

УДК 332.24

DOI: 10.53315/2949-1177-2024-3-2-33-42

Манджиева Д.В., кандидат экономических наук, ст. преподаватель,
Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова
г. Элиста, Российская Федерация
E-mail: mandzhieva.delgir@mail.ru
Манджиев Т.Б., магистрант 2 курса
магистерской программы «Учет, анализ и аудит»
Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова
г. Элиста, Российская Федерация

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ

Аннотация: В статье рассмотрены подходы к совершенствованию регулирования инновационного развития сельского хозяйства. Установлено, что меры усиления государственного регулирования инновационного обеспечения сельского хозяйства должны учитывать координацию и слаженную работу всех звеньев хозяйственного механизма в рамках национальной инновационной системы, настроенной на производство конкурентоспособной сельскохозяйственной продукции, на основе которой происходит существенное ускорение экономического роста конкурентоспособного аграрного производства.

Ключевые слова: регулирование, инновации, развитие, сельское хозяйство, производство.

*Mandzhieva D.V., Candidate of Economic Sciences, Senior Lecturer
Kalmyk State University named after B.B. Gorodovikov,
Elista, Russian Federation*

E-mail: mandzhieva.delgir@mail.ru

***Mandzhiev T.B.,**
2nd year master's student of the master's program
«Accounting, analysis and audit»
Kalmyk State University named after B.B. Gorodovikov,
Elista, Russian Federation*

FACTORS AFFECTING INNOVATIVE DEVELOPMENT OF AGRICULTURE OF THE REPUBLIC OF KALMYKIA

Abstract: The article discusses approaches to improving the regulation of innovative development of agriculture. It has been established that measures to strengthen state regulation of innovative provision of agriculture should take into account the coordination and well-coordinated work of all links of the economic mechanism within the framework of the national innovation system, tuned to the production of competitive innovative agricultural products, on the basis of which there is a significant acceleration of the economic growth of the country's competitive agricultural production.

Keywords: regulation, innovation, development, agriculture, manufacturing.

ВВЕДЕНИЕ

Быстрое развитие научно-технического прогресса и достижение положительного баланса импорта-экспорта сельскохозяйственной продукции обуславливают необходимость преобразований в инфраструктуре аграрного сектора. Все это требует внедрения инноваций, что возможно за счет реализации оптимальной стратегии инновационного развития. Но недостаточная развитость и адаптированность инструментария внедрения инноваций к потребностям аграрного сектора негативно влияет как на удовлетворение потребителей сельскохозяйственной продукции, так и на экономические результаты инновационной деятельности.

Изучению вопросов инновационной деятельности посвящены работы А. Бабаназаровой (Бабаназарова, 2023: 2), В.В. Бугаевской (Бугаевская, 2023: 4), Э.А. Галустовой (Галустова, 2023: 5), Е.А. Деруновой (Дерунова, 2024: 6), А.О. Завьяловой (Завьялова, 2024: 7), В.М. Коротчени (Коротченя, 2023: 8) и др. Однако в научных работах недостаточное внимание уделяется совершенствованию регулирования инновационного развития в сельском хозяйстве. Также вне поля зрения ученых остается значительное количество вопросов, связанных с внедрением положений стратегического управления в практику инновационной деятельности сельскохозяйственных предприятий, с разработкой методических подходов к оценке уровня развития и процесса мониторинга результатов реализации выбранной инновационной стратегии.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Практика показала, что для объективного подхода к обоснованию инновационного развития сельского хозяйства необходимо осуществлять выбор инноваций по определенной системе их классификации. Она включает параметры инноваций, сферу и способы их применения, а также изменения от внедрения инноваций. Можно рассчитать оценку потенциала сельского хозяйства при реализации инноваций (табл. 1).

