

На правах рукописи

МОИСЕЕНКО МИХАИЛ АНДРЕЕВИЧ

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА
ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА**

5.2.3. «Региональная и отраслевая экономика»

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

Саратов, 2024

Диссертационная работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биологии и инженерии им. Н.И. Вавилова»

Научный руководитель: **Уколова Надежда Викторовна**,
доктор экономических наук, доцент

Официальные оппоненты: **Кундиус Валентина Александровна**, доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры экономики, анализа и информационных технологий ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ (г. Барнаул)

Лексина Анна Александровна, кандидат экономических наук, доцент, ведущий научный сотрудник Института аграрных проблем РАН (г. Саратов)

Ведущая организация: **ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ** (г. Новосибирск)

Защита диссертации состоится 29 ноября 2024 года в 12.00 на заседании Диссертационного совета Д 35.2.035.04 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биологии и инженерии им. Н.И. Вавилова» по адресу: 410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина, зд.4, стр.3, ауд.110.

Отзывы на автореферат направлять ученому секретарю по адресу: 410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина, зд.4, стр.3., ФГБОУ ВО Вавиловский университет. e-mail: nich@vavilovsar.ru.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ФГБОУ ВО Вавиловский университет и на сайте www.vavilovsar.ru

Автореферат разослан « ____ » _____ 2024 г.

Ученый секретарь Д 35.2.035.04
диссертационного совета

Петров Константин Александрович

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы исследования. Глобальный вектор изменений концептуальных подходов к сути продовольственной безопасности и устойчивости продовольственных систем направлен на расширение экологических и социальных приоритетов в аграрной политике, всеобъемлющий учет экономических, экологических и социальных аспектов развития агропродовольственного комплекса. Новая парадигма развития продовольственных систем включает рациональное использование природных ресурсов, обеспечение здорового и сбалансированного питания населения, продвижения здорового образа жизни и рост благополучия людей. В этих условиях важным трендом развития аграрного сектора экономики становится производство экологически чистых продуктов питания. Органическое производство продуктов питания в последние годы является самым динамично развивающимся сектором мировой экономики.

В России рынок органической продукции сельского хозяйства появился в 2000-х годах и в настоящее время характеризуется высокими темпами роста. Однако потенциал органического производства в России не реализуется в полном объеме. В настоящее время в РФ, по оценкам экспертов, сегмент органических продуктов питания в производстве продовольствия составляет менее 4 %, доля земельных площадей для органического сельского хозяйства в общей структуре сельскохозяйственных угодий – 0,3 %. Только 1 % российских потребителей покупают органические продукты питания, около 80 % российского рынка органических продуктов питания составляет импортная продукция.

В 2023 г. утверждена Стратегия развития производства органической продукции в Российской Федерации до 2030 г., согласно которой приоритетными направлениями аграрной политики являются рост эффективности продовольственной системы и доступность пищевых продуктов, составляющих основу здорового питания, соблюдение высоких экологических стандартов производства продуктов питания. Формирование органического производства в регионах РФ направлено на расширение сегмента экологически чистых продуктов питания внутри страны с ориентацией на увеличение экспортных поставок. Однако распространение практики ведения органического сельского хозяйства в России сдерживается рядом ограничений. Основными проблемами внедрения органических методов ведения сельского хозяйства являются более низкая продуктивность органического сельского хозяйства по сравнению с традиционным аграрным производством, более высокая себестоимость и ресурсоемкость, ограниченность технологий органического производства, дополнительные затраты на сертификацию, слабая разработанность нормативно-правовой базы и другие.

Несовершенство методической и прикладной базы исследования, неразвитость системы государственного регулирования сельскохозяйственных производителей органической продукции и постсельскохозяйственных стадий производства экологически чистой продукции, необходимость содействия в

разработке рентабельных технологий производства органической продукции определяют важность и актуальность научного исследования проблемы повышения экономической эффективности производства органической продукции.

Степень научной разработанности темы.

Теоретические и методологические основы эффективного развития производства органической продукции рассматриваются Р. Штейнером, Дж. Нортборном, Е. Бальфуром, Л. Бромфилдом, А.Т. Болотовым, В.Р. Вильямсом, А. Говардом, Ф.Х. Кингом, Ж.И. Родэйлом.

Перспективы развития экологически чистой продукции и экологические аспекты функционирования агропродовольственного комплекса России содержатся в работах А.Г. Аганбеяна, А.А. Анфиногентовой, А.И. Алтухова, С.А. Андрющенко, Е.Ф. Заворотина, А.Г. Папцова, Б. Порфирьева.

