

**УДК 33****Основные элементы и факторы, влияющие на формирование рынка зерна новых регионов в условиях интеграции в экономическое пространство РФ****Горбачев Александр Владимирович**

Аспирант,  
Мелитопольский государственный университет,  
272312, Российская Федерация, Мелитополь, пр. Б. Хмельницкого, 18;  
e-mail: sasha.gorbashov@gmail.com

**Аннотация**

Интеграция новых регионов в экономическое пространство Российской Федерации представляет собой сложный и многогранный процесс, имеющий значительное значение для экономики страны в целом. В рамках этого процесса важным шагом является установление эффективной связи и взаимной интеграции различных региональных рынков. Одним из таких рынков, требующих особого внимания и детального исследования, является рынок зерна. Выбор данного объекта исследования обусловлен рядом факторов, которые будут рассмотрены в последующих частях текста. Интеграция новых регионов в экономику РФ оказывает значительное влияние на общую экономическую стабильность и развитие страны. Расширение экономических границ сопровождается увеличением внутренних торговых потоков, ростом потребления и возможностей для местных производителей. При этом значимость сельскохозяйственного сектора, а в частности – рынка зерна, трудно переоценить, учитывая его стратегическую важность для продовольственной безопасности и экспортного потенциала России. Кроме того, Россия традиционно является одним из крупнейших производителей и экспортеров зерна в мире. Введение новых регионов в экономическое пространство страны открывает дополнительные возможности для расширения и усиления этой позиции на глобальном рынке. Реализация этих возможностей требует адекватного анализа и плана действий, который учитывает специфические условия новых регионов, их агроклиматические особенности, уровень развития инфраструктуры и многие другие факторы.

**Для цитирования в научных исследованиях**

Горбачев А.В. Основные элементы и факторы, влияющие на формирование рынка зерна новых регионов в условиях интеграции в экономическое пространство РФ // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2024. Том 14. № 5А. С. 156-165.

**Ключевые слова**

Глобальный рынок, специфические условия, дополнительные возможности, анализ, потенциал.

## Введение

Еще одним важным фактором, влияющим на выбор рынка зерна в качестве объекта исследования, является его чувствительность к таким экономическим параметрам, как себестоимость производства, логистика и транспортные расходы, а также ценовая динамика на мировом рынке. Успешная интеграция новых регионов в зерновую отрасль позволит снизить риски нестабильности и повысить конкурентоспособность российского зерна на мировых рынках.

Рынок зерна также является значительным источником доходов для российского сельского хозяйства, обеспечивая занятость населения в регионах и способствуя развитию смежных отраслей экономики. Включение новых регионов в этот процесс открывает перспективы для улучшения уровня жизни местного населения через создание рабочих мест и развитие инфраструктуры. Это становится возможным благодаря привлечению инвестиций и модернизации сельскохозяйственного производства [Смирнов, 2024].

Социальные аспекты интеграции также имеют большое значение. Развитие аграрного сектора в новых регионах способствует укреплению социальной и экономической стабильности на местах, уменьшает внутренние миграционные потоки и способствует социальной ситуации в целом. К тому же производство зерна тесно связано с обеспечением продовольственной безопасности, что делает его стратегически важным для государства в условиях как внутренней, так и внешней нестабильности (табл. 1).

**Таблица 1 - Основные элементы рынка зерна**

Элемент	Описание
Производители	Фермерские хозяйства, агрохолдинги и сельскохозяйственные предприятия
Потребители	Перерабатывающие предприятия, пищевое производство, экспортные компании
Посредники	Торговые компании, дистрибьюторы, логистические компании
Регулирование	Государственное регулирование, субсидии, квоты, таможенные пошлины
Инфраструктура	Складские помещения, транспортные маршруты, элеваторы, порты
Технологии	Сельскохозяйственная техника, IT-системы управления, разработки ГМО

В экономическом плане успешная интеграция новых регионов в рынок зерна ведет к диверсификации и усилению устойчивости сельскохозяйственного производства. Разнообразие климатических и почвенных условий на всей территории России позволяет оптимально распределить посевные площади и улучшить структуру производства, что, в свою очередь, повышает общую урожайность и качество зерна.

