EDN IJONAF.

10. Effect of Mephosphonee on methane generation in organic waste processing / I. Kh. Gaifullin, B. G. Ziganshin, I. N. Safiullin [et al.] // BIO Web of Conferences : International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources”. Volume 52, Kazan, 26–28 мая 2022 года. – Kazan: EDP Sciences, 2022. – P. 00019. – DOI 10.1051/bioconf/20225200019. – EDN WPMEBN.

11. Анализ существующих конструкций плющилки зерна для фермерских хозяйствв Республике Татарстан / Р. М. Шакиров, Р. К. Хусаинов, И. Г. Галиев, И. Р. Нафиков // Современное состояние и перспективы развития технической базы агропромышленного комплекса

: научные труды Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной памяти д.т.н., профессора Мартьянова А.П., Казань, 27–28 октября 2022 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 176-182. – EDN RZVXZG.

12. Низамов, И. Р. Обзор существующих конструкций гидроэлектростанций малой мощности / И. Р. Низамов, Р. К. Хусаинов // Агроинженерная наука XXI века : Научные труды региональной научно-практической конференции, Казань, 18 января 2018 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2018. – С. 175-179. – EDN YVNPLC.

13. Управление нагрузкой постоянного тока с помощью информационных технологий / Ф. М. Кузнецов, М. Г. Кузнецов, О. С. Семичева, Э. Ф. Амирова // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 137-142. – EDN JDONTD.

14. Цифровой мобильный контрольный стенд / Д. Т. Халиуллин, А. В. Дмитриев, Р. К. Хусаинов [и др.]. – Казань : Казанский государственный аграрный университет, 2022. – 16 с. – EDN NBKOCF.

15. Социально-территориальные особенности рождаемости в Республике Татарстан / А. Р. Ахметшина, Э. Ф. Амирова, М. Г. Кузнецов, О. В. Бахарева // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 17-24. – EDN JYYSMF.

*©Шарафиева Р.И., Амирова Э.Ф., Субаева А.К., Ибрагимов Л.Г.,
2024*

Яруллина Милена Руслановна
Российский государственный университет правосудия
Ибрагимов Линар Гатиятович
Кандидат экономических наук, доцент
Российский государственный университет правосудия
Амирова Эльмира Фаиловна
Кандидат экономических наук, доцент
Казанский государственный аграрный университет, Казань

АКТУАЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ РЫНКА НЕДВИЖИМОСТИ

Аннотация. *Актуальные тенденции рынка недвижимости в последние годы, а именно в период за 2020–2024 гг. претерпевают определенные кризисные явления. Особенно важную роль в развитии сферы недвижимости играют финансовые учреждения, являясь основными субъектами, финансирующими этот сектор. Реализация политики и программ, поощряющие инвестиции в эту сферу, создание налоговых стимулов и продвижение инноваций в этом секторе, может помочь преодолеть проблемы на пути развития рынка коммерческой недвижимости отток квалифицированных кадров в области строительства.*

Ключевые слова: *рынок недвижимости, коммерческая недвижимость, жилая недвижимость, инвестиции в недвижимость.*

Yarullina Milena Ruslanovna
Russian State University of Justice
Ibragimov Linar Gatiyatovich
Candidate of Economic sciences, Associate professor
Russian State University of Justice
Amirova Elmira Faylovna
Candidate of Economic sciences, Associate professor
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia
elmira_amirova@mail.ru

CURRENT TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF THE REAL ESTATE MARKET

Abstract. *Current trends in the real estate market in recent years, namely in the period from 2020-2024, are undergoing certain crisis phenomena. Financial institutions play a particularly important role in the development of the real estate sector, being the main entities financing this sector. The*

implementation of policies and programs that encourage investment in this area, the creation of tax incentives and the promotion of innovations in this sector can help overcome the problems on the way to the development of the commercial real estate market, the outflow of qualified personnel in the field of construction.

Keywords: real estate market, commercial real estate, residential real estate, real estate investment.

Рынок недвижимости является одним из драйверов развития отраслей народного хозяйства. Благодаря рыночному механизму рынок недвижимости может своевременно осознавать стоимость и потребительскую ценность недвижимости. Важно подчеркнуть, что рынок недвижимости может направлять рационализацию структуры потребления жителей, что способствует улучшению условий жизни и повышению уровня жизни самих жителей.

Хотя рыночные механизмы, такие как цена, спрос и предложение, будут способствовать корректировке несбалансированного состояния между спросом и предложением, с развитием и изменениями многих рыночных факторов первоначальное состояние равновесия будет по-прежнему нарушаться. Следовательно, дисбаланс между спросом и предложением на рынке недвижимости будет существовать в течение длительного времени.

Процесс урбанизации быстро сформировал платежеспособный спрос на рынке недвижимости, в то время как экономические факторы, такие как уровень экономического роста, уровень располагаемых доходов жителей и уровень цен, а также политические факторы, такие как финансовая политика и изменения в земельной политике, с большей вероятностью станут прямыми факторами влияющие на развитие рынка недвижимости.

Важно подчеркнуть, что индустрия недвижимости является типичной капиталоемкой отраслью. Из-за большого спроса на средства в сфере недвижимости и длительного цикла обслуживания часто возникает необходимость использовать финансовые рычаги, чтобы компенсировать нехватку собственных средств.

В России пока не сформирован рыночный механизм привлечения инвестиций в жилищное строительство. Данная проблема вызвана распространением бюрократии в стране в последнее время и некоторыми проблемами которую государство так и не решило. К ним относится проблема платежеспособности, связанная с повышением спроса на жилье. В целях увеличения общего объема приобретаемого жителями жилья и улучшения жилищных условий Минстрой России сформулировал Стратегию развития жилищной сферы Российской Федерации на период до 2025 года. Из-за отсутствия рыночного механизма инвестирования в жилье развитие российской недвижимости все еще находится в

зачаточном состоянии, и условия для инвестирования в недвижимость нуждаются в дальнейшем совершенствовании [1-3].

