

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

***НАУЧНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА:  
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА***

*Материалы всероссийской  
научно-практической конференции, посвященной  
60-летию финансово-экономического факультета  
(г. Благовещенск, 17 ноября 2023 г.)*

**Благовещенск  
Дальневосточный ГАУ  
2023**

*Публикуется по решению  
организационного комитета конференции*

### **Состав организационного комитета конференции:**

- Председатель** *Горлов Александр Владимирович*, канд. экон. наук, доцент, декан финансово-экономического факультета Дальневосточного государственного аграрного университета
- Заместитель  
председателя** *Кострыкина Светлана Александровна*, канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры менеджмента и сервиса Дальневосточного государственного аграрного университета
- Пашина Любовь Леонидовна*, докт. экон. наук, профессор, заведующая кафедрой экономики агропромышленного комплекса Дальневосточного государственного аграрного университета;
- Павличенко Анастасия Альбертовна*, канд. экон. наук, доцент, заведующая кафедрой менеджмента и сервиса Дальневосточного государственного аграрного университета;
- Стасюкевич Светлана Михайловна*, канд. ист. наук, профессор, заведующая кафедрой гуманитарных дисциплин Дальневосточного государственного аграрного университета;
- Гринько Андрей Александрович*, канд. ист. наук, доцент, доцент кафедры гуманитарных дисциплин Дальневосточного государственного аграрного университета;
- Мурыгина Елена Анатольевна*, канд. ист. наук, доцент кафедры гуманитарных дисциплин Дальневосточного государственного аграрного университета;
- Овчинникова Ольга Федоровна*, старший преподаватель кафедры экономики агропромышленного комплекса Дальневосточного государственного аграрного университета;
- Епишкина Светлана Васильевна*, старший преподаватель кафедры менеджмента и сервиса Дальневосточного государственного аграрного университета;
- Забара Елена Михайловна*, старший лаборант кафедры менеджмента и сервиса Дальневосточного государственного аграрного университета

**Н34 Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика:** материалы всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию финансово-экономического факультета (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). – Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. – 449 с.

ISBN 978-5-9642-0572-2

Конференция посвящена 60-летию финансово-экономического факультета Дальневосточного государственного аграрного университета. Затрагивает вопросы социально-экономического развития агропромышленного комплекса; современные аспекты менеджмента, маркетинга и права; состояние историко-экономических исследований; трансформацию современной системы образования; актуальные вопросы индустрии питания и пищевой промышленности.

Материалы предназначены для научных работников, преподавателей и студентов высшего образования по экономическим направлениям подготовки.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                                                                                                     |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Тенденции, проблемы и перспективы социально-экономического<br/>развития агропромышленного комплекса .....</b>                                    | <b>10</b> |
| <br>Абилова Е. В. Устойчивое развитие за счет системы электронного<br>обучения фермеров .....                                                       | 11        |
| Билько А. М., Васильева О. Г. Аграрная политика: подходы к<br>определению и инструменты реализации.....                                             | 17        |
| Бобрышева В. О., Гюнтер И. Н. Инвестиционные портфели банков .....                                                                                  | 27        |
| Васильева О. Г. Животноводство в Дальневосточном федеральном<br>округе: итоги пандемии COVID-19.....                                                | 33        |
| Великанова И. В. Перспективы развития льна-долгунца на Дальнем<br>Востоке как способ диверсификации аграрного бизнеса .....                         | 40        |
| Китаёв Ю. А., Отюгов А. С. Современное состояние отрасли молочного<br>скотоводства в России .....                                                   | 50        |
| Китаёв Ю. А., Соколов А. И. Тенденции развития земельных отношений<br>в современной России.....                                                     | 56        |
| Левкин Г. Г. Основные направления совершенствования логистического<br>обеспечения в агропромышленном комплексе Российской Федерации. 62             |           |
| Липкань Г. Е., Щипанцова Т. В. Порядок проведения инвентаризации<br>с введением федерального стандарта по бухгалтерскому учету .....                | 68        |
| Мигаль Н. А. Вопросы формирования кадрового потенциала<br>на сельских территориях Амурской области .....                                            | 76        |
| Мищенко Е. В., Попрядухин Е. В. Агророботы будущего .....                                                                                           | 83        |
| Мусаев Т. К. Совершенствование методического обеспечения аудита<br>оборотных активов в системе управления сельскохозяйственным<br>предприятием..... | 87        |

|                                                                                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Окладчик С. А. Стратегическое планирование муниципального образования.....                                                                           | 94  |
| Пастушенко С. Б. Инфляция, девальвация и уровень жизни населения Амурской области: статистическая оценка.....                                        | 100 |
| Пашина Л. Л. Тенденции производства и развития рынка зерна в России.....                                                                             | 108 |
| Полковская М. Н., Томсон И. А. Состояние сельского хозяйства и оценка инфраструктуры сельского туризма Иркутской области.....                        | 116 |
| Попова И. В. Основные средства предприятия в обеспечении его экономической безопасности.....                                                         | 124 |
| Станиславская М. В. Основные тенденции развития сельского хозяйства Амурской области в период турбулентности экономики.....                          | 130 |
| Федотова Г. В. Новые условия реализации национальной аграрной политики.....                                                                          | 136 |
| Чурилова К. С., Казанцев Ю. А. Развитие молочного животноводства в Амурской области .....                                                            | 142 |
| Шабанникова Н. Н., Селютина Я. А. Организация учета капитальных вложений в соответствии с новыми федеральными стандартами бухгалтерского учета ..... | 148 |
| Шилова А. Э., Балыкина А. В. Оценка занятости сельского населения Кемеровской области – Кузбасса в 2017–2021 гг.....                                 | 155 |
| Шилова А. Э., Чуркина Е. С. Инновационный потенциал сельскохозяйственных предприятий в условиях цифровой трансформации .....                         | 160 |

**Современные аспекты менеджмента, маркетинга и права..... 166**

|                                                                                                                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Абилова Е. В. Продукция фермерских хозяйств в условиях осознанного потребления .....                                                                           | 167 |
| Анохина Е. М., Мекерова И. А. Роль цифровых технологий и искусственного интеллекта в развитии России и мирового сообщества .....                               | 175 |
| Антимонова О. Н., Скачкова И. И., Скачкова А. А., Антимонов М. Е. К вопросу о разработке кадровой политики предприятия в условиях глобализации и санкций ..... | 180 |
| Баранников А. Л., Журавлева Л. Э. Влияние автоматизированной системы учета производительности труда на оптимизацию рабочего процесса.....                      | 185 |
| Бикарт А. А. Проблемы реализации государственной политики по сохранению и укреплению традиционных ценностей .....                                              | 192 |
| Горлов А. В. Технологические уклады в сельском хозяйстве .....                                                                                                 | 201 |
| Горлов А. В., Воробьева Т. В. Исследование влияния факторов на себестоимость производства сои на примере ООО «Пограничное»                                     | 207 |
| Епишкина С. В. Договор добровольного личного страхования: проблемы правоприменения .....                                                                       | 214 |
| Иванова О. Е., Доморадов Г. С. Потенциал цифровых технологий в улучшении инновационного климата .....                                                          | 220 |
| Ненастьев Н. А. «Зеленая» повестка в российской бизнес-среде: актуальные аспекты .....                                                                         | 226 |
| Новикова В. И. Мобильные кошельки как тренд платежных транзакций .....                                                                                         | 233 |
| Петрова Е. Выбор подхода в управлении юридической функцией при цифровизации деятельности компании .....                                                        | 241 |

|                                                                                                                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Середа М. В., Остапенко Д. К. Тенденции, проблемы и перспективы развития автоматизации делопроизводства на предприятии .....                                  | 247 |
| Цветкова Л. А., Павличенко А. А. Использование производственных функций в программировании и прогнозировании урожайности сельскохозяйственных культур .....   | 252 |
| <br><b>Актуальные вопросы индустрии питания<br/>и пищевой промышленности .....</b>                                                                            |     |
| <b>260</b>                                                                                                                                                    |     |
| <br>Азоян Д. Т., Куликова К. А., Васильева М. А. Использование аниса в рубленых полуфабрикатах .....                                                          |     |
| 261                                                                                                                                                           |     |
| Бабухадия К. Р., Соколова О. В., Будик И. А. Совершенствование технологии переработки семян сои.....                                                          | 266 |
| Беляева Е. А. Выработка и исследование качества зефира, обогащенного облепихой (с экономическим обоснованием проекта).....                                    | 273 |
| Волкова А. В. Влияние нетрадиционного зернового сырья на аминокислотный состав хлеба .....                                                                    | 281 |
| Ермолаева А. В., Анискина А. И. Разработка рецептуры булочных изделий с использованием порошка из соцветий бархатцев ( <i>Tagetes</i> ) .                     | 290 |
| Ермолаева А. В., Матвеева Т. В. Обоснование выбора регионального сырья с повышенным содержанием ценных макро- и микронутриентов для производства снеков ..... | 296 |
| Карачевцева Н. О., Картоева О. И. Перспективы развития производства мороженого в Амурской области .....                                                       | 303 |
| Корнева Н. Ю., Решетник Е. И., Литвиненко О. В. Исследование органолептических показателей творожного сыра с использованием соево-грибного компонента .....   | 308 |

|                                                                                                                                                                                    |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Праздничкова Н. В. Влияние порошка из березового гриба чаги ( <i>Inonotus obliquus</i> ) на качество композитных смесей для производства хлеба ....                                | 314        |
| Сметана Н. А., Дуракова Т. Е., Денисова Е. А. Выработка и исследование термостатного йогурта, обогащенного коллагеном с добавлением банана .....                                   | 319        |
| Сметана Н. А., Дуракова Т. Е., Макушева В. М. Выработка и исследование качества кисломолочного масла, обогащенного пробиотической закваской с добавлением растительных компонентов | 325        |
| Троц А. П. Анализ ассортимента и качества хлебобулочных бараночных изделий .....                                                                                                   | 331        |
| Шантыко С. С. Использование регионального сырья в производстве булочных изделий .....                                                                                              | 339        |
| <b>Современное состояние историко-экономических исследований .....</b>                                                                                                             | <b>345</b> |
| Гринько А. А. Основные направления исторических исследований в Дальневосточном государственном аграрном университете в 2000–2023 гг.....                                           | 346        |
| Мурыгина Е. А. Баптизм на территории Восточного Забайкалья в начале XX века .....                                                                                                  | 356        |
| Шадрина Е. В. Систематизация методологических подходов к исследованию сущности «зеленой» экономики.....                                                                            | 364        |
| <b>Трансформация современной системы образования:<br/>аксиологические и методические аспекты .....</b>                                                                             | <b>373</b> |
| Асалханов П. Г., Бендик Н. В., Федурин Н. И. Цифровая образовательная среда Иркутского государственного аграрного университета .....                                               | 374        |

|                                                                                                                                                                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Бутина Т. В. Перспективы развития экономического образования<br>в школе .....                                                                                                                                 | 381 |
| Капустина Н. А. Межпредметная связь как средство повышения<br>эффективности иноязычного обучения в неязыковом вузе.....                                                                                       | 385 |
| Кидяева Н. А. Курсовая работа в системе подготовки бакалавров<br>направления 38.03.01 «Экономика» .....                                                                                                       | 392 |
| Ковалев В. В. Трансформация современной модели гражданского<br>воспитания в системе среднего общего образования: аксиологические<br>и методические аспекты .....                                              | 397 |
| Лавриненко Я. Б. Показатели инновационной активности университетов<br>в условиях трансформации экономики и образования .....                                                                                  | 405 |
| Левкин Г. Г. Методические аспекты подготовки и проведения<br>лекционных занятий в высшем учебном заведении.....                                                                                               | 411 |
| Лутова Ю. В., Кострыкина С. А. Возможность использования тестового<br>контроля в процессе преподавания управленческих дисциплин.....                                                                          | 417 |
| Салищева О. Г. Компетентностный подход как отражение процессов<br>трансформации современной системы образования .....                                                                                         | 422 |
| Филитова О. Н. Изучение некоторых особенностей православной<br>культуры питания на довузовском этапе обучения русскому языку<br>как иностранному как способ формирования социокультурной<br>компетенции ..... | 428 |
| Шевцов В. В., Чернышенко В. В. Управление знаниями в экономике<br>знаний .....                                                                                                                                | 435 |
| Шустова Н. С. Актуальные вопросы преподавания правовых дисциплин<br>в аграрном вузе.....                                                                                                                      | 443 |



## **ПРИВЕТСТВИЕ ДЕКАНА ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА**

В 1963 году произошло знаменательное событие в развитии высшего образования Амурской области – в стенах БСХИ (ныне Дальневосточный ГАУ) был образован первый факультет, который начал подготовку экономистов высшей квалификации.

Сегодня финансово-экономический факультет продолжает славные традиции прошлого, оставаясь ведущим центром подготовки экономистов и управленцев в нашем регионе. Факультет готовит бакалавров и магистров по двум направлениям – экономика и менеджмент, и пяти образовательным программам: «Экономика предприятий и организаций АПК», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Менеджмент организации», «Аналитическая экономика и бизнес-процессы в АПК», «Производственный менеджмент организаций АПК». Тысячи специалистов высшей квалификации, подготовленные на факультете, стали состоявшимися специалистами, руководителями крупных предприятий АПК, работают в органах власти, развивают собственный бизнес. Выпускники нашего факультета трудятся во многих регионах нашей страны и даже за рубежом, за последние десять лет выпускниками факультета стали сотни граждан КНР.

В структуру факультета входят три кафедры: кафедра экономики агропромышленного комплекса, кафедра менеджмента и сервиса, кафедра гуманитарных дисциплин. Обеспечение учебного процесса осуществляют 38 преподавателей, в том числе 2 доктора наук, 21 кандидат наук, из них 11 по экономическому профилю.

Помимо подготовки студентов экономического профиля, преподаватели факультета участвуют в формировании универсальных компетенций гуманитарного, экономического, управленческого и правового характера на всех направлениях и профилях подготовки, реализуемых в университете.

Факультет сотрудничает с ведущими предприятиями и организациями Амурской области, привлекая руководителей и специалистов к разработке и согласованию образовательных программ, организации и проведению практической подготовки, преподаванию учебных дисциплин, государственной итоговой аттестации. Партнерами факультета являются Министерство сельского хозяйства Амурской области, Отделение Банка России по Амурской области, Центр поддержки предпринимательства «Мой бизнес», Амурстат, представительства коммерческих банков АО «Россельхозбанк», ПАО «Сбербанк», ведущие сельскохозяйственные товаропроизводители региона – ООО «Амурская зерновая компания», ООО «СПК «Амурптицепром», Благовещенская кондитерская фабрика «Зея», ЗАО(нп) Агрофирма «Партизан», ООО «Пограничное», ООО «Амурагрокомплекс», ООО «Красная звезда» и многие другие.

*Финансово-экономический факультет Дальневосточного ГАУ всегда стремится с успехом решать поставленные задачи по подготовке кадров в лучших традициях экономической науки.*

*От всей души желаем ветеранам, преподавателям, студентам и выпускникам факультета здоровья, счастья, новых научных поисков и открытий, успешной и плодотворной работы!*

**Горлов Александр Владимирович,  
декан финансово-экономического факультета**

**ТЕНДЕНЦИИ, ПРОБЛЕМЫ  
И ПЕРСПЕКТИВЫ СОЦИАЛЬНО-  
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ  
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО  
КОМПЛЕКСА**

Научная статья

УДК 338.43

EDN UCAJVI

## **Устойчивое развитие за счет системы электронного обучения фермеров**

**Екатерина Викторовна Абилова**, кандидат экономических наук, доцент  
Челябинский государственный университет  
Челябинская область, Челябинск, Россия, [ekaterina.abilova@mail.ru](mailto:ekaterina.abilova@mail.ru)

**Аннотация.** Устойчивое развитие сельских территорий неразрывно связано с кадровым потенциалом. В современной цифровой среде целесообразно применять систему электронного обучения, лаконично увязывающую специфические особенности аграрной отрасли и инновационные инструменты. Автором проанализированы возможности применения инструментов электронного обучения фермеров, выявлены основные элементы модели, а также предложен алгоритм обучения фермеров с использованием цифровых инструментов. Определены факторы возможного участия фермеров в модели.

**Ключевые слова:** фермеры, система электронного обучения, устойчивое развитие

**Благодарности:** исследование выполнено при финансовой поддержке Российского научного фонда и Правительства Свердловской области в рамках научного проекта № 22–28–20048.

**Для цитирования:** Абилова Е. В. Устойчивое развитие за счет системы электронного обучения фермеров // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 11–16.

Original article

## **Sustainable development through an e-learning system for farmers**

**Ekaterina V. Abilova**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor  
Chelyabinsk State University, Chelyabinsk region, Chelyabinsk, Russia  
[ekaterina.abilova@mail.ru](mailto:ekaterina.abilova@mail.ru)

**Abstract.** Sustainable development of rural areas is inextricably linked with human resources. In the modern digital environment, it is advisable to use an e-learning system that succinctly links the specific features of the agricultural industry and innovative tools. In this article, the author analyzed the possibilities of using e-learning tools for farmers, identified the main elements of the model, and also proposed an

algorithm for training farmers using digital tools. Factors for possible participation of farmers in the model are identified.

**Keywords:** farmers, e-learning system, sustainable development

**Acknowledgments:** the study was financially supported by the Russian Science Foundation and the Government of the Sverdlovsk region within the framework of scientific project No. 22–28–20048.

**For citation:** Abilova E. V. Ustojchivoe razvitie za schet sistemy elektronnoho obucheniya fermerov [Sustainable development through an e-learning system for farmers]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossijskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 11–16), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Устойчивое развитие сельских территорий включает в себя содействие благополучию уникальности, самобытности села с точки зрения параметров экономического, экологического и социального преобразования. Реализуя необходимость поддержки инициатив, направленных на достижение целей устойчивого развития сельских территорий, необходима разработка проекта программ поддержки образования и обучения молодежи через создание образовательной среды и среды непрерывного обучения фермеров. Система электронного обучения способствует развитию новых сельскохозяйственных навыков [1]. Онлайн-образование, поддерживаемое информационными и коммуникационными технологиями, дает доступ к современным знаниям, не влияя на повседневную продуктивную деятельность пользователей, независимо от географического расположения. Важно отметить, что инициативы в области электронного обучения будут способствовать совершенствованию непрерывного образования, обеспечивать приобретение знаний и навыков, связанных с реализацией задач устойчивого развития сельских территорий. Однако конечная ценность, которую пользователи получают от таких инструментов, будут зависеть от того, насколько эффективно целевая группа населения использует эту технологию.

В условиях современной цифровизации фермерам необходимо развивать

навыки эффективной работы, культуры обучения и развития, получать новые знания именно через системы электронного обучения. Мелкие фермерские хозяйства смогут извлечь реальную выгоду из внедрения информационно-коммуникационных технологий в производственно-сбытовую цепочку, повысив свою производительность, улучшив качество, расширив спектр услуг и сократив затраты. Кроме того, такие технологии способствуют применению подхода, основанного на информации и знаниях, а не только сосредоточения внимания на ресурсоемком сельском хозяйстве. В результате отметим, что сельское хозяйство становится более сетевым. Применение информационных технологий в сельском хозяйстве характеризуется разнообразными направлениями деятельности: интеллектуальное сельское хозяйство, точное ведение деятельности, интернет вещей, дистанционное обучение.

Крупные агрохолдинги уже имеют масштабную автоматизацию производственных процессов, реализуя возможности быстрого доступа к информации и ее анализу. Соответственно, обучение сотрудников осуществляется с использованием современных образовательных технологий цифровой среды. Фермер не может позволить себе вкладывать средства в различные сервисные цифровые платформы, функционал которых, как правило, отличается и характеризуется узкой направленностью. Отсюда возникает потребность в разработке единой аграрной цифровой платформы с наиболее ярко выраженным образовательным контентом. Учитывая эту ситуацию, **целью исследования** явилось выявление потенциальных факторов, способствующих внедрению инструмента электронного обучения для фермеров.

Система электронного обучения должна помочь фермерам и сельскохозяйственным предпринимателям развивать технологические навыки, необходимые им для достижения успеха в новую цифровую эпоху, а модель обучения призвана облегчить передачу традиционных сельскохозяйственных навыков для укрепления конкурентных преимуществ.

Учитывая разнообразие сфер деятельности в сельскохозяйственной отрасли и особенности технологии [2], система должна включать первоначальную оценку текущей базы знаний, а затем рекомендовать наиболее удобный способ обучения (рис. 1).



**Рисунок 1 – Алгоритм электронного обучения фермеров**

Далее система предоставляет бесплатный доступ к набору учебных модулей, разработанных посредством личного взаимодействия и электронных учебных занятий. Темы, охватываемые модулями, должны включать компьютерные технологии, сельскохозяйственное предпринимательство, устойчивое развитие, особенности коммуникации и продвижения через социальные сети, а также инструменты и методы онлайн коммуникации при поиске необходимой информации.

Успешная реализация представленной модели базируется на принципах мотивации к инновационным технологиям, описанным в Единой теории принятия и использования технологий (UTAUT), сформулированной Вишванат Венкатешем [3]. Проанализировав факторы, формирующие заинтересованность и мотивацию фермеров к электронному обучению, выделим следующие составляющие (рис. 2).

Отметим продолжающуюся смену поколений в сельскохозяйственной отрасли, а высокий уровень образования среди фермеров будет способствовать ускоренной качественной преемственности в такой уникальной и специфичной среде, как аграрная отрасль [4, 5]. В этом смысле доступ к инструментам

электронного обучения ускорит переход к цифровому сельскому хозяйству, используя склонность молодых людей применять технологические решения в своей повседневной жизни. Растущий интерес молодежи к деятельности, связанной с сельским хозяйством, представляет собой возможность для дальнейшего развития приложений электронного обучения в сельскохозяйственном секторе.

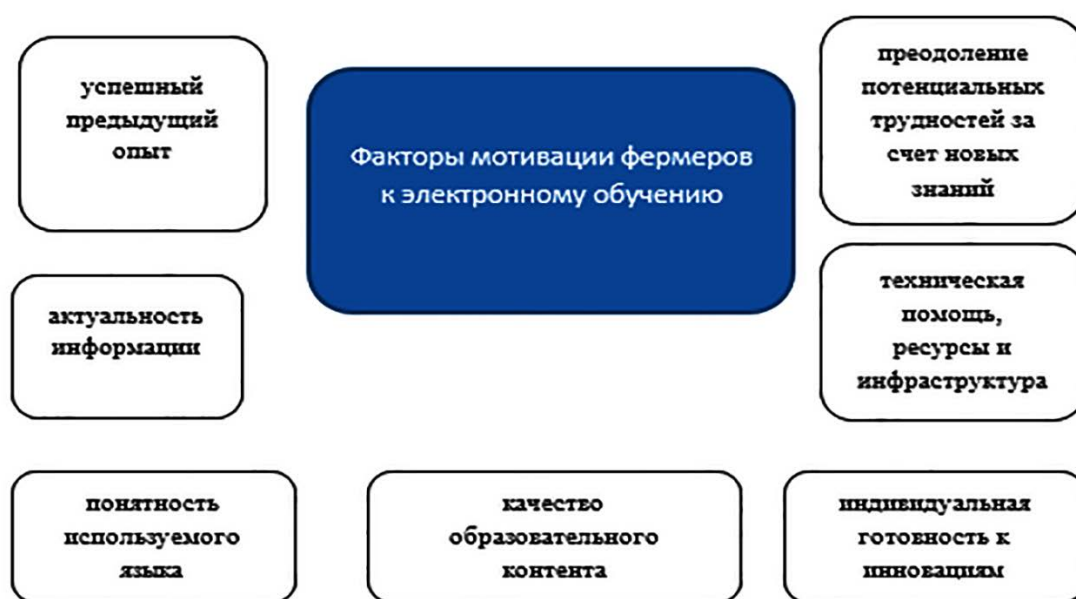


**Рисунок 2 – Факторы мотивации фермеров к электронному обучению**

Важно подчеркнуть инновационный характер современного мелкого фермерства, поскольку фермеры вынуждены диверсифицировать свои предложения, осваивать новые рынки и оставаться актуальными в местном продовольственном секторе. Для фермеров обучение в электронной среде – это расширение их возможностей и путей формирования устойчивого развития.

### **Список источников**

1. Bachtrögler J., Fratesi U., Perucca G. The Influence of the local context on the implementation and impact of EU cohesion policy // *Regional Studies*. 2020. No. 54 (1). P. 21–34.
2. Головина С. Г., Смирнова Л. Н. Использование традиционной модели сельскохозяйственного кооператива в российской хозяйственной практике //

Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2020. № 6. С. 32–37.

3. Castiblanco Jimenez I. A. Validation of a TAM extension in agriculture: exploring the determinants of acceptance of an e-learning platform // *Applied Sciences*. 2021. Vol. 11. No. 10. P. 4672.

4. Unnevehr L. J. Between farmers and consumers // *Nature Food*. 2023. No. 2. P. 392–393.

5. Gibson-Graham J. K. Ensuring an ethical economy: cooperativity and class // *Critical Sociology*. 2003. No. 29 (2). P. 123–161.

### References

1. Bachtrögl J., Fratesi U., Perucca G. The Influence of the local context on the implementation and impact of EU cohesion policy. *Regional Studies*, 2020;54(1):21–34.

2. Golovina S. G., Smirnova L. N. Ispol'zovanie tradicionnoj modeli sel'sko-hozyajstvennogo kooperativa v rossijskoj hozyajstvennoj praktike [Utilization of traditional model of agricultural cooperative in Russian economic practice]. *Ekonomika sel'skohozyajstvennyh i pererabatyvayushchih predpriyatij*. – *The Economics of Agricultural and Processing Enterprises*, 2020;6:32–37 (in Russ.).

3. Castiblanco Jimenez I. A. Validation of a TAM extension in agriculture: exploring the determinants of acceptance of an e-learning platform. *Applied Sciences*, 2021;11;10:4672.

4. Unnevehr L. J. Between farmers and consumers. *Nature Food*, 2023;2:392–393.

5. Gibson-Graham J. K. Ensuring an ethical economy: cooperativity and class. *Critical Sociology*, 2003;29(2):123–161.

© Абилова Е. В., 2023

Статья поступила в редакцию 06.10.2023; одобрена после рецензирования 13.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 06.10.2023; approved after reviewing 13.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.



Научная статья

УДК 338.2

EDN ABBNYR

## **Аграрная политика: подходы к определению и инструменты реализации**

**Андрей Михайлович Билько**<sup>1</sup>, старший преподаватель

**Ольга Геннадьевна Васильева**<sup>2</sup>, кандидат экономических наук, доцент,  
старший научный сотрудник

<sup>1,2</sup> Дальневосточный государственный аграрный университет

Амурская область, Благовещенск, Россия

<sup>2</sup> Институт экономических исследований Дальневосточного отделения РАН  
Хабаровский край, Хабаровск, Россия

<sup>1</sup> [andreybilko@inbox.ru](mailto:andreybilko@inbox.ru), <sup>2</sup> [olga.g.vasilyeva@yandex.ru](mailto:olga.g.vasilyeva@yandex.ru)

**Аннотация.** Аграрная политика является одним из ключевых элементов государственной экономической политики. Однако, как в научной литературе, так и в практике отсутствует консенсус в отношении того, что понимается под аграрной политикой. В настоящей работе обсуждаются различные подходы к определению аграрной политики; к тому, что составляет ее объект, цели и каковы инструменты реализации.

**Ключевые слова:** аграрная политика, инструменты аграрной политики, государственная поддержка, сельскохозяйственные производители

**Для цитирования:** Билько А. М., Васильева О. Г. Аграрная политика: подходы к определению и инструменты развития // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 17–26.

Original article

## **Agricultural policy: approaches to definition and development tools**

**Andrei M. Bilko**<sup>1</sup>, Senior Lecturer

**Olga G. Vasilyeva**<sup>2</sup>, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Senior Researcher

<sup>1,2</sup> Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia

<sup>2</sup> Economic Research Institute of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, Khabarovsk krai, Khabarovsk, Russia

<sup>1</sup> [andreybilko@inbox.ru](mailto:andreybilko@inbox.ru), <sup>2</sup> [olga.g.vasilyeva@yandex.ru](mailto:olga.g.vasilyeva@yandex.ru)

**Abstract.** Agrarian policy is one of the key elements of the state economic policy. However, both in the scientific literature and in practice there is no consensus on what is meant by agricultural policy. This paper discusses various approaches to the definition of agricultural policy; what constitutes its object, goals and what are the tools for implementation.

**Keywords:** agricultural policy, agricultural policy instruments, state support, agricultural producers

**For citation:** Bilko A. M., Vasilyeva O. G. Agrarnaya politika: podhody k opredeleniyu i instrumenty razvitiya [Agricultural policy: approaches to definition and development tools]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference.* (PP. 17–26), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

В современной отечественной и зарубежной научной литературе, а также практической деятельности, отсутствует консенсус в отношении того, что понимается под аграрной политикой. Как правило, определение государственной аграрной политики дается через раскрытие ее субъектов, объектов и целей [1].

В отечественной литературе, правовых документах и документах стратегического планирования в качестве *субъекта аграрной политики чаще всего называют государство* [2–4]. Аналогичный подход принят и в документах США [5] и Организации экономического сотрудничества и развития [6].

В европейской практике принят другой подход. В соответствии с Общей сельскохозяйственной политикой ЕС *субъектом государственной аграрной политики выступает партнерство между сельским хозяйством Европейского Союза и обществом* [7].

*Объектом аграрной политики большинство отечественных исследователей называют сельское хозяйство и аграрный сектор* [2, 8]. Однако встречаются и другие точки зрения. Так, под объектом аграрной политики понимают «культурные, социально-правовые и экономические условия жизни сельского населения» [3] или «отношения между городом и деревней и в самой

деревне» [9]. В наиболее расширенной трактовке под объектом аграрной политики понимается *сельскохозяйственное производство, потребительский рынок и сельские сообщества* [4].

В определении, используемом в Общей сельскохозяйственной политике ЕС в явном виде *объект* аграрной политики не упоминается [7], а в документах США и Организации экономического сотрудничества и развития называется два типа *объектов* – *фермеры и потребители сельскохозяйственной продукции* [5, 6].

Не всегда в явном виде формулируются *цели аграрной политики* [4]. В тех случаях, когда цели были сформулированы, существуют разные подходы к их определению. Так, в качестве *цели аграрной политики рассматриваются* *рост эффективности сельского хозяйства* [3], *обеспечение продовольственной безопасности страны, или их комбинация* [2].

Цели аграрной политики обсуждаются не только научным сообществом, но также закреплены в различных нормативно-правовых документах и документах стратегического планирования, таких как федеральный закон «О развитии сельского хозяйства», Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации, государственная программа «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия», государственная программа «Комплексное развитие сельских территорий» и др. В этих документах в качестве *целей аграрной политики также называются* *обеспечение продовольственной безопасности и доступность продуктов питания, повышение эффективности сельскохозяйственного производства и развитие сельских территорий*.

Таким образом, исходя из заявляемых целей, аграрная политика в РФ имеет более широкие рамки, чем технологическая, промышленная или иная отраслевая экономическая политика. В отличие от последних, *аграрная поли-*

*тика призвана способствовать развитию не только отрасли сельскохозяйственного производства, но и решать социальные проблемы развития сельских территорий. Другими словами, аграрная политика включает в себя цели как экономической политики, так и социальной.*

В США аграрная политика имеет две составляющие – сельскохозяйственную и продовольственную политики, каждая из которых имеет собственные цели. Первая отвечает за защиту интересов производителей, вторая – за защиту интересов потребителей [5]. В Европейском союзе под *целями аграрной политики рассматриваются обеспечение стабильных поставок доступных продуктов питания, защиту доходов фермеров и поддержание жизнедеятельности сельских районов* [7], что делает этот подход близким к подходу, закреплённому в российских нормативных актах.

Для достижения целей аграрной политики используется большой набор *инструментов*, которые отличаются по своей ресурсоемкости, эффективности в достижении поставленных целей (соотношением результатов и затрачиваемых на их достижение ресурсов); времени, в течение которого может быть получен ожидаемый результат воздействия. Они также отличаются по тому, из какого источника (частные или общественные финансы, федеральный, национальный или субнациональные бюджеты) формируются ресурсы для их осуществления.

Существуют разные подходы к классификации инструментов реализации аграрной политики. В отечественной экономической литературе авторы *разделяют инструменты аграрной политики на две группы – административно-правовые и экономические* [11, 12]. Отметим, что российские нормативно-правовые документы и документы стратегического планирования не содержат подходов к классификации инструментов аграрной политики.

В соответствии с методикой Организации экономического сотрудничества и развития, меры аграрной политики классифицируются на три группы:

*меры по поддержке производителей, меры по поддержке всего аграрного сектора через оказание общих услуг сектору и меры по поддержке потребителей [13].* В основе поддержки производителей лежат связанные выплаты, основанные на выпуске сельскохозяйственной продукции, и несвязанные выплаты, зависящие не от производства сельскохозяйственной продукции, а от посевной площади и поголовья животных. Также в эту же категорию включены тарифные и нетарифные меры внешнеторговой политики, приводящие к искажению внутренних цен на сельскохозяйственную продукцию (то есть меры по поддержке внутренних рыночных цен). Поддержка всего аграрного сектора базируется на финансировании расходов на научные исследования, образование, маркетинг и др. Поддержка потребителей включает продовольственную помощь бедным слоям населения, платежи переработчикам, субсидии потребителям и др.

Классификация ВТО инструментов аграрной политики базируется на их способности оказывать искажающее влияние на внутренние рынки и международную торговлю. Выделяют четыре блока мер – «зеленый ящик», «голубой ящик», «ящик развития» и «янтарный (желтый) ящик». «Зеленый ящик» включает ветеринарные и фитосанитарные меры аграрной политики, а также научные исследования, внутреннюю продовольственную помощь, программы страхования урожая и др. [14].

«Голубой ящик» включает меры, направленные на ограничение производства сельскохозяйственной продукции, то есть сокращение поголовья скота, снижение посевной площади, выведение земли из сельскохозяйственного оборота и т. д.

К «ящику развития» относятся меры аграрной политики, применяемые только развивающимися странами в рамках более широких программ содействия развитию для поддержки населения с низкими доходами и ограниченными ресурсами.

К «янтарному (желтому) ящику» относят субсидии на отдельные виды продукции, поддержку рыночных цен, компенсацию затрат на транспортировку отдельных сельскохозяйственных грузов, льготы по оплате стоимости электроэнергии и горюче-смазочных материалов и др. [14].

Помимо термина «аграрная политика» в литературе широко используются термины *«государственная поддержка сельского хозяйства»* [15] и *«государственная поддержка сельскохозяйственных производителей»* [16]. Иногда эти термины применяются практически как полные синонимы аграрной политики [17]. Однако часто авторы используют их для обозначения той части аграрной политики, которая направлена на содействие росту производства и конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции [18]. Также в том же контексте используется термин *«государственная поддержка аграрного производства»* [19].

По сути аналогичный подход реализован в федеральном законе «О развитии сельского хозяйства», в котором под государственной поддержкой сельскохозяйственных товаропроизводителей понимается направление аграрной политики, включающее в себя такие меры аграрной политики как обеспечение доступности кредитных ресурсов, развитие системы страхования рисков в сельском хозяйстве, развитие племенного животноводства, развитие элитного семеноводства, обеспечение обновления основных средств, обеспечение производства продукции животноводства, мероприятия по повышению плодородия почв и др.

Цели и инструменты аграрной политики могут формироваться и реализовываться как на национальном, федеральном, так и на субнациональных уровнях. Чем более неоднородны условия функционирования как производителей, так и потребителей сельскохозяйственной продукции, тем большее значение приобретает регионализация аграрной политики, учет особенностей функцио-

нирования рынков сельскохозяйственной продукции, дифференциация инструментов и целей аграрной политики.

### **Список источников**

1. Билько А. М. Анализ подходов к определению аграрной политики и политики поддержки сельскохозяйственных производителей // Аграрная наука. 2023. Т. 1. № 1. С. 204–211.
2. Воронин Б. А. Аграрная политика российского государства // Аграрный вестник Урала. 2006. № 4. С. 47–50.
3. Новичков В. И., Калашников И. Б., Новичкова В. И. Аграрная политика : учебное пособие. М. : Маркетинг, 2001. 288 с.
4. Овчинников О. Г. Аграрная политика государства в России и США: сравнительный анализ // США и Канада: экономика, политика, культура. 2019. № 49 (12). С. 7–21.
5. Agriculture improvement act of 2018: highlights and implications // Economic Research Service. United States Department of agriculture. URL: <https://www.ers.usda.gov/agriculture-improvement-act-of-2018-highlights-and-implications> (дата обращения: 20.08.2022).
6. Agricultural policy monitoring and evaluation // OECD. URL: <https://www.oecd.org/agriculture/topics/agricultural-policy-monitoring-and-evaluation> (дата обращения: 21.08.2022).
7. European Commission of the European Union. URL: <https://ec.europa.eu> (дата обращения: 20.08.2022).
8. Буздалов И. Н. О фундаментальных основах аграрной политики // Агропродовольственная политика России. 2016. № 1 (49). С. 2–12.
9. Милосердов В. В., Милосердов К. В. Аграрная политика России – XX век. М., 2002. 543 с.
10. Суншев А. А. Агропродовольственная политика: проблемы и пути решения. Ставрополь : Сервис-школа. 2005. 232 с.
11. Прокопьев М. Г. Инструменты (методы) экономической политики в сфере АПК // Проблемы развития рыночной экономики : сб. науч. тр. М. : Институт проблем рынка РАН, 2007.
12. Муравьева М. В. Механизмы и инструментарий экономической аграрной политики: понятие и виды // Агрофорсайт. 2018. № 1 (13). С. 14.
13. OECD'S Producer Support Estimate and Related Indicators of Agricultural Support. Concepts, Calculations, Interpretation and Use (The PSE Manual). OECD,

2010 // OECD. URL: <https://www.oecd.org/tad/agricultural-policies> (дата обращения: 19.06.2022).

14. World Trade Organization. Agriculture // World Trade Organization. URL: [https://www.wto.org/english/tratop\\_e/agric\\_e/agric\\_e.htm](https://www.wto.org/english/tratop_e/agric_e/agric_e.htm) (дата обращения: 05.07.2023).

15. Черданцев В. П. Государственная поддержка сельского хозяйства как фактор развития отрасли // Международный правовой курьер. 2021. № 1. С. 83–88.

16. Герасимова К. Е., Савченко И. А., Аникиенко Н. Н. Государственная поддержка сельскохозяйственных товаропроизводителей // Научные исследования и разработки к внедрению в АПК : материалы междунар. науч.-практ. конф. Молодежный : Иркутский государственный аграрный университет, 2023. С. 180–185.

17. Вернигор Н. Ф. Государственная поддержка сельского хозяйства неотъемлемая часть государственного регулирования // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2015. № 2 (124).

18. Шагайда Н. И., Гатаулина Е. А. Оценка уровней и структуры государственной поддержки сельского хозяйства в странах участниках ЕЭП // Среднерусский вестник общественных наук. 2015. Т. 10. № 5. С. 163–172.

19. Стадник А. Т., Шелковников С. А., Крохта А. В. Государственная поддержка аграрного производства в регионе // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2009. № 12.

## References

1. Bilko A. M. Analiz podhodov k opredeleniyu agrarnoj politiki i politiki podderzhki sel'skohozyajstvennyh proizvoditelej [Analysis of approaches to the definition of agrarian policy and policy of support for agricultural producers]. *Agrarnaya nauka. – Agricultural science*, 2023;1;1:204–211 (in Russ.).

2. Voronin B. A. Agrarnaya politika rossijskogo gosudarstva [Agrarian policy of the Russian state]. *Agrarnyj vestnik Urala. – Agrarian Bulletin of the Urals*, 2006; 4:47–50 (in Russ.).

3. Novikov V. I., Kalashnikov I. B., Novichkova V. I. *Agrarnaya politika: uchebnoe posobie [Agrarian policy: textbook]*, Moskva, Marketing; 2001, 288 p. (in Russ.).

4. Ovchinnikov O. G. Agrarnaya politika gosudarstva v Rossii i SShA: sravnitel'nyj analiz [Agrarian policy of the state in Russia and the USA: comparative



analysis]. *SShA i Kanada: ekonomika, politika, kul'tura. – USA and Canada: economics, politics, culture*, 2019;49(12):7–21 (in Russ.).

5. Agriculture improvement act of 2018: highlights and implications. *Ers.usda.gov* Retrieved from <https://www.ers.usda.gov/agriculture-improvement-act-of-2018-highlights-and-implications> (Accessed 20 August 2022) (in Russ.).

6. Agricultural policy monitoring and evaluation. *Oecd.org*. Retrieved from <https://www.oecd.org/agriculture/topics/agricultural-policy-monitoring-and-evaluation> (Accessed 21.08.2022) (in Russ.).

7. European Commission of the European Union. *Ec.europa.eu* Retrieved from <https://ec.europa.eu> (Accessed 20 August 2022) (in Russ.).

8. Buzdalov I. N. O fundamental'nyh osnovah agrarnoj politiki [On the fundamental principles of agrarian policy]. *Agroprodovol'stvennaya politika Rossii. – Agri-Food Policy of Russia*, 2016;1(49):2–12 (in Russ.).

9. Miloserdov V. V., Miloserdov K. V. *Agrarnaya politika Rossii – XX vek [Agrarian policy of Russia – XX century]*, Moskva, 2002, 543 p. (in Russ.).

10. Sunshev A. A. *Agroprodovol'stvennaya politika: problemy i puti resheniya [Agro-food policy: problems and solutions]*, Stavropol', Servis-shkola, 2005, 232 p. (in Russ.).

11. Prokopyev M. G. Instrumenty (metody) ekonomicheskoy politiki v sfere APK [Tools (methods) of economic policy in the field of agriculture]. *Problemy razvitiya rynochnoj ekonomiki. – Problems of market economy development*. Moskva, Institut problem rynka RAN, 2007 (in Russ.).

12. Muravyeva M. V. Mekhanizmy i Instrumentarij ekonomicheskoy agrarnoj politiki: ponyatie i vidy [Mechanisms and tools of economic agrarian policy: concept and types]. *Agroforsajt. – Agroforsite*, 2018;1(13):14 (in Russ.).

13. OECD'S Producer Support Estimate and Related Indicators of Agricultural Support. Concepts, Calculations, Interpretation and Use (The PSE Manual). OECD, 2010. *Oecd.org* Retrieved from <https://www.oecd.org/tad/agricultural-policies> (Accessed 19 June 2022) (in Russ.).

14. World Trade Organization. Agriculture. *Wto.org*. Retrieved from [https://www.wto.org/english/tratop\\_e/agric\\_e/agric\\_e.htm](https://www.wto.org/english/tratop_e/agric_e/agric_e.htm) (Accessed 05 July 2023) (in Russ.).

15. Cherdantsev V. P. Gosudarstvennaya podderzhka sel'skogo hozjajstva kak faktor razvitiya otrasli [State support of agriculture as a factor in the development of the industry]. *Mezhdunarodnyj pravovoj kur'er. – International Legal Courier*, 2021; 1:83–88 (in Russ.).

16. Gerasimova K. E., Savchenko I. A., Anikienko N. N. Gosudarstvennaya

podderzhka sel'skohozyajstvennyh tovaroproizvoditelej [State support of agricultural producers]. Proceedings from Research and development for implementation in the agro-industrial complex: *Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferenciya – International Scientific and Practical Conference*. (PP. 180–185), Molodezhnyj, Irkutskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

17. Vernigor N. F. Gosudarstvennaya podderzhka sel'skogo hozyajstva neot'emlemaya chast' gosudarstvennogo regulirovaniya [State support of agriculture is an integral part of state regulation]. *Vestnik Altajskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – Bulletin of the Altai State Agrarian University*, 2015;2(124) (in Russ.).

18. Shagaida N. I., Gataulina E. A. Ocenka urovnej i struktury gosudarstvennoj podderzhki sel'skogo hozyajstva v stranah uchastnikah EAP [Assessment of the levels and structure of state support for agriculture in the CES member countries]. *Srednerusskij vestnik obshchestvennyh nauk. – Central Russian Bulletin of Social Sciences*, 2015;10;5:163–172 (in Russ.).

19. Stadnik A. T., Shelkovnikov S. A., Krokhta A. V. Gosudarstvennaya podderzhka agrarnogo proizvodstva v regione [State support for agricultural production in the region]. *Vestnik Altajskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – Bulletin of the Altai State Agrarian University*, 2009; 12 (in Russ.).

© Билько А. М., Васильева О. Г., 2023

Статья поступила в редакцию 06.10.2023; одобрена после рецензирования 13.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 06.10.2023; approved after reviewing 13.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 336.7

EDN YJDJRM

### **Инвестиционные портфели банков**

**Вероника Олеговна Бобрышева<sup>1</sup>**, студент

**Ирина Николаевна Гюнтер<sup>2</sup>**, кандидат экономических наук, доцент

<sup>1, 2</sup> Белгородский университет кооперации, экономики и права

Белгородская область, Белгород, Россия, [eurin@rambler.ru](mailto:eurin@rambler.ru)

**Аннотация.** Рассмотрено понятие инвестиционного портфеля, его структура, цель инвестиционной деятельности. Представлен анализ изменения размера инвестиционного портфеля трех крупнейших российских банков по активной клиентской базе.

**Ключевые слова:** инвестиционный портфель, инвестиционная деятельность, инвестиционная стратегия, коммерческий банк, ценная бумага, активы

**Для цитирования:** Бобрышева В. О., Гюнтер И. Н. Инвестиционные портфели банков // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 27–32.

Original article

### **Investment portfolios of banks**

**Veronika O. Bobrysheva<sup>1</sup>**, Student

**Irina N. Gyunter<sup>2</sup>**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

<sup>1, 2</sup> Belgorod University of Cooperation, Economics and Law

Belgorod region, Belgorod, Russia, [eurin@rambler.ru](mailto:eurin@rambler.ru)

**Abstract.** The concept of an investment portfolio, its structure, and the purpose of investment activity are considered. The analysis of changes in the size of the investment portfolio of the three largest Russian banks by active customer base is presented.

**Keywords:** investment portfolio, investment activity, investment strategy, commercial bank, security, assets

**For citation:** Bobrysheva V. O., Gyunter I. N. Investicionnye portfeli bankov [Investment portfolios of banks]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 27–32), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj

Эффективность управления банком предопределяется инвестиционной политикой. *Инвестиционная политика* – это комплекс мероприятий, которые направлены на реализацию и развитие определенной стратегии (инвестиционной), которая, в свою очередь, направлена на управление инвестиционным портфелем или же комплексом таких портфелей, а также обеспечение стабильной деятельности банка.

Выделяют следующие *цели проведения инвестиционной политики*:

- 1) укрепление и сохранение занимаемой позиции банка на наиболее динамичных и выгодных по прибыли рынках;
- 2) увеличение числа потенциальных клиентов, то есть увеличение уровня конкурентоспособности;
- 3) увеличение собственного капитала (ресурсов);
- 4) развитие новых видов услуг, которые в дальнейшем могут быть оказаны потребителям;
- 5) повышение финансовой устойчивости.

*Инвестиционный портфель* – это совокупность объектов инвестирования (набор активов), которые в будущем могут принести доход. Инвестиционным портфелем могут владеть как физические, так и юридические лица [1].

В процессе формирования инвестиционного портфеля банки комбинируют активы между уровнем доходности и уровнем риска, то есть осуществляется поиск оптимального соотношения активов. Весь этот процесс можно назвать одним словом – «диверсификация». При этом выбор типа портфеля банка строится в соответствии с его инвестиционными целями. *А целями инвестиционной деятельности банка являются:*

- 1) получение прибыли от операций в сфере инвестиций;
- 2) поддержание развития, роста объема, ликвидности собственных вложений.

При формировании инвестиционного портфеля банка требуется проведение фундаментального анализа, который направлен на исследование экономической ситуации в стране в целом и позволяет выявить наиболее устойчивые отрасли экономики, а также эмитентов для дальнейшего инвестирования. Обязателен также анализ рынка (технический). Он заключается в отслеживании изменений рыночной цены ценных бумаг. Это помогает сделать прогноз на оптимальное время для их продажи и покупки.

Структура инвестиционного портфеля банка состоит не только из ценных бумаг. Она включает различные комбинации портфелей: кредитный портфель (инвестиционные кредиты); консервативный портфель (состоит из акций компаний, чью продукцию потребляют независимо от экономического состояния страны); портфель долей компаний и паев; портфель ценных бумаг; портфель, состоящий из вложений в драгоценные металлы; гибридный портфель (например, вложения в акции нескольких компаний одновременно).

В качестве примера рассмотрим инвестиционные портфели трех крупнейших российских банков по активной клиентской базе: ПАО «Сбербанк», Банк ВТБ, АО «Тинькофф Банк».

Публичное акционерное общество «Сбербанк» является одним из ведущих российских банков, предлагающих широкий спектр инвестиционных продуктов и услуг: индивидуальные инвестиционные счета; биржевые инвестиционные фонды; паевые инвестиционные фонды; биржевые стратегии для индивидуального инвестиционного счета; вложения в ценные бумаги (акции, облигации); прочее.

Динамика размера инвестиционного портфеля ПАО «Сбербанк» за 2021–2022 гг. представлена в таблице 1 [2].

Таким образом, размер инвестиционного портфеля данного банка за два отслеживаемых года увеличился на 126 943 961 тыс. руб., что связано преимущественно с ростом чистых вложений в финансовые активы.

**Таблица 1 – Инвестиционный портфель ПАО «Сбербанк» за 2021–2022 гг.**

**В тыс. руб.**

| <b>Показатели</b>                                                                                                                 | <b>2021 год</b> | <b>2022 год</b> | <b>Изменения</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Чистые вложения в финансовые активы, оцениваемые по справедливой стоимости через прочий совокупный доход                          | 4 181 002 736   | 5 181 266 315   | 1 000 263 579    |
| Чистые вложения в ценные бумаги и иные финансовые активы, оцениваемые по амортизированной стоимости (кроме ссудной задолженности) | 788 994 043     | 737 466 718     | –51 527 325      |
| Инвестиции в организации                                                                                                          | 821 792 293     | –               | 821 792 293      |
| Всего инвестиционный портфель                                                                                                     | 5 791 789 072   | 5 918 733 033   | 126 943 961      |

Банк ВТБ (ПАО) – универсальный коммерческий банк с государственным участием. Банк предлагает своим потребителям большое количество инструментов и услуг в сфере инвестирования: различного вида брокерские счета; индивидуальные инвестиционные счета; собственные облигации; биржевые инвестиционные фонды; прочее.

Динамика размера инвестиционного портфеля Банк ВТБ за 2021–2022 гг. представлена в таблице 2 [3].

**Таблица 2 – Инвестиционный портфель ПАО «Банк ВТБ» за 2021–2022 гг.**

**В тыс. руб.**

| <b>Показатели</b>                                                                                                                 | <b>2021 год</b> | <b>2022 год</b> | <b>Изменения</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Чистые вложения в финансовые активы, оцениваемые по справедливой стоимости через прочий совокупный доход                          | 1 471 715 511   | 2 030 989 323   | 559 273 812      |
| Чистые вложения в ценные бумаги и иные финансовые активы, оцениваемые по амортизированной стоимости (кроме ссудной задолженности) | 518 938 724     | 1 397 640 894   | 878 702 170      |
| Инвестиции в организации                                                                                                          | 644 467 702     | –               | 644 467 702      |
| Всего инвестиционный портфель                                                                                                     | 2 635 121 937   | 3 428 630 217   | 793 508 280      |

Данные таблицы показывают, что размер инвестиционного портфеля данного банка в период 2021–2022 годы увеличился на 793 508 280 тыс. руб., что связано с ростом чистых вложений в ценные бумаги и иные финансовые активы.

АО «Тинькофф Банк» – один из крупнейших российских коммерческих

банков, уникальность которого – дистанционная форма работы. АО «Тинькофф Банк» – единственный банк, который работает удаленно и не имеет физических офисов. На сегодняшний день АО «Тинькофф Банк» представляет собой полноценную IT-компанию.

Динамика размера инвестиционного портфеля АО «Тинькофф Банк» за 2021–2022 гг. представлена в таблице 3 [4].

**Таблица 3 – Инвестиционный портфель АО «Тинькофф Банк» за 2021–2022 гг.**

**В тыс. руб.**

| Показатели                                                                                                                        | 2021 год    | 2022 год    | Изменения  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------|
| Чистые вложения в финансовые активы, оцениваемые по справедливой стоимости через прочий совокупный доход                          | 98 170 201  | 195 200 154 | 97 029 953 |
| Чистые вложения в ценные бумаги и иные финансовые активы, оцениваемые по амортизированной стоимости (кроме ссудной задолженности) | 122 593 414 | 121 393 699 | –1 199 715 |
| Инвестиции в организации                                                                                                          | 107 264     | –           | 107 264    |
| Всего инвестиционный портфель                                                                                                     | 220 870 879 | 316 593 853 | 95 722 974 |

Согласно данным таблицы, в период 2021–2022 годы размер инвестиционного портфеля банка увеличился на 95 722 974 тыс. руб., несмотря на уменьшение чистых вложений в ценные бумаги и иные финансовые активы.

*Проведенный анализ показал, что размер инвестиционного портфеля увеличился во всех анализируемых банках. Они активно участвуют в инвестиционной деятельности, то есть вкладывают как собственные, так и привлеченные денежные средства в ценные бумаги в целях поддержания ликвидности своего баланса. Инвестиционные портфели полезны для банков, так как они укрепляют и повышают позиции банков на наиболее выгодных рынках, способствуют росту собственных ресурсов, увеличению клиентской базы, а также развитию новых услуг и продуктов в сфере инвестиций.*

### **Список источников**

1. Гюнтер И. Н. Развитие интеграции в России в контексте рынка слияний

и поглощений : монография. Белгород : Белгородский университет кооперации, экономики и права, 2016. 174 с.

2. Бухгалтерский баланс Публичного акционерного общества «Сбербанк России» на 01.01.2023 // Банк России. URL:

[https://cbr.ru/banking\\_sector/credit/coinfo/?id=350000004](https://cbr.ru/banking_sector/credit/coinfo/?id=350000004) (дата обращения: 13.10.2023).

3. Бухгалтерский баланс Публичного акционерного общества «Банка ВТБ» на 01.01.2023 // Банк России. URL:

[https://cbr.ru/banking\\_sector/credit/coinfo/?id=350000008](https://cbr.ru/banking_sector/credit/coinfo/?id=350000008) (дата обращения: 13.10.2023).

4. Бухгалтерский баланс Акционерного общества «Тинькофф Банк» на 01.01.2023 // Банк России. URL:

[https://cbr.ru/banking\\_sector/credit/coinfo/?id=450000562](https://cbr.ru/banking_sector/credit/coinfo/?id=450000562) (дата обращения: 13.10.2023).

## References

1. Gunter I. N. *Razvitie integracii v Rossii v kontekste rynka sliyanij i pogloshchenij: monografiya [The development of integration in Russia in the context of the mergers and acquisitions market: monograph]*, Belgorod, Belgorodskij universitet kooperacii, ekonomiki i prava, 2016, 174 p. (in Russ.).

2. Buhgalterskij balans Publichnogo akcionernogo obshchestva "Sberbank Rossii" na 01.01.2023 [Balance sheet of Sberbank of Russia Public Joint Stock Company as of 01.01.2023]. *Cbr.ru* Retrieved from [https://cbr.ru/banking\\_sector/credit/coinfo/?id=350000004](https://cbr.ru/banking_sector/credit/coinfo/?id=350000004) (Accessed 13 October 2023) (in Russ.).

3. Buhgalterskij balans Publichnogo akcionernogo obshchestva "Banka VTB" na 01.01.2023 [Balance sheet of VTB Bank Public Joint Stock Company as of 01.01.2023]. *Cbr.ru* Retrieved from [https://cbr.ru/banking\\_sector/credit/coinfo/?id=350000008](https://cbr.ru/banking_sector/credit/coinfo/?id=350000008) (Accessed 13 October 2023) (in Russ.).

4. Buhgalterskij balans Akcionernogo obshchestva "Tin'koff Bank" na 01.01.2023 [Balance sheet of Tinkoff Bank Joint Stock Company as of 01.01.2023]. *Cbr.ru* Retrieved from [https://cbr.ru/banking\\_sector/credit/coinfo/?id=450000562](https://cbr.ru/banking_sector/credit/coinfo/?id=450000562) (Accessed 13 October 2023) (in Russ.).

© Бобрышева В. О., Гюнтер И. Н., 2023

Статья поступила в редакцию 15.10.2023; одобрена после рецензирования 20.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 15.10.2023; approved after reviewing 20.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.



Научная статья  
УДК 338.43:636  
EDN YVWUZM

**Животноводство в Дальневосточном федеральном округе:  
итоги пандемии COVID-19**

**Ольга Геннадьевна Васильева**, кандидат экономических наук, доцент,  
старший научный сотрудник

Институт экономических исследований Дальневосточного отделения РАН  
Хабаровский край, Хабаровск, Россия, [olga.g.vasilyeva@yandex.ru](mailto:olga.g.vasilyeva@yandex.ru)

**Аннотация.** Предпринята попытка ответа на вопрос: оказали ли влияние шоки пандемии COVID-19 на развитие животноводства в Дальневосточном федеральном округе? Анализируются данные о производстве продукции животноводства в разрезе регионов Дальнего Востока за 2013–2021 гг. Показано, что за данный период значение животноводства для регионального сельского хозяйства снизилось, но существенных структурных изменений в институциональном или региональном распределении производства продукции животноводства не наблюдалось, что объясняется высокой инерционностью сельскохозяйственного производства.

**Ключевые слова:** экономика сельского хозяйства, экономика Дальнего Востока, животноводство, пандемия COVID-19

**Для цитирования:** Васильева О. Г. Животноводство в Дальневосточном федеральном округе: итоги пандемии COVID-19 // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 33–39.

Original article

**Animal husbandry in the Far Eastern Federal District:  
the results of the COVID-19 pandemic**

**Olga G. Vasilyeva**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Senior Researcher

Economic Research Institute of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, Khabarovsk krai, Khabarovsk, Russia, [olga.g.vasilyeva@yandex.ru](mailto:olga.g.vasilyeva@yandex.ru)

**Abstract.** An attempt has been made to answer the question: did the shocks of the COVID-19 pandemic have an impact on the development of animal husbandry in the Far Eastern Federal District? The data on livestock production in the context

of the regions of the Far East for 2013–2021 are analyzed. It is shown that during this period the importance of animal husbandry for regional agriculture decreased, but no significant structural changes were observed in the institutional or regional distribution of livestock production, which is explained by the high inertia of agricultural production.

**Keywords:** agriculture economics, economy of the Far East, animal husbandry, COVID-19 pandemic

**For citation:** Vasilyeva O. G. Zhivotnovodstvo v Dal'nevostochnom federal'nom okruge: itogi pandemii COVID-19 [Animal husbandry in the Far Eastern Federal District: the results of the COVID-19 pandemic]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vse-rossijskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 33–39), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Исследование факторов, определяющих устойчивость сложных региональных и отраслевых экономических систем, цепочек добавленной стоимости шокам различной природы в течение длительного времени, находится в фокусе внимания исследователей со всего мира [1, 2]. Пандемия COVID-19 была глобальным шоком неэкономической природы, который затронул практически все грани функционирования общества и экономики. В ее начале многие эксперты предрекали катастрофические последствия этого шока как для экономики в целом, так и для аграрного производства. Крайне негативные оценки ситуации с продовольственной безопасностью были связаны с угрозами разрыва логистических цепочек, дефицитом сезонных рабочих и др. [3].

Похожие негативные прогнозы делались и для российского сельского хозяйства, однако особенности ведения аграрного бизнеса позволили амортизировать шоки, вызванные пандемией [4, 5]. Исследование последствий пандемии для растениеводства в регионах Дальневосточного федерального округа (ДФО) показало, что 2000–2021 гг. были в целом успешными для этой отрасли сельского хозяйства; при этом структура производства сельскохозяйственных культур как в разрезе институциональных секторов, так и в разрезе регионов незначительно изменилась, и изменения были связаны скорее с дальнейшим

развитием долгосрочных трендов, а не с шоками пандемии [6].

*В настоящей работе предпринята попытка ответить на вопрос о том, оказали ли влияние шоки пандемии COVID-19 на развитие животноводства в ДФО. Для ответа в работе анализируются данные о производстве продукции животноводства в разрезе регионов ДФО в 2013–2021 гг.*

Как было отмечено ранее, перед началом пандемии укрупненная отраслевая структура сельского хозяйства ДФО была достаточно близка к среднероссийской отраслевой структуре аграрного сектора. В этот период на долю животноводства в ДФО приходилось чуть менее половины всего выпуска сельскохозяйственной продукции. При этом если в сельском хозяйстве России в целом наблюдалась тенденция к сокращению вклада животноводства (с 51 % в 2014 г. до 48 % в 2019 г.), то в ДФО мы не видим такой тенденции (здесь и далее приводятся расчеты автора на основе данных Росстата).

В состав ДФО входят регионы, сельское хозяйство которых было специализировано на производстве продукции животноводства. К их числу относятся Чукотский автономный округ, Забайкальский край и Республика Якутия. В среднем в 2014–2019 гг. на долю животноводства приходилось 91; 75 и 70 % всей произведенной в этих регионах сельскохозяйственной продукции соответственно.

В этот период более половины продукции животноводства ДФО производилось в трех регионах – Якутии, Забайкальском и Приморском краях. В среднем за 2014–2019 гг. в этих регионах производилось 18; 17 и 16 % всей продукции животноводства ДФО. Отметим, что производство животноводческой продукции имеет более равномерное региональное распределение по сравнению с производством растениеводческой продукции, в большей степени зависящем от природно-климатических условий.

Большая часть продукции животноводства в ДФО в 2014–2019 гг. производилась в личных хозяйствах. Их доля в этот период составляла в среднем

55 % всех продукции животноводства макрорегиона. Доминирование личных хозяйств в животноводстве ДФО отличает этот макрорегион от сложившейся ситуации в российском животноводстве, в котором основная часть продукции животноводства производится сельскохозяйственными организациями. В 2014–2019 гг. доля организаций в продукции российского животноводства в среднем составляла 59 %.

Наибольшая доля животноводческой продукции, производимой в личных хозяйствах, среди регионов ДФО была зафиксирована в Забайкальском крае, Еврейской автономной области и Хабаровском крае. До пандемии личными хозяйствами в этих регионах производилось в среднем 86; 84 и 64 % продукции животноводства соответственно.

Сельскохозяйственные организации занимали второе место в ДФО среди институциональных секторов с точки зрения объемов производства продукции животноводства. В 2014–2019 гг. в среднем на их долю приходилось 34 % продукции животноводства ДФО. Наибольший вклад в производство продукции животноводства сельскохозяйственные организации вносили на Чукотке, в Сахалинской области и Камчатском крае. В среднем на их долю приходилось 97; 66 и 59 % продукции животноводства соответствующих регионов.

Крестьянские (фермерские) хозяйства (КФХ) вносили наименьший вклад в производство данной продукции в ДФО. В 2014–2019 гг. их вклад составлял в среднем 11 % животноводческой продукции макрорегиона. В российском животноводстве КФХ играли еще меньшую роль; на их долю приходилось в среднем лишь 5 % производства. При этом среди регионов ДФО наибольший вклад КФХ в производство животноводческой продукции был зафиксирован в Магаданской области и Якутии (в 2014–2019 гг. в среднем 54 и 27 % соответственно).

В 2020–2021 гг. значение животноводства для сельского хозяйства ДФО

снизилось. Доля производства, приходящегося на эту отрасль сельского хозяйства, к концу 2021 года сократилась до 46 %. При этом региональное распределение производства животноводческой продукции в ДФО изменилось мало. В 2020–2021 гг., также как и до пандемии, на долю трех регионов приходился 51 % всей животноводческой продукции. В Приморском крае в среднем производилось 19 % всей продукции животноводства ДФО, в Якутии – 17 %, в Забайкальском крае – 15 %.

Также, как и до начала пандемии, в 2020–2021 гг. производство продукции животноводства в ДФО было сосредоточенно преимущественно в личных хозяйствах, хотя их вклад несколько сократился. В 2020–2021 гг. доля личных хозяйств в среднем составляла 49 % продукции животноводства макрорегиона. Также как и в предшествовавший период, наибольший вклад личные хозяйства вносили в производство животноводческой продукции Еврейской автономной области (88 %), Забайкальского (86 %) и Хабаровского (71 %) краев.

В 2020–2021 гг. вклад сельскохозяйственных организаций в производство продукции животноводства в ДФО вырос. В среднем в этом секторе производилось уже 39 % продукции животноводства макрорегиона. Также, как и в предшествовавший период, наибольшую роль организации играли в производстве животноводческой продукции на Чукотке, в Сахалинской области и Камчатском крае. На долю организаций в этих регионах в 2020–2021 гг. в среднем приходилось 97; 74 и 71 % продукции животноводства.

Вклад КФХ в производство продукции животноводства в ДФО в 2020–2021 гг. незначительно вырос и достиг 12 %. Также, как в период до пандемии, наибольшую роль КФХ играли в производстве животноводческой продукции в Магаданской области и Якутии. На их долю в этих регионах приходилось в среднем 57 и 27 % продукции животноводства соответственно.

**Заключение.** В целом за период 2020–2021 гг. в Дальневосточном федеральном округе не произошло существенных изменений в институциональной

*и региональной структурах производства животноводства. Некоторые тенденции, появившиеся до пандемии, получили свое дальнейшее развитие, что, по всей видимости, объясняется высокой инерционностью сельскохозяйственного производства.*

#### **Список источников**

1. Modica M., Reggiani A. Spatial economic resilience: overview and perspectives // Networks and Spatial Economics. 2015. Vol. 15. P. 211–233.
2. Hallegatte S. Economic resilience: definition and measurement // World Bank Policy Research Working Paper. 2014. No. 6852.
3. Schmidhuber J., Pound J., Qiao B. COVID-19: Channels of transmission to food and agriculture, Rome, FAO, 2020.
4. Последствия пандемии для сельского хозяйства и аграрных рынков РФ // Agrardialog.ru. URL: [https://agrardialog.ru/files/prints/posledstviya\\_pandemii\\_dlya\\_selskogo\\_hozyaystva\\_i\\_agrarnih\\_rinkov\\_rf\\_iyun\\_2020.pdf](https://agrardialog.ru/files/prints/posledstviya_pandemii_dlya_selskogo_hozyaystva_i_agrarnih_rinkov_rf_iyun_2020.pdf) (дата обращения: 10.09.2023).
5. Терновский Д. С., Шагайда Н. И. Сельское хозяйство в период пандемии // Экономическое развитие России. 2021. Т. 28. № 1. С. 24–28.
6. Васильева О. Г. Растениеводство в Дальневосточном федеральном округе: итоги пандемии COVID-19 // Агронаука. 2023. Т. 1. № 1. С. 198–203.

#### **References**

1. Modica M., Reggiani A. Spatial economic resilience: overview and perspectives. Networks and Spatial Economics, 2015;15:211–233.
2. Hallegatte S. Economic resilience: definition and measurement. World Bank Policy Research Working Paper, 2014;6852.
3. Schmidhuber J., Pound J., Qiao B. COVID-19: Channels of transmission to food and agriculture, Rome, FAO, 2020.
4. Posledstviya pandemii dlya sel'skogo khozyaistva i agrarnykh rynkov RF [Impact of the pandemic on agriculture and agricultural markets in the Russian Federation]. Agrardialog.ru. Retrieved from [https://agrardialog.ru/files/prints/posledstviya\\_pandemii\\_dlya\\_selskogo\\_hozyaystva\\_i\\_agrarnih\\_rinkov\\_rf\\_iyun\\_2020.pdf](https://agrardialog.ru/files/prints/posledstviya_pandemii_dlya_selskogo_hozyaystva_i_agrarnih_rinkov_rf_iyun_2020.pdf) (Accessed 10 September 2023) (in

Russ.).

5. Ternovskiy D. S., Shagayda N. I. Sel'skoe hozyajstvo v period pandemii [Agricultural sector during the pandemic]. *Ekonomicheskoe razvitie Rossii. – Economic Development of Russia*, 2021;28;1:24–28 (in Russ.).

6. Vasilyeva O. G. Rasteniyevodstvo v Dal'nevostochnom federal'nom okruge: itogi pandemii COVID-19 [Crop production in the Far Eastern Federal District: results of the Covid-19 pandemic]. *Agronauka. – Agricultural Science*, 2023;1;1:198–203 (in Russ.).

© Васильева О. Г., 2023

Статья поступила в редакцию 15.10.2023; одобрена после рецензирования 20.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 15.10.2023; approved after reviewing 20.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 338.33:633.853.52

EDN YXEKMI

**Перспективы развития льна-долгунца на Дальнем Востоке  
как способ диверсификации аграрного бизнеса**

**Ирина Витальевна Великанова**, кандидат экономических наук, старший научный сотрудник

Федеральный научный центр лубяных культур

Тверская область, Тверь, Россия, [i.velikanova.trk@fncl.ru](mailto:i.velikanova.trk@fncl.ru)

**Аннотация.** В статье отражены вопросы, касающиеся необходимости и возможности диверсификации аграрного бизнеса путем развития многоотраслевого производства и снижения роли сои в Дальневосточном регионе, а также введения в севооборот важнейшей волокнистой культуры – льна-долгунца. Это обеспечит рациональное использование земельных ресурсов, а также повышение эффективности производства в условиях импортозамещения.

**Ключевые слова:** диверсификация, лен-долгунец, соя, производство, аграрный бизнес

**Для цитирования:** Великанова И. В. Перспективы развития льна-долгунца на Дальнем Востоке как способ диверсификации аграрного бизнеса // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 40–49.

Original article

**Prospects for the development of flax in the Far East  
as a way to diversify the agricultural business**

**Irina V. Velikanova**, Candidate of Economic Sciences, Senior Researcher

Federal Scientific Center of Bast Crops, Tver region, Tver, Russia

[i.velikanova.trk@fncl.ru](mailto:i.velikanova.trk@fncl.ru)

**Abstract.** The article reflects issues related to the need and possibility of diversifying agricultural business through the development of diversified production and reducing the role of soybeans in the Far Eastern region, as well as the introduction of the most important fibrous crop, flax, into crop rotation. This will ensure the rational use of land resources, as well as increase production efficiency in the context of import substitution.

**Keywords:** diversification, flax, soybeans, production, agricultural business



**For citation:** Velikanova I. V. Perspektivy razvitiya l'na-dolgunca na Dal'nem Vostoke kak sposob diversifikacii agrarnogo biznesa [Prospects for the development of flax in the Far East as a way to diversify the agricultural business]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference.* (PP. 40–49), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

В настоящее время одним из приоритетных направлений развития экономики России является политика импортозамещения аграрной продукции.

Активизация государственной политики импортозамещения, обусловленная необходимостью обеспечения отечественных потребителей (товаропроизводителей и домашних хозяйств) продукцией российского производства, особенно в условиях возрастающего санкционного давления со стороны «недружественных» государств, позволяет выделить целую гамму факторов, которые могут оказывать и оказывают позитивное влияние на этот процесс. Как показывает мировая практика и российский опыт функционирования экономики в рыночной модели хозяйствования, среди макроэкономических факторов наибольшее влияние оказывает монетарная политика и государственное регулирование на процессы воспроизводства. Но, если монетарная политика страны только опосредованно может сказываться на стимулировании импортозамещения, то государственное регулирование может и должно влиять непосредственно на замену импортных товаров посредством стимулирования диверсификации. В этом случае, диверсификация может выступать как стратегический инструмент регулирования размещения производства в аграрной сфере, пищевой и перерабатывающей промышленности.

В стратегической модели импортозамещения аграрного производства важная роль принадлежит диверсификации сельской экономики как реально возможного механизма повышения доходов, снижения сельской бедности, уровня безработицы и увеличения производительной занятости сельского населения [1].

По нашему мнению, следует различать *диверсификацию производства сельскохозяйственной продукции* как инструмент оптимизации производственной структуры отраслей сельского хозяйства, севооборота в растениеводстве и сочетания отраслей животноводства с целью рационального использования средств производства и рабочей силы; и *диверсификацию аграрного бизнеса* как часть политики организации аграрного производства, которая направлена на увеличение эффективности производства, конкурентоспособности с целью минимизации затрат и финансовых потерь от колебаний конъюнктуры рынка на отдельные виды сельскохозяйственной продукции, сырья и агропродовольствия.

На примере Дальневосточного федерального округа рассмотрим возможности диверсификации производства и бизнеса с учетом сложившейся в настоящее время структуры производимой продукции растениеводства. Определяя направления диверсификации сельскохозяйственного производства, необходимо учитывать специфику земельных ресурсов, плодородие почвы, природно-климатические условия, активность потребителей, экспортно-импортную политику, активность инвесторов, ценовые категории продуктов питания, возможность введение в оборот неиспользованной пашни и др. [1, 2].

Дальневосточный федеральный округ (ДФО) географически занимает наибольшую площадь России, но учитывая природно-климатические условия региона, производство сельскохозяйственной продукции сосредоточено в основном в Амурской области и Приморском крае. Главной отраслью сельского хозяйства в рассматриваемом регионе является растениеводство.

Наибольший процент в структуре посевных площадей среди всех сельскохозяйственных культур ДФО занимает соя. Дальний Восток – второй по объему производства сои регион в РФ, он занимает 37,8 % в 2022 г., уступая Центральному федеральному округу (40,1 %) (табл. 1).

**Таблица 1 – Основные производственные показатели сои по субъектам Российской Федерации (по данным Росстата)**

| Субъект<br>России                                        | Площадь посева, тыс. га |                |                            | Валовой сбор, тыс. ц |          |                            | Урожайность, ц/га |         |                            |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|----------|----------------------------|-------------------|---------|----------------------------|
|                                                          | 2021 г.                 | 2022 г.        | 2022 г. к<br>2021 г.,<br>% | 2021 г.              | 2022 г.  | 2022 г. к<br>2021 г.,<br>% | 2021 г.           | 2022 г. | 2022 г. к<br>2021 г.,<br>% |
| В целом по России                                        | <b>3 068,0</b>          | <b>3 506,5</b> | 114,3                      | 47 599,1             | 59 982,9 | 126,0                      | 15,9              | 17,9    | 112,4                      |
| <b>Централь-<br/>ный феде-<br/>ральный<br/>округ</b>     | 1 307,7                 | 1 434,4        | 109,7                      | 21 759,6             | 25 864,2 | 118,9                      | 16,7              | 19,3    | 115,4                      |
| Белгород-<br>ская об-<br>ласть                           | 305,0                   | 294,6          | 96,6                       | 5 172,5              | 5 227,4  | 101,1                      | 17,0              | 20,3    | 119,3                      |
| Воронеж-<br>ская об-<br>ласть                            | 195,2                   | 182,0          | 93,2                       | 2 843,2              | 3 211,5  | 113,0                      | 14,6              | 17,9    | 122,9                      |
| Липецкая<br>область                                      | 289,9                   | 318,8          | 110,0                      | 1 386,2              | 2 611,7  | 188,4                      | 15,6              | 21,3    | 136,8                      |
| Тамбовская<br>область                                    | 181,1                   | 194,5          | 107,4                      | 3 273,5              | 2 945,8  | 90,0                       | 18,1              | 17,7    | 97,6                       |
| <b>Южный<br/>федераль-<br/>ный округ</b>                 | 233,2                   | 188,2          | 80,7                       | 3 493,1              | 4 608,5  | 131,9                      | 19,0              | 20,4    | 107,3                      |
| Краснодар-<br>ский край                                  | 185,8                   | 155,8          | 83,8                       | 3 017,9              | 4 044,8  | 134,0                      | 19,9              | 22,2    | 111,5                      |
| <b>Приволж-<br/>ский феде-<br/>ральный<br/>округ</b>     | 174,8                   | 265,5          | 151,8                      | 2 697,4              | 3 600,9  | 133,5                      | 15,5              | 14,7    | 94,7                       |
| <b>Сибирский<br/>федераль-<br/>ный округ</b>             | 174,7                   | 186,2          | 106,6                      | 2 378,7              | 2 270,1  | 95,4                       | 13,6              | 12,5    | 92,2                       |
| Алтайский<br>край                                        | 135,2                   | 138,9          | 102,7                      | 1 899,3              | 1 914,2  | 100,8                      | 14,1              | 13,9    | 98,3                       |
| <b>Дальнево-<br/>сточный<br/>федераль-<br/>ный округ</b> | <b>1 191,6</b>          | <b>1 326,7</b> | 111,3                      | 16 696,1             | 22 677,3 | 135,8                      | 14,8              | 17,4    | 117,6                      |
| Примор-<br>ский край                                     | 298,4                   | 318,0          | 106,6                      | 4 056,2              | 5 226,1  | 128,8                      | 14,0              | 17,2    | 122,7                      |
| Амурская<br>область                                      | 769,4                   | 861,6          | 112,0                      | 11 385,5             | 15 602,3 | 137,0                      | 15,7              | 18,2    | 115,9                      |

В ДФО основной объем производства сои приходится на Амурскую область – 68,3 % и Приморский край – 24,2 %. В 2022 г. на Дальнем Востоке было произведено 2,67 млн. тонн сои, в целом в России почти 6 млн. тонн, и это на 26 % больше показателя 2021 г. Если Амурская область уже сегодня близка к

использованию почти всей имеющейся пашни (более 1,5 млн. га), то Приморский край еще сохраняет значительный потенциал по неиспользуемым землям (задействовано 500 тыс. га из 600 тыс. га пашни). Регион делает ставку на повышение урожайности и введение в оборот неиспользуемых земель. Важную роль играет также развитие производства семенных культур и оптимизация структуры посевных площадей [3].

Объем производства продукции растениеводства ДФО превышает региональное потребление, большая часть идет на экспорт в страны АТР – Южную Корею, Китай, Японию, Таиланд и Вьетнам. Основными экспортными регионами – Амурская область и Приморский край [3].

Амурская область занимает лидирующие позиции среди регионов России по поставкам на мировой рынок соевых бобов (второе место) и соевого масла (третье место). По данным Федеральной таможенной службы, с 2017 по 2022 гг. отраслевая структура экспорта Амурской области стабильна и представлена масложировой отраслью (24,5 %) и прочей продукцией АПК, в основном соевыми бобами (73,3 %) (табл. 2.).

**Таблица 2 – Экспорт сельскохозяйственной продукции Амурской области (по 4 знакам Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности) (данные Федеральной таможенной службы)**

| Продукция             | Годы  |       |       |       |       |       | ТОП-3 страны-импортера      |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------|
|                       | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  |                             |
| Итого, млн. долл. США | 102,0 | 169,8 | 138,9 | 180,3 | 179,9 | 221,5 |                             |
| Соевые бобы           | 76,6  | 127,0 | 102,6 | 167,3 | 129,5 | 157,6 | Китай, Казахстан, Монголия  |
| Соевое масло          | 17,5  | 28,4  | 23,8  | 28,0  | 19,7  | 47,6  | Китай, Южная Корея, Вьетнам |
| Жмыхи соевые          | 0,0   | 0,1   | 0,2   | 14,0  | 9,6   | 6,2   | Китай                       |
| Зернобобовые          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2,9   | Япония                      |
| Пшеница               | 0,3   | 7,0   | 8,2   | 3,1   | 2,0   | 1,8   | Китай                       |
| Кукуруза              | 0,2   | 0     | 0     | 1,2   | 4,0   | 1,0   | Китай                       |
| Прочая продукция      | 7,5   | 6,3   | 4,1   | 5,7   | 6,2   | 2,0   | –                           |

Для Амурской области основное направление экспорта – это Китай, на

который приходится около 96 % экспорта продукции АПК региона. К другим ключевым странам-импортерам продукции АПК региона относятся Япония (1,3 %), Южная Корея (0,9 %) и Казахстан (0,9 %).

Учитывая экспортную направленность региона, целесообразно предложить инструмент диверсификации бизнеса аграрного производства на Дальнем Востоке. Такому решению способствует ряд предпосылок: во-первых, аграрный бизнес, который выращивает одну, две или три сельскохозяйственные культуры (или один вид продукции) всегда находится под влиянием колебаний конъюнктуры рынка (спроса и предложения). Во-вторых, выращивание в хозяйстве от одной до трех культур означает узкую специализацию, что чревато для почвы, так как фактически отсутствует севооборот (или максимум применяется трехпольный, если позволяет площадь пашни); невозможно эффективно использовать технику, которая очень дорогостоящая; применение техники в короткий период рабочего времени и значительный период простоя сказывается на уровне прямых затрат и себестоимости видов продукции. В случае, подключения трех-, четырех-, пятипольного севооборота амортизация техники распределяется на все виды продукции, что снижает себестоимость и повышает эффективность использования земли, средств производства и рабочей силы.

В современных условиях в льняном сырье нуждается не только текстильная промышленность, но и другие отрасли народного хозяйства, включая строительную, химическую, медицинскую промышленность; авиа- и автомобилестроение [4, 5]. Производство льна-долгунца сосредоточено в основном в Нечерноземной зоне России, в хозяйствах Западно-Сибирского, Центрального, Уральского экономических районов. По данным Росстата, площадь посева льна-долгунца в 2022 г. составила 35,3 тыс. га (табл. 3), что на 30 % меньше, чем в 2015 г. Наибольшие площади посева в 2022 г. прослеживаются в Удмуртской республике (6,7 тыс. га), Омской области (5,6 тыс. га), Смоленской

области (4,2 тыс. га).

**Таблица 3 – Динамика производства льна-долгунца в России (расчеты автора по данным Росстата)**

| Показатель                                   | Годы |      |      |      |      |      |      | Изменения<br>2022 г. к<br>2015 г., % |
|----------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------------------|
|                                              | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2022 |                                      |
| Посевная площадь, тыс. га                    | 52,6 | 48,5 | 47,5 | 44,8 | 49,7 | 50,8 | 35,3 | 71,1                                 |
| Валовой сбор льноволокна, тыс. тонн          | 45,2 | 41,2 | 38,8 | 36,7 | 38,5 | 39,2 | 28,8 | 63,7                                 |
| Урожайность льноволокна, ц/га                | 9,1  | 9,4  | 9,2  | 8,7  | 8,7  | 8,8  | 8,6  | 94,5                                 |
| Урожайность семян, ц/га                      | 3    | 3    | 3,4  | 3    | 3,1  | 3,2  | 3    | 100,0                                |
| Затраты на возделывание 1 га льна, тыс. руб. | 22,5 | 23   | 29   | 32,5 | 36   | 37,8 | 44,6 | 202,7                                |

Расширение ареала возделывания культуры для наращивания объемов валового сбора льнопродукции в стране является одной из целей Федеральной программы развития сельского хозяйства России на период до 2030 г. Учитывая сложившуюся структуру производства, а также необходимость расширения пахотных земель в отрасли растениеводства ДФО, рассмотрим возможность дополнения в севооборот такой технической культуры как лен-долгунец, особенно с учетом необходимости корректировки посевов сои в регионе. Задача диверсификации бизнеса состоит в том, чтобы минимизировать потери бизнеса (выручки, прибыли) при изменении ситуации на рынке для того или иного товара (агрокультуры – соя и лен-долгунец). Если снизится цена на сою, то уменьшится и выручка с прибылью, а выручка от реализации льна-долгунца на волокно останется на том же уровне (ввиду того, что данные культуры являются не взаимозаменяемым товаром). В таблице 4 представим расчеты потенциального объема выручки при корректировке посевной площади сои на посевную площадь льна-долгунца, учитывая замещение монокультуры и ввод в эксплуатацию неиспользованных земель (данные среднерыночной цены актуальны на 2022 г.).

Анализ расчета выручки показал, что товаропроизводители региона могут, не теряя в объемах реализации продукции, заменить выращивание сои на

лен-долгунец, то есть диверсифицировать бизнес и не нести возможные убытки при колебании рыночной конъюнктуры. Более того, снижение на 50 % посевов сои и замена их посевами льна-долгунца может обеспечить дополнительной выручкой в сумме 6,9 млрд. руб. А введя новую культуру в севооборот, учитывая неиспользованные пахотные земли, регион может получить выгоду в размере 12,6 млрд. руб., что выше по сравнению с преобладанием традиционной продукцией.

**Таблица 4 – Потенциальный объем выручки при корректировке посевной площади сои на посевную площадь льна-долгунца (расчеты автора по данным Росстата)**

| Культура                                                                                                        | Площадь, тыс. га | Урожайность средняя, ц/га | Валовый сбор, ц | Цена 1 ц, руб. | Выручка, млн. руб. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|----------------|--------------------|
| <b>Площадь сои фактическая</b>                                                                                  |                  |                           |                 |                |                    |
| Соя                                                                                                             | 1 326,70         | 17,9                      | 23 747,93       | 2 943,30       | 69 897,28          |
| Лен-долгунец на волокно                                                                                         | 0,00             | 8,6                       | 0,00            | 7 338,80       | 0,00               |
| <b>Вариант 1 (сокращение площади сои на 5 % и увеличение площади льна)</b>                                      |                  |                           |                 |                |                    |
| Соя                                                                                                             | 1 260,37         | 17,9                      | 22 560,53       | 2 943,30       | 66 402,42          |
| Лен-долгунец на волокно                                                                                         | 66,34            | 8,6                       | 570,48          | 7 338,80       | 4 186,65           |
| <b>Вариант 2 (сокращение площади сои на 10 % и увеличение площади льна)</b>                                     |                  |                           |                 |                |                    |
| Соя                                                                                                             | 1 194,03         | 17,9                      | 21 373,14       | 2 943,3        | 62 907,55          |
| Лен-долгунец на волокно                                                                                         | 132,67           | 8,6                       | 1 140,962       | 7 338,8        | 8 373,29           |
| <b>Вариант 3 (сокращение площади сои на 15 % и увеличение площади льна)</b>                                     |                  |                           |                 |                |                    |
| Соя                                                                                                             | 1 127,70         | 17,9                      | 20 185,74       | 2 943,3        | 59 412,69          |
| Лен-долгунец на волокно                                                                                         | 199,01           | 8,6                       | 1 711,44        | 7 338,8        | 12 559,94          |
| <b>Вариант 4 (сокращение площади сои на 25 % и увеличение площади льна)</b>                                     |                  |                           |                 |                |                    |
| Соя                                                                                                             | 995,03           | 17,9                      | 17 810,95       | 2 943,3        | 52 422,96          |
| Лен-долгунец на волокно                                                                                         | 331,68           | 8,6                       | 2 852,41        | 7 338,8        | 20 933,23          |
| <b>Вариант 5 (сокращение площади сои на 50 % и увеличение площади льна)</b>                                     |                  |                           |                 |                |                    |
| Соя                                                                                                             | 663,35           | 17,9                      | 11 873,97       | 2 943,3        | 34 948,64          |
| Лен-долгунец на волокно                                                                                         | 663,35           | 8,6                       | 5 704,81        | 7 338,8        | 41 866,46          |
| <i>Выручка при распределении площади между соей и льном (50 % × 50 %)</i>                                       |                  |                           |                 |                | <i>76 815,10</i>   |
| <i>Дополнительная выручка при диверсификации</i>                                                                |                  |                           |                 |                | <i>6 917,82</i>    |
| <i>Дополнительная выручка при использовании сельхозугодий под лен-долгунец (до 15 % неиспользованной пашни)</i> |                  |                           |                 |                | <i>12 559,94</i>   |

Учитывая, что государство, проводя организационные меры по наращиванию мощностей и развитию экспорта сельскохозяйственной продукции, осуществляет компенсационные выплаты в размере до 90 % стоимости основных средств в зависимости от программы субсидирования процентных ставок по инвестиционным кредитам (до 100 % по ключевой ставке Центрального банка РФ по отдельным видам продукции) до возмещения затрат на возведение различных объектов производственного назначения, то их приобретение не скажется тяжелым бременем на финансово-экономическом положении товаропроизводителей Дальневосточного федерального округа. Тем более, что многие виды сельскохозяйственной техники подходят для обработки почвы при выращивании сои и льна-долгунца.

Таким образом, в рамках предлагаемой к созданию модели диверсификации бизнеса в Дальневосточном регионе, нами предложены элементы формирования льняного подкомплекса путем диверсификации аграрного бизнеса.

### **Список источников**

1. Далисова Н. А., Степанова Э. В. Диверсификация сельскохозяйственного производства на основе ресурсосбережения // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2018. № 6. С. 58–68.
2. Pozdnyakov B. A., Velikanova I. V. The formation of the optimal sectoral structure in the agriculture of the non-black soil regions of Russia // Studies in Systems, Decision and Control. 2020. Vol. 282. P. 463–469.
3. Мизин М. Дальний Восток в фокусе. Обзор ситуации в сельском хозяйстве Дальневосточного федерального округа // АгроИнвестор. URL: <https://www.agroinvestor.ru/opinion/article/35202-dalniy-vostok-v-fokuse-obzor-situatsii-v-selskom-khozyaystve-dalnevostochnogo-federalnogo-okruga> (дата обращения: 17.09.2023).
4. Ростовцев Р. А., Черников В. Г., Ущাপовский И. В. Основные направления модернизации льняного агропромышленного комплекса России // Вестник аграрной науки. 2019. № 1 (76). С. 19–30.
5. Великанова И. В., Кулов А. Р. Некоторые экономические аспекты формирования системы машин в льноводстве // Аграрный вестник Урала. 2020. № 5. С. 93–102.



## References

1. Dalisova N. A., Stepanova E. V. Diversifikaciya sel'skohozyajstvennogo proizvodstva na osnove resursosberezheniya [Diversification of agricultural production based on resource conservation]. *Vestnik Altaiskoj akademii ekonomiki i prava. – Bulletin of the Altai Academy of Economics and Law*, 2018; 6:58–68 (in Russ.).
2. Pozdnyakov B. A., Velikanova I. V. The formation of the optimal sectoral structure in the agriculture of the non-black soil regions of Russia. *Studies in Systems, Decision and Control*, 2020;282:463–469.
3. Mizin M. Dal'nij Vostok v fokuse. Obzor situacii v sel'skom hozyajstve Dal'nevostochnogo federal'nogo okruga [The Far East in focus. Overview of the situation in agriculture of the Far Eastern Federal District]. *Agroinvestor.ru* Retrieved from <https://www.agroinvestor.ru/opinion/article/35202-dalniy-vostok-v-fokuse-obzor-situatsii-v-selskom-khozyaystve-dalnevostochnogo-federalnogo-okruga/> (Accessed 17 September 2023) (in Russ.).
4. Rostovtsev R. A., Chernikov V. G., Ushchapovsky I. V. Osnovnye napravleniya modernizacii l'nyanogo agropromyshlennogo kompleksa Rossii [The main directions of modernization of the flax agro-industrial complex of Russia]. *Vestnik agrarnoj nauki. – Bulletin of Agrarian Science*, 2019;1(76):19–30 (in Russ.).
5. Velikanova I. V., Kulov A. R. Nekotorye ekonomicheskie aspekty formirovaniya sistemy mashin v l'novodstve [Some economic aspects of the formation of a machine system in flax growing]. *Agrarnyj vestnik Urala. – Agrarian Bulletin of the Urals*, 2020;5:93–102 (in Russ.).

© Великанова И. В., 2023

Статья поступила в редакцию 13.10.2023; одобрена после рецензирования 20.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 13.10.2023; approved after reviewing 20.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 338.439.4:636

EDN ZAYYPS

## **Современное состояние отрасли молочного скотоводства в России**

**Юрий Александрович Китаёв**<sup>1</sup>, доктор экономических наук, доцент  
**Александр Сергеевич Отыюгов**<sup>2</sup>, заместитель генерального директора по экономике и финансам

<sup>1</sup> Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина  
Белгородская область, Белгород, Россия

<sup>2</sup> ООО «Славянский базар», Белгородская область, Белгород, Россия

<sup>1</sup> [Kitaev\\_YA@bsaa.edu.ru](mailto:Kitaev_YA@bsaa.edu.ru), <sup>2</sup> [otyugov@yandex.ru](mailto:otyugov@yandex.ru)

**Аннотация.** В ходе исследования выделены основные показатели, количественно и качественно характеризующие молочное скотоводство; проанализирована их динамика за период 2008–2022 гг. Выявлены основные тенденции, преобладавшие в отрасли. В результате дана комплексная оценка современному состоянию отрасли молочного скотоводства в России.

**Ключевые слова:** молочное скотоводство, поголовье коров, молочная продуктивность, производство молока, государственная поддержка

**Для цитирования:** Китаёв Ю. А., Отыюгов А. С. Современное состояние отрасли молочного скотоводства в России // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 50–55.

Original article

## **The current state of the dairy cattle industry in Russia**

**Yuri A. Kitaev**<sup>1</sup>, Doctor of Economic Sciences, Associate Professor  
**Aleksandr S. Otyugov**<sup>2</sup>, Deputy Director General for Economics and Finance

<sup>1</sup> Belgorod State Agrarian University named after V. Ya. Gorina  
Belgorod region, Belgorod, Russia

<sup>2</sup> Slavyansky Bazar LLC, Belgorod region, Belgorod, Russia

<sup>1</sup> [Kitaev\\_YA@bsaa.edu.ru](mailto:Kitaev_YA@bsaa.edu.ru), <sup>2</sup> [otyugov@yandex.ru](mailto:otyugov@yandex.ru)

**Abstract.** The study highlights the main indicators that quantitatively and qualitatively characterize dairy cattle breeding; their dynamics for the period 2008-2022 is analyzed. The main trends prevailing in the industry have been identified. As a result, a comprehensive assessment of the current state of the dairy cattle industry in

Russia is given.

**Keywords:** dairy cattle breeding, cow population, dairy productivity, milk production, government support

**For citation:** Kitaev Yu. A., Otyugov A. S. Sovremennoe sostoyanie otrasli molochного skotovodstva v Rossii [The current state of the dairy cattle industry in Russia]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference.* (PP. 50–55), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyy gosudarstvennyy agrarnyy universitet, 2023 (in Russ.).

Исторически сложилось, что молочное скотоводство имеет важнейшее значение в агропромышленном секторе РФ. Доля молока в структуре производства продукции животноводства составляет порядка 15 % и является второй по значению, уступая при этом только производству скота и птицы [1].

За период с 2008 г. по 2022 г. в России наблюдается снижение общего поголовья коров (рис. 1) [2]. По состоянию на конец 2022 г. в хозяйствах всех категорий оно составило 7 735 тыс. гол. При этом в хозяйствах населения за период 2008–2022 гг. отмечалось существенное снижение поголовья – 34,7 % (1 623 тыс. гол.); в сельскохозяйственных организациях поголовье уменьшилось на 16,5 % (636 тыс. гол.), а в КФХ выросло на 74,0 % (932 тыс. гол.).



**Рисунок 1 – Динамика поголовья коров в РФ в 2008-2022 гг., тыс. гол.**

За анализируемый период (2008–2022 гг.) наблюдается устойчивый рост

надоев в сельскохозяйственных организациях с 3,9 т до 7,4 т в расчете на одну корову, прирост составил 89,7 % (рис. 2) [3].

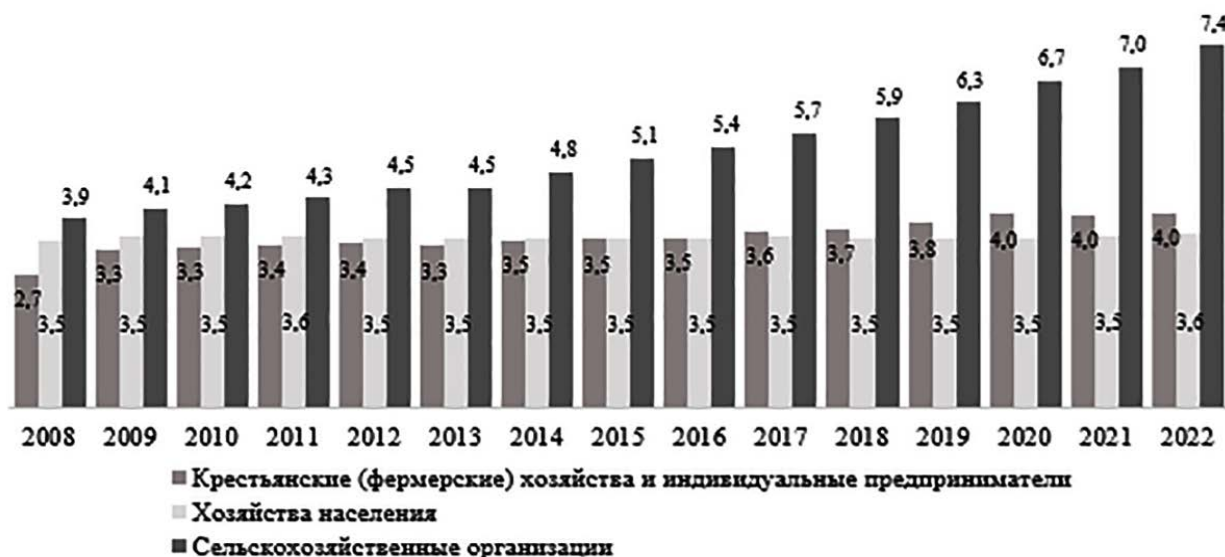


**Рисунок 2 – Динамика молочной продуктивности коров в Российской Федерации за 2008–2022 гг., т**

Увеличение надоев связано с переходом на интенсивное животноводство. В КФХ отмечается достаточно стабильная тенденция роста надоев с 2,7 т до 4,0 т на голову (прирост 48,1 %). В хозяйствах населения в течение исследуемого периода какой-либо динамики в надоях не наблюдалось, показатель составил 3,5 т на голову.

Объем производства молока в России в 2022 г. составил 32,98 млн. т (рис. 3) [4]. За исследуемый период устойчивый рост объемов производства молока наблюдался в КФХ и сельскохозяйственных организациях, темпы прироста составили 115,9 % (прирост 1,60 млн. т) и 33,4 % (4,76 млн. т) соответственно. Положительная динамика в данных категориях хозяйств напрямую связана с повышением продуктивности коров, а в случае с КФХ еще и с увеличением поголовья.

На протяжении анализируемого периода наблюдается тенденция спада производства молока в 2008–2016 гг., а затем его рост в 2017–2022 гг. Это вызвано существенным ежегодным снижением объемов производства молока в

хозяйствах населения, в то время как ежегодное увеличение данного показателя в сельскохозяйственных организациях и КФХ имело более низкие темпы.