Таблица 1

№ п/п	Факторы	Значение факторов	
1. Экономические			
1.1.	Темпы инфляции	Низкие	Высокие
1.2.	Налоговые ставки	Низкие	Высокие
1.3.	Процентные ставки банков	Низкие	Высокие
1.4.	Стабильность национальной валюты	Нестабильная	Стабильная
2. Ресурсные			
2.1.	Доступ к источникам финансирования	Недоступные	Доступные
2.2.	Цены на ресурсы	Низкие	Высокие
2.3.	Развитость рыночной инфраструктуры	Слабая	Сильная
2.4.	Доступ к информации и возможности ее использования	Отсутствует	Существует
3. Государственного регулирования			
3.1.	Правовая защита инноваций	Слабая	Сильная
3.2.	Государственные инвестиции в инновации	Незначительные	Значительные
3.3.	Стабильность политической ситуации	Нестабильные	Стабильные
3.4.	Налоговое законодательство	Несовершенное	Совершенное

3.5.	Соответствие нововведения приоритетам государства в cash инновациях	Не соответствует	Соответствует
4. Социальные			
4.1.	Наличие квалифицированных кадров	Недостаточное	Достаточное
4.2.	Уровень доходов работников сельскохозяйственных предприятий	Низкий	Высокий
4.3.	Соответствие цены нововведения урону платежеспособного спроса потребителей	Не соответствует	Соответствует
5. Рыночные			
5.1.	Размер рынка	Незначительный	Значительный
5.2.	Наличие и возможности потенциальных конкурентов в регионе	Незначительные	Значительные
5.3.	Соответствие рыночного спроса и возможности его формирования	Не соответствует	Соответствует
5.4.	Устойчивость спроса к сезонным факторам	Неустойчивый	Устойчивый
6. Международные			
6.1.	Доступ к иностранным инновациям	Отсутствует	Существует
6.2.	Возможность импорта инноваций	Отсутствует	Существует

Источник: составлено автором.

Необходимо понимать, что инновационный потенциал сельскохозяйственных предприятий формируется под влиянием мощного научного потенциала, который представлен учебными и научно-исследовательскими учреждениями. Необходимо создать эффективный многоуровневый механизм формирования инновационного потенциала (государство, регион, сельскохозяйственное предприятие). Он представляет собой совокупность организационных форм и методов регулирования экономических процессов и общественных действий субъектов аграрной сферы региона в рамках создания благоприятных условий обеспечения функционирования и повышения результативности системы инновационного развития субъектов хозяйствования.

Результаты исследования убеждают, что для обеспечения эффективного формирования инновационного потенциала сельскохозяйственных предприятий необходимо учитывать его влияние на базовые организационные качества последнего: чувствительность, экспериментирование, внутренняя коммуникабельность, готовность к риску, способность контролировать процессы, которые продолжаются изменениями и инновациями.

Необходимо отметить, что формирование эффективного потенциала зависит от того, насколько производственная система сельскохозяйственного предприятия готова воспринять инновацию. Следует говорить о ее признании, когда производственная система заинтересована и подготовлена к внедрению, или отторжению, когда инновации вступают в противоречие с интересами сельскохозяйственного предприятия, а производственная система не готова к внедрению.

Считаем, что важной задачей государства в аграрной сфере на современном этапе является инновационное обновление сельскохозяйственного производства. Переход к инновационному пути развития аграрного сектора страны существенно зависит от позиции, которую занимает государство в отношении сохранения и преумножения имеющегося инновационного потенциала агропроизводителей. Так, объективные свойства ин-

новационных процессов, которые связаны с высокой капиталоемкостью и значительным риском, обуславливают необходимость государственного стимулирования научно-технического прогресса и инновационных процессов в аграрной сфере Российской Федерации. В рамках функционирования сельскохозяйственных предприятий для обеспечения их сбалансированного экономического развития и конкурентоспособного роста в долгосрочной перспективе нужно немедленно повысить уровень их инновационного потенциала. Комплексно выполнить эту задачу возможно путем разработки и принятия стратегии развития инновационной деятельности сельскохозяйственных предприятий. Основными направлениями ее реализации могут выступать следующие мероприятия: привлечение иностранных инвестиций, создание региональной инновационной системы в АПК, создание банков данных субъектов сельскохозяйственной деятельности по их потенциальному инвестированию в инновационную деятельность; организация подготовки специалистов инновационного процесса; внедрение прогрессивных энерго- и ресурсосберегающих технологий; содействие развитию приоритетных направлений сельскохозяйственного производства; формирование рыночной инфраструктуры малого и среднего бизнеса.