В последние годы российская экономика росла темпами в среднем около 5% в год. В связи с этим уровень покупательной способности предъявляет высокий спрос на новое жилье. Если взять в качестве примера город Владивосток, то в нем насчитывается 150 000 жилых единиц, в которых зарегистрировано около 750 000 жителей. Потенциальными покупателями жилья в основном являются владельцы бизнеса, сотрудники государственных учреждений, а также менеджеры среднего звена. В настоящее время емкость рынка новостроек Владивостока составляет около 2000 единиц жилья в год. Благодаря реализации российской государственной кредитной программы и программы ипотечного кредитования, а также мощной финансовой поддержке, показатель спроса увеличится [4-6].

Во Владивостоке работают 19 российских компаний, занимающихся девелопментом и строительством, в общей сложности в стадии строительства находится 7 тыс. домов. Рынок недвижимости Владивостока имеет многообещающие перспективы, но ощущается нехватка средств на реализацию проектов, цикл строительства жилья более длительный [7-10].

Следует обратить внимание на проблему опережения темпов роста средней цены по сравнению с инфляцией в г. Казань.

Таблица 1. Повышенные темпы роста цен на квартиры в г. Казань [2]

2022 г.	2023 г.
Средняя цена за кв м, тыс. рублей	
142,9	172
Средняя стоимость квартиры, рублей	
7004495	8033550

Данные таблицы 1 свидетельствуют, что средняя цена за квадратный метр на территории г. Казань выросла с 142,9 тыс. рублей в 2022 году до 172 тыс. рублей в 2023 году или рост составил более 20% в год. Впечатляющая доходность.

В настоящее время риэлторские организации в основном полагаются на краткосрочные кредиты банков под высокие проценты для решения проблемы ликвидности и полагаются на привлечение мелких инвесторов к участию в акциях по сбору средств на жилищное строительство [11-14].

Далее рассмотрим среднюю стоимость квартир на вторичном рынке в г. Казани (таблица 2).

Таблица 2. Средняя стоимость квартир на вторичном рынке г. Казани в феврале 2023 и 2024 годов

Тип комнатности	Средняя цена квартир в феврале 2023, млн рублей	Средняя цена квартир в феврале 2024, млн рублей	Динамика за год
студии	2,9	3,6	+24%
однокомнатные	4,9	6,15	+25,5%
двухкомнатные	6,6	7,8	+18,5%
трехкомнатные	8,7	11,5	+32%
четырекомнатные	14	18	+28,6%

Изменения средней цены на вторичном рынке жилья оказался более высоким по сравнению с первичным рынком. Во многом это связано с эффектом низкой базы, поскольку, в предыдущие годы цены на первичном рынке росли более высокими темпами по сравнению со вторичным рынком жилья [15-17].

Важно подчеркнуть роль Гильдии риэлторов Республики Татарстан в вопросе регулирования динамики рынка недвижимости. Гильдия риэлторов Республики Татарстан (ГР РТ) — это крупнейшее в республике объединение профессионалов, работающих много лет на рынке недвижимости и заслуживших признание и доверие граждан.

Миссия ГР РТ: повышение эффективности и качества работы в сфере недвижимости, создание и развитие в России цивилизованного рынка недвижимости.

Для анализа тенденций развития коммерческого рынка недвижимости и проблем, существующих в этом сегменте, нужно сначала рассмотреть какие выгоды приносит коммерческая недвижимость. Можно выделить следующие выгоды: 1) для ведения бизнеса; 2) получение дохода от сдачи в аренду; 3) доход, получаемый в результате перепродажи [18-20].

Важно представить на рисунке ключевые события, которые влияют на развитие рынка недвижимости в последние годы.

Правительство повысило первоначальный взнос по льготным программам до 20% (отмена в 2024 году большинства программ)

Появилась арктическая ипотека как часть дальневосточной.

Центробанк несколько раз повышал коэффициенты риска по кредитам, чтобы банки не выдавали ипотеку клиентам с высокой долговой нагрузкой или минимальным первоначальным взносом

Рис.1 – Изменения в развитии рынка недвижимости России

На примере России можно рассмотреть влияние экономической ситуации и других факторов на рынок коммерческой недвижимости.

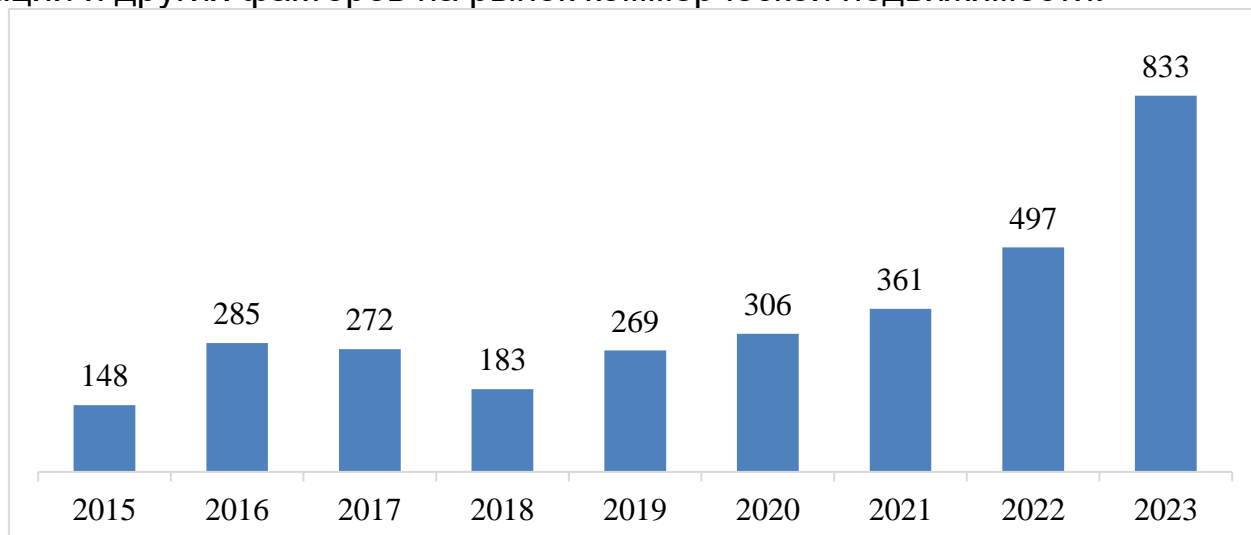


Рис. 2 – Динамика объема инвестиций в недвижимость (млрд рублей) в 2015–2023 гг.