## Основная часть

Анализ рынка зерна новых регионов неизбежно включает в себя оценку текущей ситуации и выявление потенциальных направлений для улучшения. Это касается внедрения современных технологий, улучшения кадрового потенциала, инвестиционной привлекательности и усиления взаимодействия между производителями и государством. Оптимизация этих аспектов позволит повысить общую эффективность сельскохозяйственного производства и интеграцию новых регионов в экономическое пространство России.

Однако на пути к успешной интеграции существуют и серьезные вызовы. Новый региональный контекст может выявить проблемы, которые не были заметны на первых этапах [Агапкин, 2021]. Это включает в себя необходимость модернизации инфраструктуры,

улучшения логистических цепочек и создание благоприятных условий для бизнеса, что требует значительных капиталовложений и времени. Успешная интеграция новых регионов во многом зависит от продуманной государственной политики и поддержки со стороны федеральных и региональных властей.

Цель исследования рынка зерна в интегрируемых регионах заключается в создании условий для их успешной интеграции и использования главных преимуществ, которые могут быть достигнуты в процессе. Этот подход направлен на повышение общего уровня экономического развития, создание новых рабочих мест и улучшение социальной ситуации в регионах, что в конечном итоге служит интересам всей страны.

Интеграция новых регионов в рынок зерна может также стимулировать научные исследования и разработки в области сельского хозяйства. Создание научно-исследовательских центров и агротехнических парков в новых регионах позволит внедрять инновационные методы и практики, что в конечном итоге повысит продуктивность и устойчивость сельскохозяйственного производства (табл. 2).

**Таблица 2 - Внешнеэкономические факторы**

<b>Фактор</b>	<b>Влияние</b>
Международные цены на зерно	Влияние на экспортный потенциал и доходы от внешней торговли
Экспортные рынки	Спрос на зерно в странах-партнерах и конкуренция на этих рынках
Торговые соглашения	Условия и льготы, предоставляемые в рамках международных договоренностей
Политическая обстановка	Санкции, торговые барьеры, дипломатические отношения
Логистика и транспорт	Возможности эффективной доставки зерна за границу
Качество зерна	Соответствие международным стандартам и требованиям рынка

Необходимо также учитывать международный аспект процесса интеграции. В условиях глобализированного рынка зерновые продукты часто оказываются объектом международной торговли и политических манипуляций. Россия, укрепляя свои позиции на мировом рынке зерна, сможет уменьшить зависимости от импорта продовольствия и повысить свое влияние на международной арене [Зюкин, 2023].

Таким образом, исследование рынка зерна в контексте интеграции новых регионов в экономическое пространство России имеет многогранное значение. Это направление открывает значительные возможности для экономического роста, социальной стабильности, научного прогресса и укрепления международных позиций страны. Однако для достижения этих целей необходимо комплексное исследование и координация усилий на всех уровнях управления, начиная с федерального и заканчивая местными органами власти.

В заключение, выбор рынка зерна как объекта исследования в процессе интеграции новых регионов в экономическое пространство РФ представляется обоснованным и перспективным. Зерновой рынок играет ключевую роль в продовольственной безопасности страны, оказывает значительное влияние на экономическое развитие и социальную стабильность регионов, а также определяет позиции России на мировой арене. Успешная интеграция новых регионов требует всестороннего анализа и адекватного планирования, что позволит эффективно реализовать потенциал, заложенный в этом процессе.

На данный момент рынок зерна в Новых регионах России испытывает значительные изменения и развитие, обусловленные как внутренними, так и внешними факторами. Агропромышленные комплексы, расположенные в этих областях, стремительно наращивают объемы производства вследствие внедрения передовых технологий и методов возделывания.

Также развитию способствует государственная поддержка, направленная на обеспечение продовольственной безопасности страны [Зюкин и др., 2023].