В то же время ежегодная статистическая отчетность об инновациях в растениеводстве и животноводстве составляет основу этой системы, необходима также информация о затратах на инновации по направлениям привлечения и источникам финансирования, на исследования и разработки; результативность инновационной деятельности сельскохозяйственных предприятий. В процессе наблюдения необходимо собирать статистическую информацию об инновационной деятельности в аграрной сфере, которую затем можно систематизировать, обработать и проанализировать.

Экономические реалии и потенциальные возможности сельскохозяйственных предприятий позволяют разработать модель инновационного потенциала сельскохозяйственных предприятий, которая является прочной платформой для обеспечения производства инновационно-ориентированной и конкурентоспособной аграрной продукции. Предложенная модель является совокупностью механизмов формирования систем активизации инновационных процессов в сельском хозяйстве региона, стратегические цели и ориентиры которых направлены на взаимосогласованную работу в направлении улучшения инновационного потенциала хозяйствующих субъектов отрасли. С целью достижения общей стратегической цели можно сформировать и определить для каждого структурного элемента инновационного потенциала сельскохозяйственных предприятий Республики Калмыкия стратегические цели и стратегические ориентиры развития, эффективная реализация которых будет способствовать достижению конкурентоспособности на внутреннем и внешнем рынках и обеспечению сбалансированного их развития. Использование предлагаемой модели обеспечит технологическую модернизацию сельскохозяйственных предприятий, повышение уровня их инновационной активности, а также производство конкурентоспособной продукции сельского хозяйства.

Необходимо понимать, что на современном этапе особое место в построении конкурентоспособной экономики Российской Федерации занимает также сфера сбыта сельскохозяйственной продукции. Одним из инструментов улучшения положения в аграрном секторе является развитие инфраструктуры аграрного сектора, в частности необходимость создания оптовых сельскохозяйственных рынков как регионального, так и национального значения. С этих позиций оптовый рынок сельскохозяйственной продукции (ОРСП) выступает как эффективный механизм удовлетворения спроса населения регионов качественной продовольственной продукцией в полном объеме и по доступным ценам.

Следовательно, ОРСП как новой форме оптовой и розничной торговли свойственны специфические функции, качественно отличные от обычных рынков, где осуществляется

процесс купли-продажи продовольственной продукции. При этом инновационной деятельности оптовых рынков присущи три основных взаимосвязанных свойства: новизна, техническая состоятельность и экономическая целесообразность. Такая деятельность тесно связана с использованием передовых научных исследований в области логистического управления и дистрибуции, результатом которых является разработка, создание и внедрение руководством ОРСП инновационных проектов.

Термин «инновационное развитие» оптового сельскохозяйственного рынка можно определить как процесс перехода его состояния к лучшему, характеризующийся совокупностью количественных и качественных изменений, направленных на улучшение всех аспектов его деятельности путем повышения инновационных возможностей, адаптации к условиям внешней среды и внутренней интеграции, с целью формирования конкурентных преимуществ.

Следует учитывать, что инновационному развитию ОРСП присущ системный характер, предлагается осуществлять его в соответствии с выбранным стратегическим направлением. При этом базовыми инструментами должны выступать инновационные проекты. В данном контексте понятие «инновационный проект» предлагается рассматривать как отдельное целенаправленное мероприятие инновационной деятельности ОРСП, сочетающее традиционные торговые услуги с новейшими разработками в логистическом управлении и дистрибуции.

