



Региональные агросистемы: экономика и социология. 2024. № 4. С. 63-70.  
Regional agrosystems: economics and sociology. 2024; (4): 53-70.

Научная статья  
УДК 330.88

## **ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ СИСТЕМ: обзор материалов Международной научно-практической конференции молодых ученых**



*Максим Николаевич Осовин,*  
Институт аграрных проблем – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Саратовский научный центр Российской академии наук»  
г. Саратов, Россия, himma@mail.ru

**Аннотация.** В статье представлен обзор докладов участников Международной научно-практической конференции молодых ученых «Закономерности развития региональных агропродовольственных систем», организатором которой выступил Институт аграрных проблем – обособленное структурное подразделение ФИЦ СЦ РАН. В рамках конференции молодыми учеными были выделены глобальные тенденции и национальные особенности развития агропродовольственных систем в условиях усиления санкционного противодействия, обоснованы приоритеты государственной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей, подчеркнута важность решения проблемы технологического импортозамещения на предприятиях АПК. Отдельный блок докладов был посвящен вопросам экологии, повышения эффективности использования земельных ресурсов, перспективам развития стартап-движения. Помимо теоретических исследований на конференции был представлен ряд докладов, подчеркивающих важность практического применения результатов НИОКР для сельского хозяйства.

**Ключевые слова:** агропродовольственный комплекс, устойчивое развитие, глобальные риски, санкционное давление, продовольственная безопасность, цифровые технологии, ресурсный потенциал.

**Для цитирования:** Осовин М.Н. Закономерности развития региональных агропродовольственных систем: обзор материалов Международной научно-практической конференции молодых ученых // Региональные агросистемы: экономика и социология. 2024. № 4. С. 63-70.

Original article

## **PATTERNS OF DEVELOPMENT OF REGIONAL AGRO-FOOD SYSTEMS: review of materials of the International scientific and practical conference of young scientists**

*Maksim N. Osovin*  
Institute of Agrarian Problems - Subdivision of the Federal State Budgetary Research Institution Saratov Federal Scientific Center of the Russian Academy of Sciences, Saratov, Russia



**Abstract.** *The article presents an overview of the reports of the participants of the international scientific and practical conference of young scientists “Patterns of Development of Regional Agro-Food Systems”, organized by the Institute of Agrarian Problems - Subdivision of the Federal State Budgetary Research Institution Saratov Federal Scientific Center of the Russian Academy of Sciences. Within the framework of the conference, young scientists identified global trends and national characteristics of the development of agro-food systems in the context of increased sanctions, substantiated the priorities of state support for agricultural producers, and emphasized the importance of solving the problem of technological import substitution at agricultural enterprises. A separate block of reports was devoted to environmental issues, increasing the efficiency of land use, and prospects for the development of the startup movement. In addition to theoretical research, a number of reports were presented at the conference emphasizing the importance of the practical application of R&D results for agriculture.*

**Keywords:** *agro-food complex, sustainable development, global risks, sanctions pressure, food security, digital technologies, resource potential.*

**For citation:** *Osovin M.N. Patterns of development of regional agro-food systems: review of materials of the international scientific and practical conference of young scientists. Regional agrosystems: economics and sociology. 2024;(4):63-70. (In Russ)*

### **Введение.**

15 октября 2024 года в Институте аграрных проблем – обособленном структурном подразделении ФИЦ СЦ РАН при поддержке Отделения общественных наук Российской академии наук и участии Совета молодых ученых и специалистов ИАГП РАН состоялась Международная научно-практическая конференция молодых ученых «Закономерности развития региональных агропродовольственных систем».

Конференция была посвящена празднованию 300-летию Российской академии наук и была отмечена в региональном плане мероприятий по проведению в Российской Федерации Десятилетия науки и технологий.

На открытии пленарной сессии с приветственным словом к участникам конференции обратился руководитель Института аграрных проблем – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Саратовский научный центр Российской академии наук» к.э.н. В.Г. Коростелев.