Крайне важно, чтобы правительство и участники сектора работали вместе, чтобы преодолевать трудности и максимально использовать потенциал сектора недвижимости на благо экономики и общества [21-24]. Особенно важную роль в развитии этой сферы играют финансовые учреждения, являясь основными субъектами, финансирующими этот сектор. Реализация политики и программ, поощряющие инвестиции в эту сферу, создание налоговых стимулов и продвижение инноваций в этом секторе, может помочь преодолеть проблемы на пути развития рынка коммерческой недвижимости.

Литература

1. Берлизев Р.Н., Борисова К.С. Рынок жилой недвижимости в условиях цифровой экономики // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2021. – С. 33–39.

2. В 2023 году продажи на рынке новостроек в Казани были рекордными — рост в 1,5 раза // Урбан Медиа [Электронный ресурс]. URL: <https://urban-media.ru/blog/vnikaem/v-2023-godu-prodazhi-na-rynke-novostroek-v-kazani-byli-rekordnymi-rost-v-1-5-raza/> (дата обращения: 15.03.2024).

3. Гарипова Л. Р. Динамика основных показателей первичного рынка недвижимости г. Казани / Л. Р. Гарипова, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки: Сборник научных трудов IV Международной студенческой конференции, Казань, 23 апреля 2021 года. – Казань: Печать-сервис XXI век, 2021. – С. 168-170. – EDN LVEDXM.

4. Ибрагимов Л. Г. Рынок ипотечного кредитования в Российской Федерации / Л. Г. Ибрагимов // Ученые записки Казанского филиала "Российского государственного университета правосудия". – 2022. – Т. 18. – С. 223-227. – EDN PYRRSV..

5. Структура и физическая модель движения заторможенного плотного слоя / О. А. Дементиенко, А. О. Панков, И. А. Едыгаров, Н. Х. Зиннатуллин // Вестник Казанского технологического университета. – 2014. – Т. 17, № 22. – С. 119-122. – EDN TALMQV.

6. Глотова, Н. И. Ипотечное кредитование в России: состояние, направления трансформации / Н. И. Глотова, Е. В. Мотина, Д. Ю. Пикалова // Дневник науки. – 2022. – № 12(72). – EDN HOGSMS.

7. Склярова, Ю. М. Модернизация банковской системы Российской Федерации: тренды и инструменты развития / Ю. М. Склярова, И. Ю. Скляров, Л. А. Латышева. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2022. – 196 с. – EDN GLRSQQ.

8. Влияние фертигации на засоление почвы / Б. Г. Зиганшин, И. Г. Галиев, Р. К. Хусаинов [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2020. – Т. 15, № 4(60). – С. 67-70. – DOI 10.12737/2073-0462-2021-67-70. – EDN KMGJYM.

9. Зудилов А. В. Офисная недвижимость мегаполисов - проблема и источник раскрытия экономического потенциала России / А. В. Зудилов // Перспективы развития науки в современном мире : Сборник трудов по материалам XII Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ. В 2 частях, Уфа, 20 февраля 2023 года. Том Часть 1. – Уфа: Общество с ограниченной ответственностью "Научно-издательский центр "Вестник науки", 2023. – С. 153-159. – EDN IMXYPX..

10. Макарова Е. Е. Современное состояние рынка недвижимости России в условиях цифровой экономики / Е. Е. Макарова, Е. Н. Сыщикова,

3. Б. Проскурина // Наука Красноярья. – 2021. – Т. 10, № 3. – С. 71-86. – DOI 10.12731/2070-7568-2021-10-3-71-86. – EDN LDODJR.

11. Амирова Э. Ф. Тенденции развития потребительского кредита в Российской Федерации / Э. Ф. Амирова // Тенденции и перспективы развития банковской системы в современных экономических условиях: Материалы международной научно-практической конференции, Брянск, 25–26 декабря 2018 года. – Брянск: Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского, 2018. – С. 200-202. – EDN MKYQPR.

12. Захарова Г.П. Практикум по дисциплине «Экономика недвижимости». / Г.П. Захарова, И.Н. Сафиуллин, Э.Ф. Амирова. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. –24 с.

13. Михайлова, Л. В. Планирование и прогнозирование инвестиций / Л. В. Михайлова, Э. Ф. Амирова, Я. С. Газейкина // Проблемы развития малого и среднего бизнеса на селе в условиях цифровой экономики : Материалы международной научно-практической конференции, Казань, 18–19 мая 2023 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 184-190. – EDN AIWUUN.

14. Газетдинов М. Х. Инвестиционная политика государства как один из факторов его экономического роста / М. Х. Газетдинов, Ф. Ф. Гатина, О. С. Семичева // Агроинженерная наука XXI века : Научные труды региональной научно-практической конференции, Казань, 18 января 2018 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2018. – С. 357-362. – EDN LAXKCD.

15. Effect of Mephosphonee on methane generation in organic waste processing / I. Kh. Gaifullin, B. G. Ziganshin, I. N. Safiullin [et al.] // BIO Web of Conferences : International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources”. Volume 52, Kazan, 26–28 мая 2022 года. – Kazan: EDP Sciences, 2022. – P. 00019. – DOI 10.1051/bioconf/20225200019. – EDN WPMEBN.

16. Яроцкая Е. В. Проблемы формирования цены на землю и влияние ее на развитие рынка земли / Е. В. Яроцкая // Приоритетные векторы развития промышленности и сельского хозяйства : материалы VI Международной научно-практической конференции: в 7 т., Макеевка, 06 апреля 2023 года. – Макеевка: Донбасская аграрная академия, 2023. – С. 292-296. – EDN WQDYST..