Производство зерна в Новых регионах демонстрирует положительную динамику. Сообщается о стабильном увеличении площади посевов, что, в свою очередь, оказывает положительное влияние на общий объем собранного урожая. Фермеры, используя современные агротехнологии, добиваются повышения урожайности. Однако, наряду с положительными трендами, на производственные показатели влияют и некоторые негативные факторы, включая изменение климатических условий, а также проблемы, связанные с болезнями растений и вредителями (табл. 3).

**Таблица 3 - Внутренние экономические факторы**

<b>Фактор</b>	<b>Влияние</b>
Государственная поддержка	Субсидии, гранты, налоговые льготы, инвестиции в инфраструктуру
Технологическое развитие	Внедрение новых технологий и повышение производительности
Цена на производителя	Уровень рентабельности производств и их развитие
Конкуренция	Количество игроков на рынке и уровень конкуренции
Кадровый потенциал	Доступность квалифицированных работников и специализированных кадров
Инфраструктура	Состояние и уровень развития сельскохозяйственной инфраструктуры

Развитие внутреннего потребления зерна также играет важную роль в формировании рынка. В Новых регионах отмечается повышение спроса на зерновую продукцию со стороны местных потребителей, что обусловлено увеличением численности населения и потребностей агропромышленных комплексов в кормовой базе. Промышленные предприятия, занимающиеся переработкой зерна, также способствуют росту местного спроса на сырье. Производятся разнообразные продукты, включая муку, комбикорма и другие виды продовольствия.

Однако для успеха производства и потребления зерна в Новых регионах критически важны инфраструктурные составляющие. Именно состояние и развитие транспортной инфраструктуры значительно влияют на успешность всей цепочки поставок, начиная с поля и заканчивая конечным потребителем. В последние годы в Новых регионах проводится модернизация транспортной сети, в частности железнодорожных путей и автодорог. Активно развиваются логистические центры, способные обеспечить хранение и перевалку значительных объемов зерна, что позитивно сказывается на эффективности транспортировки продукции [Паршуков, 2023].

Также стоит отметить, что транспортно-логистическая инфраструктура играет ключевую роль в обеспечении экспорта зерна. Новые регионы, обладая значительными производственными мощностями, ориентированы не только на внутренний, но и на внешний рынок. Поэтому строительство и модернизация портовых сооружений и терминалов, а также создание новых транспортных коридоров, направленных на расширение экспортного потенциала региона, становятся приоритетными задачами.

Важным аспектом является интеграция современных информационных технологий в отрасль, что позволяет оптимизировать процессы управления производством и логистикой. Применение систем спутникового мониторинга полей, использование дронов для анализа состояния посевов, а также разработка специализированного программного обеспечения для управления логистическими потоками уже сегодня показывает высокую эффективность. Это позволяет не только повысить урожайность, но и сократить затраты на транспортировку и хранение зерна, а значит сделать продукцию более конкурентоспособной на международном

рынке.

Однако, несмотря на положительные тенденции, перед регионами стоят и определенные вызовы. Среди них – необходимость дальнейшего совершенствования агротехнологий в условиях изменяющегося климата, адаптация к новым нормативным требованиям и стандартам, а также разработка эффективных стратегий защиты растений от вредителей и болезней. Эти задачи требуют комплексного подхода и активного сотрудничества между государственными, научными и коммерческими структурами.

В целом, потенциал развития зернового рынка в Новых регионах России остается высоким. Инвестиции в агропромышленный сектор, поддержка научных исследований и развитие инфраструктуры будут играть ключевую роль в дальнейшем укреплении позиций регионов как на внутреннем, так и на мировом рынке зерна [Мухаметгалиев и др., 2022]. Продолжающиеся инновации и стратегическое планирование должны стать основой для устойчивого развития и повышения эффективности отрасли, что в конечном итоге окажет положительное влияние на экономику страны в целом (табл. 4).