В качестве основных треков для обсуждения на пленарном и секционном заседаниях конференции были выделены следующие направления:

- развитие агропродовольственных систем в условиях санкционного противодействия: глобальные тенденции и национальные особенности;
- национальные и региональные приоритеты государственной поддержки агропродовольственного комплекса;
- экологические проблемы развития агропродовольственного комплекса;
- институты устойчивого развития региональных агропродовольственных систем;
- закономерности и противоречия устойчивого социально-экономического развития сельских территорий;
- инновационное развитие агропродовольственного комплекса;
- проблемы и перспективы развития стартап-движения для агропродовольственного комплекса.

Международная научно-практическая конференция молодых ученых проходила в смешанном формате, что позволило привлечь внимание к мероприятию молодых ученых и специалистов из научно-исследовательских Институты, ВУЗов и ведущих научных центров России и ближнего зарубежья: Институт мясо-молочной промышленности Республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию» (г. Минск), Республиканское научное унитарное предприятие «Ин-



ститут системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси» ( г. Минск), Центр государственного строительства и права Института экономики НАН Беларуси( г. Минск), Казахский агротехнический исследовательский университет им. С. Сейфуллина ( г. Астана), ТОО «Казахский научно - исследовательский институт защиты и карантина растений им. Ж. Жиембаева» (п. Тобыл), Институт социально-экономических исследований ДФИЦ РАН (г. Махачкала), ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан» (г. Махачкала), Институт народнохозяйственного прогнозирования Российской академии наук (г. Москва), ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» (г. Санкт-Петербург), Военная академия материально-технического обеспечения имени генерала армии А. В. Хрулева (г. Санкт-Петербург), ФГБОУ ВО Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра (г. Санкт-Петербург), ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН (г. Казань), ФГБОУ ВО Уральский государственный экономический университет (г. Екатеринбург), ГОАУ ВО Курской области «Курская академия государственной и муниципальной службы» ( г. Курск), ФГБОУ ВО Череповецкий государственный университет (г. Череповец), ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ (г. Пенза), Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации» (р.п. Приволжский), ФГБНУ «Росинформагротех» (р.п. Правдинский), Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю. А. (г. Саратов), ФГБОУ ВО Вавиловский университет (г. Саратов), Поволжский институт управления имени П.А. Столыпина – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» (г. Саратов).

Доклады участников конференции подтвердили интерес молодых исследователей к решению проблемы обеспечения продовольственной безопасности России в условиях новых глобальных вызовов. В представленных докладах молодыми учеными были выделены приоритеты инвестиционной политики в аграрном секторе, раскрыты наиболее эффективные меры государственной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей, обоснованы системы долгосрочных и краткосрочных приоритетов, обеспечивающих устойчивость развития агропродовольственного комплекса РФ, а также очерчены перспективы развития сельских территорий России в условиях усиления санкционного давления.

#### **Обзор докладов пленарного заседания.**

Результаты анализа внутреннего рынка молока и молокопродуктов в Республике Беларусь представлены в докладе *к.э.н. Довнар Л.И.* (Институт мясо-молочной промышленности Республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию», г. Минск). Докладчиком выделены ключевые факторы и направления развития молокоперерабатывающей промышленности Беларуси, а также деструктивные факторы, препятствующие эффективному функционированию товаропроизводителей. К последним в докладе отнесены: отсутствие роста емкости внутреннего рынка, уменьшение численности населения, отсутствие роста среднедушевого потребления на фоне замедления темпов роста реальных располагаемых денежных доходов населения, уменьшения доли расходов на потребительские товары и роста потребительских цен, усиление доминирования на рынке крупных товаропроизводителей и др.