17. Анализ существующих конструкций плющилки зерна для фермерских хозяйствв Республике Татарстан / Р. М. Шакиров, Р. К. Хусаинов, И. Г. Галиев, И. Р. Нафиков // Современное состояние и перспективы развития технической базы агропромышленного комплекса : научные труды Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной памяти д.т.н., профессора Мартьянова А.П., Казань, 27–28 октября 2022 года / Казанский государственный аграрный

университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 176-182. – EDN RZVXZG.

18. Mechanisms for leveling the carbon footprint in the production of grain products / E. F. Amirova, O. V. Kirillova, A. F. Sadreeva [et al.] // International scientific and practical conference "Ensuring sustainable development: agriculture, ecology and earth science" (AEES 2021), London, Virtual, 27–29 октября 2021 года. Vol. 1010. – London: IOP Publishing Ltd, 2022. – P. 012072. – DOI 10.1088/1755-1315/1010/1/012072. – EDN DRECNC.

19. Амирова, Э. Ф. Современные проблемы зернового хозяйства в условиях цифрового развития / Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова, М. Г. Кузнецов // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики : Материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной памяти доктора экономических наук, профессора Н.С. Каткова, Казань, 16–17 февраля 2023 года. Том 2. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 35-42. – EDN DNXPTZ.

20. Управление нагрузкой постоянного тока с помощью информационных технологий / Ф. М. Кузнецов, М. Г. Кузнецов, О. С. Семичева, Э. Ф. Амирова // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 137-142. – EDN JDONTD.

21. Программы майнинга / С. М. Кузнецов, О. С. Семичева, М. Г. Кузнецов, Э. Ф. Амирова // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 133-136. – EDN GTPEIG.

22. Панков, А. О. Математическое моделирование гидродинамики конической измельчительной установки / А. О. Панков, М. Г. Кузнецов // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2008. – № 1. – С. 16-17. – EDN IJONAF.

23. Социально-территориальные особенности рождаемости в Республике Татарстан / А. Р. Ахметшина, Э. Ф. Амирова, М. Г. Кузнецов, О. В. Бахарева // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 17-24. – EDN JYYSMF.

24. Прикладное использование языка программирования Python для анализа зернопродуктового подкомплекса / Э. Ф. Амирова, О. А. Панкова, А. О. Панков, М. Г. Кузнецов // Современная аграрная

экономика: концепции и модели инновационного развития : Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию доктора экономических наук, профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 06–07 марта 2024 года. – Казань: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Казанский государственный аграрный университет, 2024. – С. 9-16. – EDN KSYTWU.

©Яруллина М.Р., Ибрагимов Л.Г., Амирова Э.Ф., 2024

Яхина Луиза Тагировна

Кандидат экономических наук, доцент

Казанский государственный аграрный университет, Казань, Россия

yahina_kki@maul.ru

Зянова Камилла Рамилевна

Студент

Казанский государственный аграрный университет, Казань, Россия

Kamilla.zyanova@yandex.ru

СТАНОВЛЕНИЕ РОССИЙСКОГО УПРАВЛЕНЧЕСКОГО КОНСАЛТИНГА

Аннотация. Данная статья посвящена теме консалтинга. Что такое консалтинг, какие понятия имеются по консалтингу, как она возникла в России и с чего все начиналось, какие потребовались силы и усилия для его развития, какие особенности, слабые и сильные стороны имеет российский консалтинг, какие угрозы и возможности существуют в настоящее время для консалтинга. Рассмотрены факторы и тенденции для развития российского консалтинга, актуальные в настоящее время виды и компании в России по консалтингу.

Ключевые слова: консалтинг, российский консалтинг, управление, консультирование, развитие.

Luiza T. Yakhina

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

yahina_kki@maul.ru

Kamilla R. Zyanova

Student

Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

Kamilla.zyanova@yandex.ru

THE FORMATION OF RUSSIAN MANAGEMENT CONSULTING

Abstract: this article is devoted to the topic of consulting. What is consulting, what concepts are available on consulting, how it originated in Russia and where it all began, what forces and efforts were required for its development, what features, weaknesses and strengths does Russian consulting have, what threats and opportunities currently exist for consulting. Factors and trends for the development of Russian consulting, currently relevant types and companies in Russia for consulting are considered.

Keywords: consulting, Russian consulting, management, consulting, development.

Наш современный мир с каждым годом меняется. Происходят новые этапы в развитии, изменения, которые требуют новых решений. С каждым шагом, вводятся новые законы, преобразования, которые невозможно решить без посторонней помощи. Для это и существует управленческий консалтинг, который является отраслью, где предоставляются профессиональные консультации организациям для улучшения их общей эффективности за счет улучшения “управления”, которое включает стратегию, управление, операции, организацию, финансы и маркетинг. Управленческий консалтинг вырос с ростом менеджмента, как уникальная область исследований[1].

Консалтинг помогает решать и избегать многих управленческих проблем внутри организации.

Можно сказать, что во время консультирования организации, консультант извлекает всю необходимую информацию, которое происходит в процессе работы, применяет свои наблюдательные и мониторинговые свойства и строит на основе результатов планы на данную организацию (в каком направлении двигаться, как правильно принимать решения и продолжить эффективно реализоваться, как достичь желаемого результата).

Консультационные услуги – предоставление коммерческих решений клиентам в соответствии с их конкретными потребностями, где главной целью является предложение им инновационных услуги для удовлетворения потребностей завтрашнего дня в постоянно меняющейся и растущей бизнес-среде [2].

Каждая консалтинговая организация должна понимать, что этапы и действия работают только от правильно построенных технологий, которые помогут внедрить грамотные решения и покажет четкие результаты. Итак, из этого можно отметить, что консалтинг является механизмом, который преобразовывает знания в технологии в процессе взаимодействия с клиентами.