Региональные особенности развития органического сельского хозяйства, оценка экономической эффективности перехода от традиционных к органическим технологиям содержатся в трудах А.А. Черняева, Д.А. Ползикова, Н.Д. Скубачевской, Л.А. Александровой.

Вопросам производства и сбыта органической и экологически чистой продукции агропромышленного комплекса и ее конкурентоспособности на международных рынках уделено внимание в научных работах Ю. С. Амелиной, А.Д. Бороновского, Р.М. Безуса, Ю.С. Ворожбит, О.Ю. Воронковой, А.И. Гутурова, А.М. Клименка, А.Н. Маслака, Л.С. Ревенко, Ж.Е. Соколовой, В.В. Тарани др. Исследования показывают актуальность развития теоретико-методологических и научно-прикладных аспектов органического земледелия, ориентируясь на то, что органические и биодинамические технологии основываются на использовании, в первую очередь, внутренних ресурсов сельскохозяйственных предприятий.

Несмотря на множество публикаций по проблеме, ряд ее сторон относятся к малоизученным и неразработанным в полной мере. Недостаточно освещены вопросы, связанные с обоснованием механизмов повышения экономической эффективности органического производства, системы государственной поддержки развития производства органической продукции, разработкой и внедрением инновационных технологий в органическое растениеводство.

Цель исследования заключается в обосновании теоретических положений и разработке практических рекомендаций по повышению экономической эффективности производства органической продукции растениеводства.

Поставленная цель определила необходимость решения следующих **задач**:

- обобщить существующие в научной литературе теоретические и методологические подходы к оценке и повышению экономической эффективности производства органической продукции растениеводства;
- провести анализ современного состояния и эффективности органического растениеводства в Российской Федерации и ее отдельных регионах для выявления тенденций и особенностей развития отрасли;

- исследовать потенциал развития производства органической продукции растениеводства в Саратовской области;
- разработать предложения по совершенствованию системы поддержки производства органической продукции растениеводства в условиях внешних вызовов и ограничений;
- обосновать стратегические направления и практические рекомендации по повышению экономической эффективности производства органической продукции растениеводства.

Предмет исследования - организационные и экономические отношения, складывающиеся при производстве органической продукции растениеводства в современных экономических условиях.

Объект исследования – производство органической продукции растениеводства как многоотраслевая система. Более углубленные исследования выполнены на примере ряда предприятий Саратовской области, занимающихся органическим растениеводством.

Область исследования: диссертационное исследование проведено в соответствии с 3.2. пункта (Вопросы оценки и повышения эффективности хозяйственной деятельности на предприятиях и в отраслях АПК) паспорта специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в разработке теоретических положений и практических рекомендаций по повышению экономической эффективности производства органической продукции растениеводства. Основные результаты, отражающие различные аспекты новизны исследования, состоят в следующем:

- углублены теоретические и методические основы оценки экономической эффективности производства органической продукции растениеводства, обоснованы методические подходы к исследованию повышения экономической эффективности производства органической продукции растениеводства с позиции классической и неоклассической теории, теории конкурентных преимуществ и теории варибельности. В отличие от существующих подходов авторская методика предполагает синтез представленных теорий, что позволяет при оценке экономической эффективности органического производства рассматривать его как многоотраслевую систему, реализующую экономические, экологические, инновационные и социальные компромиссы на разных уровнях, обосновать сбалансированные цели и задачи аграрной политики в контексте новых концептуальных подходов к обеспечению продовольственной безопасности и устойчивого развития агропродовольственных систем;

- выявлены тенденции и особенности развития производства органической продукции в России, основными из которых являются неравномерность распределения органических производителей по субъектам РФ на фоне географического расширения органического производства, высокая региональная дифференциация уровня поддержки органического сельского хозяйства и развития нормативно-правовой базы органического сельского хозяйства, расширение диверсификации производства органической продукции

растениеводства, выстраивание вертикально интегрированных цепочек - от семенного материала и средств биологической защиты до продукции сложной переработки и непродовольственной сферы, высокая доля сертифицированных земель простаивает или зарезервированы под будущие проекты;

- осуществлено ранжирование факторов, влияющих на производство органической продукции растениеводства в регионе. Основным сдерживающим фактором развития органического растениеводства является низкая экономическая эффективность. На рост экономической эффективности органической продукции растениеводства в Саратовской области оказывают влияние: естественные природно-климатические условия; инновационные составляющие, связанные с разработкой и внедрением новых сортов, техники и технологий; затраты на сертификацию продукции и семена; уровень государственной поддержки;