В докладе *к.э.н. Велибековой Л.А.* (Институт социально-экономических исследований ДФИЦ РАН, г. Махачкала) раскрыта роль сельскохозяйственной потребительской кооперации в развитии крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств населения. По мнению докладчика, кооперация малых форм хозяйствования является важнейшим условием повышения предпринимательской активности, эффективности функционирования агропромышленного производства и обеспечения его устойчивого развития. На примере Республики Дагестан в докладе представлен организационный механизм создания снабженческо-сбытового кооператива, который позволит создать экономически выгодные условия для про-



изводства, увеличить объемы сбыта продукции и обеспечить рост доходов сельского населения.

В докладе к.э.н. *Русаковича А.Н.* (Республиканское научное унитарное предприятие «Институт системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси», г. Минск) представлена классификация инструментов стимулирования инновационной деятельности по следующим параметрам: направление стимулирования (спрос или предложение); целевая аудитория (исследователи, учреждения образования, научно-исследовательские институты, субъекты хозяйствования реального сектора экономики); основные каналы реализации (сотрудничество, заключение договоров, регистрация объектов интеллектуальной собственности, консалтинг, мобильность исследователей и др. Докладчиком приведена характеристика основных инструментов стимулирования инновационной деятельности и раскрыт алгоритм их реализации в Республике Беларусь.

Обоснованию перспективных направлений конверсии технологий Союзного государства для повышения эффективности агропромышленного комплекса посвящен доклад *Шаренко А.Н.* (Республиканское научное унитарное предприятие «Институт системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси», г. Минск).

Ретроспективные тенденции и приоритеты пространственного развития сельского хозяйства Российской Федерации представлены в докладе к.э.н. *Ползикова Д.А.* (Институт народнохозяйственного прогнозирования Российской академии наук, г. Москва).

На примере Республики Казахстан PhD *Аутелеевой Л.Т.* (Казахский агротехнический исследовательский университет им. С. Сейфуллина, г. Астана) раскрыт подход к формированию «единого» здоровья в контексте изменения климата.

Научные подходы к формированию производственно-сбытовых цепочек в агропродовольственном комплексе рассмотрены в докладе к.э.н. *Решетниковой Н.В.* (ИАГП РАН, г. Саратов). С использованием системного подхода к построению и обеспечению эффективного функционирования цепочек создания добавленной стоимости докладчиком сформулированы предложения по совершенствованию институциональной среды агропродовольственного комплекса.

Объективная значимость механизмов, направленных на адаптацию агропродовольственного комплекса к последствиям глобальных климатических изменений, раскрыта в докладе к.э.н. *Кадомцевой М.Е.* (ИАГП РАН, г. Саратов).

#### **Краткий обзор секционных докладов.**

*К.э.н. Бондаренко Ю.П.* (ИАГП РАН, г. Саратов) в докладе «Тенденции пространственного развития агропродовольственного комплекса России на современном этапе» предложил авторскую методику построения типологии регионов России по наличию базового производственного потенциала. В докладе подтверждена устойчивая взаимосвязь между показателем уровня обеспеченности сельского хозяйства регионов основными фондами, эффективностью их использования и темпами роста производства.

В докладе студентки ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» (г. Санкт-Петербург) *Бренман А.И.* представлен анализ национальных и региональных приоритетов государственной поддержки агропродовольственного комплекса России, а также рассмотрены различные варианты их достижения.

Важнейшая роль государства в обеспечении национальной продовольственной безопасности и устойчивого экономического развития агропродовольственного комплекса Свердловской области подчеркнута в докладе к.э.н. *Горбуновой О.С.* (ФГБОУ ВО Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург).

Рекомендации по перспективным моделям сетевого сотрудничества государства и бизнеса в сельском хозяйстве новых регионов Российской Федерации представлены в докладе соискателя Военная академия материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулева (г. Санкт-Петербург) *Петрашова С.С.*

В докладе к.э.н. *Кадомцева М.Е.* (ИАГП РАН, г. Саратов) не только обосновала основные этапы развития российской системы страхования сельскохозяйственных рисков, но и



подчеркнула эффективность институциональных преобразований в секторе агрострахования с государственной поддержкой.