Как уже говорилось, к управленческому консалтингу могут входит вопросы, связанные с финансами, с внешними экономическими задачами и международным сотрудничеством, с управлением кадрами и производством, логистика и так далее. Кроме того, в управленческий консалтинг входит и “стратегический консалтинг”, которая является его частью, ориентированного на практику стратегии. Помимо стратегии, консалтинговая фирма по вопросам управления также занимается эксплуатацией и внедрением. В наши дни редко можно увидеть чисто “стратегическую консалтинговую” фирму, занимающуюся только “стратегией”. И стратегия, и реализация являются частью общей картины “управления” с множеством других движущихся частей [3].

Но надо понимать, что управленческий консалтинг не гарантирует сто процентного результата, потому что у каждого специалиста, консультанта свои подходы к решению задачи, свои объективные мнения,

отношения к клиентам. И это является одним из главных минусов. Некоторые консультанты применяют проектный тип консультирования, и не устраняют саму причину сложившейся проблемы в организации, а лишь устраняют следствия отрицательной работы. Но в целом консалтинг имеет больше положительных сторон, нежели отрицательных и внушают доверие практически всем организациям.

Россия с ее природными ресурсами, растущими финансовыми рынками, государственной поддержкой новых инвестиций и квалифицированной рабочей силой должна занять сильные и конкурентоспособные позиции в ближайшие 10-20 лет. После изменения мировых рынков в результате недавнего кризиса Россия сохранила свою стабильность и продолжает развиваться. Последствия, вызванные изменениями в экономике и политической системе, были ощутимы и пройдены. Гражданское законодательство и рыночная экономика хорошо развиты, Россия открыта для предпринимателей со всего мира, являясь членом ВТО.

«О рынке консультационных услуг в России до сих пор принято говорить, что он очень молод, находится на стадии развития или этапе становления, механизмы функционирования рынка до конца не отработаны. В этом есть определенная доля правды, так как по сравнению с западным консультированием, рождение которого относят к 30-м годам прошлого столетия, возраст российского консультирования достаточно скромный – около 20 лет» [4].

В случае российского управленческого консалтинга нет точной и полной даты формирования, которая бы указывала все этапы эволюции и развития с разных точек зрения и с использованием экономических, политических и других факторов.

Российский рынок управленческого консалтинга, как и другие элементы современной экономики, возник очень интересным образом. Конечно, в советское время существовали строгие рамки централизованного планирования и распределения ресурсов, где не было места для профессиональных консультантов, и поэтому профессия консультанта просто не существовало. Но мир менялся, и требовались новые идеи и иное мышление, поскольку руководители организаций были в тупике, в непонятном и неизвестном положении, из-за трансформации в экономике. Когда экономическая среда меняется в одно и то же время, возникают трудности в управлении и качественном принятии решений. Именно в это время в нашей стране появилась профессиональная деятельность в области управленческого консалтинга.

В 1920-е годы ученые А.К. Гастев, П.М. Керженцев, В.М. Бехтерев и Н.А. Витке стали основоположниками НОТ (научная организация труда), где они рассматривали процесс совершенствования труда на основе достижения науки и опыта. Целью была экономия времени организации,

с помощью использования живого труда в рамках отдельно взятого трудового коллектива.

В СССР В.Ш.Раппопорт был основоположником формирования управленческого консалтинга. В 1970-е годы в Казахстане, а далее на КамАЗе он начал разрабатывать управленческие технологии, а так же давать консультации по решению управленческих проблем директорам и руководителям предприятий. В этот же период зародилось движение НОТ (научная организация труда).

«Значительный вклад в становление управленческого консультирования внес Д.М. Гвишиани, который на философском факультете МГУ организовал и стал вести курс по социологии организаций. Тогда все это интерпретировалось как критика буржуазной социологии организаций» [5].

Эстонские специалисты впервые написали подробную книгу о консультировании в Советском Союзе. Также они активно взаимодействовали с нашими специалистами и проводили много полезных семинаров, которые помогали практически всем организациям во всех республиках СССР. Благодаря этому в 1991 году были созданы некие ассоциации консультантов, которые были очень популярны в то время, это Ассоциация консультантов по экономике и управлению (АКЭУ) и Ассоциация консультантов по управлению и организационному развитию (АКУОР). Эти две ассоциации стали пропагандой, для того чтобы развивать профессию консультанта, иметь профессиональных специалистов и вообще ускорить развитие данной деятельности[6].

Именно с этого момента и началась новейшая история российского управленческого консалтинга.

В зарубежных странах управленческий консалтинг же зародился примерно в 19 веке. Российский управленческий консалтинг отличается от западных стран молодостью, консультантам консалтинговых фирм приходится решать проблемы подгона зарубежных методов консультирования, учитывать новые продукты для решения проблем в организации и научиться доводить их до массового потребления.

На сегодняшний день самыми востребованными консалтинговыми услугами являются аудиторские услуги, ИТ- консалтинг, финансовое, налоговое и юридическое консультирование, также в этот список вошел консалтинг в области производства и управления персоналом[7].

По данным аналитического агентства RAEX на долю ИТ-консалтинга, где занимаются разработкой различных системных обеспечений, в 2022 году пришлось 38% выручки участников рейтинга или 22,6 млрд рублей (рост за год, по сопоставимым данным, на 3%).

«Стремительнее всего менялась выручка, полученная от услуг управления персоналом, а также от услуг стратегического планирования и маркетинга – суммарно в этих сегментах доход участников рэнкинга составил 3,3 млрд рублей (плюс 31% за год) и 3,9 млрд рублей (плюс 28%)

соответственно. В HR-консалтинге участники рэнкинга выделяют спрос на оценку человеческих ресурсов и автоматизацию функций управления персоналом, а в стратегическом консалтинге – разработку проектов цифровой трансформации, планов инфраструктурного развития и макроэкономические исследования» [1-3].

Рассмотрим топ 10 организаций, которые занимаются консалтинговыми услугами качественно и заняли первые места по сравнению с конкурентами в 2022 году.