**Таблица 4 - Региональные особенности**

<b>Регион</b>	<b>Особенности рынка зерна</b>
Новые регионы России	Климатические условия, почвенные характеристики, традиции земледелия
Географическое положение	Близость к основным транспортным артериям, портам и логистическим центрам
Социально-экономическая ситуация	Уровень развития сельских районов, занятость, местная экономика
Земельные ресурсы	Площадь и качество сельскохозяйственных угодий
Экологические условия	Состояние окружающей среды, меры по сохранению экологического баланса
Локальные потребности	Спрос на зерно для внутреннего потребления и переработки

В заключение можно отметить, что успешное развитие зерновой отрасли в Новых регионах напрямую зависит от комплексного подхода к решению существующих проблем и дальнейшего укрепления существующих положительных тенденций. Сплоченность всех участников рынка – фермеров, переработчиков, логистов и государственных структур – будет залогом дальнейшего роста и процветания агропромышленного сектора, способного обеспечить продовольственную безопасность и внести существенный вклад в развитие экономики страны.

Влияние государственной политики на рынок зерна имеет значительное значение как для внутреннего, так и для международного развития сельского хозяйства и экономики в целом. Государственная политика может определять характер и скорость интеграции различных экономических субъектов на рынке зерна, от фермерских хозяйств до крупных агрокомпаний. Одним из наиболее влиятельных инструментов в руках государства являются субсидии и дотации. Эти финансовые меры могут значительно снижать затраты на производство зерна, стимулируя фермеров увеличивать объемы производства и улучшать качество продукции. Субсидии на закупку семян, удобрений и техники способствуют тому, что мелкие фермеры могут конкурировать наравне с крупными агрохолдингами, тем самым содействуя общей интеграции и объединению сельских хозяйств в более крупные производственные структуры.

Кроме того, государственная политика может касаться регулирования экспортно-импортных операций, что напрямую влияет на ценовую политику на внутреннем и внешнем рынках зерновых культур. Например, введение квот и пошлин на экспорт зерна может

удерживать необходимый объем продукции для удовлетворения внутренних потребностей страны, что предотвращает дефицит и стабилизирует цены на внутреннем рынке. Востребованность таких мер особенно возрастает в периоды экономической нестабильности или при возникновении угрозы неурожая. В то же время снижение пошлин и создание благоприятных условий для экспорта методом предоставления лизинга или налоговых льгот помогает выходить отечественным производителям на международные рынки и увеличивать объемы продаж [Харьковская, 2021].

Не меньшее значение имеет и политика, направленная на научные исследования и инновации в области сельского хозяйства. Создание государственных программ поддержки научных исследований, разработка и внедрение современных технологий в выращивании и переработке зерновых культур приводит к повышению продуктивности и рентабельности сельского хозяйства. Инновационные решения позволяют уменьшить затраты на производство и увеличить объемы производства на единицу площади, что, в свою очередь, улучшает конкурентоспособность отечественной продукции как на внутреннем, так и на внешних рынках. Значительная роль в этом процессе отводится государственным научным учреждениям и соответствующим образовательным программам.

Экономические стимулы и барьеры для интеграции часто зависят от состояния инфраструктуры и логистики. Не менее важной частью интеграционного процесса является налаживание транспортной системы, так как доставка зерна от места производства до перерабатывающих заводов или портов для дальнейшего экспорта играет ключевую роль в формировании рынка. Хорошо развитая транспортная сеть, включая железные дороги и автомобильные магистрали, способна существенно сократить время и финансовые затраты на перемещение продукции. Также важно наличие современных складских помещений и элеваторов, которые позволяют хранить зерно в надлежащих условиях, предотвращая его порчу и потери. Инвестиции в инфраструктуру являются важным элементом государственной политики, направленной на стимулирование сельскохозяйственного производства.