Факторы, влияющие на специфику механизмов продвижения продукции агропродовольственного комплекса, а также современные тенденции в области маркетинга и дистрибуции сельскохозяйственной продукции рассмотрены в докладе студента-бакалавра *Брикаловой А.А.*, студента-бакалавра *Соболева Д.А.* и к.п.н. *Крыловой Н.П.* (ФГБОУ ВО Череповецкий государственный университет, г. Череповец).

Особую роль государственной поддержке для стабилизации цен на мясо в России отводит лаборант-исследователь ИАГП РАН (г. Саратов) *Спирина М.В.* С использованием метода корреляционно - регрессионного анализа в докладе выявлены основные экономические факторы, влияющие на цену говядины, а также подчеркнута значимость паритета покупательной способности и среднедушевых доходов населения в моделировании ценовых тенденций.

В настоящее время ключевым направлением повышения конкурентоспособности продукции АПК на внутреннем и внешнем рынках является переход комплекса на инновационно ориентированный путь развития.

В докладе к.э.н. *Брызгалина Т.В.* (ПНИИЭО АПК, г. Саратов) и к.э.н. *Брызгалиной М.А.* (ИАГП РАН, г. Саратов) к наиболее перспективным направлениям развития аграрной отрасли России на основе инноваций отнесены: развитие селекции и семеноводства в отраслях растениеводства (выведение новых, устойчивых к вредителям и болезням, высоко продуктивных сортов и гибридных семян), генетики в животноводстве (разработка новых мероприятий по улучшению качества генетического материала в птицеводстве, молочном скотоводстве); совершенствование кормовой базы; расширение сферы переработки в сельском хозяйстве (на базе внедрения инновационного оборудования).

Аналогичной точки зрения придерживается м.н.с. Центра государственного строительства и права Института экономики НАН Беларуси (г. Минск) *Бондарь Д.А.*, но в ее докладе основной акцент сделан на необходимости усиления правового регулирования обращения на рынке племенной продукции и семян в контексте обеспечения продовольственной безопасности, как на уровне Союзного государства, так и ЕАЭС.

К.э.н. *Войтюк В.А.* и к.э.н. *Кондратьева О.В.* (ФГБНУ «Росинформагротех», р.п. Правдинский) в докладе «Агропродовольственные стратегии в условиях санкций: мировые тенденции и российская специфика» также отмечают необходимость внедрения инновационных подходов в производстве и распределении сельскохозяйственной продукции, а также создания устойчивых партнерских связей на внутреннем и внешнем рынках продовольствия.

Проблеме технологического импортозамещения на предприятиях молокоперерабатывающей отрасли в условиях усиления санкционного противостояния посвящен доклад студента ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ (г. Пенза) *Быченкова М.П.*

Роль цифровых технологий, как основного инструмента, обеспечивающего устойчивость развития субъектов агропромышленного комплекса, раскрыта в докладе аспиранта Саратовского государственного технического университета им. Гагарина Ю.А. (г. Саратов) *Мальшева Е.А.*

В ряде докладов участников конференции проблемы и перспективы устойчивого развития национального агропромышленного комплекса были представлены в отраслевом разрезе.

Основные факторы внутренней и внешней среды, оказывающие влияние на технико-технологическое развитие зернового комплекса, рассмотрены в докладе к.э.н. *Провидонова Н.В.* (ФГБОУ ВО Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I, г. Санкт-Петербург).

Перспективы развития мясной промышленности России в условиях усиления санкционного противостояния – в докладе студента ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ (г. Пенза) *Мартышкина А.А.*

Оценке состояния молочной отрасли Вологодской области посвятили доклад студенты *Горчаков Е.В.*, *Ельцова Т.Е.* и к.п.н. *Крылова Н.П.* (ФГБОУ ВО Череповецкий государственный университет, г. Череповец).