Таблица 1- Список крупнейших консалтинговых групп и компаний России в 2022 году

Место	Название организации	Суммарная выручка от консалтинговых услуг за 2022 год (тыс. рублей)
1	«Б1»	12 980 310
2	«Технологии Доверия» (ТеДо)	12 402 045
3	«Кэпт», ГК	10 064 066
4	Группа ДРТ (Деловые Решения и Технологии)	5 446 595
5	«Центр Корпоративных Решений»	4 983 951
6	Аудиторско-консалтинговая группа Юникон	3 451 900
7	«Газпром ЦПС»	3 098 348
8	«Спектрум-Холдинг»	3 002 796
9	СберРешения	2 863 559
10	Северсталь – Центр Единого Сервиса	1 876 558

По итогам таблицы 1, можно сказать, что компании с каждым годом пытаются вырваться в первые ряды и стремительно растут, улучшая свои качества и эффективность работы. Особенно хороший результат показал компания ФинЭкспертиза, ГК, которая предоставляет аудиторские услуги, услуги в сфере налогообложения, консультационные и услуги для бизнеса и аутсорсинга. Она вырвалась с последних рядов в 2020 году, на топ 10 российских консалтинговых компаний, что является хорошим показателем. Кроме того не отстает и компания SRG (услуги в сфере инжиниринга, оценочные услуги, финансовые консультации, экосистема «Легкая ипотека»). Она заняла в 2021 году 10 место, хотя в 2020 году была на 12 месте[4-6].

Первое лидирующее место занимает компания Эрнст энд Янг, которая предоставляет практически все виды консультативных услуг по сравнению с другими организациями.

Развитию рынка управленческого консалтинга способствуют:

1. Подъем в экономике, возрастание конкуренции;
2. способность клиентов (организаций) оплачивать услуги консалтинга;
3. перераспределение собственности, вызывающие необходимость реконструкции;
4. преобразование в экономике в плане структуры;
5. наличие на рынке устаревших управленческих структур, которые приводят к отрицательным последствиям;
6. выход на мировой рынок российских компаний;
7. помощь иностранным организациям, которые пришли на российский рынок.

На сегодняшний день существует много профессиональных консультационных объединений. Консалтинговые фирмы по управлению в России специализируются на разработке стратегий развития и реализации проектов по повышению эффективности организаций [7-9].

Для наглядного представления положительных и отрицательных сторон, узнать слабые и сильные стороны в развитии российского консалтинга сделаем SWOT-анализ. Из данных можно выяснить, какие есть возможности в будущем и что не хватает для развития отечественного консалтинга (рис. 1).

<p>Сильные стороны</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Развитие, с использованием новых методов, решений и идей, чтобы бороться с конкуренцией. 2. Стремление выйти на зарубежных партнеров. 3. Использование зарубежного опыта для улучшения консультирования. 4. Сотрудничество с крупными западными фирмами, предоставление им консультативных услуг. 5. Имеется политика конфиденциальности. 	<p>Слабые стороны</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Долгий процесс развития, по сравнению с западными компаниями 2. Отсутствие опыта в решении управленческих проблем. 3. Больше предложения чем спроса на консалтинговые услуги. 4. Имеет слабости по сравнению с зарубежными консалтинговыми организациями.
<p>Возможности</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выход на новый уровень и возможность освоение опыта у зарубежных стран. 2. Привлечение к работе новых сотрудников, нового персонала. 3. Закрепление на рынке консалтинговых услуг среди 	<p>Угрозы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Конкуренция со стороны неизвестных компаний, как отечественных, так и иностранных. 2. Резкое изменение в законодательстве.

клиентов-представителей крупных компаний.	3.Использование компаниями других способ консультации (через интернет). 4. Санкции со стороны зарубежных стран.
---	--

Рис. 1 - SWOT-анализ российского управленческого консалтинга

Итак, российский консалтинг имеет много и угроз, и возможностей, и сильных и слабых сторон. Чтобы держаться на одном уровне наряду с конкурентами, необходимо с каждым годом развиваться, применять инновации, смотреть за состоянием экономики. Замечено, что основная угроза для компании со стороны конкурентов и сильных управленческих решений связана с опытом присутствия на рынке и репутацией. Также российский управленческий консалтинг тесно связана с зарубежным опытом, которую она принимает во внимание и использует, чтобы не допускать ошибок, берет примеры и строит свои решения и планы. Это можно объяснить с недавним развитием консалтинга в России.

«Существуют возможности для того, чтобы добиться повышения конкурентоспособности, связанные с инновационным потенциалом предприятия, а именно: наличие финансовых ресурсов для развития организации, возможность расширения ассортимента предоставляемых услуг, повышение качества обслуживания в инновационном направлении. Все это при эффективной политике менеджмента положительно повлияет на увеличение показателей доходности компании» [10-13].

Консалтинг в России занимает особое место в развитии экономики, где имеются широкий спектр различных консалтинговых услуг. Эксперты консалтинговых организаций в России стараются предоставлять подробный анализ и конкретные решения для компаний, работающих в различных секторах. По сравнению с предыдущими годами существования компаний, бизнес-секторам, которым оказывались поддержка, постоянно росли и старались идти вперед. Российский управленческий консалтинг старается с каждым годом придавать первостепенное значение скорости, точности и профессионализму предоставляемых услуг. Особое внимание удивляют политики конфиденциальности, которое гарантирует конфиденциальность каждого клиента и развивает сотрудничество с клиентами на основе взаимного доверия. Каждый успех клиента считается успехом консалтинговых компаний.

Литература

1. Калюжнова Надежда Яковлевна, Мрочковский Николай Сергеевич Роль консалтинга в современной экономике // Вестник ИрГТУ. 2013. №7 (78).

2. Артюхова И.В. ОЦЕНКА ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА КОНСАЛТИНГОВОЙ КОМПАНИИ // Экономика строительства и природопользования. 2019. №4 (73).