Определяя масштабность и разноплановость задач, стратегическое управление инновационным развитием охватывает различные аспекты деятельности ОРСП и заключается в необходимости постоянного согласования текущего состояния с инновационными целями развития и дальнейшей адаптации к изменениям во внешней среде. Поскольку конкурентная борьба выступает катализатором внедрения стратегического управления инновационным развитием, то в результате совершенствования технологических процессов повышаются объемы товарооборота, прибыль, производительность труда, ускоряется оборачиваемость вложенного капитала.

Практика показала, что понятие инноваций ОРСП является разноплановым, поскольку предполагает применение нововведений во всех сферах его функционирования. Учитывая специфические функции ОРСП, внедрение инноваций выступает перспективой их эффективной деятельности, поэтому исследование сути и содержания понятия стратегии инновационного развития и методики ее формирования требует значительного внимания.

Реализация аграрного потенциала Российской Федерации возможна при условии создания эффективного рыночного механизма, основой которого должна быть отечественная сеть ОРСП. Причем ее эффективное функционирование возможно лишь на инновационной основе. Соответственно, торговля сельскохозяйственной продукцией будет сосредоточена в тех регионах, где структура потребления, цены, качество обслуживания и результативные показатели деятельности рынков характеризуются самым высоким уровнем.

На современном этапе при реализации сельскохозяйственной продукции предлагается использовать следующие инновации: внедрение политики экологической защиты; использование новейших систем охлаждения, сортировки и упаковки сельскохозяйственной продукции; внедрение программы поддержки отечественных производителей сельскохозяйственной продукции; участие в детских и молодежных программах популяризации здорового образа жизни; осуществление учебно-ознакомительных экскурсий с целью получения дополнительной информации о работе сельскохозяйственного рынка; благотворительная деятельность – помощь малообеспеченным семьям (развитие сети социальных магазинов); международное сотрудничество.

По результатам исследования установлено, что инновационно активных продоволь-

ственных рынков в Республике Калмыкия насчитывалось 1,1%, их основную долю формировали сельскохозяйственные рынки (22,9%), которые преимущественно осуществляли маркетинговые (1,3%) и процессные нововведения (2,4%). В частности, приобретение машин, оборудования и программного обеспечения 90% сельскохозяйственных рынков осуществляли за собственные средства, с целью разработки новых или значительно улучшенных продуктов и услуг (3,7%), а также расширения номенклатуры товаров и услуг (3,4 %).

Применение стратегического анализа позволило с помощью комбинирования факторов внешней и внутренней среды выделить четыре направления инновационного развития ОРСП в Российской Федерации: опережающий, сбалансированный, стабилизирующий, спадающий. В то же время на основе применения матрицы SWOT-анализа нами установлено, что слабая насыщенность аграрного сектора инновационными услугами обуславливает необходимость первоочередности инновационного развития ОРСП.

Формирование стратегии инновационного развития предполагает учет влияния инновационного климата окружающей среды и инновационной способности оптовых сельскохозяйственных рынков. В частности, инновационный климат ОРСП предлагается определять по состоянию внешней среды, факторы которой создают возможности или вызывают угрозы для достижения инновационных целей.

Инновационный климат включает факторы макроклимата (среды косвенного воздействия) и микроклимата (среды прямого воздействия). Инновационная способность определяется состоянием внутренней среды, факторы которой формируют сильные и слабые стороны инновационной деятельности оптовых сельскохозяйственных рынков. Таким образом, инновационная способность формируется в соответствии с влиянием факторов, которые определяют потенциал инновационного развития и конкурентную позицию ОРСП.