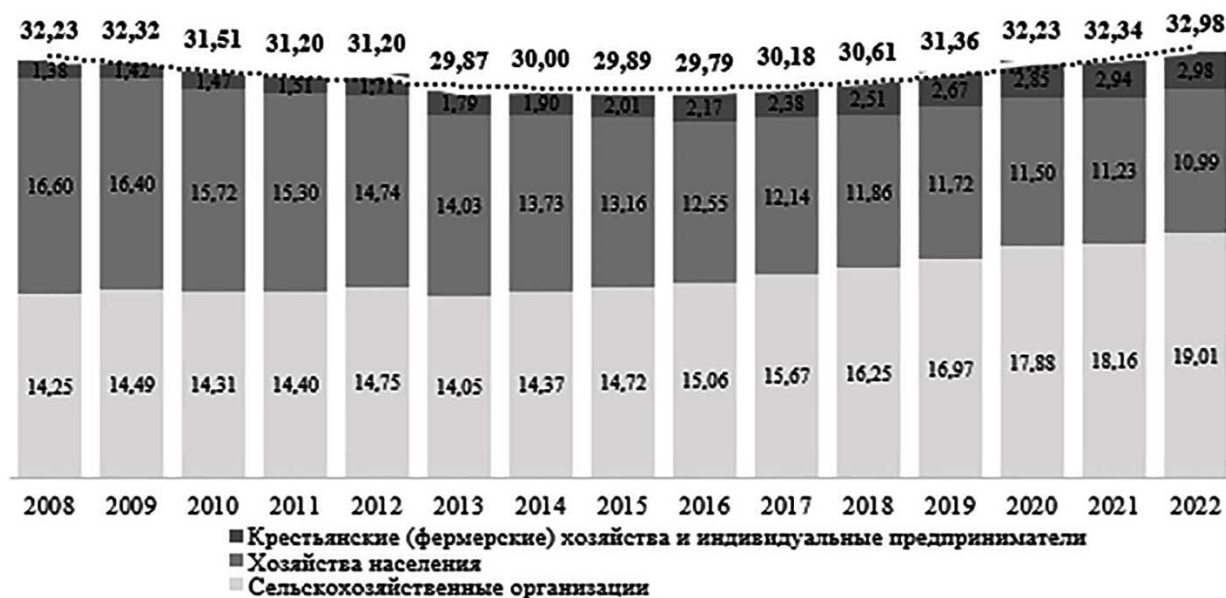


**Рисунок 3 – Динамика производства молока в РФ в 2008-2022 гг., млн. т**

Учитывая вышеизложенное, нетрудно заметить изменение долей различных категорий хозяйств в объеме производства молока. Так, доля хозяйств населения снизилась в 2022 г. по сравнению с 2008 г. на 8,4 % и составила 43,1 %, а доли сельскохозяйственных организаций и фермерских хозяйств выросли на 5,9 и 2,5 % соответственно, составив 50,1 и 6,8 % (рис. 4).



**Рисунок 4 – Структура производства молока в разрезе категорий хозяйств в 2008 и 2022 гг., %**



Учитывая стратегическое значение молочного скотоводства, государство оказывает всемерную поддержку отрасли. В период 2016–2022 гг. из федерального бюджета на поддержку молочного скотоводства было выделено более 260 млрд. руб. (рис. 5) [5]. Существенный рост государственной поддержки отмечается в 2021 и 2022 гг. Ее объем в отрасли в 2022 г. был максимальным за весь период исследования и составил 52,4 млрд. руб.

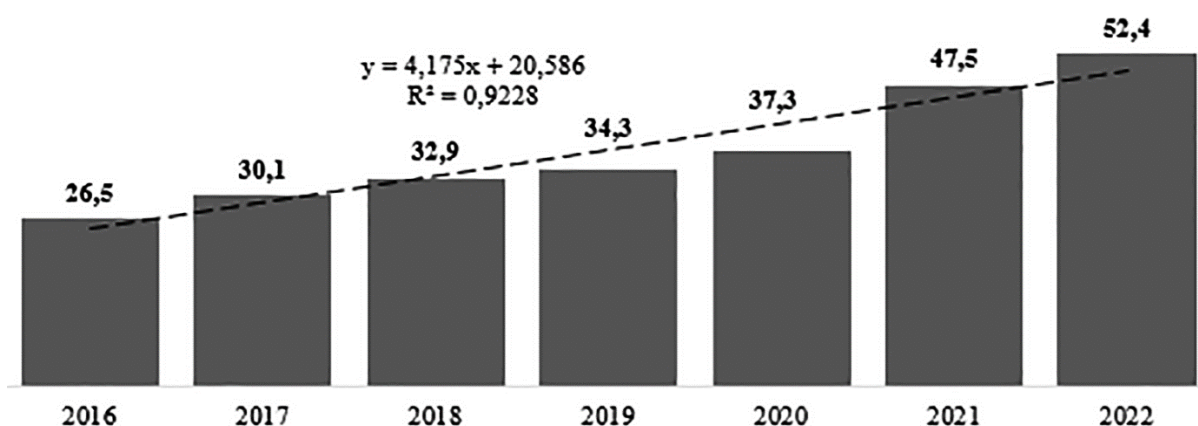


**Рисунок 5 – Динамика государственной поддержки молочного скотоводства за счет средств федерального бюджета, млрд. руб.**

**Закключение.** Современное состояние отрасли молочного скотоводства оценивается, как стабильное, направленное на концентрацию производства молока в сельскохозяйственных организациях (с ориентацией на интенсивный способ производства) и КФХ.

#### **Список источников**

1. Сельское хозяйство в России 2021 : статистический сборник. М. : Росстат, 2021. 100 с.
2. поголовье скота и птицы в хозяйствах всех категорий // Единая межведомственная информационно-статистическая система. URL: <https://fedstat.ru/indicator/31325> (дата обращения: 09.10.2023).
3. Надоем молока на одну корову // Единая межведомственная информационно-статистическая система. URL: <https://fedstat.ru/indicator/31223> (дата обращения: 09.10.2023).
4. Производство молока в хозяйствах всех категорий // Единая межведомственная информационно-статистическая система. URL:

<https://fedstat.ru/indicator/40694> (дата обращения: 10.10.2023).

5. Молочная отрасль России в 2022 году в 10 графиках // Milknews. URL: <https://milknews.ru/> (дата обращения: 10.10.2023).

### References

1. *Sel'skoe hozyajstvo v Rossii 2021: statisticheskij sbornik [Agriculture in Russia 2021: statistical collection]*, Moskva, Rosstat, 2021, 100 p. (in Russ.).

2. Pogolov'e skota i pticy v hozyajstvakh vsekh kategorij [The number of livestock and poultry in farms of all categories]. *Fedstat.ru* Retrieved from <https://fedstat.ru/indicator/31325> (Accessed 09 October 2023) (in Russ.).

3. Nadoeno moloka na odnu korovu [Milk yield per one cow]. *Fedstat.ru* Retrieved from <https://fedstat.ru/indicator/31223> (Accessed 09 October 2023) (in Russ.).

4. Proizvodstvo moloka v hozyajstvakh vsekh kategorij [Cow productivity milk production in farms of all categories]. *Fedstat.ru* Retrieved from <https://fedstat.ru/indicator/40694> (Accessed 10 October 2023) (in Russ.).

5. Molochnaya otrasl' Rossii v 2022 godu v 10 grafikah [The dairy industry of Russia in 2022 in 10 charts]. *Milknews.ru*. Retrieved from <https://milknews.ru> (Accessed 10 October 2023) (in Russ.).

© Китаёв Ю. А., Отюгов А. С., 2023

Статья поступила в редакцию 14.10.2023; одобрена после рецензирования 23.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 14.10.2023; approved after reviewing 23.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 332.2

EDN ZDEDHD

### **Тенденции развития земельных отношений в современной России**

**Юрий Александрович Китаёв**<sup>1</sup>, доктор экономических наук, доцент

**Артем Игоревич Соколов**<sup>2</sup>, аспирант

<sup>1, 2</sup> Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина  
Белгородская область, Белгород, Россия

<sup>1</sup> [Kitaev\\_YA@bsaa.edu.ru](mailto:Kitaev_YA@bsaa.edu.ru), <sup>2</sup> [Sokolovartem99@mail.ru](mailto:Sokolovartem99@mail.ru)

**Аннотация.** Выявлена специфика правового и социально-экономического развития земельных правоотношений в современных условиях. Предлагается разработка комплексной системы мероприятий, направленных на реформирование земельных отношений, предусматривающих возможность создания режима наибольшего благоприятствования, в первую очередь, непосредственно производителям сельскохозяйственной продукции при сохранении права собственности на землю за уполномоченным федеральным органом власти.

**Ключевые слова:** земельные правоотношения, земельная собственность, субъекты хозяйственной деятельности

**Для цитирования:** Китаёв Ю. А., Соколов А. И. Тенденции развития земельных отношений в современной России // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 56–61.

Original article

### **Trends in the development of land relations in modern Russia**

**Yuri A. Kitaev**<sup>1</sup>, Doctor of Economic Sciences, Associate Professor

**Artem I. Sokolov**<sup>2</sup>, Postgraduate Student

<sup>1, 2</sup> Belgorod State Agrarian University named after V. Ya. Gorina  
Belgorod region, Belgorod, Russia

<sup>1</sup> [Kitaev\\_YA@bsaa.edu.ru](mailto:Kitaev_YA@bsaa.edu.ru), <sup>2</sup> [Sokolovartem99@mail.ru](mailto:Sokolovartem99@mail.ru)

**Abstract.** The specifics of the legal and socio-economic development of land relations in modern conditions are revealed. It is proposed to develop a comprehensive system of measures aimed at reforming land relations, providing for the possibility of creating a most-favored-nation regime, first of all, directly to producers of



agricultural products while maintaining ownership of land for the authorized federal authority.

**Keywords:** land legal relations, land ownership, business entities

**For citation:** Kitaev Yu. A., Sokolov A. I. Tendencii razvitiya zemel'nyh odnoshenij v sovremennoj Rossii [Trends in the development of land relations in modern Russia]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossijskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference.* (PP. 56–61), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Из всех факторов производства в агропромышленном секторе экономики именно земля представляет собой самый ценный ресурс, который в полной мере способен удовлетворить все жизненно необходимые потребности людей. Следовательно, развиваясь эволюционно, земельные отношения складывались главным образом в сфере ее обработки, купли-продажи, аренды, промышленного использования и впоследствии обрели регулирование на законодательном уровне.

На текущем этапе развития земельных правоотношений в Российской Федерации им присуща определенная специфика, которая заключается в следующем:

1) регулирование земельных правоотношений осуществляется посредством норм и положений собственно земельного, а также гражданского законодательства: различных категорий земель; права собственности на земельные участки;

2) земля характеризуется наличием нескольких статусов: естественным – природный ресурс; правовым – объекты земельных и гражданских правоотношений; социальным – средство обеспечения жизненных потребностей людей в процессе осуществления хозяйственной деятельности; экономическим – объект с материальной ценностью;

3) земельные правоотношения развиваются как в правовом, так и в управ-

ленческом отношении: от баланса этого развития зависит степень эффективности функционирования агропромышленного сектора экономики;

4) земельные правоотношения в значительной степени подвержены воздействию природных законов и факторов, носящих объективный характер, а также экономических законов, носящих субъективный характер, порождающих противоречия между предписаниями и установлениями общества и государства в силу превалирования целесообразности, финансовой выгоды, неограниченной хозяйственной эксплуатации;

5) подверженность земельных правоотношений общественным законам, в которых отражены внешние и внутренние традиционно-ценностные ориентации различных групп населения, принимающих непосредственное участие в процессе их осуществления в практическом плане [1, 2].

Развитие любых правоотношений, в том числе земельных, неизбежно сталкивается с рядом проблем, некоторые из которых присущи современному этапу развития: 1) отсутствие организационно-процедурной концепции по управлению земельными ресурсами на различных территориально-управленческих уровнях; 2) несоблюдение установлений нормативных регламентов, предусматривающих правила эксплуатации земельных ресурсов, направленных на обеспечение прав и интересов как юридических, так и физических лиц; 3) наличие ограничений по предоставлению информационных сведений о земельном фонде; 4) отсутствие систематизации информации о расположении различных категорий земель в пространственном измерении, последствием чего может являться внесение недостоверных сведений в правоустанавливающие документы (акты); 5) нарушение принципа «прозрачности» в процессе совершения сделок с недвижимостью (земельными участками) [3].

Вместе с тем, при всем многообразии теоретических подходов к обоснованию эффективных правоотношений в агропромышленном секторе страны, по нашему мнению, ключевыми препятствиями являются:

1) низкие темпы проводимой в стране земельной (аграрной) реформы, которая до сих пор не позволила сформировать систему и инфраструктуру национального реестра земель;

2) неэффективность сложившейся инфраструктурной модели развития земельных отношений, не способствующей рациональному использованию земель;

3) отсутствие специализированной земельной службы по оперативному аккумулярованию достоверной информации о состоянии земельного фонда [4];

4) сложность регулирования земельных правоотношений в силу возникающих в процессе правоприменительной деятельности противоречий между отдельными нормативными предписаниями земельного и гражданского законодательства.

Проведенный обзор проблем и препятствий развития земельных отношений в России позволил выделить **основные направления совершенствования национальной системы земельных отношений в аграрном секторе экономики:**

1) создание специализированной Федеральной земельной службы России, которая должна оперативно аккумулировать достоверную информацию о состоянии земельного фонда и осуществлять прогноз эффективного использования земель в стране;

2) делегирование на региональном уровне права управления земельными ресурсами единому государственному органу [5];

3) преодоление технологических и финансовых проблем органов исполнительной власти всех уровней;

4) повышение эффективности взаимодействия органов местного самоуправления и государственного органа регистрации прав на недвижимость в электронном формате в рамках Системы межведомственного электронного взаимодействия;

5) позиционирование главным субъектом земельных правоотношений не титульного собственника земли (земельных участков), а производителя сельскохозяйственной продукции, то есть лица, осуществляющего предпринимательскую деятельность в аграрном секторе российской экономики;

6) обеспечение режима наибольшего благоприятствования в контексте деятельности производителя сельскохозяйственной продукции; при этом собственником различных категорий земель (включая заброшенные, не используемые длительное время и др.) по-прежнему должно быть государство.

### **Список источников**

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть 1 : федеральный закон от 30.11.1994 № 51-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. 1994. № 32.

2. Земельный кодекс Российской Федерации : федеральный закон от 25.10.2001 № 136-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. 2001. № 44.

3. Валиуллина Р. Р. Основные проблемы развития земельных отношений в России // Молодой ученый. 2020. № 50 (340). С. 94–96.

4. Шкунова Л. С. Актуальные вопросы формирования и развития земельных правоотношений в условиях современного общества // Отечественная юриспруденция. 2019. № 5 (37). С. 29–30.

5. Воротилина Ю. А. Значимость и перспективы развития электронно-правовой среды в земельных правоотношениях // Интеллектуальные ресурсы – региональному развитию. 2018. № 1. С. 454–459.

### **References**

1. Grazhdanskij kodeks Rossijskoj Federacii. Chast' 1: federal'nyj zakon ot 30.11.1994 No. 51-FZ [The Civil Code of the Russian Federation. Part 1: Federal Law No. 51-FZ of 11/30/1994]. *Consultant.ru* Retrieved from [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_5142/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/) (Accessed 15 September 2023) (in Russ.).

2. Zemel'nyj kodeks Rossijskoj Federacii: federal'nyj zakon ot 25.10.2001 No. 136-FZ [Land Code of the Russian Federation: Federal Law No. 136-FZ of 25/10/2001]. *Consultant.ru* Retrieved from [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_33773/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/) (Accessed 15 September 2023) (in Russ.).

3. Valiullina R. R. Osnovnye problemy razvitiya zemel'nyh otnoshenij v Rossii [The main problems of the development of land relations in Russia]. *Molodoj*

*uchenyj. – Young Scientist*, 2020;50(340):94–96 (in Russ.).

4. Shkunova L. S. Aktual'nye voprosy formirovaniya i razvitiya zemel'nyh pravootnoshenij v usloviyah sovremennogo obshchestva [Current issues of the formation and development of land legal relations in the conditions of modern society]. *Otechestvennaya yurisprudenciya. – Domestic Jurisprudence*, 2019;5(37):29–30 (in Russ.).

5. Vorotilina Yu. A. Znachimost' i perspektivy razvitiya elektronno-pravovoj sredy v zemel'nyh pravootnosheniyah [Significance and prospects for the development of the electronic legal environment in land legal relations]. *Intellectual'nye resursy – regional'nomu razvitiyu. – Intellectual Resources for Regional Development*, 2018;1:454–459 (in Russ.).

© Китаёв Ю. А., Соколов А. И., 2023

Статья поступила в редакцию 10.10.2023; одобрена после рецензирования 17.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 10.10.2023; approved after reviewing 17.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 339.18:338.43

EDN ZNKBWI

## **Основные направления совершенствования логистического обеспечения в агропромышленном комплексе Российской Федерации**

**Григорий Григорьевич Левкин**, кандидат ветеринарных наук, доцент  
Омский государственный университет путей сообщения  
Омская область, Омск, Россия, [lewkin\\_gr@mail.ru](mailto:lewkin_gr@mail.ru)

**Аннотация.** Изучены основные направления совершенствования процессов в логистических системах агропромышленного комплекса. Обоснована роль государства в создании и текущей поддержке транспортно-логистической и социальной инфраструктуры АПК. Выявлены причины низкой деловой активности населения в сельской местности и определены пути решения проблем, связанных с недостаточным производственным потенциалом сельскохозяйственных территорий в индивидуальном секторе.

**Ключевые слова:** логистика, сельское хозяйство, агропромышленный комплекс, сбыт, логистическая система, инфраструктура

**Для цитирования:** Левкин Г. Г. Основные направления совершенствования логистического обеспечения в агропромышленном комплексе Российской Федерации // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 62–67.

Original article

## **The main directions of improving logistics support in the agro-industrial complex of the Russian Federation**

**Grigory G. Levkin**, Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor  
Omsk State University of Railway Engineering, Omsk region, Omsk, Russia  
[lewkin\\_gr@mail.ru](mailto:lewkin_gr@mail.ru)

**Abstract.** The main directions of process improvement in the logistics systems of the agro-industrial complex have been studied. The role of the state in the creation and ongoing support of the transport, logistics and social infrastructure of the agro-industrial complex is substantiated. The reasons for the low business activity of the population in rural areas have been identified and ways to solve problems related to the insufficient production potential of agricultural territories in the individual sector have been identified.

**Keywords:** logistics, agriculture, agro-industrial complex, sales, logistics system, infrastructure

**For citation:** Levkin G. G. Osnovnye napravleniya sovershenstvovaniya logisticheskogo obespecheniya v agropromyshlennom komplekse Rossijskoj Federacii [The main directions of improving logistics support in the agro-industrial complex of the Russian Federation]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossijskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 62–67), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Организация сельскохозяйственного производства, формирование транспортно-логистической и социальной инфраструктуры являются приоритетным направлением государственного управления на федеральном и региональном уровнях. Участие государства обосновывается необходимостью значительных инвестиций в объекты с длительным сроком окупаемости, так как представители бизнеса не заинтересованы в капиталовложениях в такие проекты.

Результатом двукратной смены общественного строя в России в XX веке стало нарушение естественного эволюционного развития логистической инфраструктуры в сельской местности, что привело к значительному падению деловой активности населения.

**Цель исследования** – *сформулировать основные направления логистического обеспечения в агропромышленном комплексе Российской Федерации.*

Стратегическое значение сельского хозяйства страны связано с продовольственной безопасностью, поэтому баланс внутреннего производства основных продуктов питания должен преобладать над импортом продовольствия из других стран.

В России исторически развивалось две формы производственной деятельности в сельском хозяйстве: коллективная и индивидуальная. Коллективное хозяйствование без создания формализованной структуры в общинной форме получило развитие на территории Российской империи, что было связано с

культурными, религиозными причинами, так как преобладающим в царской России было православие, что служило объединяющим фактором между людьми. При этом не происходило обобществления домашних животных, инвентаря, но решения о распределении участков земли решались коллективно.

Индивидуальная форма хозяйствования в царской России внедрялась с реформами П. А. Столыпина, который был противником общинной формы и предлагал модель хозяйствования, аналогичную с фермерскими хозяйствами в США. В связи с государственной поддержкой индивидуальные хозяйства получили распространение, что привело к формированию крупных хозяйств, принадлежащих одной семье.

Расширение масштабов хозяйства, увеличение поголовья и посевных площадей продиктовало необходимость привлечения наемной силы, что вступало в противоречие с менталитетом русского человека, когда равные для всех в обществе крестьяне приобретали иной статус. После 1917 года эти противоречия проявились во время гражданской войны и коллективизации.

В то же время в результате эволюционного развития индивидуальные хозяйства тяготели к коллективному труду и формой взаимодействия между крестьянами с целью общего совместного труда стало кооперативное движение, которое особенно ярко проявлялось в крупных сибирских селах, что находит отражение в архивных материалах краеведа из Омской области В. С. Аношина [1].

В этом явлении отражается одно из коренных свойств населения России – стремление к коллективному труду или соборность. Как известно, в соответствии с системным подходом, сложение усилий при коллективном труде приводит к умножению результата – синергии. Это интуитивно чувствуют люди, которые объединяются для совместного труда. При условии, что личное обогащение не входит в культурный код русского человека, такое объединение неизбежно.

Общественная деревенская жизнь в населенных пунктах России всегда



была подчинена годовичному циклу богослужений православной церкви, что влияло на духовно-нравственное состояние жителей сел. Это воздействует на общественное мнение, в соответствии с которым человек, преследующий только личную выгоду, не обладает положительной репутацией и авторитетом в российском обществе, но только в том случае получает общественную поддержку, если соборно участвует в жизни общества, оказывает материальную поддержку обездоленным или участвует в строительстве социальных объектов.

Реализация принципов соборности в русской сибирской деревне XIX века приводила к повышению благосостояния всех жителей, так как в волостных центрах жили и работали крупные посредники, которые, с одной стороны, приобретали готовую продукцию сельскохозяйственного производства для дальнейшей перепродажи уже оптовыми партиями. С другой стороны, владея парходами, могли организовать доставку сельскохозяйственной техники и других хозяйственных товаров. Следовательно, была сформирована оптимальная логистическая инфраструктура, при которой крестьянин сбывал свой товар по приемлемой цене, а сформированные товарные партии далее следовали по каналам распределения.

С приходом социализма как экономической формации в России была ликвидирована частная собственность, а затем начали создаваться коллективные хозяйства – артели, коммуны, колхозы. Наряду с положительным моментом (общий труд), произошло разрушение действующей модели в том смысле, что имело место обобществление поголовья, сельскохозяйственного инвентаря. В то же время государство взяло на себя организацию сбыта и распределения готовой продукции, что послужило в дальнейшем стимулом для развития крупных хозяйств – совхозов. Наряду с коллективным хозяйством, в сельской местности сохранилось индивидуальное производство, а реализация готовой продукции стала возможной благодаря развитию потребительской кооперации, где принимались излишки из домашних хозяйств.

Все вышеизложенное свидетельствует, что наряду с материально-техническим обеспечением сельскохозяйственного производства, организацией трудовой деятельности, ключевым фактором интенсификации собственно производственной деятельности является гарантированный сбыт для коллективных, но в особенности для индивидуальных хозяйств, так как у них присутствует мелкотоварное производство и территориальная разобщенность, удаленность от мест для продажи – организованных рынков, базаров.

Кроме того, в отличие от розничной торговой сети потребительской кооперации, современные розничные торговые сети не принимают сырьевые товары от населения, что привело к значительному спаду деловой активности сельского населения. Наряду с этим в сельской местности отсутствует транспортно-складская инфраструктура, с помощью которой можно было бы объединить мелкие партии мяса птицы и сельскохозяйственных животных, плодовоовощные товары и дикоросы.

Агрегированный анализ положения дел в отношении индивидуального хозяйствования в сельской местности показывает, что смена двух общественных формаций в России привела к полному разрушению системы взаимоотношений между индивидуальными производителями и коммерческими посредниками. Для оживления и развития индивидуального сектора сельскохозяйственного производства необходимо создавать логистическую инфраструктуру для сбыта готовой продукции, чтобы постепенно увеличивался поток из сельской местности.

Из-за масштабности решения проблем и утраты компетенций коллективного взаимодействия в звене «производитель – посредник» главная роль в развитии логистической инфраструктуры должна быть отведена государству. Роль государства заключается в стимулировании деловой активности производителей и посредников, разработке и внедрении моделей взаимодействия в агропромышленном комплексе, законодательном регулировании отношений

между участниками логистического процесса, интеграции частей агропромышленного комплекса в регионе. Следовательно, государственным органам власти сельскохозяйственных регионов необходимо решать задачи стимулирования и развития не только крупных и средних хозяйств, но и индивидуальных домашних хозяйств, продающих излишки животноводческой и растительной продукции. Положительное решение этих задач повлияет не только на экономические показатели регионов, но и на решение социальных задач за счет повышения благосостояния и занятости населения в сельской местности.

### **Список источников**

1. Левкин Г. Г. Использование концепции логистики в сельском хозяйстве // Логистика сегодня. 2012. № 4. С. 222–234.
2. Пантелеева А. А., Султанова Ю. И. Проблемы построения эффективной логистической системы на сельскохозяйственных предприятиях Оренбургской области // Инновационное развитие. 2016. № 4 (4). С. 44–46.

### **References**

1. Levkin G. G. Ispol'zovaniye kontseptsii logistiki v sel'skom khozyaystve [Using the concept of logistics in agriculture]. *Logistika segodnya*. – *Logistics Today*, 2012;4:222–234 (in Russ.).
2. Panteleeva A. A., Sultanova Yu. I. Problemy postroeniya effektivnoy logisticheskoy sistemy na sel'skokhozyaistvennykh predpriyatiyah Orenburgskoy oblasti [Problems of building an effective logistics system at agricultural enterprises of the Orenburg region]. *Innovatsionnoye razvitiye*. – *Innovative Development*, 2016;4(4):44–46 (in Russ.).

© Левкин Г. Г., 2023

Статья поступила в редакцию 24.10.2023; одобрена после рецензирования 31.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 24.10.2023; approved after reviewing 31.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 657.371

EDN ZRHMXI

### **Порядок проведения инвентаризации с введением федерального стандарта по бухгалтерскому учету**

**Галина Егоровна Липкань<sup>1</sup>**, доцент

**Татьяна Васильевна Щипанцова<sup>2</sup>**, старший преподаватель

<sup>1, 2</sup> Дальневосточный государственный аграрный университет

Амурская область, Благовещенск, Россия

<sup>1</sup> [dalbuch@yandex.ru](mailto:dalbuch@yandex.ru), <sup>2</sup> [fef-dekanat@mail.ru](mailto:fef-dekanat@mail.ru)

**Аннотация.** Рассмотрены изменения в порядке проведения инвентаризации в связи с вступлением в силу нового федерального стандарта по бухгалтерскому учету (28/2023). Приведено понятие инвентаризации, изложены изменения в правилах ее проведения и способах оценки результатов инвентаризации. Статья может оказать методическую помощь бухгалтерам при проведении процедур инвентаризации.

**Ключевые слова:** инвентаризация, сроки проведения, недостатки, излишки, способы оценки, материальные ценности, справедливая стоимость, материально-ответственное лицо, акт, альтернативные способы оценки

**Для цитирования:** Липкань Г. Е., Щипанцова Т. В. Порядок проведения инвентаризации с введением федерального стандарта по бухгалтерскому учету // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 68–75.

Original article

### **The procedure for conducting an inventory with the introduction of the federal accounting standard**

**Galina E. Lipkan<sup>1</sup>**, Associate Professor

**Tatyana V. Shchipantsova<sup>2</sup>**, Senior Lecturer

<sup>1, 2</sup> Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia

<sup>1</sup> [dalbuch@yandex.ru](mailto:dalbuch@yandex.ru), <sup>2</sup> [fef-dekanat@mail.ru](mailto:fef-dekanat@mail.ru)

**Abstract.** The changes in the inventory procedure in connection with the entry into force of the new federal accounting standard (28/2023) are considered. The concept of inventory is given, changes in the rules of its conduct and methods of evaluating the results are outlined. The article can provide methodological assistance to

accountants in carrying out inventory procedures.

**Keywords:** inventory, timing, shortages, surpluses, valuation methods, tangible assets, fair value, financially responsible person, act, alternative valuation methods

**For citation:** Lipkan G. E., Shchipantsova T. V. Poryadok provedeniya inventarizatsii s vvedeniem federal'nogo standarta po buhgalterskomu uchetu [The procedure for conducting an inventory with the introduction of the federal accounting standard]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference.* (PP. 68–75), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyy gosudarstvennyy agrarnyy universitet, 2023 (in Russ.).

Инвентаризация – основной элемент метода бухгалтерского учета, который позволяет осуществлять контроль за наличием и состоянием материальных ценностей, денежных средств предприятия и финансовых обязательств. Она осуществляется путем наблюдения в натуре органолептически, одновременно являясь способом фактического контроля при проведении ревизии, аудита, результатом которого является подтверждение данных бухгалтерского учета, либо выявление неучтенных ценностей и допущенных потерь, хищений, недостач. Путем проведения инвентаризации выявляются и документируются изменения в составе хозяйственных средств, которые не были зарегистрированы в тот момент, когда они произошли, например, уменьшение величины материальных ценностей в результате их естественной убыли [1, С. 2].

Кроме того, данные инвентаризации – это способ получения информации для дальнейшего принятия решений руководства предприятия о закупках, списании, смены состава основных средств и т.д. Знание фактической ситуации позволяет контролировать происходящее на предприятии, понимать проблемы и перспективы, грамотно планировать дальнейшие действия.

Одним из сельскохозяйственных предприятий области является ООО «Имени Негруна» Ивановского района, которое специализируется на выращивании зернобобовых и зерновых культур. В 2020–2022 гг. хозяйство занималось возделыванием сои, пшеницы и ячменя. За последний период предприятие стабильно работает, является прибыльным.

Более 50 % оборотных средств предприятия приходится на запасы. В структуре запасов наибольший удельный вес в 2022 г. занимает готовая продукция, ее доля возросла с 22,7 % до 57,1 % за период 2020–2022 гг. При этом доля сырья и материалов снижается, как и доля затрат в незавершенном производстве.

Нормативной базой для проведения инвентаризации являются Методические указания, утвержденные приказом Минфина России от 13 июня 1995 г. № 49 [1]. Законодательно обязательные сроки не установлены, единственный обязательный случай – перед годовой отчетностью. Для проведения инвентаризации создается комиссия. При большом объеме работ могут создаваться несколько инвентаризационных комиссий. В отдельных случаях разрешается не создавать такую комиссию.

ООО «Имени Негруна» 30.12.2022 г. издал приказ «Об утверждении учетной политики», в которой раскрыты случаи, сроки и порядок проведения инвентаризации на 2023 год.

Выявленные при инвентаризации расхождения между фактическим наличием объектов и данными регистров бухгалтерского учета необходимо регистрировать в бухгалтерском учете в том отчетном периоде, к которому относится дата, по состоянию на которую проводилась инвентаризация. Недостачи относятся на счет 94 «Недостачи и потери от порчи ценностей», излишки на счет 91.1 «Прочие доходы» [2].

В 2022 г. разработан и опубликован федеральный стандарт бухгалтерского учета «Инвентаризация». Порядок проведения инвентаризации с введением стандарта практически не изменится. Для проверки фактического наличия активов нужно будет использовать взвешивание, подсчет и обмер. Также стандарт разрешает использовать альтернативные способы проверки, если обычные методы невозможны или слишком затратные [3]. Объяснений по альтернативным вариантам нет, возможно речь идет о дистанционных методах

проверки (фото- и видеофиксация). Одним из важных вопросов инвентаризации являются сроки ее проведения, которые зависят от различных хозяйственных ситуаций на предприятии. В таблице 1 представлены изменения по проведению инвентаризаций.

**Таблица 1 – Изменения правил проведения инвентаризации [4]**

| Ситуация                                                                    | На какую дату проводить инвентаризацию                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             | как сейчас                                                                                 | по новому стандарту                                                                 |
| Составление годовой бухгалтерской отчетности                                | перед составлением отчетности, кроме активов, которые инвентаризировали не ранее 1 октября | на отчетную дату; исключение – активы, которые инвентаризировали не ранее 1 октября |
| Продажа, выкуп или передача имущества в управление, аренду или безвозмездно | сроки не установлены                                                                       | проводить перед передачей имущества или перед возвращением                          |
| Требование одного из членов коллектива                                      | сроки не установлены                                                                       | по факту определения требования                                                     |
| Выявлен факт порчи имущества                                                | сроки не установлены                                                                       | по факту обнаружения порчи, утраты                                                  |
| Произошла чрезвычайная ситуация (пожар, наводнение)                         | сроки не установлены                                                                       | пока не закончится событие                                                          |
| Реорганизация предприятия                                                   | перед составлением разделительного баланса                                                 | перед составлением передаточного акта или разделительного баланса                   |
| Ликвидация организации                                                      | перед составлением ликвидационного баланса                                                 | перед составлением промежуточного ликвидационного баланса                           |

Новый стандарт в обязательные случаи проведения инвентаризации включает ее проведение при возврате имущества, а также при безвозмездном использовании имущества [3].

Результаты инвентаризации принимаются к бухгалтерскому учету в оценке, представленной в таблице 2.

В настоящее время излишки учитываются по рыночной стоимости. В новом стандарте данную норму актуализировали. Уточнение требует понятие справедливой стоимости. Справедливая стоимость – это оценка, которая основана на данных о рыночных ценах [3]. Излишки, ставшие результатом ошибки, должны будут отражаться в сумме фактических затрат на приобретение, сей-

час такие излишки учитываются по рыночной стоимости. Но такая оценка излишков завышает финансовые показатели. С введением в действие нового стандарта данной возможности у бухгалтеров не будет.

**Таблица 2 – Способы оценки результатов инвентаризации**

| <b>Способы оценки результатов инвентаризации</b> | <b>В настоящее время</b> | <b>По новому стандарту</b>                                                                                                   |
|--------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Излишки                                          | по рыночной стоимости    | по справедливой стоимости; если излишки стали результатом ошибки, то их оценивают в сумме фактических затрат на приобретение |
| Недостачи                                        | способ не установлен     | по балансовой стоимости                                                                                                      |

Заключительным этапом инвентаризации является отражение ее результатов на счетах бухгалтерского учета. Одним из результатов является отсутствие расхождений между данными бухгалтерского учета и фактическим наличием, что не требует никаких записей на счетах учета. Окончательное решение по вопросу урегулирования выявленных излишков и недостач принимает руководитель и оформляет его в виде приказа. По многолетним наблюдениям недостачи выявляются чаще, чем излишки (табл. 3).

**Таблица 3 – Отражение результатов инвентаризации материальных ценностей на счетах бухгалтерского учета (подготовлено авторами)**

| <b>Результат инвентаризации</b>                       | <b>Корреспонденция счетов</b>                 |                                            |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                                       | <b>дебет</b>                                  | <b>кредит</b>                              |
| Излишки                                               | 10 «Материалы»                                | 91.1 «Прочие доходы»                       |
| Недостача                                             | 94 «Недостачи и потери от порчи ценностей»    | 10 «Материалы»                             |
| Списание недостачи в пределах норм естественной убыли | 20 «Основное производство»                    | 94 «Недостачи и потери от порчи ценностей» |
| Списание недостачи за счет виновных лиц               | 73 «Расчеты с персоналом по прочим операциям» | 94 «Недостачи и потери от порчи ценностей» |
| Со стоимости недостающих материалов восстановлен НДС  | 94 «Недостачи и потери от порчи ценностей»    | 68 «Расчеты по налогам и сборам»           |
| Списание суммы восстановленного НДС на виновное лицо  | 73 «Расчеты с персоналом по прочим операциям» | 94 «Недостачи и потери от порчи ценностей» |
| Списание недостачи при отсутствии виновного лица      | 91.2 «Прочие расходы»                         | 94 «Недостачи и потери от порчи ценностей» |



Продолжение таблицы 3

| Результат инвентаризации                                                                                                                             | Корреспонденция счетов                        |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                                                                                                                                      | дебет                                         | кредит                                     |
| На сумму разницы подлежащей взысканию с виновных лиц и балансовой стоимостью по недостатке материальных ценностей                                    | 73 «Расчеты с персоналом по прочим операциям» | 98 «Доходы будущих периодов»               |
| Погашение задолженности по недостатке при наличии суммы разницы, подлежащей взысканию с виновных лиц, и балансовой стоимостью материальных ценностей | 98 «Доходы будущих периодов»                  | 91 «Прочие доходы»                         |
| Списание недостачи при отсутствии виновного лица                                                                                                     | 91.2 «Прочие расходы»                         | 94 «Недостачи и потери от порчи ценностей» |

Результаты проведенных инвентаризаций регистрируют в бухгалтерском учете с помощью оформления документов по инвентаризации, а именно в описях, актах и сличительных ведомостях. Итоговый отчетный документ со сведениями о фактическом наличии и состоянии активов или обязательств необходимо составить не менее, чем в двух экземплярах. Подписывают такой документ все члены инвентаризационной комиссии и материально ответственное лицо.

В соответствии с новым федеральным стандартом предприятию рекомендовано пользоваться альтернативными способами проверки, одним из которых станет автоматизация процесса инвентаризации с помощью специального программного продукта «Goods: Инвентаризация» и мобильных терминалов сбора данных. Используя данную программу, работникам бухгалтерии останется только считывать штрих-коды и выгружать готовые отчеты. Предлагаемый альтернативный вариант обеспечит предприятию экономию денежных средств, рабочего времени и сил. В ООО «Имени Негруна» в 2022 г. стоимость только сырья, материалов и других аналогичных ценностей, подлежащих инвентаризации, составляет более 141,6 млн. руб., поэтому данная проблема актуальна. Автоматизированный способ проведения инвентаризации позволит минимизировать количество возможных ошибок, вызванных человеческим фактором: опечатки, описки, ошибки при арифметическом подсчете и т. д.

Новый стандарт не допускает определения фактического наличия имущества исключительно со слов материально ответственного лица. Также взаимный зачет излишков и недостач из-за пересортицы допускается в исключительных случаях за один и тот же проверяемый период, у одного и того же проверяемого лица, когда имущество относится к одному и тому же наименованию [3].

Независимо от изменений, вносимых предлагаемым федеральным стандартом, главной задачей инвентаризации по-прежнему остается подтверждение корректности и полноты отраженных в регистрах бухгалтерского учета сведений по обязательствам и активам предприятия.

### **Список источников**

1. Методические указания по инвентаризации имущества и финансовых обязательств : приказ Минфина РФ от 13.06.1995 № 49 // Консультант Плюс. URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_7152/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_7152/) (дата обращения: 20.11.2023).
2. О бухгалтерском учете : федеральный закон РФ от 06.12.2011 № 402-ФЗ // Консультант плюс. URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_122855/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_122855/) (дата обращения: 20.11.2023).
3. Федеральный стандарт бухгалтерского учета 28/2023 «Инвентаризация» : приказ Минфина РФ от 13.01.2023 № 4н // Консультант Плюс. URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_443995/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_443995/) (дата обращения: 20.11.2023).
4. Шумилова Ю. Минфин выпустил новый федеральный стандарт по бухгалтерскому учету – к чему готовиться бухгалтеру // Главбух. 2022. № 14. С. 39–43.

### **References**

1. Metodicheskie ukazaniya po inventarizacii imushchestva i finansovyh obyazatel'stv: prikaz Minfina RF ot 13.06.1995 No. 49 [Methodological guidelines for the inventory of property and financial obligations: Order of the Ministry of Finance of the Russian Federation dated 06/13/1995 No. 49]. *Consultant.ru* Retrieved from [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_7152/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_7152/) (Accessed 20 November 2023) (in Russ.).

2. О бухгалтерском учете: federal'nyj zakon RF ot 06.12.2011 No. 402-FZ [On accounting: Federal Law of the Russian Federation dated 06.12.2011 No. 402-FZ]. *Consultant.ru* Retrieved from

[https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_122855/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_122855/) (Accessed 20 November 2023) (in Russ.).

3. Federal'nyj standart buhgalterskogo ucheta 28/2023 "Inventarizaciya": prikaz Minfina RF ot 13.01.2023 No. 4n [Federal Accounting Standard 28/2023 "Inventory": Order of the Ministry of Finance of the Russian Federation dated 01/13/2023 No. 4n]. *Consultant.ru* Retrieved from

[https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_443995/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_443995/) (Accessed 20 November 2023) (in Russ.).

4. Shumilova Yu. Minfin vypustil novyj federal'nyj standart po buhgalterskomu учету – k chemu gotovit'sya buhgalteru [The Ministry of Finance has released a new federal accounting standard – what an accountant should prepare for]. *Glavbuh. – Chief Accountant*, 2022;14:39–43 (in Russ.).

© Липкань Г. Е., Щипанцова Т. В., 2023

Статья поступила в редакцию 10.10.2023; одобрена после рецензирования 17.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 10.10.2023; approved after reviewing 17.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 331.522(571.61)

EDN ZZVACA

### **Вопросы формирования кадрового потенциала на сельских территориях Амурской области**

**Наталья Александровна Мигаль**, кандидат экономических наук  
Дальневосточный государственный аграрный университет  
Амурская область, Благовещенск, Россия, [migal.n@inbox.ru](mailto:migal.n@inbox.ru)

**Аннотация.** Рассмотрены вопросы привлечения квалифицированных кадров на сельских территориях Амурской области в условиях господдержки по комплексному развитию сельских территорий. Обозначены целевые индикаторы государственной поддержки, в том числе сохранение к 2025 году доли сельского населения в общей численности населения Амурской области не менее 31,95 %.

**Ключевые слова:** кадровый потенциал, сельские территории, численность населения, Амурская область, государственная программа

**Для цитирования:** Мигаль Н. А. Вопросы формирования кадрового потенциала на сельских территориях Амурской области // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 76–82.

Original article

### **Issues of human resources development in rural areas of the Amur region**

**Natalya A. Migal**, Candidate of Economic Sciences  
Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia  
[migal.n@inbox.ru](mailto:migal.n@inbox.ru)

**Abstract.** The issues of attracting qualified personnel in rural areas of the Amur region in the context of state support for the integrated development of rural areas are considered. The target indicators of state support are outlined, including maintaining by 2025 the share of the rural population in the total population of the Amur region at least 31.95 %.

**Keywords:** human resources, rural areas, population, Amur region, state program

**For citation:** Migal N. A. Voprosy formirovaniya kadrovogo potentsiala na sel'skih territoriyah Amurskoj oblasti [Issues of human resources development in

rural areas of the Amur region]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 76–82), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Амурская область – аграрный регион. В области развито сельское хозяйство, пищевая, угледобывающая, лесная и деревообрабатывающая промышленность; цветная металлургия, электроэнергетика, машиностроение, производство строительных материалов. Реализуются крупнейшие экономические проекты общероссийского значения – газопровод «Сила Сибири», Амурский газохимический комплекс, космодром «Восточный».

Под сельскими территориями понимаются территории сельских поселений и межселенные территории. На 1 января 2019 г. в состав Амурской области вошли 9 городских округов и 20 муниципальных районов. В их числе учтены населенные пункты: 8 городов областного подчинения, два города районного подчинения, 15 поселков городского типа, 242 сельских поселения, 601 сельский населенный пункт. Средняя плотность населения области низкая – 2,2 человека на 1 км<sup>2</sup>.

По состоянию на 1 января 2019 г. общая численность населения Амурской области составила 793 194 человека, в том числе 257 619 человек сельского населения. Преобладающая часть сельского населения (80 %) проживает в сельских поселениях с численностью до 5 тыс. человек. В отличие от городских и наиболее крупных сельских поселений (поселков городского типа), они характеризуются недостаточно развитой коммуникационной, транспортной и инженерной инфраструктурой; не обладают необходимыми условиями для развития предпринимательства, прежде всего малого бизнеса; не имеют соответствующей современным условиям базы для оказания сельскому населению образовательных, медицинских, жилищно-коммунальных и социально-культурных услуг.

Ежегодно происходит сокращение численности сельского населения. С 2010 г. численность населения, проживающего на сельских территориях, сократилась на 13 %. В большей степени уменьшение численности вызвано миграционным потоком и незначительно – естественной убылью [1].

Численность постоянного населения Амурской области ежегодно сокращается (табл. 1).

**Таблица 1 – Динамика численности населения Амурской области**

| В тысяч человек                                    |         |         |         |         |         |                        |
|----------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------------|
| Показатель                                         | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2023 г.<br>к 2019 г, % |
| Численность постоянного населения Амурской области | 793,2   | 790,0   | 766,9   | 763,6   | 756,2   | 95,34                  |

На 01 января 2023 г., данный показатель составил 756,2 тыс. человек, численность населения сократилась по сравнению с 2022 г. на 7,4 тыс. человек или на 0,9 %. Численность населения за период 2019–2023 гг. сократилась на 4,7 % [2].

Сельское хозяйство – одно из шести экономических приоритетных направлений, обладающих потенциалом для качественного изменения жизни амурчан. Отрасль в регионе традиционно стоит на двух «китах» – растениеводстве и животноводстве. И самое важное в ней, люди. Именно они работают на земле, делая свой огромный вклад в развитие сельского хозяйства.

Не миновала наше сельское хозяйство и кадровая проблема, которая сегодня наблюдается в разных отраслях и регионах. В ответ на нее действует программа господдержки кадрового потенциала агропромышленного комплекса Амурской области. В частности, молодым специалистам, которые едут работать в село, закончив Дальневосточный государственный аграрный университет, дают единовременную поддержку в 150 тыс. руб., чтобы они смогли купить бытовую технику и мебель, обустрояваясь на новом месте. Кроме того,

дополнительно к основной зарплате в хозяйстве в течение трех лет молодому специалисту с высшим образованием область доплачивают 7 тыс. руб., а со средним специальным – 5 тыс. руб. Это существенно, и действительно привлекает молодежь в село [3].

Несмотря на значительные темпы формирования отечественного агропромышленного комплекса, которые отрасль демонстрирует в последние годы, привлечение и подготовка квалифицированных кадров по-прежнему остается для нее одним из самых сложных вопросов.

Амурское сельское хозяйство целенаправленно делает ставку на молодых специалистов – выпускников аграрных учебных заведений области: молодежь быстрее адаптируется к новейшим технологиям, которые все больше внедряются в сельскохозяйственное производство. Господдержка, помогающая решить кадровый вопрос в сельском хозяйстве региона, осуществляется как на региональном, так и федеральном уровне.

В рамках закона Амурской области «О государственной поддержке кадрового потенциала агропромышленного комплекса Амурской области», господдержка оказывается молодым специалистам, которые выбрали местом своей работы сельскую местность. С 2022 г. для них предусмотрены единовременные выплаты из областного бюджета. Кроме выпускников аграрных учебных заведений, на получение единовременной выплаты имеют право выпускники других вузов и ссузов региона.

При этом необходимо, чтобы полученная ими специальность входила в перечень профессий, должностей, специальностей и направлений, утвержденный постановлением Правительства Амурской области от 24.12.2010 № 721, а также чтобы молодой специалист местом своей работы выбрал предприятие аграрного профиля, ведущее деятельность на сельской территории. Размер единовременного пособия, выплачиваемого молодым специалистам АПК Амурской области, определяется в зависимости от расположения сельской территории, на

которой они проживают и работают. В разных муниципальных районах и округах региона, разделенных на группы в зависимости от существующих климатических зон (центральная, южная, северная), размер социальной выплаты тоже разный. Так, если выпускник трудоустроится в хозяйство, работающее в первой (южной) группе, он получит выплату в сумме 400 тыс. руб., во второй (центральной) – 600 тыс. руб., в третьей (северной) группе – 800 тыс. руб. Такое значительное увеличение суммы выплаты, по мнению специалистов регионального Министерства сельского хозяйства, будет способствовать росту количества выпускников, выбравших местом работы сельскую местность.

Еще один вид господдержки, направленной на привлечение кадрового потенциала в сельское хозяйство региона, заключается в возмещении сельхозтоваропроизводителям понесенных затрат по заключенным ученическим договорам и договорам о целевом обучении, а также возмещение затрат, связанных с оплатой труда и проживанием обучающихся, привлеченных для прохождения практики. Эти федеральные субсидии можно получить в рамках госпрограммы «Комплексное развитие сельских территорий». Активно пользуются мерами господдержки по программе ООО «Красная Звезда», АО «Луч», ООО «Пограничное», ООО «Амурагрокомплекс», ООО «Союз», ОАО «Агро-Союз ДВ» [1].

Постановлением Правительства Российской Федерации утверждена государственная программа «Комплексное развитие сельских территорий» (постановление Правительства Российской Федерации от 31.05.2019 № 696). В постановлении Правительства Амурской области от 25.09.2019 № 563 Об утверждении государственной программы «Комплексное развитие сельских территорий Амурской области» указано, что целью государственной программы является сохранение доли сельского населения в общей численности населения Амурской области на уровне не менее 31,95 % в 2025 году. К 2025 году планируется: увеличение доли обеспеченных жильем граждан, прожива-



ющих и работающих на сельских территориях, до 3,6 %; достижение соотношения среднемесячных располагаемых ресурсов сельского и городского домохозяйств до 91,87 %; численность специалистов, прошедших обучение либо привлеченных на работу на сельских территориях в результате оказания государственной поддержки – 57 человек; повышение доли общей площади благоустроенных жилых помещений в сельских населенных пунктах до 25,78 %; количество сельских населенных пунктов, транспортная доступность которых улучшена – одна единица [1].

Стимулирующими факторами для аграриев является возможность обучить своих работников и вернуть часть потраченных при этом средств. Работодатель во время прохождения практики присматривается к студентам, выбирает будущих специалистов в свое хозяйство. Вместе с тем, не все сельскохозяйственные товаропроизводители относятся к участию в программе комплексного развития сельских территорий с энтузиазмом.

Сдерживающими факторами, в первую очередь, являются нежелание сельхозтоваропроизводителей (это касается в основном фермерских хозяйств) официально трудоустраивать студентов, а также отсутствие возможности предоставить жилье и питание. Кроме того, как считают сами работодатели, иногда студенты заведомо избегают устраиваться на практику в менее крупные хозяйства, зачастую ошибочно полагая, что, работая в них, не смогут в полной мере получить необходимые практические навыки.

В рамках программы сельскохозяйственные товаропроизводители Приамурья работают преимущественно с профильными образовательными учреждениями региона. В 2021 г. в ООО «Красная звезда» проходили практику студенты Дальневосточного государственного аграрного университета и Амурского казачьего колледжа. В 2022 г. на практике были и студенты Амурского аграрного колледжа.

Господдержка в рамках программы – это существенная помощь для аграрных предприятий, поскольку возмещается 90 % затрат. Участие в данной программе выгодно и студентам: работодатель максимально обеспечивает все необходимые условия для прохождения практики. С практикантами работают наставники, передают свои знания и опыт; студенты заинтересованы в получении не только знаний, но и заработной платы.

### **Список источников**

1. Государственная программа «Комплексное развитие сельских территорий Амурской области» : постановление Правительства Амурской области от 25.09.2019 № 563 // Техэксперт. URL: <https://docs.cntd.ru/document/561561094> (дата обращения: 15.09.2023).
2. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Амурской области : [сайт]. URL: <https://28.rosstat.gov.ru> (дата обращения: 15.09.2023).
3. Киреева Л. Госпрограммы против кадрового дефицита // АПК Амурской области. 2022. № 06/33 С. 48–49.

### **References**

1. Gosudarstvennaya programma "Kompleksnoe razvitie sel'skih territorij Amurskoj oblasti": postanovlenie Pravitel'stva Amurskoj oblasti ot 25.09.2019 No. 563 [The State program "Integrated development of rural areas of the Amur region": Resolution of the Government of the Amur Region dated 09/25/2019 No. 563]. *Docs.cntd.ru* Retrieved from <https://docs.cntd.ru/document/561561094> (Accessed 15 September 2023) (in Russ.).
2. Territorial'nyj organ Federal'noj sluzhby gosudarstvennoj statistiki po Amurskoj oblasti [Territorial body of the Federal State Statistics Service for the Amur region]. *28rosstat.gov.ru* Retrieved from <https://28.rosstat.gov.ru> (Accessed 15 September 2023) (in Russ.).
3. Kireeva L. Gosprogrammy protiv kadrovogo deficita [State programs against personnel shortages]. *APK Amurskoj oblasti. – Agro-Industrial Complex of the Amur Region*, 2022;06/33:48–49 (in Russ.).

© Мигаль Н. А., 2023

Статья поступила в редакцию 10.10.2023; одобрена после рецензирования 17.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 10.10.2023; approved after reviewing 17.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья  
УДК 631.171:004  
EDN UQCGYC

### **Агророботы будущего**

**Елена Владимировна Мищенко<sup>1</sup>**, кандидат технических наук, доцент  
**Евгений Владимирович Попрыдухин<sup>2</sup>**, студент

<sup>1, 2</sup> Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина  
Орловская область, Орел, Россия

<sup>1</sup> [art\\_lena@inbox.ru](mailto:art_lena@inbox.ru), <sup>2</sup> [Popryaduhinzhenya@mail.ru](mailto:Popryaduhinzhenya@mail.ru)

**Аннотация.** Проведен краткий обзор роботов, применяющихся в современном сельском хозяйстве. Сделан вывод о перспективности рассматриваемых машин для интенсификации процессов в агропромышленном комплексе.

**Ключевые слова:** роботы, сельское хозяйство, искусственный интеллект

**Для цитирования:** Мищенко Е. В., Попрыдухин Е. В. Агророботы будущего // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 83–86.

Original article

### **Agro-robots of the future**

**Elena V. Mishchenko<sup>1</sup>**, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor  
**Evgeniy V. Popryadukhin<sup>2</sup>**, Student

<sup>1, 2</sup> Orel State Agrarian University named after N. V. Parakhin  
Orel region, Orel, Russia

<sup>1</sup> [art\\_lena@inbox.ru](mailto:art_lena@inbox.ru), <sup>2</sup> [Popryaduhinzhenya@mail.ru](mailto:Popryaduhinzhenya@mail.ru)

**Abstract.** A brief overview of robots used in modern agriculture is given. The conclusion is made about the prospects of using the considered machines for the intensification of processes in the agro-industrial complex.

**Keywords:** robots, agriculture, artificial intelligence

**For citation:** Mishchenko E. V., Popryadukhin E. V. Agroroboty budushchego [Agro-robots of the future]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 83–86), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

В области сельского хозяйства постоянно происходят инновации и развитие технологий. Одной из них являются *агророботы, которые представляют собой автоматические системы, способные выполнять определенные функции без участия человека*. Агророботы могут быть использованы в различных сферах сельского хозяйства, включая посев, полив, уборку урожая, контроль за качеством почвы и растений, а также защиту от вредителей и болезней [1, 2]. Автоматические системы позволяют увеличить эффективность работы, сократить затраты на труд и химические средства, а также повысить урожайность культур.

Одним из главных преимуществ применения агророботов является возможность их работы круглосуточно без перерыва на отдых. При эффективном использовании рабочего времени увеличивается производительность труда. Агророботы могут работать в условиях, которые являются опасными для человека, например, при обработке полей химикатами или на склонах с большим углом наклона [3, 4].

Одним из наиболее перспективных направлений развития агророботов является их связь с системами искусственного интеллекта [5]. Взаимодействие систем позволяет анализировать данные о почве и растениях, предсказывать погоду и определять объем удобрений, химических препаратов для обработки. Автоматические системы умеют обучаться и оптимизировать свою работу в соответствии с условиями и требованиями конкретного поля.

С одной стороны, развитие агророботов может привести к сокращению рабочих мест в сельском хозяйстве. В то же время применение автоматических систем вызывает развитие новых профессий в сфере программирования, искусственного интеллекта и технического обслуживания агророботов [6].

Таким образом, *агророботы будущего представляют собой мощный инструмент для увеличения эффективности сельского хозяйства, сокращения затрат и повышения качества продукции. Развитие технологий в этой сфере*

*будет продолжаться и автоматизация процессов в сельском хозяйстве продолжит приводить к значительным результатам.*

### **Список источников**

1. Викторова А. П. Использование роботов в сельском хозяйстве // Исследования молодых ученых : материалы XVIII междунар. науч. конф. Казань : Молодой ученый, 2021. С. 6–9.
2. Гольтяпин В. Я. Роботы для полей: обзор интеллектуальной сельхозтехники // Агробизнес. Техника. URL: <https://agbztech.ru/article/robots-for-fields-review-of-intelligent-agricultural-equipment> (дата обращения: 07.09.2023).
3. Мищенко Е. В., Панин М. Е. Беспилотные машины для сельского хозяйства // Молодежная наука – развитию агропромышленного комплекса : материалы II всерос. (нац.) науч.-практ. конф. Курск : Курская государственная сельскохозяйственная академия, 2021. С. 369–377.
4. Мищенко Е. В., Попрядухин Е. В., Родичев И. Д. Агророботы в сельском хозяйстве // Наука без границ и языковых барьеров : материалы всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Орел : Орловский государственный аграрный университет, 2023. С. 343–345.
5. Мищенко Е. В., Позднякова В. А. Агророботы и искусственный интеллект в сельском хозяйстве // Профессия инженер : материалы XI всерос. молодежной науч.-практ. конф. Орел : Орловский государственный аграрный университет, 2023. С. 254–261.
6. Гришина С. Ю., Уварова М. Н., Мищенко Е. В., Польшакова Н. В. Аспект инженерного образования студентов в условиях цифровизации // Мир транспорта и технологических машин. 2022. № 4–1 (79). С. 125–132.

### **References**

1. Viktorova A. P. Ispol'zovaniye robotov v sel'skom khozyaystve [Use of robots in agriculture]. Proceedings from Research by young scientists: *XVIII Mezhdunarodnaya nauchnaya konferenciya. – XVIII International Scientific Conference.* (PP. 6–9), Kazan', Molodoy uchenyy, 2021 (in Russ.).
2. Roboty dlya poley: obzor intellektual'noy sel'khoztekhniki [Robots for fields: review of intelligent agricultural machinery]. *Agbztech.ru* Retrieved from <https://agbztech.ru/article/robots-for-fields-review-of-intelligent-agricultural-equipment> (Accessed 07 September 2023) (in Russ.).
3. Mishchenko E. V., Panin M. E. Bespilotnyye mashiny dlya sel'skogo khozyaistva [Unmanned vehicles for agriculture]. Proceedings from Youth science – development of the agro-industrial complex: *II Vserossiyskaya (nacional'naya)*

*nauchno-prakticheskaya konferenciya. – II All-Russian (National) Scientific and Practical Conference. (PP. 369–377), Kursk, Kurskaya gosudarstvennaya sel'sko-hozyajstvennaya akademiya, 2021 (in Russ.).*

4. Mishchenko E. V., Popryadukhin E. V., Rodichev I. D. Agroroboty v sel'skom khozyaystve [Agro-robots in agriculture]. Proceedings from Science without borders and language barriers: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya s mezhdunarodnym uchastiem. – All-Russian Scientific and Practical conference with international participation. (PP. 343–345), Orel, Orlovskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).*

5. Mishchenko E. V., Pozdnyakova V. A. Agroroboty i iskusstvennyj intellekt v sel'skom khozyaystve [Agricultural robots and artificial intelligence in agriculture]. Proceedings from Profession engineer: *XI Vserossiyskaya molodezhnaya nauchno-prakticheskaya konferenciya. – XI All-Russian Youth Scientific and Practical Conference. (PP. 254–261), Orel, Orlovskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).*

6. Grishina S. Yu., Uvarova M. N., Mishchenko E. V., Polshakova N. V. Aspekt inzhenerного obrazovaniya studentov v usloviyakh tsifrovizatsii [Aspect of engineering education of students in the context of digitalization]. *Mir transporta i tekhnologicheskikh mashin. – World of Transport and Technological Machines, 2022;4–1(79):125–132 (in Russ.).*

© Мищенко Е. В., Попрядухин Е. В., 2023

Статья поступила в редакцию 13.09.2023; одобрена после рецензирования 20.09.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 13.09.2023; approved after reviewing 20.09.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 657.22

EDN UVIODQ

### **Совершенствование методического обеспечения аудита оборотных активов в системе управления сельскохозяйственным предприятием**

**Тайгиб Камилович Мусаев**, старший преподаватель  
Дагестанский государственный аграрный университет  
Республика Дагестан, Махачкала, Россия, [mtk05@mail.ru](mailto:mtk05@mail.ru)

**Аннотация.** Проведен анализ применяемых методик организации и проведения аудита оборотных активов в сельскохозяйственных предприятиях. На основе исследования и анализа практических рекомендаций по последовательному аудиту объектов контроля выработаны методические основы использования циклического подхода при аудиторской проверке оборотных активов. В целях внедрения оптимального подхода при организации аудита предложены процедуры проверки на каждом цикле кругооборота оборотных средств.

**Ключевые слова:** оборотные активы, методика проверки, алгоритм контроля, циклический подход, аудиторские процедуры, управленческие решения

**Для цитирования:** Мусаев Т. К. Совершенствование методического обеспечения аудита оборотных активов в системе управления сельскохозяйственным предприятием // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 87–93.

Original article

### **Improvement of methodological support for the audit of current assets in the management system of an agricultural enterprise**

**Taigib K. Musaev**, Senior Lecturer  
Dagestan State Agrarian University, Republic of Dagestan, Makhachkala, Russia  
[mtk05@mail.ru](mailto:mtk05@mail.ru)

**Abstract.** The analysis of the applied methods of organization and audit of current assets in agricultural enterprises is carried out. Based on the research and analysis of practical recommendations for the sequential audit of control objects, methodological foundations for the use of a cyclical approach in the audit of current assets have been developed. In order to introduce an optimal approach to the organization of the audit, verification procedures are proposed for each cycle of the turnover of working capital.

**Keywords:** current assets, verification methodology, control algorithm, cyclic approach, audit procedures, management decisions

**For citation:** Musaev T. K. Sovershenstvovanie metodicheskogo obespecheniya audita oborotnyh aktivov v sisteme upravleniya sel'skohozyajstvennym predpriyatiem [Improvement of methodological support for the audit of current assets in the management system of an agricultural enterprise]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vse-rossijskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 87–93), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

В современных условиях осуществления аудиторской деятельности в сельскохозяйственных организациях, когда объем информации о фактах хозяйственной жизни существенно растет, аудиторы должны систематически пересматривать методические подходы сбора надлежащих аудиторских доказательств. Профессиональная необходимость применения риск-ориентированного подхода при организации финансового контроля оборотных активов способствует поиску менее затратных и более эффективных аудиторских процедур.

Оценка эффективности сельскохозяйственного производства – многофакторная категория, которая имеет многоотраслевой характер. Основой принятия необходимых управленческих решений выступает качественная информация, в том числе полученная от внутренних и внешних аудиторов [1].

Установленные в рамках функций государственного регулирования аудита практико-ориентированные методики финансового контроля отдельных объектов учета в сельском хозяйстве в настоящее время отсутствуют. Пробел в нормотворческой сфере может быть ликвидирован внутренними стандартами аудиторских организаций, деятельность которых связана с оказанием услуг предприятиям аграрного сектора экономики.

Внутрифирменные локальные акты при этом необходимо структурировать по разделам, чтобы обеспечивалась взаимосвязь между всеми этапами аудиторской проверки; аудиторы получили понятный пошаговый алгоритм организации и проведения аудита оборотных активов (рис. 1).



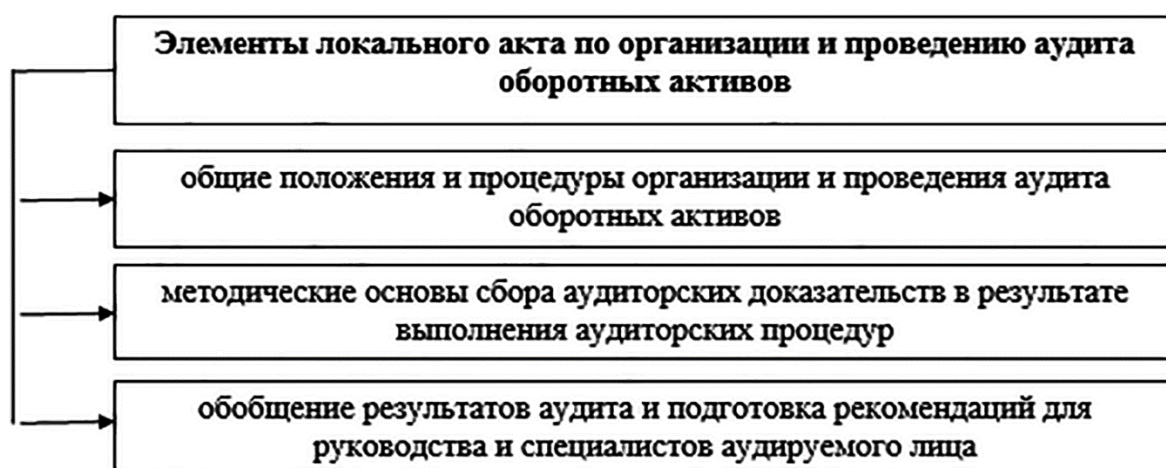


**Рисунок 1 – Составные элементы  
внутрифирменного стандарта аудита оборотных активов**

В процессе аудита оборотных активов в сельскохозяйственных организациях на *подготовительном этапе* ставятся задачи по проверке правильности отражения в учете фактов поступления, наличия и использования этих активов. Важно обеспечивать правильное сегментирование всего массива информации, исходя из источников и формы получения аудиторских доказательств, а также степени их надежности.

Для обеспечения качественной аудиторской выборки всю генеральную совокупность – информацию (документы) об оборотных активах, необходимо разделить на подмножества (страты). При этом оборотные активы не только меняют форму в течение отчетного периода, но и формируют отдельные объекты контроля в составе оборотных фондов и фондов обращения. На *стадии подготовки программы аудита* необходимо определить объекты аудита, перечень проверяемых счетов и регистров учета для каждого цикла при круговороте оборотных активов. Руководитель аудиторской группы должен четко разграничить объекты контроля между участниками аудиторского процесса.

Процесс выбора организационных и методических процедур аудита оборотных активов и фактов хозяйственной жизни в отношении текущих активов следует рассматривать как алгоритм пошаговых действий, который состоит из

определенных взаимосвязанных и взаимозависимых этапов (рис. 2).



**Рисунок 2 – Порядок организации и проведения аудита оборотных активов в сельскохозяйственных организациях**

С учетом того, что цель аудита оборотных активов заключается в выражении мнения аудиторов о достоверности их отражения в бухгалтерской отчетности, наиболее упрощенным методом организации аудита является выполнение методических процедур с использованием пообъектного подхода. При этом выбор объектов контроля аудитором осуществляется на основе информации из второго раздела бухгалтерского баланса «Оборотные активы». Пообъектный аудит не предполагает учет специфики финансово-хозяйствен-

ной деятельности сельскохозяйственного предприятия, что приводит к низкому уровню понимания бизнеса клиента и необходимости дублирования процедур сбора информации специалистами внутри аудиторской группы [2].

Применение циклического подхода при аудите оборотных активов возможно только при понимании технологии производственного процесса в сельскохозяйственных организациях и специфики ухода за биологическими активами как комплекса стадий жизненного цикла оборотных активов. *Процесс аудиторской проверки оборотных активов целесообразно рассматривать как совокупность следующих последовательных циклов сбора аудиторских доказательств:*

1) *цикл формирования достаточного объема собственных и заемных (привлеченных) источников денежных средств*, которые могут быть авансированы в материальные оборотные активы;

2) *цикл материального снабжения хозяйственной деятельности*, что предполагает наличие минимально необходимого запаса сырья и материалов (в пределах установленных норм);

3) *цикл осуществления производственной деятельности*, что приводит к трансформации сырья и материалов в затраты незавершенного производства и в результаты хозяйственной деятельности структурных подразделений (готовая продукция, полуфабрикаты и сырье собственного производства);

4) *продажа и иное выбытие материальных оборотных активов*, что предполагает формирование доходов организации в виде полученных денежных средств, иных материальных активов или возникшей дебиторской задолженности.

Инструменты выполнения процедур проверки для сбора аудиторских доказательств зависят от цели и задач, которые поставлены перед исполнителями аудиторского задания. Особенности применения процедур сбора необходимой

для выражения мнения аудиторов информации определяются характером экономических взаимоотношений на каждом цикле аудита оборотных активов (табл. 1).

**Таблица 1 – Аудит кругооборота оборотных активов в сельскохозяйственных организациях**

| <b>Циклы движения активов</b>             | <b>Порядок выполнения аудиторских процедур</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Цикл финансирования процесса снабжения | В ходе аудита данного цикла необходимо проверить обоснованность составления бизнес-планов и программ, что определяется объемом необходимых денежных ресурсов для бесперебойной деятельности предприятия. Аудиторы оценивают степень денежной зависимости от внешних заимствований и характер возможных финансовых рисков для бизнеса клиента. В качестве объектов аудита выступают первичные документы и регистры учета денежных средств. При этом важно проверять степень соблюдения аудируемым лицом кассовой и расчетно-платежной дисциплины |
| 2. Цикл материального снабжения           | На данном цикле проверяются взаимоотношения с поставщиками сырья и материалов и их точного отражения в учете и финансовой отчетности. Объем и характер приобретаемых (получаемых) материальных активов аудиторы определяют по данным счетов-фактур и иных внешних сопроводительных документов. По данным из приходных ордеров на материалы и карточек складского учета можно оценить соответствие количественных и стоимостных параметров определяемых запасов условиям заключенных договоров                                                   |
| 3. Цикл производства                      | По данным производственных отчетов аудиторам следует оценить не только точность и обоснованность списания материалов на хозяйственные нужды, но и правильность формирования себестоимости выпускаемой продукции или иных результатов работы. Поэтому необходимо определить степень влияния других элементов затрат на увеличение размеров оборотных активов. Для оценки полноты оприходования готовой продукции аудиторы могут сопоставить объем расходования материалов и сырья в целом с нормами на единицу продукции                         |
| 4. Цикл продажи (выбытия) активов         | На этапе продажи готовой продукции аудиторы изучают расчеты с покупателями, анализируют состав полной себестоимости и оценивают уровень рентабельности по видам хозяйственной деятельности. По данным договоров на поставку получают информацию об условиях продажи готовой продукции и сроках осуществления расчетов с аудируемым лицом. Важно определить риски непогашения дебиторской задолженности из-за низкой платежеспособности покупателей и по иным причинам                                                                           |

Преимущество циклического подхода заключается в том, что при минимальных затратах на выполнение контрольных процедур аудиторы получают качественную информацию о полном жизненном цикле оборотных активов, а

по оборотно-сальдовой ведомости легко прослеживаются стандартные и нетиповые корреспонденции счетов при движении активов.

*Внедрение циклического подхода не только является инструментом оптимизации сбора качественных доказательств, но и способствует удовлетворению ожиданий со стороны руководства организаций в вопросах получения рекомендаций по результатам аудита.*

### **Список источников**

1. Волкова Е. А., Чурилова К. С., Щегорец А. А. Методы и показатели экономической эффективности сельскохозяйственного производства // Известия Дальневосточного федерального университета. Экономика и управление. 2017. № 1 (81). С. 12–20.

2. Мусаев Т. К., Джикия К. А. Процедуры проведения внутреннего аудита оборотных активов в сельскохозяйственных предприятиях // Бухучет в сельском хозяйстве. 2020. № 12. С. 28–40.

### **References**

1. Volkova E. A., Churilova K. S., Shchegorets A. A. Metody i pokazateli ekonomicheskoy effektivnosti sel'skokhozyaistvennogo proizvodstva [Methods and indicators of cost-effectiveness agricultural industry]. *Izvestiya Dalnevostochnogo federalnogo universiteta. Ekonomika i upravlenie. – Proceedings of the Far Eastern Federal University. Economics and Management*, 2017;1(81):12–20 (in Russ.).

2. Musaev T. K., Dzhikiya K. A. Protsedury provedeniya vnutrennego audita oborotnykh aktivov v selskokhozyaystvennykh predpriyatiyah [Procedures for conducting an internal audit of current assets at agricultural enterprises]. *Buhuchet v selskom khozyaystve. – Accounting in Agriculture*, 2020;12:28–40 (in Russ.).

© Мусаев Т. К., 2023

Статья поступила в редакцию 15.10.2023; одобрена после рецензирования 23.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 15.10.2023; approved after reviewing 23.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья  
УДК 332.02:352  
EDN UVSQPS

### **Стратегическое планирование муниципального образования**

**Светлана Александровна Окладчик**, кандидат экономических наук, доцент Иркутский государственный аграрный университет имени А. А. Ежевского Иркутская область, Молодежный, Россия, [Svet2.72@mail.ru](mailto:Svet2.72@mail.ru)

**Аннотация.** Рассматриваются вопросы стратегического планирования устойчивого развития муниципального образования. Представлены основные документы стратегического планирования муниципального образования «Нижнеудинский район» Иркутской области. Определены проблемы современного состояния социально-экономической ситуации муниципалитета и предложены его качественные изменения.

**Ключевые слова:** стратегическое планирование, муниципальное образование, сельские территории

**Для цитирования:** Окладчик С. А. Стратегическое планирование муниципального образования // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 94–99.

Original article

### **Strategic planning of the municipality**

**Svetlana A. Okladchik**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor Irkutsk State Agrarian University named after A. A. Ezhevsky Irkutsk region, Molodezhny, Russia, [Svet2.72@mail.ru](mailto:Svet2.72@mail.ru)

**Abstract.** The issues of strategic planning of sustainable development of the municipality are considered. The main documents of strategic planning of the municipality "Nizhneudinsky district" of the Irkutsk region are presented. The problems of the current state of the socio-economic situation of the municipality are identified and its qualitative changes are proposed.

**Keywords:** strategic planning, municipal formation, rural areas

**For citation:** Okladchik S. A. Strategicheskoe planirovanie municipal'nogo obrazovaniya [Strategic planning of the municipality]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 94–99), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj

Стратегическое планирование в Российской Федерации по своей природе и экономическому характеру тесно связано с управлением социально-экономическими процессами. Оно направлено на решение перспективных задач национальной безопасности, социально-экономического и научно-технического развития страны.

Вопрос эффективного управления сельскими территориями является очень важным для любого муниципального образования, так как напрямую связан с его развитием и направлен на создание благоприятных условий проживания населения. Для достижения поставленных целей органы местного самоуправления сельского поселения не только вынуждены решать насущные проблемы населения, но и работать над перспективным развитием путем создания условий для развития предпринимательства (фермерских и коллективных хозяйств), привлечения инвестиций и реализации иных мероприятий, которые будут способствовать развитию сельского поселения [1, С. 320].

Проблема социально-экономического развития муниципалитетов является одной из основных и обусловлена экономическими и политическими условиями, которые способствуют возникновению трудностей в развитии социально-экономической сферы страны. Стратегическое планирование, видение перспектив развития территорий органами власти входит в их непосредственную компетенцию, поэтому от эффективного развития социально-экономической сферы зависит то, как наиболее полно будут удовлетворяться потребности населения в социальных, жилищно-бытовых, коммунальных, культурных и других услугах.

Стратегия развития муниципального образования – важнейший элемент концепции развития, в котором формируются окончательные выводы о целях социально-экономического развития территории, факторах и механизме их достижения, а также о методах управления развитием [2, С. 37].

В последние годы процессы управления во многих областях общественной жизни, особенно в экономической, социальной и технологической сферах, приобрели стратегический характер, требуя большего предвидения и горизонта планирования, а также лучшего баланса деятельности по планированию в соответствии с организационными и ресурсными возможностями.

К документам стратегического планирования, разрабатываемым на уровне муниципалитета, относятся стратегия социально-экономического развития муниципального образования; план мероприятий по реализации стратегии; прогноз социально-экономического развития на среднесрочный или долгосрочный период; бюджетный прогноз муниципалитета на долгосрочный период; муниципальная программа.

К основным документам стратегического планирования в муниципальном образовании «Нижеудинский район» относятся:

1. *Стратегия социально-экономического развития муниципального образования «Нижеудинский район»*, принятая Думой муниципального образования «Нижеудинский район» от 25.12.2018 № 64;

2. *План мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития муниципального образования «Нижеудинский район»*, принятый Администрацией муниципального образования «Нижеудинский район» от 26.12.2018 № 265;

3. *Прогноз социально-экономического развития муниципального образования на среднесрочный период*, принятый администрацией муниципального образования «Нижеудинский район» (постановление от 15.11.2019 № 209).

Целью существующей в настоящее время Стратегии социально-экономического развития муниципального образования «Нижеудинский район» на 2017–2030 гг. является, в первую очередь, повышение уровня и качества жизни населения.



Проанализировав современное состояние социально-экономической ситуации муниципального образования «Нижеудинский район» Иркутской области, необходимо отметить следующие проблемы:

**1. В системе управления:** отсутствие средств бюджета для развития муниципалитета; неэффективность малочисленных поселений в решении вопросов местного значения в связи с отсутствием кадров и финансовых средств; низкая вовлеченность населения в общественную деятельность.

**2. В географическом положении:** отдаленность от крупных экономических центров; низкая транспортная доступность до населенных пунктов района.

**3. В социальной сфере:** дефицит квалифицированных кадров; высокий уровень безработицы; высокая степень износа социальной инфраструктуры и жилищного фонда; низкий уровень благоустройства территорий; низкая обеспеченность объектами инфраструктуры, дорогами с твердым покрытием; низкий уровень инженерного обеспечения жилищного фонда.

**4. В экономической среде:** дефицит энергетических ресурсов территории; низкая вовлеченность населения в предпринимательство; удаленность от рынков сбыта.

В существующих условиях нестабильности экономики, в связи с обострением геополитических противоречий, основными целями реализации Основных направлений бюджетной и налоговой политики в 2023–2025 годы будет оставаться стабилизация ситуации с наполняемостью бюджета муниципального образования «Нижеудинский район» доходами, обеспечение сбалансированности и устойчивости бюджета района, безусловное исполнение принятых бюджетных обязательств.

Основными приоритетами бюджетных расходов на 2023–2025 гг. являются: повышение заработной платы работникам муниципальных учреждений; осуществление бюджетных инвестиций в объекты муниципальной собственности; повышение качества и доступности предоставляемых бюджетных

услуг; усиление финансового контроля; оптимизация бюджетных расходов и повышение эффективности использования средств бюджета; обеспечение сбалансированности бюджетов муниципальных образований, входящих в состав муниципального образования «Нижнеудинский район»; обеспечение открытости бюджетных данных и вовлечение граждан в бюджетный процесс.

В таблице 1 представлены качественные показатели внедрения социально-экономических мероприятий по муниципальному образованию «Нижнеудинский район».

**Таблица 1 – Планируемые качественные показатели внедрения предлагаемых мероприятий в прогнозном периоде**

| <b>Показатели</b>                                    | <b>Планируемые качественные изменения</b>                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Развитие инфраструктуры                              | совершенствование транспортной и коммуникационной инфраструктуры, обеспечение бесперебойной работы жилищно-коммунальных служб                                                    |
| Обеспечение достойных условий жизни                  | создание благоприятной инвестиционной и деловой среды, благоустройство и озеленение территории для обеспечения безопасных и благоприятных условий для жизнедеятельности человека |
| Развитие экономического потенциала                   | рост денежных доходов населения, снижение численности населения с доходами ниже прожиточного минимума, повышение качества услуг предприятий потребительского рынка               |
| Совершенствование системы управления муниципалитетом | рост удельного веса расходов бюджета, формируемых в рамках муниципальных программ в общих расходах бюджета, сокращение среднего срока предоставления муниципальных услуг         |

**Закключение.** *Реализация предложенных мероприятий на территории муниципального образования «Нижнеудинский район» будет способствовать улучшению экономической безопасности района, условий проживания, повышению качества жизни, образования, что повлияет на миграцию, рождаемость, увеличение рабочих мест с последующим ростом налоговых отчислений в бюджет и увеличением рейтинга муниципального образования.*

**Список источников**

1. Проблемы и перспективы социально-экономического развития сельских территорий: региональный аспект. М. : Издание Государственной Думы, 2021. 320 с.
2. Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации : федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ // Консультант Плюс. URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_44571/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_44571/) (дата обращения: 22.09.2023).

**References**

1. *Problemy i perspektivy sotsial'no-ekonomicheskogo razvitiya sel'skih territorij: regional'nyj aspekt [Problems and prospects of socio-economic development of rural areas: regional aspect]*, Moskva, Izdanie Gosudarstvennoj Dumy, 2021, 320 p. (in Russ.).
2. Ob obshchih principah organizacii mestnogo samoupravleniya v Rossijskoj Federacii: federal'nyj zakon ot 06.10.2003 No. 131-FZ [On the General principles of the organization of Local Self-Government in the Russian Federation: Federal Law No. 131-FZ dated 06.10.2003]. *Consultant.ru* Retrieved from [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_44571/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_44571/) (Accessed 22 September 2023) (in Russ.).

© Окладчик С. А., 2023

Статья поступила в редакцию 15.10.2023; одобрена после рецензирования 23.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 15.10.2023; approved after reviewing 23.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 330.59(571.61)

EDN UXMVEK

**Инфляция, девальвация и уровень жизни населения  
Амурской области: статистическая оценка**

**Светлана Борисовна Пастушенко**, кандидат экономических наук, доцент  
Дальневосточный государственный аграрный университет  
Амурская область, Благовещенск, Россия, [sb\\_2003@mail.ru](mailto:sb_2003@mail.ru)

**Аннотация.** Отражено значение показателя инфляции как фактора уровня жизни населения. Проведена статистическая оценка динамики инфляционных процессов в регионе в сравнении с РФ, с учетом региональных особенностей. Проведена статистическая оценка зависимости инфляционных процессов в регионе от темпов девальвации рубля. Определены причины недоверия большинства населения к показателю инфляции, публикуемому официальной статистикой и обоснована необходимость расчета показателя личной инфляции.

**Ключевые слова:** уровень жизни населения, инфляция, девальвация, индекс потребительских цен

**Для цитирования:** Пастушенко С. Б. Инфляция, девальвация и уровень жизни населения Амурской области: статистическая оценка // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 100–107.

Original article

**Inflation, devaluation and the standard of living of the population  
of the Amur region: statistical assessment**

**Svetlana B. Pastushenko**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor  
Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia  
[sb\\_2003@mail.ru](mailto:sb_2003@mail.ru)

**Abstract.** The value of the inflation indicator as a factor of the standard of living of the population is reflected. A statistical assessment of the dynamics of inflationary processes in the region in comparison with the Russian Federation, taking into account regional peculiarities, was carried out. A statistical assessment of the dependence of inflationary processes in the region on the rate of devaluation of the ruble

was carried out. The reasons for the majority of the population's distrust of the inflation indicator published by official statistics are determined and the need to calculate the personal inflation indicator is justified.

**Keywords:** the standard of living of the population, inflation, devaluation, consumer price index

**For citation:** Pastushenko S. B. Inflyaciya, deval'vaciya i uroven' zhizni nasele-niya Amurskoj oblasti: statisticheskaya ocenka [Inflation, devaluation and the stand-ard of living of the population of the Amur region: statistical assessment]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossijskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference.* (PP. 100–107), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Уровень жизни многогранное понятие, и одним из факторов, его форми-рующих, являются потребительские цены и темпы инфляционных процессов.

Банк России считает оптимальной для комфортной жизни людей и эконо-мического развития страны инфляцию в целом по стране около 4 % в год. В связи с этим, используя меры денежно-кредитной политики, он стремится под-держивать ее на уровне и возвращать к уровню, когда инфляция отклоняется в ту или иную сторону [1].

При этом существует существенная вариация уровня инфляции в регио-нальном разрезе, поскольку у каждого региона РФ есть свои особенности в ценообразовании различных товаров и услуг. В регионах с большим объемом предложения на рынке, высокая конкуренция производителей и продавцов сдерживает рост цен, а в регионах с небольшим предложением и высоким спросом, напротив, цены растут быстрее.

Уровень инфляция в Амурской области в исследуемом периоде отклоня-ется от общероссийского уровня, причем как в меньшую, так и в большую сто-рону (рис. 1). Ниже среднероссийского уровня инфляция в Амурской области наблюдалась в 2014 г., 2016–2017 гг. и в 2021 г. Это обусловлено спецификой экономики Амурской области, которая является одним из лидеров Дальнево-

сточного федерального округа по производству сельскохозяйственной продукции, с достаточно развитой пищевой промышленностью, что позволяет обеспечивать население региона собственными продуктами питания.



**Рисунок 1 – Динамика индексов потребительских цен в Амурской области и в среднем по РФ за 2013–2022 годы (рассчитано автором по данным органов государственной статистики)**

Тем не менее, основная динамика сходная – если инфляция замедляется во всей стране, то и в регионе тоже [1]. И, по мнению экспертов Банка России, существенность региональной вариативности уровня инфляции должна постепенно сглаживаться в результате принимаемых им мер денежно-кредитной политики по возвращению его к установленной в целом по стране цели (4 %).

В сложившихся нестабильных условиях нарастают повышенные инфляционные ожидания населения, которые формируют повышенный спрос на товары длительного потребления. Повышенные инфляционные ожидания большей части населения обусловлены высокими темпами девальвации рубля и резкими колебаниями курса доллара США к курсу национальной валюты преимущественно в сторону роста (табл. 1).

**Таблица 1 – Динамика темпов роста курса доллара к рублю и индексов потребительских цен за 2012–2023 годы (рассчитано автором)**

| Годы | Курс доллара США к рублю (на 1 января каждого года), руб. | Цепные индексы                  |                                        |                                     |
|------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
|      |                                                           | роста курса доллара США к рублю | потребительских цен в Амурской области | потребительских цен в среднем по РФ |
| 2012 | 32,19                                                     | –                               | –                                      | –                                   |
| 2013 | 30,37                                                     | 0,9435                          | 1,077                                  | 1,065                               |
| 2014 | 32,65                                                     | 1,0751                          | 1,105                                  | 1,114                               |
| 2015 | 56,23                                                     | 1,7222                          | 1,128                                  | 1,129                               |
| 2016 | 72,92                                                     | 1,2968                          | 1,050                                  | 1,054                               |
| 2017 | 60,65                                                     | 0,8317                          | 1,017                                  | 1,025                               |
| 2018 | 57,60                                                     | 0,9497                          | 1,046                                  | 1,043                               |
| 2019 | 69,47                                                     | 1,2061                          | 1,048                                  | 1,030                               |
| 2020 | 61,90                                                     | 0,8379                          | 1,072                                  | 1,049                               |
| 2021 | 73,87                                                     | 1,1934                          | 1,063                                  | 1,084                               |
| 2022 | 74,29                                                     | 1,0057                          | 1,123                                  | 1,119                               |
| 2023 | 70,33                                                     | 0,9467                          | –                                      | –                                   |

Корреляционно-регрессионный анализ, результаты которого представлены в таблице 2, показывает, что в долгосрочном периоде темпы роста индекса потребительских цен в Амурской области слабо коррелируют с темпами роста курса доллара США к рублю.

**Таблица 2 – Результаты корреляционно-регрессионного анализа зависимости индекса потребительских цен в Амурской области от курса доллара США к рублю (расчеты автора)**

| Показатели                      | Коэффициенты | Стандартная ошибка | t-статистика | P-значение | Нижние 95 % | Верхние 95 % |
|---------------------------------|--------------|--------------------|--------------|------------|-------------|--------------|
| У-пересечение                   | 1,005224     | 0,048211           | 20,85034     | 2,94E-08   | 0,89405     | 1,11639      |
| Переменная X <sub>1</sub>       | 0,061178     | 0,042481           | 1,440133     | 0,187792   | –0,03678    | 0,15914      |
| <b>Регрессионная статистика</b> |              |                    |              |            |             |              |
| Множественный R                 | 0,453735     |                    |              |            |             |              |
| R-квадрат                       | 0,205875     |                    |              |            |             |              |
| Нормированный R-квадрат         | 0,10661      |                    |              |            |             |              |
| Стандартная ошибка              | 0,034057     |                    |              |            |             |              |
| Число наблюдений                | 10           |                    |              |            |             |              |

Коэффициент корреляции, характеризующий умеренную, ближе к слабой

зависимость, составил всего 0,45. При этом, темпы роста индекса потребительских цен всего на 20 % обусловлены ростом курса доллара США, и на 80 % – другими факторами. А повышение курса доллара США к рублю на один пункт приводит к росту индекса потребительских цен всего на 0,06 пункта.

Среди большинства населения бытует недоверие к показателю уровня инфляции, публикуемому Федеральной службой государственной статистики Российской Федерации, в связи с тем, что определение Росстатом индекса потребительских цен производится по достаточно сложной методике, в которой используется множество единиц, объектов наблюдения и источников информации, международных и государственных статистических классификаторов.

По полному перечню товаров (услуг)-представителей, утвержденному соответствующим приказом Росстата, индекс потребительских цен определяется ежемесячно по состоянию на конец месяца (по установленному графику), а также за короткие промежутки времени (недельные) по сокращенному перечню товаров и услуг. В зависимости от источника информации регистрируются цены как предложения, так и продажи. Обязательным условием является обеспечение сопоставимости ценовых данных в отчетном и предыдущем периодах, то есть возможность определения «чистого» изменения цен и исключения влияния на него различных структурных сдвигов. Применяется сложная методика учета скидок на отдельные группы товаров и услуг, формирования выборок набора товаров (услуг)-представителей, формирования перечня городов и населенных пунктов, объектов наблюдения – организаций торговли, сферы услуг и общественного питания; перечня товаров и услуг с конкретными потребительскими свойствами; резервных ценовых котировок для замены товаров (услуг), полностью исчезнувших из продажи; методов импутации цен (формирования отсутствующих цен), определения условно-расчетных цен на отсутствующий товар (услугу) на основе уровней и динамики цен на аналогичные товары (услуги), соблюдения достаточности ценовых котировок



(на каждый товар (услугу)-представитель осуществляется регистрация не менее 5 ценовых котировок), формирования непрерывных рядов цен по каждому виду товаров (услуг)-представителей, учета сезонных колебаний цен на сезонные товары (услуги), формирования весов для расчета индексов потребительских цен и средних потребительских цен на товары и услуги на основании структуры потребительских расходов населения в целом по РФ и каждому субъекту с учетом объемов потребления товаров и услуг и их долей в субъектах Российской Федерации и другие методики [2].

Кроме этого, уровень инфляции в среднем по стране, определяемый и публикуемый официальной статистикой, может существенно отличаться от, так называемой, личной инфляции.

Приказом Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации от 23.12.2022 № 975 утвержден набор потребительских товаров и услуг, по которым официальная статистика осуществляет расчет индекса потребительских цен. Данный перечень включает 566 позиций товаров продовольственной и непродовольственной групп, а также услуг, входящих в расчет индекса потребительских цен; 448 позиций, входящих в расчет базового индекса потребительских цен и 109 позиций, входящих в расчет еженедельного наблюдения за ценами и тарифами.

В связи с этим, уровень официальной инфляции отражает рост цен на усредненную потребительскую корзину, весь перечень товаров и услуг из которой в реальной жизни не потребляет, скорее всего, ни одно домохозяйство, а показатель личной инфляции отражает изменение стоимости потребительской корзины конкретного домохозяйства в конкретных условиях его жизнедеятельности.

Очевидно, что детское питание приобретают только домохозяйства, имеющие маленьких детей; сигареты – домохозяйства, в которых курят; лекарства

или строительные материалы являются специфическими товарами для определенных групп домохозяйств и т. д. Если, например, икра лососевых рыб или креветки для большинства домохозяйств не являются товаром ежедневного потребления и приобретаются редко, то существенный рост цен на них не окажет влияния на личную инфляцию каждого домохозяйства. Тем не менее все эти товары и услуги включаются в расчет индекса потребительских цен, и изменение цен на множество товаров и услуг, используемых далеко не каждым домохозяйством, формирует официальную инфляцию.

В связи с этим, данные официальной статистики об уровне инфляции соответствуют общей действительности, но не отражают субъективный уровень жизни каждого отдельного домохозяйства. Поэтому, чтобы сформировать более объективную картину изменения стоимости потребительской корзины именно каждого индивидуального домохозяйства следует оценивать потребление набора товаров и услуг именно этим домохозяйством.

**Заключение.** 1. Влияние изменения макроэкономической и социально-политической обстановки, обуславливающего девальвацию национальной валюты, на уровень жизни населения Амурской области, с точки зрения инфляционных процессов, несущественно.

2. Для более адекватной оценки уровня жизни каждого отдельного домохозяйства необходим расчет личной инфляции, которую при формировании рационального потребления можно удерживать на уровне официальной.

3. Уровень инфляции, определяемый и публикуемый официальной статистикой, достоверно отражает состояние инфляционных процессов в общем по стране, несмотря на низкое доверие к данному показателю со стороны большинства населения в силу сложности методики его расчета. При этом индекс потребительских цен, определяемый и публикуемый официальной статистикой, может оказывать и положительное влияние на уровень жизни населения, поскольку он является критерием порога повышения цен на отдельные виды

товаров и услуг, в частности ЖКХ, платного образования и других.

### **Список источников**

1. Такой сценарий нам не нужен. Эксперт Центробанка о росте ключевой ставки и инфляции // Amic. URL: <https://www.amic.ru/news/takoy-scenariy-nam-ne-nuzhen-ekspert-centrobanka-pro-rost-klyuchevoy-stavki-i-inflyaciyu-531477?ysclid=lnmx3gze2c575081552> (дата обращения: 22.09.2023).

2. Официальная статистическая методология наблюдения за потребительскими ценами на товары и услуги и расчета индексов потребительских цен : приказ Росстата от 15.12.2021 № 915 // Росстат. URL: [https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Prikaz\\_915\\_15122021.pdf](https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Prikaz_915_15122021.pdf) (дата обращения: 22.09.2023).

### **References**

1. Takoy scenariy nam ne nuzhen. Ekspert Centrobanka o roste klyuchevoy stavki i inflyacii [We don't need such a scenario. Central Bank expert on key rate growth and inflation]. *Amic.ru* Retrieved from <https://www.amic.ru/news/takoy-scenariy-nam-ne-nuzhen-ekspert-centrobanka-pro-rost-klyuchevoy-stavki-i-inflyaciya-531477?ysclid=lnmx3gze2c575081552> (Accessed 22 September 2023) (in Russ.).

2. Oficial'naya statisticheskaya metodologiya nablyudeniya za potrebitel'skimi cenami na tovary i uslugi i rascheta indeksov potrebitel'skih cen: prikaz Rosstata ot 15.12.2021 No. 915 [Official statistical methodology for monitoring consumer prices for Goods and services and calculating consumer price indices: Order of the Federal State Statistics Service dated 12/15/2021 No. 915]. *Rosstat.gov.ru* Retrieved from [https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Prikaz\\_915\\_15122021.pdf](https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Prikaz_915_15122021.pdf) (Accessed 22 September 2023) (in Russ.).

© Пастушенко С. Б., 2023

Статья поступила в редакцию 15.10.2023; одобрена после рецензирования 23.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 15.10.2023; approved after reviewing 23.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья  
УДК 338.43:339.13  
EDN UYAXYU

### **Тенденции производства и развития рынка зерна в России**

**Любовь Леонидовна Пашина**, доктор экономических наук, профессор  
Дальневосточный государственный аграрный университет  
Амурская область, Благовещенск, Россия, [pashinall@mail.ru](mailto:pashinall@mail.ru)

**Аннотация.** Эффективное функционирование рынка зерна находится в прямой зависимости от того, насколько правильно определены не только пути его развития, но и обоснованы параметры организации. В статье рассмотрено развитие рынка зерна, в частности его производство в Российской Федерации. Определены характерные проблемы и обозначены направления совершенствования функционирования зернового рынка.

**Ключевые слова:** аграрный сектор, сельское хозяйство, валовой сбор зерна, тенденции производства зерна, рынок продовольственного зерна, Российская Федерация

**Для цитирования:** Пашина Л. Л. Тенденции производства и развития рынка зерна в России // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 108–115.

Original article

### **Trends in the production and development of the grain market in Russia**

**Lyubov L. Pashina**, Doctor of Economic Sciences, Professor  
Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia  
[pashinall@mail.ru](mailto:pashinall@mail.ru)

**Abstract.** The effective functioning of the grain market is directly dependent on how well not only the ways of its development are determined, but also the parameters of the organization are justified. The article examines the development of the grain market, in particular its production in the Russian Federation. The characteristic problems are identified and the directions for improving the functioning of the grain market are outlined.

**Keywords:** agricultural sector, agriculture, gross grain harvest, grain production trends, food grain market, Russian Federation

**For citation:** Pashina L. L. Tendencii proizvodstva i razvitiya rynka zerna v Rossii [Trends in the production and development of the grain market in Russia].

Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference.* (PP. 108–115), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

В последние годы Россия зарекомендовала себя как ведущий мировой поставщик зерна и продолжает строить планы по увеличению его производства в долгосрочной перспективе. В контексте истории сельского хозяйства России недавний высокий рост производства зерна является исключительным.

Успехи российского зернового производства выступают следствием многолетней политики государства и крупных аграрных холдингов, работающих в аграрном секторе экономики. Это позволило увеличить посевные площади, объемы хранения и развить инфраструктуру.

Рынок продовольственного зерна в России сегментирован, при этом основной экспортный регион зерна слабо интегрирован с внутренним рынком. Торговые издержки на рынке продовольственного зерна также высоки, что препятствует пространственной эффективности рынков пшеницы в России.

Производство зерна в России продемонстрировало впечатляющий рост в процессе перехода страны от плановой к рыночной экономике. В последние годы страна стала крупнейшим экспортером пшеницы в мире, при этом экспорт пшеницы составлял 15–22 % мирового экспорта пшеницы 2016–2021 гг. с сильными колебаниями в зависимости от урожайности [1].

Производство зерна в России в 2021 г. составило 121 397,3 тыс. тонн. Пять экономических районов обеспечивают почти все производимое в России зерно: Центральный федеральный округ – 30 008,8 тыс. тонн (24,7 % от общего производства); Южный федеральный округ – 35 273,1 тыс. тонн (29,1 %); Приволжский федеральный округ – 19 436,5 тыс. тонн (16 %); Северо-Кавказский федеральный округ – 12 893,6 тыс. тонн (10,62 %); Сибирский федеральный округ – 17 586,6 тыс. тонн (14,5 %).

Северо-Западный округ и Дальневосточный федеральные округа произвели зерна в 2021 г. соответственно 1 145,5 и 1 263,8 тыс. тонн. Удельный вес производства зерна в общем объеме в данных регионах соответственно составил 0,94 и 1,04 %.

Шесть экономических районов обеспечивают почти всю производимую в России пшеницу: Северо-Кавказский, Южный, Приволжский, Уральский и Сибирский являются регионами с избытком пшеницы, тогда как Центральный регион с Москвой является основным регионом с ее дефицитом, в значительной степени зависящим от внешних поставок.

Сельскохозяйственная зона в Дальневосточном федеральном округе считается сложной, но быстрые изменения в аграрных технологиях стали залогом более высокого, чем обычно, вклада сельскохозяйственных реформ в валовый сельскохозяйственный продукт. Повышение урожайности, в первую очередь, выгодно крупным производителям, расположенным в наиболее продуктивных районах России, тем не менее рынок продовольственного зерна Дальневосточного федерального округа быстро развивается.

Ожидается, что роль России на международных экспортных рынках пшеницы и, следовательно, глобальная продовольственная безопасность приобретут еще большее значение в будущем. Производство зерна в России может быть дополнительно увеличено за счет повышения внедрения интенсивных технологий возделывания, внедрения новых районированных сортов зерновых, эффективного использования минеральных удобрений и средств защиты растений, а также рекультивации ранее заброшенных сельскохозяйственных угодий [2].

Производство зерна за 20 лет в агропромышленном комплексе Российской Федерации возросло с 65 420 тыс. тонн до 121 398 тыс. тонн или на 85,6 %. Сельскохозяйственные организации занимают ведущее место в произ-

водстве зерна на протяжении всего периода исследования. Удельный вес производства зерна сельскохозяйственных организаций в общем объеме производства зерна в 2021 году составил 68,6 %. Данный показатель сократился на 22,2 % за анализируемый период.

Тем не менее, для дальнейшего роста продовольственного рынка зерна необходимо не только увеличить производство зерновых, в частности пшеницы как основной продовольственной культуры, но и провести серьезные изменения в аграрном секторе. Пространственно эффективный внутренний рынок зерна необходим для обеспечения всесторонней и быстрой передачи ценовых изменений с экспортных рынков зерна в зернопроизводящие регионы.

На производство пшеницы в России сильное влияние оказывают климатические и погодные условия. Благодаря большому расстоянию и благоприятным производственным условиям в одних регионах можно наблюдать относительно высокие урожаи, в то же время в других относительно низкие урожаи. Вариабельность производства пшеницы также в целом высока [3].