Также стоит отметить роль международных экономических соглашений и союзов, таких как Евразийский экономический союз (ЕАЭС), в стимулировании или, наоборот, создании барьеров для интеграции. В рамках таких объединений создаются условия для более свободного перемещения товаров, что способствует развитию международной торговли и укреплению экономических связей между странами-участниками. Одновременно с этим соблюдение норм и стандартов, принятых на международном уровне, иногда требует значительных ресурсов и усилий, что может становиться барьером для менее развитых экономик. Важно, чтобы государства-участники подобных союзов разработали механизмы поддержки, позволяющие более слабым экономикам адаптироваться к высоким стандартам и требованиям рынка [Гусманов, 2021].

Стоимость рабочей силы, налоги и доступ к кредитным ресурсам являются еще одними важными экономическими факторами, влияющими на интеграцию в сельском хозяйстве. Низкая стоимость рабочей силы и налоговые льготы могут служить стимулом для фермеров увеличивать объемы производства и регулярно улучшать технологический процесс. В то же время высокие налоги и отсутствие доступных кредитных ресурсов могут стать серьезными преградами на пути интеграции. Фермеры, не имея достаточного капитала для инвестиций в модернизацию производства и расширение бизнеса, оказываются неспособными конкурировать на равных с более крупными и оснащенными предприятиями. Таким образом, государственная политика в области налогообложения и кредитования напрямую влияет на структурные

изменения и процессы интеграции в сельском хозяйстве.

Необходимо учитывать и климатические факторы, которые оказывают значительное влияние на производственные процессы и, следовательно, на экономические аспекты интеграции. Государственная политика, направленная на развитие устойчивого сельского хозяйства, поддержка аграриев в случае стихийных бедствий, разработка и внедрение мер по адаптации к климатическим изменениям играют важную роль в поддержании стабильности и устойчивости рынка зерна. Например, разработка и применение инновационных агротехнологий, способных повысить устойчивость сельскохозяйственных культур к неблагоприятным погодным условиям, способствуют снижению рисков и обеспечению более стабильных урожаев.

Эффективное законодательство и регулирование рынка зерна создают правовую основу для прозрачного и честного функционирования всех участников рынка. Важным аспектом здесь является защита прав землевладельцев, работников сельского хозяйства и потребителей. Законодательство, направленное на защиту конкуренции и предотвращение злоупотреблений монопольным положением, содействует созданию равных условий для всех участников рынка, что повышает общую прозрачность и доверие к системе. Принятие и соблюдение международных стандартов в области качества и безопасности продукции также влияет на репутацию сельскохозяйственной отрасли и улучшает возможности продвижения продукции на мировом рынке [Гаспарян, 2023].

Экономическая и политическая стабильность играют важную роль в процессах интеграции на рынке зерна. Политические кризисы, изменения во властных структурах и непредсказуемая экономическая политика могут негативно сказываться на инвестиционном климате и доверии участников рынка. Инвесторы и аграрии предпочитают работать в условиях стабильности и предсказуемости, что позволяет им планировать свою деятельность на долгосрочную перспективу и инвестировать в развитие своих хозяйств. В условиях нестабильности и неопределенности инвестиции могут сокращаться, что негативно сказывается на общем уровне интеграции и развитии рынка.

Рынок зерна является одной из ключевых областей аграрного сектора, и его стабильное функционирование имеет огромное значение для продовольственной безопасности страны. Поэтому государственная политика должна быть направлена на создание условий для устойчивого развития этой отрасли. Это включает в себя не только финансовую поддержку и стимулирование, но и создание благоприятного институционального и нормативного климата. Важную роль здесь играет межведомственное сотрудничество и координация действий между различными государственными органами и учреждениями.

Стоит также отметить значение международного сотрудничества в области сельского хозяйства. Обмен опытом, технологиями и научными достижениями позволяет странам более эффективно решать задачи по интеграции и развитию рынка зерна [Быков и др., 2021]. Международные организации, такие как Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО), предоставляют платформу для обсуждения глобальных проблем и разработки совместных решений. Участие в международных программах и проектах способствует расширению возможностей для инноваций и обмена передовым опытом, что, в свою очередь, положительно влияет на интеграционные процессы в сфере сельского хозяйства.