Стратегия инновационного развития направлена прежде всего на обеспечение предпосылок повышения эффективной деятельности сельскохозяйственных предприятий. Цель такой стратегии – максимально способствовать диффузии инноваций в деятельности сельскохозяйственных предприятий в соответствии с меняющимися условиями внешней среды. Следовательно, предложенный подход к формированию стратегии на основе системной модели позволяет с системных позиций комплексного подхода охватить процесс управления инновационным развитием субъектов аграрного бизнеса.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Подводя итоги, можно отметить, что меры усиления государственного регулирования инновационного обеспечения сельского хозяйства должны учитывать координацию и слаженную работу всех звеньев хозяйственного механизма в рамках национальной инновационной системы, настроенной на производство конкурентоспособной инновационной сельскохозяйственной продукции, на основе которой происходит существенное ускорение экономического роста конкурентоспособного аграрного производства страны.

На основе результатов анализа тенденций развития сельскохозяйственных предприятий можно реализовать перечень мероприятий по обеспечению их инновационного развития. В частности, на макроуровне предлагается создать национальную систему сельскохозяйственных кооперативов; привлечь государственные органы к развитию сельскохозяйственных предприятий, создавать эффективные формы государственно-частного партнерства; на микроуровне непременно придерживаться политики экологической защиты.

Литература

Бадмахалгаев Л.Ц. Калмыкия – регион России состояние и перспективы развития проблемного региона / Л.Ц. Бадмахалгаев, М.П. Сарунова, Е.С. Болдырева [и др.]. Элиста, 2022. 200 с. ISBN 978-5-91458-384-9.

Бабаназарова А. Инновации, помогающие сельскому хозяйству защитить свой урожай / А. Бабаназарова, О. Тагандурдыева // *Ceteris Paribus*. 2023. № 2. С. 33-35. ISSN (p) 2411-717X / ISSN (e) 2712-9470.

Берикова Н.Б. Методические подходы к оценке угроз экономической безопасности сельских муниципалитетов / Н.Б. Берикова, Н.Л. Курепина, Н.В. Ошланова // *АПК: экономика, управление*. 2024. № 2. С. 89-95. DOI 10.33305/242-89.

Бугаевская В.В. Цифровизация землеустройства на основе многофункциональной земельно-информационной системы и геоинформационных технологий: результаты инноваций и проблемы / В.В. Бугаевская, В.В. Вершинин, Д.Ю. Мартынова // *Международный сельскохозяйственный журнал*. 2023. № 1 (391). С. 4-7. DOI: 10.55186/25876740_2023_66_1_4.

Галустова Э.А. Инновационное проектирование материально-технической базы сельскохозяйственного производства / Э.А. Галустова, Т.Г. Гурнович // *Вестник науки*. 2023. Т. 2, № 1(58). С. 21-29. EDN UTGMGQ.

Дерунова Е.А. Институциональное развитие инновационно-инвестиционных процессов в агропродовольственном комплексе в условиях структурной трансформации / Е.А. Дерунова // *Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве*. 2024. № 1 (107). С. 76-82. DOI: 10.55186/25876740_2023_66_5_454.

Завьялова А.О. Управление ИТ-инновациями на сельскохозяйственных предприятиях России / А.О. Завьялова // *Экономика и предпринимательство*. 2024. № 1(162). С. 1114-1117. DOI: 10.34925/EIP.2024.162.1.213.

Коротченя В.М. Инновационный потенциал научно-технической разработки в области сельского хозяйства / В.М. Коротченя // *Экономика сельского хозяйства России*. 2023. № 2. С. 28-36. ISSN 0869-8155.

Оборин М.С. Повышение эффективности производства продукции в сельском хозяйстве на основе инноваций / М.С. Оборин // *Вестник НГИЭИ*. 023. № 1(140). С. 57-67. ISSN 2227-9407.

Родионова И.А. Оценка и направления стимулирования инновационной активности в сельском хозяйстве / И.А. Родионова, А.М. Болохонов, В.В. Торопова [и др.]. // *Национальные интересы: приоритеты и безопасность*. 2023. Т. 19. № 4(421). С. 706-730. EDN: WPLDOM.