Как видно на рисунке 1, самым урожайным годом за последние шесть лет, для которых опубликована статистика Росстата, стал 2017 г., от которого чуть отстал по валовому сбору 2020 г. В структуре производства зерна важнейшее место занимает основная продовольственная культура – пшеница, которая в 2021 г. составила 68 % валового производства зерна, тогда как в 2016 г. ее доля составляла на 7 % ниже.

В России Северный Кавказ является основным регионом производства, который почти исключительно поставляет пшеницу на мировой рынок, а его роль во внутренней торговле довольно ограничена. Только Северный Кавказ экспортирует около 75 % всего экспорта пшеницы из России.

Концентрация потребления человеком зерна в нескольких городских центрах (Москва, Санкт-Петербург) и животноводческих районах (Центральный

и Черноземный) требует перевозки большого количества пшеницы от производства к местам потребления на большие расстояния в пределах России.



**Рисунок 1 – Динамика производства зерна в России в 2016–2021 гг., млн. т. (по данным Росстата)**

При этом транспортная инфраструктура различается по регионам, в некоторых она устарела и недостаточна. Например, плотность сети железных дорог наиболее высока в европейской части России, тогда как на Урале и в Западной Сибири она значительно ниже. Чрезмерные урожаи часто трудно транспортировать за пределы Западной Сибири, поскольку единственная железнодорожная магистраль, соединяющая этот район с остальной частью страны, имеет низкую пропускную способность и используется многими другими отраслями промышленности. Кроме того, зерновые трейдеры регулярно жалуются, что вагонов-зерновозов в пиковые сезоны не хватает.

Железнодорожный и автомобильный транспорт являются основными средствами перевозки пшеницы из Дальневосточного федерального округа в центр России. Железнодорожный транспорт преобладает, так как расстояние перевозки превышает 1 000 км.



Помимо высоких транспортных издержек, рынки зерна в России также характеризуются высоким деловым и рыночным риском. Торговые издержки особенно высоки из-за сложности обеспечения соблюдения контрактов и непредвиденных политических вмешательств на зерновом рынке.

Это означает, что межрегиональные ценовые отношения, отраженные в модели трансмиссии цен, нестабильны и, следовательно, Дальневосточный федеральный округ – один из крупнейших регионов зернового производства в России, но в отличие от Северного Кавказа и Черноземья он преимущественно занимается внутренней торговлей пшеницей из-за больших расстояний до экспортных терминалов или до центра потребления.

Россия является крупнейшим поставщиком пшеницы на мировой рынок, и в то же время полностью обеспечивает потребности внутреннего рынка. Основные регионы сбыта российского зерна – страны Ближнего Востока и Северной Африки. За три последних года страна планомерно производит более 120 млн. тонн зерна, из которых потребляет около 80 млн. тонн. Остальное – это дополнительные резервы и экспортный потенциал страны.

Внутренняя цена на пшеницу в России выше, чем экспортная цена, поэтому наблюдается довольно резкое снижение доступности российской экспортной пшеницы. Экспортный потенциал России оценивался в 2022 г. более чем в 46 млн. тонн, из которых 35 млн. тонн приходится на пшеницу. На фоне действующего регулирования в виде гибких экспортных тарифов, зависящих от мировых цен на данный вид зерна и исходя из текущего развития экспорта, итог сезона можно прогнозировать на 2–4 млн. тонн ниже [4].

Ожидается, что роль России на международных экспортных рынках пшеницы и, следовательно, глобальная продовольственная безопасность приобретут еще большее значение в будущем. Тем не менее, для дальнейшего роста продовольственного рынка зерна необходимо не только увеличить производство пшеницы в стране, но и провести серьезные изменения в этом секторе.

Поэтому распоряжением Правительства Российской Федерации от 10 августа 2019 г. № 1796-р утверждена Долгосрочная стратегия развития зернового комплекса Российской Федерации до 2035 г.

Стратегия представляет собой отраслевой документ стратегического планирования Российской Федерации в зерновом комплексе, определяющий приоритеты, цели и задачи государственного управления и обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации, способы их эффективного достижения и комплексного решения. Зерновой комплекс Российской Федерации является совокупностью подотраслей сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности, транспорта, оптовой и розничной торговли, обеспечивающих производство, транспортировку, хранение, переработку и реализацию зерновых и зернобобовых культур и продуктов их переработки на внутреннем и внешнем рынках [5].

#### **Список источников**

1. Марчук Н. А., Куленцан А. Л. Статистическое исследование производства зерна в России // Известия высших учебных заведений. Серия: Экономика, финансы и управление производством. 2021. № 3 (49). С.144–150.
2. Шамилев С. Р. Оценка и анализ динамики эффективности производства зерновых и зернобобовых культур // Экономика. Экономические науки. 2021. № 1. С. 1–18.
3. Магомедова Т. Г. Факторы повышения эффективности производства зерновых культур // Вопросы структуризации экономики. 2020. № 3. С. 201–206.
4. Союз экспортеров зерна предложил компромиссный размер экспортной квоты // Агроинвестор. URL: <https://www.agroinvestor.ru/markets/news/39041-soyuz-eksporterov-zerna-predlozhil-kompromissnyy-razmer-eksportnoy-kvoty/> (дата обращения: 25.10.2022).
5. Долгосрочная стратегия развития зернового комплекса Российской Федерации до 2035 г. : распоряжение Правительства России от 10.08.2019 № 1796-р // Гарант. URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/72522534/> (дата обращения: 07.10.2022).

## References

1. Marchuk N. A., Kulentsan A. L. Statisticheskoe issledovanie proizvodstva zerna v Rossii [Statistical study of grain production in Russia]. *Izvestiya vysshih uchebnyh zavedenij. Seriya: Ekonomika, finansy i upravlenie proizvodstvom. – News of higher educational institutions. Series: Economics, Finance and Production Management*, 2021;3(49):144–150 (in Russ.).
2. Shamilev S. R. Ocenka i analiz dinamiki effektivnosti proizvodstva zernovyh i zernobobovyh kul'tur [Evaluation and analysis of the dynamics of the efficiency of production of grain and leguminous crops]. *Ekonomika. Ekonomicheskie nauki. – Economy. Economic Sciences*, 2021;1:1–18 (in Russ.).
3. Magomedova T. G. Faktory povysheniya effektivnosti proizvodstva zernovyh kul'tur [Factors of increasing the efficiency of grain production]. *Voprosy strukturizatsii ekonomiki. – Issues of Structuring the Economy*, 2020;3:201–206 (in Russ.).
4. Soyuz eksporterov zerna predlozhl kompromissnyj razmer eksportnoj kvoty [The Union of Grain Exporters proposed a compromise size of the export quota]. *Agroinvestor.ru* Retrieved from <https://www.agroinvestor.ru/markets/news/39041-soyuz-eksporterov-zerna-predlozhl-kompromissnyy-razmer-eksportnoy-kvoty/> (Accessed 25 October 2022) (in Russ.).
5. Dolgosrochnaya strategiya razvitiya zernovogo kompleksa Rossijskoj Federacii do 2035 g.: rasporyazhenie Pravitel'stva Rossii ot 10.08.2019 No. 1796-r [Long-term strategy for the development of the grain complex of the Russian Federation until 2035: Decree of the Government of the Russian Federation dated 08/10/2019 No. 1796-r]. *Garant.ru* Retrieved from <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/72522534/> (Accessed 07 October 2022) (in Russ.).

© Пашина Л. Л., 2023

Статья поступила в редакцию 15.10.2023; одобрена после рецензирования 23.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 15.10.2023; approved after reviewing 23.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 338.48(571.53)

EDN UZGWGL

### **Состояние сельского хозяйства и оценка инфраструктуры сельского туризма Иркутской области**

**Марина Николаевна Полковская**<sup>1</sup>, кандидат технических наук, доцент

**Ирина Александровна Томсон**<sup>2</sup>, аспирант

<sup>1, 2</sup> Иркутский государственный аграрный университет имени А. А. Ежевского  
Иркутская область, Молодежный, Россия

<sup>1</sup> [polk\\_mn@mail.ru](mailto:polk_mn@mail.ru), <sup>2</sup> [tomson.rikp@yandex.ru](mailto:tomson.rikp@yandex.ru)

**Аннотация.** На основании статистических данных проанализировано состояние сельского хозяйства Иркутской области. Проведена оценка значимых составляющих инфраструктуры сельского туризма, согласно которой регион имеет значительный потенциал для развития отдыха в сельской местности. При этом увеличение числа туристов в сельской местности будет способствовать созданию новых рабочих мест и поддержке отраслей сельского хозяйства.

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, сельский туризм, инфраструктура, Иркутская область

**Для цитирования:** Полковская М. Н., Томсон И. А. Состояние сельского хозяйства и оценка инфраструктуры сельского туризма Иркутской области // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 116–123.

Original article

### **The state of agriculture and assessment of rural tourism infrastructure in the Irkutsk region**

**Marina N. Polkovskaya**<sup>1</sup>, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor

**Irina A. Tomson**<sup>2</sup>, Postgraduate Student

<sup>1, 2</sup> Irkutsk State Agrarian University named after A. A. Ezhevsky  
Irkutsk region, Molodezhny, Russia

<sup>1</sup> [polk\\_mn@mail.ru](mailto:polk_mn@mail.ru), <sup>2</sup> [tomson.rikp@yandex.ru](mailto:tomson.rikp@yandex.ru)

**Abstract.** Based on statistical data, the state of agriculture in the Irkutsk region is analyzed. An assessment of the significant components of the rural tourism infrastructure has been carried out, according to which the region has significant potential for the development of recreation in rural areas. At the same time, an increase in the

number of tourists in rural areas will contribute to the creation of new jobs and support for agricultural sectors.

**Keywords:** agriculture, rural tourism, infrastructure, Irkutsk region

**For citation:** Polkovskaya M. N., Tomson I. A. Sostoyanie sel'skogo hozyajstva i ocenka infrastruktury sel'skogo turizma Irkutskoj oblasti [The state of agriculture and assessment of rural tourism infrastructure in the Irkutsk region]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 116–123), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Сложившаяся в последние годы эпидемиологическая обстановка и политическая ситуация способствуют развитию сельского туризма в России. Привлекательность данного типа туризма заключается в возможности не только провести время на сельской территории, но и получить новые знания об аграрном производстве, достопримечательностях, традициях и обычаях; продегустировать и приобрести национальные блюда и напитки, окунуться в сельский быт и др. [1].

Развитие туризма на сельских территориях позволит сохранить сельское население, в том числе задействованное в сезонных работах, связанных с производством растениеводческой продукции; способствует привлечению инвестиций для формирования современной инфраструктуры и государственно-частного партнерства; повлечет повышение уровня жизни сельского населения; сохранение и развитие культурного наследия местности. Другими словами, развитие сельского туризма будет оказывать положительное влияние на развитие сельского хозяйства и сельских территорий в целом.

В качестве объекта наблюдения выбрана Иркутская область, поскольку регион располагает большими возможностями для развития сельского туризма. Площадь сельских поселений региона составляет более 51 млн. га [2]. При этом в области можно реализовать любой вид сельского туризма: аграрный, гастрономический, деловой, культурно-познавательный, лечебно-оздо-

ровительный, природный, рекреационный, религиозный, спортивный, транзитный, этнографический.

Проанализируем состояние сельского хозяйства региона с точки зрения обеспечения потребности населения в основных продуктах питания. Производство всех рассматриваемых продуктов питания имеет положительный рост (табл. 1) [2].

**Таблица 1 – Производство сельскохозяйственной продукции на душу населения по Иркутской области за 2012–2021 гг.**

| Показатель                                                                                                                                                                                                            | Годы |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Норма потребления в год* |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                       | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |                          |
| Яйца в скорлупе свежие, шт.                                                                                                                                                                                           | 384  | 388  | 402  | 412  | 413  | 420  | 437  | 413  | 423  | 425  | 260                      |
| Пшеница, кг                                                                                                                                                                                                           | 14   | 179  | 209  | 146  | 184  | 209  | 211  | 181  | 218  | 225  | 96 (хлеб)                |
| Картофель, кг                                                                                                                                                                                                         | 208  | 185  | 187  | 163  | 175  | 165  | 164  | 147  | 145  | 141  | 90                       |
| Овощи, кг                                                                                                                                                                                                             | 55   | 48   | 48   | 44   | 45   | 44   | 46   | 40   | 42   | 40   | 140                      |
| Молоко от всех видов животных, кг                                                                                                                                                                                     | 186  | 189  | 193  | 191  | 188  | 190  | 189  | 186  | 191  | 195  | 50                       |
| Скот и птица на убой, кг                                                                                                                                                                                              | 40   | 40   | 41   | 43   | 43   | 43   | 60   | 42   | 43   | 44   | 73 (мясопродукты)        |
| * Источник: Об утверждении Рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания (приказ Минздрава России от 19.08.2016 № 614 (ред. от 30.12.2022)) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                          |

При этом большинство из них производятся в большем количестве, чем требуется по нормам потребления. Исключение составляют овощи, их в регионе выращивается недостаточно. Следует отметить, что в 2023 г. на поддержку производства картофеля и овощей в рамках федерального проекта «Развитие овощеводства и картофелеводства» направлено 42,4 млн. руб. Субсидии предоставляются сельскохозяйственным предприятиям и крестьянским (фермерским) хозяйствам на проведение агротехнологических работ, поддержку элитного семеноводства картофеля и овощных культур, включая гибриды овощных культур [3].

Анализ посевных площадей различных категорий хозяйств показывает,

что в последние годы в сельскохозяйственных организациях и хозяйствах населения имеет место их уменьшение (табл. 2). Посевы крестьянских (фермерских) хозяйств за 10 лет увеличились почти в 2 раза, что также связано с мерами государственной поддержки, действующими в регионе [3].

**Таблица 2 – Посевные площади сельскохозяйственных культур по Иркутской области за 2012–2021 гг.**

| Категории хозяйств                       | В тысячах гектаров |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2012 г.<br>к 2021<br>г., % |
|------------------------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|
|                                          | 2012               | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  |                            |
| Хозяйства всех категорий                 | 639,0              | 652,1 | 651,7 | 660,8 | 660,5 | 680,8 | 704,0 | 708,0 | 706,1 | 695,7 | 8,1                        |
| Сельскохозяйственные организации         | 417,3              | 408,5 | 387,6 | 378,0 | 354,0 | 339,7 | 335,3 | 321,6 | 306,1 | 303,3 | –37,6                      |
| Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП | 185,0              | 208,9 | 230,8 | 250,4 | 275,9 | 311,3 | 339,3 | 359,2 | 373,3 | 366,9 | 49,6                       |
| Хозяйства населения                      | 36,7               | 34,8  | 33,3  | 32,5  | 30,7  | 29,8  | 29,4  | 27,1  | 26,7  | 25,5  | –43,9                      |

Одним из основных ресурсов в аграрном производстве являются трудовые. В настоящее время численность сельского населения Иркутской области составляет более 500 тыс. человек (рис. 1).

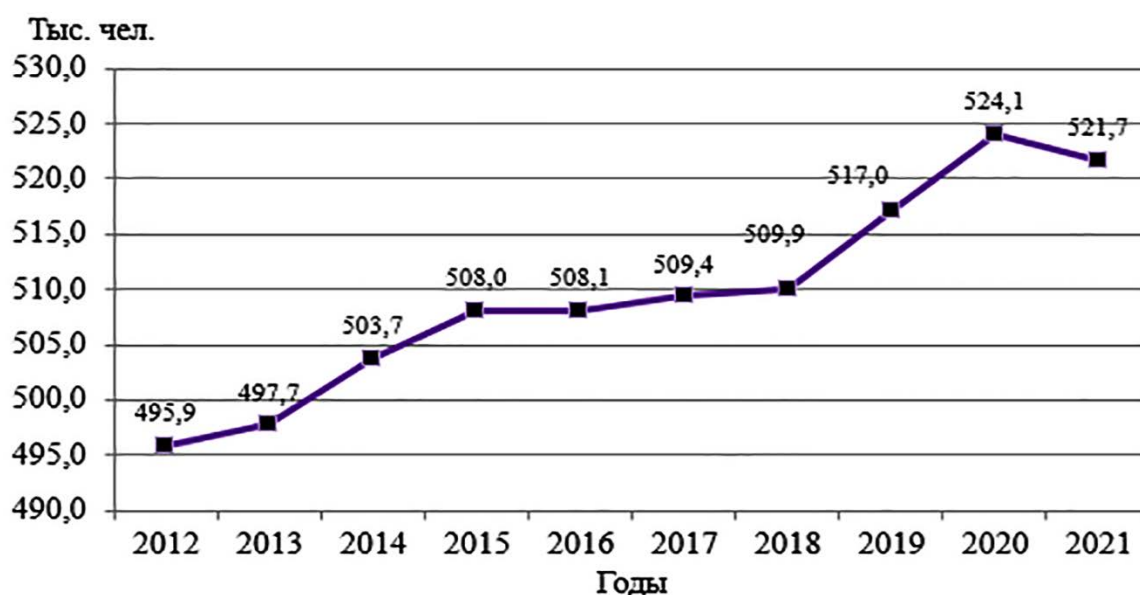


**Рисунок 1 – Численность постоянного сельского населения Иркутской области за 2012–2021 гг., тыс. чел.**

За 10 лет увеличение числа сельского населения составило примерно 5 %, а в 2021 г. оно уменьшилось на 2,4 тыс. чел., что связано не только с естественной, но и с миграционной убылью.

Следовательно, Иркутская область имеет достаточный потенциал для развития сельского хозяйства: территории, трудовые ресурсы, различные формы государственной поддержки. Кроме того, в качестве одного из направлений развития можно использовать сельский туризм.

Для определения потенциала развития туризма в сельской местности необходимо оценить инфраструктуру территории, которая включает в себя различные компоненты: транспорт, проживание, питание, развлечения, культурная программа, местные достопримечательности и т. д. Каждый из этих компонентов имеет большое значение для создания комфортных условий для отдыха и привлечения туристов [4].

Несомненно, центром притяжения Иркутской области для туристов является уникальное и живописное озеро Байкал. Туристы со всей России и зарубежья приезжают полюбоваться байкальской нерпой и отведать омуля. Кроме того, регион обладает огромным культурно-историческим наследием.

Несмотря на различные негативные факторы, в последние годы ситуация на туристическом рынке значительно улучшилась. Об этом свидетельствуют основные показатели, характеризующие развитие туристской деятельности в Иркутской области за период с 2018 по 2022 гг. (табл. 3).

Согласно отчету о результатах деятельности агентства по туризму Иркутской области, туристско-экскурсионный поток в область, начиная с 2020 г. («постковидный» период), ежегодно увеличивается на 20–30 % и в 2022 г. составил 1,68 млн. чел. [5].

Регион имеет развитую транспортную инфраструктуру, к которой относятся дороги с твердым покрытием (составляют 80 % от всех дорог), железнодорожный и водный транспорт.



**Таблица 3 – Основные показатели, характеризующие развитие туристской деятельности в Иркутской области за 2018–2022 гг.**

| Наименование показателя                                                                                                                           | Годы    |         |         |         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                                                                                                                   | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    | 2022    |
| Туристско-экскурсионный поток в Иркутскую область, тыс. чел., в том числе                                                                         | 1 671,0 | 1 829,8 | 835,2   | 1 240,7 | 1 678,0 |
| количество иностранных туристов                                                                                                                   | 295,3   | 367,8   | 54,1    | 15,2    | 22,6    |
| Объем предоставленных платных услуг в туристско-рекреационной сфере, млн. руб.                                                                    | 6 478,6 | 6 711,8 | 3 347,4 | 5 764,6 | 6 101,5 |
| Сумма налоговых поступлений от деятельности гостиниц и ресторанов, туристических агентств в консолидированный бюджет Иркутской области, млн. руб. | 869,9   | 991,5   | 885,8   | 1 276,4 | 1 494,9 |

Одним из ключевых факторов для туристов при выборе места отдыха является размещение. По данным Росстата, в 2022 г. на территории региона функционировало 491 коллективное средство размещения и более 1 500 объектов общественного питания.

Сельский туризм, как и любой вид отдыха, должен обеспечивать разнообразные развлечения, культурные мероприятия, достопримечательности, которых в области огромное количество. В качестве примеров можно привести международный Байкальский фестиваль зимних игр «Зимниада», фестиваль академической музыки «Звезды на Байкале», «Еордынские игры», гастрономические фестивали («День Омуля» в п. Листвянка, «Виктория» в г. Байкальске, «Дары тайги» в Усольском районе и многие другие).

Одной из самых популярных достопримечательностей региона является скала Шаманка на острове Ольхон. Примерно в 50-ти километрах от Иркутска находится архитектурно-этнографический музей под открытым небом «Тальцы», а в 70-ти километрах – Байкальский музей, имеющий многочислен-

ные экспозиции и аквариумы. Всего в регионе насчитывается 87 государственных и муниципальных музеев, в которых ежегодно проводится более тысячи экскурсий [6].

Кроме того, туристы могут побывать на фермах, познакомиться с сельскохозяйственными животными и растениями; побывать на охоте и рыбалке; попробовать традиционные блюда и напитки.

Развитие сельского туризма невозможно без качественной информационной поддержки, которую в регионе осуществляют 110 туроператоров и 11 туристско-информационных центров, в которых туристы могут получить туристские карты, буклеты и путеводители на различных языках, а также всю информацию об экскурсионных маршрутах, достопримечательностях, транспорте и развлечениях.

*Проведенный анализ показал, что регион имеет значительный потенциал для развития отдыха в сельской местности, который будет способствовать созданию новых рабочих мест и поддержке отраслей сельского хозяйства.*

### **Список источников**

1. Калинина Л. А., Томсон И. А. О методическом подходе к исследованию предложения услуг сельского туризма // АПК: экономика, управление. 2023. № 2. С. 81–86.
2. ЕМИСС. Государственная статистика : [сайт]. URL: <https://fedstat.ru> (дата обращения: 22.09.2023).
3. Министерство сельского хозяйства Иркутской области : [сайт]. URL: <https://irkobl.ru> (дата обращения: 22.09.2023).
4. Морозов М. А., Шевель К. В. Влияние инновационных технологий на развитие инфраструктуры туризма // Вестник Российского нового университета. Серия: Человек и общество. 2017. № 1. С. 104–107.
5. Отчет о результатах деятельности агентства по туризму Иркутской области за 2022 год. Иркутск, 2022. 73 с.
6. Унифицированный туристский паспорт Иркутской области. Иркутск, 2022. 283 с.

## References

1. Kalinina L. A., Tomson I. A. O metodicheskom podhode k issledovaniyu predlozheniya uslug sel'skogo turizma [On a methodological approach to studying the supply of rural tourism services]. *APK: ekonomika, upravlenie. – Agro-Industrial Complex: Economics, Management*, 2023;2:81–86 (in Russ.).
2. EMISS. Gosudarstvennaya statistika [EMISS. Government statistics]. *Fedstat.ru* Retrieved from <https://fedstat.ru> (Accessed 22 September 2023) (in Russ.).
3. Ministerstvo sel'skogo hozjajstva Irkutskoj oblasti [Ministry of Agriculture of the Irkutsk Region]. *Irkobl.ru* Retrieved from <https://irkobl.ru> (Accessed 22 September 2023) (in Russ.).
4. Morozov M. A., Shevel K. V. Vliyaniye innovatsionnykh tekhnologij na razvitiye infrastruktury turizma [The influence of innovative technologies on the development of tourism infrastructure]. *Vestnik Rossijskogo novogo universiteta. Seriya: Chelovek i obshchestvo. – Bulletin of the Russian New University. Series: Man and Society*, 2017;1:104–107 (in Russ.).
5. *Otchet o rezul'tatah deyatel'nosti agentstva po turizmu Irkutskoj oblasti za 2022 god* [Report on the results of the activities of the tourism agency of the Irkutsk region for 2022], Irkutsk, 2022, 73 p. (in Russ.).
6. *Unifitsirovannyj turistskij pasport Irkutskoj oblasti* [Unified tourist passport of the Irkutsk region], Irkutsk, 2022, 283 p. (in Russ.).

© Полковская М. Н., Томсон И. А., 2023

Статья поступила в редакцию 15.10.2023; одобрена после рецензирования 23.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 15.10.2023; approved after reviewing 23.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 657

EDN VENCEA

### **Основные средства предприятия в обеспечении его экономической безопасности**

**Ирина Владимировна Попова**, кандидат экономических наук, доцент  
Иркутский государственный аграрный университет имени А. А. Ежевского  
Иркутская область, Молодежный, Россия, [irvinaks@mail.ru](mailto:irvinaks@mail.ru)

**Аннотация.** Основные средства существенно влияют на экономическую безопасность предприятия. Автор исследует роль основных средств предприятия в обеспечении минимизации рисков, которые могут возникнуть в отношении экономической безопасности. В рамках статьи предложены меры по повышению эффективности использования основных средств на предприятии.

**Ключевые слова:** основные средства, эффективность использования основных средств, экономическая безопасность предприятия

**Для цитирования:** Попова И. В. Основные средства предприятия в обеспечении его экономической безопасности // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 124–129.

Original article

### **The main assets of the enterprise in ensuring its economic security**

**Irina V. Popova**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor  
Irkutsk State Agrarian University named after A. A. Ezhevsky  
Irkutsk region, Molodezhny, Russia, [irvinaks@mail.ru](mailto:irvinaks@mail.ru)

**Abstract.** Fixed assets significantly affect the economic security of the enterprise. The author examines the role of the company's fixed assets in minimizing the risks that may arise in relation to economic security. The article proposes measures to improve the efficiency of the use of fixed assets in the enterprise.

**Keywords:** fixed assets, efficiency of use of fixed assets, economic security of the enterprise

**For citation:** Popova I. V. Osnovnye sredstva predpriyatiya v obespechenii ego ekonomicheskoy bezopasnosti [The main assets of the enterprise in ensuring its economic security]. Proceedings from Scientific and economic potential of society de-

velopment: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference.* (PP. 124–129), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Основные средства – необходимый и важный ресурс предприятия. К ним относятся здания, сооружения, рабочие и силовые машины, оборудование, другие элементы, без которых невозможно осуществлять производственный процесс. Эффективность работы предприятия тесно связана с тем, насколько эффективно используются его основные средства, которые составляют основу производственного процесса субъекта хозяйствования.

Эффективность использования основных средств заключается в их способности приносить прибыль предприятию. То, насколько эффективно используются основные средства, непосредственно влияет на общие финансовые и экономические показатели работы предприятия, на его инвестиционную привлекательность и в целом на экономическую безопасность.

Следует отметить, что показатели высокой производительности используемого на предприятии оборудования, а также то, что оно соответствует стандартам передовых технологий и экологии, позволяют существенно сократить удельные затраты на единицу производимого продукта, повысить его качество и конкурентоспособность [1].

Экономическая безопасность предприятия представляет собой состояние его защищенности от негативного воздействия угроз, которые могут возникнуть как внутри предприятия, так и за его пределами, сопровождающееся стабильной реализацией основных коммерческих целей его функционирования [2].

На итоги работы предприятия значительное влияние оказывают основные средства, эффективное использование которых позволяет оптимально и экономно использовать различные ресурсы (сырье, материалы, труд и др.) [3].

Благодаря внедрению современных и передовых основных средств в про-

изводственный процесс на предприятии возможно повысить производительность труда, наладить производственный процесс инновационной продукции, повысить конкурентоспособность [4].

ООО «Еланское» – сельскохозяйственное предприятие, осуществляющее свою деятельность в области разведения крупного рогатого молочного скота и производства сырого молока, выращивания зерновых культур и кормов для крупного рогатого скота. Для осуществления своей хозяйственно-экономической деятельности предприятие использует основные средства, эффективность использования которых существенно может отразиться на экономической безопасности.

Анализ экономических показателей функционирования ООО «Еланское» показал (табл. 1), что в 2022 г. предприятие получило выручку 916 тыс. руб., что на 326 тыс. руб. ниже уровня 2021 г. По состоянию на 1 января 2023 г. совокупные активы предприятия составили 2 800 тыс. руб. (на 332 тыс. руб. выше, чем по состоянию на 1 января 2022 г.). Чистая прибыль по итогам года составила 161 тыс. руб., что выше уровня 2021 г. более чем в 4,5 раза.

**Таблица 1 – Показатели эффективности использования основных средств ООО «Еланское»**

| Показатели                                         | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | Отклонение<br>2022 г. к 2020 г. |         |
|----------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------------------------------|---------|
|                                                    |         |         |         | единиц                          | процент |
| Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб. | 104     | 104     | 244     | 140,00                          | 134,62  |
| Среднегодовая численность работников, чел.         | 5       | 5       | 4       | –1,00                           | –20,00  |
| Выручка, тыс. руб.                                 | 1 412   | 1 242   | 916     | –496,00                         | –35,13  |
| Прибыль от продаж, тыс. руб.                       | 29      | –492    | –152    | –181,00                         | –624,14 |
| Фондовооруженность, тыс. руб. на одного работника  | 20,80   | 20,80   | 61,00   | 40,20                           | 193,27  |
| Фондоотдача, руб.                                  | 13,58   | 11,94   | 3,75    | –9,82                           | –72,35  |
| Фондоемкость, руб.                                 | 0,07    | 0,08    | 0,27    | 0,19                            | 261,66  |
| Фондорентабельность, %                             | 27,88   | –473,08 | –62,30  | –90,18                          | –323,40 |

Среднегодовая стоимость основных средств достигает 150 тыс. руб. и обладает тенденцией к увеличению. В 2022 г. относительно 2020 г. она выросла на 140 тыс. руб. В свою очередь, в 2022 г. фондовооруженность выросла в сравнении с 2020 г. на 40,2 тыс. руб., составив при этом 61 тыс. руб. на одного работника. Данный факт объясняется тем, что в 2022 г. сократилась численность работников, а также существенно выросла величина основных средств в структуре баланса.

Из представленных в таблице 1 данных можно видеть, что фондоотдача на протяжении последних трех лет снижается. Так, в 2022 г. этот показатель составил всего 3,75 руб., что на 9,82 руб. меньше, чем в 2020 г. В 2021 г. показатель фондоотдачи также ниже уровня 2020 г., но выше уровня 2022 г. и составляет 11,94 руб. Существенное воздействие на такую динамику оказало снижение выручки на 170 тыс. руб.

Снижение фондоотдачи в ООО «Еланское» произошло из-за снижения выручки и роста стоимости основных средств, что свидетельствует о низкой эффективности их использования. На предприятии ухудшилось финансовое и экономическое положение, что показывает недостаточность работы руководства в области обеспечения экономической безопасности и повышения эффективности использования основных средств.

**Заключение.** Результаты проведенного анализа позволяют *предложить следующие меры для роста эффективности использования основных средств в ООО «Еланское»:*

- 1. Обеспечить постоянное обновление основных средств предприятия, что позволит повысить урожайность зерновых и увеличить надои молока.*
- 2. Осуществлять регулярное техническое обслуживание основных средств, чтобы минимизировать угрозы по их выходу из строя.*
- 3. Следить за современными тенденциями в области технологий, которые могут использоваться в работе предприятия.*

### Список источников

1. Ховрина Д. Р. Основные аспекты анализа основных средств // Актуальные вопросы экономики и управления : материалы IV междунар. науч. конф. М. : Буки-Веди, 2016. С. 99–102.
2. Тюгаева О. Е., Полюшко Ю. Н. Экономическая безопасность предприятия // Вопросы управления и экономики: современное состояние актуальных проблем : материалы LXIII–LXIV междунар. науч.-практ. конф. М. : Интернаука, 2022. С. 39–42.
3. Попова И. В. Эффективность использования основных средств предприятия как фактор его экономической безопасности // Развитие агропромышленного комплекса в условиях становления цифровой экономики в России и за рубежом : материалы всерос. (нац.) науч.-практ. конф. с междунар. участием. Молодежный : Иркутский государственный аграрный университет, 2021, С. 199–205.
4. Сибиряткина И. В., Савенкова Е. Н. Анализ основных средств коммерческого предприятия // Бухгалтерский учет, анализ, аудит и налогообложение: проблемы и перспективы : материалы X всерос. науч.-практ. конф. Пенза : Пензенский государственный аграрный университет, 2022. С. 136–140.

### References

1. Hovrina D. R. Osnovnye aspekty analiza osnovnyh sredstv [Main aspects of the analysis of property, plant and equipment]. Proceedings from Current issues of economics and management: *IV Mezhdunarodnaya nauchnaya konferenciya – IV International Scientific Conference*. (PP. 99–102), Moskva, Buki-Vedi, 2016 (in Russ.).
2. Tyugaeva O. E., Polyushko Yu. N. Ekonomicheskaya bezopasnost' predpriyatiya [Economic security of the enterprise]. Proceedings from Issues of management and economics: the current state of current problems: *LXIII–LXIV Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferenciya – LXIII–LXIV International Scientific and Practical Conference*. (PP. 39–42), Moskva, Internauka, 2022 (in Russ.).
3. Popova I. V. Effektivnost' ispol'zovaniya osnovnyh sredstv predpriyatiya kak faktor ego ekonomicheskoy bezopasnosti [The efficiency of the use of fixed assets of an enterprise as a factor of its economic security]. Proceedings from The development of the agro-industrial complex in the context of the formation of the digital



economy in Russia and abroad: *Vserossijskaya (nacional'naya) nauchno-prakticheskaya konferenciya s mezhdunarodnym uchastiem – All-Russian (National) Scientific and Practical Conference with international participation*. (PP. 199–205), Molodezhnyj, Irkutskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2021 (in Russ.).

4. Sibiryatkina I. V., Savenkova E. N. Analiz osnovnyh sredstv kommercheskogo predpriyatiya [Analysis of fixed assets of a commercial enterprise]. Proceedings from Accounting, analysis, audit and taxation: problems and prospects: *X Vserossijskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya – X All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 136–140), Penza, Penzenskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2022 (in Russ.).

© Попова И. В., 2023

Статья поступила в редакцию 15.10.2023; одобрена после рецензирования 23.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 15.10.2023; approved after reviewing 23.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 338.43(571.61)

EDN VUFVHO

**Основные тенденции развития сельского хозяйства  
Амурской области в период турбулентности экономики**

**Марина Владимировна Станиславская**, кандидат экономических наук  
Дальневосточный государственный аграрный университет  
Амурская область, Благовещенск, Россия, [marstan2@rambler.ru](mailto:marstan2@rambler.ru)

**Аннотация.** Проведен анализ основных показателей деятельности сельскохозяйственных производителей Амурской области на основе статистических данных за период 2014–2022 гг. На основе исследования выявлены положительные и отрицательные тенденции развития данного сектора экономики Амурской области.

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, агропромышленный комплекс, региональная экономика, государственная поддержка сельскохозяйственных предприятий, растениеводство, животноводство

**Для цитирования:** Станиславская М. В. Основные тенденции развития сельского хозяйства Амурской области в период турбулентности экономики // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 130–135.

Original article

**The main trends in the development of agriculture  
in the Amur region during the period of economic turbulence**

**Marina V. Stanislavskaya**, Candidate of Economic Sciences  
Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia  
[marstan2@rambler.ru](mailto:marstan2@rambler.ru)

**Abstract.** The analysis of the main indicators of agricultural producers of the Amur region based on statistical data for the period 2014-2022 is carried out. Based on the study, positive and negative trends in the development of this sector of the Amur region's economy have been identified.

**Keywords:** agriculture, agro-industrial complex, regional economy, state support for agricultural enterprises, crop production, animal husbandry

**For citation:** Stanislavskaya M. V. Osnovnye tendencii razvitiya sel'skogo khozyajstva Amurskoj oblasti v period turbulentnosti ekonomiki [The main trends in the

development of agriculture in the Amur region during the period of economic turbulence]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 130–135), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

В последние годы, в рамках мирового продовольственного кризиса, сельское хозяйство занимает особое место в экономиках разных стран. В Российской Федерации данный вид экономической деятельности, кроме того, становится наиболее значимым в условиях структурной перестройки национальной экономики. Его роль укрепляется не только по причине решения продовольственных вопросов, но и функционального изменения отрасли, которая превращается в современный вид бизнеса, использующего современные технологии и достигающего высоких финансовых показателей.

Развитие сельского хозяйства Российской Федерации основывается на достижениях в данном виде экономической деятельности в регионах. Амурская область – это регион, специализирующийся на ведении сельскохозяйственной деятельности, что обусловлено благоприятными природно-климатическими условиями. В последние годы отрасль демонстрирует по большому количеству показателей позитивную динамику (табл. 1).

По данным за 2022 г. объем производства валовой продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий составил 99 737,1 млн. руб., в том числе продукции растениеводства и животноводства – 80 038,3 и 19 698,7 млн. руб. соответственно [1].

Индекс производства продукции сельского хозяйства во всех категориях хозяйств в 2022 г. к уровню 2021 г. составил 124,5 % (в растениеводстве и животноводстве 133,7 и 95,8 % соответственно). Удельный вес Амурской области в производстве продукции сельского хозяйства России достиг уровня 1,1 %, Дальневосточного федерального округа – 31,0 % (в 2021 г. – 25,8 %) [2].

Таблица 1 – Основные показатели развития АПК Амурской области за 2014–2022 гг.

| Показатели                                                                               | 2014 г.  | 2015 г.  | 2016 г.  | 2017 г.  | 2018 г.  | 2019 г.  | 2020 г.  | 2021 г.  | 2022 г.  | 2022 г. к<br>2021 г.,<br>% |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------------------|
| Валовая продукция<br>сельского хозяйства в<br>фактических ценах<br>(всего),<br>млн. руб. | 39 517,7 | 43 566,6 | 47 012,3 | 50 419,9 | 47 636,6 | 44 736,4 | 53 895,8 | 74 554,2 | 99 737,1 | 133,8                      |
| растениеводство                                                                          | 26 960,4 | 30 363,7 | 32 682,2 | 36 113,9 | 32 932,5 | 29 365,9 | 37 800,0 | 56 215,2 | 80 038,3 | 142,4                      |
| животноводство                                                                           | 12 557,3 | 13 202,9 | 14 330,1 | 14 305,9 | 14 704,1 | 15 370,5 | 16 095,8 | 18 339,0 | 19 698,7 | 107,4                      |
| Площадь<br>сельскохозяйственных<br>угодий, тыс. га                                       | 2 372,1  | 2 372,1  | 2 371,8  | 2 373,5  | 2 370,5  | 2 369,9  | 2 369,1  | 2 378,7  | 2 378,7  | 100                        |

Таблица 2 – Государственная поддержка в рамках государственной программы

| Показатели                                                                           | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2022 г. к<br>2021 г.,<br>% |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------------|
| Государственная поддержка<br>(всего), млн. руб.                                      | 2 066,6 | 1 467,1 | 1 557,9 | 1 434,5 | 1 228,5 | 4 805,6 | 2 096,9 | 4 225,3 | 2 512,5 | 59,5                       |
| Федеральный бюджет                                                                   | 1 142,4 | 833,2   | 1 019,4 | 886,6   | 910,5   | 4 324,6 | 1 405,9 | 3 111,1 | 1 657,9 | 53,3                       |
| Региональный бюджет                                                                  | 924,2   | 633,9   | 538,5   | 547,9   | 318,0   | 481,0   | 691,0   | 1 114,2 | 854,6   | 76,7                       |
| Объем произведенной<br>продукции на один рубль<br>государственной поддержки,<br>руб. | 19,1    | 29,7    | 30,2    | 35,1    | 38,8    | 9,3     | 25,7    | 17,6    | 39,7    | 225                        |
| Федеральный бюджет                                                                   | 34,6    | 52,3    | 46,1    | 56,9    | 52,3    | 10,3    | 38,3    | 24      | 60,2    | 251                        |
| Региональный бюджет                                                                  | 42,8    | 68,7    | 87,3    | 92,0    | 149,8   | 93,0    | 78,0    | 66,9    | 116,7   | 174,4                      |
| Объем государственной<br>поддержки на один рубль<br>произведенной продукции, руб.    | 0,052   | 0,034   | 0,033   | 0,028   | 0,026   | 0,107   | 0,039   | 0,057   | 0,025   | 44,4                       |
| Федеральный бюджет                                                                   | 0,029   | 0,019   | 0,022   | 0,018   | 0,019   | 0,097   | 0,026   | 0,042   | 0,017   | 39,8                       |
| Региональный бюджет                                                                  | 0,023   | 0,015   | 0,011   | 0,011   | 0,007   | 0,011   | 0,013   | 0,015   | 0,009   | 57,3                       |
| Объем государственной<br>поддержки на один гектар<br>сельхозугодий, тыс. руб.        | 871,2   | 618,5   | 656,8   | 604,4   | 518,2   | 2027,7  | 885,1   | 1 776,3 | 1056,3  | 59,5                       |
| Федеральный бюджет                                                                   | 481,6   | 351,2   | 429,8   | 373,5   | 384,1   | 1824,8  | 593,4   | 1 307,9 | 697     | 53,3                       |
| Региональный бюджет                                                                  | 389,6   | 267,2   | 227,0   | 230,8   | 134,1   | 203,0   | 291,7   | 468,4   | 359,3   | 76,7                       |

Несмотря на позитивные тенденции, связанные с ростом сельскохозяйственного производства, следует отметить, что в 2022 г. в сравнении с 2021 г. произошло сокращение прибыли и рентабельности практически по всем видам сельскохозяйственной продукции, кроме мяса крупного рогатого скота и свиней (но по всей отрасли животноводства получена отрицательная прибыль).

Развитие предприятий и увеличение показателей их деятельности зависит в том числе от государственной поддержки, которая традиционно выделяется из двух источников (федерального и регионального бюджетов), а предприятия активно ее используют в своей деятельности (табл. 2). Негативным фактором является снижение поддержки в 2022 г. по отношению к 2021 г., как из федерального, так и регионального бюджетов.

В 2022 г. на реализацию мероприятий государственной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Амурской области» из федерального и областного бюджета направлено получателям 2 512,5 млн. руб. [3].

*Необходимо продолжать осуществлять поддержку сельхозтоваропроизводителей, так как она оказывает непосредственное влияние на их развитие, изменение структуры и качества производства аграрной продукции.*

### **Список источников**

1. Министерство сельского хозяйства Амурской области : [сайт]. URL: <https://agro.amurobl.ru> (дата обращения: 10.09.2023).
2. Федеральная служба государственной статистики : [сайт]. URL: <https://rosstat.gov.ru> (дата обращения: 10.09.2023).
3. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Амурской области : [сайт]. URL: <https://amurstat.gks.ru> (дата обращения: 10.09.2023).

## References

1. Ministerstvo sel'skogo hozjajstva Amurskoj oblasti [Ministry of Agriculture of the Amur Region]. *Agro.amurobl.ru* Retrieved from <https://agro.amurobl.ru> (Accessed 10 September 2023) (in Russ.).
2. Federal'naya sluzhba gosudarstvennoj statistiki [Federal State Statistics Service]. *Rosstat.gov.ru* Retrieved from <https://rosstat.gov.ru> (Accessed 10 September 2023) (in Russ.).
3. Territorial'nyj organ Federal'noj sluzhby gosudarstvennoj statistiki po Amurskoj oblasti [Territorial body of the Federal State Statistics Service for the Amur Region]. *Amurstat.gks.ru* Retrieved from <https://amurstat.gks.ru> (Accessed 10 September 2023) (in Russ.).

© Станиславская М. В., 2023

Статья поступила в редакцию 11.10.2023; одобрена после рецензирования 18.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 11.10.2023; approved after reviewing 18.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 338.43

EDN VVTPYA

### **Новые условия реализации национальной аграрной политики**

**Гилян Васильевна Федотова**, доктор экономических наук, доцент  
Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление»  
Российской академии наук, Москва, Россия  
Московская государственная академия ветеринарной медицины  
и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина, Москва, Россия  
[g\\_evgeeva@mail.ru](mailto:g_evgeeva@mail.ru)

**Аннотация.** Новые условия реализации национальной международной политики диктуют необходимость внесения корректив во все сферы социально-экономического развития. Темпы роста производства в отраслях АПК выводят на первый план вопросы реализации сельскохозяйственной продукции. В работе проведен обзор основных направлений развития отраслей сельского хозяйства в условиях зарубежных санкций и открытия новых направлений международного партнерства.

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, государство, политика, аграрный сектор, продукция, экспорт

**Для цитирования:** Федотова Г. В. Новые условия реализации национальной аграрной политики // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 136–141.

Original article

### **New conditions for the implementation of the national agrarian policy**

**Gilyan V. Fedotova**, Doctor of Economic Sciences, Associate Professor  
Federal Research Center "Informatics and Control"  
of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia  
Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology –  
MBA named after K. I. Scriabin, Moscow, Russia, [g\\_evgeeva@mail.ru](mailto:g_evgeeva@mail.ru)

**Abstract.** New conditions for the implementation of national international policy dictate the need to make adjustments to all areas of socio-economic development. The rate of production growth in the agro-industrial complex brings to the fore the issues of selling agricultural products. The work provides an overview of the main



directions of development of agricultural sectors in the context of sanctions restrictions and the opening of new areas of international partnership.

**Keywords:** agriculture, government, politics, agricultural sector, products, export

**For citation:** Fedotova G. V. Novye usloviya realizacii nacional'noj agrarnoj politiki [New conditions for the implementation of the national agrarian policy]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossijskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference.* (PP. 136–141), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

В настоящее время Россия – один из ключевых участников глобального продовольственного рынка и крупнейший экспортер зерна, поэтому позиции страны достаточно устойчивы и обеспечены реальными продовольственными ресурсами, что дает основу для выстраивания собственного суверенитета и правил поведения на мировых рынках. Фактически объемы производства зерновых и зернобобовых на протяжении последних лет выросли почти в несколько раз, что доказывает эффективность работы предприятий агропромышленного комплекса.

В 2023 году национальная аграрная политика сталкивается с двумя глобальными вызовами современных реалий: ухудшение экологической ситуации в мире (деградация и истощение сельскохозяйственных земель, климатические изменения, загрязнение окружающей среды) и перебои в ресурсном обеспечении отраслей АПК (нарушение поставок семенного материала и ветеринарных препаратов, зависимость от импорта технологий и техники, недостаток квалифицированных кадров) [1]. Это основные проблемы, с которыми предстоит работа в последующие периоды реализации Доктрины продовольственной безопасности для сохранения достигнутых результатов и показателей производства.

Обеспеченность продовольственным сырьем сегодня практически достигнута полностью, за исключением некоторых экзотических видов продук-

ции, которые невозможно вырастить в России. Поэтому мы не говорим сегодня о физической доступности продовольствия. В настоящее время актуализируется новая проблема – экономическая доступность качественных продуктов питания для населения.

Постоянные кризисы и инфляционные витки провоцируют рост цен товаропроизводителей, который в итоге отражается на розничной цене готового продукта. При этом реальные доходы населения не растут с такими темпами, что стимулирует пересматривать потребительскую корзину в пользу более дешевых продуктов с добавлением растительных заменителей качественного натурального сырья. В этой связи в продовольственной безопасности появляется проблема «скрытого» голода, то есть отсутствия полноценных и сбалансированных рационов по количеству потребления качественных продуктов. Как правило, она присуща странам с низкими доходами и большим количеством продуктов питания с дешевыми заменителями натурального растительного и животного сырья.

В новых экономических условиях, когда экспорт продукции АПК выходит на первый план за последние семь лет, Россия планирует наращивать объемы поставок сельскохозяйственной продукции в страны-партнеры [2].

Как представлено на рисунке 1, объемы экспорта растут, в то время как объемы импорта падают из года в год на протяжении семи последних лет. Сальдо торгового баланса положительно, что доказывает продовольственную независимость страны от поставок импортной продукции и сырья. Основными драйверами роста экспортных поставок в другие страны выступили масложировая продукция, зерно и продукты его переработки, мясо птицы. С 2022 года Россия под давлением санкционных барьеров стран ЕС и США открыла для себя новые перспективные продовольственные рынки Азии, Ближнего Востока, Африки; укрепила торговые взаимоотношения с Китаем и Казахстаном. Положительные прогнозы экспорта ожидаются по итогам 2023 года, при этом

может измениться сама структура поставок в сторону продукции более глубокой переработки.

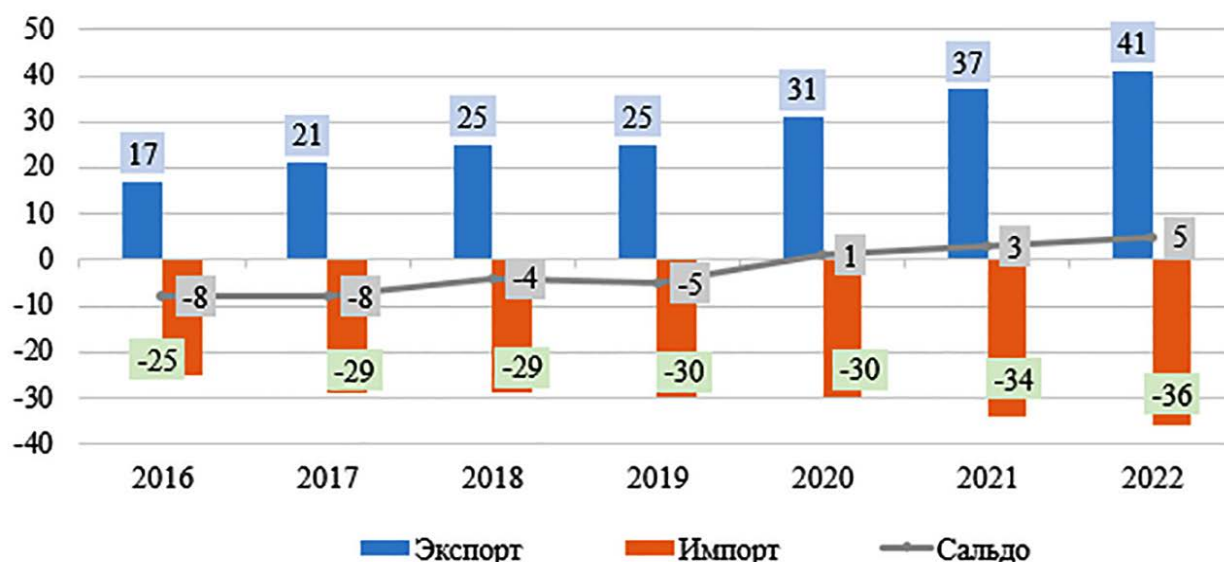


**Рисунок 1 – Объемы внешнеторгового оборота  
продукции агропромышленного комплекса, млрд долл.**

География поставок российской продукции постоянно расширяется за счет рынков стран, которые раньше не проявляли активность – страны Латинской Америки, Бангладеш, Оман, Вьетнам. Прежде география поставок была ограничена транспортно-логистическими факторами, которые в 2022 году фактически были обнулены, что потребовало поиска новых направлений и партнеров. Благодаря надежной и стабильной сельскохозяйственной базе производства, высокому качеству получаемой продукции Россия смогла выйти успешно из торговой блокады и наладить новые каналы сбыта произведенного сырья и продовольствия [3].

Сдерживающими факторами поставок остаются: ограниченная пропускная способность морских портов и терминалов, недостаточно развитая транспортная сеть, но эти барьеры продолжают устраняться для будущего развития торговых взаимоотношений. При этом продовольственные поставки будут осуществляться именно в страны-партнеры, с которыми подписаны соглаше-

ния о сотрудничестве, для укрепления партнерских взаимоотношений и выступать инструментом внешнеэкономического управления.

Подводя итоги проведенному анализу ситуации в отраслях АПК в новых условиях формирования национальных приоритетов продовольственного обеспечения и роста производства сырья и продукции, можно отметить, что в целом сектор справился с новыми задачами и продолжает динамично развиваться. Дополнительные санкционные ограничения, связанные с нарушением логистических путей и каналов сбыта, с продовольственной блокадой, со сменой партнеров и поставщиков были преодолены, выстроены новые схемы коммуникационных взаимодействий на новых продовольственных рынках.

Высокая импортозависимость отечественного АПК от поставок семенного материала, технологий и техники послужила дополнительным стимулом для активизации инвестиционных проектов на территории страны по развитию собственного производства и селекции. Дополнительные государственные субсидии сельхозтоваропроизводителям выступили необходимой мерой поддержки в условиях сокращения поставок и закрытия границ, отказа европейских покупателей от принятых на себя обязательств. Сформированная новая картина продовольственного обеспечения и экспорта российской аграрной продукции отражает современные реалии мирового экономического равновесия и сотрудничества.

### **Список источников**

1. Емельянова В. А., Федосов В. А. Агропромышленный комплекс России в новых геополитических условиях // Вопросы студенческой науки. 2023. № 1 (77). С. 9–13.
2. Лясников В. Н., Анищенко А. Н., Романова Ю. А. Угрозы продовольственной безопасности Российской Федерации в условиях нового витка санкционной напряженности // Продовольственная политика и безопасность. 2023. № 3 (10). 393–408.
3. Смирнов Е. Н. Эволюция международной практики применения анти-российских экономических санкций // Российский внешнеэкономический

### References

1. Emelyanova V. A., Fedosov V. A. Agropromyshlennyy kompleks Rossii v novykh geopoliticheskikh usloviyakh [Agro-industrial complex of Russia in new geopolitical conditions]. *Voprosy studentcheskoj nauki. – Questions of Student Science*, 2023;1(77):9–13 (in Russ.).
2. Lyasnikov V. N., Anishchenko A. N., Romanova Yu. A. Ugrozy prodovol'stvennoj bezopasnosti Rossijskoj Federacii v usloviyakh novogo vitka sankcionnoj napryazhennosti [Threats to food security of the Russian Federation in the context of a new round of sanctions tension]. *Prodovol'stvennaya politika i bezopasnost'*. – *Food Policy and Security*, 2023;3(10):393–408 (in Russ.).
3. Smirnov E. N. Evolyuciya mezhdunarodnoj praktiki primeneniya anti-rossijskikh ekonomicheskikh sankcij [Evolution of the international practice of applying anti-Russian economic sanctions]. *Rossijskij vneshneekonomicheskij vestnik. – Russian Foreign Economic Bulletin*, 2022;4:7–35 (in Russ.).

© Федотова Г. В., 2023

Статья поступила в редакцию 01.10.2023; одобрена после рецензирования 09.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 01.10.2023; approved after reviewing 09.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 636.22/.28(571.6)

EDN VWXBUS

### **Развитие молочного животноводства в Амурской области**

**Клавдия Семеновна Чурилова<sup>1</sup>**, кандидат экономических наук, доцент

**Юрий Алексеевич Казанцев<sup>2</sup>**, студент магистратуры

<sup>1, 2</sup> Дальневосточный государственный аграрный университет

Амурская область, Благовещенск, Россия

<sup>1</sup> [klava.churilova@mail.ru](mailto:klava.churilova@mail.ru), <sup>2</sup> [urakazantcev23@yandex.ru](mailto:urakazantcev23@yandex.ru)

**Аннотация.** Проведенный анализ состояния молочного животноводства в Амурской области выявил недостаточный уровень потребления молока и молочных продуктов; тенденции снижения поголовья коров, превышения роста себестоимости реализованного молока над ростом цены реализации и, как результат, снижение рентабельности реализации молока. Для решения проблем предложено строительство высокотехнологичных молочных комплексов с постановкой высокопродуктивного скота; цифровизация управления стадом и кормлением.

**Ключевые слова:** молоко, коровы, продуктивность, себестоимость, цена, рентабельность, корреляционная зависимость

**Для цитирования:** Чурилова К. С., Казанцев Ю. А. Развитие молочного животноводства в Амурской области // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 142–147.

Original article

### **Development of dairy farming in the Amur region**

**Claudia S. Churilova<sup>1</sup>**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

**Yuri A. Kazantsev<sup>2</sup>**, Master's Degree Student

<sup>1, 2</sup> Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia

<sup>1</sup> [klava.churilova@mail.ru](mailto:klava.churilova@mail.ru), <sup>2</sup> [urakazantcev23@yandex.ru](mailto:urakazantcev23@yandex.ru)

**Abstract.** The analysis of the state of dairy farming in the Amur region revealed an insufficient level of consumption of milk and dairy products; trends in reducing the number of cows, exceeding the increase in the cost of milk sold over the increase in the selling price and, as a result, a decrease in the profitability of milk sales. To solve the problems, it is proposed to build high-tech dairy complexes with the production

of highly productive livestock; digitalization of herd management and feeding.

**Keywords:** milk, cows, productivity, cost, price, profitability, correlation dependence

**For citation:** Churilova C. S., Kazantsev Yu. A. Razvitie molochnogo zhivotnovodstva v Amurskoj oblasti [Development of dairy farming in the Amur region]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossijskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 142–147), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Сельское хозяйство Амурской области представлено двумя основными отраслями: растениеводство и животноводство. В структуре валовой продукции ведущее место принадлежит растениеводству. Отмечается динамика сокращения удельного веса животноводства за период 2018–2022 гг. на 11,1 %.

В составе животноводства молочное производство является ведущей отраслью, обеспечивающей население продуктами питания и продовольственную безопасность страны. Развитие производства молока и молочных продуктов выступает приоритетным направлением продовольственных рынков [1].

Анализ уровня потребления молока и молочных продуктов в Амурской области свидетельствует о наращивании уровня потребления. Вместе с тем, к 2022 г. уровень потребления к рациональной норме достиг 60,6 %, в том числе за счет импорта молочной продукции – 10 %, что предопределяет проблемный анализ состояния молочной отрасли.

Анализ состояния молочной отрасли животноводства Амурской области свидетельствует о сокращении поголовья крупного рогатого скота к уровню 2018 г. до 60,8 тыс. голов (на 22,7 %), в том числе коров до 29,8 тыс. голов (на 11,6 %) (табл. 1). При этом продуктивность коров имеет тенденцию роста и достигла в 2002 г. 7 077 кг на одну фуражную корову, обеспечив рост производства молока до 143,4 тыс. т (на 11,6 % к уровню 2018 г.).

Экономическую результативность производства формирует соотношение себестоимости и цены реализации продукции (рис. 1).

*Тенденции, проблемы и перспективы социально-экономического развития агропромышленного комплекса*

**Таблица 1 – Показатели состояния молочной отрасли животноводства Амурской области (все категории хозяйств)**

| Показатели                                                  | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2022 г. к уровню 2018 г., % |
|-------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------------------|
| Поголовье крупного рогатого скота, тыс. гол.                | 78,7    | 73      | 68,1    | 64      | 60,8    | 77,3                        |
| в том числе поголовье коров                                 | 33,7    | 33,5    | 32      | 30,1    | 29,8    | 88,4                        |
| Удой на одну корову, кг                                     | 6 198   | 5 963   | 6 407   | 6 654   | 7 077   | 114,2                       |
| Производство молока, тыс. тонн                              | 128,5   | 138,1   | 137,2   | 140,9   | 143,4   | 111,6                       |
| Себестоимость одной тонны реализованного молока, руб.       | 27 821  | 31 346  | 32 767  | 35 634  | 38 971  | 140,1                       |
| Цена реализации одной тонны молока, руб.                    | 30 307  | 30 950  | 33 764  | 35 392  | 38 820  | 128,1                       |
| Соотношение индекса роста себестоимости к уровню цен молока | –0,081  | 0,021   | –0,028  | 0,016   | 0,014   | –                           |
| Рентабельность одной тонны реализованного молока, %         | 8,9     | –1,3    | 3       | –0,7    | –0,4    | –                           |

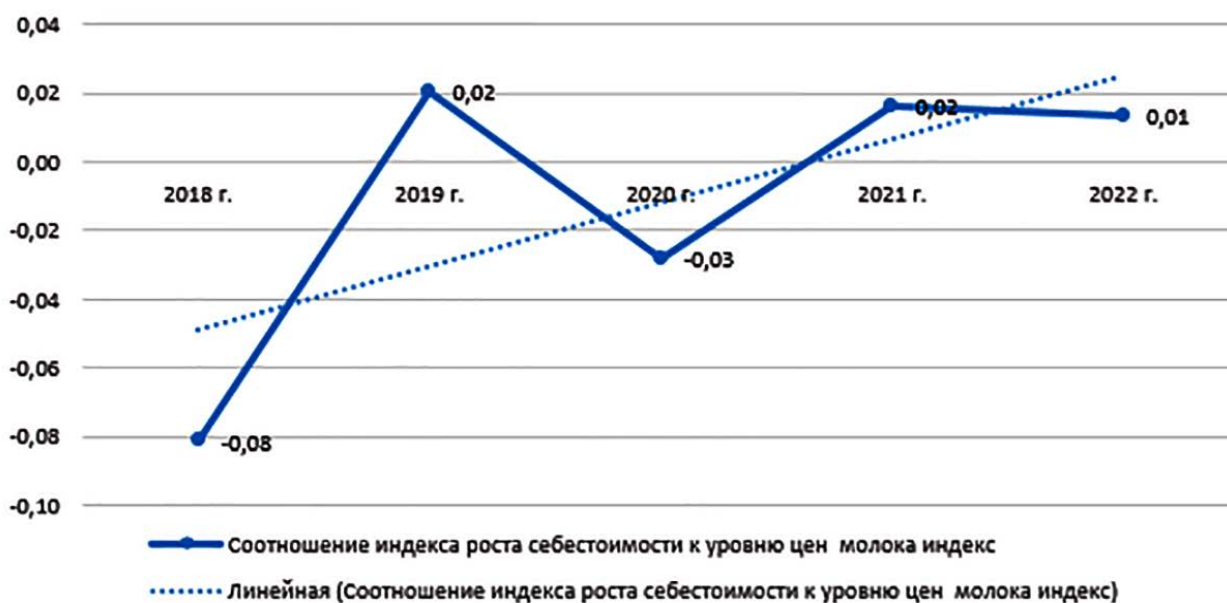


**Рисунок 1 – Соотношение индекса роста себестоимости реализации молока к уровню цен реализации**

Соотношение индекса роста себестоимости реализованного молока к цене реализации по годам неравномерно. Опережающий рост себестоимости



формирует отрицательную динамику показателя рентабельности, а цены реализации – положительную. В целом за период 2018–2022 гг. сложилась динамика опережающего роста себестоимости. В результате рентабельность реализованной продукции имеет отрицательную тенденцию (рис. 2).

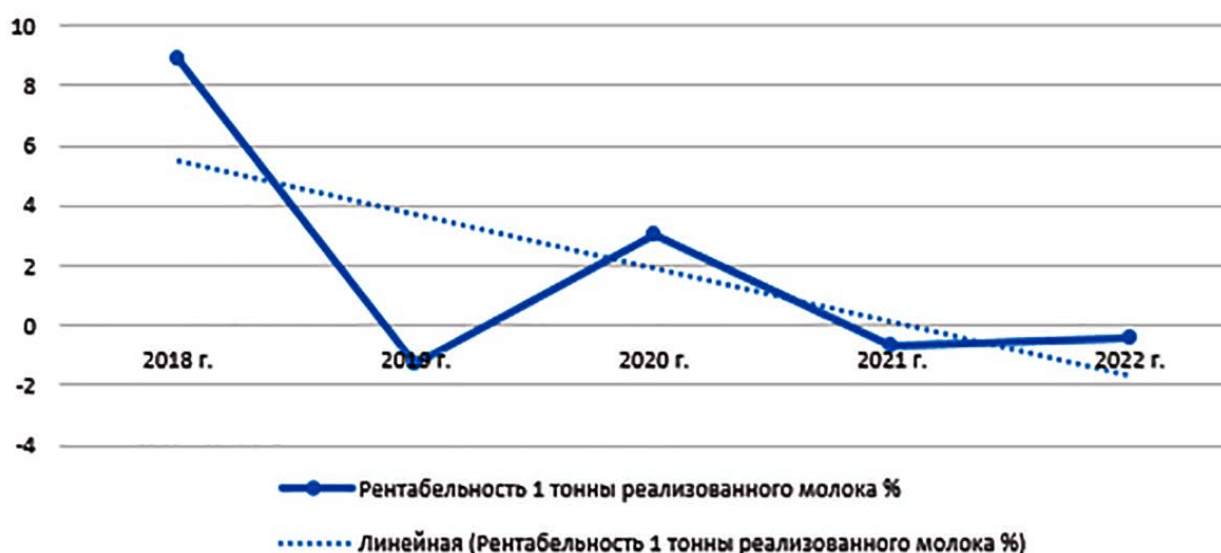


**Рисунок 2 – Динамика рентабельности  
одной тонны реализованного молока, %**

В таблице 2 приведено исследование корреляционной зависимости рентабельности реализованного молока, которое выявило сильное влияние себестоимости реализованного молока (коэффициент корреляции минус 0,718); среднее влияние цены реализации (коэффициент корреляции минус 0,526). К показателю продуктивности коров сила связи умеренная (коэффициент корреляции минус 0,304). Вместе с тем продуктивность коров в значительной мере влияет на уровень себестоимости молока (коэффициент корреляции минус 0,875).

Анализ состояния молочного производства свидетельствует о недостаточном производстве молока для удовлетворения потребности населения Амурской области. Решение проблемы лежит в наращивании поголовья коров с высокими показателями продуктивности. Анализ эффективности производства по показателю рентабельности реализованного молока показывает высо-

кий уровень влияния себестоимости, что предопределяет внедрение ресурсосберегающих технологий.

**Таблица 2 – Результаты расчета корреляционной зависимости (рассчитано авторам с использованием данных органов государственной статистики)**

| Показатель                                                        | Коэффициент корреляции | Сила связи |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|
| <b>По отношению к рентабельности молока</b>                       |                        |            |
| Продуктивность                                                    | –0,304                 | умеренная  |
| Себестоимость реализованного молока                               | –0,718                 | сильная    |
| Цена реализации                                                   | –0,526                 | средняя    |
| По отношению продуктивности к себестоимости реализованного молока | –0,875                 | сильная    |

Наличие сильной корреляционной зависимости продуктивности и себестоимости продукции требует повышения отдачи от ресурсов, главными среди которых являются корма. Многочисленные исследования показывают, что кормовой базой обеспечивается 40–50 % продуктивности производства молока. При полноценном кормлении можно полностью реализовать весь генетический потенциал животных, повысить их здоровье и качество последующего воспроизводства [2].

Следовательно, **основными направлениями развития молочного животноводства в Амурской области выступают:**

- 1. Увеличение поголовья высокопродуктивных коров.*
- 2. Строительство современных высокотехнологичных комплексов, с внедрением цифровых технологий управления стадом, кормления коров с учетом периода лактации, продуктивности.*
- 3. Внедрение ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих высокий уровень продуктивности и оптимизацию себестоимости сырого молока, как основы для рентабельного производства молочной продукции.*
- 4. Выращивание высокоэнергетических кормов, рационализация кормопроизводства, приготовления кормов и кормления животных, обеспечивающих генетический потенциал продуктивности и снижения себестоимости молока.*

**Список источников**

1. О мерах государственной поддержки развития молочной отрасли в Российской Федерации (материалы круглого стола) // Комитет Государственной Думы по аграрным вопросам. URL: <https://komitet-agro.duma.gov.ru> (дата обращения: 23.09.2023).

2. Радько М. М., Сухоцкая В. С. Интенсификация молочного животноводства в Беларуси // Агропанорама. 2017. № 4. С. 37–39.

**References**

1. O merah gosudarstvennoj podderzhki razvitiya molochnoj otrasli v Rossijskoj Federacii (materialy kruglogo stola) [On measures of state support for the development of the dairy industry in the Russian Federation (materials of the round table)]. *Komitet-agro.duma.gov.ru* Retrieved from <https://komitet-agro.duma.gov.ru> (Accessed 23 September 2023) (in Russ.).

2. Radko M. M., Sukhotskaya V. S. Intensifikaciya molochnogo zhivotnovodstva v Belarusi [Intensification of dairy farming in Belarus]. *Agropanorama*, 2017;4:37–39 (in Russ.).

© Чурилова К. С., Казанцев Ю. А., 2023

Статья поступила в редакцию 15.10.2023; одобрена после рецензирования 23.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 15.10.2023; approved after reviewing 23.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 657.421

EDN WDBIOA

**Организация учета капитальных вложений в соответствии с новыми федеральными стандартами бухгалтерского учета**

**Наталия Николаевна Шабанникова**<sup>1</sup>, кандидат экономических наук, доцент  
**Яна Алексеевна Селютина**<sup>2</sup>, студент магистратуры

<sup>1, 2</sup> Орловский государственный аграрный университет

Орловская область, Орел, Россия

<sup>1</sup> [agoshkova\\_nataliya@mail.ru](mailto:agoshkova_nataliya@mail.ru), <sup>2</sup> [yana\\_selyutina@mail.ru](mailto:yana_selyutina@mail.ru)

**Аннотация.** Рассмотрены изменения в учете капитальных вложений в связи с вступлением в силу нового федерального стандарта бухгалтерского учета. Представлены содержание понятия «капитальные вложения», критерии признания в учете капитальных затрат, порядок формирования учетной политики в части учета капитальных вложений. Данные материалы могут оказать практическую и методическую помощь бухгалтерам при внедрении положений нового федерального стандарта в учетную практику.

**Ключевые слова:** капитальные вложения, основные средства, федеральные стандарты бухгалтерского учета, обесценение

**Для цитирования:** Шабанникова Н. Н., Селютина Я. А. Организация учета капитальных вложений в соответствии с новыми федеральными стандартами бухгалтерского учета // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 148–154.

Original article

**Organization of accounting for capital investments  
in accordance with the new federal accounting standards**

**Nataliya N. Shabannikova**<sup>1</sup>, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor  
**Yana A. Selutina**<sup>2</sup>, Master's Degree Student

<sup>1, 2</sup> Orel State Agrarian University, Orel region, Orel, Russia

<sup>1</sup> [agoshkova\\_nataliya@mail.ru](mailto:agoshkova_nataliya@mail.ru), <sup>2</sup> [yana\\_selyutina@mail.ru](mailto:yana_selyutina@mail.ru)

**Abstract.** The changes in the accounting of capital investments in connection with the entry into force of the new federal accounting standard are considered. The content of the concept of "capital investments", criteria for recognition in accounting

for capital expenditures, and the procedure for forming accounting policies regarding accounting for capital investments are presented. These materials can provide practical and methodological assistance to accountants in implementing the provisions of the new federal standard in accounting practice.

**Keywords:** capital investments, fixed assets, federal accounting standards, impairment

**For citation:** Shabannikova N. N., Selutina Ya. A. Organizaciya ucheta kapital'nyh vlozhenij v sootvetstvii s novymi federal'nymi standartami buhgalter-skogo ucheta [Organization of accounting for capital investments in accordance with the new federal accounting standards]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossijskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 148–154), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Эффективность воспроизводства основных средств во многом определяется уровнем капитальных вложений. От объема и структуры капитальных вложений напрямую зависят скорость обновления материально-технической базы и эффективность производства в целом. Важным этапом в реформировании системы бухгалтерского учета явилось принятие целого ряда федеральных стандартов, в том числе Федерального стандарта бухгалтерского учета (ФСБУ 26/2020) «Учет капитальных вложений», введенного с 1 января 2022 г. приказом Минфина от 17.09.2020 № 204н. В связи с этим актуальным является детальная проработка положений стандарта, с целью разработки практических рекомендаций для успешного внедрения в учетную практику [1].

ФСБУ 26/2020 вводит новый объект бухгалтерского учета в виде капитальных вложений. При разработке данного стандарта в основу положен МСФО (IAS) 16 «Основные средства». ФСБУ 26/2020 закрепляет и определяет общие требования к формированию в учете информации о наличии и движении капитальных вложений хозяйствующих субъектов. Согласно пункту 5 ФСБУ 26/2020, *под капитальными вложениями понимаются совокупные затраты организации на приобретение, создание, улучшение или восстановление основных средств*. К таким затратам относятся расходы на строительство,

коренное улучшение земель, подготовку проектной документации, пусконаладочные работы и испытания. До принятия данного федерального стандарта в бухгалтерском учете не существовало отдельного объекта учета в виде капитальных вложений [2].

Для признания капитальных вложений в бухгалтерском учете должны одновременно соблюдаться условия: затраты обеспечат получение в будущем экономических выгод в течение периода длительностью более 12 месяцев или обычного операционного цикла, превышающего 12 месяцев; определена сумма понесенных расходов или приравненная к ней величина. Капитальные вложения признают в сумме фактических затрат. Затратами считают выбытие или уменьшение активов организации либо возникновение или увеличение ее обязательств, которые связаны с капитальными вложениями. При этом к затратам не относят предоплату до момента исполнения продавцом или поставщиком своих договорных обязательств.

Признавать капитальные вложения нужно по мере осуществления фактических затрат, по которым соблюдаются условия признания. ФСБУ 26/2020 устанавливает открытый перечень расходов, которые включаются в сумму фактических затрат. Например, стоимость активов, которые списывают при осуществлении капитальных вложений; зарплата работников; проценты, которые нужно включать в стоимость инвестиционного актива. Расходы включают в состав капитальных вложений за вычетом возмещаемых сумм налогов и сборов, а также с учетом всех скидок, уступок, вычетов, премий и льгот вне зависимости от того, в какой форме их предоставляют. Кроме того, ФСБУ 26/2020 предусматривает перечень затрат, которые не включаются в капитальные вложения: расходы, понесенные организацией до того, как принято решение о приобретении, создании, улучшении или восстановлении основных средств; затраты на неплановые ремонты основных средств, когда такие работы восстанавливают показатели функционирования объектов, но не улучшают их и не

продлевают срок их функционирования; расходы на рекламу и продвижение продукции [3].

Учет капитальных вложений не зависит от их суммы или планируемой стоимости самого основного средства. Если будущий объект соответствует признакам основного средства, среди которых нет стоимостного лимита, то капитальные вложения учитываются на счете 08 в общем порядке. После того как объект капитальных вложений привели в состояние готовности к эксплуатации, капитальные вложения принимаются в состав основных средств. Если эксплуатация части объекта фактически начинается до завершения капитальных вложений, то основным средством признается именно эта часть. Конечная стоимость объекта определяется в периоде завершения капитальных вложений и ввода объекта в эксплуатацию. В этот момент основные средства стоимостью дороже лимита, утвержденного в учетной политике, переводятся на счет 01 «Основные средства» [4].

На сумму капитальных вложений в бухгалтерском учете делаются следующие записи:

- 1) Дебет 08 Кредит 60, 10, 76 – отражена стоимость имущества, работ, услуг в качестве капитальных вложений;
- 2) Дебет 08 Кредит 02 – отражена амортизация активов, использованных при капитальных вложениях;
- 3) Дебет 08 Кредит 96 – увеличена стоимость капитальных вложений на признанное оценочное обязательство по демонтажу, утилизации и на восстановление окружающей среды;
- 4) Дебет 10 субсчет «Капитальные вложения» Кредит 60, 76 – приняты к учету запчасти, материалы, приобретенные для капитальных вложений;
- 5) Дебет 60, 76 Кредит 51 – перечислена предоплата за имущество, работы, услуги, относящиеся к капитальным вложениям.

Вне зависимости от счета учета в бухгалтерском балансе капитальные

вложения отражаются в составе внеоборотных активов [5].

Капитальные вложения могут признаваться отдельным инвентарным объектом или увеличивать стоимость уже существующего основного средства в зависимости от вида работ. При этом делается бухгалтерская запись: Дебет 01 Кредит 08. Если до завершения капитальных вложений организация начинает использовать их часть, то ее также можно признать отдельным инвентарным объектом. К незавершенным капитальным вложениям относятся все капитальные вложения, которые уже начали формировать стоимость будущего объекта основных средств, но которые еще не перевели на счет 01. После завершения капитальных вложений они считаются основными средствами. Стандарт не устанавливает никаких ограничений по длительности учета затрат на счете 08. В случае приостановления капитальных вложений они продолжают учитываться в том же порядке до их завершения или списания [6].

Одним немаловажным нововведением является то, что согласно ФСБУ 26/2020 незавершенные капитальные вложения на конец отчетного периода необходимо проверять на обесценение. В соответствии с пунктами 15, 37, 38 ФСБУ 6/2020 и пунктом 17 ФСБУ 26/2020, для переоценки основных средств, проверки элементов амортизации и проверки основных средств и капитальных вложений на обесценение в организациях формируется постоянно действующая комиссия. К незавершенным капитальным вложениям можно отнести те капитальные вложения, которые уже находятся на стадии формирования стоимости будущего объекта основных средств, но на конец отчетного периода не были списаны на счет 01; в дальнейшем после завершения капитальных вложений они будут считаться основными средствами.

В рассматриваемом нормативном документе положений, ограничивающих длительность учета затрат в качестве капитальных вложений, нет. Согласно пункту 17 ФСБУ 26/2020, при проведении проверки капитальных вложений на обесценение и отражении всех изменений их балансовой стоимости



вследствие данной процедуры необходимо руководствоваться порядком, предусмотренным МСФО (IAS) 36 «Обесценение активов». Основные признаки обесценения активов перечислены в пунктах 12, 13 и 14 стандарта ФСБУ 26/2020 «Учет капитальных вложений» [7].

**Заключение.** *Применение ФСБУ 26/2020 способствует повышению качества информации, содержащейся в бухгалтерском учете и отчетности. Выделяют сложности, вызываемые внедрением нового федерального стандарта бухгалтерского учета: определение справедливой стоимости и проверка капитальных вложений на обесценение; отражение в отчетности новых показателей, связанных с учетом капитальных вложений; проведение дополнительной работы в связи с переходом на новый стандарт; внесение изменений в учетную политику организации.*

#### **Список источников**

1. Верников В. А., Коноваленко И. Е. Новый порядок учета капитальных вложений (ФСБУ 26/2020) // Научный вестник: Финансы, банки, инвестиции. 2021. № 4 (57). С. 200–219.
2. Джамалудинова М. М. Особенности учета капитальных вложений в соответствии с ФСБУ 26/2020 // Вестник научной мысли. 2022. № 2. С. 38–41.
3. Агошкова Н. Н. Развитие методики учета собственных источников финансирования воспроизводства основных средств // Финансы и кредит. 2012. № 18 (498). С. 68–73.
4. Шабанникова Н. Н. Структурный анализ инвестиций в основной капитал и направления повышения эффективности инвестиционной деятельности в Орловской области // Аграрная Россия. 2018. № 7. С. 37–43.
5. Сидоренко О. В., Шабанникова Н. Н. Риск-ориентированный подход к проведению внутреннего аудита операций с основными средствами // Аудит. 2018. № 6. С. 15–23.
6. Шабанникова Н. Н. Научно-методические подходы к организации учета операций с основными средствами в условиях перехода на новые федеральные стандарты // Аудит. 2021. № 10. С. 39–46.
7. Лисовская И. А., Трапезникова Н. Г. Проблемы применения ФСБУ 26/2020 «Капитальные вложения» и ФСБУ 6/2020 «Основные средства» // Международный бухгалтерский учет. 2022. Т. 25. № 4 (490). С. 366–386.

## References

1. Vernikov V. A., Konovalenko I. E. Novyj poryadok ucheta kapital'nyh vlozhenij FSBU 26/2020 [New procedure for accounting for capital investments (FAS 26/2020)]. *Nauchnyj vestnik: Finansy, banki, investicii. – Scientific Bulletin: Finance, Banks, Investments*, 2021;4(57):200–219 (in Russ.).
2. Dzhamaludinova M. M. Osobennosti ucheta kapital'nyh vlozhenij v sootvetstvii s FSBU 26/2020 [Features of accounting for capital investments in accordance with FAS 26/2020]. *Vestnik nauchnoj mysli. – Bulletin of Scientific Thought*, 2022;2:38–41 (in Russ.).
3. Agoshkova N. N. Razvitie metodiki ucheta sobstvennyh istochnikov finansirovaniya vosпроизводства osnovnyh sredstv [Development of methods for accounting for own sources of financing the reproduction of fixed assets]. *Finansy i kredit. – Finance and Credit*, 2012;18(498):68–73 (in Russ.).
4. Shabannikova N. N. Strukturnyj analiz investicij v osnovnoj kapital i napravleniya povysheniya effektivnosti investicionnoj deyatel'nosti v Orlovskoj oblasti [Structural analysis of investments in fixed capital and directions for increasing the efficiency of investment activity in the Oryol region]. *Agrarnaya Rossiya. – Agrarian Russia*, 2018;7:37–43 (in Russ.).
5. Sidorenko O. V., Shabannikova N. N. Risk-orientirovannyj podhod k provedeniyu vnutrennego audita operacij s osnovnymi sredstvami [Risk-based approach to conducting internal audit of operations with fixed assets]. *Audit. – Audit*, 2018;6:15–23 (in Russ.).
6. Shabannikova N. N. Nauchno-metodicheskie podhody k organizacii ucheta operacij s osnovnymi sredstvami v usloviyah perehoda na novye federal'nye standarty [Scientific and methodological approaches to organizing accounting for operations with fixed assets in the context of the transition to new federal standards]. *Audit. – Audit*, 2021;10:39–46 (in Russ.).
7. Lisovskaya I. A., Trapeznikova N. G. Problemy primeneniya FSBU 26/2020 "Kapital'nye vlozheniya" i FSBU 6/2020 "Osnovnye sredstva" [Problems of application of FAS 26/2020 "Capital Investments" and FAS 6/2020 "Fixed Assets"]. *Mezhdunarodnyj buhgalterskij uchet. – International Accounting*, 2022;25:4(490):366–386 (in Russ.).

© Шабанникова Н. Н., Селютина Я. А., 2023

Статья поступила в редакцию 15.10.2023; одобрена после рецензирования 23.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 15.10.2023; approved after reviewing 23.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 331.5(571.17)

EDN WDUUPK

**Оценка занятости сельского населения  
Кемеровской области – Кузбасса в 2017–2021 гг.**

**Анна Эдуардовна Шилова<sup>1</sup>**, кандидат экономических наук

**Анастасия Викторовна Балыкина<sup>2</sup>**, младший научный сотрудник

<sup>1, 2</sup> Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия

Кемеровская область, Кемерово, Россия

<sup>1</sup> [shilova.anna2014@yandex.ru](mailto:shilova.anna2014@yandex.ru), <sup>2</sup> [anal1245560@yandex.ru](mailto:anal1245560@yandex.ru)

**Аннотация.** Проведен статистический анализ уровней занятости и безработицы по Кемеровской области – Кузбассу с детализацией по типу поселения за период 2017–2021 гг. В ходе анализа выявлен высокий показатель уровня безработицы, особенно на сельских территориях, что подтверждает проблему формирования кадрового потенциала и создает сложности в развитии АПК.

**Ключевые слова:** занятость, безработица, кадровый потенциал, сельская местность, сельское хозяйство

**Для цитирования:** Шилова А. Э., Балыкина А. В. Оценка занятости сельского населения Кемеровской области – Кузбасса в 2017–2021 гг. // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 155–159.

Original article

**Assessment of employment of the rural population  
of the Kemerovo region – Kuzbass in 2017–2021**

**Anna E. Shilova<sup>1</sup>**, Candidate of Economic Sciences

**Anastasia V. Balykina<sup>2</sup>**, Junior Researcher

<sup>1, 2</sup> Kuzbass State Agricultural Academy, Kemerovo region, Kemerovo, Russia

<sup>1</sup> [shilova.anna2014@yandex.ru](mailto:shilova.anna2014@yandex.ru), <sup>2</sup> [anal1245560@yandex.ru](mailto:anal1245560@yandex.ru)

**Abstract.** A statistical analysis of employment and unemployment levels in the Kemerovo region – Kuzbass with details by type of settlement for the period 2017–2021 was carried out. The analysis revealed a high unemployment rate, especially in rural areas, which confirms the problem of human resources formation and creates difficulties in the development of agriculture.

**Keywords:** employment, unemployment, human resources, rural area, agriculture

**For citation:** Shilova A. E., Balykina A. V. Ocenka zanyatosti sel'skogo naseleniya Kemerovskoj oblasti – Kuzbassa v 2017–2021 gg. [Assessment of employment of the rural population of the Kemerovo region – Kuzbass in 2017–2021]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossijskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 155–159), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

На сегодняшний день агропромышленный комплекс движется по инновационному вектору. Век цифровизации предъявляет новые требования к человеческому капиталу. С одной стороны, аграрный сектор нуждается в высококвалифицированных кадрах; с другой – инвестиции в человеческий капитал задают темп развития общества и отражают качество во всех сферах его жизни. Эти обстоятельства обуславливают необходимость оценки кадрового потенциала АПК и особенностей занятости населения в сельской местности.

Внимание проблемам занятости в сельской местности уделяют многие отечественные ученые [1–5].

М. С. Волошина отмечает, что трансформация сельского хозяйства требует значительных трудовых ресурсов, для привлечения которых необходимы фундаментальные меры по стимулированию процесса создания и сохранения рабочих мест [1].

М. Х. Барчо, А. В. Пономаренко, Д. В. Тараненко, А. А. Шимко в качестве проблем развития АПК выделяют нехватку квалифицированных работников, отток молодых людей из сельской местности, старение кадров [2].

О. В. Власова и Ю. В. Желудева, рассматривая проблему занятости сельского населения, акцентируют внимание на молодежной безработице [3]. По мнению авторов, вопрос молодежной безработицы в сельской местности злободневен, поскольку усиливается отток молодежи из села в город, снижаются

возможности развития цифровых компетенций работников АПК, так как данные компетенции легче развивать у молодых специалистов.

Следовательно, вопрос оценки занятости в сельской местности действительно актуален.

В данном исследовании проанализированы показатели занятости сельского населения Кемеровской области – Кузбасса за период 2017–2021 гг. Особенностью Кемеровской области является высокая степень урбанизации, которая связана с промышленной специализацией региона.

По состоянию на 2021 г. численность рабочей силы по Кемеровской области – Кузбассу составляла 1 264,6 тыс. чел., что на 5,58 % меньше, чем в 2017 г. При этом наблюдается снижение числа безработных на 27,97 %. Число занятых за пять анализируемых лет уменьшилось незначительно – на 3,87 % (табл. 1).

**Таблица 1 – Численность рабочей силы, занятых и безработных Кемеровской области – Кузбасса за период 2017–2021 гг. (по данным органов государственной статистики)**

**В тысячах человек**

| Показатели                                    | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. |
|-----------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Численность рабочей силы – всего, в том числе | 1 339,3 | 1 319   | 1 291,2 | 1 276,3 | 1 264,6 |
| занятые                                       | 1 244,2 | 1 238,1 | 1 220,4 | 1 190,9 | 1 196,1 |
| безработные                                   | 95,1    | 80,9    | 70,8    | 85,4    | 68,5    |

Проведенный сравнительный анализ уровня безработицы сельского и городского населения Кемеровской области – Кузбасса показал, что за период 2017–2020 гг. уровень безработицы сельского населения существенно превышает уровень безработицы городского населения (рис. 1). В 2017 г. данное превышение достигало 2,3 %. Наибольший разрыв в показателях приходится на 2019 г. (3,8 %). В 2020 г. по сравнению с 2017 г., несмотря на относительное выравнивание показателей (разница 1,2 %), уровень безработицы городского

населения уменьшился на 0,2 %, а сельского – на 1,4 %.

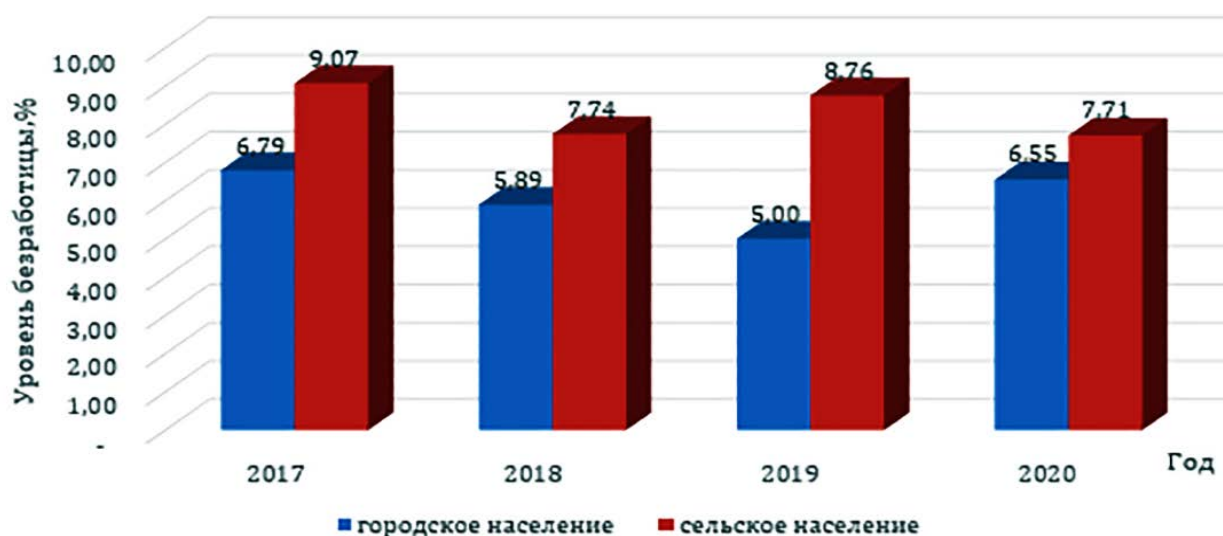


**Рисунок 1 – Уровни безработицы по типу поселения Кемеровской области – Кузбасса (по данным органов государственной статистики)**

**Закключение.** *Проведенный анализ статистических данных по безработице в Кемеровской области – Кузбассу подтверждает проблему высокого уровня безработицы. Необходимо отметить меняющиеся требования к трудовым кадрам, диктующие необходимость разработки новых программ по обучению специалистов, повышению их квалификации, а также адаптации к новым условиям труда.*

#### **Список источников**

1. Волошина М. С. Управление развитием сельских территорий на основе диверсификации занятости // Сервис в России и за рубежом. 2023. Т. 17. № 2 (104). С. 106–116.
2. Барчо М. Х., Пономаренко А. В., Тараненко Д. В., Шимко А. А. Современное состояние и проблемы формирования кадрового потенциала в агропромышленном комплексе // Естественно-гуманитарные исследования. 2023. № 1 (45). С. 30–35.
3. Власова О. В., Желудева Ю. В. Проблема безработицы в сельской местности // Вестник Нижегородского государственного инженерно-экономического университета. 2022. № 5 (132). С. 65–76.
4. Бондаренко Л. В., Симановский Н. А. Стратегия повышения занятости

сельского населения и механизмы ее реализации // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. 2023. № 7 (101). С. 171–179.

5. Колесник В. С., Кривенко А. С. Формирование трудового потенциала аграрного сектора региональной экономики // Актуальные вопросы современной экономики. 2022. № 8. С. 117–123.

## References

1. Voloshina M. S. Upravlenie razvitiem sel'skih territorij na osnove diversifikacii zanyatosti [Rural development management based on employment diversification]. *Servis v Rossii i za rubezhom. – Service in Russia and Abroad*, 2023; 17:2(104):106–116 (in Russ.).

2. Barcho M. H., Ponomarenko A. V., Taranenko D. V., Shimko A. A. Sovremennoe sostoyanie i problemy formirovaniya kadrovogo potentsiala v agropromyshlennom komplekse [The current state and problems of personnel potential formation in the agro-industrial complex]. *Estestvenno-gumanitarnye issledovaniya. – Natural Sciences and Humanities Research*, 2023;(45):30–35 (in Russ.).

3. Vlasova O. V., Zholudeva Yu. V. Problema bezraboticy v sel'skoj mestnosti [The problem of unemployment in rural areas]. *Vestnik Nizhegorodskogo gosudarstvennogo inzhenerno-ekonomicheskogo universiteta. – Bulletin of the Nizhny Novgorod State University of Engineering and Economics*, 2022;5(132):65–76 (in Russ.).

4. Bondarenko L. V., Simanovsky N. A. Strategiya povysheniya zanyatosti sel'skogo naseleniya i mekhanizmy ee realizacii [Strategy of increasing rural employment and mechanisms of its implementation]. *Ekonomika, trud, upravlenie v sel'skom hozyajstve. – Economics, Labor, Management in Agriculture*, 2023; 7(101):171–179 (in Russ.).

5. Kolesnik V. S., Krivenko A. S. Formirovanie trudovogo potentsiala agrarnogo sektora regional'noj ekonomiki [Formation of the labor potential of the agricultural sector of the regional economy]. *Aktual'nye voprosy sovremennoj ekonomiki. – Current Issues of the Modern Economy*, 2022;8:117–123 (in Russ.).

© Шилова А. Э., Балыкина А. В., 2023

Статья поступила в редакцию 14.10.2023; одобрена после рецензирования 23.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 14.10.2023; approved after reviewing 23.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 338.43

EDN WGETHG

### **Инновационный потенциал сельскохозяйственных предприятий в условиях цифровой трансформации**

**Анна Эдуардовна Шилова<sup>1</sup>**, кандидат экономических наук

**Екатерина Сергеевна Чуркина<sup>2</sup>**, аспирант

<sup>1, 2</sup> Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия

Кемеровская область, Кемерово, Россия

<sup>1</sup> [shilova.anna2014@yandex.ru](mailto:shilova.anna2014@yandex.ru), <sup>2</sup> [Ekaterina-bobren@mail.ru](mailto:Ekaterina-bobren@mail.ru)

**Аннотация.** Проведен анализ динамики затрат на инновационную деятельность сельскохозяйственных организаций по отдельным видам экономической деятельности. Дана оценка изменения удельного веса затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг. Сделаны выводы об имеющемся инновационном потенциале сельскохозяйственных предприятий.

**Ключевые слова:** инновации, цифровизация, сельское хозяйство, затраты на инновационную деятельность, инновационный потенциал

**Для цитирования:** Шилова А. Э., Чуркина Е. С. Инновационный потенциал сельскохозяйственных предприятий в условиях цифровой трансформации // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 160–165.

Original article

### **Innovative potential of agricultural enterprises in the context of digital transformation**

**Anna E. Shilova<sup>1</sup>**, Candidate of Economic Sciences

**Ekaterina S. Churkina<sup>2</sup>**, Postgraduate Student

<sup>1, 2</sup> Kuzbass State Agricultural Academy, Kemerovo region, Kemerovo, Russia

<sup>1</sup> [shilova.anna2014@yandex.ru](mailto:shilova.anna2014@yandex.ru), <sup>2</sup> [Ekaterina-bobren@mail.ru](mailto:Ekaterina-bobren@mail.ru)

**Abstract.** The analysis of the dynamics of the costs of innovative activities of agricultural organizations for certain types of economic activity is carried out. An assessment of the change in the share of costs for innovative activities in the total volume of goods shipped, works performed, and services is given. Conclusions are drawn about the existing innovative potential of agricultural enterprises.



**Keywords:** innovation, digitalization, agriculture, costs of innovation, innovation potential

**For citation:** Shilova A. E., Churkina E. S. Innovacionnyj potencial sel'skohozyajstvennyh predpriyatij v usloviyah cifrovoj transformacii [Innovative potential of agricultural enterprises in the context of digital transformation]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossijskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 160–165), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Траектория инновационного развития современной экономики направлена в сторону полной цифровизации всех процессов, протекающих как на конкретном предприятии, так и в обществе в целом. Отрасль сельского хозяйства особенно остро нуждается в инновационных изменениях [1].

Прежде чем рассматривать инновационный потенциал данной отрасли, необходимо определить, из чего он состоит. По своей сущности инновационный потенциал – это уровень возможности страны развивать инновационную деятельность [2]. Инновационные преобразования помогут облегчить нелегкий труд человека в сельскохозяйственном производстве; внедрение цифрового управления даст возможность получать полную, достоверную и своевременную информацию. Применение совершенно нового инновационного цифрового оборудования повысит урожайность, поможет сократить затраты на единицу произведенной продукции, снизит физическую нагрузку на работника сельскохозяйственного предприятия, а значит сделает отрасль сельского хозяйства более привлекательной для квалифицированных кадров.

В настоящее время сельское хозяйство сталкивается с рядом различного рода проблем: экономические проблемы (высокие затраты на производство продукции), кадровые (отсутствие специалистов, желающих жить и работать в сельской местности, заниматься сельским хозяйством). Добавляются природно-климатические условия, различные природные катаклизмы, которые ведут к снижению урожайности сельскохозяйственных культур.

Для решения вышеупомянутых проблем предприятия и регионы стремятся наращивать свой инновационный потенциал. Как отмечают С. А. Шелковников, Э. М. Лубкова, Г. С. Ермолаева, основное направление развития агропромышленного комплекса в целом может быть достигнуто за счет привлечения средств предприятий-инвесторов в АПК [3].

Активное внедрение инноваций и цифровых продуктов в сельскохозяйственное производство поможет принимать своевременные управленческие решения на основе оперативной и качественной информации, снизить физическую нагрузку на работника, повысить урожайность путем применения инновационной техники при уходе за посевами. Между тем, инновационное развитие предприятия требует немало финансовых затрат на разработку, внедрение и адаптацию инноваций в любой протекающий в организации процесс. На такие затраты готовы пойти далеко не все сельхозпроизводители, поскольку необходимо вывести из оборота значительные финансовые ресурсы на инновационное развитие, что бывает достаточно сложно, из-за нехватки финансовых ресурсов. Рассмотрим затраты на инновационную деятельность сельскохозяйственных организаций по отдельным видам экономической деятельности за 2019–2022 гг. в России (табл. 1).

Из приведенных данных можно сделать вывод, что за исследуемый период затраты на инновационную деятельность сельскохозяйственных организаций растут неравномерно. За 2019–2022 гг. предприятия, занимающиеся производством яиц сельскохозяйственной птицы, увеличили затраты на инновации более чем в 233 раза. Это говорит о значительном росте затрат на разработку, внедрение и адаптацию инноваций в данном виде сельскохозяйственной деятельности. В 13 раз увеличились затраты на инновации в предприятиях по разведению молочного крупного рогатого скота. Увеличение по другим видам деятельности составило в среднем в 2,5 раза. В 2023 г. суммы на инновации измеряются триллионами рублей.

**Таблица 1 – Затраты на инновационную деятельность сельскохозяйственных организаций по отдельным видам экономической деятельности в 2019–2022 гг. (по данным органов государственной статистики)**

| В миллионах рублей                                                                                          |         |         |         |         |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-------------------------------------|
| Вид деятельности                                                                                            | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | Темп роста<br>2022 к<br>2019 гг., % |
| Выращивание зерновых культур                                                                                | 7 438,6 | 7 040,4 | 8 277,2 | 11 606  | 156,02                              |
| Разведение молочного крупного рогатого скота                                                                | 267,9   | 828,4   | 1 952,9 | 3 703,2 | в 13,8 раза                         |
| Производство сырого коровьего молока и сырого молока прочего крупного рогатого скота (буйволов, яков и др.) | 457,2   | 1 800,4 | 2 046,3 | 4 374,5 | в 9,57 раза                         |
| Выращивание и разведение свиней                                                                             | 1 120   | 1 051,7 | 1 028,3 | 2 910,2 | в 2,6 раза                          |
| Разведение сельскохозяйственной птицы                                                                       | 4 211   | 7 200,6 | 4 002,3 | 9 430   | в 2,2 раза                          |
| Производство яиц сельскохозяйственной птицы                                                                 | 13,6    | 1 221,5 | 1 621,6 | 3 181,4 | в 233 раза                          |
| Деятельность сельскохозяйственная после сбора урожая                                                        | 27,4    | 59,3    | 444,5   | 75,8    | в 2,8 раза                          |

Целесообразно рассмотреть удельный вес затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг в 2019–2022 гг. по видам деятельности сельскохозяйственных предприятий России (рис. 1).