Развитие кооперативных форм хозяйствования и объединений производителей также является важным аспектом интеграции. Кооперативы позволяют мелким фермерам объединять свои ресурсы, что дает им возможность более эффективно вести бизнес, улучшать доступ к

рынкам сбыта и снижать издержки на производство. В условиях кооперации фермеры могут более успешно конкурировать с крупными агропредприятиями, что способствует общей интеграции и стабилизации рынка зерна.

### **Заключение**

В заключение, можно отметить, что интеграция на рынке зерна является многофакторным процессом, включающим в себя экономические, политические, социальные и технологические аспекты. Государственная политика играет важную роль в создании условий для развития этой интеграции, предоставляя необходимые стимулы и преодолевая барьеры. Важно, чтобы эта политика была комплексной и учитывала интересы всех участников рынка, от мелких фермеров до крупных агропредприятий и международных партнеров. Только в этом случае можно добиться устойчивого развития и процветания сельскохозяйственной отрасли, обеспечивая продовольственную безопасность и экономическое благосостояние страны.

### **Библиография**

1. Агапкин А.М. К вопросу о состоянии российского зернового рынка // Международная торговля и торговая политика. 2021. Т. 7. № 3(27). С. 133-148.
2. Быков А.А. и др. Риски на зерновом рынке Сибирского федерального округа: причины возникновения, инструменты и методы управления // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. 2021. Т. 9. № 2 (53). С. 92-102.
3. Гаспарян С.В. Проблемные аспекты развития инфраструктуры зернопродуктового подкомплекса // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2023. № 3 (74). С. 122-125.
4. Гусманов Р.У. Оценка уровня развития рынка зерна в регионе // Теория и практика мировой науки. 2021. № 2. С. 14-17.
5. Зюкин Д.А. и др. Оценка влияния отдельной отрасли на экономическую специализацию региона // Международный сельскохозяйственный журнал. 2023. № 2 (392). С. 154-157.
6. Зюкин Д.А. Развитие зернового хозяйства как условие крупнотоварного сельскохозяйственного производства в регионах // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2023. № 8. С. 184-191.
7. Мухаметгалиев Ф.Н. и др. Экспортноориентированное развитие региональных отраслей зернопроизводства // Глобальная экономика и национальная безопасность. 2022. № 1. С. 9-14.
8. Паршуков Д.В. Состояние, тенденции и перспективы развития внутреннего рынка зерна в Красноярском крае // Социально-экономический и гуманитарный журнал. 2023. № 2 (28). С. 3-15.
9. Смирнов В.В. Конъюнктура развития мировых региональных зерновых рынков // Экономика и предпринимательство. 2024. № 4 (165). С. 332-336.
10. Харьковская С.А. К вопросу о современном состоянии российского рынка зерна // Товаровед продовольственных товаров. 2021. № 9. С. 665-669.

## **Main elements and factors influencing the formation of the grain market in new regions in the context of integration into the economic space of the Russian Federation**

**Aleksandr V. Gorbachev**

Postgraduate,  
Melitopol State University,  
272312, 18, Khmel'nitskogo ave., Melitopol, Russian Federation;  
e-mail: sasha.gorbashow@gmail.com



## Abstract

The integration of new regions into the economic space of the Russian Federation is a complex and multifaceted process of significant importance for the country's economy as a whole. As part of this process, an important step is to establish effective communication and mutual integration of various regional markets. One of these markets that requires special attention and detailed research is the grain market. The choice of this object of research is due to a number of factors that will be discussed in the following parts of the text. The integration of new regions into the Russian economy has a significant impact on the overall economic stability and development of the country. The expansion of economic borders is accompanied by an increase in domestic trade flows, an increase in consumption and opportunities for local producers. At the same time, the importance of the agricultural sector, and in particular the grain market, cannot be overestimated, given its strategic importance for food security and Russia's export potential. In addition, Russia has traditionally been one of the largest grain producers and exporters in the world. The introduction of new regions into the country's economic space opens up additional opportunities to expand and strengthen this position in the global market. The realization of these opportunities requires an adequate analysis and an action plan that considers the specific conditions of the new regions, their agro-climatic features, the level of infrastructure development and many other factors.