3. Хорева, О. В. Муниципальные программы как инструмент эффективного развития территории / О. В. Хорева, Г. А. Валеева // Актуальные проблемы государственного и муниципального управления в условиях цифровой трансформации экономики : Научные труды II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 100-летию Казанского ГАУ, Казань, 25–26 января 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 415-421. – EDN OWZGGP.

4. Зарубежный опыт управления инфраструктурой муниципальных образований / А. И. Нуриев, Р. Р. Камалутдинова, Л. Р. Мустафина, Ч. М. Куракова // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством : Сборник научных трудов по материалам XI Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 25–26 апреля 2023 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 555-564. – EDN ODIRQV.

5. Сафиуллин, Н. А. Особенности развития цифровых услуг в государственном секторе / Н. А. Сафиуллин, А. Р. Валиев // Международный форум KAZAN DIGITAL WEEK - 2023 : Сборник материалов, Казань, 20–22 сентября 2023 года / Сост. Р.Ш. Ахмадиева, Р.Н. Минниханов. Под общей редакцией Р.Н. Минниханова. – Казань: Научный центр безопасности жизнедеятельности, 2023. – С. 219-223. – EDN BTMFXP.

6. Влияние фертигации на засоление почвы / Б. Г. Зиганшин, И. Г. Галиев, Р. К. Хусаинов [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2020. – Т. 15, № 4(60). – С. 67-70. – DOI 10.12737/2073-0462-2021-67-70. – EDN KMGJYM.

7. Сафиуллин, Н. А. Инновационные технологии в системе управления персоналом в органах власти / Н. А. Сафиуллин, Д. Р. Шарафиев, М. К. Шарафутдинова // Актуальные проблемы государственного и муниципального управления в условиях цифровой трансформации экономики : СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ ПО МАТЕРИАЛАМ III ВСЕРОССИЙСКОЙ (НАЦИОНАЛЬНОЙ) НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, Казань, 15 января 2023 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 593-605. – EDN TRPTSE.

8. Кинематический анализ и обоснование параметров спирально-винтового рабочего органа почвообрабатывающей машины / Л. М. Нуриев, Ф. Ф. Яруллин, С. М. Яхин [и др.] // Вестник Казанского

государственного аграрного университета. – 2020. – Т. 15, № 2(58). – С. 114-119. – DOI 10.12737/2073-0462-2020-114-119. – EDN GVIXOS.

9. Рейтинг RAEX по аналитике российских консультантов. (https://raex-a.ru/releases/2022/14_June)

10. Анализ существующих конструкций плющилки зерна для фермерских хозяйств Республике Татарстан / Р. М. Шакиров, Р. К. Хусаинов, И. Г. Галиев, И. Р. Нафиков // Современное состояние и перспективы развития технической базы агропромышленного комплекса : научные труды Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной памяти д.т.н., профессора Мартьянова А.П., Казань, 27–28 октября 2022 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 176-182. – EDN RZVXZG.

11. Цифровой мобильный контрольный стенд / Д. Т. Халиуллин, А. В. Дмитриев, Р. К. Хусаинов [и др.]. – Казань : Казанский государственный аграрный университет, 2022. – 16 с. – EDN NBKOCF.

12. Ахметшина, А. Я. Влияние различных видов мотивации на деятельность муниципальных служащих / А. Я. Ахметшина, Г. А. Валеева // Актуальные проблемы государственного и муниципального управления в условиях цифровой трансформации экономики : Материалы I всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 60-летию института экономики, Казань, 11–12 марта 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 9-15. – EDN UFINAI.

13. Макарова Жанна Александровна Управленческое консультирование в России: специфика становления и перспективы развития // Вестник ОмГУ. Серия: Экономика. 2013. №3.

©Яхина Л.Т., Зянова К.Р., 2024

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Агельдинова Илина Ильшатовна</i>	3
<i>Мавлиева Лейсан Мингалиевна</i>	3
<i>Низамутдинов Марат Мингалиевич</i>	3
<i>Салахов Ильвир Айдарович</i>	3
АНАЛИЗ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ СИСТЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ...	3
<i>Амирова Эльмира Фаиловна</i>	12
<i>Субаева Асия Камилевна</i>	12
<i>Ибрагимов Линар Гатиятович</i>	12
ОСОБЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АПК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН	12
<i>Амирова Эльмира Фаиловна</i>	22
<i>Новокрещенова Мария Сергеевна</i>	22
СИСТЕМЫ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ	22
<i>Исхаков Альберт Тагирович</i>	30
<i>Клычова Гузалия Салиховна</i>	30
<i>Газымова Илюза Ильшатовна</i>	30
ФИНАНСОВЫЕ РИСКИ КОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПРИ ИСПОЛНЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИЛИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ КОНТРАКТОВ	30
<i>Галяутдинов Адель Ильясович</i>	38
<i>Гатина Аделия Ильдаровна,</i>	38
<i>Субаева Асия Камилевна</i>	38
<i>Амирова Эльмира Фаиловна</i>	38
ПАРОЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ АУТЕНТИФИКАЦИИ И ИДЕНТИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	38
<i>Гатауллина Лейсан Наилевна</i>	45
<i>Галеев Денис Эрикович</i>	45
АДМИНИСТРАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В СФЕРЕ СМИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ РОССИИ	45