Рассматривая показатели можно сделать вывод, что в целом доля инновационных затрат в общем объеме незначительна и за исследуемый период увеличивается по следующим направлениям: выращивание зерновых культур – 1,06 %, разведение молочного крупного рогатого скота – 1,76 %, производство яиц сельскохозяйственной птицы – 1,78 %, разведение сельскохозяйственной птицы – 0,56 %. Отрицательная динамика наблюдается в производстве сырого коровьего молока, в выращивании и разведении свиней – на 0,34 %. Все это говорит о том, что предприятия не уделяют должного внимания инновационному развитию производства и управления. Незначительный рост (а где-то и

вообще снижение) затрат на инновации делает сельскохозяйственную отрасль менее технологически развитой и привлекательной.



**Рисунок 1 – Удельный вес затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %**

Изучив развитие инновационной деятельности в сельском хозяйстве в России можно отметить [4], что инновационный потенциал сельскохозяйственных предприятий огромен. Сельскохозяйственная отрасль находится только в самом начале технологической и цифровой трансформации. Если сельскохозяйственные товаропроизводители будут уделять должное внимание современным технологическим и цифровым изменениям, внедрять в процесс производства и управления предприятием инновационные разработки, то экономика отрасли выйдет на качественно новый уровень своего развития.

#### **Список источников**

1. Латков Н. Ю., Видякин А. В., Коржук А. Б., Латкова Е. В. Вопросы цифровизации экономики (на примере агропромышленного комплекса РФ) // Московский экономический журнал. 2020. № 11. С. 25.
2. Тараданова А. В., Ермакова И. Н. Проблемы развития инновационного потенциала в сельском хозяйстве // Инновационные тенденции развития российской науки : материалы X междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых. Красноярск : Красноярский государственный аграрный университет, 2017. С. 275–

278.

3. Шелковников С. А., Лубкова Э. М., Ермолаева Г. С. Развитие АПК на инновационной основе: региональный аспект // Экономика и управление инновациями. 2021. № 4 (19). С. 49–58.

4. Ижмулкина Е. А., Сартакова О. А. Оценка уровня использования инновационных технологий в сельском хозяйстве России // Актуальные научно-технические средства и сельскохозяйственные проблемы : материалы II нац. науч.-практ. конф. Кемерово : Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. С. 157–162.

### References

1. Latkov N. Yu., Vidyakin A. V., Korzhuk A. B., Latkova E. V. Voprosy cifrovizatsii ekonomiki (na primere agropromyshlennogo kompleksa RF) [Issues of digitalization of the economy (on the example of the agro-industrial complex of the Russian Federation)]. *Moskovskij ekonomicheskij zhurnal*. – *Moscow Economic Journal*, 2020;11:25 (in Russ.).

2. Taradanova A. V., Ermakova I. N. Problemy razvitiya innovacionnogo potentsiala v sel'skom hozyajstve [Problems of development of innovative potential in agriculture]. Proceedings from Innovative trends in the development of Russian science: *X Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferenciya molodyh uchenyh – X International Scientific and Practical Conference of young scientists*. (PP. 275–278), Krasnoyarsk, Krasnoyarskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2017 (in Russ.).

3. Shelkovnikov S. A. Razvitie APK na innovacionnoj osnove: regional'nyj aspekt [Development of the agro-industrial complex on an innovative basis: regional aspect]. *Ekonomika i upravlenie innovაციyami*. – *Economics and Innovation Management*, 2021;4(19):49–58 (in Russ.).

4. Izhmulkina E. A., Sartakova O. A. Ocenka urovnya ispol'zovaniya innovacionnyh tekhnologij v sel'skom hozyajstve Rossii [Assessment of the level of use of innovative technologies in Russian agriculture]. Proceedings from Current scientific and technical means and agricultural problems: *II Nacional'naya nauchno-prakticheskaya konferenciya – II National Scientific and Practical Conference*. (PP. 157–162), Kemerovo, Kuzbasskaya gosudarstvennaya sel'skohozyajstvennaya akademiya, 2019 (in Russ.).

© Шилова А. Э., Чуркина Е. С., 2023

Статья поступила в редакцию 13.10.2023; одобрена после рецензирования 23.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 13.10.2023; approved after reviewing 23.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

**СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ  
МЕНЕДЖМЕНТА,  
МАРКЕТИНГА И ПРАВА**

Научная статья  
УДК 330.5:338.43  
EDN WIZHBT

## **Продукция фермерских хозяйств в условиях осознанного потребления**

**Екатерина Викторовна Абилова**, кандидат экономических наук, доцент  
Челябинский государственный университет  
Челябинская область, Челябинск, Россия, [ekaterina.abilova@mail.ru](mailto:ekaterina.abilova@mail.ru)

**Аннотация.** В статье рассмотрены особенности и характеристики современного потребителя фермерской продукции. Выявлены факторы возрастающего интереса к местным производителям, реализующим решения целого ряда задач, включая экономические, социальные и экологические проблемы. Определены аспекты осознанного потребления, способствующие формированию высокого спроса на фермерскую продукцию, возрастающей роли социальной коммуникации и определяющие пути дальнейшего развития малых форм аграрного бизнеса.

**Ключевые слова:** фермерские хозяйства, осознанное потребление, устойчивое развитие

**Благодарности:** исследование выполнено при финансовой поддержке Российского научного фонда и Правительства Свердловской области в рамках научного проекта № 22–28–20048.

**Для цитирования:** Абилова Е. В. Продукция фермерских хозяйств в условиях осознанного потребления // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 167–174.

Original article

## **Farm products in conditions of conscious consumption**

**Ekaterina V. Abilova**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor  
Chelyabinsk State University, Chelyabinsk region, Chelyabinsk, Russia  
[ekaterina.abilova@mail.ru](mailto:ekaterina.abilova@mail.ru)

**Abstract.** The article discusses the features and characteristics of a modern consumer of farm products. Factors of growing interest in local manufacturers implementing solutions to a number of problems, including economic, social and environmental problems, have been identified. Aspects of conscious consumption are iden-

---

tified that contribute to the formation of high demand for farm products, the increasing role of social communication and determine the ways for the further development of small forms of agricultural business.

**Keywords:** farming, conscious consumption, sustainable development

**Acknowledgments:** the study was financially supported by the Russian Science Foundation and the Government of the Sverdlovsk region within the framework of scientific project No. 22–28–20048.

**For citation:** Abilova E. V. *Produkcija fermerskih hozyajstv v usloviyah osoznannogo potrebleniya* [Farm products in conditions of conscious consumption]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 167–174), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Совершая покупку, современный покупатель проявляет гибкую потребность в осведомленности об экономических, социальных и экологических аспектах деятельности производственного предприятия. Отличительной чертой сознательного потребителя является поиск информации о продукте не только на этикетке товара, но и из всех доступных источников. Целью такого принципа потребления является оценка негативного влияния на окружающую среду и общество, а также выработка путей рационального потребления с минимальными рисками.

Повышение экологической осведомленности потребителей делает продукцию фермерских хозяйств более предпочтительными для потребителей. Мы можем отнести их к категории «зеленого» потребления, основным принципом которого является неотделимая связь с агроэкологическими аспектами, включая осведомленность о ценностях, нормах, стандартах производственных процессов. Данная концепция потребления проявляется в готовности покупателей не просто участвовать в рыночных процессах обмена товарами и услугами, но и содействовать в решении экологических проблем региона [1]. Подобное потребительское поведение характеризуется экологическим сознанием, основанным на идее борьбы негативными воздействиями на окружающую среду и высокой



степенью ответственности перед будущими поколениям в рациональном использовании ресурсов. К первостепенным факторам, определяющим поведение осознанного потребления, относится забота о здоровье и окружающей среде: сенсорные ценности, поддержка местного производителя, безопасность продуктов питания, сохранение биологического разнообразия (рис. 1). Хотя такое поведение нельзя считать универсальным, оно отмечает значительную тенденцию в поведении определенной группы потребителей.



**Рисунок 1 – Аспекты осознанного потребления**

Устойчивое развитие сельских территорий неразрывно связано с деятельностью крестьянских фермерских хозяйств, представляющих собой функционал взаимозависимых переменных, как экономический рост, социальный прогресс и экологический порядок, требующих выработки единых принципов и путей решения [2]. В свою очередь, устойчивая политика производства и потребления товаров и услуг оказывает прямое влияние на здоровьесбережение, окружающую среду и экономическое развитие региона.

Задача устойчивого развития сельских территорий не может быть решена только за счет повышения эффективности агропродовольственной деятельности; она должна также включать в себя изменения в потребительском поведении, которые влекут за собой расширение возможностей фермеров, покупателей и согласованные действия всех социальных субъектов, включая государ-

ственные институты, бизнес, сферу образования, которые к настоящему времени уже эффективно формируют образ жизни. Качество и безопасность пищевых продуктов – два важных фактора, которые привлекают все большее внимание обычных потребителей. Растущая осведомленность об окружающей среде и ряд опасностей, связанных с производством сельскохозяйственной продукции, за последние десятилетия существенно снизили доверие потребителей к качеству продуктов питания. Интенсивное традиционное сельское хозяйство, реализуемое крупными предприятиями, может привести к загрязнению пищевой цепи. По этим причинам потребители стремятся к более безопасным и качественным продуктам питания, которые производятся более экологичными и аутентичными местными фермерскими системами. Покупатели по-разному воспринимают пищевые добавки: например, приемлемость функционального питания во многом определяется набором ингредиентов, их составом, а также тем, являются ли они натуральными или искусственными. В связи с этим, преимущественной отличительной чертой местных продуктов, произведенных фермерскими хозяйствами, является их качество, при том, что близость производителя определяет свежесть продукции, а прозрачность и доверие формируют категорию натуральности продукта.

В условиях санкционной экономики, когда огромное количество иностранных компаний прекратили поставки товаров на российский рынок, развивается концепция потребительского патриотизма. Среди представителей малого аграрного бизнеса можно выявить вполне конкурентоспособные предприятия, предлагающие рынку качественные аналоги импортной продукции. Отметим тенденцию снижения потребительского доверия к продовольственному рынку, определяемому как присутствие в большей степени продукции крупных предприятий. Потребители сельских территорий традиционно отдавали предпочтение продуктам местного производства, но сегодня эта тенден-

ция наметилась и в городской черте, когда покупатели готовы платить за качественный фермерский продукт более высокую цену. Ограничение количества потребляемой пищи в пользу ее качества послужило основой для возникновения концепции «медленной еды», продвигающей мирное и неторопливое потребление пищи [3]. Сторонники этой теории указывают на важность происхождения продукта и возможность относиться к приготовлению пищи как к ритуалу, укрепляющему семейные узы, приготовлению блюд по принятым рецептам. Фермерская продукция, полученная непромышленным, немассовым и экологически чистым способом, произведенная из местного сырья, вызывает положительный отклик в контексте преобразований и факторов, влияющих на поведение современного потребителя. Стоит подчеркнуть, что благодаря развитию местного продовольственного сектора, повышаются показатели устойчивого развития сельских территорий.

С точки зрения потребителя, фермерские продукты выделяются своими уникальными вкусовыми качествами, которые представляют собой сочетание специфических характеристик сырья, обработки и уникальной технологии с большей долей ручного труда; они воспринимаются как более полезные, необработанные и содержащие меньше консервантов (рис. 2). На этом этапе стоит обратить внимание на тот факт, что потребители считают продукты питания, произведенные со значительным вмешательством в обработку, небезопасными с точки зрения рисков. Точно также они скептически относятся к упаковке пищевых продуктов, предполагающей использование современных технологий, несмотря на то, что новые пищевые технологии действительно способствуют инновациям в продовольственном секторе.

Потребители все больше осознают и несут ответственность за окружающую среду, особенно в отношении повседневного поведения, связанного с их функционированием в местном сообществе. Более того, происхождение про-

дуктов питания становится ведущим критерием покупки, включающим показатели свежести, сезонности, натуральности и территориальности. Немаловажен экономический фактор потребления, выражающийся в осознанной поддержке местных производителей фермерской продукции, что благоприятно сказывается на показателях развития сельских территорий и малых форм аграрного бизнеса. Через формирование диалога между производителями и потребителями происходит весомая поддержка местных сообществ.



**Рисунок 2 – Факторы потребления фермерской продукции**

Еще одним фактором повышенного интереса к фермерской продукции стали требования прозрачности производственного процесса. Покупка товаров удаленного малоизвестного производителя менее привлекательна по сравнению с местными фермерскими хозяйствами. Проблема фермеров в том, что себестоимость произведенных ими продуктов выше, чем у крупных агрохолдингов. Из-за малых объемов, дороговизны, малого срока хранения сетевые магазины не стремятся брать фермерскую продукцию под реализацию. Поэтому фермеры вынуждены практически за бесценок сбывать свою продукцию переработчикам. Миссия фермерских хозяйств заключается не только в решении экономических проблем села, но и развитии сельского социума, экологи-

ческой стабильности и в целом в развитии сельских территорий, которые становятся более перспективными для опытных специалистов и молодых кадров.

**Заключение.** В статье выявлен эмоциональный ландшафт современного потребителя фермерской продукции, который определяется социально-нравственной трансформацией и экономическими факторами. Однако для реальной и ощутимой поддержки мелких агропроизводителей, их экономической защищенности и совершенствовании традиционных моделей функционирования необходимо на законодательном уровне закрепить понятие «фермерская продукция» с целью принятия мер по совершенствованию продвижения произведенной продукции, условий гарантированного сбыта и в целом поддержке малых форм аграрного бизнеса.

Выгодой для потребителей (при условии реальной осведомленности) станет четкая уверенность в том, что купленный товар относится к заявленной категории, а не является результатом конвейерного производства с красивой этикеткой. В условиях конкуренции фермерство будет стимулировать крупных производителей сельскохозяйственной продукции пересмотреть критерии качества производимых товаров.

### **Список источников**

1. Вахрушева К. Осознанное потребление – необходимо, но недостаточно // Экология и право. 2019. № 76. С. 12–18.
2. Unnevehr L. J. Between farmers and consumers // Nature Food. 2023. No. 2. P. 392–393.
3. Головина С. Г., Смирнова Л. Н. Использование традиционной модели сельскохозяйственного кооператива в российской хозяйственной практике // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2020. № 6. С. 32–37.

### **References**

1. Vakhrusheva K. Osoznannoe potreblenie – neobhodimo, no nedostatochno

---

[Conscious consumption – necessary but not sufficient]. *Ekologiya i pravo. – Ecology and Law*, 2019;76:12–18 (in Russ.).

2. Unnevehr L. J. Between farmers and consumers. *Nature Food*, 2023;2:392–393.

3. Golovina S. G., Smirnova L. N. Ispol'zovanie tradicionnoj modeli sel'skohozyajstvennogo kooperativa v rossijskoj hozyajstvennoj praktike [Utilization of traditional model of agricultural cooperative in Russian economic practice]. *Ekonomika sel'skohozyajstvennyh i pererabatyvayushchih predpriyatij. – Economics of Agricultural and Processing Enterprises*, 2020;6:32–37 (in Russ.).

© Абилова Е. В., 2023

Статья поступила в редакцию 11.10.2023; одобрена после рецензирования 18.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 11.10.2023; approved after reviewing 18.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 004.8

EDN WMVWKZ

**Роль цифровых технологий и искусственного интеллекта  
в развитии России и мирового сообщества**

**Елена Михайловна Анохина<sup>1</sup>**, кандидат географических наук, доцент

**Ирина Андрияновна Мекерова<sup>2</sup>**, студент магистратуры

<sup>1, 2</sup> Санкт-Петербургский государственный университет

Санкт-Петербург, Россия, [andrei2011ssdd@mail.ru](mailto:andrei2011ssdd@mail.ru)

**Аннотация.** В современном обществе цифровые технологии и искусственный интеллект стали неотъемлемой частью повседневной жизни граждан. В статье показано, что они оказывают огромное влияние на все сферы деятельности, начиная от экономики и науки, и заканчивая социальной сферой и политикой. Рассмотрена роль цифровых технологий и искусственного интеллекта в укреплении России и мирового сообщества.

**Ключевые слова:** цифровизация, цифровые технологии, цифровая экономика, бизнес, организация, инновации

**Для цитирования:** Анохина Е. М., Мекерова И. А. Роль цифровых технологий и искусственного интеллекта в развитии России и мирового сообщества // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 175–179.

Original article

**The role of digital technologies and artificial intelligence  
in the development of Russia and the global community**

**Elena M. Anokhina<sup>1</sup>**, Candidate of Geographical Sciences, Associate Professor

**Irina A. Mekerova<sup>2</sup>**, Master's Degree Student

<sup>1, 2</sup> Saint Petersburg State University, Saint Petersburg, Russia

[andrei2011ssdd@mail.ru](mailto:andrei2011ssdd@mail.ru)

**Abstract.** In modern society, digital technologies and artificial intelligence have become an integral part of the daily lives of citizens. The article shows that they have a huge impact on all spheres of activity, starting from economics and science, and ending with the social sphere and politics. The role of digital technologies and artificial intelligence in strengthening Russia and the world community is considered.

---

**Keywords:** digitalization, digital technologies, digital economy, business, organization, innovation

**For citation:** Anokhina E. M., Mekerova I. A. Rol' cifrovyyh tekhnologiy i iskusstvennogo intellekta v razvitii Rossii i mirovogo soobshchestva [The role of digital technologies and artificial intelligence in the development of Russia and the global community]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference.* (PP. 175–179), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

В современном мире, где технологии проникают во все сферы жизни, вопрос о роли цифровых технологий и искусственного интеллекта в укреплении России и мирового сообщества становится особенно актуальным. Цифровые технологии, такие как Интернет, социальные сети, электронные платежи и искусственный интеллект, предлагают новые возможности для улучшения качества жизни и повышения эффективности работы государств и организаций, а также «позволяют оптимизировать бизнес-процессы, персонализировать взаимодействие с клиентами» [1].

Одной из главных областей, в которой цифровые технологии и искусственный интеллект могут укрепить наше государство, является экономика. Цифровая экономика – среда ведения бизнеса, состояние которой характеризуется высокой турбулентностью, имеет огромный потенциал для создания новых рабочих мест, развития инновационных отраслей и повышения конкурентоспособности страны [2].

Цифровая экономика – «экономическая деятельность, которая является результатом огромного количества интернет-коммуникаций между людьми, компаниями, устройствами, данными и процессами» [3].

Благодаря цифровым технологиям и искусственному интеллекту, участники экономического процесса могут быстрее находить информацию, управлять своими финансами, вести бизнес и принимать решения на основе больших объемов данных, а также «создать условия для кардинального повышения



ценности бизнес-решений для потребителей» [4].

*В сфере образования* также можно заметить положительное влияние цифровых технологий и искусственного интеллекта. Онлайн-образование, массовые открытые онлайн-курсы, умные системы обучения – все это делает образование доступным для множества людей, вне зависимости от их географического расположения или социального статуса. Инновационные методы обучения, основанные на использовании цифровых инструментов, позволяют улучшить качество образования и подготовить новое поколение специалистов в различных областях. Кроме того, цифровые технологии позволяют научным исследователям проводить более точный и эффективный анализ, что способствует развитию науки и технологий в России.

*Безопасность и оборона* – еще одна сфера, где цифровые технологии и искусственный интеллект могут сыграть важную роль. Использование искусственного интеллекта в системах обнаружения и предотвращения кибератак позволяет защитить государственные информационные системы от угроз и хакерских атак. Оперативное реагирование на угрозы безопасности стало возможным, благодаря анализу больших объемов данных и использованию алгоритмов искусственного интеллекта.

*В медицине* цифровые технологии могут помочь более точно диагностировать заболевания, предсказывать их возникновение и позволяют разрабатывать более эффективные методы лечения.

В цифровую эру особую роль играет *социальная сфера*. Цифровые технологии и искусственный интеллект создают новые возможности для укрепления средств массовой коммуникации и обеспечения свободы слова. Благодаря Интернету, социальным сетям и онлайн-платформам, люди могут свободно обмениваться информацией, идеями и мнениями, что способствует формированию активного гражданского общества и укрепляет наше государство и мировое сообщество.

Кроме того, цифровые технологии могут быть использованы в решении глобальных проблем, таких как борьба с изменением климата, энергетическая эффективность и прогнозирование естественных катастроф, что позволяет мировому сообществу работать более эффективно и принимать более обоснованные решения.

Однако, вопреки многим возможностям и преимуществам, существуют также риски и вызовы, связанные с использованием цифровых технологий и искусственного интеллекта. Проблемы приватности данных, киберпреступности, искусственного неравенства – все эти факторы требуют внимательного регулирования и грамотного использования рассматриваемых технологий.

**Заключение.** *Цифровые технологии и искусственный интеллект играют важную роль в укреплении России и мирового сообщества. Они изменяют способы работы и взаимодействия во всех сферах деятельности, принося фундаментальные изменения и новые возможности. Внедрение таких технологий требует внимательного подхода к вопросам безопасности и приватности. Лидеры в области цифровых технологий и искусственного интеллекта будут иметь значительное преимущество в формировании будущего мирового сообщества.*

#### **Список источников**

1. Глухова Е. А., Янышина А. А. Современные факторы, определяющие конкурентоспособность компании в условиях цифровой экономики // Управление бизнесом в цифровой экономике : материалы IV междунар. конф. СПб. : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2021. С. 94–99.
2. Коваленко Б. Б. Цифровизация экономики: предпосылки цифровой повестки и политики государственной поддержки // Актуальные проблемы менеджмента: производительность, эффективность, качество : материалы междунар. науч.-практ. конф. СПб. : Санкт-Петербургский государственный университет, 2017. С. 72–75.
3. Лapidус Л. В. Стратегии цифровой трансформации бизнеса в условиях

нарастающей турбулентности цифровой среды // Управление бизнесом в цифровой экономике : материалы IV междунар. конф. СПб. : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2021. С. 20–25.

4. Ценжарик М. К., Крылова Ю. В., Стешенко В. И. Цифровая трансформация компаний: стратегический анализ, факторы влияния и модели // Вестник Санкт-Петербургского университета. Экономика. 2020. Т. 36. № 3. С. 390–420.

### References

1. Gluhova E. A., Yanshina A. A Sovremennye faktory, opredelyayushchie konkurentosposobnost' kompanii v usloviyah cifrovoj ekonomiki [Modern factors determining the competitiveness of a company in the digital economy]. Proceedings from Business management in the digital economy: *IV Mezhdunarodnaya konferenciya – IV International Conference*. (PP. 94–99), Sankt-Peterburg, Sankt-Peterburgskij gosudarstvennyj universitet promyshlennyh tekhnologij i dizajna, 2021 (in Russ.).

2. Kovalenko B. B. Cifrovizaciya ekonomiki: predposylki cifrovoj povestki i politiki gosudarstvennoj podderzhki [Digitalization of the economy: prerequisites for the digital agenda and the policy of state support]. Proceedings from Current management issues: productivity, efficiency, quality: *Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferenciya – International Scientific and Practical Conference*. (PP. 72–75), Sankt-Peterburg, Sankt-Peterburgskij gosudarstvennyj universitet, 2017 (in Russ.).

3. Lapidus L. V. Strategii cifrovoj transformacii biznesa v usloviyah narastayushchej turbulentnosti cifrovoj sredy [Strategies of digital transformation of business in the conditions of increasing turbulence of the digital environment]. Proceedings from Business management in the digital economy: *IV Mezhdunarodnaya konferenciya – IV International Conference*. (PP. 20–25), Sankt-Peterburg, Sankt-Peterburgskij gosudarstvennyj universitet promyshlennyh tekhnologij i dizajna, 2021 (in Russ.).

4. Tsenzharik M. K., Krylova Yu. V., Steshenko V. I. Cifrovaya transformaciya kompanij: strategicheskij analiz, faktory vliyaniya i modeli [Digital transformation of companies: strategic analysis, factors of influence and models]. *Vestnik Sankt-Peterburgskogo universiteta. Ekonomika. – Bulletin of St. Petersburg University. Economy*, 2020;36:3:390–420 (in Russ.).

© Анохина Е. М., Мекерова И. А., 2023

Статья поступила в редакцию 12.09.2023; одобрена после рецензирования 02.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 12.09.2023; approved after reviewing 02.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья  
УДК 331.108  
EDN WOHXYQ

**К вопросу о разработке кадровой политики предприятия  
в условиях глобализации и санкций**

**Ольга Николаевна АнтимONOва<sup>1</sup>**, старший преподаватель  
**Ирина Ивановна Скачкова<sup>2</sup>**, доктор филологических наук, доцент  
**Алена Анатольевна Скачкова<sup>3</sup>**, студент магистратуры  
**Марк Евгеньевич АнтимONOв<sup>4</sup>**, студент магистратуры

<sup>1, 2, 3</sup> Волгоградский институт управления (филиал Российской академии  
народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ)  
Волгоградская область, Волгоград, Россия

<sup>4</sup> Национальный исследовательский университет «Московский энергетический  
институт», Москва, Россия

<sup>1</sup> [olga\\_ant@list.ru](mailto:olga_ant@list.ru), <sup>2</sup> [irinask.2007@mail.ru](mailto:irinask.2007@mail.ru), <sup>3</sup> [a.skachkovaa@mail.ru](mailto:a.skachkovaa@mail.ru),

<sup>4</sup> [mark.antimonov@gmail.com](mailto:mark.antimonov@gmail.com)

**Аннотация.** В статье рассмотрены основные цели планирования кадровых ресурсов в организации на современном этапе развития российского общества, раскрыто понятие «кадровая политика». Определены аспекты, необходимые для успешной реализации целей предприятия в отношении проблем в кадровой сфере. Проанализированы результаты, которых может добиться предприятие при эффективном планировании кадровых ресурсов в условиях санкций и глобализации.

**Ключевые слова:** кадровая политика, кадровые ресурсы, организационно-штатная политика, профессиональное обучение персонала, издержки на рабочую силу

**Для цитирования:** АнтимONOва О. Н., Скачкова И. И., Скачкова А. А., АнтимONOв М. Е. К вопросу о разработке кадровой политики предприятия в условиях глобализации и санкций // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 180–184.

Original article

**On the issue of developing the personnel policy of an enterprise  
in the context of globalization and sanctions**

**Olga N. Antimonova<sup>1</sup>**, Senior Lecturer

**Irina I. Skachkova**<sup>2</sup>, Doctor of Philological Sciences, Associate Professor

**Alena A. Skachkova**<sup>3</sup>, Master's Degree Student

**Mark E. Antimonov**<sup>4</sup>, Master's Degree Student

<sup>1, 2, 3</sup> Volgograd Institute of Management (Branch of the Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration)

Volgograd region, Volgograd, Russia

<sup>4</sup> National Research University "Moscow Energy Institute", Moscow, Russia

<sup>1</sup> [olga\\_ant@list.ru](mailto:olga_ant@list.ru), <sup>2</sup> [irinask.2007@mail.ru](mailto:irinask.2007@mail.ru), <sup>3</sup> [a.skachkovaa@mail.ru](mailto:a.skachkovaa@mail.ru),

<sup>4</sup> [mark.antimonov@gmail.com](mailto:mark.antimonov@gmail.com)

**Abstract.** The article considers the main objectives of human resource planning in an organization at the present stage of development of Russian society, and reveals the concept of "personnel policy". The aspects necessary for the successful implementation of the company's goals in relation to problems in the personnel sphere are identified. The results that an enterprise can achieve with effective planning of human resources in the context of sanctions and globalization are analyzed.

**Keywords:** personnel policy, human resources, organizational and staff policy, professional training of personnel, labor costs

**For citation:** Antimonova O. N., Skachkova I. I., Skachkova A. A., Antimonov M. E. K voprosu o razrabotke kadrovoj politiki predpriyatiya v usloviyah globalizatsii i sankcij [On the issue of developing the personnel policy of an enterprise in the context of globalization and sanctions]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vse-rossijskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 180–184), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Одной из основных целей планирования кадровых ресурсов в организации на современном этапе развития российского общества, когда за последние три года сложились абсолютно новые экономические условия из-за необходимости переводить организации на удаленные формы работы в условиях пандемии, и когда экономические санкции привели к тому, что предприятиям необходимо выстраивать новые экономические и трудовые связи, все также выступает выполнение планов предприятия путем привлечения специалистов с нужным образованием и необходимой квалификацией [1]. В тоже время при плохом и неудачном планировании потребности в персонале организация бу-

дет нести серьезные потери. Она может не только не привлечь нужный персонал, но и потерять тот, который имеет. Существующее противоречие подтверждает актуальность нашего исследования.

Целью работы выступает определение понятия «кадровая политика», а также алгоритм ее эффективной работы для реализации целей предприятия в сложившихся экономических и производственных условиях.

Кадровая политика – это составная часть стратегически ориентированной политики организации [2]. Ее цель состоит в обеспечении оптимального баланса процессов обновления и сохранения численного и качественного состава кадров в соответствии с потребностями самой организации, требованиями действующего законодательства, состоянием рынка труда.

В ходе формирования кадровой политики, в идеальном случае, должно происходить согласование следующих аспектов: разработка общих принципов кадровой политики, определение ее приоритетов и целей; реализация организационно-штатной политики (планирование потребности в трудовых ресурсах, формирование структуры и штата, создание резерва); имплементация информационной политики (создание и поддержка системы движения кадровой информации); осуществление финансовой политики; применение политики развития персонала (разработка индивидуальных и групповых программ развития, адаптации работников, а также продвижения сотрудников по карьерной лестнице, повышения их квалификации); проведение оценки результатов деятельности (анализ кадровой политики с целями и задачами самой организации, выявление проблем в работе и оценка кадрового потенциала в целом) [3].

Процесс планирования потребности в кадровых ресурсах на предприятиях включает такие этапы, как оценка наличного потенциала трудовых ресурсов, оценка будущей потребности в трудовых ресурсах и их необходимой квалификации, разработка программы развития персонала предприятия.

Стоит отметить, что влияние глобализации на рынке труда, с одной стороны, и внедрение таких новых форм функционирования (удаленные методы работы) персонала предприятия, с другой – заставляют пересмотреть кадровую политику. Для обеспечения предприятия кадровыми ресурсами можно рассмотреть перераспределение функционала сотрудников внутри предприятия, благодаря более эффективному, как показала практика, дистанционному методу работы сотрудников. Если рассматривать предприятия в составе холдингов или различных сетей (например, торговых или туристических), благодаря оптимизации труда посредством применения дистанционной работы наиболее востребованных сотрудников, кадровый вопрос может быть решен за счет совмещения одинаковых вакансий на разных предприятиях. Это возможно при соблюдении определенных подходов, таких как оптимизация рабочего времени и использование стимулирующих методов, поощрений.

Следовательно, при эффективном планировании кадровых ресурсов на предприятии, само предприятие может добиться следующих результатов [4]:

1. Оптимизировать использование кадровых ресурсов.
2. Усовершенствовать процесс набора, отбора, найма персонала.
3. Оптимизировать процесс профессионального обучения персонала предприятия.
4. Рационализировать издержки на рабочую силу за счет продуманной политики управления кадровыми ресурсами.

#### **Список источников**

1. Хикман К., Коннорс Р., Смит Т., Скоузен Т., Николс М. Три пути в страну Oz: как построить культуру настоящей ответственности : практическое руководство. М. : Альпина ПРО, 2022. 376 с.
2. Антимонова Е. Е., Антимонова О. Н. К вопросу о современных концепциях стратегического менеджмента // Бизнес. Образование. Право. 2022. № 4 (61). С. 82–85.

---

3. Бек Д., Ларсен Т., Солонин С. Спиральная динамика на практике: модель развития личности, организации и человечества. М. : Альпина Паблишер, 2019. 382 с.

4. Антимонова Е. Е., Антимонова О. Н. Бизнес-стратегия как новая дисциплина // Наукосфера. 2022. № 11–2. С. 374–378.

### References

1. Hikman K., Konnors R., Smit T., Skouzen T., Nikols M. *Tri puti v stranu Oz: Kak postroit' kul'turu nastoyashchej otvetstvennosti: prakticheskoe rukovodstvo*. [Three paths to the country of Oz: How to build a culture of real responsibility: a practical guide], Moskva, Al'pina PRO, 2022, 376 p. (in Russ.).

2. Antimonova E. E., Antimonova O. N. К вопросу о современных концепциях стратегического менеджмента [On the issue of modern concepts of strategic management]. *Biznes. Obrazovanie. Pravo. – Business. Education. Law*, 2022;4 (61):82-85 (in Russ.).

3. Bek D., Larsen T., Solonin S. *Spiral'naya dinamika na praktike: model' razvitiya lichnosti, organizacii i chelovechestva* [Spiral dynamics in practice: a model for the development of personality, organization and humanity], Moskva, Al'pina Pablisher, 2019, 382 p. (in Russ.).

4. Antimonova E. E., Antimonova O. N. Бизнес-стратегия как новая дисциплина [Business strategy as a new discipline]. *Naukosfera. – Science Sphere*, 2022; 11–2:374–378 (in Russ.).

© Антимонова О. Н., Скачкова И. И., Скачкова А. А., Антимонов М. Е., 2023

Статья поступила в редакцию 15.10.2023; одобрена после рецензирования 23.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 15.10.2023; approved after reviewing 23.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.



Научная статья

УДК 331.101.6

EDN WPXGTP

**Влияние автоматизированной системы учета  
производительности труда на оптимизацию рабочего процесса**

**Александр Лукьянович Баранников<sup>1</sup>**, кандидат технических наук, доцент  
**Людмила Эдуардовна Журавлева<sup>2</sup>**, кандидат экономических наук, доцент  
<sup>1, 2</sup> Московский университет имени С. Ю. Витте, Москва, Россия

<sup>1</sup> [iu2004@mail.ru](mailto:iu2004@mail.ru), <sup>2</sup> [ldubanevich@mail.ru](mailto:ldubanevich@mail.ru)

**Аннотация.** Проведен анализ необходимости оптимизации рабочего процесса для повышения производительности при помощи внедрения автоматизированной системы учета. Выявлена потребность применения автоматизированной системы «Оценка производительности труда». Показано влияние автоматизированной системы учета производительности труда на снижение времени производимых расчетов и аналитической обработки.

**Ключевые слова:** производительность труда, автоматизация учета производительности труда, оптимизация рабочего процесса, оценка производительности труда

**Для цитирования:** Баранников А. Л., Журавлева Л. Э. Влияние автоматизированной системы учета производительности труда на оптимизацию рабочего процесса // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 185–191.

Original article

**The impact of the automated labor productivity  
accounting system on the optimization of the workflow**

**Alexander L. Barannikov<sup>1</sup>**, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor  
**Lyudmila E. Zhuravleva<sup>2</sup>**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor  
<sup>1, 2</sup> S. Yu. Witte Moscow University, Moscow, Russia

<sup>1</sup> [iu2004@mail.ru](mailto:iu2004@mail.ru), <sup>2</sup> [ldubanevich@mail.ru](mailto:ldubanevich@mail.ru)

**Abstract.** The analysis of the need to optimize the workflow to increase productivity through the introduction of an automated accounting system is carried out. The need for the use of an automated system "Labor productivity assessment" has been identified. The influence of the automated labor productivity accounting system on reducing the time of calculations and analytical processing is shown.

---

**Keywords:** labor productivity, automation of labor productivity accounting, workflow optimization, labor productivity assessment

**For citation:** Barannikov A. L., Zhuravleva L. E. Vliyanie avtomatizirovannoj sistemy ucheta proizvoditel'nosti truda na optimizaciyu rabocheho processa [The impact of the automated labor productivity accounting system on the optimization of the workflow]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference.* (PP. 185–191), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Учет производительности труда имеет существенное значение, если он одновременно с полученным результатом фиксирует количественные и качественные условия его достижения, показывает возможные пути лучшего использования ресурсов. В условиях современной насыщенности рынков сбыта и конкуренции наиболее рациональным решением снижения себестоимости продукции и повышения прибыли предприятия является автоматизация [1].

Важной целью автоматизации учетного процесса на предприятии выступает повышение производительности труда при одновременном снижении трудозатрат. Одним из эффективных способов анализа уровня производительности труда при помощи специальных автоматизированных систем учета является применение автоматизированной системы «Оценка производительности труда».

Автоматизированная система оценки производительности труда имеет следующие преимущества. Она позволяет рассчитывать уровень производительности труда на предприятии; проводить анализ системы нормирования труда; рассчитывать и проводить мониторинг норм труда; рассчитывать нормы научных работ; производить факторный анализ производительности труда; оценивать возможные резервы роста производительности; планировать рост производительности труда; анализировать динамику производительности труда; формировать отчеты и другие выходные документы. Система уменьшит время, необходимое для оценки производительности труда; автоматизирует

процесс планирования производительности труда [2].

Рассмотрим использование автоматизированной системы оценки производительности труда для оптимизации рабочего процесса предприятия.

*Для повышения производительности труда предполагается оптимизировать рабочий процесс при помощи следующих мероприятий:*

1. *Постановка задачи.* Производительность труда – показатель, характеризующий его результативность, отдачу каждой единицы используемого ресурса труда. Цель автоматизации и цифровизации оценки производительности труда предприятия – повысить производительность труда. С помощью автоматизированной системы можно вычислить уровень производительности, провести факторный анализ и выявить резервы повышения производительности труда; рассчитать и утвердить нормы труда, провести их мониторинг. Это дает возможность активно и рационально воздействовать на процесс производства. Для достижения поставленной цели необходимо выполнить исследование предметной области, разработать концепцию автоматизированной системы, выполнить проектирование системы.

2. *Обоснование проектных решений задачи.* Информационное обеспечение, с одной стороны, это собственно информация, независимо от формы и способа ее представления; а, с другой – это все что связано с базой данных, то есть структура, целостность, администрирование и т. д. Информационное обеспечение состоит из внутримашинного (включает массивы данных (входные, промежуточные, выходные), программы для решения задач), и немашинного (включает системы классификации и кодирования оперативных документов, нормативно-справочной информации). Информационная база в системе «Оценка производительности труда» реализована в виде базы данных. При помощи программ редакторов баз данных можно просмотреть структуру и модифицировать базу данных. При помощи базы данных возможно организовать контроль доступа к данным, многоуровневую защиту данных.

Программное обеспечение предназначено для подготовки задач к машинному решению, организации и контроля вычислительного процесса, обеспечения эффективного прохождения задач. Представленная система разрабатывается посредством выбранного пакета Microsoft Visual Studio 6.0 и языка Visual C++. Ввод данных осуществляется в стандарте GUI (Graphics User's Interface) (графического пользовательского интерфейса). Visual C++ является средой разработки, которая использует многие передовые идеи и концепции, заложенные в графическом интерфейсе пользователя Windows. Она предоставляет широкие возможности управления приложением, которые тесно связаны с самой Windows.

Источником исходной информации для системы являются данные, которые поступают из отделов предприятия. За счет универсальности используемых технических средств обеспечивается технологическая, методологическая и организационная интеграция информационных систем в виде сети автоматизированных рабочих мест.

После того, как необходимая информация собрана, она вносится в базу данных. Далее обработка информации осуществляется при помощи разработанной автоматизированной системы и информационной технологии управления. Выдача информации пользователям может производиться в двух вариантах: на экран или в виде печатных документов. Выбор этих вариантов выдачи неслучаен, так как они позволяют при необходимости печатать нужные документы, а когда эта необходимость отсутствует – выводить их на экран. Такая передача данных обеспечивает необходимую скорость, надежность и защищенность информации.

3. *Программная реализация комплекса задач.* Система взаимодействует со следующими подразделениями: бухгалтерия, плановый отдел, отдел технического контроля, сбыт, отдел по управлению персоналом, другие подразделе-

ния. Поступающие данные преобразуются в отчеты о результатах деятельности. Результаты учета записываются в базы данных, откуда они могут извлекаться для формирования отчетов.

Названные мероприятия приводят рабочий процесс к такому состоянию, когда он производит качественный продукт с наименьшими издержками.

*Входными документами в данной системе являются:* план производства; производственный календарь; штатное расписание; акты о браке продукции; карточки сотрудников; табель учета рабочего времени; фонд оплаты труда; инвентарные карточки учета основных средств; справочник работ; отчет о выпуске продукции; формы индивидуальных оценок экспертов; календарный план выполнения НИОКР; смета затрат на выполнение НИОКР.

*На выходе системы образуется результатная информация, представленная в виде следующих отчетов:* расчетный лист производительности труда; отчет о приросте производительности труда по факторам; нормы времени, нормы обслуживания, нормы выработки, нормы численности; нормированное задание; отчет о выявленных резервах; план производительности труда; нормы трудоемкости на научные работы.

Автоматизированная система разбивается на следующие **основные функциональные блоки:**

1. *Группировка и запись в базу данных входной информации.* Все входные документы регистрируются в системе.

2. *Определение производительности труда.* Все эти данные по желанию сотрудников отдела по управлению персоналом будут генерироваться в отчеты (расчетный лист производительности труда, отчет о приросте производительности труда по факторам, отчет о выявленных резервах, план производительности труда) и выводиться на печать.

3. *Расчет норм по труду.* Результатом данного процесса будут являться

---

следующие выходные данные: «Норма времени», «Норма выработки», «Нормированное задание», «Норма обслуживания», «Норма численности», «Норма трудоемкости». Эти данные хранятся в базе данных «Рабочее время» и по желанию сотрудников отдела по управлению персоналом могут генерироваться в отчеты.

#### *4. Генерация отчетов.*

**Главное меню программы** содержит следующие пункты:

1. *«Входные данные»*. Содержит документы, которые нужны для дальнейших расчетов, производимых системой.

2. *«Сотрудник» – «Выбрать сотрудника»*. Служит для выбора сотрудника предприятия, производительность которого нужно вычислить.

3. При активации пункта *«Расчеты»* система производит все необходимые расчеты: расчет производительности труда, определение норм труда, проведение факторного анализа, выявление резервов, составление плана производительности труда. После произведенных расчетов пользователю выдаются экранные формы системы с расчетами.

4. *«Отчеты»*. Служит для выбора необходимого отчета. При выборе подпункта *«Печать»* пользователь сможет распечатать нужный ему отчет.

5. *«Справка»*.

6. *«Выход»* служит для выхода из программы.

*В целом, автоматизированная система «Оценка производительности труда» позволит повысить производительность труда административно-управленческого персонала за счет экономии времени на производимые расчеты и аналитическую обработку.*

*К основным резервам роста эффективности использования рабочего времени, направленным на повышение производительности труда, относят технические и технологические возможности [3]. Внедрение автоматизиро-*

*ванной системы учета производительности труда повлечет за собой прирост производительности труда.*

### **Список источников**

1. Клокотов И. Ю. Актуальность внедрения автоматизации технологических процессов и производств на современном этапе развития нашего общества // *Integral*. 2019. № 1. С. 143–147.
2. Василевский К. С., Канавалов И. А. Автоматизация и цифровизация оценки производительности труда на наукоемком предприятии // *Взгляд молодых на проблемы региональной экономики : материалы всерос. открытого конкурса студентов вузов и молодых исследователей*. Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, 2018. С. 19–24.
3. Побиянская А. В., Кипервар Е. А., Дубровин А. М. Системы контроля и учета рабочего времени как направление повышения производительности труда // *Экономика труда*. 2021. Т. 8. № 6. С. 631–642.

### **References**

1. Klokotov I. Yu. Aktual'nost' vnedreniya avtomatizatsii tekhnologicheskikh protsessov i proizvodstv na sovremennom etape razvitiya nashego obshchestva [The relevance of introducing automation of technological processes and production at the present stage of development of our society]. *Integral*, 2019;1:143–147 (in Russ.).
2. Vasilevskiy K. S., Kanavalov I. A. Avtomatizatsiya i tsifrovizatsiya otsenki proizvoditel'nosti truda na naukoemkom predpriyatii [Automation and digitalization of labor productivity assessment at a knowledge-intensive enterprise]. Proceedings from The young people's view on the problems of the regional economy: *Vse-rossijskij otkrytyj konkurs studentov vuzov i molodyh issledovatelej – All-Russian open Competition for university students and young researchers*. (PP. 19–24), Tambov, Tambovskij gosudarstvennyj tekhnicheskij universitet, 2018 (in Russ.).
3. Pobiyanskaya A. V., Kipervar E. A., Dubrovin A. M. Sistemy kontrolya i ucheta rabocheho vremeni kak napravleniye povysheniya proizvoditel'nosti truda [Systems for monitoring and accounting of working time as a direction for increasing labor productivity]. *Ekonomika truda. – Labor Economics*, 2021;8:6:631–642 (in Russ.).

© Баранников А. Л., Журавлева Л. Э., 2023

Статья поступила в редакцию 14.10.2023; одобрена после рецензирования 23.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 14.10.2023; approved after reviewing 23.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья  
УДК 351.85  
EDN WQFHZW

**Проблемы реализации государственной политики  
по сохранению и укреплению традиционных ценностей**

**Ася Александровна Бикарт**, преподаватель  
Дальневосточный государственный аграрный университет  
Амурская область, Благовещенск, Россия, [bikart91@mail.ru](mailto:bikart91@mail.ru)

**Аннотация.** В статье раскрываются актуальные проблемы реализации государственной политики по сохранению и укреплению традиционных ценностей. Посредством анализа нормативно-правовой базы Российской Федерации и открытых источников информации определена степень задействования органов публичной власти, научного сообщества, институтов гражданского общества, религиозных организаций, средств массовой информации и массовых коммуникаций в реализации государственной политики по сохранению и укреплению традиционных ценностей.

**Ключевые слова:** традиционные ценности, государственная политика, инструменты реализации государственной политики, документы стратегического планирования, мониторинг достижения целей государственной политики

**Для цитирования:** Бикарт А. А. Проблемы реализации государственной политики по сохранению и укреплению традиционных ценностей // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 192–200.

Original article

**Problems of implementation of the state policy  
on preservation and strengthening of traditional values**

**Asya A. Bikart**, Lecturer  
Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia  
[bikart91@mail.ru](mailto:bikart91@mail.ru)

**Abstract.** The article reveals the actual problems of the implementation of state policy on the preservation and strengthening of traditional values. By analyzing the regulatory framework of the Russian Federation and open sources of information, the degree of involvement of public authorities, the scientific community, civil society institutions, religious organizations, mass media and mass communications in



the implementation of state policy to preserve and strengthen traditional values is determined.

**Keywords:** traditional values, public policy, instruments for the implementation of public policy, strategic planning documents, monitoring the achievement of public policy goals

**For citation:** Bikart A. A. Problemy realizacii gosudarstvennoj politiki po sohraneniyu i ukrepleniyu tradicionnyh cennostej [Problems of implementation of the state policy on preservation and strengthening of traditional values]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossijskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference.* (PP. 192–200), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Указ Президента Российской Федерации от 09.11.2022 № 809 «Об утверждении Основ государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей» (далее – Основы) закрепил перечень нравственных ориентиров, установив их как базовый код в культурной политике России. К традиционным ценностям, согласно п. 5 раздела 1 Основ, отнесены жизнь, достоинство, права и свободы человека, патриотизм, гражданственность, служение Отечеству и ответственность за его судьбу, высокие нравственные идеалы, крепкая семья, созидательный труд, приоритет духовного над материальным, гуманизм, милосердие, справедливость, коллективизм, взаимопомощь и взаимоуважение, историческая память и преемственность поколений, единство народов России.

В условиях конфронтации с Западной культурой документ уделяет внимание проблеме деструктивного идеологического воздействия на граждан России, указывает на важность сохранения и укрепления собственных традиционных ценностей. Правовой акт не направлен на резкое изменение нравственного уровня в российском обществе, однако устанавливает вполне конкретные параметры и критерии тем направлениям культуры, образования и искусства, которым должна оказываться поддержка со стороны государства.

Проблемы духовно-нравственных ценностей имеют системный характер и

требуют проведения системной и последовательной государственной политики по укреплению гражданского единства, укреплению традиционных духовно-нравственных ценностей в целях обеспечения национальной безопасности [1].

В Разделе IV Основ приведен перечень правовых, организационных, научно-аналитических и информационных инструментов реализации государственной политики по сохранению и укреплению традиционных ценностей.

Говоря о группе **правовых инструментов**, прежде всего следует уделить внимание проблеме совершенствования федеральных, региональных и муниципальных нормативно-правовых актов. Речь идет не только о пресловутых юридических коллизиях, возникающих в условиях интенсивности нормотворческой и законотворческой деятельности, но и о пробелах в праве и законодательстве. Так, в ходе проведения круглого стола в Общественной палате РФ перед депутатами Государственной Думы был поставлен вопрос о необходимости разработки Конвенции по правам и защите семьи, к которой могли бы присоединиться и другие страны. Принятие Конвенции позволит обеспечить подлинную социальную поддержку семьи, материнства и детства; создать надлежащие условия для многодетных семей; защитить от бюрократического произвола и склонения к совершению аборт. Кроме того, создание подобного рода документа не только решит насущные проблемы регулирования в должном объеме общественных отношений, но и выдвинет Россию в лидеры международного движения, поддерживающего традиционные ценности.

Научно-исследовательским институтом культурного и природного наследия имени Д. С. Лихачева, согласно аналитическому докладу «Защита традиционных российских духовно-нравственных ценностей в системе нормативно-правовых актов, относящихся к государственной культурно-образовательной политике», было рассмотрено 59 документов, требующих гармонизации и унификации. Кроме того, в аналитическом докладе отмечен ряд документов, в

которых необоснованно отсутствуют упоминания о ценностно ориентированном воспитании, а также указаны отдельные сферы деятельности, для которых соответствующие документы стратегического планирования вообще не разрабатывались.

Из содержания п. 10 раздела 1 Основ следует, что государственная политика по сохранению и укреплению традиционных ценностей носит межотраслевой характер, то есть в ее реализации участвуют федеральные органы исполнительной власти, ведающие вопросами обороны, безопасности государства, внутренних дел, общественной безопасности и иные органы публичной власти в пределах своих полномочий. Здесь ставится вопрос необходимости проведения во всех указанных сферах единой государственной политики по сохранению и укреплению традиционных ценностей. Такая политика, в частности, предполагает решение проблемы гармонизации документов стратегического планирования и организации согласованности процессов по цепочке «Федерация – Субъект – Муниципалитет».

Согласно сведениям, содержащимся в федеральном государственном реестре документов стратегического планирования, только с 01 января 2023 г. в общей сложности зарегистрировано более семи тысяч документов, принятых на разных территориальных уровнях. При колоссальном объеме издаваемых документов стратегического планирования в федеральном законе от 28.06.2014 № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации» на сегодняшний день не предусмотрен единый механизм выработки и согласования стратегических целей, как и не предусмотрен орган, ответственный за межведомственную координацию документов. Указанные пробелы в законе можно считать одной из причин неэффективности системы регулирования государственной политики по сохранению и укреплению традиционных ценностей, а обилие разрозненных документов – главной проблемой самого стратегического планирования.

---

В группе **организационных инструментов** реализации государственной политики по сохранению и укреплению традиционных ценностей первым пунктом обозначена разработка органами публичной власти планов мероприятий по реализации Основ. Согласно информации, размещенной на российской цифровой дискурсивно-оценочной платформе «Стратегия 24», научно-исследовательская организация «Институт нравственной культуры» направила публичный запрос высшим должностным лицам субъектов Российской Федерации, связанный с неисполнением в данных субъектах требований указанного пункта Основ. Вместе с этим Институт нравственной культуры выступил с инициативой оказания методической помощи органам публичной власти субъектов Российской Федерации, предложив к рассмотрению разработанный им при взаимодействии с Администрацией Президента Российской Федерации проект типового плана мероприятий по реализации государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей в субъекте Российской Федерации. Исходя из содержания запроса, становится очевидно, что на сегодняшний день со стороны органов публичной власти субъектов Российской Федерации не предпринимаются какие-либо серьезные действия по реализации указанного пункта Основ, однако общественные организации проявляют активность, оказывая методическую помощь, позволяющую значительно упростить деятельность органов публичной власти и ускорить процесс реализации поставленной задачи.

Вторым пунктом организационных инструментов указана оценка проектов, программ и мероприятий на предмет соответствия традиционным ценностям при решении вопроса о целесообразности их государственной поддержки. Иными словами, в расстановке приоритетов финансирования необходимо понимать, соответствуют ли проекты, программы, мероприятия целям и задачам государственной политики по сохранению и укреплению традиционных ценностей.

Мониторинг достижения целей государственной политики по сохранению и укреплению традиционных ценностей, а также выполнения планов мероприятий по реализации Основ, указанный третьим пунктом в группе организационных инструментов, упирается в разработку системы показателей, основанных на статистических данных, социологических исследованиях, результатах мониторинга проблем, связанных с сохранением и укреплением традиционных ценностей. При указанных обстоятельствах необходима разработка целостной методики оценки эффективности государственной политики. Первые шаги для этого уже сделаны. Российским научно-исследовательским институтом культурного и природного наследия имени Д. С. Лихачева разработаны критерии оценки и показатели эффективности государственной политики по сохранению и укреплению традиционных ценностей, однако сама методика оценки все еще находится на стадии разработки.

Из содержания четвертого пункта в группе организационных инструментов вполне очевидно, что увеличивать объемы финансирования отраслей бессмысленно, если мероприятия не отвечают целям и задачам государственной политики по сохранению и укреплению традиционных ценностей. В связи с этим на органы публичной власти возложена обязанность по осуществлению контроля за соответствием финансируемых за счет средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации мероприятий целям и задачам государственной политики.

Последним пунктом в группе организационных инструментов является привлечение институтов гражданского общества, в том числе религиозных организаций, к участию в реализации государственной политики. Несомненно, институты гражданского общества опережают органы власти в вопросах укрепления и защиты традиционных ценностей, так как являются более осведомленными о преимуществах и слабых сторонах той области, за которую они отвечают.

Говоря о роли религиозных организаций в реализации государственной политики по сохранению и укреплению традиционных ценностей, следует отметить, что в большей мере именно на них ориентировано государство при выполнении данной задачи. Своего рода флагманом борьбы за традиционные ценности стала Русская православная церковь Московского патриархата. Она явно претендует на лидерство в «партии» традиционалистов. При этом она апеллирует к тезису, что религия – это естественный источник традиции [2]. Так, сегодня Русская православная церковь выступает с инициативами пересмотра и принятия ряда нормативно-правовых актов, занимает ведущую роль в борьбе за традиционные ценности. В целом же общественности и религиозным организациям открываются новые возможности для деятельности и перспективы взаимодействия с государством для обеспечения духовного и идейного пространства России.

Обращаясь к группе **научно-аналитических инструментов**, следует отметить, что проведение исследований по вопросам, связанным с реализацией государственной политики по сохранению и укреплению традиционных ценностей (включая оценку эффективности реализации соответствующих программ и проектов), а также разработка методических рекомендаций требуют значительных временных ресурсов, а межотраслевой характер государственной политики предполагает масштабную деятельность с привлечением специалистов и экспертов из различных областей. Так, Институт нравственной культуры проделал серьезную работу в разработке методических рекомендаций по реализации данной государственной политики. Здесь можно говорить о том, что проложено начало в методической работе, но судить об эффективности наработок станет возможно только в ходе их практического применения.

**Информационным инструментом** реализации государственной политики по сохранению и укреплению традиционных ценностей является взаимодействие органов публичной власти со средствами массовой информации и

массовых коммуникаций в целях популяризации и продвижения традиционных ценностей. Средства массовой информации, преимущественно учреждаемые органами власти на любом уровне государственного управления, выступают как инструмент направленного информационного воздействия на аудиторию [3]. Безусловными плюсами этого инструмента является большая аудитория, а также скорость распространения информации за счет наличия Интернета даже в самых отдаленных населенных пунктах. Из слабых сторон можно отметить технические возможности распространения информации, недостаточное финансирование, взломы Интернет-ресурсов, недоверие аудитории информации. Информационный инструмент в ряду других инструментов государственной политики можно считать наиболее действенным, но вместе с этим не стоит забывать, что этот инструмент может иметь обратный эффект.

С момента издания упомянутого президентского указа прошел почти год, и сегодня, благодаря информации, предоставленной из открытых источников, можно отметить, что реального продвижения со стороны власти по реализации государственной политики по сохранению и укреплению традиционных ценностей нет. Причиной этому является крупный масштаб деятельности. Очевидно, что отдельные проблемы реализации государственной политики напрямую связаны с проблемами отраслевого законодательства. Остро стоит проблема корректировки и гармонизации законодательства и одновременно требуют правового регулирования те отношения, которые ранее правом не регулировались. Научное сообщество оказывает необходимую методическую помощь органам публичной власти на разных уровнях; задействованы институты гражданского общества, религиозные организации, средства массовой информации и массовых коммуникаций, но судить об эффективности государственной политики представится возможным только по истечении продолжительного времени, так как реализация любой государственной политики требует плановости.

### Список источников

1. Мещеряков Д. А. Укрепление традиционных российских духовно-нравственных ценностей как условие обеспечения национальной безопасности России // Россия: тенденции и перспективы развития. 2023. № 18–1. С. 200–202.
2. Морозов А. А. Православие в борьбе за традиционные ценности // Научный вестник Омской академии МВД России. 2022. Т. 28. № 4 (87) С. 360–364.
3. Колесник О. А. Формы взаимодействия органов государственной власти и средств массовой информации // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2021. № 2–2. С. 49–52.

### References

1. Meshcheryakov D. A. Ukreplenie tradicionnyh rossijskih duhovno-nravstvennyh cennostej kak uslovie obespecheniya nacional'noj bezopasnosti Rossii [Strengthening traditional Russian spiritual and moral values as a condition for ensuring Russia's national security]. *Rossiya: tendencii i perspektivy razvitiya. – Russia: Trends and Prospects of Development*, 2023;18–1:200–202 (in Russ.).
2. Morozov A. A. Pravoslavie v borbe za tradicionnye cennosti [Orthodoxy in the struggle for traditional values]. *Nauchnyj vestnik Omskoj akademii MVD Rossii. – Scientific Bulletin of the Omsk Academy of the Ministry of Internal Affairs of Russia*, 2022;28:4(87):360–364 (in Russ.).
3. Kolesnik O. A. Formy vzaimodejstviya organov gosudarstvennoj vlasti i sredstv massovoj informacii [Forms of interaction between government bodies and the media]. *Mezhdunarodnyj zhurnal gumanitarnyh i estestvennyh nauk. – International Journal of Humanities and Natural Sciences*, 2021;2–2:49–52 (in Russ.).

© Бикарт А. А., 2023

Статья поступила в редакцию 13.10.2023; одобрена после рецензирования 27.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 13.10.2023; approved after reviewing 27.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.



Научная статья  
УДК 338.436.33  
EDN WXDWBR

### **Технологические уклады в сельском хозяйстве**

**Александр Владимирович Горлов**, кандидат экономических наук, доцент  
Дальневосточный государственный аграрный университет  
Амурская область, Благовещенск, Россия, [gorlovav@mail.ru](mailto:gorlovav@mail.ru)

**Аннотация.** В статье представлен анализ технологических укладов в сельском хозяйстве. Сделан вывод об их связи с промышленными революциями, через внедрение ключевого фактора в аграрную сферу. Определены основные экономические эффекты от перехода к современному технологическому укладу в сельском хозяйстве и определено их влияние на развитие управления.

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, технологический уклад, эффективность, Интернет вещей, управление

**Для цитирования:** Горлов А. В. Технологические уклады в сельском хозяйстве // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 201–206.

Original article

### **Technological structures in agriculture**

**Alexander V. Gorlov**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor  
Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia  
[gorlovav@mail.ru](mailto:gorlovav@mail.ru)

**Abstract.** The article presents an analysis of technological structures in agriculture. A conclusion is made about their connection with industrial revolutions, through the introduction of a key factor into the agricultural sector. The main economic effects from the transition to a modern technological structure in agriculture are determined and their influence on the development of management is determined.

**Keywords:** agriculture, technological structure, efficiency, Internet of things, management

**For citation:** Gorlov A. V. Tekhnologicheskie układy v sel'skom hozyajstve [Technological structures in agriculture]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-*

---

*prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference. (PP. 201–206), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).*

Под технологическим укладом в научной литературе понимается целостное и устойчивое образование, которое под воздействием технологических нововведений представляет собой волнообразную смену общих технологических принципов в связи с развитием научного и технико-технологического прогресса, трансформирующих экономическую систему на качественно новом уровне [1, 2].

В научных источниках существуют различные точки зрения на количество и соотношение технологических укладов, которые произошли в мировой промышленности за всю историю развития человеческого общества. Наиболее широко используется классификация технологических укладов, согласно которой сейчас мир находится на этапе четвертой промышленной революции (Индустрия 4.0), что связана с развитием киберфизических систем и «умным» производством. Изменения в промышленности, обусловленные научно-техническим прогрессом, всегда приводили к качественным сдвигам в сельскохозяйственном производстве.

По утверждению академика С. Ю. Глазьева, новый технологический уклад связан с распространением нанотехнологий и охватит сельское хозяйство, благодаря развитию биотехнологий, основанных на достижениях молекулярной биологии и геномной инженерии. Одной из несущих отраслей нового технологического уклада должно стать семеноводство.

Модернизация старых отраслей на основе нового технологического уклада происходит по мере проникновения ключевого фактора во все сферы экономики, открывая новые возможности повышения эффективности производства и качества продукции [2].

Следовательно, классификация технологических укладов в сельском хозяйстве повторяет промышленные технологические уклады. При этом наблюдается некоторый сдвиг по времени начала аграрных технологических революций, связанный с проникновением ключевого фактора промышленной революции в сельскохозяйственную отрасль. Классификация сельскохозяйственных технологических укладов, предложенная нами на основе анализа различных Интернет-ресурсов, приведена в таблице 1.

**Таблица 1 – Технологические уклады в сельском хозяйстве**

| Название уклада        | Характеристика                                                                                                                                                                                                                     | Период                   |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Сельское хозяйство 1.0 | основано на ручном труде и традиционных методах возделывания земли и выращивании животных; рациональные методы природопользования с применением натуральных удобрений и средств контроля за вредителями и сорняками                | до XX в.                 |
| Сельское хозяйство 2.0 | интенсивная механизация; переход на продукцию машиностроения; стимулирование урожайности за счет искусственных удобрений; активная селективная работа по созданию высокоурожайных культур, применение новых техник обработки сырья | XX вв.                   |
| Сельское хозяйство 3.0 | точечное использование цифровых технологий и автоматизированных систем: чипы, датчики полива, NDVI-снимки, GPS; информационное сельское хозяйство с элементами точного земледелия и животноводства                                 | конец XX – начало XXI в. |
| Сельское хозяйство 4.0 | внедрение систем Интернета вещей (IoT) для повышения точности, экологичности, эффективности сельского хозяйства; использование больших данных, электроники и робототехники, проникающей во все сферы аграрного производства        | сегодня                  |

Ключевой фактор, определяющий развитие промышленной революции и активно проникающий в современное сельское хозяйство – это технология Интернета вещей (IoT, Internet of Things). Данная технология представляет собой систему, объединяющую устройства в компьютерную сеть, которая позволяет им собирать, анализировать, обрабатывать и передавать данные другим объектам через программное обеспечение, приложения или технические устройства. При этом участие человека сводится только к настройке устройств или

предоставлению доступа к данным. Системы Интернета вещей работают в режиме реального времени, включают в себя сеть умных устройств, подключенных с помощью Wi-Fi, Bluetooth и т. д. к облачным платформам.

Разные технологические уклады в сельском хозяйстве обеспечивали прирост эффективности за счет различных элементов технологии производства. На втором технологическом укладе повышение эффективности достигалось за счет агрономических методов управления, таких как удобрения, пестициды, средства защиты растений и применение более эффективных специализированных машин. Третий технологический уклад обеспечил повышение эффективности, главным образом, за счет экономии ресурсов на основе дифференцированного внесения удобрений и химических средств защиты растений. Эффекты от перехода на четвертый технологический уклад пока только начинают проявляться. Сельское хозяйство по-прежнему будет использовать почву и зависеть от природно-климатических условий. Главный экономический эффект от применения технологий Интернета вещей будет достигаться, по-нашему мнению, за счет экономии живого труда. Механизация и автоматизация уже сократили до минимума применение ручного труда. Технологии Интернета вещей должны заменить труд специалистов: агрономов, механиков, зоотехников, ветврачей, бухгалтеров и т. д.

Перспективные тенденции развития управления, связанные с прогрессирующими процессами цифровизации и автоматизации, на наш взгляд, были определены еще в начале XX в. советским теоретиком в области научного управления О. Ерманским (1866–1941), который пришел к выводу, будто «в конце концов, в будущем все будут руководителями, то есть работать будут не живые люди, а сложные машины-автоматы». Чтобы устранить всякие сомнения на этот счет, он приводит ряд цифр, характеризующих динамику соотношения между руководителями и исполнителями: в середине XIX в. – 1:100, перед

первой мировой войной – 1:12, в 20-е гг. XX в. – 1:7, на крупных хорошо поставленных предприятиях – 1:5, идеал Тейлора – 1:3, и, наконец, перспективная тенденция – 1:0.

Такой довод еще в 90-х гг. XX в. считался «наивным» [3]; утверждалось, что руководство без людей невозможно, так как только через них осуществляется воздействие на материально-технические элементы производства. Хотя в этой же статье Э. Б. Корицкого [3] уже делается вывод, что руководство без людей это и есть «управление вещами». Технологии Интернета вещей (IoT) – это есть организованное «управление вещами» на основе интегрированной цифровой платформы, в которой человек будет выполнять роль исключительно координатора и наблюдателя.

#### **Список источников**

1. Вдовина А. А. Понятие «технологический уклад» в системе экономических категорий и новые технологические уклады общественного развития // Креативная экономика. 2019. Т. 13. № 4. С. 605–618.
2. Глазьев С. Ю. Нанотехнологии как ключевой фактор нового технологического уклада в экономике. М. : Тривант, 2009. 304 с.
3. У истоков ИТ: Забытые дискуссии и нереализованные идеи: социально-экономическая литература 20–30-х годов : сборник. Л. : Издательство Ленинградского университета, 1990. 336 с.

#### **References**

1. Vdovina A. A. Ponyatie «tekhnologicheskij uklad» v sisteme ekonomicheskikh kategorij i novye tekhnologicheskie układy obshchestvennogo razvitiya [The concept of "technological structure" in the system of economic categories and new technological structures of social development]. *Kreativnaya ekonomika. – Creative Economy*, 2019;13:4:605–618 (in Russ.).

---

2. Glazyev S. Yu. *Nanotekhnologii kak klyuchevoj faktor novogo tehnologicheskogo uklada v ekonomike [Nanotechnologies as a key factor in the new technological structure in the economy]*, Moskva, Trovant, 2009, 304 p. (in Russ.).

3. *U istokov NOT: Zabytye diskussii i nerealizovannye idei: social'no-ekonomicheskaya literatura 20–30-h godov: sbornik [At the origins of the Scientific organization of labor: Forgotten discussions and unrealized ideas: socio-economic literature of the 20-30s: collection]*, Leningrad, Izdatel'stvo Leningradskogo universiteta, 1990, 336 p. (in Russ.).

© Горлов А. В., 2023

Статья поступила в редакцию 13.10.2023; одобрена после рецензирования 27.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 13.10.2023; approved after reviewing 27.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 338.512:635.6

EDN XAGFSF

**Исследование влияния факторов на себестоимость  
производства сои на примере ООО «Пограничное»**

**Александр Владимирович Горлов<sup>1</sup>**, кандидат экономических наук, доцент

**Татьяна Владимировна Воробьева<sup>2</sup>**, студент

<sup>1, 2</sup> Дальневосточный государственный аграрный университет

Амурская область, Благовещенск, Россия

<sup>1</sup> [gorlovav@mail.ru](mailto:gorlovav@mail.ru), <sup>2</sup> [vorobyova.tatyana-1983@yandex.ru](mailto:vorobyova.tatyana-1983@yandex.ru)

**Аннотация.** Проведен анализ затрат на производство сои на основе данных годовых отчетов ООО «Пограничное» за период 2021–2022 гг. Исследованы факторы, влияющие на себестоимость производства сои методом факторного анализа. Рассчитано влияние отдельных факторов на результативный показатель (затраты на одну тонну сои) с применением метода цепных подстановок с использованием программного продукта Microsoft Excel.

**Ключевые слова:** факторный анализ, метод цепных подстановок, себестоимость производства сои, темп роста производительности труда, темп роста оплаты труда

**Для цитирования:** Горлов А. В., Воробьева Т. В. Исследование влияния факторов на себестоимость производства сои на примере ООО «Пограничное» // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 207–213.

Original article

**Investigation of the influence of factors on the cost  
of soybean production on the example of LLC "Pogranichnoe"**

**Alexander V. Gorlov<sup>1</sup>**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

**Tatiana V. Vorobyova<sup>2</sup>**, Student

<sup>1, 2</sup> Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia

<sup>1</sup> [gorlovav@mail.ru](mailto:gorlovav@mail.ru), <sup>2</sup> [vorobyova.tatyana-1983@yandex.ru](mailto:vorobyova.tatyana-1983@yandex.ru)

**Abstract.** The analysis of soybean production costs based on the annual reports of LLC "Pogranichnoe" for the period 2021–2022 was carried out. The factors influencing the cost of soybean production by the method of factor analysis are investigated. The influence of individual factors on the effective indicator (costs per ton

---

of soybeans) is calculated using the method of chain substitutions using the Microsoft Excel software product.

**Keywords:** factor analysis, the method of chain substitutions, the cost of soybean production, the growth rate of labor productivity, the growth rate of wages

**For citation:** Gorlov A. V., Vorobyova T. V. Issledovanie vliyaniya faktorov na sebestoimost' proizvodstva soi na primere OOO "Pogranichnoe" [Investigation of the influence of factors on the cost of soybean production on the example of LLC "Pogranichnoe"]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 207–213), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Производство продукции на сельскохозяйственном предприятии связано с определенными затратами, которые отражают сколько и каких ресурсов было использовано. Это расходы предприятия, выраженные в денежной форме и связанные с использованием топлива, энергии, труда, основных фондов, сырья и материалов, которые составляют себестоимость продукции.

От уровня себестоимости продукции зависит прибыль. Чем меньше себестоимость производимой продукции, тем выше конкурентоспособность предприятия, выше экономический эффект от продажи продукции. Поэтому исследование факторов, влияющих на себестоимость производства продукции, является актуальным [1, 2].

**Цель исследования** – выявить факторы, влияющие на себестоимость производства сои конкретного предприятия; методом факторного анализа рассчитать влияние отдельных факторов на результативный показатель (затраты на одну тонну сои).

**Методика исследования.** Для выявления факторов, влияющих на затраты производства, можно использовать факторный анализ [3]. Под ним понимают метод, который применяют для комплексного исследования, выяснения степени воздействия факторов на величину итоговых показателей. Когда



связь между факторами и итоговыми показателями имеет функциональный характер, влияние факторов изучают при помощи детерминированного факторного анализа. В этом случае применяется способ цепных подстановок.

Метод цепных подстановок является одним из универсальных и распространенных в экономическом анализе. Он позволяет объяснить, как конкретный фактор влияет на изменение результативного показателя, выяснить путем расчета отклонения одних типов значений от других (фактических от нормативных). Суть метода подстановки состоит в последовательной замене значений факторов: базисных на отчетные, либо плановых на фактические. Все факторы подлежат изменению независимо друг от друга. Сначала меняется только один, затем только два, потом только три. Но другие во время их изменений остаются неизменными. Это позволяет выяснить влияние каждого отдельно взятого фактора на рассматриваемый показатель.

Метод факторного анализа был выбран для выявления наиболее значимых факторов, оказывающих влияние на результативный показатель – затраты на одну тонну сои. Факторная модель представлена в виде формулы (1):

$$З = \frac{ВС}{УР \times УП} \quad (1)$$

где З – затраты на одну тонну сои, тыс. рублей;

ВС – всего себестоимости, тыс. рублей;

УР – урожайность, т/га;

УП – убранная площадь, га.

Урожайность – это количество продукции растениеводства, собранной с единицы убранной площади. Убранная площадь – вся площадь, на которой проведены уборочные работы на момент завершения уборки. Всего себестоимость – это сумма затрат на производство сои, включающая оплату труда с отчислениями, семена и посадочный материал, удобрения, средства защиты растений, нефтепродукты, энергию, топливо и содержание основных средств.

Для более детального анализа результативного показателя преобразим

двухфакторную модель в многофакторную (2):

$$З = \frac{ОТ + СМ + МУ + СЗ + НП + ОС + ПР}{УР \times УП} \quad (2)$$

где ОТ – оплата труда с отчислениями на социальные нужды, тыс. рублей;

СМ – семенной материал, тыс. рублей;

МУ – минеральные удобрения, бактериальные и другие препараты, тыс. рублей;

СЗ – средства защиты растений, тыс. рублей;

НП – нефтепродукты, тыс. рублей;

ОС – содержание основных средств, тыс. рублей;

ПР – прочие затраты, тыс. рублей.

Исследования проведены за 2021–2022 гг., источником информации послужили годовые отчеты ООО «Пограничное».

**Таблица 1 – Исходные данные для факторного анализа затрат на производство сои в ООО «Пограничное» за 2021–2022 гг.**

| Показатель                                 | 2021 г. |       | 2022 г. |       | 2022 г. к<br>2021 г., % | Отклонение |        |
|--------------------------------------------|---------|-------|---------|-------|-------------------------|------------|--------|
|                                            | единиц  | %     | единиц  | %     |                         | единиц     | %      |
| Урожайность, т/га                          | 2,02    | –     | 2,132   | –     | 105,54                  | +0,112     | –      |
| Убранная площадь, га                       | 11 260  | –     | 13 350  | –     | 118,56                  | +2 090     | –      |
| Всего затраты, тыс. рублей<br>в том числе: | 217 883 | 100,0 | 348 883 | 100,0 | 160,12                  | +131 000   | –      |
| оплата труда с отчислениями                | 24 552  | 11,26 | 73 128  | 20,96 | 297,84                  | +48 576    | +9,7   |
| семена и посадочный материал               | 33 329  | 15,29 | 31 172  | 0,91  | 93,52                   | –2 157     | –14,38 |
| удобрения                                  | 13 021  | 5,97  | 37 420  | 10,72 | 287,38                  | +24 399    | +4,75  |
| средства защиты растений                   | 74 755  | 34,31 | 116 032 | 33,25 | 155,21                  | +41 277    | +1,06  |
| нефтепродукты                              | 34 258  | 15,72 | 44 506  | 12,75 | 129,91                  | +10 248    | +2,97  |
| энергия, топливо                           | 2 019   | 0,92  | 6 104   | 1,74  | 302,32                  | +4 085     | +0,82  |
| электроэнергия                             | 1 338   | 0,61  | 3 136   | 0,89  | 234,37                  | +1 798     | +0,28  |
| содержание основных средств                | 34 611  | 15,88 | 37 385  | 10,71 | 108,01                  | +2 774     | –5,17  |

**Результаты исследования.** Исходные данные для анализа указаны в таблице 1. Согласно данным таблицы, убранная площадь в ООО «Пограничное» увеличилась в 2022 г. по сравнению с 2021 г. на 18,56 %; урожайность возросла

на 5,54 %. Всего затраты увеличились на 60,12 %. В структуре затрат наблюдается сокращение по статьям: семена и посадочный материал (6,48 %) и содержание основных средств (5,17 %).

Согласно исходным данным таблицы, определим сумму затрат на производство одной тонны сои:

$$З_{2021} = 217\,883 : (2,02 \times 11\,260) = 0,957 \text{ тыс. руб.}$$

$$З_{2022} = 348\,883 : (2,132 \times 13\,350) = 1,225 \text{ тыс. руб.}$$

Расчет влияния отдельных факторов на результативный показатель представлен в таблице 2. Затраты на одну тонну сои в 2022 г. увеличились по отношению к 2021 г. на 0,268 тыс. рублей (8 %).

**Таблица 2 – Расчет влияния отдельных факторов на результативный показатель – затраты на одну тонну сои**

| В тысячах рублей             |                      |                           |                                       |
|------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| Показатель                   | Условное обозначение | Затраты на одну тонну сои | $З_{\text{усл}N} - З_{\text{усл}N-1}$ |
| Оплата труда с отчислениями  | $З_{\text{усл}1}$    | 11,715                    | 2,136                                 |
| Семена и посадочный материал | $З_{\text{усл}2}$    | 11,620                    | -0,095                                |
| Удобрения                    | $З_{\text{усл}3}$    | 12,693                    | 1,073                                 |
| Средства защиты растений     | $З_{\text{усл}4}$    | 14,508                    | 1,815                                 |
| Нефтепродукты                | $З_{\text{усл}5}$    | 14,958                    | 0,451                                 |
| Энергия, топливо             | $З_{\text{усл}6}$    | 15,138                    | 0,180                                 |
| Электроэнергия               | $З_{\text{усл}7}$    | 15,217                    | 0,079                                 |
| Содержание основных средств  | $З_{\text{усл}8}$    | 15,339                    | 0,122                                 |
| Урожайность, т/га            | $З_{\text{усл}9}$    | 14,533                    | -0,806                                |

Среди исследованных факторов наибольшее влияние на рост затрат на единицу продукции оказали: оплата труда с отчислениями (+2,136 тыс. рублей), стоимость средств защиты растений (+1,815 тыс. рублей) и стоимость удобрений (+1,073 тыс. рублей). На снижение затрат в основном повлияло увеличение урожайности (на 112 кг), что обеспечило сокращение затрат на одну тонну сои на 0,806 тыс. рублей.

В связи с тем, что наибольшее влияние на себестоимость одной тонны сои оказал фактор роста оплаты труда с отчислениями, исследуем обоснованность

значительного повышения фонда оплаты труда для данной отрасли. Для непрерывности процесса накопления и расширения производства необходимо обеспечение опережающих темпов роста производительности труда над темпами роста оплаты труда – это является неперенным условием для успешного развития предприятия. Нарушение данного принципа в условиях конкретного предприятия ведет к постепенному замедлению процесса обновления средств производства, отсутствию ориентации на разработку и приобретение наиболее перспективных из них и соответственно падению спроса на продукцию [4, С. 168]. При опережающем темпе роста средней заработной платы над темпами роста производительности труда необходимо проанализировать состав фонда заработной платы по элементам, обратив особое внимание на выплаты, не связанные с объемом продукции.

#### **Список источников**

1. Куприянов Э. В., Сафронова Ю. В. Экономика и организация предприятия: курс лекций : учебное пособие. Пенза : Пензенский государственный технический университет, 2012. 192 с.
2. Кучеренко М. В., Горлова Е. Е. Современное состояние рынка сои в Амурской области // Студенческие исследования – производству : материалы 29-й студен. науч. конф. Благовещенск : Дальневосточный государственный аграрный университет, 2021. С. 151–155.
3. Воробьева Е. И., Блажевич О. Г., Кирильчук Н. А., Сафонова Н. С. Методы финансового анализа для оценки состояния предприятий // Научный вестник: финансы, банки, инвестиции. 2016. № 2 (35). С. 5–13.
4. Бельчик Т. А. Экономика труда : учебное пособие Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2019. 234 с.

#### **References**

1. Kupriyanov E. V., Safronova Yu. V. *Ekonomika i organizaciya predpriyatiya: kurs lekcij: uchebnoe posobie [Economics and enterprise organization: a course of lectures: textbook]*, Penza, Penzenskij gosudarstvennyj tekhnicheskij universitet, 2012, 192 p. (in Russ.).

2. Kucherenko M. V., Gorlova E. E. *Sovremennoe sostoyanie rynka soi v Amurskoj oblasti* [Current state of the soybean market in the Amur region]. Proceedings from Student Research – Production: *29-ya Studencheskaya nauchnaya konferenciya – 29<sup>th</sup> Student Scientific Conference*. (PP. 151–155), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2021 (in Russ.).

3. Vorobyova E. I., Blazhevich O. G., Kirilchuk N. A., Safonova N. S. *Metody finansovogo analiza dlya ocenki sostoyaniya predpriyatij* [Methods of financial analysis for assessing the state of enterprises]. *Nauchnyj vestnik: finansy, banki, investicii. – Scientific Bulletin: Finance, Banks, Investments*, 2016;2(35):5–13 (in Russ.).

4. Belchik T. A. *Ekonomika truda: uchebnoe posobie* [Labor economics: textbook], Kemerovo, Kemerovskij gosudarstvennyj universitet, 2019, 234 p. (in Russ.).

© Горлов А. В., Воробьева Т. В., 2023

Статья поступила в редакцию 13.10.2023; одобрена после рецензирования 27.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 13.10.2023; approved after reviewing 27.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья  
УДК 368.023.32  
EDN XBAVZA

**Договор добровольного личного страхования:  
проблемы правоприменения**

**Светлана Васильевна Епишкина**, старший преподаватель  
Дальневосточный государственный аграрный университет  
Амурская область, Благовещенск, Россия, [sveta19218@mail.ru](mailto:sveta19218@mail.ru)

**Аннотация.** В статье рассмотрены изменения Гражданского кодекса РФ в части договора добровольного личного страхования, которые вступили в силу 12 сентября 2023 г. Сделан вывод, что указанный договор не должен относиться к публичным договорам.

**Ключевые слова:** договор добровольного личного страхования, публичный договор, страховые компании, гражданское законодательство

**Для цитирования:** Епишкина С. В. Договор добровольного личного страхования: проблемы правоприменения // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 214–219.

Original article

**Voluntary personal insurance contract:  
problems of law enforcement**

**Svetlana V. Epishkina**, Senior Lecturer  
Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia  
[sveta19218@mail.ru](mailto:sveta19218@mail.ru)

**Abstract.** The article examines the amendments to the Civil Code of the Russian Federation regarding the voluntary personal insurance contract, which entered into force on September 12, 2023. It is concluded that the specified contract should not relate to public contracts.

**Keywords:** voluntary personal insurance contract, public contract, insurance companies, civil legislation

**For citation:** Epishkina S. V. Dogovor dobrovol'nogo lichnogo strahovaniya: problemy pravoprimeneniya [Voluntary personal insurance contract: problems of law enforcement]. Proceedings from Scientific and economic potential of society

development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference.* (PP. 214–219), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

С 12 сентября 2023 г. договор личного страхования перестал быть публичным договором (федеральный закон от 13.06.2023 № 209-ФЗ «О признании утратившим силу абзаца второго пункта 1 статьи 927 части второй Гражданского кодекса Российской Федерации») [1]. Утратившая силу правовая норма о договоре личного страхования как публичном договоре, действовала с момента вступления в силу части второй Гражданского кодекса РФ (1996 г.).

Так почему законодатель решил кардинально изменить статус договора личного страхования и что это дает страховым компаниям и обычным гражданам? Для понимания вопроса необходимо вспомнить положения о договоре личного страхования и публичного договора.

Договор личного страхования заключается на случай причинения вреда жизни и здоровью физического лица, либо при достижении им определенного возраста или наступления иного события в жизни лица (п. 1 ст. 934 ГК РФ) [2].

Публичным же договором признается договор, заключенный лицом, осуществляющим предпринимательскую или иную приносящую доход деятельность, и устанавливающий его обязанности по продаже товаров, выполнению работ либо оказанию услуг, которые такое лицо по характеру своей деятельности должно осуществлять в отношении каждого, кто к нему обратится (п. 1 ст. 426 ГК РФ) [3].

Относя договор личного страхования к публичным договорам, законодатель хотел защитить права и законные интересы обычных граждан. Это видно из того, что не были определены обстоятельства, при которых страховщик имеет право отказать в заключении указанного договора.

Исходя из норм гражданского законодательства, страховщики не могли оказывать предпочтение одному потенциальному страхователю перед другим.

---

То есть они обязаны были заключать договор личного страхования с каждым, кто изъявил желание. Лицо, пожелавшее заключить такой договор и получившее отказ, могло через суд потребовать заключения договора. В этом случае договор будет считаться заключенным на условиях, которые определит суд, с момента вступления решения суда в законную силу (ст. 426, 445 ГК РФ).

Также в случае отказа страховщика в заключении указанного договора, потребитель мог обратиться с жалобой в Роспотребнадзор на данный факт. В этом случае государственный орган мог либо выписать предписание об устранении нарушений, либо наложить административный штраф. Например, если организация необоснованно отказалась заключить публичный договор, то могли применить ст. 15.34.1 КоАП (влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от 20 000 до 50 000 рублей; на юридических лиц – от 100 000 до 300 000 рублей). А если будет доказано, что отказ связан с состоянием здоровья, ограничением жизнедеятельности и возраста, то применится ст. 14.8 КоАП (влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от 30 000 до 50 000 рублей; на юридических лиц – от 300 000 до 500 000 рублей) [4].

Кроме этого, в публичном договоре цена товаров, работ или услуг должна быть одинаковой для потребителей соответствующей категории. Еще одной особенностью публичного договора является то, что лицо, предоставляющее услуги не должно включать в договор преимущества для отдельных покупателей, если только закон или иные правовые акты не устанавливают льготы (п. 2 ст. 426 ГК РФ).

Когда мы говорим о жизни и здоровье, то очень трудно себе представить распределение физических лиц на категории. Представим себе два лица одного возраста. Одно из которых абсолютно здорово, а другое имеет тяжелое заболевание, и страховщик об этом знает. Если страховая кампания будет заключать абсолютно одинаковые договоры личного страхования с каждым из



них, то она во втором случае понесет большие неоправданные риски. При этом не обязательно отказывать второму лицу в заключении договора личного страхования, достаточно применить другие страховые коэффициенты, исходя из обстоятельств.

Публичность гражданско-правового договора подразумевает под собой государственное регулирование деятельности юридического лица, оказывающего определенную услугу, по поводу которой и заключается данный договор. При этом, согласно ст. 943 ГК РФ, типичные правила страхования должны быть приняты, одобрены или утверждены страховщиком либо объединением страховщиков. Конечно, Центральный Банк РФ следит за деятельностью страховых компаний, но все же определять категории граждан и правила страхования законодатель закрепил за страховыми компаниями, что никак не согласуется с правовым режимом публичности.

Страховые компании ведут предпринимательскую деятельность и все риски, в первую очередь финансовые, они берут на себя.

Хотелось бы согласиться с точкой зрения, которая высказана в Концепции развития положений части второй Гражданского кодекса РФ, одобренной решением Совета при Президенте РФ по кодификации и совершенствованию гражданского законодательства от 25.09.2020 № 202/оп-1/2020. Согласно данной позиции, договор личного страхования, а равно и другие виды договоров страхования, в действительности не являются публичными. Договор страхования строго индивидуализирован. В частности, определение объекта страхования, степени страхового риска, условий договора личного страхования (например, о размере страховой премии) зависят от личных характеристик застрахованного лица (возраста, здоровья и т. д.), которые не могут быть типизированы. Обязательность заключения страховщиком договора нивелируется из-за выработанных оборотом правил о возрастных ограничениях (для договоров на «дожитие»), ограничениях по состоянию здоровья и т. д. [5].

Если посмотреть порядок и виды страхования, то можно проследить, что фактически договор личного страхования никогда не был публичным. Следовательно, законодатель изначально (1996 г.) не проработал все нюансы договора личного страхования и отнес его к публичным договорам, а сейчас исправил свой недочет.

Что же это дает страховым компаниям и обычным гражданам? Страховые компании смогут заключать договоры личного страхования, исходя из особенностей каждого случая отдельно, то есть будет индивидуальный подход к каждому клиенту. Возможно, появится больше предложений от страховых компаний в сфере добровольного личного страхования. Если будет больше предложений со стороны страховых компаний, то каждый гражданин сможет оформить индивидуальный, непохожий на других договор личного страхования, исходя из своих потребностей.

#### **Список источников**

1. О признании утратившим силу абзаца второго пункта 1 статьи 927 части второй Гражданского кодекса Российской Федерации : федеральный закон от 13.06.2023 № 209-ФЗ // Консультант Плюс. URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_449355/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_449355/) (дата обращения: 10.09.2023).
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) : федеральный закон от 26.01.1996 № 14-ФЗ (ред. от 24.07.2023) // Консультант Плюс. URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_9027/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_9027/) (дата обращения: 10.09.2023).
3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) : федеральный закон от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 24.07.2023) // Консультант Плюс. URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_5142/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/) (дата обращения: 10.09.2023).
4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях : федеральный закон от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 04.08.2023) // Консультант Плюс. URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34661/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/) (дата обращения: 10.09.2023).
5. Каримова Э. Х. Проблема публичности договора личного страхования // Вестник магистратуры. 2018. № 3–1. С. 113–114.

## References

1. O priznanii utrativshim silu abzaca vtorogo punkta 1 stat'i 927 chasti vtoroj Grazhdanskogo kodeksa Rossijskoj Federacii: federal'nyj zakon ot 13.06.2023 No. 209-FZ [On invalidation of the second paragraph of paragraph 1 of Article 927 of Part Two of the Civil Code of the Russian Federation: Federal Law No. 209-FZ of 06/13/2023]. *Consultant.ru* Retrieved from [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_449355/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_449355/) (Accessed 10 September 2023) (in Russ.).
2. Grazhdanskij kodeks Rossijskoj Federacii (chast' vtoraya): federal'nyj zakon ot 26.01.1996 No. 14-FZ [The Civil Code of the Russian Federation (part Two): Federal Law No. 14-FZ of 01/26/1996]. *Consultant.ru* Retrieved from [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_9027/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_9027/) (Accessed 10 September 2023) (in Russ.).
3. Grazhdanskij kodeks Rossijskoj Federacii (chast' pervaya): federal'nyj zakon ot 30.11.1994 No. 51-FZ [The Civil Code of the Russian Federation (part One): Federal Law No. 51-FZ of 11/30/1994]. *Consultant.ru* Retrieved from [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_5142/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/) (Accessed 10 September 2023) (in Russ.).
4. Kodeks Rossijskoj Federacii ob administrativnyh pravonarusheniyah: federal'nyj zakon ot 30.12.2001 No. 195-FZ [The Code of Administrative Offences of the Russian Federation: Federal Law No. 195-FZ dated 30.12.2001]. *Consultant.ru* Retrieved from [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34661/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/) (Accessed 10 September 2023) (in Russ.).
5. Karimova E. H. Problema publichnosti dogovora lichnogo strahovaniya [The problem of publicity of the personal insurance contract]. *Vestnik magistratury. – Bulletin of the Magistracy*, 2018;3–1:113–114 (in Russ.).

© Епишкина С. В., 2023

Статья поступила в редакцию 13.10.2023; одобрена после рецензирования 27.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 13.10.2023; approved after reviewing 27.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья  
УДК 004:338.4  
EDN ХНННСТ

**Потенциал цифровых технологий  
в улучшении инновационного климата**

**Оксана Евгеньевна Иванова<sup>1</sup>**, кандидат экономических наук, доцент  
**Григорий Сергеевич Доморадов<sup>2</sup>**, аспирант

<sup>1, 2</sup> Костромская государственная сельскохозяйственная академия  
Костромская область, Караваево, Россия

<sup>1</sup> [oksivanova44@mail.ru](mailto:oksivanova44@mail.ru), <sup>2</sup> [domoradov@list.ru](mailto:domoradov@list.ru)

**Аннотация.** Рост цифровых технологий все больше подталкивает организации к радикальному преобразованию инновационного климата. В статье показано, что это привело к значительному сдвигу в сторону онлайн-бизнес-взаимодействий, что улучшает пользовательский опыт, ускоряет обработку и облегчает доступ к услугам и продуктам. Рассмотрены проблемы, с которыми сталкиваются обрабатывающие промышленные предприятия при принятии программ цифровой трансформации для улучшения инновационного климата.

**Ключевые слова:** цифровые технологии, инновации, инновационный климат, обрабатывающие промышленные предприятия

**Для цитирования:** Иванова О. Е., Доморадов Г. С. Потенциал цифровых технологий в улучшении инновационного климата // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 220–225.

Original article

**The potential of digital technologies  
in improving the innovation climate**

**Oksana E. Ivanova<sup>1</sup>**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor  
**Grigory S. Domoradov<sup>2</sup>**, Postgraduate Student

<sup>1, 2</sup> Kostroma State Agricultural Academy, Kostroma region, Karavaevo, Russia

<sup>1</sup> [oksivanova44@mail.ru](mailto:oksivanova44@mail.ru), <sup>2</sup> [domoradov@list.ru](mailto:domoradov@list.ru)

**Abstract.** The growth of digital technologies is increasingly pushing organizations to radically transform the innovation climate. The article shows that this has led to a significant shift towards online business interactions, which improves the user experience, speeds up processing and facilitates access to services and products.

The problems faced by manufacturing industrial enterprises when adopting digital transformation programs to improve the innovation climate are considered.

**Keywords:** digital technologies, innovations, innovative climate, manufacturing industries

**For citation:** Ivanova O. E., Domoradov G. S. Potencial cifrovyyh tekhnologij v uluchshenii innovacionnogo klimata [The potential of digital technologies in improving the innovation climate]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 220–225), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Применение новых технологий к процессам производства обычно обозначается как Индустрия 4.0, которая преобразует текущую производственную парадигму. Такие технологии, как Интернет вещей, киберфизические системы, облачные вычисления, аддитивное производство и анализ больших данных играют решающую роль в развитии и интеграции производственного процесса. Однако не все отрасли смогли идти в ногу с этим технологическим темпом и внедрять цифровые технологии либо из-за инвестиционных трудностей, либо из-за отсутствия адаптации их бизнес-модели.

В цифровой организации успех предполагает принятие неопределенности и волатильности рынка, выявление возможностей и стремление их реализовать, а также быстрое принятие решений с учетом инноваций, клиентов и конкурентов [1, 2]. Промышленные предприятия считаются одним из производств, наиболее подверженных цифровой трансформации. Это связано с расширением сотрудничества между организациями, улучшением процессов, операций по разработке инновационных продуктов, автоматизацией процессов цепочки поставок [3].

Большинство существующих исследований подчеркивают положительное влияние цифровой трансформации на развитие организаций, но существует ряд ограничений от использования цифровых технологий – наличие

---

квалифицированных кадров, цифровых навыков и инструментов, финансирование инноваций, кибербезопасность [4–6]. Внедрение цифровых технологий оказывает влияние не только на экономическую сферу организаций, но также приводит к глобальным инновационным преобразованиям.

Под словом «инновация» принято понимать некое нововведение в области производства или управления, основанное на использовании достижений науки и обеспечивающее повышение эффективности производственной системы или качества выпускаемой продукции или оказываемой услуги. Следовательно, инновационная деятельность – это процесс создания новых или усовершенствованных видов продукции, услуг, сырья и материалов, технологий, методов организации производства или управления. Инновационная деятельность включает в себя научную деятельность, деятельность по воплощению разработок в продукт, технологию, деятельность по внедрению этого продукта, а также его производство.

Статистические данные по инновационной деятельности обрабатывающих предприятий отражают, что, начиная с 2016 г., удельный вес обрабатывающих предприятий, осуществлявших инновации в общем числе обследованных обрабатывающих предприятий, снижался, и к 2022 г. составил 27,7 %, что может указывать на нестабильность в инновационной активности среди таких предприятий. В период 2012–2014 гг. удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг увеличился на 3,13 %, а в 2016 г. достиг 10,9 %. Однако в последующие годы произошло резкое снижение, и в 2022 г. этот показатель составил 7 %, что может указывать на трудности в создании и продвижении инновационных продуктов и услуг.

На основании ежегодного сборника, выпускаемого Высшей школой экономики совместно с Министерством цифрового развития РФ, можно сделать следующие выводы:

1) в обрабатывающей промышленности наблюдается рост использования облачных сервисов; так, в 2021 г. доля организаций, использующих облачные сервисы, составила 28,9 %, что выше, чем в 2020 г. (27,1 %); следовательно, обрабатывающие предприятия активно внедряют облачные технологии для оптимизации производства и управления данными;

2) использование технологий анализа больших данных в обрабатывающей промышленности также увеличилось с 26,5 до 29,9 % за период 2020–2021 гг.; предприятия в этой сфере придают большое значение анализу больших данных для оптимизации производства и улучшения качества продукции;

3) применение цифровых платформ в обрабатывающей промышленности также демонстрирует увеличение до 14,5 % в 2021 г. – внедрение цифровых платформ в этой сфере происходит менее активно по сравнению с другими видами цифровых технологий.

Помимо прочего обрабатывающие предприятия проявляют интерес к использованию различных видов цифровых технологий, таких как центры обработки данных, геоинформационные системы, Интернет вещей и т. д. Доля использования этих технологий варьируется, но в целом сфера обрабатывающих промышленных предприятий активно экспериментирует с различными цифровыми решениями для повышения эффективности и конкурентоспособности.

Внедрение цифровых решений – дорогостоящий процесс, требующий значительных инвестиций. Успешная цифровая трансформация – это не только внедрение цифровых технологий. Само по себе внедрение новейших передовых технологий не гарантирует успеха, кроме того имеется вероятность возникновения внутренних и внешних проблем, которые могут помешать развитию инновационного климата обрабатывающих предприятий. В результате того, как организации используют возможности применения цифровых технологий для поддержки и развития инновационного климата, послужит основой успешного внедрения инноваций, ориентированных на устойчивое развитие.

---

Список источников

1. Грицкевич Т. И., Лавина Т. А., Захарова А. Н., Круглов В. Н., Ситихова Т. Е., Хачиров К. А. [и др.] Стратегические направления развития экономики регионов РФ: вопросы экономики, учета, налогообложения, экономической безопасности, теоретические и прикладные финансы : монография. Чебоксары : Среда, 2022. 172 с.
2. Горюнова Л. А., Цветкова Л. А., Павличенко А. А. Приоритеты инвестирования в цифровую экономику // Финансовый бизнес. 2022. № 5 (227). С. 29–32.
3. Шмидт Ю. И., Жуплей И. В., Солдатова Л. И., Иванова О. Е. Методические аспекты оперативного, итогового и перспективного анализа деятельности сельскохозяйственных организаций // Экономика и предпринимательство. 2022. № 4 (141). С. 1080–1084.
4. Иванова О. Е., Исина Н. Ю. Производительность труда как главный инструмент развития сельскохозяйственного производства // Экономика и предпринимательство. 2021. № 4 (129). С. 1297–1299.
5. Михайлов А. А., Горюнова Л. А., Цветкова Л. А. Ключевые вопросы правового обеспечения цифровой экономики и электронного бизнеса // Экономика и предпринимательство. 2020. № 7 (120). С. 1397–1400.
6. Иванова О. Е. Анализ и прогнозирование развития промышленного сектора России // Наука и бизнес: пути развития. 2013. № 10 (28). С. 88–91.

References

1. Gritskevich T. I., Lavina T. A., Zakharova A. N., Kruglov V. N., Sitokhova T. E., Khachirov K. A. [et al.]. *Strategicheskie napravleniya razvitiya ekonomiki regionov RF: voprosy ekonomiki, ucheta, nalogooblozheniya, ekonomicheskoy bezopasnosti, teoreticheskie i prikladnye finansy: monografiya* [Strategic directions for the development of the economy of the regions of the Russian Federation: issues of economics, accounting, taxation, economic security, theoretical and applied finance: monograph], Cheboksary, Sreda, 2022 172 p. (in Russ.).
2. Goryunova L. A., Tsvetkova L. A., Pavlichenko A. A. Prioritety investirovaniya v cifrovuyu ekonomiku [Priorities for investing in the digital economy]. *Finansovyy biznes. – Financial Business*, 2022;5(227):29–32 (in Russ.).
3. Shmidt Yu. I., Zhuplej I. V., Soldatova L. I., Ivanova O. E. Metodicheskie aspekty operativnogo, itogovogo i perspektivnogo analiza deyatel'nosti sel'skohozyajstvennyh organizacij [Methodological aspects of operational, final and long-term analysis of the activities of agricultural organizations]. *Ekonomika i predprinimatel'stvo. – Economics and Entrepreneurship*, 2022;4(141):1080–1084 (in Russ.).