## For citation

Gorbachev A.V. (2024) Osnovnye elementy i faktory, vliyayushchie na formirovanie rynka zerna novykh regionov v usloviyakh integratsii v ekonomicheskoe prostranstvo RF [Main elements and factors influencing the formation of the grain market in new regions in the context of integration into the economic space of the Russian Federation]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 14 (5A), pp. 156-165.

## Keywords

Global market, specific conditions, additional opportunities, analysis, potential.

## References

1. Agapkin A.M. (2021) K voprosu o sostoyanii rossiiskogo zernovogo rynka [On the issue of the state of the Russian grain market]. *Mezhdunarodnaya trgovlya i trgovaya politika* [International trade and trade policy], 7, 3 (27), pp. 133-148.
2. Bykov A.A. et al. (2021) Riski na zernovom rynke Sibirskogo federal'nogo okruga: prichiny vozniknoveniya, instrumenty i metody upravleniya [Risks in the grain market of the Siberian Federal District: causes of occurrence, tools and methods of management]. *Aktual'nye napravleniya nauchnykh issledovaniy XXI veka: teoriya i praktika* [Current directions of scientific research of the XXI century: theory and practice], 9, 2 (53), pp. 92-102.
3. Gasparyan S.V. (2023) Problemnnye aspekty razvitiya infrastruktury zernoproduktovogo podkompleksa [Problematic aspects of the development of infrastructure of the grain product subcomplex]. *Vestnik Michurinskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta* [Bulletin of the Michurinsky State Agrarian University], 3 (74), pp. 122-125.
4. Gusmanov R.U. (2021) Otsenka urovnya razvitiya rynka zerna v regione [Assessing the level of development of the grain market in the region]. *Teoriya i praktika mirovoi nauki* [Theory and practice of world science], 2, pp. 14-17.
5. Khar'kovskaya S.A. (2021) K voprosu o sovremennom sostoyanii rossiiskogo rynka zerna [On the issue of the current state of the Russian grain market]. *Tovaroved prodovol'stvennykh tovarov* [Commodity expert of food products], 9, pp. 665-669.
6. Mukhametgaliev F.N. et al. (2022) Eksportoorientirovannoe razvitie regional'nykh otraslei zemoproizvodstva [Export-oriented development of regional grain production industries]. *Global'naya ekonomika i natsional'naya bezopasnost'* [Global Economy and National Security], 1, pp. 9-14.
7. Parshukov D.V. (2023) Sostoyanie, tendentsii i perspektivy razvitiya vnutrennego rynka zerna v Krasnoyarskom krae [State, trends and prospects for the development of the domestic grain market in the Krasnoyarsk Territory]. *Sotsial'no-ekonomicheskii i gumanitarnyi zhurnal* [Socio-economic and humanitarian journal], 2 (28), pp. 3-15.

- 
8. Smirnov V.V. (2024) Kon'yunktura razvitiya mirovykh regional'nykh zernovykh rynkov [Conjuncture of development of world regional grain markets]. *Ekonomika i predprinimatel'stvo* [Economics and Entrepreneurship], 4 (165), pp. 332-336.
  9. Zyukin D.A. et al. (2023) Otsenka vliyaniya ot del'noi otrasli na ekonomicheskuyu spetsializatsiyu regiona [Assessing the influence of a particular industry on the economic specialization of the region]. *Mezhdunarodnyi sel'skokhozyaistvennyi zhurnal* [International Agricultural Journal], 2 (392), pp. 154-157.
  10. Zyukin D.A. (2023) Razvitoe zernovoe khozyaistvo kak uslovie krupnotovamogo sel'skokhozyaistvennogo proizvodstva v regionakh [Developed grain farming as a condition for large-scale agricultural production in the regions]. *Vestnik Kurskoi gosudarstvennoi sel'skokhozyaistvennoi akademii* [Bulletin of the Kursk State Agricultural Academy], 8, pp. 184-191.