Основные тенденции в производстве и потреблении яиц в России нашли отражение в докладе лаборанта-исследователя *Шокуровой А.Ю.* (ИАГП РАН, г. Саратов).

Анализ развития отраслей рыболовства и рыбоводства в Вологодской области за период 2019-2023 гг. представлен в докладе студентов ФГБОУ ВО Череповецкий государственный университет *Исакова Д.А.* и *Пестовникова Д.А.*

Оценке состояния агролесоводства в России посвящен доклад *к.п.н. Крыловой Н.П., студента-бакалавра Милюченкова А.Н.* и *студента-бакалавра Пронина А.А.* В докладе выделены современные технологии, которые используются в агролесоводстве, очерчены перспективы применения данного направления в сельском хозяйстве. К числу основных проблем, затрудняющих расширение применения агролесоводства в России, в докладе отмечены: недостаток правовой и нормативной базы, экономические барьеры, низкая осведомленность населения, малая населенность территорий, особенно на севере и Дальнем Востоке.

Проблема использования земельных ресурсов в России стала ключевой темой доклада студентов Поволжского института управления имени П.А. Столыпина – филиала ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» (г. Саратов) *Сабуренкова Е.К.* и *Скоркина С.А.* В докладе классифицированы источники загрязнения почвы, проведена оценка общего состояния экологии Саратовского региона и сделан вывод, что важное место в решении проблем улучшения экологической обстановки земледелия занимает разработка доктрины земельной политики Российской Федерации, а также воссоздание государственных проектно-исследовательских центров с функциями по разработке схем и проектов землеустройства.

Роль событийно-гастрономического туризма в формировании бренда сельских территорий подчеркнута в докладе аспиранта Республиканского научного унитарного предприятия «Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси» (г. Минск) *Андреевко А.А.* Событийно-гастрономический туризм представлен в докладе как инструмент сохранения и распространения объектов нематериального наследия. Докладчиком проанализированы продуктовые бренды, обладающие потенциалом регистрации в качестве географических указаний, и выделены площадки для проведения международных событийно-гастрономических мероприятий.

В докладе магистранта Университета Национальной академии наук (г. Минск) *Драгун К.Н.* приведена оценка состояния и развития сельских территорий Республики Беларусь, при этом основной акцент сделан на реализации проекта «Деревня будущего».

Исследованию закономерностей и противоречий в развитии инфраструктуры сельских поселений, оценке их влияния на жизнь населения сельских территорий посвящен доклад ст. преподавателя ГОАУ ВО Курской области «Курская академия государственной и муниципальной службы» (г. Курск) *Шалимовой И.В.* В докладе подчеркнута, что разрешение конфликта между модернизацией и традицией позволит повысить уровень благосостояния сельского населения и обеспечить сбалансированное развитие сельских территорий.

Помимо теоретических исследований на конференции были представлены ряд докладов, подчеркивающих важность практического применения результатов НИОКР.

Предметом исследования *к.т.н. Акпасова А.П.* (Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации», р.п. Приволжский) является автоматизация процесса запуска капельного и спринклерного поливов в зависимости от природно-климатических условий при возделывании овощных культур.

Результаты анализа физико-химических показателей яблочных выжимок, получаемых в СПССК «Хвалынский сад» (г. Хвалынский) из плодов сорта «Беркутовское», «Северный синап» и «Ранет бергамот», посвящен доклад старшего преподавателя НУО «Казахстанский университет инновационных и телекоммуникационных систем» (г. Уральск) *Нургалиевой Б.М., к.с.-х.н. Белоглазовой К.Е., к.б.н. Рысмухамбетовой Г.Е.,* студентов ФГБОУ ВО Вавиловский университет (г. Саратов) *Дикаревой М.В.* и *Чекушкина Р.В.* Коллективом авторов установлено, что, благодаря высокому содержанию сырой клетчатки и протеина, которые



обладают антиоксидантными свойствами, яблочные выжимки являются перспективным сырьем для производства продуктов питания.