4. Ivanova O. E., Isina N. Yu. Proizvoditel'nost truda kak glavnyj instrument razvitiya sel'skohozyajstvennogo proizvodstva [Labor productivity as the main tool for the development of agricultural production]. *Ekonomika i predprinimatel'stvo. – Economics and Entrepreneurship*, 2021;4(129):1297–1299 (in Russ.).

5. Mikhailov A. A., Goryunova L. A., Tsvetkova L. A. Klyuchevye voprosy pravovogo obespecheniya cifrovoj ekonomiki i elektronnoho biznesa [Key issues of legal support for the digital economy and e-business]. *Ekonomika i predprinimatel'stvo. – Economics and Entrepreneurship*, 2020;7(120):1397–1400 (in Russ.).

6. Ivanova O. E. Analiz i prognozirovanie razvitiya promyshlennogo sektora Rossii [Analysis and forecasting of the development of the industrial sector in Russia]. *Nauka i biznes: puti razvitiya. – Science and Business: Ways of Development*, 2013;10(28):88–91 (in Russ.).

© Иванова О. Е., Доморадов Г. С., 2023

Статья поступила в редакцию 13.10.2023; одобрена после рецензирования 27.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 13.10.2023; approved after reviewing 27.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья  
УДК 338.23  
EDN XNOEVL

### **«Зеленая» повестка в российской бизнес-среде: актуальные аспекты**

**Никита Александрович Ненастьев**, аспирант  
Череповецкий государственный университет  
Вологодская область, Череповец, Россия, [nanenastev@chsu.ru](mailto:nanenastev@chsu.ru)

**Аннотация.** В статье выявлена и обоснована динамика развития «зеленой» повестки в отечественном бизнес-сообществе с 2014 по 2023 гг. Информационной базой стали ежегодные выпуски журналов Петербургского международного экономического форума за аналогичный период. Применяется метод количественного контент-анализа. Подтверждаются гипотезы о росте интереса к экологическому вектору развития с 2016 г., его уменьшению с 2020 г. и выходу на стабильный уровень в 2022–2023 гг. Не подтвердилось предположение об общей положительной динамике на протяжении всего рассматриваемого периода.

**Ключевые слова:** «зеленая» повестка, бизнес-среда, контент-анализ

**Для цитирования:** Ненастьев Н. А. «Зеленая» повестка в российской бизнес-среде: актуальные аспекты // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 226–232.

Original article

### **The "Green" agenda in the Russian business environment: current aspects**

**Nikita A. Nenasteyev**, Postgraduate Student  
Cherepovets State University, Vologda Region, Cherepovets, Russia  
[nanenastev@chsu.ru](mailto:nanenastev@chsu.ru)

**Abstract.** The article identifies and substantiates the dynamics of the development of the "green" agenda in the domestic business community from 2014 to 2023. The information base was the annual issues of the journals of the St. Petersburg International Economic Forum for the same period. The method of quantitative content analysis is used. Hypotheses are confirmed about the growth of interest in the environmental vector of development since 2016, its decrease from 2020 and reaching a stable level in 2022–2023. The assumption about the overall positive dynamics throughout the period under review has not been confirmed.

**Keywords:** "green" agenda, business environment, content analysis

**For citation:** Nenasteyev N. A. "Zelenaya" povestka v rossijskoj biznes-srede: aktual'nye aspekty [The "Green" agenda in the Russian business environment: current aspects]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 226–232), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

В прошлом десятилетии в Российской Федерации на уровне правительства страны получила одобрение и регулярно продвигается идея «зеленой» трансформации экономики. Помимо подписания государством серьезных международных соглашений, таких как Парижское соглашение [1], ориентация на «зеленый» вектор экономического развития подтверждается рядом постановлений Правительства РФ, среди которых, к примеру, перечень инициатив социально-экономического развития до 2030 г. [2], а также проектами, реализуемыми различными политическими силами [3].

Однако правительственные структуры являются не единственными необходимыми участниками экологической политики. Основным ее звеном должен выступать отечественный бизнес. Это обусловливается высоким влиянием частного сектора на экономическое развитие в современной смешанной экономике страны. Соответственно, необходимо знать, насколько действительно включены в «зеленую» деятельность представители российского частного бизнеса и в каких направлениях они готовы работать.

Проблема актуальности «зеленой» повестки для отечественной бизнес-среды ранее уже освещалась в научных работах. Существуют более фундаментальные труды, в которых раскрываются общие особенности участия бизнеса в становлении экологически ориентированной национальной экономики, как у П. И. Кирюшина [4], С. К. Удалых [5]. Можно отметить и интерес к практико-ориентированным исследованиям, в частности, выполненным методом контент-анализа [6].

---

**Цель исследования** – выявить и обосновать динамику развития «зеленой» повестки в российской бизнес-среде. Для достижения цели поставлены и решены следующие задачи: 1) выбор авторитетного источника; 2) сбор данных из него; 3) интерпретация данных.

**Методы и объект исследования.** Объектом исследования стали документы – выпуски официального журнала Петербургского международного экономического форума (ПМЭФ) с 2014 по 2023 гг. (за исключением 2020 г.). В 2020 г. форум не был проведен из-за ограничений пандемии COVID-19. Выбор данного журнала обусловлен высокой степенью значимости ПМЭФ, получившего статус главного экономического форума страны. Предмет исследования – тенденции развития «зеленой» повестки в российской бизнес-среде в материалах журнала ПМЭФ.

В качестве метода исследования использован количественный контент-анализ.

*Гипотезы исследования:*

1) ожидается общая положительная динамика роста внимания и интереса отечественного бизнес-сообщества к «зеленому» вектору развития на протяжении 2016–2023 гг.;

2) данная тенденция должна была возникнуть в период с 2016 г. – времени присоединения РФ к Парижскому климатическому соглашению;

3) после 2020 г. должна была произойти значительная потеря интереса из-за выхода на передний план экономических проблем, связанных с последствиями пандемии COVID-19;

4) в 2022–2023 гг. предполагается возвращение интереса к «зеленой» повестке, но незначительное в связи с кризисом на Украине и санкционным давлением на РФ со стороны западных стран.

*Поле смысловых единиц:* экология, экологический, экологичный, «зеленый», окружающая среда, природа, ecology, ecological, environmentally

friendly, eco-friendly, "green", ESG, environment, environmental, nature. Термины учитываются только при употреблении в контексте экологической ответственности экономических субъектов.

Для количественной оценки изменения внимания бизнеса к «зеленой» повестке введены показатели:

- 1) число тем, в которых упоминается «зеленая» тематика;
- 2) число тем, которые полностью посвящены ей.

Для их определения в каждом выпуске в расчет взяты разделы с комментариями экспертов. Главы с программами конференций тоже учитывались, так как содержат обобщенные сведения о мероприятиях и участниках, в которых упоминаются главные тренды конференции, в том числе «зеленые». Учет материалов на иностранном языке, дублирующих основные, русскоязычные, не осуществлялся (выпуски 2021 и 2023 гг.).

**Результаты исследования.** Собранные данные представлены в таблице 1. Данные по первому показателю таблицы представлены на рисунке 1.

**Таблица 1 – Изменение уровня значимости экологической повестки для государства и бизнеса с 2014 по 2023 гг. (по материалам журналов ПМЭФ)**

| Показатели                                             | Годы    |         |         |         |         |         |         |         |         |
|--------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                        | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    | 2018    | 2019    | 2021    | 2022    | 2023    |
| Число тем, в которых упоминается «зеленая» повестка, % | 3 из 18 | 4 из 22 | 4 из 39 | 5 из 38 | 7 из 42 | 9 из 40 | 7 из 35 | 7 из 40 | 7 из 39 |
|                                                        | 17      | 18      | 10      | 13      | 17      | 23      | 20      | 18      | 18      |
| Число тем, полностью посвященных «зеленой» повестке    | 0 из 18 | 1 из 22 | 0 из 39 | 1 из 18 | 0 из 42 | 3 из 40 | 0 из 35 | 1 из 40 | 2 из 39 |

*Полученные данные позволяют сделать следующие выводы и дать рекомендации:*

1. Гипотеза об общей положительной динамике не подтверждается: можно отметить два периода спада интереса государства и бизнес-сообщества

страны: между 2015 и 2016 гг., а также после 2020 г. Вторая тенденция объясняется возросшим влиянием на экономические процессы последствий пандемии и кризиса на Украине. Первой дать объяснение сложнее, однако, судя по тематической направленности журнала ПМЭФ за 2016 г., основное внимание было уделено инновациям и человеческим ресурсам.

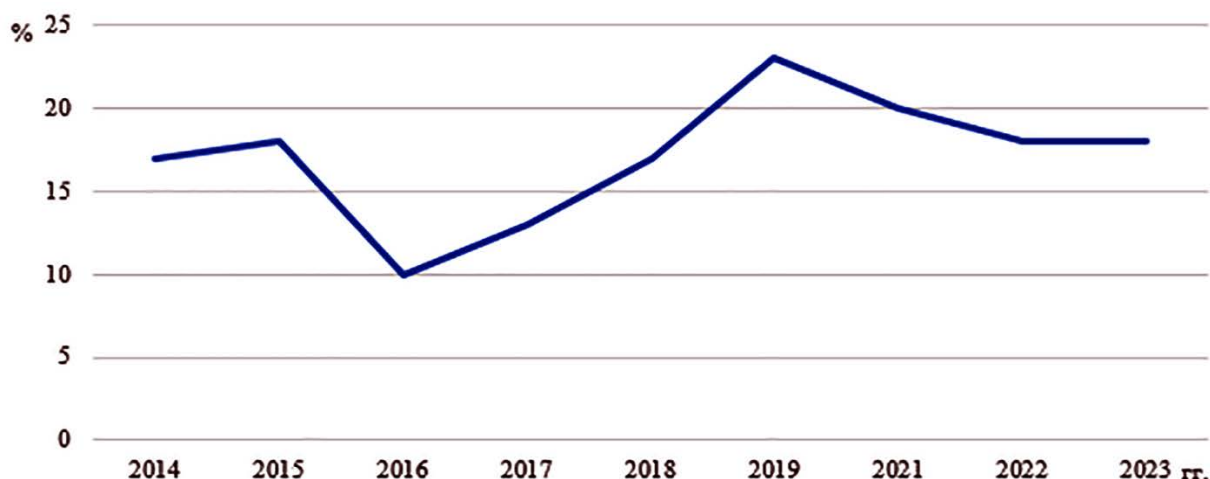


**Рисунок 1 – Изменение объема публикаций, содержащих элементы «зеленой» повестки в журналах ПМЭФ, процент от общего числа тем**

2. Вторая, третья и четвертая гипотезы подтвердились.
3. Отмечается необходимость постоянно поддерживать интерес бизнес-сообщества к «зеленой» трансформации, особенно в кризисные периоды.

### **Список источников**

1. О подписании Парижского соглашения, принятого 21-й сессией Конференции Сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата : распоряжение Правительства Российской Федерации от 14.04.2016 № 670-р // Гарант. URL: <https://base.garant.ru/71380668/> (дата обращения: 12.09.2023).
2. Перечень инициатив социально-экономического развития Российской Федерации до 2030 года : распоряжение Правительства Российской Федерации от 06.10.2021 № 2816-р // Гарант. URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/402792803/> (дата обращения: 12.09.2023).
3. Проекты партии: Зеленая экономика // Единая Россия. URL:

<https://proekty.er.ru/projects/zelenaya-ekonomika> (дата обращения: 12.09.2023).

4. Кирюшин П. А. «Зеленая экономика»: возможности и ограничения для российского бизнеса // *Russie. Nei. Visions*. 2014. № 79. С. 1–24.

5. Удалых С. К. Государство, бизнес и гражданское общество в условиях реализации в России международной «зеленой» климатической повестки // Социальная консолидация и социальное воспроизводство современного российского общества: ресурсы, проблемы и перспективы : материалы VIII междунар. науч.-практ. конф. Иркутск : Иркутский государственный университет, 2022. С. 80–87.

6. Березовская А. А. Корпоративное издание как средство трансляции экологической политики нефтегазовой компании (на примере ПАО «Газпром») // Современные проблемы цивилизации и устойчивого развития в информационном обществе : материалы X междунар. науч.-практ. конф. М. : ИРОК, 2022. С. 439–448.

## References

1. O podpisanii Parizhskogo soglasheniya, prinyatogo 21-j sessiej Konferencii Storon Ramochnoj konvencii Organizacii Ob"edinennyh Nacij ob izmenenii klimata: rasporyazhenie Pravitel'stva Rossijskoj Federacii ot 14.04.2016 No. 670-r [On the signing of the Paris Agreement adopted by the 21st session of the Conference of the Parties to the United Nations Framework Convention on Climate Change: Decree of the Government of the Russian Federation dated 04/14/2016 No. 670-r]. *Garant.ru* Retrieved from <https://base.garant.ru/71380668/> (Accessed 12 September 2023) (in Russ.).

2. Perechen' iniciativ social'no-ekonomicheskogo razvitiya Rossijskoj Federacii do 2030 goda: rasporyazhenie Pravitel'stva Rossijskoj Federacii ot 06.10.2021 No. 2816-r [List of initiatives for the socio-economic development of the Russian Federation until 2030: Decree of the Government of the Russian Federation dated 06.10.2021 No. 2816-r]. *Garant.ru* Retrieved from <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/402792803/> (Accessed 12 September 2023) (in Russ.).

3. Proekty partii: Zelenaya ekonomika [Party Projects: Green Economy]. *Proekty.er.ru* Retrieved from <https://proekty.er.ru/projects/zelenaya-ekonomika> (Accessed 12 September 2023) (in Russ.).

4. Kiryushin P. A. "Zelenaya ekonomika": vozmozhnosti i ogranicheniya dlya rossijskogo biznesa ["Green Economy": opportunities and limitations for Russian businesses]. *Russie. Nei. Visions*, 2014;79:1–24 (in Russ.).

5. Udalykh S. K. Gosudarstvo, biznes i grazhdanskoe obshchestvo v usloviyah realizacii v Rossii mezhdunarodnoj "zelyonoy" klimaticheskoy povestki [State, business and civil society in the context of implementation of the international "green"

---

climate agenda in Russia]. Proceedings from Social consolidation and social reproduction of modern Russian society: resources, challenges and prospects: *VIII Mezhdu-narodnaya nauchno-prakticheskaya konferenciya – VIII International Scientific and Practical Conference*. (PP. 80–87), Irkutsk, Irkutskij gosudarstvennyj universitet, 2022 (in Russ.).

6. Berezovskaya A. A. Korporativnoe izdanie kak sredstvo translyacii ekologicheskoy politiki neftegazovoj kompanii (na primere PAO "Gazprom") [Corporate publication as a means of broadcasting the environmental policy of an oil and gas company (on the example of PJSC Gazprom)]. Proceedings from Modern problems of civilization and sustainable development in the information society: *X Mezhdu-narodnaya nauchno-prakticheskaya konferenciya – X International Scientific and Practical Conference*. (PP. 439–448), Moskva, IROK, 2022 (in Russ.).

© Ненастьев Н. А., 2023

Статья поступила в редакцию 16.09.2023; одобрена после рецензирования 04.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 16.09.2023; approved after reviewing 04.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.



Научная статья

УДК 336.71

EDN XTQFHY

### **Мобильные кошельки как тренд платежных транзакций**

**Виктория Ивановна Новикова**, преподаватель

Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова

Москва, Россия, [novikova.viktorya@list.ru](mailto:novikova.viktorya@list.ru)

**Аннотация.** Технологические инновации, законодательные изменения и меняющиеся ожидания потребителей полностью изменили покупательские и платежные привычки потребителей. Отмечена тенденция перемещения платежей на интеллектуальные устройства, которые становятся цифровой версией физических кошельков. При этом оплата с помощью мобильных кошельков чаще всего осуществляется с помощью бесконтактной технологии.

**Ключевые слова:** банк, инфраструктура, мобильность, платежи, финансовые технологии, эффективность

**Для цитирования:** Новикова В. И. Мобильные кошельки как тренд платежных транзакций // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 233–240.

Original article

### **Mobile wallets as a trend of payment transactions**

**Viktoria I. Novikova**, Lecturer

Plekhanov Russian University of Economics, Moscow, Russia

[novikova.viktorya@list.ru](mailto:novikova.viktorya@list.ru)

**Abstract.** Technological innovations, legislative changes and changing consumer expectations have completely changed consumers' purchasing and payment habits. There is a tendency to move payments to smart devices, which are becoming a digital version of physical wallets. At the same time, payment using mobile wallets is most often carried out using contactless technology.

**Keywords:** bank, infrastructure, mobility, payments, financial technology, efficiency

**For citation:** Novikova V. I. Mobil'nye koshel'ki kak trend platezhnykh tranzakcij [Mobile wallets as a trend of payment transactions]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: Vse-

---

*rossijskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference. (PP. 233–240), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).*

На протяжении всей истории человечества платежные системы формировались с целью обмена товарами и услугами, удовлетворяющими собственные потребности. От элементарных систем, таких как бартер или использование ракушек в качестве платежных единиц, до современных электронных платежей, произошла большая трансформация, которая значительно улучшила платежную систему, сделав процесс транзакций более удобным, гибким и безопасным. Цифровизация процессов обеспечивает большую скорость и эффективность, что является ключом к более быстрому принятию важных решений. Поэтому необходимы инвестиции в разработку новых технологий и банковских решений, которые могут улучшить взаимодействие с пользователем, обеспечить долгосрочное снижение бизнес-затрат и уменьшить количество ошибок за счет автоматизации.

Технологические инновации, законодательные изменения и меняющиеся ожидания потребителей полностью изменили их покупательские и платежные привычки. Платежи неудержимо перемещаются на интеллектуальные устройства, которые становятся цифровой версией физических кошельков. Оплата с помощью мобильных кошельков чаще всего осуществляется с помощью бесконтактной технологии или технологии NFC [1, С. 240].

Наибольшая полезная ценность мобильных кошельков состоит в удобстве, скорости и простоте совершения мобильного платежа. Мобильный кошелек использует множество функций смартфона, таких как камера, считыватели отпечатков пальцев, биометрия и т. д., с помощью которых можно выполнить безопасную аутентификацию для предотвращения потенциального мошенничества [2]. Сфера платежных операций чрезвычайно важна для банков,

особенно с точки зрения прибыльности. Помимо доходов от карточного бизнеса, для банков также важны цифровые и мобильные платежи, с помощью которых они могут предлагать новые услуги или находить новые способы привлечения клиентов [3].

Мобильные кошельки – это многофункциональные многосторонние платформы, которые позволяют взаимодействовать двум или более разным людям. Платформа мобильного кошелька обеспечивает взаимодействие между потребителями и продавцами, включая платежные услуги для покупки товаров или услуг, а также другие типы взаимодействия для услуг, предлагаемых мобильным кошельком [1].

Первой подсистемой мобильных кошельков является система поставщиков кошельков, поддерживаемая мобильной индустрией и поставщиками карточных платежных систем. Мобильная индустрия представлена операторами мобильных сетей, производителями мобильных устройств, поставщиками операционных систем и поставщиками контента.

Вторая подсистема представлена карточной инфраструктурой, позволяющей осуществлять платежи между разными участниками: продавцы, потребители, банк продавца, ответственный за управление счетом продавца; банк потребителя, ответственный за управление счетом потребителя; поставщики карточных схем и платежных систем, которые контролируют операции карточных платежей, передают данные транзакций между торговыми и потребительскими банками и осуществляют платежи между должником и кредитором.

Бесперебойное функционирование всей экосистемы требует полного сотрудничества всех ключевых участников для обеспечения передачи платежей между продавцом и потребителем.

Экосистема мобильных кошельков сложна и включает в себя множество различных заинтересованных сторон и отношений для ее работы. С точки зрения банков, играющих ключевую роль на рынке мобильных кошельков, можно

выделить четыре основные модели.

**1. Модель, ориентированная на банки.** В этой модели банк предоставляет потребителю мобильное платежное приложение и в то же время предоставляет продавцу подходящий и совместимый POS-терминал для приема платежей. Он контролирует всю платежную цепочку: от обработки платежей до доходов от этого титула, а также данные о транзакциях и участниках. Банк устанавливает отношения между торговцами и потребителями и создает дополнительную ценность с точки зрения узнаваемости бренда. Он играет ключевую роль в этой модели.

**2. Операторно-ориентированная модель.** Данная модель ориентирована на мобильного оператора. Оператор мобильной связи предоставляет приложение для мобильных платежей, обычно для мобильных устройств, поддерживающих технологию NFC. Мобильные кошельки могут поддерживать систему предоплаты или включение расходов на потребление на счет клиента у мобильного оператора. В большинстве случаев оператор мобильной связи предоставляет покупателю SIM-карту NFC, которая позволяет производить оплату на POS-терминале продавца. В этой модели операторы мобильной связи хотят исключить банки из процесса мобильных платежей. Они могут добиться этого, оказывая посреднические услуги и предоставляя пользователям мобильные платежи в рамках их подписки.

**3. Модель сотрудничества.** Эта модель предполагает сотрудничество между банками, мобильными операторами и другими заинтересованными сторонами, включая доверенных третьих лиц и поставщиков мобильных приложений. Платежи здесь обрабатываются в рамках существующей финансовой сети дебетовых, кредитных или предоплаченных карт [4]. Источниками дохода являются комиссии предприятия торговли, транзакционные издержки, комиссии за приобретение, комиссии за маркетинг. Комиссионные делятся

между банками, мобильными операторами и доверенными сторонними партнерами по контракту. При этом наибольшую выгоду получают как банки, так и мобильные операторы, поскольку обе заинтересованные стороны делят часть комиссий с каждой завершенной транзакции.

**4. Модель, ориентированная на мобильные устройства.** В этой модели производители мобильных устройств предлагают услуги мобильных платежей. Мобильное устройство имеет встроенные элементы безопасности и интерфейсы, позволяющие выполнять платежные операции. Эта модель основана на уровне сотрудничества с поставщиками платежных услуг. Производители мобильных устройств имеют возможность контролировать, какие мобильные приложения будут включены в операционную систему [5].

В рамках данной статьи представим личный опыт пользователя, основанный на использовании мобильного кошелька GazpromPay, который был запущен 18 марта 2022 года. Это первый в России платежный кошелек, в котором клиенты могут не только привязать свои существующие банковские карты, но и моментально выпустить и пополнить виртуальную карту, чтобы безопасно совершить покупку в интернет-магазинах с выгодным кешбэком.

Для его использования не требуется скачивать на смартфон отдельное приложение. Достаточно на странице оплаты покупок в интернет-магазине выбрать оплату через GazpromPay, пройти простую регистрацию, один раз привязать существующие банковские карты любого банка или выпустить виртуальную карту.

Для успешного использования мобильного кошелька требуется подключение к Интернету. По данным банка-эмитента, использование мобильного кошелька безопасно. Информация о платежной карте не сохраняется на мобильном устройстве, а передается исключительно в момент оплаты. Аналогично мобильные операторы не получают данные о платежных картах, лицевых сче-

тах и совершенных транзакциях. На экране мобильного кошелька не отображается весь PAN-номер карты (отображаются только последние четыре цифры). Кошелек обеспечивает аутентификацию путем ввода PIN-кода или биометрических данных, насколько это позволяет мобильное устройство, на котором оно установлено.

*В процессе наблюдения и анализа личного опыта пользователей и работы GazpromPay были отмечены: функциональность, безопасность, удобство использования и пользовательский интерфейс.*

Характеристики мобильного кошелька представлены в таблице 1.

**Таблица 1 – Характеристики мобильного кошелька GazpromPay**

| Категория                  | Критерий                                 | Оценка  | Комментарий                                                                                                                                         |
|----------------------------|------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Функциональность           | осуществление платежей                   | высокий | позволяет осуществлять платежи онлайн, в продаже сайт и онлайн P2P платежи                                                                          |
|                            | выполнение дополнительных действий       | низкий  | приложение не предоставляет дополнительные полезные функциональные возможности, такие как покупка билета, пожертвования, хранение документов        |
| Безопасность               | встроенная безопасность элементы         | высокий | токенизация, двухступенчатая онлайн-аутентификация платежей, биометрия, ПИН-код, встроенная безопасность                                            |
| Пользовательский интерфейс | интерактивность, динамизм, интуитивность | средний | нет возможности использования камеры телефона для сканирование штрих-кодов или QR-кодов во время оплаты, никаких подсказок к действиям пользователя |

**Закключение.** Личный опыт использования мобильного кошелька положительный. Процесс регистрации организован должным образом, позволяет добавлять ранее предложенные платежные карты, поэтому пользователю не нужно вручную вводить данные карты. Процедуры оплаты в точках продаж были чрезвычайно быстрыми, простыми и удобными. Прямые или мгновенные платежи между пользователями происходят быстро.

К минусам можно отнести, что само приложение менее интерактивно, функционально обширно и привлекательно. Оно не допускает динамического отображения, помощи по каждому действию пользователя, взаимодействия с пользователем. По сравнению с другими мобильными кошельками предлагается меньше решений, которые создают дополнительную ценность для пользователя с точки зрения оптимизации времени и организации личных платежных инструментов.

*К направлениям по улучшению можно отнести: интеграцию с другими платежными приложениями (кошельками); подключение к другим устройствам (часам, портативным планшетам); внедрение графических отображений потребления за период или по категориям потребления, установка лимитов потребления, использование QR и штрих-кодов для создания платежных поручений; программы лояльности за регулярное использование приложения мобильного кошелька; платежи с помощью штрих-кода или QR-кода; связь с социальными сетями.*

#### **Список источников**

1. Новикова В. И. Специализация кредитных организаций и концентрация банковского капитала // Вестник Московского гуманитарно-экономического института. 2021. № 1. С. 240–252.
2. Карапетян Н. Г. Факторы перехода российских потребителей на использование мобильных платежных ресурсов // Потенциал российской экономики и инновационные пути его реализации : материалы всерос. науч.-практ. конф. Омск : Фонд региональной стратегии развития, 2023. С. 311–314.
3. Новикова В. И. Развитие рынка платежных карт ЕАЭС в условиях цифровой экономики: конкуренция и перспективы // Актуальные проблемы экономической деятельности и образования в современных условиях : материалы XVII междунар. науч.-практ. конф. Волгоград : Сфера, 2022. С. 118–124.
4. Новикова В. И., Соболевская Т. Г. Тренды ESG-банкинга в банковском секторе Российской Федерации // Вестник Московского финансово-юридического университета. 2023. № 1. С. 174–181.
5. Scott-Briggs A. What is a mobile wallet, origin and history in financial technology? // Tech Bullion. URL: <https://techbullion.com/mobile-wallet-origin-history-financial-technology/> (дата обращения: 15.09.2023).

## References

1. Novikova V. I. Specializaciya kreditnyh organizacij i koncentraciya bankovskogo kapitala [Specialization of credit institutions and concentration of bank capital]. *Vestnik Moskovskogo gumanitarno-ekonomicheskogo instituta. – Bulletin of the Moscow Humanitarian and Economic Institute*, 2021;1:240–252 (in Russ.).
2. Karapetyan N. G. Faktory perehoda rossijskih potrebitelej na ispol'zovanie mobil'nyh platezhnyh resursov [Factors of transition of Russian consumers to the use of mobile payment resources]. Proceedings from The potential of the Russian economy and innovative ways to implement it: *Vserossijskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 311–314), Omsk, Fond regional'noj strategii razvitiya, 2023 (in Russ.).
3. Novikova V. I. Razvitie rynka platezhnyh kart EAES v usloviyah cifrovoj ekonomiki: konkurenciya i perspektivy [Development of the EAEU payment card market in the digital economy: competition and prospects]. Proceedings from Current problems of economic activity and education in modern conditions: *XVII Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferenciya – XVII International Scientific and Practical Conference*. (PP. 118–124), Volgograd, Sfera, 2022 (in Russ.).
4. Novikova V. I., Sobolevskaya T. G. Trendy ESG-bankinga v bankovskom sektore Rossijskoj Federacii [Trends of ESG banking in the banking sector of the Russian Federation]. *Vestnik Moskovskogo finansovo-yuridicheskogo universiteta. – Bulletin of the Moscow University of Finance and Law*, 2023;1:174–181 (in Russ.).
5. Scott-Briggs A. What is a mobile wallet, origin and history in financial technology? *Techbullion.com* Retrieved from <https://techbullion.com/mobile-wallet-origin-history-financial-technology/> (Accessed 15 September 2023).

© Новикова В. И., 2023

Статья поступила в редакцию 14.10.2023; одобрена после рецензирования 23.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 14.10.2023; approved after reviewing 23.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.



Научная статья

УДК 65.01:004

EDN XVIFDO

**Выбор подхода в управлении юридической функцией  
при цифровизации деятельности компании**

**Елена Петрова**, студент

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Санкт-Петербург, Россия, [misshelenpetrova@gmail.com](mailto:misshelenpetrova@gmail.com)

**Аннотация.** В работе рассматриваются особенности применения процессного и проектного подходов к управлению, приводятся их сравнительные характеристики. Проведен анализ деятельности юридической службы при внедрении LegalTech-решений. Определены подходы к управлению отдельными видами деятельности юридических служб с целью повышения их эффективности.

**Ключевые слова:** юридическая практика, цифровизация, бизнес-процесс, процессный подход, проектный подход

**Для цитирования:** Петрова Е. Выбор подхода в управлении юридической функцией при цифровизации деятельности компании // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 241–246.

Original article

**Choosing an approach to managing the legal function  
in the digitalization of the company's activities**

**Elena Petrova**, Student

Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, St. Petersburg, Russia

[misshelenpetrova@gmail.com](mailto:misshelenpetrova@gmail.com)

**Abstract.** The paper examines the features of the application of process and project approaches to management, and provides their comparative characteristics. The analysis of the activity of the legal service in the implementation of LegalTech solutions is carried out. Approaches to the management of certain types of legal services activities in order to increase their effectiveness are defined.

**Keywords:** legal practice, digitalization, business process, process approach, project approach

**For citation:** Petrova E. Vybora podhoda v upravlenii yuridicheskoy funkciej pri

---

cifrovizacii deyatel'nosti kompanii [Choosing an approach to managing the legal function in the digitalization of the company's activities]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vse-rossijskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 241–246), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Переход к цифровой экономике обусловлен необходимостью усовершенствования бизнес-процессов, сокращения затрат (трудовых, материальных, финансовых) для оптимизации производства в разных отраслях экономики.

Юридическая практика является неотъемлемой частью деятельности государственных органов, бизнеса. Последние несколько лет идет активная цифровизация области, связанной с юридической деятельностью. Это касается как юридического консалтинга, так и юридических департаментов компаний. С целью повышения эффективности юридического сопровождения бизнеса или оказания юридических услуг создаются решения, совмещающие в себе математические методы и технологические решения, называемые LegalTech.

*LegalTech – это область, которая информационно обеспечивает юридическую деятельность.* Цифровизация правотворческой, правоприменительной и правоохранной деятельности позволит снизить временные и стоимостные затраты. Внедрение цифровых технологий не только сократит время отдельных операций, но и уменьшит вероятность появления ошибок, связанных с «человеческим фактором». Эффективность внедрения данных решений зависит в том числе от правильности выбора подхода к управлению.

Большая часть обязанностей, которые компании возлагают на собственные юридические службы, являются их операционной деятельностью. В свою очередь, организации вовлечены также и в проектную деятельность.

По определению, процессы – это повторяющаяся деятельность, функциональные обязанности, а проекты – уникальные процессы, нацеленные на получение определенного результата.

В основе процессного подхода лежит идея разделения деятельности организации на отдельные взаимосвязанные процессы, результаты действия которых должны находиться под постоянным контролем. Эффективность данного подхода зависит от того, насколько точно определены связи между отдельными процессами и как обеспечивается взаимодействие.

В литературных источниках приводятся уровни процессного управления: операционное управление, которое сосредоточено на правильном выполнении операционных задач бизнеса (организации); административное, которое следит за тем, чтобы операционные процессы выполнялись надлежащим образом; руководящее, которое гарантирует, что бизнес (организация) работала в полном соответствии с требуемыми нормативными актами, руководящими принципами и ожиданиями акционеров. Отмечается, что процессный подход ориентирован на процесс с доминирующей горизонтальной коммуникацией и свободным потоком информации; приводится информация о динамике количества компаний, использующих процессный подход в управлении [1].

По определению Т. В. Юрьевой, под проектным управлением понимается «специфическая управленческая деятельность, основанная на проектных технологиях и ориентированная на получение запланированных результатов при определенных ресурсных параметрах» [2]. По мнению Ю. О. Баклановой, оно заключается в «выполнении комплекса отобранных проектов с учетом их взаимозависимости, взаимодополняемости и взаимодействия» [2].

С. А. Борисовым и А. Ф. Плехановой приводится следующее определение проекта (со ссылкой на Английскую ассоциацию проект-менеджеров): «Проект – это отдельное предприятие с определенными целями, часто включающими требования по времени, стоимости и качеству достигаемых результатов» [3]. Таким образом, при проектном подходе наблюдается организационная обособленность проекта. Кроме того, учитывая, что в реализации про-

екта могут участвовать сотрудники разных подразделений, возникают требования увеличения ответственности каждого из участников проекта и укрепления коммуникаций между ними. При осуществлении проектного подхода должно быть обеспечено соблюдение следующих принципов [2, 3]: автономии, сбалансированности, завершенности, комплексности, целевого выделения средств, концентрации, ответственности, оптимальности.

Проведенный сравнительный анализ процессного и проектного подходов позволяет выделить следующие различия в их применении, которые приведены в таблице 1.

**Таблица 1 – Сравнение проектного и процессного подходов**

| <b>Критерий</b>                    | <b>Проектный подход</b>                        | <b>Процессный подход</b>  |
|------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|
| Тип задачи                         | уникальная                                     | регулярная                |
| Основные элементы жизненного цикла | планирование; реализация; контроль; завершение | реализация                |
| Сроки                              | ограниченные                                   | неограниченные            |
| Регламент                          | устав и план проекта                           | регламент бизнес-процесса |
| Методическая основа                | PMI PMBoK, PRINCE2, IPMA                       | TQM, ISO-9000             |
| Приоритеты                         | достижение цели                                | выполнение функций        |
| Контроль исполнения                | сроки, бюджет, ресурсы                         | результат процесса        |
| Ответственный                      | руководитель проекта                           | руководитель процесса     |

По мнению О. Е. Кропотиной, каждый из подходов имеет свои достоинства и недостатки, и их применение зависит от целей и возможностей компании [4]. Кроме того, отмечается, что в современной практике данные подходы тесно взаимодействуют друг с другом, вследствие чего можно более эффективно достичь намеченных целей, таких как улучшение качества обслуживания клиентов, снижение затрат и увеличение доходов, оптимизация производственных процессов и т. д. [1, 4].

В работе И. О. Жаринова [5] рассматривается эффективность применения различных подходов к управлению компаниями в разных областях экономики.

Особое внимание уделяется управлению компаниями Индустрии 4.0. По мнению автора, реализация проектно-процессного механизма управления подготовит основу для следующего поколения экономического управления компаний, которые смогут адаптивно реагировать на вызовы рынка.

Необходимо отметить, что процессный и проектный подходы, несмотря на существенные отличия, имеют нечто общее. Так основными целями использования данных подходов является не только укрепление текущей позиции компании, но и возможность перехода на более высокий уровень. При процессном подходе цель достигается за счет оптимизации бизнес-процессов и операционной деятельности, а при проектном – за счет реализации проекта для решения поставленной задачи. Кроме того, отмечается, что отдельные элементы процессного подхода используются при реализации проектного подхода в управлении [3].

Некоторые виды задач, стоящие перед юристами компании, носят операционный характер и выполняются с применением процессного подхода (договорная работа, документооборот, выдача доверенностей, разработка и согласование локальных правовых актов, поиск в базе знаний, управление имуществом, лицензирование, управление объектами интеллектуальной собственности); другие нацелены на получение уникального результата и выполняются с применением проектного подхода (претензионно-исковая работа, консультирование внутренних клиентов, процесс проверки госорганами, риск-менеджмент, урегулирование споров о трудовых отношениях, комплаенс).

Несмотря на различные подходы к выполнению юридических задач, целесообразно вести их учет в отдельных системах. Следовательно, появляется потребность в единой информационной системе, которая сочетает в себе как процессный подход управления задачами, так и проектный. Главным требованием к функциональности системы является возможность постановки, выполнения и контроля задач, а также объединения их в проекты.

---

**Список источников**

1. Project vs Process: how to determine the difference // Zenkit Projects. URL: <https://zenkit.com/en/blog/project-vs-process-how-to-determine-the-difference/> (дата обращения: 17.09.2023).
2. Компанейцева Г. А. Проектный подход: понятие, принципы, факторы эффективности // Концепт. 2016. Т. 17. С. 363–368.
3. Борисов С. А., Плеханова А. Ф. Сравнительный анализ проектного и процессного подходов в управлении инновационной деятельностью // Российское предпринимательство. 2013. № 13 (235).
4. Кропотина О. Е. Проектный и процессный подходы в управлении: достоинства и недостатки // Образование и право. 2019. № 9.
5. Жаринов И. О. Экономическое управление высокотехнологичной компанией с использованием планирования и проектно-процессного подхода // Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Серия: Общественные науки. 2021. № 3 (211).

**References**

1. Project vs Process: how to determine the difference. *Zenkit.com* Retrieved from <https://zenkit.com/en/blog/project-vs-process-how-to-determine-the-difference/> (Accessed 17 September 2023).
2. Kompaneyceva G. A. Proektnyj podhod: ponyatie, principy, faktory effektivnosti [Project approach: concept, principles, efficiency factors]. *Koncept. – Concept*, 2016;17:363–368 (in Russ.).
3. Borisov S. A., Plekhanova A. F. Sravnitel'nyj analiz proektnogo i processnogo podhodov v upravlenii innovacionnoj deyatel'nost'yu [Comparative analysis of project and process approaches in innovation management]. *Rossiyskoe predprinimatel'stvo. – Russian Entrepreneurship*, 2013;13(235) (in Russ.).
4. Kropotina O. E. Proektnyj i processnyj podhody v upravlenii: dostoinstva i nedostatki [Project and process approaches in management: advantages and disadvantages]. *Obrazovanie i pravo. – Education and Law*, 2019;9 (in Russ.).
5. Zharinov I. O. Ekonomicheskoe upravlenie vysokotekhnologichnoj kompaniej s ispol'zovaniem planirovaniya i proektno-processnogo podhoda [Economic management of a high-tech company using planning and project-process approach]. *Izvestiya vuzov. Severo-Kavkazskij region. Seriya: Obshchestvennye nauki. – News of Universities. The North Caucasus Region. Series: Social Sciences*, 2021;3(211) (in Russ.).

© Петрова Е., 2023

Статья поступила в редакцию 12.10.2023; одобрена после рецензирования 21.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 12.10.2023; approved after reviewing 21.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 35.077:651

EDN XYCYAN

**Тенденции, проблемы и перспективы развития  
автоматизации делопроизводства на предприятии**

**Марина Викторовна Середина**<sup>1</sup>, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
**Диана Константиновна Остапенко**<sup>2</sup>, студент

<sup>1,2</sup> Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова  
(филиал Донского государственного аграрного университета)

Ростовская область, Новочеркасск, Россия

<sup>1</sup> [sermarvi@yandex.ru](mailto:sermarvi@yandex.ru), <sup>2</sup> [zo.d.k.zlina@mail.ru](mailto:zo.d.k.zlina@mail.ru)

**Аннотация.** В современной системе управления организацией актуальными являются вопросы документооборота. Внимание авторов сосредотачивается на системе функционирования электронного документооборота. Проведен анализ его преимуществ и недостатков.

**Ключевые слова:** электронный документооборот, предприятие, цифровизация, автоматизация

**Для цитирования:** Середина М. В., Остапенко Д. К. Тенденции, проблемы и перспективы развития автоматизации делопроизводства на предприятии // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 247–251.

Original article

**Trends, problems and prospects for the development  
of office automation in the enterprise**

**Marina V. Seredina**<sup>1</sup>, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

**Diana K. Ostapenko**<sup>2</sup>, Student

<sup>1,2</sup> Novocherkassk Engineering and Reclamation Institute named after A. K. Kortunov  
(branch of the Don State Agrarian University), Rostov region, Novocherkassk, Russia

<sup>1</sup> [sermarvi@yandex.ru](mailto:sermarvi@yandex.ru), <sup>2</sup> [zo.d.k.zlina@mail.ru](mailto:zo.d.k.zlina@mail.ru)

**Abstract.** In the modern management system of the organization, the issues of document management are relevant. The authors' attention is focused on the system of functioning of electronic document management. The analysis of its advantages and disadvantages is carried out.

---

**Keywords:** electronic document management, enterprise, digitalization, automation

**For citation:** Sereda M. V., Ostapenko D. K. Tendencii, problemy i perspektivy razvitiya avtomatizacii deloproizvodstva na predpriyatii [Trends, problems and prospects for the development of office automation in the enterprise]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossijskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference.* (PP. 247–251), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Автоматизацию делопроизводства можно назвать одним из ключевых элементов цифровизации бизнеса. Скорость и прозрачность процессов, связанных с движением и согласованием документов; безопасность документооборота, сводящая к минимуму несанкционированный доступ к важной для бизнеса информации; организация единого корпоративного информационного пространства; и, наконец, – повышение управляемости компании, поскольку благодаря электронному документообороту группа руководителей высшего уровня будет всегда иметь самые свежие и актуальные данные, необходимые для принятия управленческих решений.

Автоматизированное делопроизводство помогает ускорить и максимально упростить передачу различных документов между физическими и юридическими лицами.

В рамках автоматизации процесса обработки документа в организации должно быть обеспечено решение следующих функций [1]:

- 1) регистрация входящих в организацию документов, исходящих из организации документов и внутренних документов;
- 2) учет резолюций, выданных по документам руководством организации, и постановка документов на контроль;
- 3) централизованный контроль исполнения документов;
- 4) списание документов в дело;
- 5) ведение информационно-справочной работы;



б) формирование делопроизводственных отчетов по организации в целом.

Современная система электронного документооборота значительно развилась в середине 1990-х гг. Она представляла собой журналы регистрации бумажных документов, которые находились в канцелярии организаций государственного сектора. Однако на сегодняшний день эта система включает в себя гораздо больше функций и возможностей.

Современный электронный документооборот не только обеспечивает регистрацию корреспонденции, но и позволяет в электронной форме согласовывать документы, создавать электронные копии бумажных документов, осуществлять контроль исполнения и создавать электронные регламенты. Постепенно роль бумажных документов сокращается, а электронные аналоги становятся все более распространенными. Это обеспечивает более эффективный и быстрый обмен информацией между различными структурами и организациями [2].

Внушительное количество положительных сторон характеризует электронный документооборот как многообещающую отрасль, способную повысить эффективность работы с документами. Однако следует отметить, что в процессе развития этой отрасли также выявлены недостатки.

Одним из преимуществ такой системы является возможность хранения и поиска информации в электронном виде, что значительно упрощает работу и сокращает время, затрачиваемое на поиск и обработку документов.

Одним из главных недостатков электронного документооборота является риск нарушения информационной безопасности. Передача и хранение электронных документов может быть уязвимым для хакерских атак и несанкционированного доступа. В случае утечки или потери ценных данных, компания может понести серьезные финансовые потери и утрату репутации.

Другим недостатком электронного документооборота является сложность перехода с традиционных бумажных документов на электронный формат. Это требует значительных изменений в организации рабочего процесса,

обучения персонала и перестройки систем хранения и поиска документов.

Также электронный документооборот требует внедрения и поддержки специализированного программного обеспечения и оборудования. Это может стать дополнительной нагрузкой для компании в финансовом плане, особенно для небольших предприятий.

Кроме того, несмотря на преимущества автоматизации процессов, электронный документооборот может потребовать дополнительного времени и ресурсов для его обслуживания и управления. Нужно обеспечивать регулярные обновления программного обеспечения, обучение сотрудников использованию системы и решение возникающих проблем [3].

Чтобы идти в ногу со временем, предприятиям следует начать переход к автоматизации документооборота. Переход к электронным документам позволит оперативно взаимодействовать с государством и партнерами.

Переход на электронный документооборот требует соответствующей инфраструктуры, в том числе использования электронно-цифровых подписей, электронных архивов и специального программного обеспечения для обработки электронных документов. Однако в долгосрочной перспективе данный переход может значительно улучшить эффективность работы организаций и обеспечить более оперативное и надежное взаимодействие с партнерами и клиентами.

### **Список источников**

1. Бабенко Л. К., Быков В. А., Макаревич О. Б., Спиридонов О. Б. Новые технологии электронного бизнеса и безопасности. М. : Радио и связь, 2018. 116 с.
2. Середа М. В., Остапенко Д. К. Тенденции развития электронного документооборота в условиях цифровой экономики // Информационные технологии в экономике, управлении, образовании : материалы I междунар. науч.-практ. конф. Киров : Вятский государственный агротехнологический университет, 2022. С. 119–123.
3. Жеребенкова А. В. Документооборот на предприятии. М. : Вершина,

### References

1. Babenko L. K., Bykov V. A., Makarevich O. B., Spiridonov O. B. *Novye tekhnologii elektronnoy biznesa i bezopasnosti [New technologies of electronic business and security]*, Moskva, Radio i svyaz, 2018, 116 p. (in Russ.).
2. Sereda M. V., Ostapenko D. K. Tendencii razvitiya elektronnoy dokumentooborota v usloviyakh cifrovoy ekonomiki [Trends in the development of electronic document management in the digital economy]. Proceedings from Information technologies in economics, management, and education: *I Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferenciya – I International Scientific and Practical Conference*. (PP. 119–123), Kirov, Vyatskiy gosudarstvennyy agrotekhnologicheskij universitet, 2022 (in Russ.).
3. Zherebenkova A. V. *Dokumentooborot na predpriyatii [Document management at the enterprise]*, Moskva, Vershina, 2019, 111 p. (in Russ.).

© Середина М. В., Остапенко Д. К., 2023

Статья поступила в редакцию 09.10.2023; одобрена после рецензирования 16.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 09.10.2023; approved after reviewing 16.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья  
УДК 004.9+631.5  
EDN OKOMLA

### **Использование производственных функций в программировании и прогнозировании урожайности сельскохозяйственных культур**

**Людмила Алексеевна Цветкова**<sup>1</sup>, кандидат экономических наук, доцент  
**Анастасия Альбертовна Павличенко**<sup>2</sup>, кандидат экономических наук, доцент

<sup>1, 2</sup> Дальневосточный государственный аграрный университет

Амурская область, Благовещенск, Россия

<sup>1</sup> [Tsvetkova\\_LA@inbox.ru](mailto:Tsvetkova_LA@inbox.ru), <sup>2</sup> [pavlichenko.2012@mail.ru](mailto:pavlichenko.2012@mail.ru)

**Аннотация.** Рассмотрены возможности применения производственных функций для изучения влияния производственных факторов на конечные результаты. На основании данных об урожайности зерновых культур в Амурской области определены параметры экономико-статистических моделей, позволяющих осуществлять программирование и прогнозирование урожайности зерновых культур с учетом активности деятельности Солнца.

**Ключевые слова:** экономико-статистическая модель, производственная функция, корреляция, регрессия, прогнозирование

**Для цитирования:** Цветкова Л. А., Павличенко А. А. Использование производственных функций в программировании и прогнозировании урожайности сельскохозяйственных культур // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 252–259.

Original article

### **The use of production functions in programming and forecasting crop yields**

**Lyudmila A. Tsvetkova**<sup>1</sup>, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor  
**Anastasia A. Pavlichenko**<sup>2</sup>, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

<sup>1, 2</sup> Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia

<sup>1</sup> [Tsvetkova\\_LA@inbox.ru](mailto:Tsvetkova_LA@inbox.ru), <sup>2</sup> [pavlichenko.2012@mail.ru](mailto:pavlichenko.2012@mail.ru)

**Abstract.** The possibilities of using production functions to study the influence of production factors on the final results are considered. Based on data on grain yields in the Amur region, the parameters of economic and statistical models have been determined that allow programming and forecasting grain yields taking into

account the activity of the Sun.

**Keywords:** economic and statistical model, production function, correlation, regression, forecasting

**For citation:** Tsvetkova L. A., Pavlichenko A. A. Ispol'zovanie proizvodstvennykh funktsij v programmirovanii i prognozirovanii urozhajnosti sel'skohozyajstvennykh kul'tur [The use of production functions in programming and forecasting crop yields]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 252–259), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyy gosudarstvennyy agrarnyy universitet, 2023 (in Russ.).

Производственные функции выражают взаимосвязь факторов с результатами производства. Их задачей является исследование количественной меры влияния производственных факторов на конечные результаты [1]. На основе производственной функции можно получить ряд дополнительных характеристик, которые не могут дать методы корреляции. Одним из основных аналитических показателей, получаемых на основе производственных функций, является дополнительный продукт фактора или дифференциальная производительность и отдача.

В линейных уравнениях этот показатель характеризуется коэффициентом регрессии. Например, в функции (1), характеризующей влияние бонитета почвы на урожайность сои в южной зоне Амурской области, дополнительный продукт 0,0668 центнеров бобов сои приходится на один балл почвенного бонитета:

$$y = 2,64 + 0,0668x \tag{1}$$

Зная качество почвы конкретного поля, легко определить планируемую урожайность и окупаемость затрат.

Однако урожайность культур зависит не только от качества почвы, существенное влияние оказывают на нее и другие факторы. В наших исследованиях

к таким факторам отнесены основные условия сельскохозяйственного производства – земля, орудия труда, труд, а также удобрения. Факторы отражены следующим образом:

«земля» – совокупным почвенным баллом –  $x_1$ ;

«орудия труда» – затратами лошадиных сил на гектар –  $x_2$ ;

«труд» – затратами человеко-часов на гектар –  $x_3$ ;

«удобрения» – вносимым на гектар количеством удобрений в центнерах действующего вещества –  $x_4$ .

Обработка на компьютере данных факторов в линейной зависимости формирует уравнение регрессии (2):

$$y = a_0 + a_1x_1 + a_2x_2 + a_3x_3 + a_4x_4 \quad (2)$$

Численное значение коэффициентов не приводим из-за их практической малой значимости, так как существенность влияния факторов на результативный признак, определяемая с помощью матрицы парных коэффициентов корреляции (критерия Фишера и критерия Стьюдента) незначительна.

В таких ситуациях для увеличения степени соответствия модели реальным процессам рекомендуется использовать производственные функции сложного вида (Кобба-Дугласа или степенные) (3):

$$y = a_0x_1^{a_1}x_2^{a_2}x_3^{a_3}x_4^{a_4} \quad (3)$$

Однако при изучении данной функции выясняется, что факторы ее не должны при своем увеличении формировать экстремум функции, то есть ее максимум. Этому требованию удовлетворяют только первые три фактора, четвертый же фактор обязательно при своем увеличении даст функции экстремальное значение. Он должен быть выведен за пределы степенной функции и ограничен научно-обоснованными пределами. Возникает логическое мнение о формировании гибридной функции вида (4):

$$y = a_0 + y_1 + a_4x_4 \quad (4)$$

При этом  $y_1$  – самостоятельная производственная функция, определяемая выражением (5):

$$y_1 = a_0x_1^{a_1}x_2^{a_2}x_3^{a_3} \quad (5)$$

Обоснование выбора факторов и их математической взаимосвязи с результативным признаком определили дальнейшее направление проводимых исследований – сбор данных и их обработку. Изучение статистических показателей, характеризующих деятельность сельскохозяйственных предприятий Амурской области за последние десятилетия, выявило ряд особенностей изменчивости факторов и результативного признака, как по территориальному признаку, так и по временному признакам [2].

Так фактор «земля», характеризующийся совокупным почвенным баллом, имеет значительное количественное различие в почвенных зонах Амурской области. Изучение существенности различия средних величин факторов по объединяемым в совокупности зонам, позволило выделить как наиболее доминирующую по качеству почвы и объемам производства сельскохозяйственной продукции – южную зону, охватывающую Зейско-Бурейскую равнину. Дальнейшие исследования были проведены для указанной зоны. Изучение остальных факторов привело к заключению о несущественном различии их величин в исследуемых объектах.

Вместе с этим статистическая обработка показателей урожайности зерновых культур указала на значительный разброс их величин в разные годы и невозможность сведения их в единую генеральную совокупность. Решение создавшейся проблемы было найдено в исследованиях А. Л. Чижевского [3], предложившего наряду с другими авторами циклично-волновую зависимость протекания биологических процессов на земле в соответствии с циклической

деятельностью Солнца. На основании указанного были проведены группировки данных по годам с учетом активности солнцедетельности.

При этом показатели урожайности в годы минимальной и максимальной солнцедетельности составили 2,5–3-кратное различие. На основании этого было принято решение о формировании моделей программирования урожайности отдельно для периодов минимальной и максимальной активности деятельности Солнца.

Для периода минимальной активности солнцедетельности производственная функция определена следующей гибридной моделью (6):

$$y_1 = -1,3448 + 0,083x_1^{0,736} \cdot x_2^{0,710} \cdot x_3^{0,363} + 4,829x_4 \quad (6)$$

Выражение имеет следующие параметры достоверности:

- 1) коэффициент множественной корреляции  $R = 0,7597$ ;
- 2) критерий Фишера  $F = 45,034$ ;
- 3)  $t$ -критерий Стьюдента: для  $y$  и  $y_1 = 5,692$ , для  $y$  и  $x_4 = 3,274$ .

Коэффициенты регрессии у всех четырех факторов положительны. Следовательно, увеличение каждого фактора ведет к росту урожайности. Это соответствует логико-теоретическим предположениям о направлении влияния рассматриваемых факторов на уровень результативного признака. Но только один коэффициент при  $x_4$  указывает на численный показатель действия удобрений. Так можно отметить, что при увеличении количества вносимым удобрений на 0,1 ц д. в. урожайность увеличится на 0,48 ц/га [4].

Остальные коэффициенты регрессии здесь не дают представление о дополнительном продукте фактора, хотя в таких многофакторных моделях очень важно знать вклад каждого из них в общий результат. Это нужно для того, чтобы, комбинируя факторы, можно было программировать и прогнозировать урожайность культур. Эквивалентом вышеуказанного показателя при исследовании



довании степенных производственных функций является коэффициент эластичности. Этот коэффициент представляет собой соотношение темпов прироста продукции  $y$  и какого-либо фактора  $x_i$ , то есть выражает степень реакции  $y$  на относительное изменение  $x_i$ . Приблизительно коэффициент эластичности указывает на сколько процентов изменяется в среднем выход продукции при изменении данного фактора на один процент (при неизменной величине других факторов).

Коэффициент эластичности исчисляется как отношение дополнительного продукта к среднему выходу продукции (7):

$$E_x = \frac{\partial y}{\partial x_i} : \frac{y}{x_i} \quad (7)$$

Так для уравнения (6) коэффициент эластичности будет иметь вид:

$$E_{x_1} = \frac{\partial y}{\partial x_1} : \frac{y_{\text{ср}}}{x_i}$$
$$E_{x_1} = \frac{0,083 \cdot 0,736 \cdot x_1^{0,736-1} \cdot x_2^{0,710} \cdot x_3^{0,365} \cdot x_i}{y_{\text{ср}}}$$

где  $x_{1,2,3}$  – факторы, описанные в уравнении;  $y_{\text{ср}}$  – средняя урожайность в исследуемом периоде;  $x_i$  – средняя величина исследуемого фактора (в данном случае бонитета почвы между значимыми уровнями (60–90 баллов)).

60 баллов – базисный уровень бонитета, при котором есть экономическое основание для выращивания культуры:

$$y_{\text{ср}} = 6,64; x_i = 75$$

Факторы  $x_1, x_2, x_3$  также задаются средними величинами:

$$x_1 = 75; x_2 = 1,7 \text{ л. с.}; x_3 = 16 \text{ чел.-час.}$$

Производная  $\frac{\partial y}{\partial x_1}$  исключает влияние фактора  $x_4$ , что облегчает исследование с логической точки зрения. В степенной части функции взяты факторы, исключение которых невозможно, как по технологическим, так и по математическим причинам (при  $x_{1,2,3} = 0, y = 0$ ).

Исключение же влияния удобрений здесь не приводит к обнулению результата и обеспечивает высокую степень достоверности показателям влияния остальных факторов на результат производства.

Рассчитаем влияние на урожайность бонитета почвы:

$$E_{x_1} = \frac{0,063 \cdot x_2^{0,710} \cdot x_3^{0,365} \cdot x_i}{x_1^{0,264} \cdot y_{cp}} = \frac{0,063 \cdot 1,45 \cdot 2,75 \cdot 75}{6,64 \cdot 3,13} = 0,908$$

Прирост одного процента бонитета почвы обеспечивает прирост урожайности на 0,908 % или на один балл (90 баллов = 100 %; 1 балл = 1,11 %) в промежутке между 60 и 90 баллами прирост составит 1,009 %.

*Приведенные расчеты могут быть использованы сельскохозяйственными предприятиями при планировании производства и себестоимости растениеводческих культур, так как в соответствии с данной методикой может быть определен прогнозный уровень урожайности и рассчитаны производственные затраты по статьям.*

### Список источников

1. Гатаулин Л. М. Система прикладных статистико-математических методов обработки экспериментальных данных в сельском хозяйстве. М. : Московская сельскохозяйственная академия, 1992. 139 с.
2. Сеницкий Л. А. Экономико-статистическое моделирование в программировании и прогнозировании урожайности зерновых культур. Благовещенск : Дальневосточный государственный аграрный университет, 2004. 18 с.
3. Чижевский А. Л. Земное эхо солнечных бурь. М. : Мысль, 1976. 106 с.
4. Цветкова Л. А., Горюнова Л. А., Павличенко А. А., Ма Синь. Применение корреляционно-регрессионного анализа для оценки влияния ресурсного потенциала на эффективность сельскохозяйственного производства // Агропромышленный комплекс: проблемы и перспективы развития : материалы Всерос. науч.-практ. конф. Благовещенск : Дальневосточный государственный аграрный университет, 2021. С. 275–282.

### References

1. Gataulin L. M. *Sistema prikladnyh statistiko-matematicheskikh metodov*

*obrabotki eksperimental'nyh dannyh v sel'skom hozyajstve [System of applied statistical and mathematical methods of experimental data processing in agriculture], Moskva, Moskovskaya sel'skohozyajstvennaya akademiya, 1992, 139 p. (in Russ.).*

2. Sinitskiy L. A. *Ekonomiko-statisticheskoe modelirovanie v programmirovanii i prognozirovanii urozhajnosti zernovyh kul'tur [Economic and statistical modeling in programming and forecasting of grain crop yields]*, Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2004, 18 p. (in Russ.).

3. Chizhevskiy A. L. *Zemnoe eho solnechnyh bur' [Earth's echo of solar storms]*, Moskva, Mysl', 1976, 106 p. (in Russ.).

4. Tsvetkova L. A., Goryunova L. A., Pavlichenko A. A., Ma Sin. *Primenenie korrelyacionno-regressionnogo analiza dlya ocenki vliyaniya resursnogo potentsiala na effektivnost' sel'skohozyajstvennogo proizvodstva [Application of correlation and regression analysis to assess the impact of resource potential on the efficiency of agricultural production]. Proceedings from Agro-industrial complex: problems and prospects of development: Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya – All-Russian Scientific and Practical Conference. (PP. 275–282), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2021 (in Russ.).*

© Цветкова Л. А., Павличенко А. А., 2023

Статья поступила в редакцию 09.10.2023; одобрена после рецензирования 16.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 09.10.2023; approved after reviewing 16.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ  
ИНДУСТРИИ ПИТАНИЯ  
И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Научная статья  
УДК 637.521.42  
EDN OPGMIO

### **Использование аниса в рубленых полуфабрикатах**

**Давид Татевосович Азоян**<sup>1</sup>, студент магистратуры

**Кристина Алексеевна Куликова**<sup>2</sup>, студент

**Мария Александровна Васильева**<sup>3</sup>, студент

<sup>1, 2, 3</sup> Российский биотехнологический университет, Москва, Россия

<sup>1</sup> [azoyandavidmgupp@mail.ru](mailto:azoyandavidmgupp@mail.ru), <sup>2</sup> [Kulkris2002@yandex.ru](mailto:Kulkris2002@yandex.ru),

<sup>3</sup> [krupenina2000@bk.ru](mailto:krupenina2000@bk.ru)

**Аннотация.** Проведено исследование использования аниса в рубленых полуфабрикатах. Указаны полезные свойства аниса для организма человека. С помощью органолептической оценки и исследования на окислительную порчу рассмотрена эффективность применения аниса в мясных изделиях; составлена рецептура.

**Ключевые слова:** анис, рубленые полуфабрикаты, мясные изделия, анти-оксиданты

**Для цитирования:** Азоян Д. Т., Куликова К. А., Васильева М. А. Использование аниса в рубленых полуфабрикатах // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 261–265.

Original article

### **The use of anise in chopped semi-finished products**

**David T. Azoyan**<sup>1</sup>, Master's Degree Student

**Kristina A. Kulikova**<sup>2</sup>, Student

**Maria A. Vasilyeva**<sup>3</sup>, Student

<sup>1, 2, 3</sup> Russian Biotechnological University, Moscow, Russia

<sup>1</sup> [azoyandavidmgupp@mail.ru](mailto:azoyandavidmgupp@mail.ru), <sup>2</sup> [Kulkris2002@yandex.ru](mailto:Kulkris2002@yandex.ru),

<sup>3</sup> [krupenina2000@bk.ru](mailto:krupenina2000@bk.ru)

**Abstract.** A study was conducted on the use of anise in chopped semi-finished products. The useful properties of anise for the human body are indicated. With the help of organoleptic evaluation and research on oxidative spoilage, the effectiveness of the use of anise in meat products was considered; the formulation of the products was determined.

**Keywords:** anise, chopped semi-finished products, meat products, antioxidants

**For citation:** Azoyan D. T., Kulikova K. A., Vasilyeva M. A. Ispol'zovanie anisa v rublenykh polufabrikatakh [The use of anise in chopped semi-finished products]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 261–265), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyy gosudarstvennyy agrarnyy universitet, 2023 (in Russ.).

Анис является травянистым однолетним растением и входит в семейство Зонтичные. Данная зелень имеет богатую пищевую ценность. Содержание на 100 г аниса составляет: белки – 17,6 г, жиры – 15,9 г, углеводы – 50,02 г, зола – 6,95 г. Также содержатся витамины группы С, В; калий, кальций, магний, фосфор и железо.

Наличие витамина С в качестве антиоксиданта у аниса помогает увеличить срок хранения в мясных продуктах. Основная проблема продуктов из мяса – окислительная порча из-за наличия свободных радикалов липидов, взаимодействующие с кислородом воздуха (реакция прогоркания). Продукты в ходе окисления жиров – альдегиды, органические карбоновые кислоты, пероксиды, суперпероксиды. Антиоксиданты ингибируют данную реакцию и увеличивают сроки хранения мясного продукта [1].

Исследования использования аниса в мясных продуктах проводились на основе рубленых полуфабрикатов, так как данные изделия удобны при хранении и пользуются большим спросом среди потребителей.

Первый этап исследования – установление йодного числа окисления липидов согласно ГОСТ 31758–2012 «Жиры и масла животные и растительные. Определение устойчивости к окислению (ускоренное испытание на окисление)». Интервалы исследования – 1-й, 4-й, 7-й и 10-й дни. Результаты представлены на рисунке 1.

При применении аниса с дозировкой 2 % в рубленых полуфабрикатах, органолептическая оценка оказалась наилучшей (рис. 2).

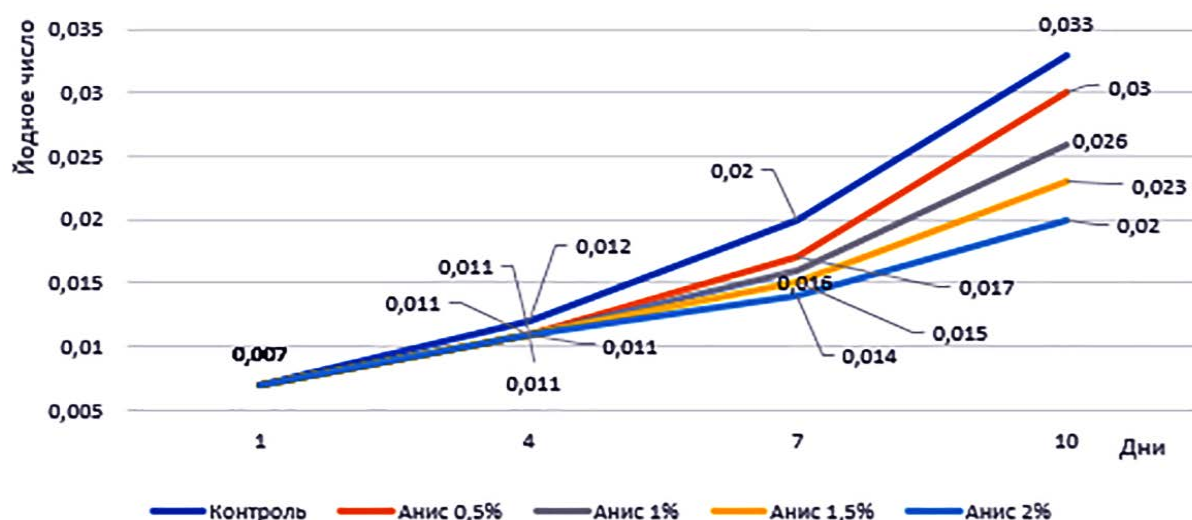


**Рисунок 1 – Результаты исследований на йодное число**

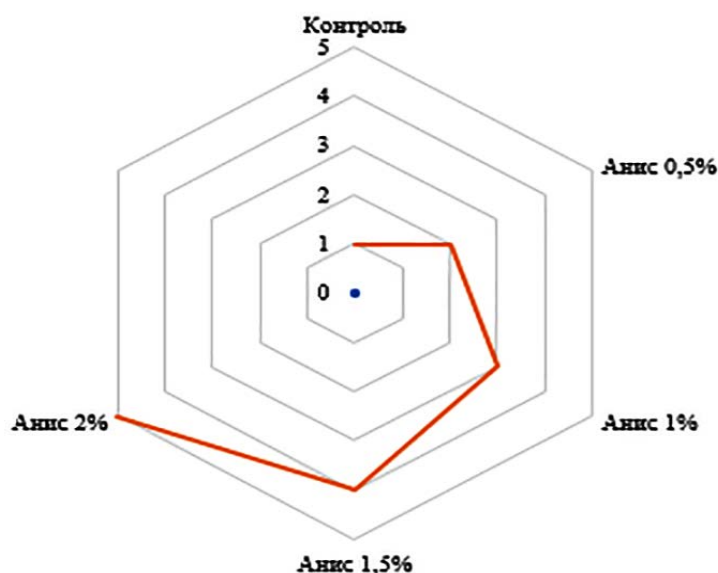


**Рисунок 2 – Результаты органолептического анализа**

Нами составлена рецептура с учетом требований ГОСТ 32951–2014 «Полуфабрикаты мясные и мясосодержащие. Общие технические условия». Она представлена в таблице 1.

Производство такого полуфабриката не потребует дополнительного оборудования и выгодно с экономической точки зрения. Технологическая схема производства представлена на рисунке 3.

Для правильного производства мясное сырье проверяется на микробиологические и органолептические показатели. Затем проводится сухая и мокрая

чистка, удаление грязи, кровотока. Обвалка, жиловка означают удаление костей, соединительной ткани из мяса убойных животных. Измельчают мясное сырье на 2–3 мм и помещают в посол. После посола мясной фарш формируют и помещают в холодильник для хранения и реализации [2].

**Таблица 1 – Рецепт рубленого полуфабриката «Анис»**

**В килограммах на 100 килограмм продукта**

| Наименование         | Количество основного сырья |
|----------------------|----------------------------|
| Говядина котлетная   | 35                         |
| Свинина котлетная    | 45                         |
| Шпик боковой         | 10                         |
| Анис                 | 0,2                        |
| Соль поваренная      | 1                          |
| Черный перец молотый | 0,1                        |
| Кардамон молотый     | 0,05                       |
| Вода                 | 8,65                       |

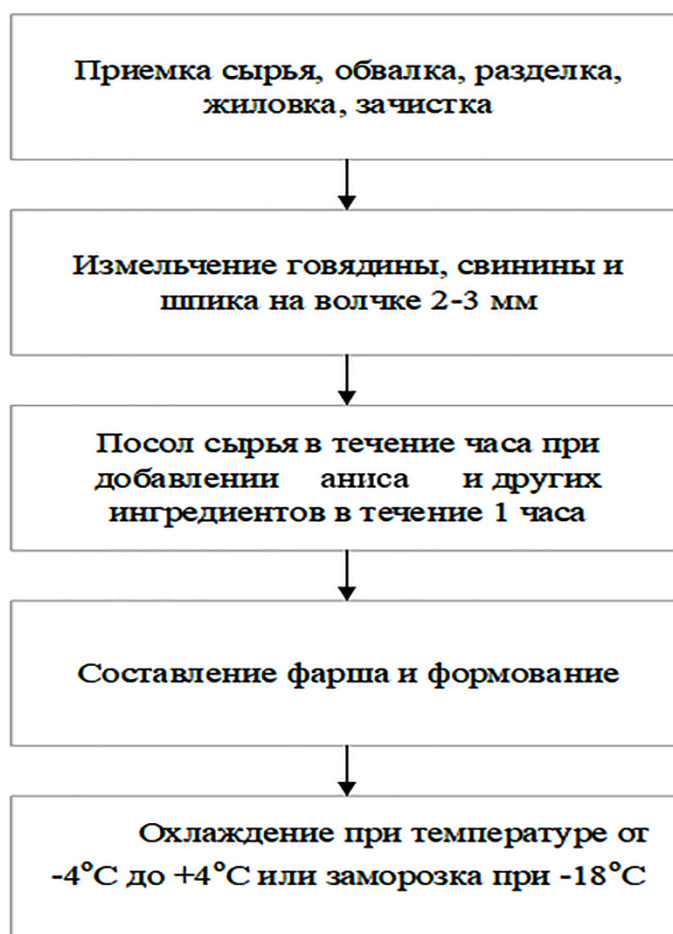


**Рисунок 3 – Технологическая схема производства рубленого полуфабриката с анисом**



**Заключение.** При применении аниса с дозировкой 2 % мясные полуфабрикаты показали наилучшие физико-химические и органолептические оценки, которые снизят потери при производстве, обеспечивая экономическую эффективность для предпринимателя и выгоду для потребителя, которому необходимо будет хранить продукты долгое время.

### **Список источников**

1. Базарнова Ю. Г. Фитоэкстракты – природные ингибиторы порчи пищевых продуктов // Научный журнал ИТМО. Серия: Процессы и аппараты пищевых производств. 2010. № 1. С. 11.
2. Забашта А. Г. Технология мясных и мясосодержащих консервов. М. : КолосС, 2012. 439 с.

### **References**

1. Bazarnova Yu. G. Fitoekstrakty – prirodnye inhibitory porchi pishchevyh produktov [Phytoextracts are natural food spoilage inhibitors]. *Nauchnyj zhurnal ITMO. Seriya: Processy i apparaty pishchevyh proizvodstv. – ITMO Scientific Journal. Series: Processes and Devices of Food Production*, 2010;1:11 (in Russ.).
2. Zabashta A. G. *Tekhnologiya myasnyh i myasosoderzhashchikh konservov [Technology of meat and meat-containing canned food]*, Moskva, KolosS, 2012, 439 p. (in Russ.).

© Азоян Д. Т., Куликова К. А., Васильева М. А., 2023

Статья поступила в редакцию 11.10.2023; одобрена после рецензирования 18.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 11.10.2023; approved after reviewing 18.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 665.347.8

EDN OUKPLH

### Совершенствование технологии переработки семян сои

**Кетеван Рубеновна Бабухадия**<sup>1</sup>, доктор сельскохозяйственных наук, доцент

**Ольга Владимировна Соколова**<sup>2</sup>, аспирант

**Ирина Алексеевна Буцик**<sup>3</sup>, аспирант

<sup>1, 2, 3</sup> Дальневосточный государственный аграрный университет

Амурская область, Благовещенск, Россия

<sup>1</sup> [kbabukhadiya@mail.com](mailto:kbabukhadiya@mail.com), <sup>2</sup> [101rosetoday@gmail.com](mailto:101rosetoday@gmail.com)

**Аннотация.** Рассмотрен способ повышения эффективности рафинации соевого масла. Изучены свойства и особенности применения аморфного гидратированного адсорбента на основе диоксида кремния природного происхождения (силикагель Sorbsil). Приведены результаты лабораторных и промышленных испытаний его использования.

**Ключевые слова:** соя, масло, рафинация, силикагель

**Для цитирования:** Бабухадия К. Р., Соколова О. В., Буцик И. А. Совершенствование технологии переработки семян сои // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 266–272.

Original article

### Improvement of soybean seed processing technology

**Ketevan R. Babukhadiya**<sup>1</sup>, Doctor of Agricultural Sciences, Associate Professor

**Olga V. Sokolova**<sup>2</sup>, Postgraduate Student

**Irina A. Butsik**<sup>3</sup>, Postgraduate Student

<sup>1, 2, 3</sup> Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia

<sup>1</sup> [kbabukhadiya@mail.com](mailto:kbabukhadiya@mail.com), <sup>2</sup> [101rosetoday@gmail.com](mailto:101rosetoday@gmail.com)

**Abstract.** A method for increasing the efficiency of soybean oil refining is considered. The properties and application features of an amorphous hydrated adsorbent based on silicon dioxide of natural origin (Sorbsil silica gel) have been studied. The results of laboratory and industrial tests of its use are presented.

**Keywords:** soybean, oil, refining, silica gel

**For citation:** Babukhadiya K. R., Sokolova O. V., Butsik I. A. Sovershenstvovanie tekhnologii pererabotki semyan soi [Improvement of soybean seed processing

technology]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossijskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference.* (PP. 266–272), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Соя (*Glycine max*) – одно из самых древних культурных растений, являющееся на сегодняшний день преобладающей масличной культурой нашей планеты, которую возделывают более 90 стран. Соя ценится как источник высококачественного, сбалансированного по аминокислотному составу белка, используемого на корм и в пищевых целях, а также ценного растительного масла, применяемого в пищевой, фармацевтической и технической промышленности [1–3].

Мировыми лидерами в производстве сои являются США, Аргентина, Бразилия, Китай, Индия. Производство сои в России сосредоточено на Дальнем Востоке, в Центральном и Южном федеральных округах РФ.

Крупнейшее на Дальнем Востоке предприятие по глубокой переработке сои и зерновых культур ООО «МЭЗ «Амурский» производит масло, шрот, лецитин, муку обезжиренную дезодорированную, полнорационные комбикорма, изолят, пищевую клетчатку, кормосмеси и др. (рис. 1).

Основу технологических процессов производства масел из растительного сырья составляют механические, гидромеханические, тепловые, диффузионные, химические и другие процессы в сложном сочетании, в одновременном или последовательном их применении в разной степени интенсивности. Основными факторами, формирующими качество растительных масел, являются сырье и технология производства.

Технология производства масла из семян сои включает следующие этапы: подготовка и хранение семян сои; подготовка семян к извлечению масла; экстракция масла; рафинация полученного масла; розлив; упаковка и маркировка. Указанные этапы включают различные подготовительные, вспомогательные и

дополнительные операции.

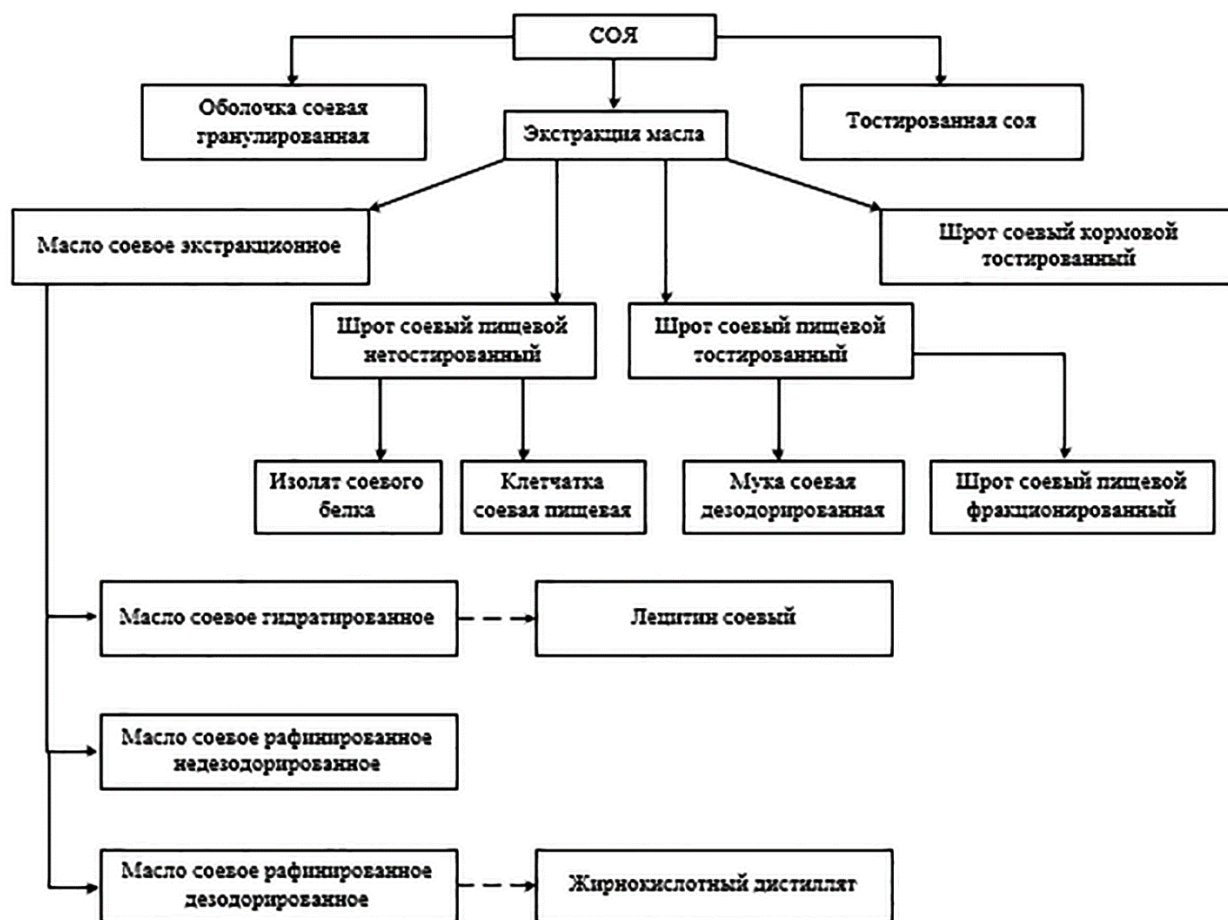


Рисунок 1 – Схема получения продуктов переработки соевых семян на ООО «МЭЗ» Амурский»

Одним из значимых в формировании качества готового продукта является этап рафинации соевого масла, включающий стадии гидратации, физической и химической рафинации, промывки, высушивания, отбеливания, винтеризации, гидрогенизации, переэтерификации, дезодорации.

Технологический процесс рафинирования соевого масла на маслоэкстракционном заводе «Амурский» состоит из стадий фильтрования, водной гидратации, кислотной рафинации, щелочной нейтрализации, промывки водой, отбеливания и дезодорации.

В процессе рафинирования из масла удаляются различные формы фосфолипидов, мыла, ионы металлов. В качестве адсорбента для снижения фосфора

и мыла в процессе отбеливания может применяться силикагель, который не только улучшает качество готового продукта, но и способен снизить расход кислоты, гидроксида натрия, отбельной глины. Применение силикагеля исключает стадию промывки водой, что в свою очередь, ведет к сокращению потерь нейтрального жира и снижению расхода следующих ресурсов: воды на промывку; комплектующих сепаратора; электроэнергии, отбельной глины.

В настоящее время разработан более совершенный силикат диоксид кремния Sorbsil. Это аморфный гидратированный адсорбент на основе диоксида кремния природного происхождения. Sorbsil эффективно удаляет многие примеси из пищевых масел. Высокая адсорбционная способность и сродство кремнеземных гидрогелей Sorbsil к мылам, фосфолипидам и микроэлементам делают их идеально подходящими для использования при химической и физической рафинации масел.

В процессе химической очистки применяют способы «модифицированной» химической рафинации и «модифицированного» отбеливания. В первом случае – для замены этапа промывки водой, благодаря превосходной адсорбционной способности мыла. Во втором – для оптимизации загрузки отбеливающего адсорбента, благодаря его способности адсорбировать фосфолипиды и микроэлементы.

При «модифицированной» химической рафинации стадии промывки могут быть исключены за счет использования гидрогеля кремнезема Sorbsil для удаления большого количества мыл, что снижает потери промывочной воды и масла. Кроме того, из процесса исключаются разделительные центрифуги, что позволяет снизить энергозатраты и затраты на техническое обслуживание. Высокая адсорбционная способность силикагеля Sorbsil при удалении мыл из нейтрализованного соевого масла, обработанного при температуре 85 °С.

Помимо поглощения мыла из масла силикагель Sorbsil также удаляет не-

желательные фосфолипиды и микроэлементы. Оптимизация загрузки кремнезема после нейтрализации каустиком для удаления всех этих загрязнений позволит более эффективно использовать отбеливающую землю при последующей обработке для удаления цветных частиц, а также снижения вторичных продуктов окисления масла, в результате чего готовое масло будет более устойчивым (стабильным) к окислению при дальнейшем его хранении.

При «модифицированном» отбеливании гидрогель Sorbsil используют после заключительной стадии промывки для удаления остатков мыла и фосфолипидов, которые обычно удаляются на последующей стадии отбеливания. Введение гидрогеля кремнезема Sorbsil на этой стадии способствует уменьшению количества отбельной глины и общей потребности в адсорбенте, что приводит к снижению потерь масла и улучшению производительности фильтра, частично из-за более высокой проницаемости кремнезема, а частично из-за более низкой загрузки фильтра твердыми частицами на тонну перерабатываемого масла.

При физической рафинации масло может быть обработано силикагелем Sorbsil в качестве частичной или даже полной замены отбеливающей земли. Поскольку процесс физической рафинации, как правило, более требователен к адсорбенту для удаления фосфора, превосходная фосфолипидная способность силикагеля может принести значительную пользу. Его использование сократит общее использование адсорбента, что приведет к снижению потерь масла и повышению эффективности фильтрации. Присутствие фосфолипидов и микроэлементов в масле снижает способность отбельной глины удалять пигменты.

В условиях ООО «МЭЗ «Амурский» было проведено исследование адсорбента Sorbsil лабораторным и промышленным тестированием (табл. 1).

**Таблица 1 – Результаты лабораторного и промышленного тестирования силикагеля Sorbsil**

| Образец                               | Содержание мыла, ppm |                        | Содержание фосфора, ppm |                        |
|---------------------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
|                                       | до внесения Sorbsil  | после внесения Sorbsil | до внесения Sorbsil     | после внесения Sorbsil |
| <b>Лабораторное тестирование</b>      |                      |                        |                         |                        |
| Масло после нейтрализации до промывки | 2 700                | 30                     | 169                     | 0,12                   |
| <b>Промышленное тестирование</b>      |                      |                        |                         |                        |
| Масло после нейтрализации и промывки  | 283                  | 0                      | 26,28                   | 5,35                   |

В лаборатории тестировали адсорбент Sorbsil на рафинированном (после нейтрализации) соевом масле. Содержание мыла в исходном образце составило 2 700 ppm, массовая доля фосфора 169 ppm. Содержание мыла после внесения адсорбента в масло и его фильтрования составило 30 ppm, массовая доля фосфора 0,12 ppm. Адсорбент Sorbsil полностью подтвердил заявленные данные по удалению мыла и фосфорсодержащих веществ из масла.

Для промышленного испытания применяли на стадии отбеливания масла адсорбент Sorbsil вместе с отбельной глиной. Для исследования отобрали образец масла после нейтрализации и промывки водой. В исходном образце зафиксировано содержание мыла 283 ppm, массовая доля фосфора – 26,28 ppm. После внесения адсорбента и глины содержание мыла в обесцвеченном масле не зафиксировано, массовая доля фосфора – 5,35 ppm.

Исследования свойств адсорбента Sorbsil в промышленных условиях будут продолжены.

### **Список источников**

1. Панарина В. И. Соя в России: современное положение на рынке // Актуальные вопросы биологии, селекции, технологии возделывания и перера-

---

ботки сельскохозяйственных культур : материалы 11-й всерос. конф. Краснодар : Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур, 2021. С. 287–291.

2. Fang Ch., Kong F. Soybean // *Current Biology*. 2022. Vol. 32. No. 17. P. R902–R904.

3. Shevkani K., Singh N., Chen Y., Kaur A., Yu L. Pulse proteins: secondary structure, functionality and applications // *Journal of Food Science and Technology*. 2019. No. 56. P. 2787–2798.

### **References**

1. Panarina V. I. Soya v Rossii: sovremennoe polozhenie na rynke [Soybean in Russia: current position on the market]. Proceedings from Topical issues of biology, breeding, technology of cultivation and processing of agricultural crops: *11-ya Vserossiyskaya konferenciya – 11<sup>th</sup> All-Russian Conference*. (PP. 287–291), Krasnodar, Vserossiyskij nauchno-issledovatel'skij institut maslichnyh kul'tur, 2021 (in Russ.).

2. Fang Ch., Kong F. Soybean. *Current Biology*, 2022;32;17:R902–R904.

3. Shevkani K., Singh N., Chen Y., Kaur A., Yu L. Pulse proteins: secondary structure, functionality and applications. *Journal of Food Science and Technology*, 2019;56:2787–2798.

© Бабухадия К. Р., Соколова О. В., Буцик И. А., 2023

Статья поступила в редакцию 11.10.2023; одобрена после рецензирования 18.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 11.10.2023; approved after reviewing 18.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.



Научная статья

УДК 664.14

EDN RABUJH

**Выработка и исследование качества зефира, обогащенного облепихой  
(с экономическим обоснованием проекта)**

**Елена Анатольевна Беляева**, преподаватель

Амурский колледж сервиса и торговли, Амурская область, Белогорск, Россия

[elena.belogorsk@yandex.ru](mailto:elena.belogorsk@yandex.ru)

**Аннотация.** Рассмотрены возможности использования пюре из ягод облепихи для обогащения зефира. Определено оптимальное количество вносимой функциональной добавки. Проведены исследования влияния добавки облепихи на показатели качества зефира. Рассчитаны экономические показатели производства.

**Ключевые слова:** зефир, облепиха, рецептура, показатели качества, пищевая ценность, экономические показатели

**Для цитирования:** Беляева Е. А. Выработка и исследование качества зефира, обогащенного облепихой (с экономическим обоснованием проекта) // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 273–280.

Original article

**Development and research of the quality of marshmallows enriched  
with sea buckthorn (with the economic justification of the project)**

**Elena A. Belyaeva**, Lecturer

Amur College of Service and Trade, Amur region, Belogorsk, Russia

[elena.belogorsk@yandex.ru](mailto:elena.belogorsk@yandex.ru)

**Abstract.** The possibilities of using sea buckthorn berry puree to enrich marshmallows are considered. The optimal amount of the applied functional additive has been determined. Studies have been conducted on the effect of sea buckthorn additives on the quality of marshmallows. The economic indicators of production are calculated.

**Keywords:** marshmallows, sea buckthorn, formulation, quality indicators, nutritional value, economic indicators

**For citation:** Belyaeva E. A. Vyrabotka i issledovanie kachestva zefira, obogashchennogo oblepihoj (s ekonomicheskim obosnovaniem proekta) [Development

and research of the quality of marshmallows enriched with sea buckthorn (with the economic justification of the project)]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 273–280), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Состав сахаристых кондитерских изделий массового потребления, вырабатываемых по стандартам, не отвечает современным требованиям науки о питании: не выдерживается требуемый баланс белков с углеводами, он отличается низким содержанием витаминов, минеральных веществ и пищевых волокон, повышенным количеством углеводов. Одним из путей решения этой проблемы является включение в рецептуры разнообразных биологически активных добавок. По этой причине применение растительного сырья будет способствовать оптимизации ассортимента сахаристых кондитерских изделий за счет наполнения их функциональными ингредиентами [1].

Сырьем высокой пищевой ценности, обладающим профилактическими и лечебными свойствами, является облепиха. Облепиха – это поливитаминное растение. По количественному и качественному содержанию биологически активных веществ и их воздействию на организм человека облепиха превосходит многие плодовые, ягодные и другие культуры. В плодах облепихи обнаружено 15 различных микроэлементов. 50–100 г облепихи в сутки вполне способны обеспечить необходимое количество аскорбиновой кислоты в организме человека. Наряду с витамином С, облепиха содержит большое количество витамина Р. Вместе эти два витамина оказывают благоприятное действие на кровеносные сосуды. Еще один полезный элемент, содержащийся в облепихе, витамин Е. Он оказывает благоприятное воздействие на работу практически всех внутренних органов и создает эффект омоложения тканей. Ягоды облепихи хорошо сохраняются и в замороженном виде [2].

Более широкое использование этой культуры будет иметь огромное значение для обеспечения населения ценными пищевыми продуктами. Исходя из вышеизложенного, актуальным является проведение исследований по разработке технологии изготовления мучных кондитерских изделий с использованием ягод облепихи, что позволит расширить ассортимент и повысить пищевую ценность готовых изделий [3]. В этой связи нами решались следующие задачи: 1) определено оптимальное количество вносимой добавки пюре из ягод облепихи; 2) выбран наиболее подходящий способ производства по результатам пробной лабораторной выработки и отработана технология производства зефира с пюре из ягод облепихи; 3) исследовано качество готового изделия по органолептическим и физико-химическим показателям; 4) рассчитаны основные экономические показатели эффективности производства.

Для выполнения экспериментальной части исследовательской работы за основу взяли стандартную рецептуру зефира из сборника рецептов.

Пюре из ягод облепихи вносилось в зефирную массу в следующих дозировках: 1; 3 и 5 % (на частичную замену сахара-песка). Сводная рецептура зефира с добавлением пюре из ягод облепихи в разных дозировках представлена в таблице 1.

**Таблица 1 – Рецептура зефира с пюре из ягод облепихи**

| Наименование сырья | Расход сырья на 1 т готовой продукции | В килограммах                                                                                          |         |         |
|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
|                    |                                       | Расход сырья на 1 т готовой продукции, с использованием пюре из ягод облепихи в количестве (процентов) |         |         |
|                    |                                       | 1                                                                                                      | 3       | 5       |
| Сахар-песок        | 672,6                                 | 605,3                                                                                                  | 470,7   | 336,1   |
| Облепиха свежая    | –                                     | 67,3                                                                                                   | 201,9   | 336,5   |
| Сахарная пудра     | 29,9                                  | 29,9                                                                                                   | 29,9    | 29,9    |
| Патока             | 139,2                                 | 139,2                                                                                                  | 139,2   | 139,2   |
| Яйцо куриное       | 65,0                                  | 65,0                                                                                                   | 65,0    | 65,0    |
| Агар               | 8,6                                   | 8,6                                                                                                    | 8,6     | 8,6     |
| Кислота молочная   | 6,8                                   | 6,8                                                                                                    | 6,8     | 6,8     |
| Эссенция ванильная | 1,0                                   | 1,0                                                                                                    | 1,0     | 1,0     |
| Итого              | 1 313,1                               | 1 313,1                                                                                                | 1 313,1 | 1 313,1 |
| Выход              | 1 000,0                               | 1 000,0                                                                                                | 1 000,0 | 1 000,0 |

Качество зефира оценивали путем проведения пробных лабораторных выработок. Пюре из ягод облепихи вводится в зефирную массу при сбивании вместе с сахарным сиропом [4]. Ягоды облепихи перед приготовлением пюре необходимо перебрать, промыть и обсушить. Затем измельчить и протереть через металлическое сито. Пюре охладить несколько часов. Сахар-песок, набухший агар и воду необходимо смешать. Смесь доводят до кипения и при непрерывном помешивании на среднем огне проваривают сироп 4–5 минут с момента закипания. Во взбитые яичные белки, на малых оборотах миксера тонкой струйкой вливают горячий сироп, стараясь чтобы сироп не попадал на венчик. Увеличив скорость миксера, зефирную массу продолжают взбивать в течении 1–2 минут. Затем в зефирную массу добавляют облепиховое пюре и продолжают взбивать в течении 3–4 минут до появления четких следов от венчиков миксера. Готовую зефирную массу перекладывают в кондитерский мешок с насадкой и вручную отсаживают половинки зефира на пергаментную бумагу. Заключительным этапом является сушка половинок зефира.

Готовые сформированные зефирные половинки выстаивают и подсушивают около 12 часов. После сушки осуществляется окончательное формование зефира путем склеивания двух его половинок с последующей обсыпкой сахарной пудрой.

В ходе проведения пробных лабораторных выработок было получено четыре образца зефира: контрольный образец – зефир (основная рецептура из сборника рецептов) и три образца зефира с добавлением пюре из ягод облепихи в количестве 1; 3 и 5 %.

Исследования качества полученных образцов зефира проводили по методикам определения органолептических и физико-химических показателей в соответствии с требованиями ГОСТ 6441–2014 «Изделия кондитерские пастильные. Общие технические условия». В результате было установлено, что

все исследуемые экспериментальные образцы зефира имеют приемлемые потребительские характеристики.

Вместе с тем, *внесение в рецептуру пюре из ягод облепихи оказало выраженное влияние на органолептические показатели зефира:*

1) добавление 1 % пюре из ягод облепихи привело к формированию светло-оранжевого цвета и едва уловимого запаха облепихи;

2) добавление 5 % пюре из ягод облепихи оказало более выраженное влияние на органолептические показатели, цвет зефира стал ярко-оранжевым, вкус кислый;

3) образец зефира с добавлением 3 % пюре из ягод облепихи характеризовался наиболее привлекательными органолептическими показателями, цвет зефира оранжевый, вкус с кислинкой и уловимый запах облепихи.

*При определении физико-химических показателей следует отметить:*

1) кислотность экспериментальных образцов оказалась несколько выше стандарта, что обусловлено более высокой кислотностью облепихового пюре;

2) влажность экспериментальных образцов немного выше, чем допускается по стандарту; это связано с тем, что влажность облепихового пюре выше, чем влажность зефирной массы.

Для определения перспективы производства разработанного изделия проведена дегустационная оценка его качества по пятибалльной шкале с учетом органолептических показателей. В результате выяснили, что образцы зефира с добавлением пюре из ягод облепихи в количестве 1 и 5 % набрали наименьшее количество баллов. Наибольшее количество баллов набрали образцы зефира добавлением 3 % пюре из ягод облепихи. Следовательно, такая дозировка является оптимальной: физико-химические показатели практически не меняются, а вкусовые характеристики и органолептические показатели качества повышаются.

При расчетах пищевой ценности установили, что при добавлении 3 % облепихи пищевая ценность зефира увеличивается по сравнению с контрольным образцом. Возрастает содержание белков, жиров и углеводов, повышается калорийность зефира. Данные представлены в таблице 2.

**Таблица 2 – Расчет пищевой ценности**

| Наименование продукта                 | Белки, г | Жиры, г | Углеводы, г | Энергетическая ценность, ккал |
|---------------------------------------|----------|---------|-------------|-------------------------------|
| Контрольный образец – зефир ванильный | 0,7      | 1,0     | 80,5        | 311                           |
| Зефир с облепиховым пюре              | 1,9      | 5,5     | 86,2        | 393                           |

После проведенных экономических расчетов определили суммы затрат на сырье, материалы, энергозатраты, оплату труда и обосновали, что себестоимость одной тонны зефира с добавлением пюре из ягод облепихи составляет 450,83 тыс. руб. На основании проведенных расчетов были определены отпускные цены на новую продукцию. Данные представлены в таблице 3.

**Таблица 3 – Расчет отпускных цен на продукцию**

| Вид продукции                        | Рентабельность % | Прибыль, руб. | Отпускная цена производства, руб. |
|--------------------------------------|------------------|---------------|-----------------------------------|
| Зефир с облепихой:<br>один килограмм | 10               | 45,08         | 495,91                            |
| одна штука                           | 10               | 22,54         | 247,5                             |

В процессе исследовательской работы был выработан зефир с добавлением пюре из ягод облепихи.

**Заключение.** 1. Лучший результат по органолептическим и физико-химическим показателям получили образцы, выработанные с добавлением 3 % облепихового пюре.

2. Введение в рецептуру 3 % облепихового пюре способствует повышению пищевой ценности готовых изделий.

3. Определены показатели производства зефира с облепихой: себестои-

*мость выработки 1 тонны зефира с добавлением пюре из ягод облепихи составляет 450,83 тыс. руб.; отпускная цена реализованной продукции фасовкой по 0,5 кг составила 225,41 руб.; рентабельность зефира с добавлением пюре из ягод облепихи равна 10 %.*

Производство зефира с добавлением пюре из ягод облепихи признано достаточно эффективным и надежным, что подтверждается результатами расчетов. Данный вид зефира можно рекомендовать производителям, так как полученные образцы позволят разнообразить ассортимент и будут конкурентоспособными на рынках города Белогорска и Амурской области.

### **Список источников**

1. Кузнецова Л. С. Перспективы использования продуктов из растительного сырья в хлебопекарной и кондитерской промышленности. М. : Мастерство, 2012. 170 с.
2. Решетник Е. И., Грибанова С. Л., Ли Ю., Ли Ч. Рациональное использование сырья в производстве напитков для функционального питания // Актуальные научно-технические средства и сельскохозяйственные проблемы : VI нац. науч.-практ. конф. Кемерово : Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия, 2021. С. 346–349.
3. Воробьева И. С., Шатнюк Л. Н., Юдина А. В., Савенкова Т. В. Обогащать кондитерские изделия витаминами и минеральными веществами // Кондитерское производство. 2004. № 2. С. 10.
4. Фролова Н. А., Решетник Е. И. Разработка технологии отделочных полуфабрикатов пониженной энергетической ценности // Агропромышленный комплекс: проблемы и перспективы развития : материалы всерос. науч.-практ. конф. Благовещенск : Дальневосточный государственный аграрный университет, 2018. С. 204–209.

### **References**

1. Kuznetsova L. S. *Perspektivy ispol'zovaniya produktov iz rastitel'nogo syr'ya v khlebopekarnoi i konditerskoi promyshlennosti* [Prospects for the use of products from vegetable raw materials in the baking and confectionery industry], Moskva, Masterstvo, 2012, 170 p. (in Russ.).
2. Reshetnik E. I., Gribanova S. L., Li Y., Li Ch. *Racional'noe ispol'zovanie syr'ya v proizvodstve napitkov dlja funkcional'nogo pitaniya* [Rational use of raw

materials in the production of drinks for functional nutrition]. Proceedings from Current scientific and technical means and agricultural problems: *VI Nacional'naya nauchno-prakticheskaya konferenciya – VI National Scientific and Practical Conference*. (PP. 346–349), Kemerovo, Kuzbasskaya gosudarstvennaya sel'skohozyajstvennaya akademiya, 2021 (in Russ.).

3. Vorobyova I. S., Shatnyuk L. N., Yudina A. V., Savenkova T. V. Obogashhat' konditerskie izdeliya vitaminami i mineral'nymi veshchestvami [Enrich confectionery products with vitamins and minerals]. *Konditerskoe proizvodstvo. – Confectionery Production*, 2004;2:10 (in Russ.).

4. Frolova N. A., Reshetnik E. I. Razrabotka tekhnologii otdelochnykh polufabrikatov ponizhennoi energeticheskoy cennosti [Development of technology for finishing semi-finished products of reduced energy value]. Proceedings from Agro-industrial complex: problems and prospects of development: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 204–209), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2018 (in Russ.).