Рюмкина И.Н. Мониторинг экономических целей устойчивого развития на сельских территориях Сибирского округа / И.Н. Рюмкина, С.В. Рюмкин, М.М. Терютина [и др.]. // *Инновации и продовольственная безопасность*. 2023. № 1 (39). С. 119-133. DOI:10.31677/2311-0651-2023-39-1-119-133.

Уколова Н.В. Методические положения по инновационному развитию зернового производства в условиях цифровизации сельского хозяйства / Н.В. Уколова, Д.И. Фомин // *АПК: экономика, управление*. 2024. № 1. С. 34-40. DOI 10.33305/241-34.

Ходжамухаммедова М., Беглиев С. Инновации в сельском хозяйстве / М. Ходжамухаммедова, С. Беглиев // *Академическая публицистика*. 2023. № 4-2. С. 63-66. ISSN 2587-5566.

Худякова Е.В. К вопросу о методике оценки экономической эффективности внедрения цифровых инноваций в сельское хозяйство / Е.В. Худякова, М.С. Никаноров, М.Н. Степанцевич // *Экономика сельского хозяйства России*. 2023. № 2. С. 37-44. ISSN 2070-0288.

Янь М.Ц. Формирование «умной специализации» в основе инновационного развития

сельского хозяйства регионов России / М.Ц. Янь // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2024. № 1. С. 24-30. DOI 10.31442/0235-2494-2024-0-1-24-30.

References

Badmahalgaev L.C. Kalmykiya – region Rossii sostoyanie i perspektivy razvitiya problemnogo regiona [Kalmykia - the region of Russia the state and prospects of development of the problem region] / L.C. Badmahalgaev, M.P. Sarunova, E.S. Boldyreva [i dr.]. – Elista, 2022. – 200 s. – ISBN 978-5-91458-384-9. [in Russian].

Babanazarova A. Innovacii, pomagayushchie sel'skomu hozyajstvu zashchitit' svoj urozhaj [Innovations helping agriculture to protect its harvest] / A. Babanazarova, O. Tagandurdyeva // Ceteris Paribus. – 2023. – № 2. – S. 33-35. – ISSN (p) 2411-717X / ISSN (e) 2712-9470. [in Russian].

Berikova N.B. Metodicheskie podhody k ocenke ugroz ekonomicheskoy bezopasnosti sel'skih municipalitetov [Methodological approaches to assessing threats to the economic security of rural municipalities] / N.B. Berikova, N.L. Kurepina, N.V. Oshlanova // APK: ekonomika, upravlenie. – 2024. – № 2. – S. 89-95. – DOI 10.33305/242-89. [in Russian].

Bugaevskaya V.V. Cifrovizaciya zemleustrojstva na osnove mnogofunkcional'noj zemel'no-informacionnoj sistemy i geoinformacionnyh tekhnologij: rezul'taty innovacij i problemy [Digitalization of land management based on a multifunctional land information system and geoinformation technologies: results of innovations and problems] / V.V. Bugaevskaya, V.V. Vershinin, D.YU. Martynova // Mezhdunarodnyj sel'skohozyajstvennyj zhurnal. – 2023. – № 1 (391). – S. 4-7. – DOI: 10.55186/25876740_2023_66_1_4. [in Russian].

Galustova, E. A. Innovacionnoe proektirovanie material'no-tekhnicheskoy bazy sel'skohozyajstvennogo proizvodstva [Innovative design of the material and technical base of agricultural production] / E. A. Galustova, T. G. Gurnovich // Vestnik nauki. – 2023. – T. 2, №1(58). – S. 21-29. – EDN UTGMGQ. [in Russian].

Derunova E.A. Institucional'noe razvitie innovacionno-investicionnyh processov v agroproduovol'stvennom komplekse v usloviyah strukturnoj transformacii [Institutional development of innovation and investment processes in the agro-food complex in the context of structural transformation] / E.A. Derunova // Ekonomika, trud, upravlenie v sel'skom hozyajstve. – 2024. – № 1 (107). – S. 76-82. – DOI: 10.55186/25876740_2023_66_5_454. [in Russian].