<i>Гатауллина Лейсан Наилевна</i>	51
<i>Ямалетдинова Айсылу Рамисовна</i>	51
ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ АГРОПРОМЫШЛЕННЫМ КОМПЛЕКСОМ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННЫХ ВЫЗОВОВ	51
<i>Гатауллина Лейсан Наилевна</i>	58
<i>Курсанов Егор Дмитриевич</i>	58
ПРОБЛЕМА ТОЛЕРАНТНОСТИ В СОВРЕМЕННОМ РОССИЙСКОМ ОБЩЕСТВЕ	58
<i>Ибрагимова Марьям Марсовна</i>	63
<i>Ибрагимов Линар Гатиятович</i>	63
<i>Амирова Эльмира Фаиловна</i>	63
ОСОБЕННОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ КАДАСТРОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ АЛЕКСЕЕВСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН	63
<i>Исхаков Альберт Тагирович</i>	74
<i>Низамутдинов Марат Мингалиевич</i>	74
<i>Горшенина Диана Сергеевна</i>	74
ОСОБЕННОСТИ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЦЕНЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРАКТА	74
<i>Демир Жасмин Хасановна</i>	82
<i>Файзрахманов Ленар Мансурович</i>	82
ВЛИЯНИЕ АГРОХИМИКАТОВ НА БИОТУ РЫБ	82
<i>Емельянова Анастасия Валерьевна</i>	87
<i>Кириллова Ольга Викторовна,</i>	87
<i>Амирова Эльмира Фаиловна</i>	87
ГЛОБАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА В ЯПОНИИ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ПРОДОВОЛЬСТВЕННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ СТРАНЫ	87
<i>Еремеева Юлия Сергеевна</i>	93
<i>Гатина Аделия Ильдаровна,</i>	93
<i>Субаева Асия Камилевна</i>	93
<i>Амирова Эльмира Фаиловна</i>	93
ИДЕНТИФИКАЦИЯ И АУТЕНТИФИКАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ	93

<i>Ибатуллина Гульназ Ильгизовна</i>	100
<i>Файзрахманов Ленар Мансурович</i>	100
ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ	100
<i>Карпец Полина Александровна</i>	105
<i>Амирова Эльмира Фаиловна</i>	105
<i>Кириллова Ольга Викторовна</i>	105
ЦИФРОВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В ФОРМЕ СУБСИДИРОВАНИЯ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН	105
<i>Kirillova Olga Viktorovna</i>	105
<i>Кузнецова Анастасия Максимовна</i>	114
<i>Даминова Аниса Илдаровна –</i>	114
<i>Гайнетдинова Ляйля Альтафовна–</i>	114
<i>Амирова Эльмира Фаиловна</i>	114
<i>Кузнецов Максим Геннадьевич</i>	114
ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ХЛЕБОБУЛОЧНОГО ИЗДЕЛИЯ С ДОБАВЛЕНИЕМ ПОРОШКА ИЗ ВЫЖИМОК ЧЕРНИКИ	114
<i>Кузнецова Анастасия Максимовна</i>	121
<i>Амирова Эльмира Фаиловна</i>	121
<i>Кузнецов Максим Геннадьевич</i>	121
ПРИМЕНЕНИЕ НЕТРАДИЦИОННОГО СЫРЬЯ (ЯБЛОКО) В ПРОИЗВОДСТВЕ ХЛЕБА «ПУМПЕРНИКЕЛЬ»	121
<i>Кузьменко Анна Ивановна</i>	127
<i>Мингазов Аяз Ильдарович</i>	132
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	132
<i>Михайлова Лилия Валериковна</i>	139
<i>Каримуллина Ралина Динаровна</i>	139
ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА: ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ	139
<i>Михайлова Лилия Валериковна</i>	146
<i>Нугаева Амина Равилевна</i>	146

ОРГАНИЗАЦИЯ РЕКЛАМНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ (ФИРМЫ)	146
<i>Муллагалиева Илина Илшатовна</i>	<i>153</i>
<i>Амирова Эльмира Фаиловна</i>	<i>153</i>
<i>Кузнецов Максим Геннадьевич</i>	<i>153</i>
ЦЕЛИ ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ АПК К 2030 ГОДУ	153
<i>Наумова Дарья Андреевна</i>	<i>162</i>
<i>Кириллова Ольга Викторовна,</i>	<i>162</i>
<i>Амирова Эльмира Фаиловна</i>	<i>162</i>
ЭКОНОМИКА ТУРЦИИ И РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СТРАНЫ В 2023 ГОДУ И ПЕРСПЕКТИВЫ В БУДУЩЕМ	162
<i>Пенькова Арина Дмитриевна</i>	<i>170</i>
<i>Стафиевская Мария Владимировна</i>	<i>170</i>
АНАЛИЗ РЫНКА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ	170
<i>Сибгатуллина Алина Раисовна</i>	<i>175</i>
<i>Ибрагимов Линар Гатиятович</i>	<i>175</i>
<i>Амирова Эльмира Фаиловна</i>	<i>175</i>
ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЫНКА НЕДВИЖИМОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН	175
<i>Фахретдинова Эльвира Наилевна</i>	<i>183</i>
<i>Каримуллина Ралина Динаровна</i>	<i>183</i>
<i>Сибгатуллина Айгуль Маратовна</i>	<i>183</i>
ФИНАНСОВАЯ ОТЧЕТНОСТЬ В СИСТЕМЕ ФИНАНСОВОГО МЕНЕДЖМЕНТА	183
<i>Филиппова Валентина Владиславовна</i>	<i>192</i>
<i>Амирова Эльмира Фаиловна</i>	<i>192</i>
<i>Ибрагимов Линар Гатиятович</i>	<i>192</i>
ТЕХНОЛОГИИ «БЕСПИЛОТНЫЕ УПРАВЛЯЕМЫЕ АГРЕГАТЫ» ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР	192
<i>Шарафиева Ралина Ильфатовна</i>	<i>199</i>
<i>Амирова Эльмира Фаиловна</i>	<i>199</i>
<i>Субаева Асия Камилевна</i>	<i>199</i>

<i>Ибрагимов Линар Гатиятович</i>	199
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ В АГРАРНОМ ЭКСПОРТНОМ ПОТЕНЦИАЛЕ	199
<i>Яруллина Милена Руслановна</i>	209
<i>Ибрагимов Линар Гатиятович</i>	209
<i>Амирова Эльмира Фаиловна</i>	209
АКТУАЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ РЫНКА НЕДВИЖИМОСТИ	209
<i>Яхина Луиза Тагировна</i>	218
<i>Зянова Камилла Рамилевна</i>	218
СТАНОВЛЕНИЕ РОССИЙСКОГО УПРАВЛЕНЧЕСКОГО КОНСАЛТИНГА	218
СОДЕРЖАНИЕ	227