© Беляева Е. А., 2023

Статья поступила в редакцию 11.10.2023; одобрена после рецензирования 18.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 11.10.2023; approved after reviewing 18.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.



Научная статья

УДК 664.6

EDN PINIP

### **Влияние нетрадиционного зернового сырья на аминокислотный состав хлеба**

**Алла Викторовна Волкова**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
Самарский государственный аграрный университет  
Самарская область, Кинель, Россия, [avvolkova76@rambler.ru](mailto:avvolkova76@rambler.ru)

**Аннотация.** Проведен анализ влияния на аминокислотный состав хлеба муки из зерна амаранта, проса и сорго, при разном их содержании в составе композитной смеси, с мукой пшеничной хлебопекарной высшего сорта. Установлено, что оптимальное их содержание в составе композитной смеси от 3 до 5 %. Внесение фитообогатителей в данной пропорции оказывает положительное влияние на процессы созревания теста и способствует повышению физиологической ценности хлеба. Увеличение их количества до 7–10 % приводит к ухудшению органолептических показателей качества хлеба.

**Ключевые слова:** хлеб, мука, амарант, просо, сорго, качество хлеба, композитные смеси

**Для цитирования:** Волкова А. В. Влияние нетрадиционного зернового сырья на аминокислотный состав хлеба // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 281–289.

Original article

### **The effect of non-traditional grain raw materials on the amino acid composition of bread**

**Alla V. Volkova**, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor  
Samara State Agrarian University, Samara region, Kinel, Russia  
[avvolkova76@rambler.ru](mailto:avvolkova76@rambler.ru)

**Abstract.** The analysis of the effect of flour from amaranth, millet and sorghum grains on the amino acid composition of bread, with their different contents in the composition of a composite mixture, with wheat flour of the highest grade. It was found that their optimal content in the composition of the composite mixture is from 3 to 5%. The introduction of phytogenetics in this proportion has a positive effect on the maturation of the dough and helps to increase the physiological value of

bread. An increase in their number to 7–10% leads to a deterioration in the organoleptic indicators of bread quality.

**Keywords:** bread, flour, amaranth, millet, sorghum, bread quality, composite mixtures

**For citation:** Volkova A. V. Vliyanie netradicionnogo zernovogo syr'ya na aminokislotnyj sostav hleba [The effect of non-traditional grain raw materials on the amino acid composition of bread]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 281–289), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Здоровье человека и его долголетие тесно связаны с качеством продуктов питания, которое характерно зачастую дефицитом белка и незаменимых веществ. В конце XX века учеными была установлена связь между ростом хронических заболеваний и их причинной связи с несбалансированным питанием.

Фактор, который мы можем регулировать самостоятельно – это качество продуктов и рацион питания. Чтобы продукты питания положительно действовали на жизнедеятельность организма, нужно по меньшей мере представлять, как биохимический состав различных продуктов будет влиять на обмен веществ и оптимальное функционирование органов человека.

Одним из путей решения этой проблемы является использование в рационе питания продуктов, обогащенных ценными нутриентами. При этом выбор компонентов для обогащения должен быть научно-обоснованным, а обогащаемый продукт должен относиться к распространенным продуктам питания, ежедневно употребляемым в пищу большинством населения; быть доступным на рынке и не требующим существенных изменений в технологические схемы его производства. В наибольшей степени этим критериям отвечают хлеб и хлебобулочные изделия.

В большинстве научных исследований для обогащения хлебобулочных изделий используются композитные смеси с применением фитообогащителей. При разработке композитных смесей необходимо, чтобы входящее сырье

было распространенным на территории региона и учитывало современные селекционные достижения при производстве продукции растениеводства [1–6].

Введение в рецептуру хлеба продуктов переработки нетрадиционных для хлебопечения растений с высоким содержанием белка, сбалансированного по незаменимым аминокислотам и антиоксидантам, является необходимым. К таким растениям можно отнести амарант, просо и сорго, которые отличаются уникальным содержанием биологически активных веществ и белка, сбалансированного по содержанию аминокислот.

*Целью работы выступает экспериментальное обоснование и оптимизация рецептур хлеба профилактического назначения с применением нетрадиционного растительного сырья на основе продуктов переработки зерна амаранта, проса или сорго для выпуска хлеба с высокой физиологической ценностью.*

**Методика исследования.** Экспериментальные исследования проводились в лабораториях кафедры технологии производства и экспертизы продуктов из растительного сырья Самарского государственного аграрного университета, а также технологической лаборатории Поволжского научно-исследовательского института селекции и семеноводства имени П. Н. Константинова.

Выпечку хлеба проводили из композитных смесей с применением муки из семян амаранта сорта Кинес, сорго сорта Рось и проса сорта Крестьянка в количестве 1,0; 3,0; 5,0; 7,0 и 10,0 % от массы композитной смеси.

Аминокислотный состав определяли с помощью капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ 105М» согласно требованиям ГОСТ Р 55569–2013 «Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение протеиногенных аминокислот методом капиллярного электрофореза».

Мука из семян амаранта, зерна сорго и проса может быть использована в качестве фитообогапителя при производстве хлеба в составе композитной смеси с мукой пшеничной хлебопекарной высшего сорта. Применение этих

видов дополнительного сырья не приводит к существенному ухудшению композитных смесей по органолептическим и физико-химическим показателям качества; при этом физиологическая ценность продукта повышается за счет обогащения аминокислотного состава.

**Результаты исследования.** При изучении влияния дополнительных видов сырья на активность хлебопекарных дрожжей и качество теста было отмечено, что их применение способствует увеличению подъемной силы дрожжей. Повышение кислотности теста на данных вариантах свидетельствует о наличии эффекта активации дрожжей при применении муки из зерна проса, амаранта и сорго. Аминокислотный состав пшеничного хлеба с мукой из семян амаранта представлен в таблице 1.

**Таблица 1 – Влияние амарантовой муки на аминокислотный состав хлеба из муки пшеничной хлебопекарной высшего сорта**

**В миллиграммах на 100 грамм продукта**

| Вид<br>аминокислоты      | Хлеб<br>пшеничный<br>(контроль) | Дозировка цельносмолотой муки<br>из семян амаранта, % к массе муки |          |          |          |          |
|--------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
|                          |                                 | 1                                                                  | 3        | 5        | 7        | 10       |
| Заменимые аминокислоты   |                                 |                                                                    |          |          |          |          |
| Аргинин                  | 360,23                          | 367,06                                                             | 370,96   | 380,14   | 390,13   | 398,89   |
| Аланин                   | 220,45                          | 220,16                                                             | 228,84   | 230,14   | 240,18   | 250,16   |
| Глицин                   | 260 12                          | 260,95                                                             | 283,14   | 290,15   | 310,28   | 340,18   |
| Гистидин                 | 160,82                          | 160,64                                                             | 220,96   | 280,14   | 280,07   | 290,14   |
| Пролин                   | 970,15                          | 1 030,86                                                           | 1 090,63 | 1 110,15 | 1 190,18 | 1 270,84 |
| Серин                    | 410,74                          | 410,78                                                             | 460,23   | 460,36   | 465,19   | 470,69   |
| Незаменимые аминокислоты |                                 |                                                                    |          |          |          |          |
| Валин                    | 310,14                          | 320,26                                                             | 350,96   | 360,78   | 370,09   | 370,16   |
| Лейцин + изолейцин       | 930,98                          | 960,89                                                             | 970,82   | 980,96   | 990,18   | 1 040,15 |
| Лизин                    | 130,85                          | 130,16                                                             | 120,24   | 160,36   | 170,18   | 210,45   |
| Метионин                 | 170,15                          | 150,14                                                             | 130,14   | 140,16   | 170,78   | 200,89   |
| Треонин                  | 190,28                          | 190,46                                                             | 190,87   | 210,69   | 240,17   | 260,75   |
| Тирозин                  | 120,61                          | 140,79                                                             | 140,87   | 150,76   | 140,39   | 150,87   |
| Фенилаланин              | 330,94                          | 360,98                                                             | 370,14   | 370,65   | 380,04   | 390,69   |

Установлено, что при внесении 5-процентной цельносмолотой муки из семян амаранта при приготовлении пшеничного хлеба общее количество незаменимых аминокислот и содержание белка возрастает. Содержание лизина,

валина, треонина, метионина, триптофана и фенилаланина увеличивается незначительно. Содержание тирозина и сумма лейцина и изолейцина, а также гистидина и аргинина возрастает на 10 %.

Аминокислотный состав пшеничного хлеба с просяной мукой представлен в таблице 2.

**Таблица 2 – Влияние просяной муки на аминокислотный состав пшеничного хлеба высшего сорта**

| Вид<br>аминокислоты      | Хлеб<br>пшеничный<br>(контроль) | В миллиграммах на 100 грамм продукта<br>Дозировка цельносмолотой муки<br>из семян проса, % к массе муки |          |          |          |          |
|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
|                          |                                 | 1                                                                                                       | 3        | 5        | 7        | 10       |
|                          |                                 | Заменимые аминокислоты                                                                                  |          |          |          |          |
| Аргинин                  | 360,23                          | 370,96                                                                                                  | 420,64   | 460,76   | 480,86   | 510,09   |
| Аланин                   | 220,45                          | 230,16                                                                                                  | 248,84   | 250,14   | 260,18   | 270,16   |
| Глицин                   | 260,12                          | 310,36                                                                                                  | 320,64   | 310,58   | 370,82   | 310,82   |
| Гистидин                 | 160,82                          | 280,29                                                                                                  | 370,17   | 380,79   | 390,46   | 400,62   |
| Пролин                   | 970,15                          | 1 230,87                                                                                                | 1 240,46 | 1 250,17 | 1 270,79 | 1 300,78 |
| Серин                    | 410,74                          | 490,47                                                                                                  | 560,16   | 570,14   | 600,46   | 660,16   |
| Незаменимые аминокислоты |                                 |                                                                                                         |          |          |          |          |
| Валин                    | 310,14                          | 400,19                                                                                                  | 410,78   | 420,07   | 430,48   | 440,36   |
| Лейцин + изолейцин       | 930,98                          | 1 370,69                                                                                                | 1 390,16 | 1 400,16 | 1 440,47 | 1 510,17 |
| Лизин                    | 130,85                          | 170,79                                                                                                  | 180,92   | 190,13   | 195,48   | 200,14   |
| Метионин                 | 170,15                          | 180,36                                                                                                  | 190,03   | 200,23   | 240,18   | 250,16   |
| Треонин                  | 190,28                          | 270,36                                                                                                  | 280,94   | 290,45   | 300,48   | 390,93   |
| Тирозин                  | 120,61                          | 140,46                                                                                                  | 150,08   | 150,78   | 160,58   | 170,46   |
| Фенилаланин              | 330,94                          | 400,28                                                                                                  | 430,18   | 430,64   | 460,94   | 470,79   |

Установлено, что уже при внесении цельносмолотой муки из пшеницы в количестве 3 % от массы композитной смеси при приготовлении пшеничного хлеба общее количество незаменимых аминокислот и содержание белка возрастает. Содержание лизина, валина, треонина, метионина, триптофана и фенилаланина увеличивается незначительно. Содержание тирозина и сумма лейцина и изолейцина, а также гистидина и аргинина возрастает на 11 %.

Аминокислотный состав пшеничного хлеба с сорговой мукой представлен в таблице 3.

**Таблица 3 – Влияние сорговой муки на аминокислотный состав пшеничного хлеба высшего сорта**

| В миллиграммах на 100 грамм продукта |                                 |                                                                 |          |          |          |          |
|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Вид<br>аминокислоты                  | Хлеб<br>пшеничный<br>(контроль) | Дозировка цельносомлотой муки<br>из семян сорго, % к массе муки |          |          |          |          |
|                                      |                                 | 1                                                               | 3        | 5        | 7        | 10       |
| Заменимые аминокислоты               |                                 |                                                                 |          |          |          |          |
| Аргинин                              | 360,23                          | 366,46                                                          | 400,44   | 430,46   | 460,86   | 500,01   |
| Аланин                               | 220,45                          | 240,06                                                          | 258,04   | 260,89   | 270,18   | 270,19   |
| Глицин                               | 260,12                          | 300,16                                                          | 320,64   | 340,55   | 380,12   | 390,42   |
| Гистидин                             | 160,82                          | 200,19                                                          | 270,67   | 280,79   | 290,96   | 300,42   |
| Пролин                               | 970,15                          | 1 134,17                                                        | 1 140,46 | 1 150,77 | 1 170,09 | 1 200,18 |
| Серин                                | 410,74                          | 460,47                                                          | 520,16   | 530,14   | 603,46   | 640,15   |
| Незаменимые аминокислоты             |                                 |                                                                 |          |          |          |          |
| Валин                                | 310,14                          | 405,14                                                          | 410,74   | 417,05   | 440,18   | 450,75   |
| Лейцин + изолейцин                   | 930,98                          | 1 220,64                                                        | 1 290,16 | 1 300,16 | 1 340,47 | 1 410,17 |
| Лизин                                | 130,85                          | 270,79                                                          | 280,92   | 290,13   | 295,48   | 300,14   |
| Метионин                             | 170,15                          | 190,36                                                          | 194,03   | 200,03   | 240,68   | 250,36   |
| Треонин                              | 190,28                          | 276,06                                                          | 284,04   | 295,75   | 304,98   | 393,13   |
| Тирозин                              | 120,61                          | 130,46                                                          | 140,08   | 150,78   | 160,08   | 174,76   |
| Фенилаланин                          | 330,94                          | 400,28                                                          | 410,18   | 420,54   | 440,94   | 450,39   |

Применение амарантовой, просяной или сорговой муки до 3–5 % к муке пшеничной хлебопекарной первого сорта улучшает внешний вид готовых изделий, которые имеют гладкую поверхность, выпуклую форму и коричневый с румяным оттенком цвет корки. Пористость такого мякиша мелкая, равномерная, тонкостенная; при нажатии легко восстанавливает структуру, а готовые изделия имеют нормальный, свойственный хлебу вкус. Увеличение количества амарантовой, просяной и сорговой муки до 7–10 % ухудшает внешний вид хлеба за счет изменения поверхности и формы корки.

На рассматриваемых вариантах с использованием композитных смесей с фитообогащителями в виде муки из семян амаранта, пшеницы или зерна сорго продовольственного в количестве от 1 до 10 % выход хлеба находился в пределах 133,1–136,6 %. Применение амарантовой, сорговой и просяной муки не приводит к ухудшению качества хлеба по физико-химическим показателям по сравнению с контролем.

Следовательно, цельнозерновую муку из семян амаранта, просо и сорго целесообразно использовать для повышения пищевой и физиологической ценности пшеничного хлеба.

**Заключение.** При производстве хлеба с применением муки из зерна амаранта, сорго или проса в составе композитной смеси с мукой пшеничной хлебопекарной высшего сорта рекомендуем использовать их в количестве от 3 до 5 % от массы композитной смеси. Внесение фитообогащителей в данной пропорции оказывает положительное влияние на процессы созревания теста и способствует повышению пищевой ценности хлеба.

Данный аспект особенно интересен для малых и средних предприятий, так как для сокращения продолжительности производственного цикла используется безопасный способ приготовления теста. Аппаратурно-технологическая схема производства хлеба с применением фитообогащителей не требует изменения, и потому новые виды продукции можно производить на любом хлебопекарном предприятии.

#### **Список источников**

1. Дзахмишева И. Ш., Тамахина А. Я. Инновационные биотехнологии функциональных хлебобулочных изделий. Нальчик : Принт-Центр. 2021. 160 с.
2. Макушин А. Н., Волкова А. В., Никонорова Ю. Ю. Производство хлеба из муки пшеничной высшего сорта с применением льняной муки // Теория и практика современной аграрной науки : материалы IV нац. (всерос.) науч. конф. с междунар. участием. Новосибирск : Золотой колос, 2021. С. 786–791.
3. Никонорова Ю. Ю., Волкова А. В., Казарина А. В. Изучение потребительских свойств хлеба из пшеничной муки высшего и первого сортов с добавлением амарантовой муки // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. 2020. № 12 (165). С. 165–171.
4. Праздничкова Н. В., Блинова О. А., Троц А. П., Волкова А. В. Влияние муки из семян чечевицы разных типов на качество хлеба из муки пшеничной // Безопасность и качество сельскохозяйственного сырья и продовольствия : ма-

териалы IV междунар. науч.-практ. конф. М. : Российский государственный аграрный университет, 2020. С. 208–210.

5. Темникова О. Е., Исхакова Р. Ш. Применение плодово-ягодного сырья в хлебопечении // Технологии и оборудование химической, биотехнологической и пищевой промышленности : материалы VIII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Бийск : Бийский технологический институт, 2015. С. 421–424.

6. Milovanovic M. M., Demin M. A., Vucelić-Radović B. V., Žarković B. M., Stikić R. I. Evaluation of the nutritional quality of wheat bread prepared with quinoa, buckwheat and pumpkin seed blends // Journal of Agricultural Sciences. 2014. Vol. 59. No. 3. P. 319–328.

### References

1. Dzakhmisheva I. Sh., Tamakhina A. Ya. *Innovacionnye biotekhnologii funkcional'nyh hlebobulochnyh izdelij [Innovative biotechnologies of functional bakery products]*, Nalchik, Print-Centr, 2021, 160 p. (in Russ.).

2. Makushin A. N., Volkova A. V., Nikonorova Yu. Yu. Proizvodstvo hleba iz muki pshenichnoj vysshego sorta s primeneniem l'nyanoj muki [Production of bread from wheat flour of the highest grade with the use of flax flour]. Proceedings from Theory and practice of modern agricultural science: *IV Nacional'naya (vse-rossijskaya) nauchnaya konferenciya s mezhdunarodnym uchastiem – IV National (All-Russian) scientific Conference with international participation*. (PP. 786–791), Novosibirsk, Zolotoj kolos, 2021 (in Russ.).

3. Nikonorova Yu. Yu., Volkova A. V., Kazarina A. V. Izuchenie potrebitel'skih svojstv hleba iz pshenichnoj muki vysshego i pervogo sortov s dobavleniem amarantovoj muki [Study of consumer properties of bread from wheat flour of the highest and first grades with the addition of amaranth flour]. *Vestnik Krasnoyarskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – Bulletin of the Krasnoyarsk State Agrarian University*, 2020;12(165):165–171 (in Russ.).

4. Prazdnichkova N. V., Blinova O. A., Troc A. P., Volkova A. V. Vliyanie muki iz semyan chechevicy raznyh tipov na kachestvo hleba iz muki pshenichnoj [The influence of lentil seed flour of different types on the quality of wheat flour bread]. Proceedings from Safety and quality of agricultural raw materials and food: *IV Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferenciya – IV International Sci-*



*entific and Practical Conference.* (PP. 208–210), Moskva, Rossijskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2020 (in Russ.).

5. Temnikova O. E., Ishakova R. Sh. *Primenenie plodovo-yagodnogo syr'ya v khlebopechenii* [Application of fruit and berry raw materials in bakery]. Proceedings from Technologies and equipment of the chemical, biotechnological and food industries: *VIII Vserossijskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya s mezhdunarodnym uchastiem – VIII All-Russian Scientific and Practical Conference with international participation.* (PP. 421–424), Bijsk, Bijskij tekhnologicheskij institut, 2015 (in Russ.).

6. Milovanovic M. M., Demin M. A., Vucelić-Radović B. V., Žarković B. M., Stikić R. I. Evaluation of the nutritional quality of wheat bread prepared with quinoa, buckwheat and pumpkin seed blends. *Journal of Agricultural Sciences*, 2014; 59:3:319–328.

© Волкова А. В., 2023

Статья поступила в редакцию 11.10.2023; одобрена после рецензирования 18.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 11.10.2023; approved after reviewing 18.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 664.661.3

EDN PNCGED

**Разработка рецептуры булочных изделий  
с использованием порошка из соцветий бархатцев (*Tagetes*)**

**Анна Владимировна Ермолаева<sup>1</sup>**, кандидат технических наук, доцент

**Анастасия Игоревна Анискина<sup>2</sup>**, студент

<sup>1, 2</sup> Дальневосточный государственный аграрный университет

Амурская область, Благовещенск, Россия

<sup>1</sup> [ermolaeva3919679@mail.ru](mailto:ermolaeva3919679@mail.ru), <sup>2</sup> [nastasia.aniskina17@mail.ru](mailto:nastasia.aniskina17@mail.ru)

**Аннотация.** Проведен анализ макро- и микронутриентного состава сушеных лепестков бархатцев. Экспериментальным путем доказана дозировка внесения порошка из соцветий бархатцев в булочные изделия. На основании полученных результатов разработана рецептура булочек функционального назначения.

**Ключевые слова:** красители, порошок, соцветия, бархатцы, булочные изделия, функциональный продукт

**Для цитирования:** Ермолаева А. В., Анискина А. И. Разработка рецептуры булочных изделий с использованием порошка соцветий бархатцев (*Tagetes*) // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 290–295.

Original article

**The development of a recipe for bakery products  
using marigold inflorescence powder (*Tagetes*)**

**Anna V. Ermolaeva<sup>1</sup>**, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor

**Anastasia I. Aniskina<sup>2</sup>**, Student

<sup>1, 2</sup> Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia

<sup>1</sup> [ermolaeva3919679@mail.ru](mailto:ermolaeva3919679@mail.ru), <sup>2</sup> [nastasia.aniskina17@mail.ru](mailto:nastasia.aniskina17@mail.ru)

**Abstract.** The analysis of the macro- and micronutrient composition of dried marigold petals was carried out. The dosage of applying powder from marigold inflorescences to bakery products has been experimentally proven. Based on the results obtained, a recipe for functional buns has been developed.

**Keywords:** dyes, powder, inflorescences, marigolds, bakery products, functional product

---

**For citation:** Ermolaeva A. V., Aniskina A. I. Razrabotka receptury bulochnyh izdelij s ispol'zovaniem poroshka socvetij barhatcev (*Tagetes*) [The development of a recipe for bakery products using marigold inflorescence powder (*Tagetes*)]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference.* (PP. 290–295), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Пищевое производство активно использует натуральные красители для придания продуктам различных цветов и оттенков. Их получают из растительных и животных источников, а также из минералов. В последнее время наблюдается рост интереса к натуральным красителям со стороны производителей пищевых продуктов. Это связано с тенденцией к более здоровому образу жизни и потреблению продуктов, которые не содержат искусственных добавок. Кроме того, натуральные красители могут придать продуктам более привлекательный внешний вид и улучшить их вкусовые качества.

За основу красителя и ароматизатора нами взят порошок из растения рода Тагетес. Тагетес (*Tagetes*) (они же – бархатцы) относятся к семейству астровые (*Asteraceae*). Одно из самых крупных семейств, многие виды которого широко используются человеком во всем мире. В нем насчитывают до 1 300 родов и более 25 000 видов [1].

Цветы бархатцев могут использоваться в производстве пищевых продуктов в качестве натуральных красителей и ароматизаторов, для улучшения вкуса и аромата продуктов, а также для придания им золотисто-желтого цвета.

Сушеные лепестки бархатцев содержат множество полезных веществ, включая витамины, минералы, антиоксиданты и эфирные масла. Они богаты пигментами, которые придают цвет цветкам и листьям растений. Содержание макро- и микронутриентов сушеных лепестков бархатцев представлено в таблице 1 [1, 3]. Анализ таблицы доказал целесообразность приготовления из сушеных лепестков бархатцев порошка и применение его в производстве пищевых продуктов.

Таблица 1 – Макро- и микронутриенты сушеных лепестков бархатцев

| Элементы                     | Значение | Элементы     | Значение |
|------------------------------|----------|--------------|----------|
| Белки, г                     | 310      | Цинк, мг     | 1,09     |
| Жиры, г                      | 11,4     | Селен, мкг   | 5,6      |
| Углеводы, г                  | 5,8      | Медь, мкг    | 0,33     |
| Витамин РР, мг               | 61,4     | Марганец, мг | 28,41    |
| Витамин В <sub>9</sub> , мкг | 93       | Железо, мг   | 11,1     |
| Витамин В <sub>6</sub> , мг  | 1,01     | Фосфор, мг   | 252      |
| Витамин В <sub>2</sub> , мг  | 0,27     | Натрий, мг   | 148      |
| Витамин В <sub>1</sub> , мг  | 0,12     | Магний, мг   | 264      |
| Витамин С, мг                | 80,8     | Кальций, мг  | 111      |
| Витамин А, мкг               | 27       | Калий, мг    | 1 724    |

В лаборатории кафедры технологии переработки сельскохозяйственной продукции Дальневосточного государственного аграрного университет получен порошок из соцветий бархатцев (*Tagetes*) и приготовлены образцы теста с разным внесением данного порошка.

Изготовлено три экспериментальных образца: образец № 1 с внесением 5 % порошка; образец № 2 с внесением 3 % порошка к общей массе муки; контрольный образец № 3 без внесения порошка [2]. На рисунке 1 представлены экспериментальные образцы в готовом виде и в разрезе.

Образцы были оценены по вкусу, запаху, внешнему виду и состоянию мякиша. На диаграмме (рис. 2) представлен результат органолептической оценки по пятибалльной шкале. В ходе дегустационной оценки образец № 1 отличался более выраженным и специфичным вкусом, запахом и цветом по сравнению с образцом № 2.

Более высокое содержание порошка приводит к более интенсивному и характерному вкусу, придает продукту более яркий запах. Результаты дегустации подчеркивают важность использования порошка в процессе приготовления булочек для достижения оптимального качества и удовлетворения потребностей различных групп потребителей. По результатам органолептической

оценки лучшие показатели имел образец № 2.



цифрами показан номер образца;  
в верхнем ряду – изделия в готовом виде; в нижнем ряду – изделия в разрезе

**Рисунок 1 – Готовые булочные изделия**

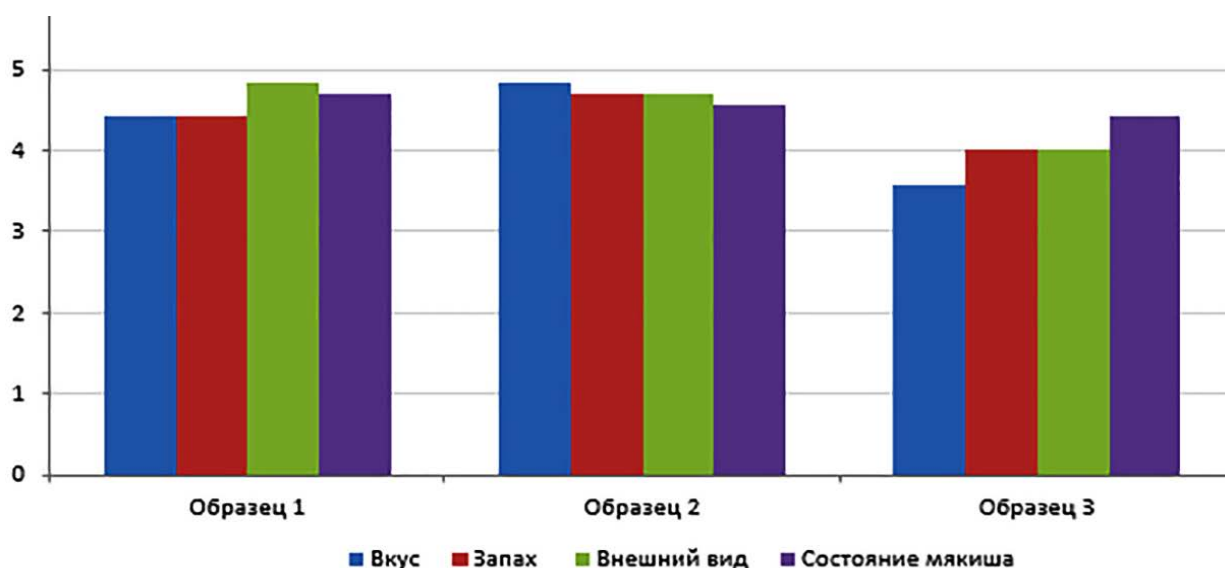


**Рисунок 2 – Оценка органолептических показателей булочных изделий**

Внесение 3 % к массе муки порошка из соцветий бархатцев позволяет получить булочки с привлекательным коричневым оттенком, обладающие медовым привкусом и легким цветочным ароматом.

На основании полученных результатов разработана рецептура булочного изделия функционального назначения (табл. 2.)

**Таблица 2 – Рецептура булочек с добавлением порошка из бархатцев**

| В граммах                    |       |
|------------------------------|-------|
| Наименование сырья           | Масса |
| Мука пшеничная высшего сорта | 97    |
| Дрожжи сухие                 | 3,6   |
| Сахар                        | 25    |
| Соль                         | 2     |
| Растительное масло           | 15    |
| Порошок из цветов бархатцев  | 3     |

*Результаты исследований позволяют сделать вывод о целесообразности использования порошка из соцветий бархатцев в качестве не только натурального красителя и ароматизатора, но и дополнительного источника макро- и микронутриентов.*

### **Список источников**

1. Босак В. Н., Сачивко Т. В., Максименко Н. В., Наумов М. В. Особенности биохимического состава пряно-ароматических, зеленных и декоративных культур // Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. № 3. С. 93–96.
2. Сборник рецептур мучных кондитерских и булочных изделий для предприятий общественного питания : справочник. СПб. : Троицкий мост, 2017. 194 с.
3. Наумкин В. Н., Коцарева Н. В., Махонина Л. А. Пищевые и лекарственные свойства культурных растений : учебное пособие. СПб. : Лань, 2015. 400 с.

### **References**

1. Bosak V. N., Sachivko T. V., Maksimenko N. V., Naumov M. V. Osobennosti biohimicheskogo sostava pryano-aromaticheskikh, zelennykh i dekorativnykh

kul'tur [Features of the biochemical composition of spicy-aromatic, green and ornamental crops]. *Vestnik Belorusskoj gosudarstvennoj sel'skohozyajstvennoj akademii.* – *Bulletin of the Belarusian State Agricultural Academy*, 2018;3:93–96 (in Russ.).

2. *Sbornik receptur muchnyh konditerskih i bulochnyh izdelij dlya predpriyatij obshchestvennogo pitaniya: spravochnik [Collection of recipes of flour confectionery and bakery products for public catering enterprises: guide]*, Sankt-Peterburg, Troickij most, 2017, 194 p. (in Russ.).

3. Naumkin V. N., Kotsareva N. V., Mahonina L. A. *Pishchevye i lekarstvennye svoystva kul'turnyh rastenij: uchebnoe posobie [Food and medicinal properties of cultivated plants: textbook]*, Sankt-Peterburg, Lan', 2015, 400 p. (in Russ.).

© Ермолаева А. В., Анискина А. И., 2023

Статья поступила в редакцию 11.10.2023; одобрена после рецензирования 18.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 11.10.2023; approved after reviewing 18.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.



Научная статья

УДК 664

EDN PSJSLS

**Обоснование выбора регионального сырья с повышенным содержанием  
ценных макро- и микронутриентов для производства снеков**

**Анна Владимировна Ермолаева<sup>1</sup>**, кандидат технических наук, доцент

**Татьяна Владимировна Матвеева<sup>2</sup>**, аспирант

<sup>1, 2</sup> Дальневосточный государственный аграрный университет

Амурская область, Благовещенск, Россия

<sup>1</sup> [ermolaeva3919679@mail.ru](mailto:ermolaeva3919679@mail.ru), <sup>2</sup> [tanya24\\_99@mail.ru](mailto:tanya24_99@mail.ru)

**Аннотация.** Рассмотрена возможность использования регионального сырья для производства снеков. На основе исследования выявлено, что применение соевых бобов, ягод красники и семян тыквы позволит не только расширить ассортимент, но и увеличить содержание важнейших макро- и микронутриентов, чтобы придать снекам нужные функциональные свойства. С целью использования предложенных сырьевых компонентов предложено расширить рынок снеков функционального назначения, что обусловлено их уникальным составом, ресурсоемкостью, эколого-экономической значимостью.

**Ключевые слова:** снеки, ягоды красники, соевые бобы, семена тыквы, функциональный продукт

**Для цитирования:** Ермолаева А. В., Матвеева Т. В. Обоснование выбора регионального сырья с повышенным содержанием ценных макро- и микронутриентов для производства снеков // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 296–302.

Original article

**Justification of the choice of regional raw materials with a high content  
of valuable macro- and micronutrients for the production of snacks**

**Anna V. Ermolaeva<sup>1</sup>**, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor

**Tatyana V. Matveeva<sup>2</sup>**, Postgraduate Student

<sup>1, 2</sup> Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia

<sup>1</sup> [ermolaeva3919679@mail.ru](mailto:ermolaeva3919679@mail.ru), <sup>2</sup> [tanya24\\_99@mail.ru](mailto:tanya24_99@mail.ru)

**Abstract.** The possibility of using regional raw materials for the production of snacks is considered. Based on the study, it was revealed that the use of soybeans,



red berries and pumpkin seeds will not only expand the range, but also increase the content of the most important macro- and micronutrients to give snacks the necessary functional properties. In order to use the proposed raw materials, it is proposed to expand the market of functional snacks, which is due to their unique composition, resource intensity, ecological and economic significance.

**Keywords:** snacks, red berries, soybeans, pumpkin seeds, functional product

**For citation:** Ermolaeva A. V., Matveeva T. V. Obosnovanie vybora regional'nogo syr'ya s povyshennym soderzhaniem cennyh makro- i mikronutrientov dlya proizvodstva snekov [Justification of the choice of regional raw materials with a high content of valuable macro- and micronutrients for the production of snacks]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference.* (PP. 296–302), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Создание новых, нетрадиционных функциональных продуктов для массового потребления, которые помогают компенсировать дефицит полноценного белка, витаминов, минералов и пищевых волокон в ежедневном рационе, является одним из эффективных способов нормализации пищевого статуса человека.

Динамичная жизнь современного общества подразумевает употребление таких продуктов, как снеки, в дополнение к рациону питания. На рынке быстрого питания сегмент снеков является одним из самых перспективных. Снеки имеют более длительный срок хранения, чем готовые продукты. Большинство, представленных на рынке снеков, не соответствуют принципам рационального и здорового питания. Рост необходимости для населения в функциональных продуктах делает целесообразным разработку технологий производства снеков функционального назначения.

**Цель работы** – обоснование выбора регионального компонента с повышенным содержанием ценных макро- и микронутриентов для производства снеков функционального назначения. Для решения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1) обосновать роль ягод красники, соевых бобов и семян тыквы в жизнедеятельности организма человека и их пищевую ценность;

2) подтвердить целесообразность использования ягод красники, соевых бобов и семян тыквы в производстве снеков, основываясь на анализе и обобщении научной литературы.

В качестве источника нетрадиционного растительного сырья для обогащения снеков предложены ягоды красники, соевые бобы, семена тыквы.

Особый интерес для пищевой промышленности представляют **ягоды красники** (*Vaccinium praestans* Lamb.) – мало изученная и мало используемая лесная ягодная культура. Ягоды красники имеют достаточно выраженный стойкий вкус и аромат, которые сохраняются после термической обработки, что является особенностью этой культуры. Их рекомендуется применять в качестве вкусовой добавки к разным группам продуктов питания.

В пищевой промышленности используют сок или сироп из красники. При получении сока или сиропа получается ягодный жмых, содержащий достаточное количество полезных веществ, который практически не использовался для переработки. Он может служить сырьем для кондитерских изделий, вкусовых добавок, пищевых концентратов [1, 2].

Ягоды красники богаты флавоноидами и другими Р-активными веществами, аскорбиновой и бензойной кислотами, микроэлементами, дубильными веществами, которые благоприятствуют обмену веществ, повышению работоспособности и жизненного тонуса, развитию иммунитета ко многим заболеваниям [1, 2]. В 100 г ягод красники содержатся 0,5 г белка; 0,2 г жиров; 3,7 г углеводов; энергетическая ценность составляет 28 килокалорий.

Употребление ягоды красники и продуктов на ее основе благотворно влияет на организм, способствуя снижению уровня холестерина и артериального давления. Это приводит к нормализации обмена веществ, улучшению сна и пищеварения, стимуляции иммунной системы. Кроме того, ягоды красники

укрепляют стенки сосудов, рекомендуется включать ее в рацион при лечении гепатита и простудных заболеваний.

Одним из растительных компонентов с высокой концентрацией белка являются **соевые бобы**. Благодаря своему разнообразию и низкой себестоимости, они способствуют удовлетворению растущего спроса на пищевые белки. В таблице 1 представлена пищевая ценность соевых бобов.

**Таблица 1 – Пищевая ценность соевых бобов на 100 г**

| Показатели         | Значения |
|--------------------|----------|
| Калорийность, ккал | 364      |
| Белки, г           | 34,9     |
| Жиры, г            | 17,3     |
| Углеводы, г        | 17,3     |

Соевые бобы, благодаря низкому содержанию крахмала или его полному отсутствию, обладают диетическими свойствами. Важным компонентом соевого белка является соевый глицерин, который способствует снижению уровня холестерина в крови. Поэтому соевые бобы являются идеальной добавкой в пищу. Их использование может быть разнообразным и включать производство различных продуктов: масла, маргарина, печенья, бисквитов, батончиков, молока, творога и др.

Соевые бобы – ценный источник витаминов группы В и Е, микро- и макроэлементов, включая легкоусвояемое железо, кальций, калий и фосфор. Регулярное потребление продуктов на основе соевых бобов является важным компонентом рациона для предотвращения железодефицитной анемии. В рационе людей, страдающих пищевой аллергией на животные белки и непереносимостью молока, незаменимы натуральные соевые продукты. Они должны быть включены в рацион людей, страдающих ожирением, так как являются уникальным диетотерапевтическим средством для больных диабетом, а также широко использоваться для профилактики распространенных заболеваний [3].

**Тыквенные семечки** хорошо подходят для того, чтобы разнообразить вкус снеков и обогатить их витаминами и минералами. В их состав входят витамины В, А, С, К, D, Е; минералы (кальций, селен, калий, железо, цинк, магний, медь, марганец, фосфор); аминокислоты (глутаминовая, линоленовая, аргинин) и жирные растительные кислоты.

Высокая энергетическая ценность тыквенных семечек делает их полезным и питательным перекусом, способным быстро утолить чувство голода. Поэтому семена тыквы рекомендуется включать в диетический рацион. Они содержат аргинин, который необходим для образования белковых клеток и строительства мышц, поэтому полезны для спортсменов. Тыквенные семена положительно влияют на систему кровообращения, помогая предотвратить заболевания сердца и сосудов [4]. Пищевая ценность семян тыквы представлена в таблице 2. Снеки с добавлением семян тыквы позволят получить продукт, оказывающий положительное влияние на физиологические функции организма человека.

**Таблица 2 – Пищевая ценность семян тыквы на 100 г**

| Показатели         | Значения |
|--------------------|----------|
| Калорийность, ккал | 559      |
| Белки, г           | 30,2     |
| Жиры, г            | 49,1     |
| Углеводы, г        | 4,7      |

Сравнительный анализ химического состава сырья, применяемого для производства снеков функционального назначения, представлен на диаграмме (рис. 1).

**Заключение.** С использованием экологически чистого материала и применением исключительно натуральных функциональных компонентов, отечественные производители могут успешно создавать конкурентоспособную продукцию в соответствии с требованиями импортозамещения.

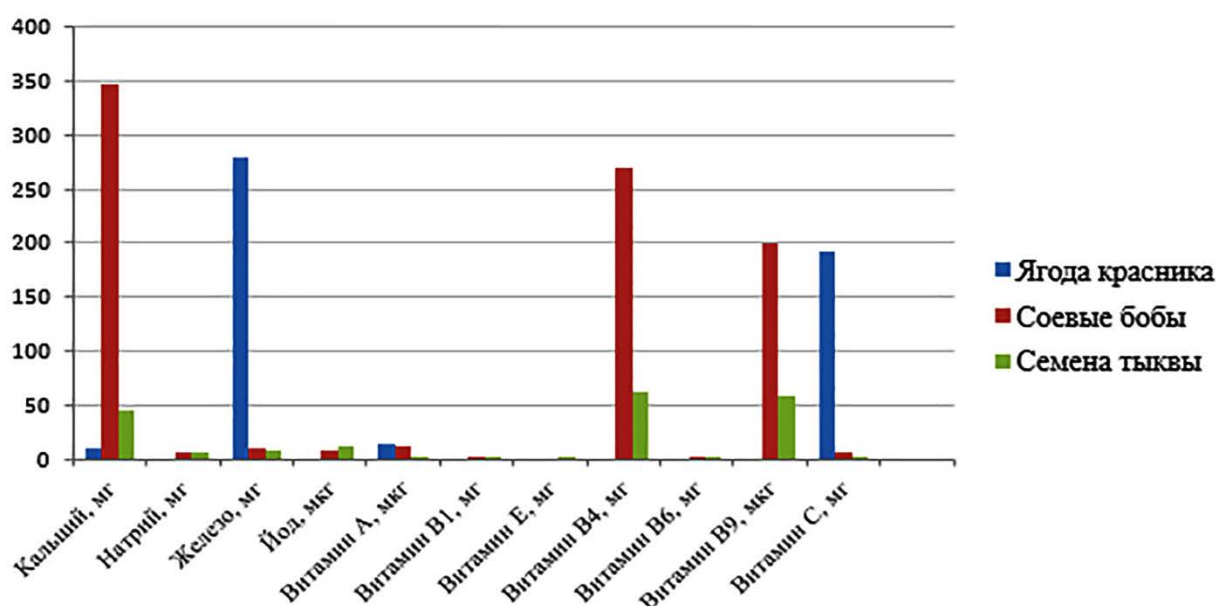


**Рисунок 1 – Диаграмма химического состава  
компонентов для производства снеков**

Ягоды красники, соевые бобы и семена тыквы служат естественным носителем полезных для поддержания здоровья человека веществ, которые могут в значительной степени компенсировать дефицит ценных макро- и микронутриентов в питании населения. В своем составе они содержат большое количество витаминов, которые благоприятствуют обмену веществ, повышению работоспособности, жизненного тонуса, развитию иммунитета ко многим заболеваниям. Актуальность использования данного сырья для производства снеков обусловлена их уникальным составом, ресурсоемкостью, эколого-экономической значимостью.

### **Список источников**

1. Гартованная Е. А., Ермолаева А. В., Матвеева Т. В., Голуб В. Л. Комплексный подход к использованию дикорастущих ягод региона в пищевой промышленности // Эколого-биологическое благополучие растительного и животного мира : материалы междунар. науч.-практ. конф. Благовещенск : Дальневосточный государственный аграрный университет, 2022. С. 186.
2. Матвеева Т. В. Использование пищевых лесных ресурсов Дальневосточного региона для производства продуктов питания // Студенческие ис-

следования – производству : материалы 28-й студ. науч. конференции. Благовещенск : Дальневосточный государственный аграрный университет, 2020. С. 159–162.

3. Смагина А. В., Сытова М. В. Анализ использования соевого белка в пищевой промышленности // Научные труды Дальрыбвтуза. 2011. Т 23. С. 174–179.

4. Ежова К. С., Михайленко М. В., Никонович Ю. Н., Калманович С. А., Красина И. Б., Тарасенко Н. А. Семена тыквы – функциональный ингредиент для создания новых продуктов питания // Современные проблемы науки и образования. 2015. № 2–3. С. 20.

### References

1. Gartovannaya E. A., Ermolaeva A. V., Matveeva T. V., Golub V. L. Kompleksnyj podhod k ispol'zovaniyu dikorastushchih yagod regiona v pishchevoj promyshlennosti [An integrated approach to the use of wild berries of the region in the food industry]. Proceedings from Ecological and biological well-being of flora and fauna: *Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferenciya – International Scientific and Practical Conference*. (PP. 186), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2022 (in Russ.).

2. Matveeva T. V. Ispol'zovanie pishchevyh lesnyh resursov Dal'nevostochnogo regiona dlya proizvodstva produktov pitaniya [The use of food forest resources of the Far Eastern region for food production]. Proceedings from Student Research – Production: *28-ya Studencheskaya nauchnaya konferenciya – 28<sup>th</sup> Student Scientific Conference*. (PP. 159–162), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2020 (in Russ.).

3. Smagina A. V., Sytova M. V. Analiz ispol'zovaniya soevogo belka v pishchevoj promyshlennosti [Analysis of the use of soy protein in the food industry]. *Nauchnye trudy Dal'rybvтуza. – Scientific Papers of the Far Eastern State Technical Fisheries University*, 2011;23:174–179 (in Russ.).

4. Ezhova K. S., Mihaylenko M. V., Nikonovich Yu. N., Kalmanovich S. A., Krasina I. B., Tarasenko N. A. Semena tykvy – funkcional'nyj ingredient dlja sozdaniya novyh produktov pitaniya [Pumpkin seeds are a functional ingredient for creating new food products]. *Sovremennye problemy nauki i obrazovaniya. – Modern Problems of Science and Education*, 2015;2–3:20 (in Russ.).

© Ермолаева А. В., Матвеева Т. В., 2023

Статья поступила в редакцию 11.10.2023; одобрена после рецензирования 18.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 11.10.2023; approved after reviewing 18.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 663.674

EDN PVCDQI

## **Перспективы развития производства мороженого в Амурской области**

**Наталья Олеговна Карачевцева**<sup>1</sup>, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
**Оксана Игорьевна Картоева**<sup>2</sup>, студент магистратуры

<sup>1, 2</sup> Дальневосточный государственный аграрный университет

Амурская область, Благовещенск, Россия

<sup>1</sup> [mdalgau@mail.ru](mailto:mdalgau@mail.ru), <sup>2</sup> [oxana.kartoyeva@gmail.com](mailto:oxana.kartoyeva@gmail.com)

**Аннотация.** Проведен анализ состояния предприятий по выпуску мороженого в Амурской области. Предложены пути развития производства мороженого, за счет обогащения функциональными компонентами, одним из которых является сироп топинамбура.

**Ключевые слова:** мороженое, технология производства, функциональные компоненты, сироп топинамбура

**Для цитирования:** Карачевцева Н. О., Картоева О. И. Перспективы развития производства мороженого в Амурской области // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 303–307.

Original article

## **Prospects for the development of ice cream production in the Amur region**

**Natalia O. Karachevtseva**<sup>1</sup>, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor  
**Oksana I. Kartoeva**<sup>2</sup>, Master's Degree Student

<sup>1, 2</sup> Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia

<sup>1</sup> [mdalgau@mail.ru](mailto:mdalgau@mail.ru), <sup>2</sup> [oxana.kartoyeva@gmail.com](mailto:oxana.kartoyeva@gmail.com)

**Abstract.** The analysis of the state of ice cream production enterprises in the Amur region has been carried out. The ways of developing the production of ice cream are proposed, due to the enrichment of functional components, one of which is Jerusalem artichoke syrup.

**Keywords:** ice cream, production technology, functional components, Jerusalem artichoke syrup

**For citation:** Karachevtseva N. O., Kartoeva O. I. Perspektivy razvitiya proizvodstva morozhenogo v Amurskoj oblasti [Prospects for the development of ice cream production in the Amur region]. Proceedings from Scientific and economic

---

potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference.* (PP. 303–307), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Мороженое – всеми любимый молочный продукт. Первые истоки его замечены в Древнем Китае (III веке до н. э.). С тех времен продукт не потерял свою актуальность. Производство мороженого совершенствуется, разрабатываются новые технологии и рецептуры.

Д. Докин, председатель совета директоров «Шин-Лайн», в своей статье «Итоговый счет сезона мороженого 2023 года», приводит статистические данные по объему производства, его структуре, ценам, емкости рынка, а также планам на 2024 год в Российской Федерации. Проанализировав статью, можно сделать вывод, что динамика производства мороженого в России весьма положительна. При этом функционируют четыре ведущих производственных кластера по выпуску мороженого: Центральный, Южный, Приволжский и Сибирский федеральные округа [1]. Что же касается производства мороженого в Дальневосточном федеральном округе, то объемы его, по данным Росстата, выросли на 6,5 % по сравнению с 2022 г.

**Цель работы** – анализ состояния и тенденций развития производства мороженого в Амурской области.

В статье [2] сообщается, что «в Амурской области за пять месяцев текущего года на 4,6 % выросло производство амурского мороженого по сравнению с тем же периодом прошлого года».

В области на производстве мороженого специализируется два предприятия: ООО «Благовещенский масложиркомбинат» и ОАО «Хладокомбинат».

Ассортимент продукции ОАО «Хладокомбинат» включает в себя пломбир, фруктово-ягодное и ароматическое мороженое. По типу фасовки представлено как мелкофасовочное (вафельные стаканчики, рожки, брикеты, па-



лочки объемом от 70 до 170 г), так и крупнофасовочное (ванны, пакеты объемом до 2 кг).

ООО «Благовещенский масложиркомбинат» выпускает пломбир классический, а также со вкусовыми и ароматическими добавками. Большая часть ассортимента представлена в виде десертов. Это европейское мороженое, отличающееся от классического технологией, ингредиентами и вкусом. По типу фасовки компания выпускает как мелкофасовочное (пластиковые и вафельные стаканчики, брикеты, палочки объемом от 60 до 200 г), так и крупнофасовочное (ванны, пластиковая упаковка объемом до 2 кг). Европейское мороженое имеет большой ассортимент вкусов – от классических фруктово-ягодных, шоколадных до экзотических (фисташка, кокос, кофе, сыр).

Несмотря на обилие вкусов и видов продукции, рынку мороженого есть куда расти. Главной перспективой развития служит введение в рецептуры мороженого функциональных компонентов. Данная перспектива обуславливается острым интересом современного мира к проблеме здорового питания. В России утверждена Стратегия повышения качества пищевой продукции до 2030 г. Ее целями являются обеспечение качества пищевой продукции как важнейшей составляющей укрепления здоровья, увеличения продолжительности и повышения качества жизни населения; содействие и стимулирование роста спроса и предложения на более качественные пищевые продукты и обеспечение соблюдения прав потребителей на приобретение качественной продукции [3].

Крупные международные производители, такие как Nestle, Unilever, активно внедряют новые технологии с использованием функциональных компонентов, обогащая конечный продукт минералами, белками, витаминами, которые делают мороженое не только вкусным, но и полезным. В России используются в основном классические технологии производства.

В последние годы набирают все большую популярность функциональные

компоненты растительного происхождения.

В качестве функционального растительного компонента можно использовать топинамбур. Топинамбур (*Helianthus tuberosus* L.) – крупное многолетнее травянистое растение с подземными клубнями. Обладает высокой пищевой и диетологической ценностью, широким набором целебных свойств, главное из которых «сахаропонижение» [4].

Сироп из топинамбура является наиболее ценным компонентом. Его используют как сахарозаменитель, для стабилизации сахара в крови и, как следствие, инсулиносодержащий биологически активный компонент. Сироп является иммуностимулирующим продуктом. В 1990-х гг. топинамбур применяли для изготовления лечебных препаратов «Топинамбур», «Долголет» [4].

Особо важным является то, что топинамбур не вызывает аллергических реакций, у него нет никаких противопоказаний, помимо индивидуальной непереносимости. Следовательно, его можно использовать для детского питания. И это лишь малая часть полезных свойств.

Несмотря на ряд полезных свойств, растение часто недооценивают и многие его относят к «сорнякам».

Амурская область идеально подходит для выращивания топинамбура, так как имеет для этого самые благоприятные агротехнические условия. Топинамбур не требует особых условий для произрастания, не прихотлив в уходе и питании. Он обладает множеством полезных свойств, следовательно, может выступать функциональным компонентом при производстве мороженого.

*Таким образом, рынок мороженого в Амурской области имеет положительную динамику и большой потенциал для развития. Приоритетное развитие должно быть направлено на обогащение мороженого функциональными компонентами растительного происхождения.*

### Список источников

1. Докин Д. Итоговый счет сезона мороженого 2023 года // The Dairy News. URL: <https://dairynews.today/news/itogovyy-schet-sezona-morozhenogo-2023-goda.html> (дата обращения: 28.09.2023).
2. Руденко А. В Приамурье выросло производство мороженого: какие десерты любят амурчане // Амурская правда. URL: <https://ampravda.ru/2023/07/07/0122731.html%20?ysclid=lnld8llk4o165126541> (дата обращения: 28.09.2023).
3. Стратегия повышения качества пищевой продукции в Российской Федерации до 2030 г. : распоряжение Правительства РФ от 29.06.2016 № 1364-р // Гарант. URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71335844/> (дата обращения: 28.09.2023).
4. Топинамбур (*Helianthus tuberosus* L.) // Здоровье. URL: <https://lektrava.ru/encyclopedia/topinambur/> (дата обращения: 28.09.2023).

### References

1. Dokin D. Itogovyy schet sezona morozhenogo 2023 goda [The final score of the 2023 ice cream season]. *Dairynews.today* Retrieved from <https://dairynews.today/news/itogovyy-schet-sezona-morozhenogo-2023-goda.html> (Accessed 28 September 2023) (in Russ.).
2. Rudenko A. V Priamur'e vyroslo proizvodstvo morozhenogo: kakie deserty lyubyat amurchane [Ice cream production has grown in the Amur region: what desserts do Amur residents like]. *Ampravda.ru* Retrieved from <https://ampravda.ru/2023/07/07/0122731.html%20?ysclid=lnld8llk4o165126541> (Accessed 28 September 2023) (in Russ.).
3. Strategiya povysheniya kachestva pishchevoj produkcii v Rossijskoj Federacii do 2030 g.: rasporyazhenie Pravitel'stva RF ot 29.06.2016 No. 1364-r [Strategy for improving the quality of food products in the Russian Federation until 2030: Decree of the Government of the Russian Federation dated 06/29/2016 No. 1364-r]. *Garant.ru* Retrieved from <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71335844/> (Accessed 28 September 2023) (in Russ.).
4. Topinambur (*Helianthus tuberosus* L.) [Jerusalem artichoke (*Helianthus tuberosus* L.)]. *Lektrava.ru* Retrieved from <https://lektrava.ru/encyclopedia/topinambur/> (Accessed 28 September 2023) (in Russ.).

© Карачевцева Н. О., Картоева О. И., 2023

Статья поступила в редакцию 11.10.2023; одобрена после рецензирования 18.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 11.10.2023; approved after reviewing 18.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 637.33

EDN QCXNQC

**Исследование органолептических показателей  
творожного сыра с использованием соево-грибного компонента**

**Надежда Юрьевна Корнева**<sup>1</sup>, аспирант, научный сотрудник  
**Екатерина Ивановна Решетник**<sup>2</sup>, доктор технических наук, профессор  
**Оксана Викторовна Литвиненко**<sup>3</sup>, кандидат ветеринарных наук, ведущий  
научный сотрудник

<sup>1, 2</sup> Дальневосточный государственный аграрный университет

Амурская область, Благовещенск, Россия

<sup>1, 3</sup> Всероссийский научно-исследовательский институт сои

Амурская область, Благовещенск, Россия

<sup>1</sup> [knju@vniisoi.ru](mailto:knju@vniisoi.ru), <sup>2</sup> [soia-28@yandex.ru](mailto:soia-28@yandex.ru), <sup>3</sup> [lov@vniisoi.ru](mailto:lov@vniisoi.ru)

**Аннотация.** Исследовано влияние соево-грибного компонента на органолептические характеристики творожного сыра. В образцах разрабатываемого продукта оценивали внешний вид, цвет, консистенцию, запах и вкус в соответствии с разработанной шкалой и нормативными документами. Установлено оптимальное количество вводимого ингредиента в объеме 20 % от общей массы продукта.

**Ключевые слова:** соево-грибной компонент, творожный сыр, органолептическая оценка

**Для цитирования:** Корнева Н. Ю., Решетник Е. И., Литвиненко О. В. Исследование органолептических показателей творожного сыра с использованием соево-грибного компонента // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 308–313.

Original article

**Investigation of organoleptic parameters  
of cottage cheese using soybean-mushroom component**

**Nadezhda Yu. Korneva**<sup>1</sup>, Postgraduate Student, Researcher

**Ekaterina I. Reshetnik**<sup>2</sup>, Doctor of Technical Sciences, Professor

**Oksana V. Litvinenko**<sup>3</sup>, Candidate of Veterinary Sciences, Leading Researcher

<sup>1, 2</sup> Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia

<sup>1, 3</sup> All-Russian Scientific Research Institute of Soybean

Amur region, Blagoveshchensk, Russia

<sup>1</sup> [knju@vniisoi.ru](mailto:knju@vniisoi.ru), <sup>2</sup> [soia-28@yandex.ru](mailto:soia-28@yandex.ru), <sup>3</sup> [lov@vniisoi.ru](mailto:lov@vniisoi.ru)

**Abstract.** The influence of the soybean-mushroom component on the organoleptic characteristics of cottage cheese has been studied. In the samples of the product under development, the appearance, color, consistency, smell and taste were evaluated in accordance with the developed scale and regulatory documents. The optimal amount of the injected ingredient has been determined in the amount of 20% of the total weight of the product.

**Keywords:** soybean-mushroom component, cottage cheese, organoleptic evaluation

**For citation:** Korneva N. Yu., Reshetnik E. I., Litvinenko O. V. Issledovanie organolepticheskikh pokazatelej tvorozhnogo syra s ispol'zovaniem soevo-gribnogo komponenta [Investigation of organoleptic parameters of cottage cheese using soybean-mushroom component]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossijskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 308–313), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Молоко и молочные продукты являются важной составной частью рациона питания населения. В этой связи внимание ведущих ученых и специалистов данной отрасли направлено на развитие технологий производства новых, инновационных продуктов, в том числе комбинированных, с использованием растительных ингредиентов. Многочисленными исследованиями установлено, что применение растительного сырья в рецептуре молочных продуктов способствует не только обогащению физиологически функциональными ингредиентами, но и оказывает влияние на органолептические показатели готовой продукции [1–3].

Среди разнообразия молочных продуктов все большую популярность завоевывают творожные сыры. Возрастающий спрос на данный продукт объясняется его ценовой доступностью, высокими органолептическими показателями и универсальностью использования, привлекающими потребителя [4].

Для повышения пищевой и биологической ценности продукта, расширения ассортимента творожных сыров, в качестве функционального ингредиента

предлагается использование соево-грибного компонента как источника комплементарного белка, минеральных веществ и витаминов [5].

**Цель исследования** – изучить зависимость органолептических характеристик творожного сыра от количества вводимого соево-грибного компонента.

**Объекты и методы исследования.** Исследование выполняли в лаборатории переработки сельскохозяйственной продукции Всероссийского научно-исследовательского института сои.

*Объектом исследования* являлись модельные образцы творожного сыра № 1, 2, 3 с массовой долей вносимого соево-грибного компонента соответственно 10; 20 и 30 % от общей массы продукта. За контроль принимали образец творожного сыра без использования соево-грибного компонента.

Приготовление творожного сыра осуществлялось в соответствии с требованиями ГОСТ 33480–2015 «Сыр творожный. Общие технические условия». Технологический процесс включал следующие операции: подготовку компонентов рецептуры; смешивание сыпучих компонентов рецептуры и стабилизатора с маслом сливочным температурой 32–35 °С; добавление сливок, обезжиренного творога и соево-грибного компонента; гомогенизацию полученной смеси; подготовку и добавление к смеси отварных белых грибов и подосиновиков; перемешивание и термическую обработку смеси при  $75 \pm 2$  °С в течение 4 минут; фасовку готового продукта; его охлаждение и созревание.

Оценку органолептических показателей (внешний вид, цвет, консистенция, запах, вкус) экспериментальных образцов творожного сыра осуществляли на дегустационном совещании по разработанной пятибалльной шкале в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 22935–2011 «Молоко и молочные продукты. Органолептический анализ»; ГОСТ ISO 6658–2016 «Органолептический анализ. Методология. Общее руководство»; ГОСТ 33480–2015 «Сыр творожный. Общие технические условия».

**Результаты исследования.** В результате проведенной сравнительной оценки органолептических показателей модельных образцов творожного сыра установлено, что с увеличением дозы внесения соево-грибного компонента готовый продукт изменял: цветовую окраску – от светло-кремового до светло-коричневого; консистенцию – от мягкой, нежной, пластичной, мажущейся до жидковатой, непластичной.

Кроме того, с увеличением количества вносимого компонента усиливался грибной вкус и аромат разрабатываемого продукта (табл. 1).

**Таблица 1 – Органолептические показатели исследуемых образцов творожного сыра**

| Показатель   | Контроль                                                                                        | Образец 1                                                                                 | Образец 2                                                                          | Образец 3                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Внешний вид  | однородная масса, с равномерно распределенными включениями нарезанных грибов                    |                                                                                           |                                                                                    |                                                                                               |
| Цвет         | основной массы – белый; включений (грибов) – характерный для данного вида сырья                 | основной массы – светло-кремовый; включений (грибов) – характерный для данного вида сырья | основной массы – кремовый; включений (грибов) – характерный для данного вида сырья | основной массы – светло-коричневый; включений (грибов) – характерный для данного вида сырья   |
| Консистенция | основной массы – однородная, мягкая, нежная, пластичная, мажущаяся; включений (грибов) – мягкая |                                                                                           |                                                                                    | основной массы – однородная, жидковатая, непластичная, мажущаяся; включений (грибов) – мягкая |
| Запах        | чистый, кисломолочный, без посторонних запахов                                                  | приятный, кисломолочный, с недостаточно выраженным грибным ароматом                       | приятный, кисломолочный, с грибным ароматом                                        | кисломолочный, с ярко выраженным грибным ароматом                                             |
| Вкус         | чистый, кисломолочный, без посторонних привкусов                                                | приятный, кисломолочный, с недостаточно выраженным грибным вкусом                         | приятный, кисломолочный, с гармонично дополненным грибным вкусом                   | кисломолочный, с ярко выраженным грибным вкусом                                               |

Зависимость органолептических показателей от дозы вносимого соево-грибного компонента в виде балльной оценки представлена на рисунке 1.

В результате проведенных исследований установлено, что наивысший балл имел образец № 2 с массовой долей соево-грибного компонента 20 % от общей массы продукта. Данное количество вносимого компонента позволяет



получить продукт кремового цвета с однородной, мягкой, нежной, пластичной, мажущейся консистенцией и приятным кисломолочным вкусом, гармонично дополненным грибным ароматом.

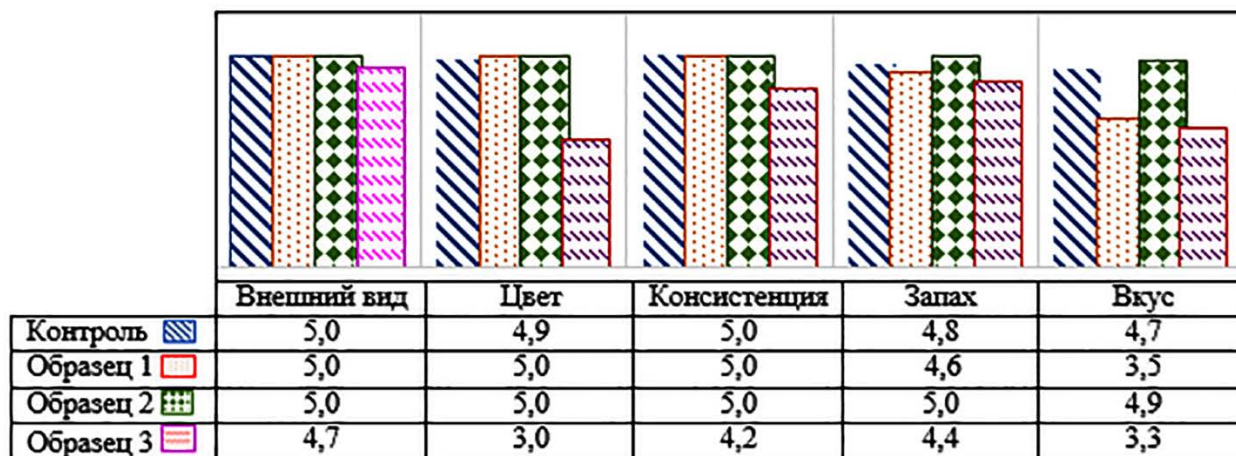


**Рисунок 1 – Результаты балльной оценки органолептических показателей модельных образцов разрабатываемого продукта**

*Исследования показали, что наилучшие органолептические показатели установлены у образца творожного сыра с массовой долей соево-грибной компонента, составляющей 20 % от общей массы продукта.*

#### Список источников

1. Уточкина Е. А., Решетник Е. И. Влияние арабиногалактана на микробиологические показатели и хранимospособность кисломолочного продукта // Техника и технология пищевых производств. 2012. № 4 (27). С. 72А–76.
2. Держапольская Ю. И., Грибанова С. Л. Исследование показателей качества и безопасности кисломолочного напитка с использованием *Zingier officinale* Roscoe // Инновации в пищевой промышленности: образование, наука, производство : материалы всерос. (нац.) науч.-практ. конф. Благовещенск : Дальневосточный государственный аграрный университет, 2022. С. 220–225.
3. Решетник Е. И., Грибанова С. Л., Егоров Д. В., Грицов Н. В. Использование растительного сырья при производстве кисломолочных продуктов для специализированного питания // Индустрия питания. 2021. Т. 6. № 4. С. 39–46.
4. Решетник Е. И., Корнева Н. Ю. Маркетинговое исследование рынка творожных сыров г. Благовещенска // Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов. 2021. № 5 (70). С. 107–111.
5. Скрипко О. В., Литвиненко О. В., Покотило О. В. Обоснование технологии



и оценка качества соево-грибных продуктов для функционального питания // Техника и технология пищевых производств. 2016. Т. 42. № 3. С. 77–83.

### References

1. Utochkina E. A., Reshetnik E. I. Vliyanie arabinogalaktana na mikrobiologicheskie pokazateli i hranimospособnost' kislomolochnogo produkta [Effect of arabinogalactan on microbiological indices and keeping ability of fermented milk products]. *Tekhnika i tehnologiya pishchevyh proizvodstv. – Technique and Technology of Food Production*, 2012;4(27):72A–76 (in Russ.).
2. Derzhapolskaya Yu. I., Gribanova S. L. Issledovanie pokazatelej kachestva i bezopasnosti kislomolochnogo napitka s ispol'zovaniem *Zingier officinale* Roscoe [Investigation of quality and safety indicators of fermented milk drink using *Zingier officinale* Roscoe]. Proceedings from Innovations in the food industry: education, science, production: *Vserossiyskaya (nacional'naya) nauchno-prakticheskaya konferenciya – All-Russian (National) Scientific and Practical Conference*. (PP. 220–225), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2022 (in Russ.).
3. Reshetnik E. I., Gribanova S. L., Egorov D. V., Gritsov N. V. Ispol'zovanie rastitel'nogo syr'ya pri proizvodstve kislomolochnyh produktov dlya specializirovannogo pitaniya [Plant materials use in the production of fermented milk products for specialized nutrition]. *Industriya pitaniya. – Food industry*, 2021;6(4):39–46 (in Russ.).
4. Reshetnik E. I., Korneva N. Yu. Marketingovoye issledovanie rynka tvorozhnyh syrov g. Blagoveshchenska [Marketing research of the market of cottage cheese of Blagoveshchensk]. *Tekhnologiya i tovarovedenie innovacionnyh pishchevyh produktov. – Technology and Commodity Science of Innovative Food Products*, 2021;5(70):107–111 (in Russ.).
5. Skripko O. V., Litvinenko O. V., Pokotilo O. V. Obosnovanie tekhnologii i ocenka kachestva soevo-gribnyh produktov dlya funktsional'nogo pitaniya [Substantiation of technology and quality evaluation of soybean-mushroom functional foods]. *Tekhnika i tehnologiya pishchevyh proizvodstv. – Technique and Technology of Food Production*, 2016;42(3):77–83 (in Russ.).

© Корнева Н. Ю., Решетник Е. И., Литвиненко О. В., 2023

Статья поступила в редакцию 11.10.2023; одобрена после рецензирования 18.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 11.10.2023; approved after reviewing 18.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 664.66

EDN QETPSF

**Влияние порошка из березового гриба чаги (*Inonotus obliquus*)  
на качество композитных смесей для производства хлеба**

**Наталья Валерьевна Праздничкова**, кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент

Самарский государственный аграрный университет

Самарская область, Кинель, Россия, [Prazdnik\\_108@mail.ru](mailto:Prazdnik_108@mail.ru)

**Аннотация.** Приведены результаты исследования по влиянию порошка из березового гриба чаги (*Inonotus obliquus*) на показатели качества композитных смесей для производства подового хлеба из муки пшеничной высшего сорта. Лучшими свойствами характеризуются композитные смеси с порошком чаги в количестве 2 и 4 % от массы основного сырья.

**Ключевые слова:** чага, композитная смесь, клейковина, кислотность

**Для цитирования:** Праздничкова Н. В. Влияние порошка из березового гриба чаги (*Inonotus obliquus*) на качество композитных смесей для производства хлеба // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 314–318.

Original article

**The effect of the powder from the birch fungus chaga (*Inonotus obliquus*)  
on the quality of composite mixtures for bread production**

**Natalya V. Prazdnichkova**, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor  
Samara State Agrarian University, Samara region, Kinel, Russia

[Prazdnik\\_108@mail.ru](mailto:Prazdnik_108@mail.ru)

**Abstract.** The results of a study on the effect of powder from the birch fungus chaga (*Inonotus obliquus*) on the quality indicators of composite mixtures for the production of hearth bread from wheat flour of the highest grade are presented. The best properties are characterized by composite mixtures with chaga powder in the amount of 2 and 4% by weight of the main raw material.

**Keywords:** chaga, composite mixture, gluten, acidity

**For citation:** Prazdnichkova N. V. Vliyanie poroshka iz berezovogo griba chagi (*Inonotus obliquus*) na kachestvo kompozitnyh smesej dlya proizvodstva hleba [The effect of the powder from the birch fungus chaga (*Inonotus obliquus*) on

the quality of composite mixtures for bread production]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 314–318), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Разработка и внедрение в производство новых продуктов питания повышенной пищевой ценности с нетрадиционным для хлебопечения сырьем ведется во многих научно-исследовательских учреждениях [1–3]. Производство обогащенного хлеба съедобными древесными грибами (чагой, рейши, шиитаке и др.) с целью придания профилактических свойств представляет особый интерес. Съедобные древесные грибы – ценный продукт питания, богатый витаминами, микро- и макроэлементами, содержащий много белка [1].

**Методика и объекты исследования.** Исследования по изучению влияния порошка из березового гриба чаги (*Inonotus obliquus*) на реологические свойства композитных смесей проводились в условиях лаборатории технологического факультета на кафедре технологии производства и экспертизы продуктов из растительного сырья [2, 3].

В исследованиях использовалась мука пшеничная высшего сорта, соответствующая всем требованиям нормативной документации. Массовая доля клейковины в пшеничной муке составила 33,6 % (53,6 ИДК). Применение такой муки позволяет получить хлеб с развитой пористостью и хорошим объемом. Порошок чаги вносили в количестве 2; 4; 6 и 8 % от массы муки.

**Результаты исследования.** Органолептические показатели качества композитных смесей муки пшеничной высшего сорта с различным количеством порошка чаги представлены в таблице 1. Порошок чаги при смешивании придает композитной смеси серо-коричневый оттенок; в массе ясно видны вкрапления частиц чаги. Порошок чаги имеет нейтральный вкус; запах легкий, приятный, древесный.

Физико-химические показатели качества композитных смесей зависели

от количества порошка чаги. С увеличением дозировки порошка чаги показатель кислотности снизился с 1,4 град. (вариант с внесением 2 % порошка чаги) до 1,1 град. (вариант с внесением 8 % порошка чаги).

**Таблица 1 – Органолептические показатели качества композитных смесей муки пшеничной высшего сорта с добавлением порошка чаги**

| Композитные смеси                                 | Показатели качества                                                                                   |                                         |                                                                                        |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | вкус                                                                                                  | цвет                                    | запах                                                                                  |
| Мука пшеничная высшего сорта и порошок чаги (2 %) | свойственный муке; без посторонних привкусов; не кислый, не горький                                   | серо-коричневый, с темными вкраплениями | свойственный муке; без посторонних запахов; не затхлый, не плесневый                   |
| Мука пшеничная высшего сорта и порошок чаги (4 %) | свойственный муке; без посторонних привкусов; не кислый, не горький; во вкусе ощущается крупитчатость |                                         | без посторонних запахов; не затхлый, не плесневый; тонкий древесный, свойственный чаге |
| Мука пшеничная высшего сорта и порошок чаги (6 %) |                                                                                                       |                                         |                                                                                        |
| Мука пшеничная высшего сорта и порошок чаги (8 %) |                                                                                                       |                                         |                                                                                        |

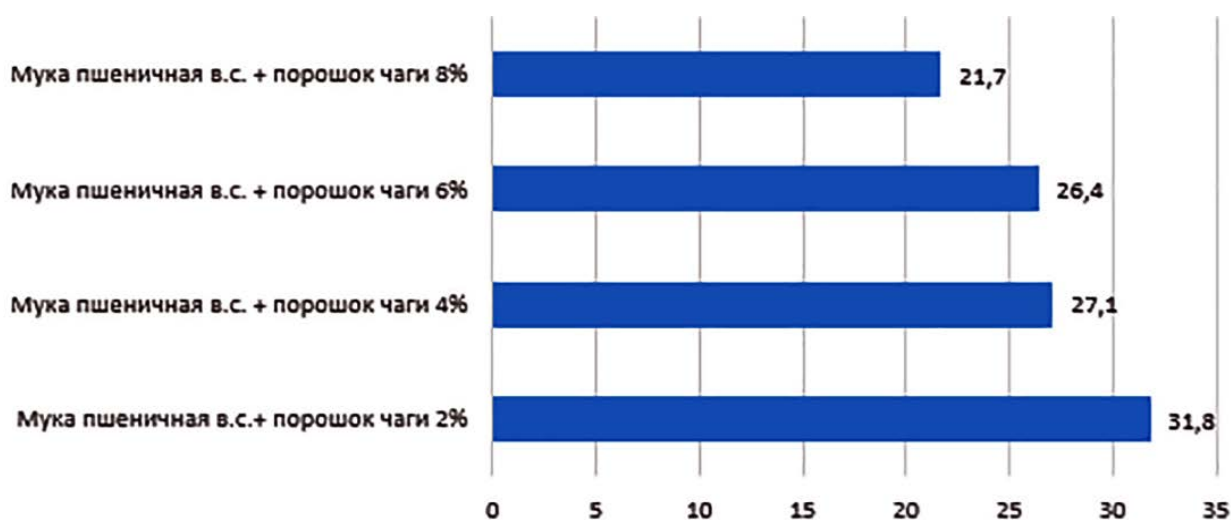


**Рисунок 1 – Массовая доля сырой клейковины, %**

Количество клейковины у исследуемых композитных смесей варьировало от 21,7 % у смеси муки пшеничной высшего сорта и порошка чаги (8 %) до 31,8 % у смеси муки пшеничной высшего сорта и порошка чаги (2 %), как показано на рисунке 1.

Увеличение дозировки порошка чаги приводит к ухудшению качества

клеяковины с I группы качества (средняя (хорошая)) до II группы (удовлетворительно (слабая)) (рис. 2).

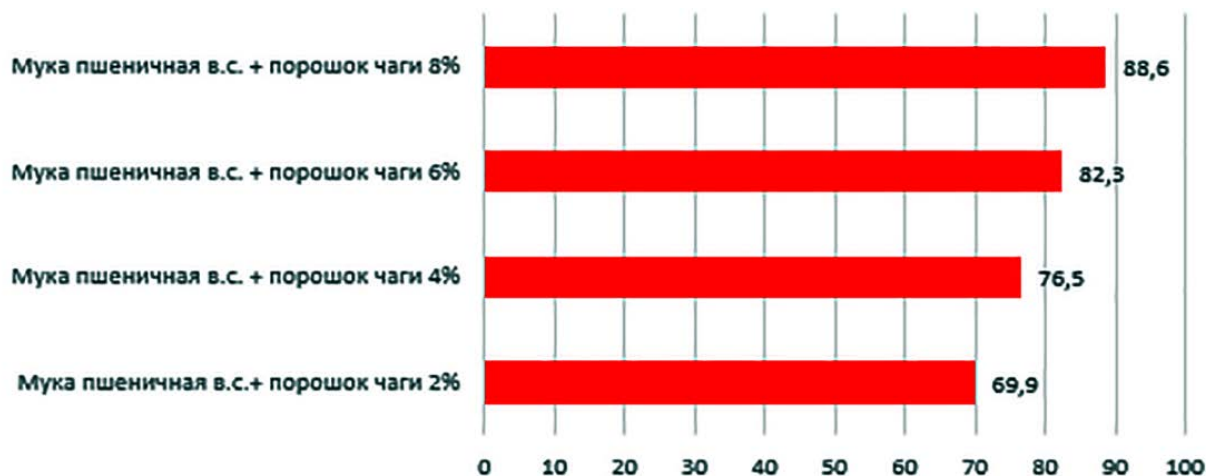


**Рисунок 2 – Качество клейковины (ИДК)**

**Заключение.** Увеличение дозировки порошка из березового гриба чаги до 6 и 8 % является нецелесообразным, так как приводит к ухудшению реологических свойств хлебопекарных композитных смесей.

### **Список источников**

1. Патент № 2670515 Российская Федерация. Состав теста для производства хлеба пшеничного с грибами : № 2018100246 : заявл. 09.01.2018 : опубл. 23.10.2018 / Машенская Е. А., Новоселов С. В., Мельберт А. А., Вишняк М. Н. Бюл. № 30. 11 с.
2. Праздничков И. В., Праздничкова Н. В. Физико-химические показатели качества подового хлеба с порошком березового гриба чаги // Актуальные вопросы научно-технологического развития агропромышленного комплекса : материалы всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Махачкала : Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан, 2023. С. 219–223.
3. Праздничкова Н. В. Влияние порошка древесного гриба чаги на органолептические показатели хлеба подового // Актуальные вопросы научно-технологического развития агропромышленного комплекса : материалы всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Махачкала : Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан, 2023. С. 224–227.

## References

1. Mashenskaya E. A., Novoselov S. V., Melbert A. A., Vishnyak M. N. Sostav testa dlya proizvodstva hleba pshenichnogo s gribami [The composition of the dough for the production of wheat bread with mushrooms]. *Patent RF, No. 2670515 yandex.ru/patents* 2018 Retrieved from [https://yandex.ru/patents/doc/RU2670515C1\\_20181023](https://yandex.ru/patents/doc/RU2670515C1_20181023) (Accessed 20 September 2023) (in Russ.).
2. Prazdnichkov I. V., Prazdnichkova N. V. Fiziko-himicheskie pokazateli kachestva podovogo hleba s poroshkom berezovogo griba chagi [Physico-chemical quality indicators of hearth bread with birch mushroom chaga powder]. Proceedings from Current issues of scientific and technological development of the agro-industrial complex: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya s mezhdunarodnym uchastiem – All-Russian Scientific and Practical Conference with international participation*. (PP. 219–223), Mahachkala, Federal'nyj agrarnyj nauchnyj centr Respubliki Dagestan, 2023 (in Russ.).
3. Prazdnichkova N. V. Vliyanie poroshka drevesnogo griba chagi na organolepticheskie pokazateli hleba podovogo [The effect of chaga wood mushroom powder on the organoleptic characteristics of hearth bread]. Proceedings from Current issues of scientific and technological development of the agro-industrial complex: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya s mezhdunarodnym uchastiem – All-Russian Scientific and Practical Conference with international participation*. (PP. 224–227), Mahachkala, Federal'nyj agrarnyj nauchnyj centr Respubliki Dagestan, 2023 (in Russ.).

© Праздничкова Н. В., 2023

Статья поступила в редакцию 14.10.2023; одобрена после рецензирования 23.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 14.10.2023; approved after reviewing 23.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 637.146

EDN QLMMHF

**Выработка и исследование термостатного йогурта,  
обогащенного коллагеном с добавлением банана**

**Наталья Александровна Сметана<sup>1</sup>**, преподаватель

**Татьяна Егоровна Дуракова<sup>2</sup>**, преподаватель

**Елизавета Алексеевна Денисова<sup>3</sup>**, студент

<sup>1, 2, 3</sup> Амурский колледж сервиса и торговли

Амурская область, Белогорск, Россия

<sup>1</sup> [smetana.na@yandex.ru](mailto:smetana.na@yandex.ru), <sup>2</sup> [durakovat@mail.ru](mailto:durakovat@mail.ru), <sup>3</sup> [lizadenisova675@gmail.com](mailto:lizadenisova675@gmail.com)

**Аннотация.** Исследовано качество выработанного йогурта, обогащенного коллагеном с добавлением банана. Определено оптимальное количество наполнителей. Выполнен анализ качества готового продукта в процессе хранения в лабораторных условиях. Произведен расчет себестоимости и основных показателей выработанных продуктов.

**Ключевые слова:** йогурт, оптимальное количество наполнителей, органолептические показатели, физико-химические показатели, экономические показатели

**Для цитирования:** Сметана Н. А., Дуракова Т. Е., Денисова Е. А. Выработка и исследование термостатного йогурта, обогащенного коллагеном с добавлением банана // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 319–324.

Original article

**Production and research of thermostatic yogurt  
enriched with collagen with the addition of banana**

**Natalia A. Smetana<sup>1</sup>**, Lecturer

**Tatiana E. Durakova<sup>2</sup>**, Lecturer

**Elizaveta A. Denisova<sup>3</sup>**, Student

<sup>1, 2, 3</sup> Amur College of Service and Trade, Amur region, Belogorsk, Russia

<sup>1</sup> [smetana.na@yandex.ru](mailto:smetana.na@yandex.ru), <sup>2</sup> [durakovat@mail.ru](mailto:durakovat@mail.ru), <sup>3</sup> [lizadenisova675@gmail.com](mailto:lizadenisova675@gmail.com)

**Abstract.** The quality of the produced yogurt enriched with collagen with the addition of banana has been studied. The optimal amount of fillers has been deter-

mined. The analysis of the quality of the finished product during storage in the laboratory was performed. The calculation of the cost and the main indicators of the produced products has been carried out.

**Keywords:** yogurt, the optimal amount of fillers, organoleptic parameters, physico-chemical parameters, economic indicators

**For citation:** Smetana N. A., Durakova T. E., Denisova E. A. Vyrabotka i issledovanie termostatnogo jogurta, obogashchennogo kollagenom s dobavleniem banana [Production and research of thermostatic yogurt enriched with collagen with the addition of banana]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 319–324), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

В йогурте содержится большое количество полезных питательных веществ. В среднем в продукте содержится белков – около 5 г, жиров – 3,2 г, углеводов – 8,5 г. Средняя калорийность йогурта – 57 ккал на 100 г продукта. В продукте находится много витаминов (А, практически вся группа В, С, РР, холин). Присутствуют минералы: кальций, магний, калий, натрий, сера, фосфор, железо, цинк, фтор, хлор, марганец, йод, хром [1, 2].

**Цель работы** – рассмотреть технологию производства йогурта, обогащенного коллагеном с добавлением банана.

**Предмет исследования:** опытно-экспериментальная выработка термостатного йогурта, обогащенного коллагеном с добавлением банана; анализ цен и себестоимости, расчет основных экономических показателей производства.

Коллаген – один из активнейших белков в организме человека (составляет приблизительно одну треть всех белков). Отвечает за уровень упругости и эластичности кожи; присутствует в костных тканях, хрящах, суставах и ногтях.

**Результаты исследования.** В процессе заквашивания нормализованной смеси вносится сухой коллаген в количестве 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1 и 1,5 %. Заквашенную смесь с коллагеном отправляют на скашивание в термостат при температуре 40 °С. Готовый йогурт оцениваем по органолептическим показате-



лям. Оценка качества готового йогурта, обогащенного коллагеном, представлена в таблице 1. По качественным характеристикам и дегустационной оценке наилучший результат получил образец № 3 (0,3 % коллагена). Дальнейший эксперимент будем проводить на данном образце.

**Таблица 1 – Оценка качества йогурта с коллагеном**

| Образец                                                                                                        | Вкус и запах                                         | Цвет  | Консистенция                      | Кислотность, °Т | Средний балл |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------|-----------------|--------------|
| № 1<br>(0,1 %)                                                                                                 | кисломолочный;<br>без постороннего<br>вкуса и запаха | белый | однородная,<br>жидкая             | 92              | 4,6          |
| № 2<br>(0,2 %)                                                                                                 | кисломолочный;<br>приятный                           |       |                                   | 92              | 4,8          |
| № 3<br>(0,3 %)                                                                                                 | кисломолочный                                        |       | однородная,<br>плотная,<br>густая | 95              | 5,0          |
| № 4<br>(0,5 %)                                                                                                 |                                                      |       |                                   | 95              | 4,9          |
| № 5<br>(1 %)                                                                                                   | 101                                                  |       |                                   | 4,6             |              |
| № 6<br>(1,5 %)                                                                                                 | 101                                                  |       |                                   | 4,7             |              |
| Примечание: продолжительность сквашивания образцов № 1; 2 составляет 6 часов;<br>остальных образцов – 7 часов. |                                                      |       |                                   |                 |              |

Банан использовали в следующем количестве: 7; 10; 13; 17 и 20 %. Результат готового йогурта с добавлением банана приведен в таблице 2. По качественным показателям и дегустационной оценке наилучший балл получил образец № 3 (13 % банана).

Готовый йогурт с наполнителями контролируем по истечении 12; 24; 48;

96 часов, по органолептическим и физико-химическим показателям (титруемая кислотность). Полученные результаты предоставлены на рисунке 1.

**Таблица 2 – Оценка качества йогурта с бананом**

| Образец    | Вкус и запах                                                        | Цвет         | Консистенция                                       | Комментарий                                                              | Средний балл |
|------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|
| № 1 (7 %)  | выраженный кисломолочный вкус                                       | слабо-желтый | однородная, с кусочками наполнителя; жидковатая    | ощущается выраженный кисломолочный вкус; вкус наполнителя не чувствуется | 4,6          |
| № 2 (10 %) | выраженный кисломолочный вкус; слабо выраженный запах наполнителя   |              |                                                    | ощущается слабый привкус наполнителя                                     | 4,6          |
| № 3 (13 %) | кисломолочный вкус и запах; выраженный запах наполнителя            |              | однородная, с кусочками наполнителя; в меру густая | ощущается вкус наполнителя                                               | 5,0          |
| № 4 (17 %) | выраженный кисломолочный вкус и запах; выраженный запах наполнителя |              |                                                    | выраженный вкус наполнителя                                              | 4,8          |
| № 5 (20 %) | кисломолочный вкус и запах; ярко выраженный вкус наполнителя        |              | однородная, с кусочками наполнителя; тягучая       | сильно выраженный вкус наполнителя                                       | 4,7          |

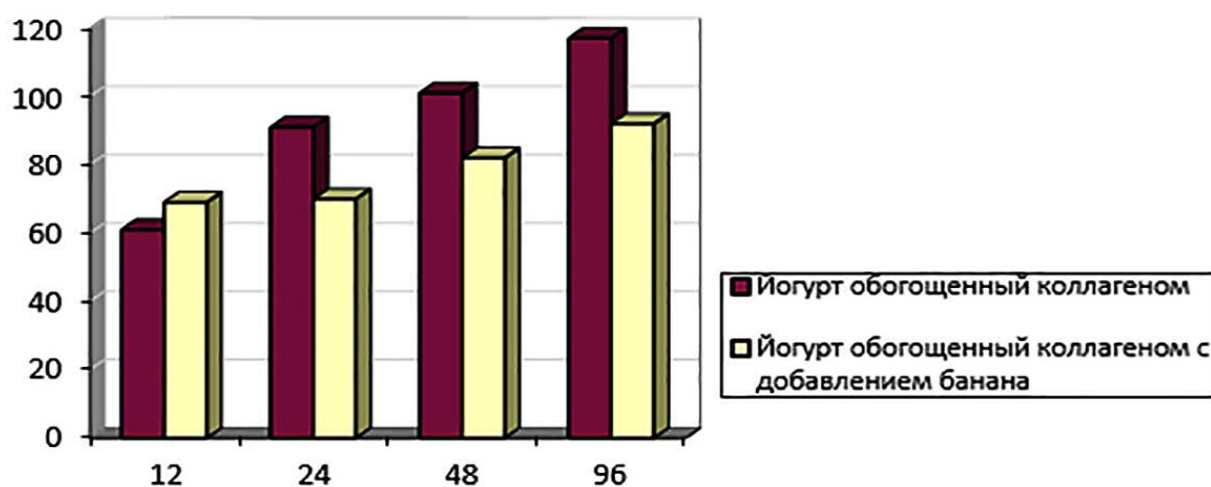


**Рисунок 1 – Изменение кислотности  
в зависимости от продолжительности хранения**

На протяжении трех суток кислотность повышается в пределах нормы. Консистенция однородная, характерная термостатному йогурту. На четвертые сутки кислотность резко повышается; вкус и запах продукта ухудшаются; консистенция становится дряблой, не характерной термостатному йогурту.

В йогурте с добавлением банана на пятые сутки также появился неприятный вкус и запах наполнителя; консистенция дряблая, не характерная для термостатного йогурта. Следовательно, максимальный срок хранения в лабораторных условиях без стабилизатора и герметичной упаковки, составляет не более четырех суток.

Оценка эффективности технологии по выработке нового продукта – йогурта, обогащенного коллагеном с добавлением банана, выявила следующие результаты: при выработке одной тонны продукции себестоимость составит: йогурт с коллагеном – 92,18 тыс. руб.; йогурт с бананом – 99,55 тыс. руб. Прибыль от реализации одной тонны кисломолочных напитков с добавлением растительных компонентов будет составлять: йогурт с коллагеном – 9,22 тыс. руб.; йогурт с коллагеном и бананом – 9,95 тыс. руб. Рентабельность продукции всех кисломолочных продуктов с добавлением растительных компонентов равна 10 %.

**Заключение.** 1. После проведения экономических расчетов сделан вывод о том, что технологию производства нового вида продукции можно назвать достаточно эффективной.

2. В процессе определения оптимального количества коллагена наилучший результат по качественным характеристикам и дегустационной оценке получил образец № 2 (в количестве 0,2 %). Оптимальное количество банана получил образец № 4 (в количестве 21 %).

3. Максимальный срок хранения йогурта в лабораторных условиях без стабилизатора и герметичной упаковки составляет не более четыре дня.

Осуществление производства йогурта, обогащенного коллагеном с добавлением банана, представляется целесообразным для производителей Амурской области. Добавление этих ингредиентов значительно увеличит пищевую и биологическую ценность йогурта и расширит ассортимент кисломолочных напитков.

### **Список источников**

1. Решетник Е. И., Грибанова С. Л., Егоров Д. В., Грицов Н. В. Использование растительного сырья при производстве кисломолочных продуктов для специализированного питания // *Индустрия питания*. 2021. Т. 6. № 4. С. 39–46.
2. Решетник Е. И., Уточкина Е. А. Разработка технологии ферментированного молочно-растительного напитка с функциональными свойствами // *Техника и технология пищевых производств*. 2011. № 2 (21). С. 53–56.

### **References**

1. Reshetnik E. I., Gribanova S. L., Egorov D. V., Gritsov N. V. Ispol'zovanie rastitel'nogo syr'ya pri proizvodstve kislomolochnykh produktov dlja specializirovannogo pitaniya [The use of plant raw materials in the production of fermented milk products for specialized nutrition]. *Industriya pitaniya. – Food Industry*, 2021; 6:4:39–46 (in Russ.).
2. Reshetnik E. I., Utochkina E. A. Razrabotka tekhnologii fermentirovannogo molochno-rastitel'nogo napitka s funkcional'nymi svojstvami [Development of technology for fermented milk-vegetable drink with functional properties]. *Tekhnika i tehnologiya pishchevykh proizvodstv. – Technique and Technology of Food Production*, 2011;2(21):53–56 (in Russ.).

© Сметана Н. А., Дуракова Т. Е., Денисова Е. А., 2023

Статья поступила в редакцию 14.10.2023; одобрена после рецензирования 23.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 14.10.2023; approved after reviewing 23.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 637.3

EDN QVOKXG

**Выработка и исследование качества кисломолочного масла,  
обогащенного пробиотической закваской  
с добавлением растительных компонентов**

**Наталья Александровна Сметана<sup>1</sup>**, преподаватель

**Татьяна Егоровна Дуракова<sup>2</sup>**, преподаватель

**Валерия Максимовна Макушева<sup>3</sup>**, студент

<sup>1, 2, 3</sup> Амурский колледж сервиса и торговли

Амурская область, Белогорск, Россия

<sup>1</sup> [smetana.na@yandex.ru](mailto:smetana.na@yandex.ru), <sup>2</sup> [durakovat@mail.ru](mailto:durakovat@mail.ru), <sup>3</sup> [abnormall@gmail.com](mailto:abnormall@gmail.com)

**Аннотация.** Исследовано качество выработанного кисломолочного масла, обогащенного пробиотической закваской с добавлением растительных компонентов. Определено оптимальное количество чеснока и соли. Проведен расчет себестоимости и основных показателей выработанных продуктов.

**Ключевые слова:** кисломолочное масло, оптимальное количество наполнителей, органолептические показатели, физико-химические показатели, экономические показатели

**Для цитирования:** Сметана Н. А., Дуракова Т. Е., Макушева В. М. Выработка и исследование качества кисломолочного масла, обогащенного пробиотической закваской с добавлением растительных компонентов // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 325–330.

Original article

**Development and research of the quality of sour cream oil enriched  
with probiotic starter culture with the addition of vegetable components**

**Natalia A. Smetana<sup>1</sup>**, Lecturer

**Tatiana E. Durakova<sup>2</sup>**, Lecturer

**Valeria M. Makusheva<sup>3</sup>**, Student

<sup>1, 2, 3</sup> Amur College of Service and Trade, Amur region, Belogorsk, Russia

<sup>1</sup> [smetana.na@yandex.ru](mailto:smetana.na@yandex.ru), <sup>2</sup> [durakovat@mail.ru](mailto:durakovat@mail.ru), <sup>3</sup> [abnormall@gmail.com](mailto:abnormall@gmail.com)

**Abstract.** The quality of the produced sour cream oil enriched with probiotic

starter culture with the addition of vegetable components has been studied. The optimal amount of garlic and salt has been determined. The calculation of the cost and the main indicators of the produced products was carried out.

**Keywords:** sour cream oil, the optimal amount of fillers, organoleptic parameters, physico-chemical parameters, economic indicators

**For citation:** Smetana N. A., Durakova T. E., Makusheva V. M. Vyrabotka i issledovanie kachestva kisloslivochного masla, obogashchennого probioticheskой zakvaskой s dobavleniem rastitel'nyh komponentov [Development and research of the quality of sour cream oil enriched with probiotic starter culture with the addition of vegetable components]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 325–330), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Кислосливочное масло – ценный продукт питания, который производится из сливок, сквашенных молочнокислыми бактериями. В процессе жизнедеятельности молочнокислых бактерий в плазме сливок накапливаются вкусовые и ароматические вещества: молочная кислота, диацетил, летучие кислоты (муравьиная, пропионовая, масляная), этанол и некоторые эфиры, которые обуславливают вкус и запах готового продукта.

Большое внимание на современном этапе развития молочной промышленности уделяют растительным компонентам, которые обладают полезными свойствами для сохранения и улучшения состояния здоровья при их потреблении. Чеснок один из таких компонентов. Он способен снижать общий уровень холестерина, повышать уровень полезного холестерина липопротеинов высокой плотности, снижать артериальное давление, что полезно для профилактики атеросклероза и артериальной гипертензии [1].

**Цель исследования** – *опытно-экспериментальная выработка кислосливочного масла, обогащенного пробиотической закваской с добавлением растительных компонентов – чеснока; анализ цен и себестоимости, расчет основных экономических показателей производства.*

Объект исследования – кисломолочное масло, обогащенное пробиотической закваской с добавлением чеснока и соли.

**Результаты исследования.** Для выработки кисломолочного масла использовали материнскую закваску на основе «Наринэ», состоящую из чистых культур молочнокислых бактерий *Lactobacillus acidophilus* [2].

Исследовано готовое кисломолочное масло без наполнителей по органолептическим и физико-химическим показателям на соответствие требованиям ГОСТ 32261–2013 «Масло сливочное. Технические условия». Результаты исследования указаны в таблице 1. Выработанный продукт соответствует государственному стандарту.

**Таблица 1 – Оценка качества готового кисломолочного масла без наполнителей**

| Наименование показателя               | Характеристика, значение                              |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Консистенция                          | пластичная                                            |
| Вкус и запах                          | кисломолочный,<br>без посторонних привкусов и запахов |
| Цвет                                  | светло-желтый                                         |
| Массовая доля влаги, %                | 18                                                    |
| Массовая доля жира, %                 | 82                                                    |
| Кислотность плазмы, Т                 | 2,8                                                   |
| Средний балл по дегустационной оценке | 5                                                     |
| Комментарий                           | приятный кисломолочный вкус и запах                   |

В готовое кисломолочное масло добавлен чеснок в количестве: 1; 2; 3 %. Готовый продукт исследован по органолептическим и физико-химическим показателям (табл. 2). По качественной характеристике и дегустационной оценке наилучший результат получил образец № 2 (2 % чеснока). Дальнейшее исследование проводилось на образце № 2.

В готовое кисломолочное масло с чесноком добавлена соль в количестве: 0,5; 1; 2 %. Готовый продукт исследован по органолептическим и физико-химическим показателям (табл. 3). По качественной характеристике и дегустационной оценке наилучший результат получил образец № 2 (1 % соли).

Проведена балльная оценка качества всех видов кисломолочного масла

согласно требованиям ГОСТ 32261–2013 «Масло сливочное. Технические условия» (табл. 4). Без упаковки и маркировки все виды масла получили балльную оценку 80 и более баллов, что позволяет отнести их к высшему сорту.

**Таблица 2 – Оценка качества готового кисломолочного масла с чесноком**

| Показатели             | Образец № 1<br>(1 % чеснока)                                      | Образец № 2<br>(2 % чеснока)                                                | Образец № 3<br>(3 % чеснока)                            |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Консистенция           | пластичная                                                        |                                                                             |                                                         |
| Вкус и запах           | кисломолочный с запахом и вкусом чеснока                          |                                                                             | ярко выраженный запах и вкус чеснока                    |
| Цвет                   | светло-желтый                                                     |                                                                             |                                                         |
| Массовая доля влаги, % | 18                                                                |                                                                             |                                                         |
| Массовая доля жира, %  | 82                                                                |                                                                             |                                                         |
| Кислотность плазмы, Т  | 2,4                                                               |                                                                             |                                                         |
| Средний балл           | 4,7                                                               | 5                                                                           | 4,2                                                     |
| Комментарий            | приятный кисломолочный вкус и запах; присутствует привкус чеснока | запах приятный, кисломолочный; присутствует выраженный вкус и запах чеснока | вкус чеснока полностью перебивает вкус сливочного масла |

**Таблица 3 – Оценка качества готового кисломолочного масла с чесноком и солью**

| Показатели             | Образец № 1<br>(0,5 % соли)                              | Образец № 2<br>(1 % соли)                              | Образец № 3<br>(2 % соли)      |
|------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Консистенция           | пластичная                                               |                                                        |                                |
| Вкус и запах           | приятный кисломолочный запах; вкус соли слабо выраженный | приятный кисломолочный запах; соль в достаточной мере  | сильно выраженный соленый вкус |
| Цвет                   | светло-желтый                                            |                                                        |                                |
| Массовая доля влаги, % | 18                                                       |                                                        |                                |
| Массовая доля жира, %  | 82                                                       |                                                        |                                |
| Кислотность плазмы, Т  | 3                                                        |                                                        |                                |
| Средний балл           | 4,2                                                      | 4,9                                                    | 4                              |
| Комментарий            | приятный кисломолочный запах; вкус соли слабо выраженный | запах приятный, кисломолочный; соль в достаточной мере | выраженный соленый вкус        |



**Таблица 4 – Балльная оценка качества кисломолочного масла**

| Наименование показателя    | По стандарту | Данные исследования |                                |                                        |
|----------------------------|--------------|---------------------|--------------------------------|----------------------------------------|
|                            |              | кисломолочное масло | кисломолочное масло с чесноком | кисломолочное масло с чесноком и солью |
| Вкус и запах               | 50           | 50                  | 50                             | 50                                     |
| Консистенция и внешний вид | 25           | 25                  | 25                             | 25                                     |
| Цвет                       | 5            | 5                   | 5                              | 5                                      |
| Упаковка и маркировка      | 10           | –                   | –                              | –                                      |
| Посолка                    | 10           | –                   | –                              | 8                                      |
| Итого                      | 100          | 80                  | 80                             | 88                                     |

Оценка эффективности технологии по выработке исследуемого продукта выявила следующие результаты:

1) при объеме выработки одной тонны кисломолочного масла с растительными компонентами себестоимость составила: кисломолочное масло, обогащенное пробиотической закваской – 451,7 тыс. руб., кисломолочное с чесноком и солью 459,14 тыс. руб.;

2) прибыль от реализации одной тонны кисломолочного масла, обогащенного пробиотической закваской – 90,34 тыс. руб.; кисломолочного масла с чесноком и солью – 91,83 тыс. руб.;

3) рентабельность всех видов кисломолочного масла с добавлением растительных компонентов составила 20 %.