Zav'yalova A.O. Upravlenie IT-innovაციями na sel'skohozyajstvennyh predpriyatiyah Rossii [Management of IT innovations at agricultural enterprises in Russia] / A.O. Zav'yalova // Ekonomika i predprinimatel'stvo. – 2024. – № 1 (162). – S. 1114-1117. – DOI: 10.34925/EIP.2024.162.1.213. [in Russian].

Korotchenya V.M. Innovacionnyj potencial nauchno-tekhnicheskoy razrabotki v oblasti sel'skogo hozyajstva [Innovative potential of scientific and technical development in the field of agriculture] / V.M. Korotchenya // Ekonomika sel'skogo hozyajstva Rossii. – 2023. – № 2. – S. 28-36. – ISSN 0869-8155. [in Russian].

Oborin M.S. Povyshenie effektivnosti proizvodstva produkcii v sel'skom hozyajstve na osnove innovacij / M.S. Oborin [Improving the efficiency of production in agriculture based on innovations] // Vestnik NGIEI. – 2023. – № 1 (140). – S. 57-67. – ISSN 2227-9407. [in Russian].

Rodionova I.A. Ocenka i napravleniya stimulirovaniya innovacionnoj aktivnosti v sel'skom hozyajstve [Assessment and directions of stimulating innovative activity in agriculture] / I.A. Rodionova, A.M. Bolohonov, V.V. Toropova [i dr.]. // Nacional'nye interesy: priority i bezopasnost'. – 2023. – T. 19. № 4 (421). – S. 706-730. – EDN: WPLDOM. [in Russian].

Ryumkina I.N. Monitoring ekonomicheskikh celej ustojchivogo razvitiya na sel'skih territoriyah Sibirskogo okruga [Monitoring of economic goals of sustainable development in rural areas of the Siberian district] / I.N. Ryumkina, S.V. Ryumkin, M.M. Teryutina [i dr.]. // *Innovacii i prodovol'stvennaya bezopasnost'*. – 2023. – № 1 (39). – S. 119-133. – DOI:10.31677/2311-0651-2023-39-1-119-133. [in Russian].

Ukolova N.V. Metodicheskie polozheniya po innovacionnomu razvitiyu zernovogo proizvodstva v usloviyah cifrovizacii sel'skogo hozyajstv / N.V. Ukolova, D.I. Fomin [Methodological provisions on the innovative development of grain production in the conditions of digitalization of agriculture] // *APK: ekonomika, upravlenie*. – 2024. – № 1. – S. 34-40. – DOI 10.33305/241-34. [in Russian].

Hodzhamammedova M., Begliev S. Innovacii v sel'skom hozyajstve [Innovations in agriculture] / M. Hodzhamammedova, S. Begliev // *Akademicheskaya publicistika*. – 2023. – № 4-2. – S. 63-66. – ISSN 2587-5566. [in Russian].

Hudyakova E.V. K voprosu o metodike ocenki ekonomicheskoy effektivnosti vnedreniya cifrovih innovacij v sel'skoe hozyajstvo [On the issue of the methodology for assessing the economic efficiency of introducing digital innovations in agriculture] / E.V. Hudyakova, M.S. Nikanorov, M.N. Stepancevich // *Ekonomika sel'skogo hozyajstva Rossii*. – 2023. – № 2. – S. 37-44. – ISSN 2070-0288. [in Russian].

YAn' M.C. Formirovanie «umnoj specializacii» v osnove innovacionnogo razvitiya sel'skogo hozyajstva regionov Rossii [The formation of “smart specialization” at the heart of the innovative development of agriculture in the regions of Russia] / M.C. YAn' // *Ekonomika sel'skohozyajstvennyh i pererabatyvayushchih predpriyatij*. – 2024. – № 1. – S. 24-30. – DOI 10.31442/0235-2494-2024-0-1-24-30. [in Russian].