Результаты полевого эксперимента по изучению влияния доз минеральных удобрений (N105P52K60, N150P78K90) на урожайность и качество зерна новых перспективных сортов риса (Рапан 2, Исток и Престиж) представлены в докладе *к.с.-х.н. Сулейманова Д.Ю. и аспиранта Алиева М-Б.Ш.* (ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан», г. Махачкала).

Молочная продуктивность коров разных генотипов гена FGF21 отечественной и зарубежной селекции рассмотрена в докладе *аспиранта Гайнутдиновой Э.Р. и к.б.н. Сафиной Н.Ю.* (ТатНИИСХ ФИЦ КазНИЦ РАН, г. Казань).

Магистранты ФГБОУ ВО Вавиловский университет (г. Саратов) *Соловьева А.И. и Зюзина С.С.* представили дорожную карту для проекта по разработке и внедрению безглютеновых продуктов, а также критические и контрольные точки бизнес-плана. Цель представленного проекта - создание и внедрение линейки безглютеновых продуктов для людей с диагнозом “целиаксия” и другими формами непереносимости глютена.

На основе анализа деятельности К(Ф)Х «АНТО» магистрантом Саратовского государственного технического университета им. Гагарина Ю. А. (г. Саратов) *Соколовым А.В.* предложены способы улучшения финансовых результатов предприятия за счет более полного использования земельных ресурсов и выполнения задания по внесению удобрений.

#### **Заключение.**

После окончания научной сессии конференции состоялось совещание представителей Советов молодых ученых научных и образовательных организаций Саратовской области.

С приветственным словом к участникам мероприятия обратились член Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию *к.ф.-м.н., доц. Канаков А.А.* и заведующая аспирантурой Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Саратовский научный центр Российской академии наук» *Есина Л.Д.*

В работе совещания приняли участие представители Советов молодых ученых и специалистов: Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»; Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»; Поволжского института управления имени П.А. Столыпина – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»; Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научно-исследовательский и проектно - технологический институт сорго и кукурузы»; Саратовского филиала Института радиотехники и электроники (СФ ИРЭ) им. В.А.Котельникова РАН; Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»; Автономной некоммерческой научно-исследовательской организации «Институт психолого-экономических исследований»; Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации».

Совещание было посвящено обсуждению методов стимулирования участия научной молодежи в решении актуальных социально-экономических задач региона, роста эффективности взаимодействия молодых исследователей, обмену опытом привлечения внебюджетного финансирования, а также рассмотрению социальных проблем, волнующих молодых ученых. Отдельной темой встречи стало обсуждение возможностей формирования Объединенного Совета молодых ученых Саратовской области, а также участия Саратовской области в конкурсе региональных грантов Российского научного фонда.



По результатам двухдневной работы конференции был сформирован сборник материалов, включающий в себя доклады участников научного мероприятия [1]. Сборник представляет интерес для научных работников, преподавателей вузов, аспирантов, студентов, а также для руководителей предприятий реального сектора экономики и представителей региональных и федеральных органов власти.

#### **Список источников**

1. Закономерности развития региональных агропродовольственных систем: материалы Международной научно-практической конференции молодых ученых. - Саратов: ИАГП РАН, 2024. - 117 с.

#### **References**

1. Patterns of development of regional agri-food systems: materials of the international Scientific and Practical Conference of Young Scientists. 2024;(1):117. (In Russ)

#### ***Информация об авторе***

*М.Н. Осовин - кандидат экономических наук*

#### ***Information about the authors***

*M.N. Osovin – Candidate of Economic Sciences*

*Статья поступила в редакцию 12.11.2024 г.; одобрена после рецензирования 18.11.2024 г.; принята к публикации 15.12.2024*

*The article was submitted 12.11.2024; approved after reviewing 18.11.2024; accepted for publication 15.12.2024.*