**Заключение.** В ходе опытно-экспериментальной работы было выработано кисломолочное масло, обогащенное пробиотической закваской с добавлением растительных компонентов. Технология производства нового вида продукции признана достаточно эффективной и надежной, что подтверждается результатами экономических расчетов.

Кисломолочное масло, обогащенное пробиотической закваской с добавлением чеснока, можно отнести к функциональным продуктам здорового пи-

тания, так как «Наринэ» обеспечивает организм полезными бактериями, которые способствует улучшению обмена веществ и вследствие этого повышают иммунитет. Польза чеснока выражается в противовирусном действии, что способствует укреплению иммунной системы.

Следовательно, осуществление производства кисломолочного масла с добавлением растительных компонентов с учетом экономических расчетов представляется целесообразным для производителей Амурской области.

### **Список источников**

1. Решетник Е. И., Уточкина Е. А. Влияние компонентного состава на пищевую и биологическую ценность комбинированного продукта // Вестник Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления. 2013. № 2 (41). С. 120–126.

2. Решетник Е. И., Грибанова С. Л., Егоров Д. В., Грицов Н. В. Использование растительного сырья при производстве кисломолочных продуктов для специализированного питания // Индустрия питания. 2021. Т. 6. № 4. С. 39–46.

### **References**

1. Reshetnik E. I., Utochkina E. A. Vliyanie komponentnogo sostava na pishchevuyu i biologicheskuyu cennost' kombinirovannogo produkta [The effect of the component composition on the nutritional and biological value of the combined product]. *Vestnik Vostochno-Sibirskogo gosudarstvennogo universiteta tekhnologij i upravleniya. – Bulletin of the East Siberian State University of Technology and Management*, 2013;2(41):120–126 (in Russ.).

2. Reshetnik E. I., Gribanova S. L., Egorov D. V., Gritsov N. V. Ispol'zovanie rastitel'nogo syr'ya pri proizvodstve kislomolochnyh produktov dlja specializirovannogo pitaniya [The use of plant raw materials in the production of fermented milk products for specialized nutrition]. *Industriya pitaniya. – Food Industry*, 2021; 6:4:39–46 (in Russ.).

© Сметана Н. А., Дуракова Т. Е., Макушева В. М., 2023

Статья поступила в редакцию 14.10.2023; одобрена после рецензирования 23.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 14.10.2023; approved after reviewing 23.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 664.6

EDN RBDDRQ

### **Анализ ассортимента и качества хлебобулочных бараночных изделий**

**Алия Пеккиевна Троц**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
Самарский государственный аграрный университет  
Самарская область, Кинель, Россия, [aliytrota@mail.ru](mailto:aliytrota@mail.ru)

**Аннотация.** Проведен анализ ассортимента изделий хлебобулочных бараночных, реализуемых в розничных торговых сетях поселка Усть-Кинельский Самарской области. Объектами исследований являлись сушки пяти торговых марок. Проведена оценка качества данного продукта, в том числе анализ маркировки их потребительской упаковки. В ходе оценки органолептических и физико-химических показателей качества выявлено, что исследуемые сушки соответствуют требованиям нормативного документа по анализируемым показателям качества.

**Ключевые слова:** сушки, бараночные изделия, маркировка, органолептические показатели, физико-химические показатели, торговая марка

**Для цитирования:** Троц А. П. Анализ ассортимента и качества хлебобулочных бараночных изделий // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 331–338.

Original article

### **Analysis of the assortment and quality of bakery lamb products**

**Aliya P. Trots**, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor  
Samara State Agrarian University, Samara region, Kinel, Russia  
[aliytrota@mail.ru](mailto:aliytrota@mail.ru)

**Abstract.** The analysis of the assortment of bakery products sold in retail chains of the Ust-Kinelsky settlement of the Samara region is carried out. The objects of research were drying of five brands. An assessment of the quality of this product, including an analysis of the labeling of their consumer packaging, was carried out. During the assessment of organoleptic and physico-chemical quality indicators, it was revealed that the studied dryers comply with the requirements of the normative document on the analyzed quality indicators.

**Keywords:** drying, lamb products, labeling, organoleptic indicators, physico-

chemical indicators, trademark

**For citation:** Trots A. P. Analiz assortimenta i kachestva hlebobulochnykh baranochnykh izdelij [Analysis of the assortment and quality of bakery lamb products]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.)* – *All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 331–338), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Бараночные изделия относятся к особой группе хлебобулочных изделий, которые отличаются от других составом, технологией изготовления, свойствами и условиями хранения [1].

В поселке Усть-Кинельский городского округа Кинель Самарской области были исследованы более двадцати торговых точек, из которых десять торговых предприятий имеют в своем ассортиментном перечне изделия хлебобулочные бараночные (сушки) [2].

Торговые предприятия поселка Усть-Кинельский предлагают в продажу сушки, следующих торговых марок:

- «Край каравай» (30,3 %);
- «Семейка озби» (15,2 %);
- «Кроха» (15,2 %);
- «Ого» (9,1 %);
- «Челночок» (9,1 %);
- «Невская сушка» (12,1 %) и др.

При этом сушки торговой марки «Тольяттинские» являются самыми распространенными (30,3 %), так как реализуются во всех исследуемых торговых предприятиях данного поселка.

Предлагается продукция, в большинстве случаев расфасованная в прозрачные пакеты из слюды массой нетто 200; 250; 275; 350 и 500 г.

Средний вес одной упаковки сушек у большинства торговых марок составляет 200–250 г.

Ассортимент сушек, выработанных из муки пшеничной высшего сорта,

реализуемых в поселке Усть-Кинельский включает следующие наименования: сдобные, простые и ванильные. При этом 44,5 % от общего количества наименований торговых марок составляют сдобные сушки. Процентное соотношение простых сушек от общего количества торговых марок, имеющих в продаже, составляет 33,4 %, ванильных – 22,1 %.

В качестве объекта исследования были выбраны изделия хлебобулочные бараночные (сушки) следующих торговых марок:

*«Край каравай» – образец № 1;*

*«Халяль» – образец № 2;*

*«Красная цена» – образец № 3;*

*«Ого» – образец № 4;*

*«Семейка озби» – образец № 5.*

В первую очередь, для контроля качества упаковки и определения правильности маркировки потребительской тары всех торговых марок исследуемого продукта, определения массы нетто упаковочных единиц хлебобулочных бараночных изделий (сушек) сделали случайную выборку упаковочных единиц в соответствии с требованиями ГОСТ 32124–2013 «Изделия хлебобулочные бараночные. Общие технические условия». Масса нетто упаковочных единиц исследуемых торговых марок сушек была в пределах от 200 до 275 г; при этом следует отметить, что согласно нормативному документу объем выборки составил 30 шт. упаковочных единиц сушек каждой исследуемой торговой марки [3].

Анализ маркировки изделий хлебобулочных бараночных изделий (сушек) показал, что сведения на носителях маркировки исследуемых торговых марок разборчивые; при этом основной текст четкий и на упаковке представлены яркие рисунки. В ходе исследований отметили, что на анализируемых потребительских упаковках сушек указанных торговых марок приведены общие сведения, а именно наименование продукта; подробно описан состав продукта,

масса нетто продукта, условия хранения; представлены сведения о пищевой и энергетической ценности, дате изготовления и сроке годности. На упаковке изделий хлебобулочных бараночных под номером 5 указаны температура и относительная влажность воздуха, при которых необходимо хранить данный продукт. Дополнительно здесь приводятся рекомендации по хранению сушек в помещениях, не зараженных вредителями хлебных запасов. На потребительской упаковке сушек под номером 4 изготовитель указал дату, до которой данные изделия годны для употребления.

Подробно на упаковках сушек исследуемых торговых марок указаны сведения о наименовании и местонахождении изготовителя. На маркировке потребительской упаковки образца 1 изготовитель указан соответствующей цифрой на маркировке данного объекта. Следует отметить, что это не совсем удобно для восприятия данных сведений потребителем, хотя и не является нарушением требований нормативного документа.

На потребительских упаковках исследуемых объектов под номерами 2, 3, 4 и 5 отсутствует знак обращения данной продукции на рынке ЕАЭС, что является несоответствием требованиям регламента ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки» [4].

Следует отметить, что изделия хлебобулочные бараночные (сушки) под номерами 2, 3 и 4 выработаны в соответствии с требованиями государственного стандарта ГОСТ 32124–2013 «Изделия хлебобулочные бараночные. Технические условия». Сушки под номером 5 изготовлены по техническим условиям, а на маркировке образца № 1 отсутствуют сведения о нормативном документе, в соответствии с которым выработан данный продукт.

Органолептическую оценку качества изделий хлебобулочных бараночных (сушек) проводили в соответствии с вышеназванным стандартом. Она показала, что образцы 1 и 2 имеют форму в виде круглого кольца, а сушки

под номером 5 в виде овального кольца; при этом они имеют небольшие притиски и плоскую поверхность на стороне, лежавшей на листе. Сушки торговых марок под номерами 3 и 4 также по форме в виде кольца; при этом отмечено изменение толщины кольца; имеется один небольшой притиск и плоская поверхность на стороне, лежавшей на листе.

Поверхность изделий образцов 1 и 2 – гляцевитая, без вздутий и загрязнений. У сушек под номерами 3, 4 и 5 поверхность гляцевитая, без вздутий и загрязнений; при этом на одной стороне имеются отпечатки сетки.

Цвет сушек исследуемых торговых марок от светло-желтого до темно-коричневого, без подгорелости, что соответствует требованиям нормативного документа.

Внутреннее состояние образцов 1, 2 и 4 разрыхленное, пропеченное, без признаков непромеса. Сушки торговых марок под номерами 3 и 5 имеют недостаточно разрыхленное внутреннее состояние; пропеченные, без признаков непромеса.

Отмечено, что вкус и запах изделий хлебобулочных бараночных (сушек) исследуемых торговых марок, свойственный данному продукту, то есть выраженный, без посторонних привкусов и запахов. Кроме того, сушки, анализируемые под номером 1, имеют более ярко выраженные органолептические показатели качества, по сравнению с другими объектами исследований.

Сушки под номером 1 хрупкие, отчетливо хрустят при разламывании. Менее хрупкие образцы 2, 3 и 4, продукция под номером 5 – не достаточно хрупкая.

В ходе оценки органолептических показателей качества выявлено, что исследуемые изделия хлебобулочные бараночные (сушки) пяти торговых марок соответствуют требованиям ГОСТ 32124–2013 «Изделия хлебобулочные бараночные. Общие технические условия» по анализируемым показателям качества [5]. Результаты исследований физико-химических показателей качества

анализируемых торговых марок представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Физико-химические показатели качества изделий хлебобулочных бараночных (сушек)

По результатам экспертизы массовая доля влаги сушек находится в пределах от 9,0 до 9,86 %, в зависимости от исследуемых торговых марок, что соответствует требованиям нормативного документа.

Массовая доля титруемых кислот сушек анализируемых торговых марок находилась в пределах 2,00–2,67 град., при этом минимальные значения данного показателя (2,00 град.) отмечены у образца 3, максимальные (2,67 град.) у образца 4 (данные показатели соответствуют требованиям нормативного документа).

Коэффициент набухаемости сушек образца 1 составлял 4,25; сушек под номером 2 – 7,92; при этом образец 3 имел максимальное значение коэффициента набухаемости – 8,25. Из рисунка 1 следует, что данный физико-химический показатель у всех исследуемых торговых марок более трех, что соответствует требованиям нормативного документа.

Следовательно, сушки исследуемых торговых марок по показателям качества соответствуют требованиям ГОСТ 32124–2013 «Изделия хлебобулочные бараночные. Технические условия».



**Список источников**

1. Николаева М. А., Карташова Л. В. Рынок зерномучных товаров: состояние и перспективы развития // *Индустрия питания*. 2018. Т. 3. № 1. С. 77–85.
2. Блинова О. А., Праздничкова Н. В., Троц А. П. Экспертиза качества хлебобулочных бараночных изделий // *Инновационные достижения науки и техники АПК : материалы междунар. науч.-практ. конф.* Самара : Самарский государственный аграрный университет, 2019. С. 481–484.
3. Троц А. П., Блинова О. А., Волкова А. В. Экспертиза качества булочных сдобных изделий, выработанных с применением активированного угля // *Аспекты животноводства и производства продуктов питания : материалы междунар. науч.-практ. конф.* Персиановский : Донской государственный аграрный университет, 2018. С. 377–380.
4. Троц А. П., Блинова О. А. Применение нетрадиционного сырья при выработке булочных сдобных изделий // *Актуальные вопросы развития органического сельского хозяйства : материалы междунар. науч.-практ. конф.* Смоленск : Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. С. 194–197.
5. Троц А. П., Блинова О. А. Применение пасты томатной при производстве сушек из муки пшеничной высшего сорта // *Безопасность и качество сельскохозяйственного сырья и продовольствия : материалы IV междунар. науч.-практ. конф.* М. : Российский государственный аграрный университет, 2020. С. 11–15.

**References**

1. Nikolaeva M. A., Kartashova L. V. Rynok zernomuchnykh tovarov: sostoyanie i perspektivy razvitiya [Grain market: state and prospects of development]. *Industriya pitaniya. – Food Industry*, 2018;3;1:77–85 (in Russ).
2. Blinova O. A., Prazdnichkova N. V., Trots A. P. Ekspertiza kachestva hlebobulochnykh baranochnykh izdelij [Examination of the quality of bakery lamb products]. Proceedings from Innovative achievements of science and technology of agriculture: *Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferenciya – International Scientific and Practical Conference*. (PP. 481–484), Samara, Samarskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2019 (in Russ).
3. Trots A. P., Blinova O. A., Volkova A. V. Ekspertiza kachestva bulochnykh sдобnykh izdelij, vyrabotannykh s primeneniem aktivirovannogo uglya [Examination of the quality of bakery products produced using activated carbon]. Proceedings from Aspects of animal husbandry and food production: *Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferenciya – International Scientific and Practical Conference*. (PP. 377–380), Persianovskij, Donskoj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2018 (in Russ).

4. Trots A. P., Blinova O. A. Primenenie netradicionnogo syr'ya pri vyrabotke bulochnyh sдобnyh izdelij [Use of non-traditional raw materials in the production of bakery products]. Proceedings from Topical issues of organic agriculture development: *Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferenciya – International Scientific and Practical Conference*. (PP. 194–197), Smolensk, Smolenskaya gosudarstvennaya sel'skohozyajstvennaya akademiya, 2018 (in Russ).

5. Trots A. P., Blinova O. A. Primenenie pasty tomatnoj pri proizvodstve suшек iz muki pshenichnoj vysshego sorta [Use of tomato paste in the production of dried high-grade wheat flour]. Proceedings from Safety and quality of agricultural raw materials and food: *IV Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferenciya – IV International Scientific and Practical Conference*. (PP. 11–15), Moskva, Rossijskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2020 (in Russ).

© Троц А. П., 2023

Статья поступила в редакцию 14.10.2023; одобрена после рецензирования 23.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 14.10.2023; approved after reviewing 23.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 664.6

EDN RKNACV

### **Использование регионального сырья в производстве булочных изделий**

**Светлана Сергеевна Шантыко**, преподаватель

Амурский колледж сервиса и торговли, Амурская область, Белогорск, Россия

[shanticko.svetlana@yandex.ru](mailto:shanticko.svetlana@yandex.ru)

**Аннотация.** Рассмотрено расширение ассортимента булочных изделий из пшеничной муки и активное их внедрение в структуру питания населения региона. Разработана технология получения булочных изделий высокого качества с использованием натуральных функциональных ингредиентов, в том числе регионального происхождения.

**Ключевые слова:** ассортимент, булочные изделия, функциональные ингредиенты, показатели качества, технологический процесс, безопасный способ, Амурская область

**Для цитирования:** Шантыко С. С. Использование регионального сырья в производстве булочных изделий // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 339–344.

Original article

### **The use of regional raw materials in the production of bakery products**

**Svetlana S. Shantyko**, Lecturer

Amur College of Service and Trade, Amur region, Belogorsk, Russia

[shanticko.svetlana@yandex.ru](mailto:shanticko.svetlana@yandex.ru)

**Abstract.** The expansion of the range of bakery products made from wheat flour and their active introduction into the nutrition structure of the region's population is considered. A technology has been developed for producing high-quality bakery products using natural functional ingredients, including those of regional origin.

**Keywords:** assortment, bakery products, functional ingredients, quality indicators, technological process, safe method, Amur region

**For citation:** Shantyko S. S. Ispol'zovanie regional'nogo syr'ya v proizvodstve

bulochnyh izdelij [The use of regional raw materials in the production of bakery products]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference.* (PP. 339–344), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Тыква уже значительно укрепила свои позиции на дальневосточных землях. Ее технология возделывания настолько проста, что не вызовет затруднений даже у начинающих аграриев. В условиях Приамурья тыква прекрасно растет и полностью вызревает. Тыква придает приятный вкус, цвет и аромат выпечке, а на приготовление не требуется особых усилий. Многокомпонентный состав делает тыкву ценным и полезным продуктом. В основном этот продукт славится тем, что активизирует метаболизм, снижает уровень холестерина в организме, а также очищает организм от токсинов и шлаков [1, 2].

Также в рецептуру тыквенной булочки входит мед, который не уступает полезным свойствам тыквы. Так, ложечка меда благотворно влияет на работу желудочно-кишечного тракта, способствует повышению иммунитета организма и др.

**Цель работы** – *расширить ассортимент булочных изделий в городе Белогорск, используя региональный компонент сырья.* В соответствии с целью поставлены и решены задачи: 1) разработать рецептуру и режимы приготовления для выработки изделия; 2) выработать тыквенную булочку с соблюдением технологических режимов; 3) оценить качество готовой булочки по основным показателям государственного стандарта.

**Результаты исследований.** Приступая к технологическому процессу, муку просеивают. В результате просеивания из муки удаляются все механические и металлические примеси и она насыщается кислородом.

Дрожжи перед использованием необходимо активировать для брожения

теста и увеличения его в объеме, чтобы у готового изделия была хорошая пористость. Соль перед использованием необходимо просеять для удаления механических примесей.

Воду и молоко, перед тем как добавлять в муку, подогревают до температуры 35–40 °С, благоприятной для развития дрожжевых клеток.

Обработку яиц перед пуском их в производство проводят в соответствии с Санитарными правилами для предприятий хлебопекарной промышленности; в случае необходимости яичную массу процеживают через сито с размером ячеек не более 3 мм.

Чтобы использовать тыквенное пюре для добавления в тесто, тыкву амурскую пищевую очищают от кожуры и семян; затем измельчают, превращая в пюре. Перед использованием изюма, его замачивают в теплой воде для того, чтобы он был мягче.

В ходе исследовательской работы была произведена выпечка четырех образцов булочек безопарным способом производства: контрольного образца без добавок и образцов с добавлением тыквенного пюре и меда в дозировке 5; 10; 15 % от массы муки.

За счет пробных выпечек удалось установить более оптимальную рецептуру для выработки тыквенной булочки, которая представлена в таблице 1.

После того, как все сырье прошло через этап подготовки, начинается замес теста. Растворенные в воде соль, сахар, дрожжи соединяют с яйцом и тщательно перемешивают. После перемешивания в массу вливается молоко, растворенное сливочное масло, мед и тыквенное пюре; смесь перемешивается и в нее порционно добавляется просеянная через сито мука. Далее производится замес теста до однородной консистенции.

После того, как тесто стало однородной массы и нужной консистенции, его оставляют на предварительную расстойку. Предварительная расстойка в

течение 20 минут при относительной влажности 65 % обеспечивает увеличение теста в объемах в несколько раз; улучшается его пластичность и пористость, а на поверхности образовывается тонкая эластичная пленка.

**Таблица 1 – Рецепт для выпечки тыквенной булочки (с добавлением тыквенного пюре 12,5 % от массы муки)**

| В граммах                    |            |
|------------------------------|------------|
| Наименование сырья           | Количество |
| Мука пшеничная высшего сорта | 250        |
| Дрожжи                       | 12         |
| Яйцо                         | 1          |
| Яйцо для смазки              | 1          |
| Молоко                       | 63         |
| Вода                         | 63         |
| Масло сливочное              | 42         |
| Сахар                        | 3          |
| Соль                         | 1,2        |
| Мед                          | 42         |
| Тыквенное пюре               | 31,5       |
| Изюм                         | 20         |
| Итого теста                  | 530,7      |

После предварительной расстойки переходят к процессу формования. Для этого разделяют выбродившее тесто на равные куски массой 120 г и придают им круглую форму; после чего по всему тестовому шарiku оформляют дольки с помощью кондитерской нити, смоченной в растительном масле. Кондитерская нить перевязывается так, чтобы расстояние и получившиеся дольки были равными по размеру.

Затем булочки отправляют на окончательную расстойку. Окончательная расстойка длится около 20–30 минут, при температуре 38 °С, относительной влажности воздуха 80 %. При этом в тесте активно идет процесс брожения. Оно насыщается углекислым газом, разрыхляется и увеличивается в объеме, а его клейковинный каркас восстанавливается.

Окончательным этапом в выпечке тыквенной булочки является выпечка. Предварительно разогревается печь до 220 °С. Перед посадкой в печь,

тестовые заготовки смазывают яичным желтком, а в серединку каждой будущей булочки вставляют изюм. Выпечка длится 30–35 минут. После выпечки булочки охлаждают, затем аккуратно с готовых изделий убирается кондитерская нить, тем самым завершаются этапы производства тыквенной булочки.

Проведем анализ основных показателей качества. В результате получены следующие органолептические показатели, которые приведены в таблице 2.

**Таблица 2 – Органолептические показатели исследуемого продукта**

| <b>Органолептический показатель</b> | <b>Характеристика</b>                                                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Внешний вид                         | форма выпуклая,<br>поверхность без трещин и подрывов                                                          |
| Цвет                                | светло-коричневый                                                                                             |
| Состояние мякиша                    | пропеченный, не липкий, не влажный, без следов<br>непромеса, с неярко выраженным привкусом<br>тыквенного пюре |
| Вкус                                | соответствующий данному виду изделия,<br>без посторонних привкусов                                            |
| Запах                               | свойственный данному виду изделия                                                                             |
| Заключение                          | <i>показатели соответствуют принятым<br/>стандартам по данному виду изделия</i>                               |

**Физико-химические показатели готовых изделий** следующие:

1) *кислотность* – 2,4 °T;

2) *влажность* – 30 %.

Таким образом, оценка качества продукции показала полное соответствие требованиям государственных стандартов.

**Заключение.** В исследовательской работе рассмотрен вариант расширения ассортимента булочных изделий в городе Белогорск, используя региональный компонент сырья (тыкву), которая положительно влияет на организм человека за счет своего химического состава. Отпускная цена булочки весом 100 грамм составила 26,81 руб., рентабельность 10 %. Данный вид булочных изделий можно рекомендовать производителям, так как полученные образцы позволяют разнообразить ассортимент и будут конкурентоспособными на рынке города Белогорска и Амурской области.

### Список источников

1. Решетник Е. И., Грибанова С. Л., Ли Ю., Ли Ч. Рациональное использование сырья в производстве напитков для функционального питания // Актуальные научно-технические средства и сельскохозяйственные проблемы : VI нац. науч.-практ. конф. Кемерово : Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия, 2021. С. 346–349.

2. Решетник Е. И., Держапольская Ю. И., Грибанова С. Л. Перспективы использования природных биорегуляторов в производстве плавленых сыров и плавленых сырных продуктов // Агропромышленный комплекс: проблемы и перспективы развития : материалы всерос. науч.-практ. конф. Благовещенск : Дальневосточный государственный аграрный университет, 2020. С. 101.

### References

1. Reshetnik E. I., Gribanova S. L., Li Yu., Li Ch. Racional'noe ispol'zovanie syr'ya v proizvodstve napitkov dlya funkcional'nogo pitaniya [Rational use of raw materials in the production of beverages for functional nutrition]. Proceedings from Current scientific and technical means and agricultural problems: *VI Nacional'naya nauchno-prakticheskaya konferenciya – VI National Scientific and Practical Conference*. (PP. 346–349), Kemerovo, Kuzbasskaya gosudarstvennaya sel'skohozyajstvennaya akademiya, 2021 (in Russ.).

2. Reshetnik E. I., Derzhapol'skaya Yu. I., Gribanova S. L. Perspektivy ispol'zovaniya prirodnih bioregulyatorov v proizvodstve plavlennyh syrov i plavlennyh syrnykh produktov [Prospects for the use of natural bioregulators in the production of processed cheese and processed cheese products]. Proceedings from Agro-industrial complex: problems and prospects of development: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 101), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2020 (in Russ.).

© Шантыко С. С., 2023

Статья поступила в редакцию 15.10.2023; одобрена после рецензирования 23.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 15.10.2023; approved after reviewing 23.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.



**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ  
ИСТОРИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ**

Научная статья

УДК 94

EDN RLTQFQ

Основные направления исторических исследований  
в Дальневосточном государственном аграрном университете в 2000–2023 гг.

**Андрей Александрович Гринько**, кандидат исторических наук, доцент  
Дальневосточный государственный аграрный университет  
Амурская область, Благовещенск, Россия, [andrey2007-85@mail.ru](mailto:andrey2007-85@mail.ru)

**Аннотация.** В статье обзорно рассматриваются ведущие направления научных исторических исследований профессорско-преподавательского состава Дальневосточного государственного аграрного университета, проведенных в 2000–2023 гг. Характеризуются ключевые темы и проблематика, отмечаются важнейшие публикации и их авторы, выявляются достижения и перспективы дальнейшей научной работы.

**Ключевые слова:** история, Дальневосточный государственный аграрный университет, историография, Дальний Восток, региональная история

**Для цитирования:** Гринько А. А. Основные направления исторических исследований в Дальневосточном государственном аграрном университете в 2000–2023 гг. // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 346–355.

Original article

### **The main directions of historical research at the Far Eastern State Agrarian University in 2000–2023**

**Andrey A. Grinko**, Candidate of Historical Sciences, Associate Professor  
Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia  
[andrey2007-85@mail.ru](mailto:andrey2007-85@mail.ru)

**Abstract.** The article reviews the leading areas of scientific historical research at the Far Eastern State Agrarian University conducted in 2000–2023. The key topics and issues are characterized, the most important publications and their authors are noted, achievements and prospects for further scientific work are identified.

**Keywords:** history, Far Eastern State Agrarian University, historiography, Far East, regional history

**For citation:** Grinko A. A. Osnovnye napravleniya istoricheskikh issledovaniy v Dal'nevostochnom gosudarstvennom agrarnom universitete v 2000–2023 gg. [The

main directions of historical research at the Far Eastern State Agrarian University in 2000–2023]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossijskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 346–355), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Региональная история представляет собой важную часть национальной истории. Ее изучение позволяет реконструировать прошлое на уровне отдельного региона, понять местные тенденции, явления и закономерности в рамках общегосударственных процессов. Особую роль играет и краеведческий аспект региональной истории, имеющий не только научный, но и познавательный, воспитательный характер. Большой вклад в изучение прошлого Дальнего Востока внесли сотрудники Дальневосточного государственного аграрного университета. Исследование тех или иных аспектов как отечественной истории в целом, так и ее местной составляющей, началось еще в советский период существования вуза. Особое место занимает современный период, характеризующийся рассмотрением университетскими историками целого спектра актуальных вопросов и проблем.

Кандидат исторических наук, профессор С. М. Стасюкевич одна из первых обратила внимание на ранее неисследованные проблемы функционирования крестьянского хозяйства в условиях новой экономической политики (НЭП) Советского государства. В ходе изысканий был введен в научный оборот целый ряд ранее не опубликованных источников. Исследователь проанализировала экономическую ситуацию в главных сельскохозяйственных районах Дальнего Востока в 1918–1922 гг., выявила пути поиска амурским и приморским крестьянством новых рынков сбыта своей продукции в ходе Гражданской войны [1]. Взяв за основу новейшие аграрные концепции, С. М. Стасюкевич проанализировала земельную политику и практику землеустройства, проблемы землепользования и землевладения на Дальнем Востоке в 1920-е гг.,

придя к выводу, что советская власть стремилась к концентрации земельных ресурсов в руках государства [2].

Также была изучена практика кредитования дальневосточного сельского населения в годы НЭПа, реализация кооперативной политики, развитие системы сельскохозяйственного кредита, отношение аграриев к системе кредитования, предложенной советской властью. Занимаясь изучением истории дальневосточного крестьянства, С. М. Стасюкевич выступила научным руководителем нескольких коллег, впоследствии успешно защитивших диссертации на соискание ученой степени кандидата исторических наук.

Совместно с профессором С. М. Стасюкевич преподаватель кафедры истории Е. В. Польская рассматривала проблему частной земельной собственности в имперский период развития Дальневосточного региона, а также ее отражение в отечественной историографии [3, 4]. Исследователи изучили различные аспекты процесса формирования земельной собственности и оспорили традиционную точку зрения о главенстве общинного землевладения в регионе. Раскрывая особенности землевладения и землепользования местного казачества Е. В. Польская отмечала, что для казаков были характерны уникальные поземельные отношения, которые позволяли сохранять общинные традиции и давали возможность развития землеустройства в рыночной системе.

Кандидат исторических наук, профессор А. Я. Дурнев анализировал проблемы дальневосточного агропромышленного комплекса советского и постсоветского периода, а также отдельные историографические вопросы [5, 6]. Он выступил научным руководителем ряда исследователей, которые рассматривали ранее неизученные вопросы истории деревни и ее жителей.

Необходимо отметить вклад, внесенный С. М. Стасюкевич и А. Я. Дурневым, в популяризацию аграрной истории России и осознание важности ее изучения в системе высшего образования. Подтверждением тому стал курс лек-

ций, изданный в 2008 г., представлявший собой уникальный труд, разработанный на основе новейших подходов в области аграрного развития [7].

Кандидат исторических наук Е. А. Мурыгина длительное время изучала религиозную жизнь Дальнего Востока в имперский и ранний советский периоды. Особое внимание исследователь уделяла христианским неправославным конфессиям, особенностям их жизнедеятельности, государственной политике, взаимоотношениям с правоохранительными органами и др. [8, 9].

Культурную жизнь приамурской деревни во второй половине XIX в. и вплоть до событий 1917 г. рассматривала И. В. Кодола. Результатом ее научных изысканий стала диссертация, защищенная в 2002 г. В дальнейшем исследователь проявляла научный интерес в отношении особенностей дальневосточного сельского образования в конце XIX – начале XX вв. [10].

О. Р. Данилова занималась исследованием положения женщин Дальнего Востока во второй половине XIX – начале XX вв. Она обращала внимание на такие вопросы, как роль женщин в процессе колонизации региона, их образование и профессиональную занятость, бытовое насилие и наказания женщин, девиации поведения горожанок и др. [11].

Т. П. Стрельцова изучала жизнедеятельность амурского колхозного крестьянства в послевоенные годы, а также общие вопросы развития дальневосточного сельского хозяйства в советский период истории [12]. Одним из результатов научной работы в данной области стала ученая степень кандидата исторических наук, присужденная исследователю в 2006 г.

Большой вклад в изучение Великой Отечественной войны, роли дальневосточников в достижении общей Победы, жизненного пути героев, в дело сохранения воспоминаний ветеранов, участников и детей войны внес В. П. Омельчак. Опубликованные им научные статьи и монографии содержат комплекс ранее неизвестных фактов из жизни выдающихся земляков [13].

Социальное развитие дальневосточного села в последние годы существования СССР являлось областью научного поиска Е. В. Корякиной. В ходе своей работы она также исследовала проблему сельских кадров как ресурса модернизации, трансформацию социальной политики советского государства, особенности социальной инфраструктуры дальневосточного села в годы перестройки в контексте модернизационной парадигмы и др. [14, 15].

Вклад в изучение сельской действительности 1970–1980-х годов был внесен и автором настоящей статьи. Первый этап исследований был связан с проблемой материального благосостояния аграрных работников Дальневосточного региона в период «позднего» социализма, завершившийся успешной защитой кандидатской диссертации в 2012 г. В дальнейшем А. А. Гринько перешел к изучению специфики поведения сельчан в условиях деформаций социализма, особенностей положения мужчин и женщин в сельской местности, благополучию аграрных семей, состоянию сельской жилищной сферы и другим малоизученным вопросам [16, 17]. Исследователь отмечал, что в 1970–1980-е гг. имела место двойственность восприятия окружающей действительности дальневосточными жителями. Общий фон обращений сельчан в средства массовой информации не был жизнерадостным и демонстрировал все большее разочарование в сельской жизни, перманентную усталость и апатию, формирование устойчивой тенденции к миграции в крупные села и города, более благополучные во всех отношениях [18].

Необходимо заметить, что исторические исследования в аграрном университете не ограничиваются вышеуказанными достижениями. Е. Н. Кушнарев, Н. Н. Худолеева, Е. Н. Тужилина и другие сотрудники в разные годы занимались изучением тех или иных вопросов исторического характера, внося весомый вклад в отечественную науку [19, 20].

**Заключение.** На протяжении 2000–2023 гг. сотрудниками Дальневосточного государственного аграрного университета был проведен целый ряд

*научных исследований в исторической сфере. Основными направлениями научного поиска являлись аграрное развитие Дальнего Востока в условиях НЭПа, позднего социализма и перестройки; дальневосточное крестьянство как социокультурный феномен; религиозная жизнь Дальнего Востока на рубеже XIX–XX вв. и ряд других.*

*Результатом работы стал существенный вклад в региональную и общероссийскую историческую науку, введение в научный оборот новых источников, осмысление и разностороннее изучение ряда дискуссионных вопросов и проблем. В настоящее время вышеуказанные направления научных исследований продолжают оставаться актуальными и перспективными.*

#### **Список источников**

1. Стасюкевич С. М. Крестьянское хозяйство Дальнего Востока как субъект аграрного рынка в 1920-х гг. (на материалах Амурской и Приморской деревни) // Клио. 2022. № 5 (185). С. 92–100.
2. Стасюкевич С. М. Земельная политика советской власти и землеустройство на Дальнем Востоке в 1920-х гг. // Ойкумена. Регионоведческие исследования. 2017. № 1 (40). С. 90–102.
3. Польская Е. В., Стасюкевич С. М. Проблема частной собственности на землю в России в отечественной историографии // История науки и техники. 2014. № 3. С. 58–68.
4. Польская Е. В. К вопросу о развитии института частной собственности на землю на Дальнем Востоке в конце XIX – начале XX вв. // Сетевой научный журнал Орловского государственного аграрного университета. 2016. № 2 (7). С. 28–31.
5. Дурнев А. Я., Ткачева Г. А. Кадровое обеспечение сельского хозяйства Дальнего Востока в годы Великой Отечественной войны // Вестник Дальневосточного государственного аграрного университета. 2007. № 2 (2). С. 121–125.
6. Дурнев А. Я. Революция 1917 года в современной российской историографии // Актуальные проблемы социально-гуманитарных наук : сб. науч. тр. Благовещенск : Дальневосточный государственный аграрный университет, 2019. С. 24–31.
7. Дурнев А. Я., Стасюкевич С. М. Аграрная история России (IX – начало XXI вв.) : курс лекций. Благовещенск : Дальневосточный государственный аграрный университет, 2007. 384 с.
8. Мuryгина Е. А. Государственная политика в отношении христианских

неправославных конфессий на Дальнем Востоке во второй половине XIX – начале XX вв. // *Власть и управление на Востоке России*. 2008. № 1 (42). С. 88–93.

9. Дударенок С. М., Мурыгина Е. А., Поспелова А. И., Потапова Н. В., Федирко О. П., Чернявский М. С. История евангельских христиан-баптистов Дальнего Востока России в XIX–XX вв. Владивосток : Институт истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока, 2021. 556 с.

10. Кодола И. В. Качество знаний и продолжительность учебного года в сельских школах Амурской области в конце XIX – начале XX вв. // *Актуальные проблемы социально-гуманитарных наук : сб. науч. тр. Благовещенск : Дальневосточный государственный аграрный университет*, 2021. С. 34–40.

11. Данилова О. Р. К вопросу о наказаниях женщин на Дальнем Востоке во второй половине XIX – начале XX вв. // *Вектор науки Тольяттинского государственного университета*. 2014. № 3 (29). С. 142–145.

12. Стрельцова Т. П. Амурское колхозное крестьянство (1946–1965 гг.) // *Россия и АТР*. 2007. № 1 (55). С. 21–29.

13. Омельчак В. П. Дальневосточные, забайкальские и сибирские соединения в Сталинградской битве : монография. Благовещенск : Дальневосточный государственный аграрный университет, 2010. 207 с.

14. Корякина Е. В. Трансформация государственной социальной политики в отношении дальневосточного села в годы перестройки (1985–1991 гг.) // *Власть и управление на Востоке России*. 2009. № 3 (48). С. 130–135.

15. Корякина Е. В., Тужилина Е. Н. Проблема сельских кадров как ресурса модернизации (на примере юга Дальнего Востока в годы перестройки) // *Вестник Брянского государственного университета*. 2017. № 3 (33). С. 61–69.

16. Гринько А. А. К вопросу о проблемах сельского населения в период позднего социализма (на примере Дальнего Востока РСФСР) // *Вестник Костромского государственного университета*. 2021. Т. 27. № 1. С. 93–98.

17. Гринько А. А. Положение мужчины в сельской местности периода «позднего» социализма (на примере Дальнего Востока РСФСР) // *Социально-экономический и гуманитарный журнал*. 2022. № 1 (23). С. 126–141.

18. Гринько А. А. Советская действительность 1970-х – первой половины 1980-х гг. в письмах и обращениях жителей дальневосточного села // *Россия и АТР*. 2022. № 3 (117). С. 143–154.

19. Худолеева Н. Н. Техническая оснащенность крестьянских хозяйств Амурской области во второй половине XIX – начале XX вв. // *Дальневосточный аграрный вестник*. 2012. № 1 (21). С. 59–61.

20. Малиновский Ю. В., Кушнарев Е. Н. Дворянская служба в условиях политической раздробленности русских земель (XII – первая половина XV вв.) // *Дальневосточный аграрный вестник*. 2014. № 1 (29). С. 65–72.



## References

1. Stasyukevich S. M. Krestyanskoe hozyajstvo Dal'nego Vostoka kak subject agrarnogo rynka v 1920-h gg. (na materialah Amurskoj i Primorskoj derevni) [Peasant economy of the Far East as a subject of the agrarian market in the 1920s (based on the materials of the Amur and Primorsky villages)]. *Klio*, 2022;5(185):92–100 (in Russ.).
2. Stasyukevich S. M. Zemel'naya politika sovetskoy vlasti i zemleustroystvo na Dal'nem Vostoke v 1920-h gg. [The land policy of the Soviet government and the land-device in the Far East in the 1920s]. *Ojkumena. Regionovedcheskie issledovaniya. – Ecumenical. Regional Studies*, 2017;1(40):90–102 (in Russ.).
3. Polskaya E. V., Stasyukevich S. M. Problema chastnoj sobstvennosti na zemlyu v Rossii v otechestvennoj istoriografii [The problem of private ownership of land in Russia in Russian historiography]. *Istoriya nauki i tekhniki. – History of Science and Technology*, 2014;3:58–68 (in Russ.).
4. Polskaya E. V. K voprosu o razvitii instituta chastnoj sobstvennosti na zemlyu na Dal'nem Vostoke v konce XIX – nachale XX vv. [On the question of the development of the institute of private ownership of land in the Far East in the late XIX – early XX centuries]. *Setevoy nauchnyj zhurnal Orlovskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – Online scientific journal of the Orel State Agrarian University*, 2016;2(7):28–31 (in Russ.).
5. Durnev A. Ya., Tkacheva G. A. Kadrovoe obespechenie sel'skogo hozjajstva Dal'nego Vostoka v gody Velikoj Otechestvennoj vojny [Personnel provision of agriculture in the Far East during the Great Patriotic War]. *Vestnik Dal'nevostochnogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – Bulletin of the Far Eastern State Agrarian University*, 2007;2(2):121–125 (in Russ.).
6. Durnev A. Ya. Revolyuciya 1917 goda v sovremennoj rossijskoj istoriografii [Revolution of 1917 in modern Russian historiography]. Proceedings from *Aktual'nye problemy social'no-gumanitarnyh nauk. – Current problems of social sciences and humanities*. (PP. 24–31), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2019 (in Russ.).
7. Durnev A. Ya., Stasyukevich S. M. *Agrarnaya istoriya Rossii (IX – nachalo XXI vv.: kurs lekcij) [Agrarian history of Russia (IX – early XXI centuries): a course of lectures]*, Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2007 (in Russ.).
8. Murygina E. A. Gosudarstvennaya politika v otnoshenii hristianskih nepravoslavnyh konfessij na Dal'nem Vostoke vo vtoroj polovine XIX – nachale XX vv. [State policy towards Christian non-Orthodox confessions in the Far East in the second half of the XIX – early XX centuries]. *Vlast' i upravlenie na Vostoke Rossii. – Power and Governance in the East of Russia*, 2008;1(42):88–93 (in Russ.).
9. Dudarenok S. M., Murygina E. A., Pospelova A. I., Potapova N. V., Fedirko O. P., Chernyavsky M. S. *Istoriya evangel'skih hristian-baptistov*

---

*Dal'nego Vostoka Rossii v XIX–XX vv. [The history of Evangelical Christians-Baptists of the Russian Far East in the XIX–XX centuries]*, Vladivostok, Institut istorii, arheologii i etnografii narodov Dal'nego Vostoka, 2021, 556 p. (in Russ.).

10. Kodola I. V. Kachestvo znanij i prodolzhitel'nost' uchebnogo goda v sel'skih shkolah Amurskoj oblasti v konce XIX – nachale XX vv. [The quality of knowledge and the duration of the school year in rural schools of the Amur region in the late XIX – early XX centuries]. *Proceedings from Aktual'nye problemy social'no-gumanitarnyh nauk. – Current problems of social sciences and humanities.* (PP. 34–40), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2021 (in Russ.).

11. Danilova O. R. K voprosu o nakazaniyah zhenshchin na Dal'nem Vostoke vo vtoroj polovine XIX – nachale XX vv. [On the issue of punishments of women in the Far East in the second half of the XIX – early XX centuries]. *Vektor nauki Tol'yattinskogo gosudarstvennogo universiteta. – Vector of Science of Tolyatti State University*, 2014;3(29):142–145 (in Russ.).

12. Streltsova T. P. Amurskoe kolhoznoe krest'yanstvo (1946–1965 gg.) [Amur collective farm peasantry (1946–1965)]. *Rossiya i ATR. – Russia and Asia-Pacific Region*, 2007;1(55):21–29 (in Russ.).

13. Omelchak V. P. *Dal'nevostochnye, zabajkal'skie i sibirskie soedineniya v Stalingradskoj bitve: monografiya [Far Eastern, Trans-Baikal and Siberian formations in the Battle of Stalingrad: monograph]*, Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2010, 207 p. (in Russ.).

14. Koryakina E. V. Transformaciya gosudarstvennoj social'noj politiki v otnoshenii dal'nevostochnogo sela v gody perestrojki (1985–1991 gg.) [Transformation of the state social policy in relation to the Far Eastern village in the years of perestroika (1985–1991)]. *Vlast' i upravlenie na Vostoke Rossii. – Power and Governance in the East of Russia*, 2009;3(48):130–135 (in Russ.).

15. Koryakina E. V., Tuzhilina E. N. Problema sel'skih kadrov kak resursa modernizacii (na primere juga Dal'nego Vostoka v gody perestrojki) [The problem of rural personnel as a resource of modernization (on the example of the South of the Far East during the years of perestroika)]. *Vestnik Bryanskogo gosudarstvennogo universiteta. – Bulletin of the Bryansk State University*, 2017;3(33):61–69 (in Russ.).

16. Grinko A. A. K voprosu o problemah sel'skogo naseleniya v period pozdnego socializma (na primere Dal'nego Vostoka RSFSR) [To the question of the problems of the rural population in the period of late socialism (on the example of the Far East of the RSFSR)]. *Vestnik Kostromskogo gosudarstvennogo universiteta. – Bulletin of Kostroma State University*, 2021;27:(1):93–98 (in Russ.).

17. Grinko A. A. Polozhenie muzhchiny v sel'skoj mestnosti perioda "pozdnego" socializma (na primere Dal'nego Vostoka RSFSR) [The situation of men in rural areas of the period of "late" socialism (on the example of the Far East of the RSFSR)]. *Social'no-ekonomicheskij i humanitarnyj zhurnal. – Socio-Economic and Humanitarian Journal*, 2022;1(23):126–141 (in Russ.).

18. Grinko A. A. Sovetskaya dejstvitel'nost' 1970-h – pervoj poloviny 1980-h gg. v pis'mah i obrashcheniyah zhitelej dal'nevostochnogo sela [Soviet Reality the 1970s – the first half of the 1980s. in letters and appeals from residents of the Far Eastern village]. *Rossiia i ATR. – Russia and Asia-Pacific Region*, 2022;3(117):143–154 (in Russ.).

19. Hudoleeva N. N. Tekhnicheskaya osnashchennost' krest'yan skih hozyajstv Amurskoj oblasti vo vtoroj polovine XIX – nachale XX vv. [Technical equipment of peasant farms of the Amur region in the second half of the XIX – early XX centuries]. *Dal'nevostochnyj agrarnyj vestnik. – Far Eastern Agrarian Bulletin*, 2012;1(21):59–61 (in Russ.).

20. Malinovskiy Yu. V., Kushnarev E. N. Dvoryanskaya sluzhba v usloviyah politicheskoy razdroblennosti russkih zemel' (XII – pervaya polovina XV vv.) [Noble service in the conditions of political fragmentation of the Russian lands (XII – first half of the XV centuries)]. *Dal'nevostochnyj agrarnyj vestnik. – Far Eastern Agrarian Bulletin*, 2014;1(29):65–72 (in Russ.).

© Гринько А. А., 2023

Статья поступила в редакцию 01.10.2023; одобрена после рецензирования 09.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 01.10.2023; approved after reviewing 09.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 94(571.6)

EDN RMPLGP

### **Баптизм на территории Восточного Забайкалья в начале XX века**

**Елена Анатольевна Мурыгина**, кандидат исторических наук  
Дальневосточный государственный аграрный университет  
Амурская область, Благовещенск, Россия

**Аннотация.** В статье отражены процессы возникновения и распространения баптизма на территории Восточного Забайкалья. Проведен анализ особенностей поликонфессиональной структуры региона. Рассмотрена деятельность баптистской церкви в г. Чите в XX в.

**Ключевые слова:** баптизм, история распространения, баптистская церковь, Восточное Забайкалье

**Для цитирования:** Мурыгина Е. А. Баптизм на территории Восточного Забайкалья в начале XX века // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 356–363.

Original article

### **Baptism in the territory of Eastern Transbaikalia at the beginning of the XX century**

**Elena A. Murygina**, Candidate of Historical Sciences  
Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia

**Abstract.** The article reflects the processes of the emergence and spread of Baptism in the territory of Eastern Transbaikalia. The analysis of the peculiarities of the multi-confessional structure of the region is carried out. The activity of the Baptist Church in Chita in the XX century is considered.

**Keywords:** baptism, history of propagation, Baptist Church, Eastern Transbaikalia

**For citation:** Murygina E. A. Baptizm na territorii Vostochnogo Zabajkal'ya v nachale XX veka [Baptism in the territory of Eastern Transbaikalia at the beginning of the XX century]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference.*

(PP. 356–363), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Забайкалье являлось опорной платформой начала колонизации Дальнего Востока. Поликонфессиональная структура этого региона сложилась в результате длительного исторического процесса заселения и хозяйственного освоения. До прихода русских колонизаторов Забайкалье населяли племена коренного населения, которые исповедовали шаманизм и буддизм. С появлением русских людей в середине XVII в. на территории начинает распространяться христианское вероисповедание, так как в Сибирь приходили разные категории населения («служилые» – солдаты и казаки, крепостные крестьяне, которых ссылали помещики за провинности, каторжане, староверы и др.). Христианство было представлено различными деноминациями. Большое значение для освоения края имело переселение староверов, которые получили название «семейские», из-за переселения большими семейными группами.

Представители католического исповедания появились в Забайкалье как переводчики в составе китайского посольства в 1689 г. Это были миссионеры-иезуиты, участвующие в составлении статей Нерчинского договора [1].

Менониты, лютеране и другие представители католицизма и протестантизма попали в Забайкалье через горнорудную сферу деятельности. Как отмечает в своем труде В. П. Сикерин, это были горные инженеры, приглашенные для работы в данной сфере [2]. В 1841 г. на территории Забайкалья указом царя был образован Нерчинский Римско-католический приход [3]. В XIX и первой половине XX вв. количество католиков и протестантов значительно увеличилось, в основном за счет ссылки польских повстанцев, учувствовавших в освободительном движении, и с началом ведения военных действий в первой мировой войне военнопленных иностранцев.

Но нужно отметить, что всем прибывшим в Забайкалье находилось свое место; все население вне зависимости от религии или нации рассматривалось

как колониционный элемент, необходимый для хозяйственного освоения территорий, укрепления линии границ. Несомненно с процессом хозяйственного освоения увеличивалось и количество русскоязычного православного населения.

По религиозному составу в конце XIX в. 65,2 % населения исповедовали православие; на втором месте находился буддизм (27,5 %); далее по численности следовали раскольники (6 %) и только 0,3 % от состава населения являлись приверженцами протестантизма. Причем православие проявляло относительную терпимость к религиозными конфессиями разного толка, распространенным на территории Забайкалья. Амурский исследователь Г. В. Никитин отмечал, что именно терпимость была отличительной чертой менталитета русских Забайкалья к носителям иной веры, культуры, образа жизни. «Толерантность это одно из следствий длительного процесса формирования русского населения региона, его адаптация к местным условиям на основе долговременных транскультурных взаимодействий» [4].

В начале XX в. численность неправославных религиозных конфессий увеличилась почти на половину. 17 октября 1905 г. Манифест, провозгласивший принцип веротерпимости, дал возможность конфессиям свободно совершать религиозные богослужения на легальной основе. Исследователь В. П. Сикерин в своей работе [2] определяет датой начала распространения баптизма в Забайкалье 1914 г. Это первое водное крещение в г. Чите, которое носило массовый характер. Хотя, исследуя материалы государственного архива Читинской области, можно сказать, что евангельское вероучение имело своих последователей на территории Забайкалья практически сразу после 1905 г. [5].

Описывая случаи отпадения православных в баптизм, епархиальные священники и уездные представители официальной власти высказывали тревогу в отношении участвовавших случаев [6]. В документах упоминается и о ка-

торжных, которых часто оставляли на вечное поселение в регионе, исповедующих баптистское вероучение [7].

Территориально-административный аспект формирования региона также повлиял на процесс формирования баптистских общин в Забайкалье. Так как это была территория, которая входила до 1906 г. в состав Приамурского генерал-губернаторства и являлась форпостом для освоения Амурских земель, то между населением сохранялись очень тесные хозяйственные и культурные связи. В Амурской области баптизм появляется в конце XIX века (1889 г.) и развивается очень активно, так, что уже в 1908 г. община официально регистрируется в органах юстиции [8] и начинает деятельность в рамках нового законодательства, даровавшего большой спектр возможностей не православным конфессиям.

Так, в 1913 г. состоялся съезд Приамурских баптистов, на котором был создан Дальневосточный отдел Всероссийского союза баптистов, объединивший общины Дальнего Востока и Маньчжурии. Его деятельность отражалась в конфессиональной прессе [4].

Епископ Забайкальский и Нерчинский, переписываясь с духовной консисторией, гневно сетовал на управление железной дороги, которое не отслеживает духовное здоровье своих работников. И настаивал что «сектантов-проповедников вероучения» следует увольнять с рабочих мест и применять к ним не только увещательные меры, но и административные. Но у руководства железными дорогами были свои взгляды на этот вопрос; оно считало что увольнение работника должно происходить только по причине какого-либо проступка, а не за религиозные взгляды [9].

Братья Алексей и Григорий Артемьевы, железнодорожные служащие, основали достаточно крупную общину баптистов в г. Чите, после поездки в южную часть России, где вероучение уже было сильно. Уже в 1913 г. 28 человек

вместе с детьми изъявили желание перейти в баптизм [10]. Забайкальская духовная консистория принимала ряд мер по увещеванию тех, кто отошел от православия, с целью образумить и вернуть к прежней вере, но попытки оказались неуспешными и количество адептов очень быстро увеличивалось [6]. Местом проведения собраний верующих до 1914 г. были частные дома. Но затем Читинская баптистская община сняла дом Костырева на улице Большой для проведения регулярных организованных служений.

Коррективы в отношении сектантов, общества и власти внесла первая мировая война. Все иностранцы принимались за предателей, так как вера баптистов имела иностранное происхождение. Заговорили и о том, что надо пресекать активность протестантов, так как каждый верующий баптист это миссионер. Обвиняли евангельское учение и в распространении идей социализма. За деятельностью религиозных общин устанавливалось строгое наблюдение.

В годы войны за период 1912–1917 гг. закрыто несколько общин, некоторым отказано в регистрации. В 1915 г. подвергся репрессиям выпуск журналов «Христианин» и Баптист». Некоторые баптистские лидеры сосланы в Сибирь. На Дальнем Востоке баптистов стали обвинять в шпионаже в пользу германской разведки. В прессе все чаще печатались провокационные статьи, в которых баптистов обвиняли в связи с Германией. В Чите был арестован Алексей Артемьев; заболев в заключении, он умер в тюрьме.

В период сложных взаимоотношений государства, общества и баптистских общин, из других регионов оказывали различную поддержку и помощь. Лидеры Благовещенской и Сибирской общин приезжали в Читу, чтобы поддержать братьев по вере в нелегкое время. Г. И. Шипков, возглавлявший Дальневосточный отдел Всероссийского Союза Евангельских христиан-баптистов, старался вести переписку со всеми общинами баптистов.

Только события 1917 г. коренным образом изменяют положение верующих



в стране. Первоначальным этапом такого отношения стала Февральская революция и последовавшая за ней Октябрьская. Теперь гонениям подверглась православная церковь, а гонимые до этого сектанты получили больше возможностей. В результате были амнистированы все политические и религиозные заключенные; общины получили возможность открыто проповедовать и распространять Евангелие.

В Чите на молитвенном доме появилась большая вывеска, что значительно увеличило количество людей, посещающих Богослужения. Руководителем общины стал Петр Игнатьевич Виноградов, прибывший специально для несения пасторского служения из Петербурга. Имея звание регента, он организовал большой хор, который славился и за пределами г. Читы. Была организована группа из 12 человек, которая совершала поездки по области, проповедуя на железнодорожных станциях в вокзальных помещениях, ближайших селениях. Услышав пение хора, директор театра в Чите предложил на безвозмездной основе зал для проведения евангельских собраний.

В 1917 г. по предложению датчанина А. Дженнсена была организована воскресная школа по образцу датских воскресных школ. Верующие посещали больницы и ночлежки, раздавали печатную миссионерскую литературу.

Но уже в 1920-е гг. отношение к баптистам стало изменяться, власть часто менялась, в городе устраивали беспорядки арестанты и бывшие каторжные. Пришедшие к власти большевики национализировали все имущество состоятельных граждан, иностранных фирм, церквей. Появляются кружки и союзы «безбожников», состоящие, как правило, из молодежи и беднейшей части населения. Начинается волна репрессий против верующих. К началу 30-х гг. XX в. практически все религиозные организации, в том числе и баптисты, были разогнаны.

Таким образом, можно отметить, что периодом наибольшей активности

баптизма в Забайкалье были 1917–1919 гг., а зоной его распространения являлись крупные железнодорожные станции.

### **Список источников**

1. Константинов А. В., Константинова Н. Н. История Забайкалья (с древнейших времен до 1917 года). Чита : Забайкальский государственный педагогический университет, 2002. 222 с.
2. Сикерин В. П. Религии на карте Забайкалья. Чита, 1995.
3. Жуков А. В., Янков А. Г., Баринов А. О., Дроботушенко А. В. Современная религиозная ситуация в Восточном Забайкалье. Чита, 2003. 160 с.
4. Никитин Г. В. Исторический опыт социальной адаптации русского населения Забайкалья в условиях региона // Демографическая ситуация в Приамурье: состояние и перспективы : материалы науч.-практ. конф. Благовещенск, 2006. С. 97.
5. Государственный архив Читинской области. Ф. 10. О. 1. Д. 4686. Л. 150.
6. Государственный архив Читинской области. Ф. 10. О. 1. Д. 4281. Л. 150.
7. Государственный архив Читинской области. Ф. 19. О. 1. Д. 133. Л. 87.
8. Государственный архив Амурской области. Ф. 15-И. О. 1. Д. 215. Л. 18.
9. Государственный архив Читинской области. Ф. 8. О. 1. Д. 1098. Л. 8–9.
10. Государственный архив Читинской области. Ф. 19. О. 1. Д. 90. Л. 223.

### **References**

1. Konstantinov A. V., Konstantinova N. N. *Istoriya Zabajkal'ya (s drevnejshih vremen do 1917 goda)* [The history of Transbaikalia (from ancient times to 1917)], Chita, Zabajkal'skij gosudarstvennyj pedagogicheskij universitet, 2002, 222 p. (in Russ.).
2. Sikerin V. P. *Religii na karte Zabajkal'ya* [Religions on the map of Transbaikalia], Chita, 1995 (in Russ.).
3. Zhukov A. V., Yankov A. G., Barinov A. O., Drobotushenko A. V. *Sovremennaya religioznaya situaciya v Vostochnom Zabajkal'e* [The current religious situation in Eastern Transbaikalia], Chita, 2003, 160 p. (in Russ.).
4. Nikitin G. V. *Istoricheskij opyt social'noj adaptacii russkogo naseleniya Zabajkal'ya v usloviyah regiona* [Historical experience of social adaptation of the Russian population of Transbaikalia in the conditions of the region]. Proceedings from Demographic situation in the Amur region: state and prospects: *Nauchno-prakticheskaya konferenciya – Scientific and Practical Conference*. (PP. 97), Blagoveshchensk, 2006 (in Russ.).
5. *Gosudarstvennyj arhiv Chitinskoj oblasti. – State Archive of the Chita region*, coll. 10, aids 1, fol. 4686, P. 150. (in Russ.)

6. *Gosudarstvennyj arhiv Chitinskoj oblasti. – State Archive of the Chita region*, coll. 10, aids 1, fol. 4281, P. 150. (in Russ.)

7. *Gosudarstvennyj arhiv Chitinskoj oblasti. – State Archive of the Chita region*, coll. 19, aids 1, fol. 133, P. 87. (in Russ.)

8. *Gosudarstvennyj arhiv Amurskoj oblasti. – State Archive of the Amur region*, coll. 15-I, aids 1, fol. 215, P. 18. (in Russ.)

9. *Gosudarstvennyj arhiv Chitinskoj oblasti. – State Archive of the Chita region*, coll. 8, aids 1, fol. 1098, P. 8–9. (in Russ.)

10. *Gosudarstvennyj arhiv Chitinskoj oblasti. – State Archive of the Chita region*, coll. 19, aids 1, fol. 90, P. 223. (in Russ.)

© Мурыгина Е. А., 2023

Статья поступила в редакцию 14.10.2023; одобрена после рецензирования 23.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 14.10.2023; approved after reviewing 23.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 330.34

EDN RMQIMA

**Систематизация методологических подходов  
к исследованию сущности «зеленой» экономики**

**Елена Валентиновна Шадрина**, студент магистратуры

Череповецкий государственный университет

Вологодская область, Череповец, Россия, [greensh4drina@yandex.ru](mailto:greensh4drina@yandex.ru)

**Аннотация.** Статья посвящена систематизации методологических подходов к исследованию сущности «зеленой» экономики. Результаты исследования позволили установить, что «зеленая» экономика, рассматриваемая как система, включающая различные взаимосвязанные элементы, является семантическим ядром, лежащим в основе формирования и развития нового этапа экономической мысли; новой модели устойчивого экономического развития, а также культуры, создающей «зеленый» менталитет. В совокупности они позволяют достичь необходимого уровня эволюционного развития, отвечающего глобальным вызовам современности.

**Ключевые слова:** «зеленая» экономика, устойчивое развитие, экологическая экономика, экономика природопользования

**Для цитирования:** Шадрина Е. В. Систематизация методологических подходов к исследованию сущности «зеленой» экономики // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 364–372.

Original article

**Systematization of methodological approaches  
to the study of the essence of the "green" economy**

**Elena V. Shadrina**, Master's Degree Student

Cherepovets State University, Vologda region, Cherepovets, Russia

[greensh4drina@yandex.ru](mailto:greensh4drina@yandex.ru)

**Abstract.** The article is devoted to the systematization of methodological approaches to the study of the essence of the "green" economy. The results of the study allowed us to establish that the "green" economy, considered as a system comprising various interrelated elements, is the semantic core underlying the formation and de-

velopment of a new stage of economic thought; a new model of sustainable economic development, as well as a culture that creates a "green" mentality. Together, they will allow us to achieve the necessary level of evolutionary development that meets the global challenges of our time.

**Keywords:** "green" economy, sustainable development, environmental economics

**For citation:** Shadrina E. V. Sistematizaciya metodologicheskikh podhodov k issledovaniyu sushchnosti "zelenoj" ekonomiki [Systematization of methodological approaches to the study of the essence of the "green" economy]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 364–372), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Современный этап развития экономической мысли свидетельствует об усилении концентрации научных интересов отечественных и зарубежных ученых на исследованиях, связанных с проблемами устойчивого развития и «зеленого» экономического роста. Особую роль в формировании современной концепции «зеленой» экономики сыграли как отечественные, так и зарубежные научные школы. Поэтому, в контексте исследуемого вопроса на первоначальном этапе представляется необходимым подчеркнуть роль и отличительные особенности научных школ, составляющих фундаментальную основу развития «зеленой» экономики.

Одной из авторитетных считается британская школа «зеленой» экономики. Ключевой заслугой ее представителей, среди которых Э. Маркандия, Э. Барбьер и Д. Пирс, является разработка докладов для Британского правительства. Первый доклад «План для зеленой экономики» был представлен в 1989 г., в рамках которого был введен в оборот термин «зеленая экономика». Позднее в 1991 г. ученые представили «План 2. Озеленение мировой экономики» и «План 3. Измерение эффективности устойчивого развития» в 1994 г. Заявления авторов в докладах свидетельствуют о том, что экономика может и должна прийти на помощь экологической политике. Примечательно, наряду с

тем, что ученые внесли существенный вклад в решение проблем экологического характера с помощью экономики, авторы так и не раскрыли сущности «зеленой» экономики [1, С. 112].

Заслуживает внимания также американская школа экологической экономики. Она представлена такими научными деятелями, как Р. Костанца, Г. Дейли, Д. М. Альер, П. Хэй, один из них создал Международное общество экологической экономики в 1987 г. Проблематика исследований данной школы сфокусирована на вопросах негативного антропогенного воздействия на окружающую среду и изменение климата. Ученые рассматривали экономику как часть экосистемы, заявляя о необходимости ограничения темпов экономического роста для решения экологических проблем, посредством создания системы экологического налогообложения, в частности введения налогов на использование природных ресурсов [2, С. 41].

Особый интерес представляет отечественная школа экономики природопользования, созданная на экономическом факультете Московского государственного университета на базе лаборатории «Экономических проблем природопользования» академиком Т. С. Хачатуровым в 1979 г. Основная ценность вклада ученого в формирование и развитие эколого-экономической мысли заключается в продвижении его устойчивой позиции относительно оценки перспектив развития общества, а также характере его заявлений о необходимости «устойчивого социально-эколого-экономического развития страны», сделанных задолго до появления фундаментальных решений ООН в области климата и защиты окружающей среды и соответствующих академических исследований. Т. С. Хачатуров в числе первых подчеркивал о необходимости достижения баланса между тремя ключевыми элементами – экономическим, социальным и экологическим, лежащими в основе экономического роста и развития. Академик был твердо убежден и считал ошибочным искать решение проблемы истощения природных ресурсов и загрязнения окружающей среды в

ограничении экономического роста и снижении объемов национального производства, отвергая таким образом пессимистические взгляды. Следует отметить, что на сегодняшний день данная кафедра является лидирующим научно-исследовательским центром под руководством С. Н. Бобылева, в основе научных исследований которой по-прежнему лежит интеграция эффективного природопользования в процессы экономического развития [3, С. 93].

В основе «озеленения» экономики заметную роль играет не только исторический контекст, характеризующий последовательную трансформацию экономической парадигмы, но также теоретические аспекты и методологические подходы, имеющие существенное значение в реалиях настоящих дней и в перспективе. Всесторонний анализ научных работ А. А. Каминова [5, С. 69], Н. А. Вукович [6, С. 131–136], А. А. Лагутенкова [6, С. 144], О. И. Ключникова [7, С. 40–41] позволил установить девять основных методологических подходов к исследованию сущности «зеленой» экономики (табл. 1).

**Таблица 1 – Обзор основных методологических подходов к исследованию сущности «зеленой» экономики**

| <b>Название методологического подхода</b> | <b>Сущность методологического подхода</b>                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Научный                                   | «Зеленая» экономика представлена отдельной научной областью, для которой характерна теоретическая формализация и наличие статуса самостоятельной науки, обладающей необходимой теоретико-инструментальной базой                             |
| Хозяйственный                             | Рассматривает «зеленую» экономику в качестве системы способов и механизмов, направленных на оптимизацию межхозяйственных отношений экономических агентов с целью достижения социально-эколого-экономического баланса и устойчивого развития |
| Культурный                                | В рамках данного подхода «зеленая» экономика служит основой формирования высокого уровня общественного самосознания и ответственности в отношении сегодняшних и будущих поколений за собственную модель экономического поведения            |
| Идеологический                            | «Зеленая» экономика представлена новой экономической моделью, официально закреплённой в программных документах стратегического развития страны                                                                                              |
| Отраслевой                                | Устанавливает приоритетную роль альтернативной энергетики среди «зеленых» видов экономической деятельности; фокусируется на развитии «зеленых» отраслей, направленных на декарбонизацию                                                     |

Продолжение таблицы 1

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общеэкономический                             | Трактование «зеленой» экономики сводится к новому типу экономических отношений, охватывающих все стороны общественной жизнедеятельности и являющихся альтернативными социализму и капитализму. Формирование нового типа общественно-экономических отношений предопределено неспособностью традиционных моделей экономики сформировать оптимальный вектор развития и определить пути решения глобальных проблем |
| Технологический                               | Рассматривает «зеленую» экономику как новую модель, в рамках которой происходит технологическая трансформация и переход к низкоуглеродному развитию, обеспечивающему производство экологически чистых потребительских и промышленных товаров (продукции, работ, услуг)                                                                                                                                         |
| Нравственно-технологический (цивилизационный) | Акцентирует внимание на росте профессионального и общекультурного уровня людей, объясняя «зеленую» экономику как осознанный и всеобъемлющий переход на экологически чистые технологии интеллектуально развитого общества                                                                                                                                                                                       |
| Эволюционный                                  | Олицетворяет «зеленую» экономику с результатом переосмысления вектора развития глобальной экономической системы. Результат генезиса обусловлен, прежде всего, идентификацией наиболее рациональных и конструктивных ответов на современные вызовы, которые выражаются в формировании адаптивных механизмов ведения мирового хозяйства                                                                          |

Каждый методологический подход по-своему интерпретирует «зеленую» экономику, раскрывая ее сущность, свойства, особенности и составные элементы. При этом очевидными являются их тесная взаимосвязь и демаркационный характер в отношении традиционных моделей экономического развития.

«Зеленой» экономике, как и любой науке, присущ свой категориально-понятийный аппарат, центральное место в котором занимает сам термин «зеленая экономика», который во многих источниках зачастую отождествляется с таким понятием, как «устойчивое развитие». Несмотря на, казалось бы, схожую семантику, данные понятия имеют уникальную смысловую нагрузку, обуславливающую необходимость концептуального разграничения и уточнения сущности каждого.

Исторически впервые трактование «зеленой» экономики представила Программа ООН по окружающей среде ЮНЕП (UNEP – United Nations Environment Program) в 2011 г., рассматривая ее как ресурсоэффективную эконо-



мику, позволяющую улучшить благосостояние человечества, способствующую достижению социальной справедливости, приводящую к сокращению экологических рисков и предотвращению утраты биоразнообразия [1, С. 112].

Наряду с этим ООН представило также формулировку «устойчивого развития». Данное понятие определено как развитие, которое отвечает потребностям текущего поколения без ущерба для будущих поколений. Особое внимание уделяется трем ключевым элементам устойчивости – экономическим, социальным и экологическим, имеющим решающее значение и играющим приоритетную роль для глобального сообщества. В свою очередь, резолюцией «Рио+20» для описания устойчивых моделей производства и потребления, введены в оборот термины «мягкая» и «жесткая» устойчивость. В рамках первого, основное внимание уделяется повышению эффективности использования ресурсов и технологическим инновациям; в рамках «жесткой» устойчивости предполагается «отрицательный рост» через сокращение объемов производства и потребления, позволяющие предположительно повысить уровень социальной справедливости и способствующие достижению экологического и человеческого благополучия [8, С. 14].

В рамках исследуемого вопроса целесообразно также обратиться и к авторским трактовкам. Анализ ряда научных работ позволил установить, что исследователями «зеленая» экономика рассматривается в качестве новой модели экономического развития, которая характеризуется более низкими выбросами углерода и эффективным использованием имеющихся ресурсов. Данная модель отвечает интересам общества в целом, а природный капитал рассматривается как важнейший источник общественных благ, который должен не только сохраняться, но восстанавливаться и преувеличиваться. В отношении устойчивого развития авторы высказываются как о долгосрочном видении идеального состояния глобального хозяйства [9, С. 74; 10, С. 403].

**Заключение.** Трактование термина «зеленая» экономика достаточно объемное. «Зеленая» экономика является новой экономической моделью и инструментом достижения целей устойчивого развития. Она представляет собой антипод традиционной модели экономического развития, в рамках которой экономический рост сопровождается деградацией и истощением природного капитала и имеющихся ресурсов при одновременном росте неравенства между людьми, которые в совокупности послужили детерминирующими факторами формирования и развития новой экономической парадигмы. «Зеленая» экономика направлена на решение глобальных проблем человечества; она представляет собой сложную динамическую систему, характерным отличием которой является сбалансированное развитие ключевой триады взаимосвязанных и взаимозависимых социально-эколого-экономических составляющих.

#### **Список источников**

1. Калашникова Е. Б. Зеленая экономика и ее типы // Устойчивое развитие, экоинновации и «зеленые» экономика и технологии : материалы III всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Самара : Самарский государственный экономический университет, 2021. С. 111–114.
2. Семенова Н. Н., Еремина О. И., Скворцова М. А. «Зеленое» финансирование в России: современное состояние и перспективы развития // Финансы: теория и практика. 2020. № 24 (2). С. 39–49.
3. Аузан А. А., Курдин А. А. Институциональный аспект эволюции научных школ // Проблемы прогнозирования. 2022. № 5 (194). С. 91–99.
4. Каминов А. А., Ануфриев В. П. Методологические подходы к исследованию зеленой экономики // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2019. Т. 9. № 11А. С. 61–74.
5. Вукович Н. А. «Зеленая» экономика: определение и современная эколого-экономическая модель // Вестник Уральского федерального университета. Серия: экономика и управление. 2018. Т. 17. № 1. С. 128–145.
6. Лагутенков А. А., Родионов Д. Г. Этапы эволюции и развития «зеленой» экономики // Вестник академии знаний. 2022. № 49 (2). С. 142–151.
7. Ключников О. И. «Зеленая» экономика: этапы становления концепции и современные подходы // Тенденции развития науки и образования. 2020. № 63–4. С. 39–44.

8. Аврора М. Р. Зеленая экономика в контексте проблем устойчивого развития : автореф. дис. ... канд. экон. наук. СПб., 2021. 25 с.
9. Кожевников С. А., Лебедева М. А. Проблемы перехода к «зеленой» экономике в регионе (на материалах Европейского Севера России) // Проблемы развития территории. 2019. № 4 (102). С. 72–88.
10. Халил М. Р. The concept of green economy and public policy in the field of green economy // Молодой ученый. 2018. № 46 (232). С. 402–405.

### References

1. Kalashnikova E. B. Zelenaya ekonomika i ee tipy [Green economy and its types]. Proceedings from Sustainable development, eco-innovation and green economics and technology: *III Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya s mezhdunarodnym uchastiem. – III All-Russian Scientific and Practical Conference with international participation.* (PP. 111–114), Samara, Samarskij gosudarstvennyj ekonomicheskij universitet, 2021 (in Russ.).
2. Semenova N. N., Eremina O. I., Skvortsova M. A. "Zelenoye" finansirovaniye v Rossii: sovremennoe sostoyanie i perspektivy razvitiya ["Green" financing in Russia: current status and development prospects]. *Finansy: teoriya i praktika. – Finance: Theory and Practice*, 2020;(2):39–49 (in Russ.).
3. Auzan A. A., Kurdin A. A. Institucional'nyj aspekt evoljucii nauchnyh shkol [Institutional aspect of evolution of scientific schools]. *Problemy prognozirovaniya. – Forecasting Problems*, 2022;5(194):91–99 (in Russ.).
4. Kaminov A. A., Anufriev V. P. Metodologicheskie podhody k issledovaniyu zelenoj ekonomiki [Methodological approaches to the study of green economy]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra. – Economics: Yesterday, Today, Tomorrow*, 2019;9(11A):61–74 (in Russ.).
5. Vukovich N. A. "Zelenaya" ekonomika: opredelenie i sovremennaya ekologo-ekonomicheskaya model' ["Green" economy: definition and modern ecological and economic model]. *Vestnik Ural'skogo federal'nogo universiteta. Seriya: ekonomika i upravlenie. – Bulletin of the Ural Federal University. Series: Economics and Management*, 2018;17:(1):128–145 (in Russ.).
6. Lagutenkov A. A., Rodionov D. G. Etapy evoljucii i razvitiya "zelenoj" ekonomiki [Stages of evolution and development of the "green" economy]. *Vestnik akademii znaniy. – Bulletin of the Academy of Knowledge*, 2022;49(2):142–151 (in Russ.).
7. Klyuchnikov O. I. "Zelenaya" ekonomika: etapy stanovleniya koncepcii i sovremennye podhody ["Green" economy: stages of formation of the concept and modern approaches]. *Tendencii razvitiya nauki i obrazovaniya. – Trends in the Development of Science and Education*, 2020;63(4):39–44 (in Russ.).
8. Аврора М. Р. Зеленая экономика в контексте проблем устойчивого

razvitiya [The Green economy in the context of the problems of sustainable development]. *Extended abstract of candidate's thesis*. Sankt-Peterburg, 2021, 25 p. (in Russ.).

9. Kozhevnikov S. A., Lebedeva M. A. Problemy perehoda k "zelenoj" ekonomike v regione (na materialah Evropejskogo Severa Rossii) [Problems of transition to "green" economy in the region (on the materials of the European North of Russia)]. *Problemy razvitiya territorii. – Problems of Territory Development*, 2019;4(102):72–88 (in Russ.).

10. Halil M. R. The concept of green economy and public policy in the field of green economy. *Molodoj uchenyj. – Young Scientist*, 2018;46(232):402–405.

© Шадрина Е. В., 2023

Статья поступила в редакцию 14.10.2023; одобрена после рецензирования 23.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 14.10.2023; approved after reviewing 23.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

**ТРАНСФОРМАЦИЯ СОВРЕМЕННОЙ  
СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ:  
АКСИОЛОГИЧЕСКИЕ  
И МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ**

Научная статья

УДК 004.9:378

EDN RMZEDK

### **Цифровая образовательная среда Иркутского государственного аграрного университета**

**Петр Георгиевич Асалханов<sup>1</sup>**, кандидат технических наук, доцент

**Надежда Владимировна Бендик<sup>2</sup>**, кандидат технических наук, доцент

**Нина Ивановна Федурин<sup>3</sup>**, кандидат технических наук, доцент

<sup>1, 2, 3</sup> Иркутский государственный аграрный университет

имени А. А. Ежевского, Иркутская область, Молодежный, Россия

<sup>1</sup> [asalkhanov@mail.ru](mailto:asalkhanov@mail.ru), <sup>2</sup> [starkovan@list.ru](mailto:starkovan@list.ru), <sup>3</sup> [fedurina\\_n@mail.ru](mailto:fedurina_n@mail.ru)

**Аннотация.** Проанализированы идеология и принципы формирования единой цифровой образовательной среды для аграрного университета. Технологической платформой создаваемого сервиса будет служить система «1С: Университет Проф». Благодаря открытости данная система объединит уже имеющиеся системы по принципу «единого окна» и даст возможность разработки и присоединения новых систем и сервисов. Проект реализуется в соответствии с концепцией цифровизации Иркутского государственного аграрного университета, а также в рамках федеральной инновационной площадки.

**Ключевые слова:** цифровая образовательная среда, вуз, федеральная инновационная площадка, электронный документооборот, библиотечная система, интеграция с 1С

**Для цитирования:** Асалханов П. Г., Бендик Н. В., Федурин Н. И. Цифровая образовательная среда Иркутского государственного аграрного университета // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 374–380.

Original article

### **The digital educational environment of Irkutsk State Agrarian University**

**Petr G. Asalkhanov<sup>1</sup>**, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor

**Nadezhda V. Bendik<sup>2</sup>**, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor

**Nina I. Fedurina<sup>3</sup>**, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor

<sup>1, 2, 3</sup> Irkutsk State Agrarian University named after A. A. Yezhevsky

Irkutsk region, Molodezhny, Russia

<sup>1</sup> [asalkhanov@mail.ru](mailto:asalkhanov@mail.ru), <sup>2</sup> [starkovan@list.ru](mailto:starkovan@list.ru), <sup>3</sup> [fedurina\\_n@mail.ru](mailto:fedurina_n@mail.ru)

**Abstract.** The ideology and principles of the formation of a unified digital educational environment for an agricultural university are analyzed. The technological platform of the service being created will be the 1C: Prof. University system. Due to its openness, this system will combine existing systems on the principle of a "single window" and will enable the development and connection of new systems and services. The project is being implemented in accordance with the digitalization concept of Irkutsk State Agrarian University, as well as within the framework of the federal innovation platform.

**Keywords:** digital educational environment, university, federal innovation platform, electronic document management, library system, integration with 1C

**For citation:** Asalkhanov P. G., Bendik N. V., Fedurina N. I. Cifrovaya obrazovatel'naya sreda Irkutskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta [The digital educational environment of Irkutsk State Agrarian University]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference.* (PP. 374–380), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Благодаря развитию новых информационных технологий, несущих в себе значительный потенциал, цифровая трансформация активно «врывается» в сферу образования. Она позволяет отвечать на вызовы современности и способствует эффективной подготовке будущих высококвалифицированных специалистов согласно программам обучения, начиная со школы и заканчивая вузом [1]. Применение цифровой образовательной среды с целью улучшения качества образования является одной из приоритетных задач политики нашего государства [2]. При таком развитии событий актуальным становится вопрос об электронном обучении и наличии цифровой образовательной среды в вузе.

Исходя из этого, современный преподаватель должен владеть цифровыми навыками для создания, сопровождения и планирования образовательного процесса, как при очном, так и смешанном или дистанционном формате обучения.

Помимо этого, необходимо, чтобы каждый имел возможность доступа к качественному образовательному контенту, в независимости от места нахождения и социальных условий жизни.

Цифровая образовательная среда представляет собой единое информационное пространство вуза, объединяющее различные модули, включая экономический, информационный, авторизации и регистрации, административный, учета, взаимодействия, систему контроля знаний, библиотечный, документирования и статистики, организации учебного процесса [3]. В сфере образования данная среда переходит от статического использования учебников и учебных пособий к программному обеспечению для интерактивного образования и онлайн-обучения.

К преимуществам создания цифровой образовательной среды в Иркутском государственном аграрном университете (Иркутский ГАУ) относятся:

- 1) широкий выбор верифицированных учебно-методических материалов;
- 2) расширение содержания и вариативности учебных материалов;
- 3) возможность накопления цифрового следа обучающихся и рекомендации по освоению материала;
- 4) индивидуализация учебного процесса;
- 5) реализация принципов персонифицированного обучения;
- 6) повышение мотивации обучающихся к обучению;
- 7) формирование у обучающихся цифровых навыков;
- 8) обеспечение подготовки квалифицированных кадров для цифровой экономики.

К ожидаемым эффектам функционирования цифровой образовательной среды отнесем следующее: рост количества мотивированных студентов; повышение успеваемости; выполнение государственного задания и рост внебюджетных доходов.

В Иркутском ГАУ сформированы все условия для реализации политики в области создания и сопровождения цифровой среды, включающие необходимое кадровое обеспечение (центр информационных технологий), информа-



ционно-коммуникационную инфраструктуру (свыше 500 компьютеров, кабельная передача данных на всей территории университета, широкополосный доступ к сети Интернет и центр обработки данных); автоматизированные информационные системы, которые позволяют решать задачи менеджмента учебного процесса [4]. Компоненты цифровой образовательной среды Иркутского ГАУ представлены на рисунке 1.



**Рисунок 1 – Компоненты цифровой образовательной среды  
Иркутского государственного аграрного университета**

В университете на базе «1С: Университет ПРОФ» внедряется электронный документооборот. Доработаны следующие модули системы: Планирование учебного процесса, Интеграция с Государственной информационной системой «Современная цифровая образовательная среда» (ГИС СЦОС), Мониторинг трудоустройства, Расписание, Распределение нагрузки и другие [5]. Для автоматизации работы управления развития цифровой образовательной среды со студенческим составом был доработан модуль «Управление студен-

ческим составом» и интегрирован с Электронной информационно-образовательной средой университета и системой Moodle, что позволило решить сразу несколько задач: тестирование абитуриентов во время вступительных испытаний в вуз, создание электронных курсов, запись студентов и преподавателей на курсы, электронная подача заявлений и др.

Создана электронная информационная образовательная среда, что позволило в процессе пандемии своевременно преобразовать весь процесс обучения в дистанционный формат. Центр дополнительного образования осуществляет процесс обучения по 164 программам повышения квалификации и переподготовки. В среднем за год проходят обучение 1 239 слушателей.

Личный кабинет обучающегося и сотрудника университета обеспечивает доступ к электронно-образовательным ресурсам: Электронно-библиотечная система Иркутского ГАУ; электронные библиотечные системы Юрайт (включая раздел «Легендарные книги»), Лань, AgriLib; Национальный цифровой ресурс «Рукопт» и др.

На платформе Moodle разработаны: каталог электронных учебных пособий; фонды оценочных средств по промежуточной и текущей аттестациям; тесты вступительных испытаний и др.

С 2021 г. в вузе функционирует Федеральная инновационная площадка «Региональная инновационная площадка подготовки кадров высшего образования (бакалавриат, магистратура, аспирантура) для цифровой трансформации сельского хозяйства Иркутской области». Цель проекта – разработка региональной инновационной площадки формирования кадров высшего образования с целью цифровой трансформации АПК региона для внедрения новых профилей «Информационные и математические методы в экономике АПК» и «Прикладная информатика (в АПК)» для направлений подготовки 09.04.03 и 09.03.03 «Прикладная информатика», необходимых в целях формирования

кадрового и научного потенциала согласно основным направлениям социально-экономического развития страны [6].

В дальнейшем для развития цифровой среды Иркутского ГАУ планируется на базе системы «1С: Университет ПРОФ» внедрение следующих подсистем: «Планирование и управление научно-исследовательской деятельностью»; «Аспирантура»; «Воинский учет»; «Мониторинг трудоустройства»; «Студенческий профком»; а также создание модулей: «Международная деятельность» и «Эффективный контракт». Кроме того, планируется интеграция с «1С: Зарплата и кадры государственного учреждения»; «1С: Бухгалтерия государственного учреждения» и др.

#### **Список источников**

1. Алонова Т. И., Степанова С. Е. Цифровая образовательная среда как необходимое условие развития современного образования // Вестник Чувашского государственного педагогического университета. 2021. № 4 (113). С. 122–128.
2. Государственная программа Российской Федерации «Развитие образования» : постановление Правительства РФ от 26.12.2017 № 1642 // Консультант Плюс. URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_286474/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_286474/) (дата обращения: 20.09.2023).
3. Мироненко Е. С. Цифровая образовательная среда: понятие и структура // Социальное пространство. 2019. № 4 (21). С. 6.
4. Асалханов П. Г., Бендик Н. В., Федурин Н. И. Формирование цифрового образовательного контента Иркутского ГАУ // Информационные и математические технологии в науке и управлении : материалы XXVIII Байкальской всерос. конф. с междунар. участием. Иркутск : Институт систем энергетики Сибирского отделения РАН, 2023. С. 14.
5. Бендик Н. В., Федурин Н. И. Приложение «1С: Университет Проф» для улучшения документооборота образовательной деятельности // Цифровые технологии в науке, образовании и производстве : материалы всерос. науч.-практ. семинара. Молодежный : Иркутский государственный аграрный университет, 2022. С. 17–18.
6. Асалханов П. Г., Бендик Н. В., Федурин Н. И. Обзор программных приложений функционирования региональной инновационной площадки подготовки кадров для цифровой трансформации сельского хозяйства // Актуальные вопросы аграрной науки. 2022. № 42. С. 40–47.

## References

1. Alonova T. I., Stepanova S. E. Tsifrovaya obrazovatel'naya sreda kak neobhodimoe uslovie razvitiya sovremennogo obrazovaniya [Digital educational environment as a necessary condition for the development of modern education]. *Vestnik Chuvashskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta. – Bulletin of the Chuvash State Pedagogical University*, 2021;4(113):122–128 (in Russ.).
2. Gosudarstvennaya programma Rossijskoj Federacii "Razvitie obrazovaniya": postanovlenie Pravitel'stva RF ot 26.12.2017 No. 1642 [The State Program of the Russian Federation "Development of education": Decree of the Government of the Russian Federation dated 12/26/2017 No. 1642]. *Consultant.ru* Retrieved from [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_286474/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_286474/) (Accessed 20 September 2023) (in Russ.).
2. Mironenko E. S. Tsifrovaya obrazovatel'naya sreda: ponyatie i struktura [Digital educational environment: concept and structure]. *Sotsial'noye prostranstvo. – Social Space*, 2019;4(21):6 (in Russ.).
4. Asalkhanov P. G., Bendik N. V., Fedurina N. I. Formirovanie tsifrovogo obrazovatel'nogo kontenta Irkutskogo GAU [Formation of digital educational content of Irkutsk State Agricultural University]. Proceedings from Information and mathematical technologies in science and management: *XXVIII Bajkal'skaya vserossijskaya konferenciya s mezhdunarodnym uchastiem – XXVIII Baikal All-Russian Conference with international participation*. (PP. 14), Irkutsk, Institut sistem energetiki Sibirskogo otdeleniya RAN, 2023 (in Russ.).
5. Bendik N. V., Fedurina N. I. Prilozhenie "1S: Universitet Prof" dlya uluchsheniya dokumentooborota obrazovatel'noj deyatel'nosti [The application "1C: Prof. University" to improve the workflow of educational activities]. Proceedings from Digital technologies in science, education and production: *Vserossijskij nauchno-prakticheskij seminar – All-Russian Scientific and Practical Seminar*. (PP. 17–18), Molodezhnyj: Irkutskij gosudarstvennyj agrarnyy universitet, 2023 (in Russ.).
6. Asalkhanov P. G., Bendik N. V., Fedurina N. I. Obzor programmnyh prilozhenij funkcionirovaniya regional'noj innovatsionnoi ploshchadki podgotovki kadrov dlya tsifrovoy transformatsii sel'skogo khozyaistva [Review of software applications for the functioning of a regional innovation platform for training personnel for the digital transformation of agriculture]. *Aktual'nye voprosy agrarnoj nauki. – Current Issues of Agricultural Science*, 2022;42:40–47 (in Russ.).

© Асалханов П. Г., Бендик Н. В., Федурин Н. И., 2023

Статья поступила в редакцию 15.10.2023; одобрена после рецензирования 30.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 15.10.2023; approved after reviewing 30.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 37.03

EDN ROTPJQ

### **Перспективы развития экономического образования в школе**

**Татьяна Викторовна Бутина**, студент

Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический  
университет, Челябинская область, Челябинск, Россия, [tanyaaa8@yandex.ru](mailto:tanyaaa8@yandex.ru)

**Аннотация.** Изложены перспективы развития экономического образования в школе, которые в будущем не только улучшат образовательный процесс в целом, но и будут хорошей подготовкой к взрослой жизни. Рассмотрены аспекты современного образования на разных стадиях обучения и выделены их основные проблемы. Предложены возможные пути решения проблем.

**Ключевые слова:** экономическое образование, школа, перспективы развития, воспитание, общество

**Для цитирования:** Бутина Т. В. Перспективы развития экономического образования в школе // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 381–384.

Original article

### **Prospects for the development of economic education at school**

**Tatiana V. Butina**, Student

South Ural State University of Humanities and Education

Chelyabinsk region, Chelyabinsk, Russia, [tanyaaa8@yandex.ru](mailto:tanyaaa8@yandex.ru)

**Abstract.** The prospects for the development of economic education at school are outlined, which in the future will not only improve the educational process as a whole, but will also be a good preparation for adulthood. The aspects of modern education at different stages of learning are considered and their main problems are highlighted. Possible ways to solve the problems are proposed.

**Keywords:** economic education, school, development prospects, society

**For citation:** Butina T. V. Perspektivy razvitiya ekonomicheskogo obrazovaniya v shkole [Prospects for the development of economic education at school]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.)* – All-Russian Scientific and Practical Conference. (PP. 381–384), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyy gosudarstvennyy agrarnyy universitet, 2023 (in Russ.).

В настоящее время образование любого вида включает себя также и воспитание. Экономическое же образование напрямую связано со становлением учащегося как человека.

Предполагается, что экономическое образование в школе может осуществляться на протяжении всех лет обучения и в различных формах. С целью рационального деления во времени целесообразно выделить две общие и одну специальную стадии обучения [1]:

- 1) начальное экономическое образование (1–6 классы);
- 2) общее экономическое образование (8–11 классы);
- 3) факультативное образование.

Экономическое образование в школе, конечно же, играет одну из важнейших ролей – оно формирует экономическую грамотность учащихся, готовит их к трудоустройству и участию в жизни общества в качестве заинтересованного гражданина нашей Великой Державы.

Еще будучи детьми, учащиеся становятся участками экономического процесса – элементарный поход в магазин за хлебом является внедрением. Слабое развитие преподавания экономики в школе становится камнем преткновения при переходе учащихся из статуса ребенка в статус взрослого человека, готового к сложностям жизни. Вопрос о перспективах развития экономического образования в школе остается актуальным уже долгое время и будет оставаться таковым.

Одной из самых серьезных проблем становится малое количество учебных часов экономики. Она может быть решена либо посредством изменения федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС), который будет включать большее количество часов, выделенное на изучение дисциплины, либо обозначением обязательных факультативных занятий, не включенных в основной учебный процесс.

Рассмотрим изменение самого подхода к преподаванию экономики. Традиционный метод поверхностного запоминания понятий и экономических формул следует заменить на полное или частичное внедрение учащихся в экономические процессы различных форм, созданных на уроках экономики. Умение анализировать и оценивать экономические явления станет хорошей базой для детей; умения принимать решения, касающиеся ежедневных нужд, на основе экономических знаний и навыков, помогут более четко расставлять приоритеты и следовать заранее поставленным целям. В этом поможет использование деловых экономических игр, организация специальной проектной деятельности, изучение и решение реальных экономических ситуационных задач.

Перспективы развития экономического образования могут быть следующими: разработка и внедрение новых учебных программ, создание учебников по экономике. Помимо этого важно понимать, что общество неминуемо видоизменяется, а вместе с ним и сами люди. Так интенсивное развитие экономики побуждает учителей работать не только с учебной литературой, представленной в государственном стандарте, но и с современными источниками информации: публикации в журналах и сборниках, официальные сайты финансовых, коммерческих и государственных организаций.

В современных условиях формирование экономического мышления происходит через: привлечение в преподавание значительного арсенала разнообразных источников; привлечение в научный оборот наиболее существенных, реально проверенных фактов; освещение экономических явлений в правовых рамках Конституции России [2].

Реализация указанных мер позволит подготовить учащихся к активному участию в экономической жизни общества и создать основу для успешной карьеры будущих деятельных граждан нашей страны в любой из выбранных ими сфер деятельности.



**Список источников**

1. Состояние и перспективы экономического образования в современной России // Helpiks. URL: <https://helpiks.org/4-97615.html> (дата обращения: 09.10.2023).
2. Опыт и перспективы экономического образования в России // Аспект. URL: <https://na-journal.ru/4-2017-gumanitarnye-nauki/953-opyt-i-perspektivy-jekonomicheskogo-obrazovaniya-v-rossii> (дата обращения: 10.09.2023).

**References**

1. Sostoyanie i perspektivy ekonomicheskogo obrazovaniya v sovremennoj Rossii [The state and prospects of economic education in modern Russia]. Helpiks.org Retrieved from <https://helpiks.org/4-97615.html> (Accessed 09 October 2023) (in Russ.).
2. Opyt i perspektivy ekonomicheskogo obrazovaniya v Rossii [Experience and prospects of economic education in Russia]. *Na-journal.ru* Retrieved from <https://na-journal.ru/4-2017-gumanitarnye-nauki/953-opyt-i-perspektivy-jekonomicheskogo-obrazovaniya-v-rossii> (Accessed 10 September 2023) (in Russ.).

© Бутина Т. В., 2023

Статья поступила в редакцию 14.10.2023; одобрена после рецензирования 25.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 14.10.2023; approved after reviewing 25.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.



Научная статья  
УДК 371.3  
EDN RWXHHW

**Межпредметная связь как средство повышения  
эффективности иноязычного обучения в неязыковом вузе**

**Наталья Александровна Капустина**, старший преподаватель  
Дальневосточный государственный аграрный университет  
Амурская область, Благовещенск, Россия, [kapustina.natali@mail.ru](mailto:kapustina.natali@mail.ru)

**Аннотация.** Рассмотрена межпредметная связь как средство повышения эффективности иноязычного обучения в неязыковом вузе. Отмечено, что межпредметность связей как основная характеристика профессионально ориентированного иностранного языка в вузе позволяет реализовать интеграцию опыта, знаний, умений и навыков в будущей сфере деятельности обучающегося. Проанализированы примерные программы и направления обучения инженерных вузов, приведены примеры речевых ситуаций с использованием разных методов. Сделан вывод о том, что межпредметная связь как средство повышения эффективности иноязычного обучения в неязыковом вузе должна осуществляться на следующих уровнях: содержательном, методологическом, деятельностном, личностном.

**Ключевые слова:** межпредметные связи, иностранный язык, интеграция, речевая ситуация

**Для цитирования:** Капустина Н. А. Межпредметная связь как средство повышения эффективности иноязычного обучения в неязыковом вузе // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 385–391.

Original article

**Interdisciplinary communication as a means of increasing  
the effectiveness of foreign language education in a non-linguistic university**

**Natalia A. Kapustina**, Senior Lecturer  
Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia  
[kapustina.natali@mail.ru](mailto:kapustina.natali@mail.ru)

**Abstract.** The article examines interdisciplinary communication as a means of increasing the effectiveness of foreign language teaching in a non-linguistic univer-

sity. It is noted that interdisciplinary connections as the main characteristic of a professionally oriented foreign language at a university allows for the integration of experience, knowledge, skills and abilities in the student's future field of activity. Based on an analysis of sample programs and areas of study at engineering universities, examples of speech situations using different methods are given. It is concluded that interdisciplinary communication, as a means of increasing the effectiveness of foreign language teaching in a non-linguistic university should be carried out at the following levels: content, methodological, activity, and personal.

**Keywords:** interdisciplinary connections, foreign language, integration, speech situation

**For citation:** Kapustina N. A. Mezhpredmetnaya svyaz' kak sredstvo povysheniya effektivnosti inoyazychnogo obucheniya v neyazykovom vuze [Interdisciplinary communication as a means of increasing the effectiveness of foreign language education in a non-linguistic university]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 385–391), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Профессионально-ориентированное обучение иностранному языку в языковых вузах характеризуется наличием общего курса иностранного языка для бытового общения (социокультурная направленность языка), профессионального общения на разные темы, типичные для большинства сфер деятельности (деловая переписка, телефонные переговоры, проведение встреч и т. д.) и специального общения (общение специалистов разных профилей). В этой связи особое значение приобретает реализация межпредметных связей для повышения эффективности иноязычного обучения в языковом вузе.

Межпредметные связи в рамках изучения иностранного языка отражают разные предметные области. Н. В. Хисамутдинова отмечает, что межпредметность целесообразно рассматривать с точки зрения [1]:

- 1) одновременного или поочередного изучения проблемы или темы из разных областей знаний (например, иностранный язык и физика);
- 2) интеграции содержания одного предмета в другой, что позволяет изучать проблему или тему с разных сторон (например, социологические методы

в работе будущего специалиста).

Иностранный язык является средством профессионального общения, соответственно, в процессе его изучения могут быть использованы ситуации профессиональной специфики из той или иной области знаний. Тем самым межпредметность связей как основная характеристика профессионально ориентированного иностранного языка в вузе позволяет реализовать интеграцию опыта, знаний, умений и навыков в будущей сфере деятельности обучающегося.

По мнению И. Г. Беляевой, межпредметные связи являются средством повышения профессиональных знаний, формирования научной картины мира, что позволяет переносить методы научного познания в ту или иную сферу профессиональных интересов [2]. Следует отметить, что такой подход к обучению иностранному языку способствует повышению прочности знаний, системности усвоения учебной программы в рамках межпредметного интегрированного образовательного пространства.

В работах Ю. Р. Незаметдинова, С. О. Макеевой отмечено, что межпредметные связи реализуются за счет интегрированного подхода, когда предметные области специальности изучаются посредством иностранного языка [3]. При этом Н. В. Хисамутдинова указывает на то, что такая интеграция в иноязычном учебном материале обобщенных профильных знаний является эффективным средством не только повышения знаний, но и мотивации, коммуникативной компетенции обучающихся [1]. Учитывая данную позицию, можно сделать вывод, что межпредметные связи способствуют повышению практической и научно-теоретической подготовки обучающихся.

На основе анализа примерных программ и направлений обучения инженерных вузов, где основными предметными областями являются физика, математика, механика, целесообразно привести несколько примеров речевых ситуаций с использованием следующих методов.

**Кейсы:**

*1) Consumers of electrical energy at industrial sites of mining enterprises are electrical substations of railway bunkers, processing plants or processing complexes, boiler houses, reserve product warehouses, electromechanical workshops, utility plants, installation sites, substations, lighting systems and other auxiliary structures.*

*Discuss the construction and commissioning plan objects of the internal power supply system into operation. Determine sources of financing and investment in field development [3].*

*2) By zones of operational responsibility of PJSC Rosseti Statistics on accidents at electrical grid facilities are constantly being collected. The maximum number of accidents occurs in the autumn-winter period. Discuss in a group and explain the reasons [3].*

**Командная работа:**

*3) On the Yamal Peninsula there are a large number of facilities that have power plants on their sites that operate autonomously, including diesel generators. Due to the low efficiency and high cost of fuel, the specific cost of electrical energy, when generated by diesel generators, can reach 80-120 rubles per kWh, so the use of diesel generators is advisable as sources of backup power supply. In this case, the installed power of diesel generators must be assessed in accordance with the requirements of the technological minimum according to the electrical load graphs in the winter maximum power consumption mode. For the use of diesel generator sets as part of redundancy systems during transportation and operation containerized stations are used. In groups, identify a) factors for the development of Arctic infrastructure, b) promising backup sources of power supply [3].*

**Дискуссии:**

*4) The use of nuclear mini-power plants, including power plants on icebreaker*

*platforms, is increasingly being considered for autonomous power supply to powerful remote electrical loads: predominantly oil, gas and coal fields. What prospects for the development of mini-nuclear power plants in the Arctic can be identified? [3].*

*5) In the period from 2017 to 2020, in almost every month there is a trend towards a decrease in the number of technological violations - up to 5% in the winter months and up to 10% in the summer months. Among all technological violations - 54% of violations are due to damage to power lines, 30% of violations are due to damage electrical equipment of substations and open switchgears and 16% of technological violations are due to incorrect operation of relay protection and automation devices [3].*

Исходя из приведенных примеров, целесообразно определить следующие виды межпредметных связей:

1. *Понятийные межпредметные связи*, направленные на изучение и усвоение на иностранном языке специальных терминов, например, физические величины, средства связи, методы измерения, источники энергии и ее виды и др.

2. *Теоретические межпредметные связи*, ориентированные на усвоение взаимосвязей, законов, условий, факторов влияния и др., изучение которых является важным для будущего специалиста.

3. *Фактические межпредметные связи*, целью которых является раскрыть взаимосвязи на уровне фактов, реально существующих условий (проблемных вопросов), требующих решения специалистов разных профилей. Использование фактов позволяет актуализировать информацию по той или иной ситуации и обосновать свое решение посредством иностранного языка.

4. *Ценностные межпредметные связи* направлены на понимание важности знаний, опыта для реализации профессиональных задач в разных языковых условиях.

5. *Методические межпредметные связи* [1] отражают методы обучения,

направленные на решение практических задач, в частности командную (групповую) работу, кейсы, дискуссии, самостоятельную работу.

6. *Хронологические межпредметные связи* [4] направлены на изучение хронологической и причинно-следственной взаимосвязи между явлениями, условиями, факторами, а также поэтапное изучение темы (ситуации, факта) с учетом профессиональной специфики.

**Заключение.** Межпредметная связь как средство повышения эффективности иноязычного обучения в неязыковом вузе должна осуществляться на следующих уровнях:

- 1) содержательном (учебный материал, речевые ситуации);*
- 2) методологическом (использование методов обучения, направленных на формирование и развитие профессиональных компетенций обучающихся);*
- 3) деятельностном (ориентация на будущие профессиональные обязанности);*
- 4) личностном (развитие ценности владения иностранным языком как средством профессионального общения).*

### **Список источников**

1. Хисамутдинова Н. В. Межпредметная интеграция как средство повышения эффективности преподавания иностранного языка в нелингвистическом вузе // Азимут научных исследований: педагогика и психология. 2017. № 2 (19).
2. Беляева И. Г. Повышение эффективности обучения иностранному языку в неязыковом вузе // Глобальный научный потенциал. 2017. № 4 (73). С. 13–17.
3. Незаметдинова Ю. Р., Макеева С. О. Межпредметные связи как дидактическое средство повышения эффективности на уроках иностранного языка // Молодой ученый. 2016. № 7–5 (111). С. 61–62.
4. Инженерный кейс: от практических задач до инновационных решений. Томск : Томский политехнический университет, 2019. 269 с.

### References

1. Hisamutdinova N. V. Mezhpredmetnaya integraciya kak sredstvo povysheniya effektivnosti prepodavaniya inostrannogo yazyka v nelingvisticheskom vuze [Interdisciplinary integration as a means of increasing the effectiveness of teaching a foreign language at a non-linguistic university]. *Azimut nauchnyh issledovaniy: pedagogika i psihologiya*. – *Azimuth of Scientific Research: Pedagogy and Psychology*, 2017;2(19) (in Russ.).
2. Belyaeva I. G. Povyshenie effektivnosti obucheniya inostrannomu yazyku v neyazykovom vuze [Increasing the effectiveness of teaching a foreign language at a non-linguistic university]. *Global'nyj nauchnyj potencial*. – *Global Scientific Potential*, 2017;4(73):13–17 (in Russ.).
3. Nezametdinova Yu. R., Makeeva S. O. Mezhpredmetnye svyazi kak didakticheskoe sredstvo povysheniya effektivnosti na urokah inostrannogo yazyka [Interdisciplinary connections as a didactic means of increasing efficiency in foreign language lessons]. *Molodoj uchenyj*. – *Young scientist*, 2016;7–5(111):61–62 (in Russ.).
4. *Inzhenernyj kejs: ot prakticheskikh zadach do innovacionnyh reshenij [Engineering case: from practical problems to innovative solutions]*, Tomsk, Tomskij politekhnicheskij universitet, 2019, 269 p. (in Russ.).

© Капустина Н. А., 2023

Статья поступила в редакцию 14.10.2023; одобрена после рецензирования 25.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 14.10.2023; approved after reviewing 25.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья  
УДК 658:371.38  
EDN SHVVEK

**Курсовая работа в системе подготовки  
бакалавров направления 38.03.01 «Экономика»**

**Наталья Анатольевна Кидяева**, кандидат экономических наук, доцент  
Дальневосточный государственный аграрный университет  
Амурская область, Благовещенск, Россия, [kidyeva\\_dgu@mail.ru](mailto:kidyeva_dgu@mail.ru)

**Аннотация.** Обозначено значение курсовой работы в подготовке бакалавров экономического направления. Представлена характеристика основных разделов курсовой работы. Определены цели каждого структурного элемента работы.

**Ключевые слова:** курсовая работа, бакалавриат, предприятие, обзор литературы, проект

**Для цитирования:** Кидяева Н. А. Курсовая работа в системе подготовки бакалавров направления 38.03.01 «Экономика» // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 392–396.

Original article

**Course work in the bachelor's degree training system  
in the field of 38.03.01 "Economics"**

**Natalia A. Kidyaeva**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor  
Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia  
[kidyeva\\_dgu@mail.ru](mailto:kidyeva_dgu@mail.ru)

**Abstract.** The importance of course work in the preparation of bachelors in economics is indicated. The characteristics of the main sections of the course work are presented. The objectives of each structural element of the work are defined.

**Keywords:** course work, bachelor's degree, enterprise, literature review, project

**For citation:** Kidyaeva N. A. Kursovaya rabota v sisteme podgotovki bakalavrov napravleniya 38.03.01 "Ekonomika" [Course work in the bachelor's degree training system in the field of 38.03.01 "Economics"]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.)* – All-Russian Scientific and Practical Conference. (PP. 392–396), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj



Курсовая работа по дисциплине «Экономика предприятий и организаций» занимает важное место при подготовке бакалавров экономического направления. Она направлена на формирование у обучающихся аналитического и креативного мышления путем освоения методологических основ и приобретения навыков и умений, необходимых в практической работе.

В современных условиях предприятие функционирует в определенной среде; каждое его действие возможно только в том случае, если среда допускает его. Предприятие находится в состоянии постоянного обмена с внешней средой, обеспечивая тем самым возможность выживания. Все это требует глубоких экономических знаний, дающих возможность экономически грамотного управления деятельностью предприятия [1].

Написание работы ведется по плану, согласованному с руководителем курсовой работы, поскольку каждая тема имеет свои особенности. Несмотря на это, структура работы может быть следующей.

**Введение.** В нем дается актуальность выбранной темы, цель работы. Рассматриваются задачи, необходимые для достижения цели; предмет и объект исследования; методы экономических исследований и основные источники информации.

**1. Теоретический раздел.** Раздел включает обзор литературы по теме исследования, в котором необходимо рассмотреть теоретические вопросы темы, на основе изучения специальной экономической литературы, законодательных актов по теме работы.

Основная цель раздела – раскрыть сущность изучаемого вопроса (категории, системы экономических показателей); представить точки зрения ученых по проблеме (обзор литературы) и особенности ее решения в современных условиях. Обычно в этом разделе содержится 2–3 пункта.

**2. Аналитический раздел.** Выполняется на материалах конкретного предприятия. Основная цель раздела – формирование у обучающихся аналитического, творческого мышления путем освоения методологических основ и приобретения практических навыков анализа хозяйственной деятельности предприятий, необходимых в практической работе.

В процессе подготовки работы учащиеся должны научиться понимать сущность экономических явлений и процессов, их взаимосвязь и взаимозависимость, уметь их детализировать.

Подраздел 2.1 рекомендуется озаглавить «Природно-экономическая характеристика предприятия» для сельскохозяйственного предприятия. В нем необходимо дать характеристику природно-климатическим условиям хозяйства. Определить размер предприятия, специализацию; охарактеризовать производственные ресурсы (наличие и эффективность использования каждого) и результаты финансово-хозяйственной деятельности.

В процессе анализа используются формы годовой статистической отчетности предприятия. Отдельными подразделами показывается динамика развития за три года и достигнутый уровень производства или решения проблемы в анализируемом хозяйстве; выявляются факторы, вызвавшие положительные и отрицательные тенденции развития.

При этом необходимо рассчитать все основные показатели, характеризующие выбранную тему, применив известные методики. Результаты оформить в виде таблиц, графиков, схем и других иллюстрирующих материалов.

Анализ деятельности предприятия является той областью знаний, которая наилучшим образом объединяет все дисциплины, изучаемые студентами экономических специальностей. Он формирует аналитическое мышление будущего экономиста, способного находить правильные решения в конкретных деловых ситуациях.

**3. Проектный раздел.** Конструктивная часть работы. В ней необходимо через изучение теоретических положений и анализ фактического материала наметить предложения и обосновать расчетами пути улучшения работы предприятия по теме исследования. Этот раздел – центральная часть работы, которая требует известной самостоятельности мышления, творческого отношения к литературе, изучение ее с исследовательских позиций.

Экономическая эффективность предлагаемых в работе рекомендаций должна иметь анализ фактических результатов второго раздела и применение расчетно-конструктивного метода, изложенного в литературных источниках. Это можно представить схемой: «идея – адаптация ее к конкретным условиям хозяйствования – повышение эффективности в сравнении с фактом».

Не допускается рекомендация предложений любого типа без соответствующего экономического обоснования.

**Заключение.** В нем даются выводы и предложения по каждому разделу. Конкретные выводы по работе делаются по первому и второму разделам на основе изучения сущности рассмотренной темы по литературным источникам и фактического уровня состояния дел в анализируемом предприятии. По третьему разделу указываются намеченные мероприятия и итоговые показатели, расчеты их экономической эффективности (ожидаемые показатели) [2].

**Список использованных источников.** В нем указывают законодательные акты, монографии, учебники, учебные пособия, журналы и другие издания; отдельные научные и научно-популярные статьи и публикации, которые были использованы при выполнении работы и на которые ссылается обучающийся в работе. В списке источники литературы указываются в алфавитном порядке, но законодательные акты необходимо указывать в начале списка.

В курсовой работе, выполняемой студентами на первой ступени обучения, необходимо продемонстрировать определенные знания и навыки в вы-

бранной предметной области, умение применять их на требуемом уровне, самостоятельность подхода к раскрытию темы. Курсовую работу, выполняемую в бакалавриате на втором году обучения, целесообразно рассматривать как этап подготовки к написанию выпускной квалификационной работы.

Рекомендуется выбирать тему курсовой работы и работать над ее содержанием таким образом, чтобы подготовленные материалы и полученные результаты можно было в дальнейшем использовать при выполнении выпускной квалификационной работы на четвертом курсе.

### **Список источников**

1. Кидяева Н. А., Реймер В. В. Курсовая работа по экономике организации : учебно-методическое пособие. Благовещенск : Благовещенский государственный педагогический университет, 2022. 111 с.
2. Кидяева Н. А. Учебно-методическое пособие по выполнению курсовых работ по дисциплине Экономика предприятий (организаций) для обучающихся направления 38.03.01 «Экономика». Благовещенск : Дальневосточный государственный аграрный университет, 2016. 46 с.

### **References**

1. Kidyaeva N. A., Reimer V. V. *Kurovaya rabota po ekonomike organizacii: uchebno-metodicheskoe posobie* [Course work on the economics of organization: educational and methodological manual], Blagoveshchensk, Blagoveshchenskij gosudarstvennyj pedagogicheskij universitet, 2022, 111 p. (in Russ).
2. Kidyaeva N. A. *Uchebno-metodicheskoe posobie po vypolneniyu kursovyh rabot po discipline Ekonomika predpriyatij (organizacij) dlya obuchayushchihsya napravleniya 38.03.01 "Ekonomika"* [Educational and methodological guide for the implementation of course works on the discipline Economics of enterprises (organizations) for students of the direction 38.03.01 "Economics"], Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2016, 46 p. (in Russ).

© Кидяева Н. А., 2023

Статья поступила в редакцию 29.09.2023; одобрена после рецензирования 09.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 29.09.2023; approved after reviewing 09.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 37.035

EDN SJKTQI

**Трансформация современной модели гражданского воспитания  
в системе среднего общего образования:  
аксиологические и методические аспекты**

**Валерий Валерьевич Ковалев**, аспирант

Южный федеральный университет

Ростовская область, Ростов-на-Дону, Россия, [mr.val.kovalev@yandex.ru](mailto:mr.val.kovalev@yandex.ru)

**Аннотация.** Проведен анализ основных моделей гражданского воспитания в системе среднего общего образования. Выявлены три базовые модели гражданского воспитания: этико-правовая модель, модель служения Отечеству, модель самоопределения. Определены положительные и отрицательные стороны каждой из выявленных моделей. Намечена тенденция к интеграции моделей служения Отечеству и самоопределения на современном этапе ввиду геополитических, информационных и иных требований, предъявляемых к российскому обществу.

**Ключевые слова:** система среднего общего образования, гражданское воспитание, модель, аспекты трансформации

**Для цитирования:** Ковалев В. В. Трансформация современной модели гражданского воспитания в системе среднего общего образования: аксиологические и методические аспекты // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 397–404.

Original article

**Transformation of the modern model of civic education in the system  
of secondary general education: axiological and methodological aspects**

**Valery V. Kovalev**, Postgraduate Student

Southern Federal University, Rostov region, Rostov-on-Don, Russia

[mr.val.kovalev@yandex.ru](mailto:mr.val.kovalev@yandex.ru)

**Abstract.** The analysis of the main models of civic education in the system of secondary general education is carried out. Three basic models of civic education have been identified: an ethical and legal model, a model of service to the Fatherland, and a model of self-determination. The positive and negative sides of each of

the models are identified. There is a tendency to integrate models of service to the Fatherland and self-determination at the present stage due to the geopolitical, informational and other requirements imposed on Russian society.

**Keywords:** the system of secondary general education, civic education, model, aspects of transformation

**For citation:** Kovalev V. V. Transformaciya sovremennoj modeli grazhdanskogo vospitaniya v sisteme srednego obshchego obrazovaniya: aksiologicheskie i metodicheskie aspekty [Transformation of the modern model of civic education in the system of secondary general education: axiological and methodological aspects]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossijskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference.* (PP. 397–404), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

В настоящее время процесс гражданского воспитания имеет высокую значимость в отечественной педагогике. Это связано с геополитическими, информационными и иными требованиями, предъявляемыми к обществу. При этом именно сфера среднего общего образования, направленная на разностороннее воспитание молодого поколения, является одной из приоритетных в современных условиях.

Данные аналитического отчета «Итоги мониторинга ценностных ориентаций современной молодежи 2022», проведенного Институтом воспитания Российской академии образования, свидетельствуют, что сегодня родители и педагоги России выделяют следующие риски проблемы развития молодежи старшего школьного возраста (от 14 до 18 лет): утрата молодежью традиционных духовно-нравственных ценностей; общее нежелание старшеклассников участвовать в гражданских практиках и ученическом самоуправлении; отрицательное отношение к службе в армии [1].

Согласно примерной рабочей программе воспитания для общеобразовательных организаций, разработанной специалистами Федерального института изучения семьи, детства и воспитания Российской академии образования в 2022 г., гражданское воспитание представляет собой процесс, направленный

на формирование российской гражданской идентичности, принадлежности к общности граждан Российской Федерации, к народу России как источнику власти в Российском государстве и субъекту тысячелетней российской государственности, изучение и уважение прав, свобод и обязанностей гражданина России [2].

Это создает ряд значимых аспектов трансформации в воспитательной составляющей системы среднего общего образования в условиях современности. О. В. Литвинова выделяет два ключевых аспекта данной трансформации. Первый аспект является институциональным [3]. Он направлен на выполнение педагогическим сообществом государственного заказа. Заказ этот имеет целевой ориентир – воспитание в школе активных и инициативных граждан и патриотов, готовых и способных действовать в государственных интересах, добросовестно выполняя конституционные обязанности гражданина России. Второй аспект обусловлен трансформацией модели гражданского воспитания в отечественной школе с аксиологической и методической точек зрения. Данная трансформация подразумевает переход от этико-правовой модели к модели служения Отечеству и личного самоопределения.

Этико-правовая модель была создана научным коллективом под руководством доктора педагогических наук, профессора Н. И. Элиасберга в 1994 г. на базе Санкт-Петербургского университета педагогического мастерства и доминировала в российской системе среднего общего образования со второй половины 1990-х гг. по настоящее время. Этико-правовая модель отличается базовой направленностью на формирование у учащихся нравственной, правовой и политической культуры личности, патриотизма и гражданственности, а также умений активного поведения в условиях демократии. Ожидаемым эффектом в данной модели является успешная интеграция обучающихся в гражданское общество [4]. Недостатком модели является отсутствие в ней механизмов, обеспечивающих готовность обучающихся к выполнению гражданского

долга, и, прежде всего, готовность к несению воинской службы. Ключевыми средствами реализации данной модели являются этические беседы и различные деловые игры, моделирующие политическую действительность (выборы, дебаты), что ограничивает деятельностный аспект процесса гражданского воспитания личности школьника.

Недостатки этико-правовой модели устраняются при реализации моделей служения Отечеству и личного самоопределения. Как справедливо отмечают в своих исследованиях С. Н. Лукаш, Р. А. Галустов и К. В. Эпоева, актуальной научной задачей сегодня является теоретическая разработка и экспериментальная апробация социально-педагогической модели гражданского воспитания на основе традиций культурного единства российского общества, что составляет суть модели служения Отечеству [5].

Центральным положением в данной модели является формирование положительного отношения к службе в армии и позиционирование данного процесса как исполнения почетного гражданского долга. Именно по этой причине данная модель во многом направлена на развитие компетенций в области гражданской обороны и военных специальностей.

Как отмечает один из сторонников данной модели Л. И. Аманбаева, в современных условиях, когда число патриархальных семей (базовых носителей традиционных ценностей) неуклонно сокращается, ведущая роль в формировании морали должна перейти к школе, которая формирует в своих учениках жертвенное служение своему народу [6].

Модель служения Отечеству имеет две базовые субмодели: общегосударственную и этнокультурную. Общегосударственная модель широко распространена в федеральных специализированных военно-учебных заведениях для молодежи школьного возраста (суворовские и нахимовские военные училища), а также во всероссийском детско-юношеском военно-патриотическом общественном движении Юнармия, имеющем свои отделения в российских



школах. Разница состоит в том, что в первом случае модель реализуется в постоянной учебно-воспитательной среде, тождественной воинской службе, а во втором – во внеурочной деятельности.

Этнокультурная субмодель на сегодняшний день широко представлена в казачьих школах и кадетских корпусах страны. Она позволяет включить обучающегося в социокультурную среду, имеющую народно-идейную аксиологическую основу. Как отмечает С. Н. Лукаш, в данном случае активизируется мощный ценностно-мотивационный потенциал гражданского воспитания на основе верности казачьим традициям. Сама учебно-воспитательная среда при этом представляет собой механизм адаптации к верному служению Отечеству по военному принципу, заложенному в культурном коде казачества [7].

Положительной стороной модели служения Отечеству является практическая реализация принципа пробуждения у обучающихся чувства долга по отношению к Родине. Также очевидным преимуществом данной модели является ее направленность на формирование у школьников рефлексивной готовности к исполнению данного долга посредством среды, моделирующей службу в армии. Недостатком модели является наличие минимальных условий для самоопределения личности школьника в процессе его гражданского воспитания.

Этот недостаток устраняется в модели самоопределения. Данная модель является деятельностью по своей сути, поскольку направлена на организацию определенных гражданских практик, составляющих практическую основу гражданского воспитания в процессе социализации личности.

С другой стороны, модель самоопределения предполагает осуществление обучающимися целого комплекса направленных воздействий на институциональную основу образовательной организации. Эти воздействия ориентированы на доминирование в организации жизни школы самоуправления обучающихся, а также на придание школе локального статуса центра общественных

и культурных связей.

В настоящее время институциональная модель гражданского воспитания имеет значительный потенциал развития в рамках модели самоопределения, разработанной А. Н. Тубельским. Эта модель на практике реализуется в Школе самоопределения № 734 имени А. Н. Тубельского (Москва). Данная модель предполагает предоставление обучающимся права на участие в управлении школой, а также их самостоятельное определение образовательной программы. Практическая реализация данных прав осуществляется посредством свода школьных законов «Имею право»; действия Управляющего Совета – выборного органа самоуправления, имеющего право вносить изменения в Устав школы; а также наличия «Суда чести» – выборного органа, уполномоченного рассматривать конфликтные ситуации между учащимися [8]. При очевидных преимуществах модели самоопределения следует подчеркнуть, что ее недостатком является отсутствие этнокультурной субмодели, а также минимальный акцент на исполнение гражданского долга путем получения опыта служения интересам Родины.

*Разработка четких средств по обеспечению интеграции моделей служения Отечеству и личного самоопределения в единую комплексную модель, предполагающую субрегиональные модели, учитывающие ценности и традиции каждого отдельно взятого российского региона, является на сегодняшний момент одной из приоритетных задач отечественной педагогики.*

### **Список источников**

1. Аналитический отчет «Итоги мониторинга ценностных ориентаций современной молодежи 2022» // Институт воспитания РАО. URL: <https://институтвоспитания.рф/upload/iblock/db4/umllv3pw3v9qcdxcizgjdmaac7r7as14/Институт%20воспитания%20ценностные%20ориентиры%20молодежи%202022%20лето%20качественный%20.pdf> (дата обращения: 13.10.2022).

2 Примерная рабочая программа воспитания для общеобразовательных

организаций 2022 г. // Реестр примерных основных образовательных программ. URL:

<https://fgosreestr.ru/poop/primernaia-rabochaia-programma-vospitaniia-dlia-obshcheobrazovatelnykh-organizatsii> (дата обращения: 02.03.2022).

3. Литвинова О. В. Модели гражданского образования, направленные на формирование гражданской культуры и демократических ценностей // Молодой ученый. 2014. № 4 (63). С. 1014–1016.

4. Элиасберг Н. И. Петербургская модель гражданско-правового образования и воспитания гражданина России // Информация для всех. URL: <https://ifap.ru/projects/elias.pdf> (дата обращения: 13.10.2022).

5. Лукаш С. Н., Галустов Р. А., Эпоева К. В. Педагогика казачества: конструирование национально-цивилизационной идентичности // Из истории и культуры линейного казачества Северного Кавказа : материалы XI междунар. Кубанско-Терская науч.-практ. конф. Армавир, 2018. С. 183–187.

6. Аманбаева Л. И. Гражданское воспитание учащейся молодежи в новых социальных условиях : дис. ... докт. пед. наук. Якутск, 2002. 351 с.

7. Лукаш С. Н. Воспитание подрастающих поколений в традициях и инновациях культуры казачества Юга России : дис. ... докт. пед. наук. Ростов-на-Дону, 2010. 496 с.

8. Тубельский А. Н. Сетевые исследовательские лаборатории «Школа для всех» : [сайт]. URL: <http://setilab2.ru> (дата обращения: 13.10.2022).

## References

1. Analiticheskij otchet "Itogi monitoringa cennostnyh orientacij sovremennoj molodezhi 2022" [Analytical report "Results of monitoring the value orientations of modern youth 2022"]. *Институт воспитания.рф*. Retrieved from <https://институтвоспитания.рф/upload/iblock/db4/umllv3pw3v9qcdxcizgjdmaac7r7as14/Институт%20воспитания%20ценностные%20ориентиры%20молодежи%202022%20лето%20качественный%20.pdf> (Accessed 13 October 2022) (in Russ.).

2. Primernaya rabochaya programma vospitaniya dlya obshcheobrazovatel'nykh organizacij 2022 g. [Sample work program of education for general education organizations 2022]. *Fgosreestr.ru* Retrieved from <https://fgosreestr.ru/poop/primernaia-rabochaia-programma-vospitaniia-dlia-obshcheobrazovatelnykh-organizatsii> (Accessed 02 March 2022) (in Russ.).

3. Litvinova O. V. Modeli grazhdanskogo obrazovaniya, napravlennye na formirovanie grazhdanskoj kul'tury i demokraticheskikh cennostej [Models of civil education aimed at the formation of civil culture and democratic values]. *Molodoj uchenyj. – Young Scientist*, 2014;4(63):1014–1016 (in Russ.).

4. Eliasberg N. I. Peterburgskaya model' grazhdansko-pravovogo obrazovaniya i vospitaniya grazhdanina Rossii [St. Petersburg model of civil law education and

upbringing of a Russian citizen]. *Ifap.ru* Retrieved from <https://ifap.ru/projects/elias.pdf> (Accessed 13 October 2022) (in Russ.).

5. Lukash S. N., Galustov R. A., Epoeva K. V. *Pedagogika kazachestva: konstruirovaniye nacional'no-civilizacionnoy identichnosti* [Pedagogy of the Cossacks: construction of national-civilizational identity]. Proceedings from History and culture of the linear Cossacks of the North Caucasus: *XI Mezhdunarodnaya Kubansko-Terskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya – XI International Kuban-Tersk Scientific and Practical Conference*. (PP. 183–187), Armavir, 2018 (in Russ.).

6. Amanbaeva L. I. *Grazhdanskoe vospitanie uchashcheysya molodezhi v novykh social'nykh usloviyakh* [Civic education of students in new social conditions]. *Doctor's thesis*. Yakutsk, 2002, 351 p. (in Russ.).

7. Lukash S. N. *Vospitanie podrastayushchih pokolenij v traditsiyakh i innovatsiyakh kul'tury kazachestva Yuga Rossii* [Raising the younger generation in the traditions and innovations of the Cossack culture of the South of Russia]. *Doctor's thesis*. Rostov-na-Donu; 2010, 496 p. (in Russ.).

8. Tubelsky A. N. *Setevye issledovatel'skie laboratorii "Shkola dlya vsekh"* [Network Research Laboratories "School for All"]. *Setilab2.ru* Retrieved from <http://setilab2.ru> (Accessed 13 October 2022) (in Russ.).

© Ковалев В. В., 2023

Статья поступила в редакцию 13.10.2023; одобрена после рецензирования 20.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 13.10.2023; approved after reviewing 20.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 378

EDN SLBNBB

**Показатели инновационной активности университетов  
в условиях трансформации экономики и образования**

**Ярослав Борисович Лавриненко**, кандидат экономических наук, доцент  
Воронежский государственный технический университет  
Воронежская область, Воронеж, Россия, [yaroslav\\_lav1@bk.ru](mailto:yaroslav_lav1@bk.ru)

**Аннотация.** Исследована инновационная активность российских университетов в контексте трансформации экономики. Проанализирована взаимосвязь между показателями ведущих университетов и их инновационной активностью. Рассмотрена значимость академического предпринимательства, государственной поддержки и создания объектов интеллектуальной собственности. Исследование проведено на основе корреляционного анализа между баллами университетов в рейтингах и набором показателей, охватывающих период с 2017 по 2023 гг.

**Ключевые слова:** организации высшего образования, индекс Хирша, комплексный балл, публикационная результативность, международное сотрудничество, инновационная активность

**Для цитирования:** Лавриненко Я. Б. Показатели инновационной активности университетов в условиях трансформации экономики и образования // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 405–410.

Original article

**Indicators of innovative activity of universities  
in the context of economic and educational transformation**

**Yaroslav B. Lavrinenko**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor  
Voronezh State Technical University, Voronezh region, Voronezh, Russia  
[yaroslav\\_lav1@bk.ru](mailto:yaroslav_lav1@bk.ru)

**Abstract.** The innovative activity of Russian universities in the context of economic transformation is studied. The relationship between the indicators of leading universities and their innovation activity is analyzed. The importance of academic entrepreneurship, government support and the creation of intellectual property objects is considered. The study was conducted on the basis of a correlation analysis

between university scores in the rankings and a set of indicators covering the period from 2017 to 2023.

**Keywords:** higher education organizations, Hirsch index, comprehensive score, publication effectiveness, international cooperation, innovative activity

**For citation:** Lavrinenko Ya. B. Pokazateli innovacionnoj aktivnosti universitetov v usloviyah transformacii ekonomiki i obrazovaniya [Indicators of innovative activity of universities in the context of economic and educational transformation]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossijskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference.* (PP. 405–410), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Экономическая сфера России испытывает критическую потребность в инновациях. В условиях экономического давления необходимо не просто поддерживать стабильность, но и активно развиваться. Переход к инновационной экономике становится следующим этапом в развитии российской экономики. Это возможно благодаря поддержке университетов, которые играют ключевую роль в формировании интеллектуальной экономики.

Университетам в России нужно усилить свою инновационную деятельность. Они обладают большим потенциалом для этого [1]. В исследовании В. В. Власовой, Л. М. Гохберг, Г. А. Грачевой были выбраны университеты с высоким уровнем инновационной активности на основе рейтинга Интерфакс-Инновации.

Темой инновационной активности университетов в России занимались и другие исследователи. В работе О. В. Сысоевой подчеркивается центральная роль академического предпринимательства для улучшения эффективности научно-исследовательской и инновационной деятельности университетов [2]. А. А. Сидорова отмечает важность государственной поддержки в сотрудничестве между бизнесом и университетами в области инноваций [3].

Д. В. Петросянц анализирует инновационную активность университетов через количество научных публикаций и их качество, используя при этом индекса Хирша [4]. Г. И. Гумерова и Э. Ш. Шаймиева подчеркивают значимость

создания объектов интеллектуальной собственности, что является ключевым элементом формирования инновационной экономики [5].

**Целью данного исследования** является изучение взаимосвязи между показателями ведущих российских университетов и их инновационной активностью. Предполагается наличие сильной связи между индексом Хирша по ядру Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) и Комплексным баллом публикационной результативности (КБПР) с баллами в рейтинге Интерфакс-Инновации и Times Higher Education (THE.Research).

**Методика исследования.** Исследование основано на данных об университетах, полученных из рейтинга Интерфакс [6], ежегодного обзора вузов [7], электронной библиотеки Elibrary [8] и международного рейтинга университетов THE.Research [9].

Для оценки инновационной активности в 2022 г. были выбраны 368 университетов из рейтинга Интерфакс из 698 российских университетов. В процессе исследования проведен корреляционный анализ между баллами университетов в рейтингах и набором показателей. Показатели университетов выбраны на основе ежегодного мониторинга университетов. Рейтинговые данные и связанная с ними информация охватывают период с 2017 по 2023 гг.

В рамках проведенного исследования осуществлен анализ баллов университетов, представленных в рейтингах Интерфакс-Инновации и THE.Research за 2023 г., а также отдельных показателей, включая индекс Хирша по ядру РИНЦ и КБПР на одного научно-педагогического работника (НПР). Был выполнен корреляционный анализ между указанными показателями.

**Результаты исследования.** Результаты корреляционного анализа представлены в таблице 1.

Все три анализируемых показателя (Индекс Хирша по ядру РИНЦ, КБПР на одного НПР за 2021 г. и THE.Research) демонстрируют положительную корреляцию с баллами в рейтинге Интерфакс-Инновации. Это указывает на то,

что с ростом данных показателей, как правило, наблюдается увеличение баллов в рейтинге.

**Таблица 1 – Корреляционный анализ между баллами вузов в рейтинге Интерфакс-Инновации и набором показателей (проведен автором по данным [6–9])**

| Показатели                    | Множественный R | R-квадрат | Нормированный R-квадрат | Стандартная ошибка | Наблюдения |
|-------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|--------------------|------------|
| Индекс Хирша по ядру РИНЦ     | 0,629           | 0,396     | 0,369                   | 102,49             | 25         |
| КБПР на одного НПР за 2021 г. | 0,804           | 0,646     | 0,631                   | 78,45              | 25         |
| TNE.Research                  | 0,647           | 0,419     | 0,391                   | 101,04             | 23         |

Наиболее высокую корреляцию с баллами в рейтинге Интерфакс-Инновации продемонстрировал показатель КБПР на одного НПР за 2021 г., что может свидетельствовать о значимости количества базовых показателей научной продуктивности на одного научно-педагогического работника вуза при формировании рейтинга. Индекс Хирша по ядру РИНЦ и показатель TNE.Research также обнаруживают существенную, хотя и менее выраженную, корреляцию с баллами в рейтинге, подчеркивая значимость научной активности и исследовательской работы вузов для занимания лидирующих позиций в рейтинге.

Проведенное исследование подтвердило наличие сильной связи между инновационной активностью университетов и их позицией в рейтингах. В частности, была выявлена положительная корреляция между баллами университетов в рейтинге Интерфакс-Инновации и такими показателями, как индекс Хирша по ядру РИНЦ, КБПР на одного НПР за 2021 г. и TNE.Research. Это свидетельствует о том, что университеты, активно занимающиеся научной и исследовательской работой и инновационными проектами, имеют больше шансов занять высокие позиции в рейтингах.

**Закключение.** Научная активность и продуктивность вузов, а также их исследовательская работа являются важными факторами, определяющими их место в рейтинге Интерфакс-Инновации. Это подчеркивает значимость науки



и исследований в современном образовательном процессе и подтверждает необходимость дальнейшего развития научной и исследовательской деятельности в российских вузах.

Корреляционный анализ позволяет выявить только наличие статистической связи между показателями, но не позволяет установить причинно-следственные связи. Поэтому для более точного понимания влияния научной активности и продуктивности на рейтинг вузов необходимо проводить более глубокие исследования, возможно с использованием других методов анализа. Результаты исследования могут быть использованы для разработки стратегий по улучшению инновационной активности российских университетов.

#### **Список источников**

1. Власова В. В., Гохберг Л. М., Грачева Г. А. Индикаторы. М. : Высшая школа экономики, 2022. 292 с.
2. Сысоева О. В. Развитие академического предпринимательства в системе моделей инновационной деятельности // Journal of New Economy. 2019. № 3 (20). С. 83–100.
3. Сидорова А. А. Зарубежный опыт стратегического сотрудничества университетов и бизнеса в экономике знаний // Вестник Института экономики Российской академии наук. 2019. № 1. С. 88–99.
4. Петросянц Д. В. Российские экономические вузы: системный анализ развития // Региональные проблемы преобразования экономики. 2020. № 2 (112). С. 5–15.
5. Гуменова Г. И., Шаймиева Э. Ш. Активизация инновационной деятельности образовательных организаций в цифровой экономике // Государственное управление. Электронный вестник. 2023. № 96. С. 193–211.
6. Интерфакс-Инновации // Интерфакс. URL: <https://academia.interfax.ru/ru/ratings/> (дата обращения: 10.09.2023).
7. Мониторинг деятельности образовательных организаций высшего образования // Главный информационно-вычислительный центр. URL: <https://monitoring.miccedu.ru/?m=vpo/> (дата обращения: 10.09.2023).
8. eLibrary.ru. Научная электронная библиотека : [сайт]. URL: <https://elibrary.ru/> (дата обращения: 10.09.2023).
9. World University Rankings 2023 // THE Rankings. URL: <https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2023/world-ranking> (дата обращения: 10.09.2023).

## References

1. Vlasova V. V., Gokhberg L. M., Gracheva G. A. *Indikatory [Indicators]*, Moskva, Vysshaya shkola ekonomiki, 2022, 292 p. (in Russ.).
2. Sysoeva O. V. Razvitie akademicheskogo predprinimatel'stva v sisteme modelej innovacionnoj deyatel'nosti [Development of academic entrepreneurship in the system of innovation activity models]. *Journal of New Economy*, 2019;3(20):83–100 (in Russ.).
3. Sidorova A. A. Zarubezhnyj opyt strategicheskogo sotrudnichestva universitetov i biznesa v ekonomike znaniy [Foreign experience of strategic cooperation between universities and business in the knowledge economy]. *Vestnik Instituta ekonomiki Rossijskoj akademii nauk. – Bulletin of the Institute of Economics of the Russian Academy of Sciences*, 2019;1:88–99 (in Russ.).
4. Petrosyants D. V. Rossijskie ekonomicheskie vuzy: sistemnyj analiz razvitiya [Russian economic universities: system analysis of development]. *Regional'nye problemy preobrazovaniya ekonomiki. – Regional Problems of Economic Transformation*, 2020;2(112):5–15 (in Russ.).
5. Gumerova G. I., Shaymieva E. Sh. Aktivizaciya innovacionnoj deyatel'nosti obrazovatel'nyh organizacij v cifrovoj ekonomike [Activation of innovative activity of educational organizations in the digital economy]. *Gosudarstvennoe upravlenie. Elektronnyj vestnik. – Public Administration. Electronic Bulletin*, 2023;96:193–211 (in Russ.).
6. Interfaks-Innovacii [Interfax-Innovations]. *Interfax.ru* Retrieved from <https://academia.interfax.ru/ru/ratings/> (Accessed 10 September 2023) (in Russ.).
7. Monitoring deyatel'nosti obrazovatel'nyh organizacij vysshego obrazovaniya [Monitoring the activities of educational institutions of higher education]. *Miccedu.ru* Retrieved from <https://monitoring.miccedu.ru/?m=vpo/> (Accessed 10 September 2023) (in Russ.).
8. eLibrary.ru. Nauchnaya elektronnyaya biblioteka [eLibrary.ru. Scientific electronic library]. *Elibrary.ru* Retrieved from <https://elibrary.ru/> (Accessed 10 September 2023) (in Russ.).
9. World University Rankings 2023. *Timeshighereducation.com* Retrieved from <https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2023/world-ranking> (Accessed 10 September 2023).

© Лавриненко Я. Б., 2023

Статья поступила в редакцию 14.10.2023; одобрена после рецензирования 23.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 14.10.2023; approved after reviewing 23.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 378.147.31

EDN SLDNDC

**Методические аспекты подготовки и проведения  
лекционных занятий в высшем учебном заведении**

**Григорий Григорьевич Левкин**, кандидат ветеринарных наук, доцент  
Омский государственный университет путей сообщения  
Омская область, Омск, Россия, [lewkin\\_gr@mail.ru](mailto:lewkin_gr@mail.ru)

**Аннотация.** Проанализированы подходы к организации учебного процесса на основе использования традиционных и инновационных методов. Подчеркивается роль коммуникаций в учебном процессе, рассмотрены особенности углубления и расширения информации при проведении лекционных занятий. Сделан вывод о необходимости приоритета развития компетенций преподавателей вузов над приобретением технических средств руководством университетов, соподчиненности информационных технологий по отношению к очному взаимодействию участников учебного процесса. Рассмотрены цели проведения лекционного занятия как источника информации и формирования профессионального мышления.

**Ключевые слова:** лекция, университет, студент, учебный процесс, организация обучения, коммуникации

**Для цитирования:** Левкин Г. Г. Методические аспекты подготовки и проведения лекционных занятий в высшем учебном заведении // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 411–416.

Original article

**Methodological aspects of the preparation and conduct  
of lectures at a higher educational institution**

**Grigory G. Levkin**, Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor  
Omsk State University of Railway Engineering, Omsk region, Omsk, Russia  
[lewkin\\_gr@mail.ru](mailto:lewkin_gr@mail.ru)

**Abstract.** The article is devoted to a comparative analysis of approaches to organizing the educational process based on the use of traditional and innovative methods. The role of communications in the educational process is emphasized, and the features of deepening and expanding during lectures are considered. A conclusion is

made about the need to prioritize the development of competencies of university teachers over the acquisition of technical equipment by university management, the subordinate role of information technology in relation to the face-to-face interaction of participants in the educational process. The goals of conducting a lecture session as a source of information and the formation of professional thinking are considered.

**Keywords:** lecture, university, student, educational process, organization of training, communications

**For citation:** Levkin G. G. Metodicheskie aspekty podgotovki i provedeniya lekcionnyh zanyatij v vysshem uchebnom zavedenii [Methodological aspects of the preparation and conduct of lectures at a higher educational institution]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossijskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference.* (PP. 411–416), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Организация обучения – сложный процесс, требующий совместного участия преподавателя и студентов. В разные исторические периоды менялись технологии обучения, но в основе эффективного обучения всегда было и остается живое общение, которое невозможно подменить техническими средствами обучения.

**Цель исследования** – изучить организацию проведения лекционных занятий в вузе.

Одним из результатов получения высшего образования является социализация молодых людей, которая достигается в процессе совместного труда, но при внедрении технологий дистанционного обучения происходит коммуникационный разрыв между участниками образовательного процесса. Это ограничивает возможности дистанционного обучения и свидетельствует о разумном консерватизме в отношении форм и методов обучения.

Научно-технический прогресс вносит коррективы в организацию учебного процесса вузов, что требует внедрения отдельных цифровых технологий и отказа от традиционных методов обучения; но следует использовать информационные технологии как вспомогательные средства, направленные на передачу информации или промежуточного тренировочного контроля усвоенной

информации. Разнообразие цифровых технологий породило дискуссии о приемлемости использования традиционных методов обучения и одним из дискуссионных вопросов является актуальность проведения очных лекционных занятий для студентов.

В научной литературе встречаются две противоположных точки зрения в отношении необходимости сохранения классической формы проведения лекционного занятия. *Сторонники отказа от проведения лекций* для студентов вузов предлагают соответствующие альтернативы, позволяющие исключить лекции из расписания университетов. В качестве замены лекций авторы предлагают использовать электронное обучение, разработку кейсов, самостоятельную работу студентов [1].

*Сторонники сохранения лекций* отмечают, что такая форма подачи материала, как лекция, является очень «древней», так как она появилась с момента возникновения самых первых университетов. В преподавательской среде считается, что лекция по своей важности находится на первых ролях по сравнению с другими видами занятий. Необходимость проведения лекций для обучения студентов обосновывается с психологической точки зрения, теории мотивации и информационно-энергетического взаимодействия между лектором и студенческой аудиторией [2].

Это свидетельствует о неоднозначности вопроса и многоуровневом характере воздействия на обучающихся при взаимодействии обучающихся и обучаемых, сложности организации информационного обмена в процессе обучения, а также тем, что непосредственно проведение лекционного занятия является лишь частью сложного процесса, так как этому предшествует длительная подготовка лектора, его мотивированность и увлеченность учебной дисциплиной и конкретной темой. После проведения лекционного занятия также продолжают процессы восприятия и осмысления информации не только у сту-

дентов, но и у преподавателя, что способствует созданию атмосферы творческого и духовного развития, общности и самоидентификации студентов по отношению к будущей профессиональной деятельности.

Для обоснования необходимости вузовской лекции следует разделить результат лекционного занятия на два аспекта: передача информации и формирование профессионального мышления. Такая детализация необходима в таком виде деятельности как обучение, в котором присутствуют две стороны: обучающий и обучаемые.

Противники лекции, как правило, понимают процесс лекции только как передачу информации, но в условиях развития информационных технологий эта функция успешно реализуется техническими способами, что приводит к выводу о бесполезности проведения лекционного занятия. Передача информации является только одним из составляющих лекционного занятия и не основным, так как в лекции может быть сделан акцент только на важных фактах, а второстепенная информация предлагается для самостоятельного изучения, где как раз могут быть использованы информационные технологии. Получение информации не является единственным условием формирования знаний и профессионального мышления у студентов, так как в механизмах физиологии головного мозга человека заложено избавление от излишней информации, а для запоминания передача информации должна иметь соответствующий эмоциональный фон или подкрепляться примерами, или же ситуациями из активной памяти большинства студентов в аудитории.

Не менее важным является также личный авторитет лица, которое передает информацию, репутация и доверие к преподавателю-лектору. Принцип узнаваемости и авторитетности успешно используется в маркетинге, что указывает на глубинные психические процессы у человека, когда он связывает достоверность информации со знакомой или известной личностью. Все это свидетельствует о том, что качество лекционных занятий зависит от личных и

профессиональных качеств лектора. Следовательно, для развития образовательной системы университета, в первую очередь, необходимо повышать профессиональный уровень преподавателей.

При проведении лекционного занятия есть возможность реализовать принципы «вглубь» или «вширь», так как за счет приведения примеров из практики или использования методов физических и абстрактных аналогий появляется возможность выйти за границы профессиональной терминологии, что позволит лучше и быстрее освоить теоретический материал или более подробно разобрать отдельные вопросы, требующие особого внимания. Постигание принципов, законов, закономерностей в предметной области способствует формированию профессионального мышления будущего специалиста.

Никакая машина, технология или искусственный интеллект не заменят человека, так как одна из базовых потребностей людей – потребность к общению, быть в социуме, относиться к определенной социальной группе. С помощью лекционных занятий становится возможным самоидентификация будущих специалистов, понимание особенностей профессии и направлений деятельности.

На основе проведенного исследования можно заключить, что *наряду с разумной консервативностью в организации учебных занятий в университете, необходимо использовать инновационные подходы, которые не исчерпываются только цифровыми технологиями, но должны включать в себя методы, способствующие улучшению коммуникаций в учебном процессе и усвоению теоретического курса. Создание внутреннего побуждения к познанию предметной области у студентов после участия их в лекционных занятиях является одним из важнейших результатов учебной деятельности.*

**Список источников**

1. Дырко Н. В., Яснова Н. П. Лекция: за и против // Материалы 46-й республиканской науч.-техн. конф. Витебск : Витебский государственный технологический университет, 2013. С. 70–71.

2. Назаров П. В. К вопросу об использовании презентаций на лекциях: за и против // Известия Воронежского государственного педагогического университета. 2023. № 2 (299). С. 98–102.

**References**

1. Dyrko N. V., Yasnova N. P. Lektsiya: za i protiv [Lecture: pros and cons]. Proceedings from *46-aya Respublikanskaya nauchno-tekhnicheskaya konferenciya – 46<sup>th</sup> Republican Scientific and Technical Conference*. (PP. 70–71), Vitebsk, Vitebskij gosudarstvennyj tekhnologicheskij universitet, 2013 (in Russ.).

2. Nazarov P. V. K voprosu ob ispol'zovanii prezentatsiy na lektsiyah: za i protiv [On the issue of using presentations in lectures: pros and cons]. *Izvestiya Voronezhskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta. – Proceedings of the Voronezh State Pedagogical University*, 2023;2(299):98–102 (in Russ.).

© Левкин Г. Г., 2023

Статья поступила в редакцию 24.10.2023; одобрена после рецензирования 30.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 24.10.2023; approved after reviewing 30.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.



Научная статья

УДК 371.26

EDN SOSWKI

**Возможность использования тестового контроля  
в процессе преподавания управленческих дисциплин**

**Юлия Владимировна Лутова<sup>1</sup>**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
**Светлана Александровна Кострыкина<sup>2</sup>**, кандидат технических наук, доцент  
<sup>1, 2</sup> Дальневосточный государственный аграрный университет

Амурская область, Благовещенск, Россия

<sup>1</sup> [lutova-2@mail.ru](mailto:lutova-2@mail.ru), <sup>2</sup> [kostr73@yandex.ru](mailto:kostr73@yandex.ru)

**Аннотация.** Проанализирована эффективность тестового контроля в процессе преподавания управленческих дисциплин для студентов экономических направлений. Рассмотрены тесты разных уровней, приведены примеры тестовых заданий.

**Ключевые слова:** тестовый контроль, учебный процесс, инструмент контроля знаний

**Для цитирования:** Лутова Ю. В., Кострыкина С. А. Возможность использования тестового контроля в процессе преподавания управленческих дисциплин // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 417–421.

Original article

**The possibility of using test control  
in the process of teaching management disciplines**

**Yulia V. Lutova<sup>1</sup>**, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

**Svetlana A. Kostrykina<sup>2</sup>**, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor

<sup>1, 2</sup> Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia

<sup>1</sup> [lutova-2@mail.ru](mailto:lutova-2@mail.ru), <sup>2</sup> [kostr73@yandex.ru](mailto:kostr73@yandex.ru)

**Abstract.** The effectiveness of test control in the process of teaching management disciplines to students of economic fields is analyzed. Tests of different levels are considered, and examples of test tasks are given.

**Keywords:** test control, educational process, knowledge control tool

**For citation:** Lutova Yu. V., Kostrykina S. A. Vozmozhnost' ispol'zovaniya testovogo kontrolya v processe prepodavaniya upravlencheskih disciplin [The possibil-

ity of using test control in the process of teaching management disciplines]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference.* (PP. 417–421), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Использование тестового контроля в учебном процессе актуально, так как тесты в значительной мере дают преподавателю возможность получить более точную информацию об уровне полученных знаний, умений и в значительной мере сформированности компетенций обучающихся. Педагогическая суть тестового контроля – активизировать мышление студентов, повысить самостоятельность будущего специалиста в различных областях профессиональной деятельности.

От традиционных оценок и контроля знаний студентов тесты отличаются объективностью измерения результатов, так как они ориентируются не на субъективные мнения преподавателей, а на объективные эмпирические критерии [1]. Кроме того, тестирование обеспечивает максимальный охват учебного материала [2], позволяет скорректировать обучение в соответствии с индивидуальными личностными качествами каждого обучаемого [3].

В процессе подготовки и прохождения тестового контроля каждый участник образовательного процесса должен иметь возможность для самоутверждения и саморазвития. Применение компьютерных технологий в учебном процессе делает тестовый контроль по отношению к обучающимся более удобным и доступным, а для преподавателей простым для оценки знаний. В настоящее время тесты применяются в учебном процессе как в России, так и за рубежом. Но необходимо отметить, что несмотря на широкое использование тестов в учебном процессе как основного инструмента контроля знаний обучающихся, они не могут заменить другие методы обучения и не могут претендовать на приоритетное положение в приобретении практических навыков у специалистов управленческого труда.

Однако тестовый контроль занимает одно из важнейших мест. Тесты применяются постоянно для входного, текущего и итогового контроля в учебном процессе. Тесты, предлагаемые обучающимся, представлены различным уровнем сложности. Они могут подразделяться на тесты первого, второго, третьего уровней.

*Тесты первого уровня*, как правило, представлены одним единственным верным ответом из трех – четырех предложенных вариантов ответов. К этому виду могут относиться виды тестов, отвечающих на вопросы «да», «нет» на представленное утверждение.

*Тесты категории второго уровня* составлены таким образом, что ответ обозначен одной цифрой или буквой, где предложены от одного до пяти и более названных вариантов ответов и необходимо выбрать правильный вариант ответа. Например,

*А – если верны а, б, с;*

*В – если правильны б, а.*

*С – если правильны б, с;*

*Тесты, относящиеся к третьему уровню* – это решение ситуационных задач; результат представлен в одном из вариантов ответа.

*Пример. Какие из предложенных вариантов относятся к верному утверждению:*

*А. Влияние факторов времени на эффективность антикризисного управления в снижении эффективности.*

*В. Влияние факторов времени на эффективность антикризисного управления в увеличении эффективности.*

*С. Влияние факторов времени на эффективность антикризисного управления в отсутствии эффективности.*

*Правильный ответ: А.*

Как правило, использование тестового контроля в учебном процессе показало, что при первом знакомстве обучающихся с тестами, они допускают множество ошибок и особенно если тесты проводятся с ограничением времени. В этом случае оценка обучающихся – «удовлетворительно» или «неудовлетворительно». Если преподаватель систематически использует тестовый контроль, то у обучающихся появляется интерес к выполнению тестового задания и результаты оценивания становятся высокими, выполняются на «хорошо» и «отлично». Эффективность использования тестов всегда зависит от варианта работы с обучающимися.

Наилучший результат достигается тогда, когда обучающийся работает с тестами «по памяти» или осуществляет поиск правильного ответа в литературных и информационных источниках. Менее эффективно выполняются тесты в том случае, когда обучающийся предварительно знакомится с ответами на вопросы и преподаватель проводит последующий контроль. Самые низкие результаты оценки обучающиеся получают, тогда, когда они автоматически пытаются заучить правильный вариант ответа.

Тестовые задания разрабатываются с учетом количества часов лекционных и практических занятий по учебному плану, методики построения курса лекций по дисциплинам «Антикризисное управление», «Современные технологии управления в экономике». Перед тем как выдать тестовое задание обучающимся, преподаватель вычитывает лекционный материал, задает дополнительные вопросы на самостоятельную подготовку и затем проводит практическое занятие для закрепления изученного материала.

*В ходе проведенных исследований выявлено, что тесты получают отражение во многих преподаваемых дисциплинах, дают возможность закрепить и сформулировать полученные знания, умения по пройденному материалу. Они оказывают влияние на подготовку обучающихся к будущей профессиональной деятельности.*

**Список источников**

1. Аксенова А. А. Федюченко В. Ю. Тестовый контроль обучения // Молодой ученый. 2015. № 11 (91). С. 1239–1241.
2. Андриющенко Ю. Б. Тестовая форма контроля: сущность, виды, методические подходы // Проблемы педагогики. 2018. № 4 (36). С. 51–58.
3. Гартованная Е. А., Ермолаева А. В., Кострыкина С. А. Интернет-тестирование как один из основных способов диагностики качества подготовки студентов технологического факультета Дальневосточного ГАУ // Инновации в пищевой промышленности: образование, наука, производство : материалы II всерос. науч.-практ. конф. Благовещенск : Дальневосточный государственный аграрный университет, 2016. С. 265–268.

**References**

1. Aksenova A. A. Fedyuchenko V. Yu. Testovyy kontrol' obucheniya [Test control of training]. *Molodoj uchenyj. – Young Scientist*, 2015;11(91):1239–1241 (in Russ.).
2. Andryushchenko Yu. B. Testovaya forma kontrolya: sushhcnost, vidy, metodicheskie podhody [Test form of control: essence, types, methodological approaches]. *Problemy pedagogiki. – Problems of Pedagogy*, 2018;4(36):51–58 (in Russ.).
3. Gartovannaya E. A., Ermolaeva A. V., Kostrykina S. A. Internet-testirovanie kak odin iz osnovnyh sposobov diagnostiki kachestva podgotovki studentov technologicheskogo fakul'teta Dal'nevostochnogo GAU [Internet testing as one of the main ways to diagnose the quality of training of students of the Faculty of Technology of the Far Eastern State University]. *Proceedings from Innovations in the food industry: education, science, production: II Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya – II All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 265–268), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2016 (in Russ.).

© Лутова Ю. В., Кострыкина С. А., 2023

Статья поступила в редакцию 24.10.2023; одобрена после рецензирования 30.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 24.10.2023; approved after reviewing 30.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 378.147

EDN THXWRP

**Компетентностный подход как отражение  
процессов трансформации современной системы образования**

**Ольга Гурьевна Салищева**, преподаватель

Военная академия связи имени С. М. Буденного, Санкт-Петербург, Россия

[o-salisheva@yandex.ru](mailto:o-salisheva@yandex.ru)

**Аннотация.** Проанализирована реализация компетентностного подхода в системе высшего образования. На примере проведения занятий в военном вузе рассмотрены современные инновационные технологии обучения, учебно-материальное обеспечение, способствующие формированию заявленных универсальных и профессиональных компетенций обучающихся.

**Ключевые слова:** компетентностный подход, инновация, технология обучения, критическое мышление, логическое мышление, федеральный государственный образовательный стандарт, образование

**Для цитирования:** Салищева О. Г. Компетентностный подход как отражение процессов трансформации современной системы образования // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 422–427.

Original article

**Competence-based approach as a reflection  
of the processes of transformation of the modern education system**

**Olga G. Salishcheva**, Lecturer

Military Academy of Communications named after S. M. Budyonny

St. Petersburg, Russia, [o-salisheva@yandex.ru](mailto:o-salisheva@yandex.ru)

**Abstract.** The implementation of the competence-based approach in the higher education system is analyzed. Using the example of conducting classes at a military university, modern innovative teaching technologies, educational and material support, contributing to the formation of the declared universal and professional competencies of students, are considered.

**Keywords:** competence approach, innovation, learning technology, critical thinking, logical thinking, federal state educational standard, education

**For citation:** Salishcheva O. G. Kompetentnostnyj podhod kak otrazhenie processov transformacii sovremennoj sistemy obrazovaniya [Competence-based approach as a reflection of the processes of transformation of the modern education system]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference*. (PP. 422–427), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Динамика развития современного мира оказывает существенное влияние на многие процессы текущей действительности. Для успешной адаптации и реализации в современном мире молодой специалист должен обладать определенными умениями и навыками. Процессы, проходящие в системе образования, отражают основные тенденции трансформации современного мира и направлены на обеспечение аксиологического подхода в образовании. Единство образовательного пространства в России обеспечивают федеральные государственные образовательные стандарты. Концепция модернизации российского образования ориентирована на реализацию компетентностного подхода в образовании, формирование ключевых (базовых, универсальных и т. д.) компетентностей, то есть готовности обучающихся использовать усвоенные знания, умения и навыки, а также способы деятельности в жизни для решения практических и теоретических задач [1].

Рассмотрим реализацию компетентностного подхода в высшем образовании на примере изучения дисциплины «Математика» в рамках специалитета по направлению подготовки «Электроника, радиотехника и системы связи». Федеральный государственный образовательный стандарт по данному направлению подготовки регламентирует у выпускников формирование определенных групп универсальных и профессиональных компетенций. Перечислим некоторые из них.

**Системное и критическое мышление. УК-1.** *Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.*

**Разработка и реализация проектов. УК-2.** *Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений и т. д.*

**Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение).** *УК-6. Способен определять и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни.*

**Исследовательская деятельность. ОПК-1.** *Способен использовать в профессиональной деятельности основные законы естественнонаучных дисциплин, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии [2].*

Трансформация образовательного процесса в системе высшего образования направлена на освоение заявленных компетенций в процессе изучения комплекса дисциплин по специальности. Овладение навыками системного и критического мышления в процессе изучения дисциплины «Математика» достигается путем сочетания классической традиционной технологии обучения и современных интерактивных технологий, таких как круглый стол, мозговой штурм, кейс-стади, деловые игры. Классическая технология основана на систематичной, последовательной подаче материала; формирует развитие системного, логического мышления. Она с успехом применяется на практических занятиях по дисциплине «Математика» при наработке алгоритмов решения задач.



*Мозговой штурм*, как интерактивная технология обучения, направлена на развитие критического мышления. Критическое или нестандартное мышление представляет способность искать и находить новые идеи вне списка известных алгоритмов. Мозговой штурм – это метод коллективного поиска решения поставленной задачи. Характерно то, что участники могут высказывать какие угодно идеи. Высказанные идеи на первом этапе не обсуждаются и не критикуются, что способствует развитию навыков именно критического мышления. Различают несколько этапов мозгового штурма: подготовительный, генерации идей и заключительный.

На подготовительном этапе оглашается обсуждаемая проблема, формируют правила поведения участников, создают доброжелательную обстановку, назначают экспертов. На этапе формирования идей собственно и происходит генерация идей участниками. На заключительном этапе производится оценка идей и выбор лучших. Мозговой штурм, как технология развития критического мышления, также с успехом применяется на аудиторных занятиях по дисциплине «Математика».

Компетенция формирования навыков разработки и реализации проектов реализуется в процессе изучения дисциплины «Математика» *выполнением курсового проекта*. Работа над проектом протекает индивидуально, каждый курсант самостоятельно ищет методы и способы решения. Совершенно точно можно сказать, что данная технология активизирует научный поиск, внимательное изучение основной и дополнительной литературы, самостоятельное принятие решений. Происходит формирование предметных, мыслительных, коммуникативных навыков. Успешность выполнения проекта отлично мотивирует к развитию личной эффективности и самостоятельности в научной деятельности.

Формирование навыков самоорганизации и саморазвития происходит в процессе *самостоятельной работы обучающихся*. Самостоятельная работа

субъекта обучения является важнейшей формой учебного процесса, обозначенной образовательным стандартом. Для успешной реализации самостоятельной работы курсантов Военная академия связи имени маршала Советского Союза С. М. Буденного оснащена современной учебно-материальной базой. Самостоятельная работа курсантов проходит в аудиториях, оборудованных современными мультимедийными средствами обучения, такими как интерактивная доска, проектор, ЖК-панель, интерактивный планшет, система видеоконференции, презентационный компьютер, ноутбук. На самостоятельной работе курсанты имеют доступ к локальной информационно-образовательной среде Moodle. Информационно-образовательная среда наполняется профессорско-преподавательским составом по каждой учебной дисциплине в соответствии с учебным планом изучения дисциплины [3].

*Классическая традиционная технология обучения, инновационные технологии обучения, метод проектов, исследовательская деятельность, организация самостоятельной работы курсантов, техническое оснащение аудиторий являются инструментами, используемыми преподавательским составом при решении задач формирования универсальных и профессиональных компетенций обучающихся.*

### **Список источников**

1. Троянская С. Л. Основы компетентностного подхода в высшем образовании : учебное пособие. Ижевск : Издательский центр Удмуртского университета, 2016. 136 с.
2. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитета по специальности 11.05.02 «Специальные радиотехнические системы» // Федеральные государственные образовательные стандарты. URL: <https://fgos.ru/fgos/fgos-11-05-02-specialnye-radiotekhnicheskie-sistemy-95> (дата обращения: 12.09.2023).
3. Снегурова В. И. Направления совершенствования методического обеспечения самостоятельной работы студентов при реализации ФГОС ВПО // Вестник Новгородского государственного университета. 2012. № 70. С. 49.

## References

1. Troyanskaya S. L. *Osnovy kompetentnostnogo podhoda v vysshem obrazovanii: uchebnoe posobie [Fundamentals of the competency-based approach in higher education: textbook]*, Izhevsk, Izdatel'skij centr Udmurtskogo universiteta, 2016, 136 p. (in Russ.).
2. Federal'nyj gosudarstvennyj obrazovatel'nyj standart vysshego obrazovaniya – specialiteta po special'nosti 11.05.02 "Special'nye radiotekhnicheskie sistemy" [Federal State educational standard of higher education – specialty 11.05.02 "Special radio engineering systems"]. *Fgos.ru* Retrieved from <https://fgos.ru/fgos/fgos-11-05-02-specialnye-radiotekhnicheskie-sistemy-95> (Accessed 12 September 2023) (in Russ.).
3. Snegurova V. I. Napravleniya sovershenstvovaniya metodicheskogo obespecheniya samostoyatel'noj raboty studentov pri realizacii FGOS VPO [Directions for improving methodological support for students' independent work during the implementation of the Federal State Educational Standard for Higher Professional Education]. *Vestnik Novgorodskogo gosudarstvennogo universiteta. – Bulletin of the Novgorod State University*, 2012;70:49 (in Russ.).

© Салищева О. Г., 2023

Статья поступила в редакцию 15.10.2023; одобрена после рецензирования 23.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 15.10.2023; approved after reviewing 23.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 2:378

EDN TILPYV

**Изучение некоторых особенностей православной культуры питания  
на довузовском этапе обучения русскому языку как иностранному  
как способ формирования социокультурной компетенции**

**Ольга Николаевна Филитова**, старший преподаватель  
Дальневосточный государственный аграрный университет  
Амурская область, Благовещенск, Россия, [olgafiletova@mail.ru](mailto:olgafiletova@mail.ru)

**Аннотация.** Рассмотрено изучение православных традиций питания иностранными учащимися, так как традиции являются неотъемлемой частью культуры русского народа. Приведены фрагмент учебного текста о культуре питания во время православных праздников, вопросы по текстам, задания и упражнения. Представленные материалы способствуют формированию социокультурной компетенции иностранных учащихся.

**Ключевые слова:** культура питания, православие, церковный праздник, праздничная трапеза, пост, социокультурная компетенция

**Для цитирования:** Филитова О. Н. Изучение некоторых особенностей православной культуры питания на довузовском этапе обучения русскому языку как иностранному как способ формирования социокультурной компетенции // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 428–434.

Original article

**Studying some features of the Orthodox food culture  
at the pre-university stage of teaching Russian as a foreign language  
as a way of forming socio-cultural competence**

**Olga N. Filitova**, Senior Lecturer  
Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia  
[olgafiletova@mail.ru](mailto:olgafiletova@mail.ru)

**Abstract.** The study of Orthodox food traditions by foreign students is considered, since traditions are an integral part of the culture of the Russian people. A fragment of an educational text on the culture of nutrition during Orthodox holidays, questions on texts, tasks and exercises are given. The presented materials contribute to the formation of the socio-cultural competence of foreign students.

**Keywords:** food culture, Orthodoxy, church holiday, festive meal, fasting, socio-cultural competence

**For citation:** Filitova O. N. Izuchenie nekotoryh osobennostej pravoslavnoj kul'tury pitaniya na dovuzovskom etape obucheniya russkomu yazyku kak inostrannomu kak sposob formirovaniya sociokul'turnoj kompetencii [Studying some features of the Orthodox food culture at the pre-university stage of teaching Russian as a foreign language as a way of forming socio-cultural competence]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossijskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference.* (PP. 428–434), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Все иностранцы, изучающие русский язык, обязательно знакомятся с праздниками нашей страны, так как праздники – одно из наиболее ярких проявлений культуры народа. Для современной методики преподавания русского языка как иностранного аксиомой является соизучение языка и культуры, о чем постоянно напоминает выдающийся российский методист Е. И. Пассов: «Физиологи говорят: вторая сигнальная система («слова», речь) держит весь мир в речевом отражении. Что же это за мир, который отражен в языке и находится в сознании? Это – сугубо человеческий мир, очеловеченный мир Культуры. И если бы за Языком не стоял мир Культуры, язык перестал бы быть тем, что он есть и не стал бы Словом» [1, С. 39].

В различных современных учебных пособиях по русскому языку как иностранному содержатся сведения о разных русских праздниках: какие-то авторы ограничиваются рассказом о двух – трех праздниках, какие-то уделяют этой теме большее внимание. Чаще всего из учебников учащиеся узнают о Новом годе, Рождестве, Масленице, Пасхе, Международном женском дне и Дне Победы. То есть большинство программ не ограничивается рассказом о светских праздниках, а сообщает иностранным учащимся о важнейших христианских торжествах, что вполне объяснимо укладом жизни россиян.

Очевидно, что одним из главных атрибутов любого праздника является трапеза. Не представляют исключения и религиозные праздники, о пищевых

традициях которых очень подробно и образно писали некоторые великие русские писатели, например, И. Шмелев и В. Никифоров-Волгин. Но, несмотря на детальность и точность описаний христианской еды, фрагменты из текстов этих писателей проблематично использовать на довузовском этапе обучения русскому языку как иностранному, так как они слишком сложны для восприятия иностранцев и требуют высокого уровня владения языком.

Поэтому для учащихся подготовительных курсов целесообразнее выбрать другой материал, главным образом – учебные тексты, написанные либо самим преподавателем, либо взятые из учебных пособий по русскому языку как иностранному, рассчитанных на соответствующий уровень владения языком. В качестве вспомогательного материала можно использовать небольшие фрагменты аутентичных художественных текстов.

Обычно знакомство иностранцев с православными традициями начинается с текста о Рождестве. При изучении этой темы даже в среде азиатских (в частности китайских) студентов возникают определенные трудности, связанные с агрессивным влиянием американской культуры. Большинство иностранцев считает, что во всех христианских странах Рождество празднуется 25 декабря и все рождественские традиции идентичны англо-саксонским. Такому искаженному представлению способствует поток западных художественных фильмов о Рождестве, а также более широкое распространение в Азии католицизма и протестантизма: «Сегодня в Китае насчитывается около 15 тысяч православных, по сравнению, примерно, с 12-ю миллионами католиков и десятками миллионов протестантов» [2, С. 5].

Преподаватель русского языка как иностранного может скорректировать представления иностранцев о Рождестве в России с помощью системы текстов, в одном из которых внимание сосредоточено на кулинарных традициях праздника:

*Перед Рождеством православные христиане соблюдают пост (с 28 ноября по 6 января).*

*В день накануне светлого праздника раньше обязательно готовили и ели особое блюдо из вареной пшеницы или риса с медом – сочиво, поэтому этот день получил название «Сочельник». До наших дней сохранилась традиция ничего не есть в этот день «до первой звезды».*

*В праздник Рождества Христова разрешается обильная трапеза без ограничений. Традиционными блюдами на рождественском столе являются пироги, салаты, холодец, гусь или курица с яблоками.*

*В старые времена христиане приглашали на праздничный ужин знакомых одиноких людей, странников и сирот.*

На занятии важно не просто прочесть и перевести текст, но и детально обсудить его содержание. Чтобы беседа получилась не поверхностной, чтению текста должны предшествовать задания по семантизации новых слов: *христианство – христиане, православие – православные, Рождество – рождественский, пост – постный, трапеза (обильная трапеза, скудная трапеза), одинокий, странник, сирота*. Для семантизации можно использовать фразы с данными лексемами и иллюстрации к ним, например, *Большинство жителей Азии буддисты, а Европы – христиане*. При этом слова *буддисты* и *христиане* сопровождаются фотографиями. После того, как учащиеся усвоили значение новых слов, они должны составить предложения с ними. Далее можно перейти к чтению текста.

После прочтения текста преподавателем и учащимися, необходимо ответить на вопросы по его содержанию:

- 1. Что предшествует Рождеству?*
- 2. Когда начинается пост?*
- 3. Когда заканчивается пост?*
- 4. Сколько недель длится пост?*

*5. Какое блюдо в старые времена обязательно готовили и ели накануне Рождества?*

*6. Из чего готовили это блюдо?*

*7. Почему канун Рождества называется сочельником?*

*8. Какая рождественская традиция сохранилась до наших дней?*

*9. Какие блюда являются традиционными на рождественском столе?*

*10. Кого христиане приглашали на праздничный ужин в старые времена?*

После обсуждения непосредственного содержания текста можно перейти к беседе о глубинном смысле изучаемых рождественских традиций:

*1. Как вы думаете, почему на Рождество христианам разрешается обильная трапеза без ограничений?*

*2. Знаете ли вы, почему нельзя есть до первой звезды?*

*3. Как вы думаете, почему в старые времена христиане приглашали на праздничный ужин знакомых одиноких людей, странников и сирот?*

*4. Как вы думаете, как характеризует русский народ эта традиция?*

*5. Какое из рождественских блюд вы уже пробовали? Какое хотели бы попробовать?*

*6. Какие блюда обычно готовят в вашей стране на религиозные праздники? На самые важные праздники?*

*7. Есть ли в вашей стране традиция приглашать на праздничный ужин знакомых одиноких людей, странников и сирот? Была ли такая традиция раньше?*

Далее можно использовать коммуникативные задания, демонстрирующие уровень сформированности социокультурной компетенции учащихся:

*1. Сегодня 6 января. Вам нужно сходить в магазин за продуктами для праздничного ужина. Расскажите, что вы купите и какие блюда приготовите из этих продуктов?*

*2. Сегодня 6 января, вы готовитесь встречать Рождество. Скажите,*



*кого вы пригласите на праздничный ужин?*

*3. Ваши русские друзья пригласили вас к себе домой на Рождество. Расскажите, как вы будете готовиться к праздничному ужину?*

*4. Найдите в интернете рецепты рождественских блюд, расскажите своим друзьям, как приготовить эти блюда.*

*5. Расскажите своим родственникам или друзьям, которые никогда не были в России, о том, как здесь празднуют Рождество.*

*6. Если учащиеся из христианских стран исповедуют христианство, можно попросить их рассказать, как они обычно празднуют Рождество, какие блюда готовят на этот праздник.*

Можно предложить учащимся «накрыть» виртуальный стол для встречи Рождества. Для выполнения этого задания можно использовать как технику коллажа, так и современные компьютерные технологии, которые позволят добавлять на изображение стола фотографии различных блюд.

Целесообразно использовать и другие игровые задания. Например, можно раздать учащимся карточки с ингредиентами для какого-либо определенного блюда. Ученикам нужно догадаться, что они будут готовить.

Для запоминания блюд рождественского стола можно использовать и игру «угадай, кто я». Каждому участнику на голову крепится карточка с названием блюда, но он не знает, что написано на карточке. С помощью вопросов, задаваемых другим участникам, игрок должен понять, какое он блюдо. Другие игроки могут отвечать лишь *да* или *нет*. Вопросы могут быть, например, такими: *Меня готовят из муки? Я десерт?* и т. д.

Логичным завершением занятия станет создание текста о рождественских пищевых традициях «по цепочке». Например, преподаватель произносит или записывает первую фразу текста: *Сегодня 6 января, заканчивается пост*. Далее первый студент повторяет эту фразу и добавляет второе предложение, например, *Сегодня 6 января, заканчивается пост. Ночью будет Рождество,*

*поэтому нужно приготовить праздничный ужин. Третий студент повторяет первое и второе предложение и добавляет свое: Сегодня 6 января, заканчивается пост. Ночью будет Рождество, поэтому нужно приготовить праздничный ужин. Я обязательно приготовлю сочиво, гуся с яблоками, пироги и т. д.*

В качестве домашнего задания можно предложить учащимся написать текст о праздновании Рождества в их стране (если студенты – христиане) или написать сочинение «Мое первое Рождество в России».

Таким образом, тексты, содержащие информацию о православных праздниках, являются превосходным материалом для формирования социокультурной компетенции иностранных учащихся, так как пища служит не только для утоления голода, но и для выражения этнической и религиозной принадлежности. Пищевые традиции в православии жестко регламентированы, что объясняется их символической функцией. Иностранцы, изучившие хотя бы некоторые православные пищевые традиции, глубже понимают бытовую культуру России и менталитет русских.

#### **Список источников**

1. Пассов Е. И. Концепция российского образования. Липецк : Издатель, 2017. 56 с.
2. Православие в Китае : сборник материалов выставки. Благовещенск : Издательство Амурская ярмарка, 2013. 68 с.

#### **References**

1. Passov E. I. *Koncepciya rossijskogo obrazovaniya [The concept of Russian education]*, Lipeck, Izdatel', 2017, 56 p. (in Russ.).
2. *Pravoslavie v Kitae: sbornik materialov vystavki [Orthodoxy in China: collection of exhibition materials]*, Blagoveshchensk, Izdatel'stvo Amurskaya yarmarka, 2013, 68 p. (in Russ.).

© Филитова О. Н., 2023

Статья поступила в редакцию 15.10.2023; одобрена после рецензирования 25.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 15.10.2023; approved after reviewing 25.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 33

EDN NEXZHC

### **Управление знаниями в экономике знаний**

**Владимир Викторович Шевцов<sup>1</sup>**, доктор экономических наук, профессор

**Владимир Владимирович Чернышенко<sup>2</sup>**, студент

<sup>1</sup> Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина  
Краснодарский край, Краснодар, Россия

<sup>2</sup> Кубанский государственный университет  
Краснодарский край, Краснодар, Россия

<sup>1</sup> [Denchevtsov0@ya.ru](mailto:Denchevtsov0@ya.ru)

**Аннотация.** Рассмотрены основные технологии управления знаниями, а также возможности и проблемы, связанные с их использованием. Проанализирован потенциал развития данных технологий в экономике знаний и предложены рекомендации по их использованию для достижения организациями конкурентных преимуществ.

**Ключевые слова:** знания, экономика, технологии, информация, маркетинг, управление

**Для цитирования:** Шевцов В. В., Чернышенко В. В. Управление знаниями в экономике знаний // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 435–442.

Original article

### **Knowledge management in the knowledge economy**

**Vladimir V. Shevtsov<sup>1</sup>**, Candidate of Economic Sciences, Professor

**Vladimir V. Chernyshenko**, Student

<sup>1</sup> Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin  
Krasnodar krai, Krasnodar, Russia

<sup>2</sup> Kuban State University, Krasnodar krai, Krasnodar, Russia

<sup>1</sup> [Denchevtsov0@ya.ru](mailto:Denchevtsov0@ya.ru)

**Abstract.** The main knowledge management technologies are considered, as well as the opportunities and problems associated with their use. The potential for the development of these technologies in the knowledge economy is analyzed and recommendations are proposed for their use to achieve competitive advantages by organizations.

**Keywords:** knowledge, economics, technology, information, marketing, management

**For citation:** Shevtsov V. V., Chernyshenko V. V. Upravlenie znaniyami v ekonomike znaniy [Knowledge management in the knowledge economy]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference.* (PP. 435–442), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyy gosudarstvennyy agrarnyy universitet, 2023 (in Russ.).

В современном мире экономика знаний становится все более важной и актуальной, а управление знаниями – ключевым фактором успеха для организаций. Экономика знаний – это концепция, основанная на использовании знаний и интеллектуального потенциала для создания ценности и повышения конкурентоспособности национальной экономики.

Одной из главных характеристик экономики знаний является переход от традиционного производства товаров к производству услуг и инноваций, к созданию уникальных продуктов и услуг, основанных на новейших технологиях и передовых научных разработках.

Управление знаниями – это процесс систематического сбора, организации, хранения и распространения знаний в организации с целью повышения эффективности. В контексте экономики знаний технологии управления знаниями приобретают особую роль [1].

Технологии управления знаниями в экономике знаний являются неотъемлемой частью успешного бизнеса. Они позволяют эффективно использовать информацию и опыт, повышая конкурентоспособность организации [2].

Одной из основных технологий управления знаниями является **система управления содержимым** (*Content Management System – CMS*). CMS предоставляет организациям возможность хранить, организовывать и распространять информацию в виде документов, баз данных и других форматов. Это облегчает процесс поиска и доступа к необходимой информации, а также позволяет ее актуализировать и обновлять.

Еще одной важной технологией является **система электронного документооборота** (*Electronic Document Management System – EDMS*). Она автоматизирует процессы создания, редактирования, хранения и передачи документов в цифровом формате. Это повышает эффективность работы с документами, ускоряет процессы принятия решений и сокращает временные затраты на выполнение задач.

**Системы управления проектами** (*Project Management Systems – PMS*) позволяют эффективно распределить ресурсы и контролировать выполнение задач в рамках проекта. Они облегчают коммуникацию и сотрудничество между участниками проекта, а также позволяют управлять знаниями, накопленными в ходе реализации проекта [3].

Большую роль в управлении знаниями играют также социальные сети и коллаборативные платформы. Они создают пространство для обмена информацией и опытом между сотрудниками, а также способствуют формированию сообществ по интересам или профессиональным навыкам. Это способствует развитию коллективного интеллекта организации и повышению ее конкурентоспособности.

Одной из основных задач информационных технологий управления знаниями является создание систем, позволяющих собирать, структурировать и анализировать информацию для последующего использования. Еще одной важной функцией выступает поддержка процессов коллективного обучения и самоорганизации команды. Кроме того, информационные технологии управления знаниями позволяют автоматизировать процессы принятия решений на основе накопленных данных и опыта.

Одной из ключевых маркетинговых технологий управления знаниями является сегментация рынка. С помощью этой техники компании классифицируют своих потребителей на группы с общими характеристиками и предпочте-

ниями. Затем на основе полученных данных разрабатываются специализированные продукты или услуги для каждой группы потребителей.

Кластерный анализ, как элемент маркетинговой техники, позволяет выделить группы товаров или услуг, которые имеют сходные характеристики и предпочтения у потребителей и, соответственно, создавать более точные и персонализированные предложения для своих клиентов.

Использование систем CRM (Customer Relationship Management) позволяет заинтересованным сторонам собирать информацию о клиентах, анализировать ее и на основе этого предлагать персонализированные продукты или услуги, что способствует повышению уровня их удовлетворенности.

Репутация компании становится все более значимым активом, способным оказывать значительное влияние на ее успех и конкурентоспособность. В контексте технологий управления знаниями, репутационный менеджмент представляет собой систему стратегических подходов и инструментов, направленных на создание, развитие и защиту положительного образа организации [4].

Основным его инструментом является мониторинг и анализ общественного мнения. С помощью современных информационных технологий можно отслеживать упоминания о компании и ее продуктах в социальных сетях, блогах, форумах и других онлайн-ресурсах. Анализ таких данных позволяет выявить тренды и настроения потребителей, определить причины возникновения негативной репутации или раскрыть новые возможности.

Технологии управления знаниями также позволяют эффективно реагировать на возникающие кризисные ситуации и минимизировать их негативное воздействие на репутацию компании. Разработка планов предотвращения кризисов, оперативное информирование заинтересованных сторон об изменениях или проблемах, а также применение инструментов для быстрого решения возникших проблем – все это способствует сохранению доверия потребителей и партнеров.

Организационная культура играет ключевую роль в создании и поддержке экономики знаний. Ориентация на знания в организационной культуре предполагает признание значимости знаний и непрерывного обучения как основы успеха компании. Ключевые элементы такой культуры включают открытость, доверие, коллаборацию и инновации.

Открытая коммуникация является неотъемлемой частью организационной культуры, ориентированной на знания. Сотрудники должны иметь возможность свободно обмениваться информацией, делиться опытом и задавать вопросы, для чего в организации должна доминировать атмосфера доверия, поддерживающая открытый диалог собственников и руководителей с персоналом.

Коллаборация – еще один важный аспект организационной культуры, направленной на знания. Компании должны стимулировать сотрудничество между различными отделами и индивидуальными работниками для обмена знаниями и опытом, так как возможность работать в команде и делиться знаниями способствует повышению производительности и росту инноваций.

Инновации являются центральным элементом экономики знаний, поэтому организационная культура должна поддерживать творческое мышление и поощрять эксперименты, а руководители должны создавать условия для развития новых идей и предоставлять ресурсы для исследований и разработок.

Руководство компании играет ключевую роль в создании культуры, ориентированной на знания. Оно должно демонстрировать примеры практической реализации принципов экономики знаний и поддерживать сотрудников в развитии и использовании своих знаний.

Формирование лидерства является еще одним существенным аспектом управления знаниями в экономике знаний. В интеллектуальной организации, где основным активом являются знания, необходимо создать условия для развития и эффективного использования потенциала каждого сотрудника.

Ключевым механизмом формирования лидерства в такой организации является создание системы стимулирования и мотивации сотрудников. Использование инновационных методов оплаты труда позволяет повысить мотивацию сотрудников к достижению высоких результатов. Кроме того, важную роль в формировании лидерства играет система обучения и развития персонала [5]. Формирование лидерской культуры в интеллектуальной организации требует не только наличия соответствующих механизмов и инструментов, но и осознанного подхода руководства к развитию персонала. Руководители должны быть готовы поддерживать и поощрять лидерские качества у своих подчиненных, а также создавать условия для их саморазвития.

Обучающаяся организация является одним из ключевых элементов в экономике знаний. В современном мире, где информация меняется с огромной скоростью, организации должны постоянно обновлять свои знания и навыки, чтобы оставаться конкурентоспособными. И технологии управления знаниями играют важную роль в этом процессе.

Одна из основных задач обучающейся организации заключается в создании и поддержке эффективной системы управления знаниями. Для этого необходимо разработать стратегию, определить цели и планы развития, а также выбрать соответствующие инструменты и методы.

Среди наиболее эффективных *технологий управления знаниями для обучающихся организаций можно выделить:*

- 1. Электронные образовательные платформы.*
- 2. Системы управления обучением (LMS).*
- 3. Корпоративные информационные порталы.*
- 4. Мобильные приложения для образования.*

Использование этих технологий поможет обучающимся организациям эффективно управлять знаниями, повышать квалификацию персонала, распро-



странять новые знания и инновации. Для успешной реализации этих технологий необходима поддержка со стороны руководства, а также разработка и внедрение соответствующих стратегий и политик управления знаниями.

Следовательно, экономика знаний является ключевым фактором развития современной России. Системы управления знаниями позволяют организациям систематизировать, сохранять, передавать и использовать знания для достижения конкурентного преимущества. Для успешной реализации экономики знаний необходимы создание благоприятной инфраструктуры для инновационной деятельности, доступ к информации и техническому оборудованию, подготовка высококвалифицированных кадров, создание благоприятной инфраструктуры для инноваций и использование современных технологий управления знаниями. Технологии управления знаниями играют важную роль в современной экономике знаний. Они помогают организациям эффективно использовать доступные данные и опыт своих сотрудников, что способствует повышению производительности и конкурентоспособности организаций на рынке.

#### **Список источников**

1. Гапоненко А. Л., Орлова Т. М. Управление знаниями. Как превратить знания в капитал. М. : Эксмо, 2008. 400 с.
2. Брандандер Л. де, Ини А. Думай в других форматах. М. : Эксмо, 2019. 416 с.
3. Докучаева И. В., Захарова Н. И., Захарова О. А., Карамзина А. Г., Коляго А. Л., Кормягина Н. Н. [и др.]. Современные педагогические и информационные технологии в системе образования. Новосибирск : Центр развития научного сотрудничества, 2013. 245 с.
4. Траут Дж., Райс Э. Позиционирование: битва за умы. СПб. : Питер, 2015. 352 с.
5. Гайдук В. И., Шевцов В. В., Калитко С. А. Управление рисками в аграрном предпринимательстве // Теория и практика общественного развития. 2013. № 3. С. 177–180.

## References

1. Gaponenko A. L., Orlova T. M. *Upravlenie znaniyami. Kak prevratit' znaniya v kapital [Knowledge management. How to turn knowledge into capital]*, Moskva, Eksmo, 2008, 400 p. (in Russ).
2. Brabander L. de, Ini A. *Dumay v drugih formatah [Think in other formats]*, Moskva, Eksmo, 2019, 416 p. (in Russ).
3. Dokuchaeva I. V., Zakharova N. I., Zakharova O. A., Karamzina A. G., Kolyago A. L., Kormyagina N. N. [et al.]. *Sovremennye pedagogicheskie i informacionnye tekhnologii v sisteme obrazovaniya [Modern pedagogical and information technologies in the education system]*, Novosibirsk, Centr razvitiya nauchnogo sotrudnichestva, 2013, 245 p. (in Russ).
4. Traut Dzh., Rays E. *Pozicionirovanie: bitva za umy [Positioning: the battle for minds]*, Sankt-Peterburg, Piter, 2015, 352 p. (in Russ).
5. Gayduk V. I., Shevtsov V. V., Kalitko S. A. *Upravlenie riskami v agrarnom predprinimatel'stve [Risk management in agrarian entrepreneurship]. Teoriya i praktika obshchestvennogo razvitiya. – Theory and Practice of Social Development*, 2013;3:177–180 (in Russ).

© Шевцов В. В., Чернышенко В. В., 2023

Статья поступила в редакцию 15.10.2023; одобрена после рецензирования 25.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.

The article was submitted 15.10.2023; approved after reviewing 25.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.

Научная статья

УДК 37.035

EDN NMKJNF

### **Актуальные вопросы преподавания правовых дисциплин в аграрном вузе**

**Наталья Сергеевна Шустова**, аспирант

Самарский государственный аграрный университет

Самарская область, Самара, Россия, [shystovans@yandex.ru](mailto:shystovans@yandex.ru)

**Аннотация.** Проанализированы рабочие программы некоторых аграрных вузов России на предмет преподавания правовых дисциплин по направлениям специалитета, бакалавриата, магистратуры. Рассмотрен анализ трудоемкости преподавания дисциплины «Аграрное право». Отмечено, что дисциплина «Аграрное право» изучается на разных направлениях подготовки, имеет разное количество часов и преимущественно относится к вариативной части блока учебных планов аграрных вузов.

**Ключевые слова:** правовое образование, аграрный вуз, аграрное право, методика преподавания

**Для цитирования:** Шустова Н. С. Актуальные вопросы преподавания правовых дисциплин в аграрном вузе // Научный и экономический потенциал развития общества: теория и практика : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 17 ноября 2023 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. С. 443–448.

Original article

### **Current issues of teaching legal disciplines at an agricultural university**

**Natalya S. Shustova**, Postgraduate Student

Samara State Agrarian University, Samara region, Samara, Russia

[shystovans@yandex.ru](mailto:shystovans@yandex.ru)

**Abstract.** The work programs of some agricultural universities in Russia for the teaching of legal disciplines in the areas of specialization, bachelor's degree, master's degree are analyzed. The analysis of the complexity of teaching the discipline "Agrarian Law" is considered. It is noted that the discipline "Agrarian Law" is studied in different areas of training, has a different number of hours and mainly belongs to the variable part of the block of curricula of agricultural universities.

**Keywords:** legal education, agricultural university, agricultural law, teaching methods

**For citation:** Shustova N. S. Aktual'nye voprosy prepodavaniya pravovyh disciplin v agrarnom vuze [Current issues of teaching legal disciplines at an agricultural university]. Proceedings from Scientific and economic potential of society development: theory and practice: *Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya (17 noyabrya 2023 g.) – All-Russian Scientific and Practical Conference.* (PP. 443–448), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).

Согласно Стратегии развития аграрного образования в Российской Федерации до 2030 года, одними из основных целей государственной аграрной политики в долгосрочной перспективе являются: совершенствование системы подготовки кадров для сельского хозяйства и опережающее развитие кадрового потенциала аграрного сектора, как основного носителя инновационных знаний и навыков, без которых внедрение современных методов и технологий в производство и управление предприятиями агропромышленного комплекса становится просто невозможным. Агропромышленный комплекс, как основной адресат развития аграрного образования, обладает мощнейшей экономической основой и потенциалом для развития. Вопросы кадрового обеспечения АПК имеют огромную социально-экономическую значимость и являются важнейшими приоритетами государственной политики не только в настоящее время, но и в будущем [1].

Как отмечает Н. Н. Рябчикова, современный мир требует от специалиста агропромышленного комплекса не только глубокого владения профессиональными знаниями, но и личностными качествами, позволяющими ему осознавать значение аграрной деятельности для общества, уметь отвечать за последствия своих действий, поступков и обладать высоким уровнем культуры [2].

Формирование общей культуры и высокого профессионального уровня специалиста аграрного профиля невозможно без глубоких правовых знаний. Данный тезис содержится в работах многих российских ученых-правоведов, в частности Б. А. Воронина, Ю. А. Каспаровой и других [3, 4].

Следовательно, необходимо проанализировать получение правовых знаний студентами аграрного вуза в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования. Согласно стандартам нового поколения, правовая компетентность является необходимой составляющей профессиональной компетентности современного специалиста, в том числе и в аграрном секторе экономики. Данная компетентность формируется путем изучения правовых дисциплин в российских аграрных вузах по направлениям специалитета, бакалавриата и магистратуры. Проанализировав рабочие программы дисциплин некоторых вузов выяснилось следующее.

Знания о государстве и праве, о правовой системе Российской Федерации, правопорядке, правах и обязанностях человека и гражданина, гражданско-правовых отношениях, включая понятие о договорах, трудовых отношениях, видах юридической ответственности и другие правовые знания студенты получают по общей для всех специальностей и направлений дисциплине «Правоведение». Но учебные планы у каждого направления подготовки по данной дисциплине отличаются между собой, поэтому возникает существенная разница между тематиками лекционных и практических занятий.

Далее набор дисциплин, изучающих правовые отношения, в аграрных вузах Российской Федерации дифференцируется в зависимости от учебного плана разных направлений. Например, студенты изучают конституционное право Российской Федерации, гражданское право, земельное право, трудовое право, экологическое право, лесное дело, правовое регулирование профессиональной деятельности (по отраслям) и другие правовые дисциплины.

Подобное состояние негативно сказывается на знаниях будущих специалистов-аграриев, так как высшее аграрное образование является особой формой профессионального образования с явно выраженным практико-ориенти-

рованным характером [2]. Следовательно, в аграрных вузах необходимо преподавание комплексной дисциплины на всех факультетах для всех направлений подготовки. Такой дисциплиной может и должна стать «Аграрное право». По мнению профессора М. И. Козыря, «Аграрное право» – «...это комплексная специализированная отрасль права, которая представляет собой связанную внутренним единством систему правовых норм, регулирующих аграрные (земельные, имущественные, трудовые, организационно-управленческие) общественные отношения в сфере сельскохозяйственной производственной и связанной с ней деятельностью» [5].

Проанализировав рабочие программы правовых дисциплин некоторых аграрных вузов России по направлениям специалитета и бакалавриата, нами выяснено, где преподается дисциплина «Аграрное право» (табл. 1).

**Таблица 1 – Анализ дисциплины «Аграрное право» в учебных планах аграрных вузов**

| <b>Аграрный вуз</b> | <b>Направление подготовки</b>                 | <b>Трудоемкость, час.</b> | <b>Часть блока</b> |
|---------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Новосибирский ГАУ   | Юриспруденция                                 | 108                       | основная           |
| Красноярский ГАУ    | Юриспруденция                                 | 108                       | вариативная        |
| Оренбургский ГАУ    | Юриспруденция                                 | 108                       | вариативная        |
| Кубанский ГАУ       | Юриспруденция                                 | 108                       | вариативная        |
| Воронежский ГАУ     | Юриспруденция                                 | 108                       | вариативная        |
| Приморская ГСХА     | Агрохимия<br>и агропочвоведение               | 72                        | вариативная        |
| Великолукская ГСХА  | Агрохимия<br>и агропочвоведение               | 180                       | вариативная        |
| Башкирский ГАУ      | Ветеринария                                   | 68                        | вариативная        |
| Российский ГАУ      | Государственное<br>и муниципальное управление | 108                       | вариативная        |
| Пермская ГСХА       | Экономика                                     | 72                        | вариативная        |
| Чувашская ГСХА      | Агрономия                                     | 72                        | вариативная        |
| Самарский ГАУ       | Туризм                                        | 216                       | основная           |

В некоторых российских аграрных вузах есть юридические факультеты, но даже там дисциплина «Аграрное право» в основном относится к вариативной части программы, следовательно, не является обязательной к обучению. В других аграрных вузах «Аграрное право» изучается на разных направлениях

подготовки, имеет разное количество часов и в основном относится к вариативной части блока (исключение Самарский государственный аграрный университет по направлению «Туризм (Агротуризм)»). Кроме этого, во многих вузах «Аграрное право» преподается на уровне магистратуры (Государственный университет по землеустройству, Казанский ГАУ, Кубанский ГАУ).

Дисциплина «Аграрное право» освещает важные вопросы аграрных отношений: понятие, система, принципы российского аграрного права; аграрное законодательство; поддержка сельхозпроизводителей со стороны государства; виды субъектов хозяйствования в аграрной сфере; юридическая защита прав и законных интересов сельскохозяйственных товаропроизводителей; юридическая ответственность за правонарушения в аграрной сфере и другие вопросы, основой которых являются политические решения государства. Знание данных вопросов необходимо выпускнику аграрного вуза по всем направлениям обучения, от будущей деятельности которого зависит продовольственная безопасность страны и обеспечение населения Российской Федерации качественными продуктами питания. Аграрное право – это универсальная комплексная дисциплина, изучение которой повысит уровень знаний, умений и навыков студентов, расширит и укрепит правовую компетентность выпускников аграрных вузов.

### **Список источников**

1. Проект стратегии развития аграрного образования в Российской Федерации до 2030 года // Вологодская государственная молочнохозяйственная академия. URL: [https://molochnoe.ru/resources/files/sveden/document/raznoe/proect\\_strat\\_fgr\\_obr\\_2030.pdf](https://molochnoe.ru/resources/files/sveden/document/raznoe/proect_strat_fgr_obr_2030.pdf) (дата обращения: 15.09.2023).
2. Рябчикова Н. Н. Высшее аграрное образование и наука в системе кластерно-сетевого управления экономикой России // Продовольственная политика и безопасность. 2022. Т. 9. № 1. С. 121–140.
3. Воронин Б. А. Преподавание правовых дисциплин в современном аграрном вузе // Аграрное образование и наука. 2012. № 1. С. 3–5.

4. Каспрова Ю. А. Проблемы преподавания дисциплины «Аграрное право» в высших учебных заведениях // Сельское хозяйство. 2019. № 2.
5. Козыр М. И. Аграрное право России : учебник. М. : Инфра-М, 2008. 608 с.

### References

1. Proekt strategii razvitiya agrarnogo obrazovaniya v Rossijskoj Federacii do 2030 goda [Draft strategy for the development of agricultural education in the Russian Federation until 2030]. *Molochnoe.ru* Retrieved from [https://molochnoe.ru/resources/files/sveden/document/raznoe/proect\\_strat\\_fgr\\_obr\\_2030.pdf](https://molochnoe.ru/resources/files/sveden/document/raznoe/proect_strat_fgr_obr_2030.pdf) (Accessed 15 September 2023) (in Russ.).
2. Ryabchikova N. N. Vysshee agrarnoe obrazovanie i nauka v sisteme klasterno-setevogo upravleniya ekonomikoj Rossii [Higher agrarian education and science in the system of cluster-network management of the Russian economy]. *Prodovol'stvennaya politika i bezopasnost'. – Food Policy and Security*, 2022;9;1:121–140 (in Russ.).
3. Voronin B. A. Prepodavanie pravovyh distsiplin v sovremennom agrarnom vuze [Teaching legal disciplines in a modern agricultural university]. *Agrarnoe obrazovanie i nauka. – Agricultural Education and Science*, 2012;1:3–5 (in Russ.).
4. Kasprova Yu. A. Problemy prepodavaniya distsipliny "Agrarnoe pravo" v vysshih uchebnyh zavedeniyah [Problems of teaching the discipline "Agrarian Law" in higher educational institutions]. *Sel'skoe khozyaystvo. – Agricultural Industry*, 2019;2 (in Russ.).
5. Kozyr' M. I. *Agrarnoe pravo Rossii [Agrarian law of Russia]*, Moskva, Infra-M, 2008, 608 p. (in Russ.).

© Шустова Н. С., 2023

Статья поступила в редакцию 14.10.2023; одобрена после рецензирования 25.10.2023; принята к публикации 01.12.2023.  
The article was submitted 14.10.2023; approved after reviewing 25.10.2023; accepted for publication 01.12.2023.



*Научное издание*

**НАУЧНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ  
РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

*Материалы*

*всероссийской научно-практической конференции,  
посвященной 60-летию финансово-экономического факультета  
(г. Благовещенск, 17 ноября 2023 г.)*

Подписано в печать 21.12.2023 г.  
Формат 60х90/16. Уч.-изд. л – 19,56. Усл. печ. л. – 25,82.  
Печать по требованию. Заказ 63.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет»

---

Отпечатано в отделе оперативной полиграфии  
Дальневосточного государственного  
аграрного университета  
675005, г. Благовещенск, ул. Политехническая, 86