- разработана авторская модель инновационно-производственного интегрированного объединения по производству органической продукции, основанная на триаде «бизнес»-«наука»-«государство». Ядром объединения является научный центр, что отражает подход к органическому сельскохозяйственному производству как к наукоемкой отрасли. Взаимодействие участников объединения позволит преодолеть технологические, административные, образовательные, информационные и финансовые барьеры вхождения в органический бизнес;

- предложен методический подход к оптимизации структуры посевов в сельскохозяйственной организации, включающий сочетание традиционного и органического растениеводства; разработаны рекомендации по севообороту с элементами органических и традиционных технологий для микрорайонов Саратовской области, направленные на максимизацию дохода от реализации органического зерна.

Теоретическая значимость результатов исследования заключается в систематизации теоретических основ формирования органического сельского хозяйства, приращении знаний в области повышения эффективности производства органической продукции растениеводства и их дополнении за счет классификации видов и показателей экономической эффективности, в обосновании взаимодействия участников инновационно-производственных интегрированных объединений для повышения эффективности производства органической продукции. Методическая значимость работы определяется научно-обоснованным подходом к механизму вовлечения в оборот посевных площадей для органического земледелия в разных микрорайонах, разработкой методики формирования и реализации региональных целевых программ развития производства органической продукции растениеводства.

Практическая значимость научных результатов состоит в разработке модели инновационно-производственного интегрированного объединения по производству органической продукции, ядром которого является научный центр; разработаны рекомендации по севообороту с элементами органических и

традиционных технологий для микрорайонов Саратовской области, направленные на максимизацию дохода от реализации органического зерна.

Методология и методы исследования. Теоретической и методологической базой диссертационного исследования являются труды отечественных и зарубежных ученых в области исследования проблем развития органического сельского хозяйства, повышения эффективности производства органического растениеводства, а также законодательные и нормативно-правовые документы, регулирующие вопросы развития органического сельского хозяйства. При проведении исследования были применены общенаучные методы: монографический (при изучении теоретических основ развития органического растениеводства), статистический (в процессе исследования современного состояния отрасли в РФ и Саратовской области), экономического анализа, расчетно-аналитический, графический (при выявлении тенденций развития органического растениеводства и определении направлений повышения его эффективности) и метод экспертных оценок (при выявлении потенциальных производителей органической продукции растениеводства).

Информационной базой исследования являются законодательные акты РФ, нормативные и правовые акты исполнительной и законодательной власти регионов РФ, материалы научных и научно-практических конференций, данные периодической печати, информационные ресурсы Интернета и других открытых информационных источников. В работе использованы статистические данные Росстата, официальные статистические данные по ряду субъектов РФ, данные сельскохозяйственных предприятий и организаций по рассматриваемой тематике.

Основные положения, выносимые на защиту:

- теоретические и методические подходы к исследованию экономической эффективности производства органической продукции растениеводства;
- тенденции и особенности развития производства органической продукции растениеводства в России;
- факторы, влияющие на экономическую эффективность производства органической продукции растениеводства в регионе;
- модель инновационно-производственного интегрированного объединения по производству органической продукции растениеводства;
- оптимизация структуры посевов в сельскохозяйственной организации на основе сочетания технологий традиционного и органического растениеводства.

Научная гипотеза диссертационного исследования состоит в предположении, что экономическая эффективность органического растениеводства увеличится при формировании инновационно-производственных интегрированных объединений по производству органической продукции, максимальном вовлечении в оборот неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения, пригодных для органического производства, оптимизации структуры посевов в сельскохозяйственных организациях, включающий сочетание традиционного и органического растениеводства.

Степень достоверности и апробация результатов исследования.

Основные положения, результаты и выводы диссертационного исследования были представлены на международных и всероссийских научно-практических конференциях: Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (Курск, 2021), VI международной научно-практической конференции «Экономико-математические методы анализа деятельности предприятий АПК» (Саратов, 2022), Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Актуальные тренды в экономике и финансах» (Бишкек, 2022), VIII международной научно-практической конференции «Проблемы и перспективы инновационного развития мирового сельского хозяйства» (Саратов, 2022), Международной научно-практической конференции «От модернизации к опережающему развитию: обеспечение конкурентоспособности и научного лидерства АПК» (Екатеринбург, 2022), Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные проблемы экономического развития государств – членов ЕАЭС» (Москва, 2022), Всероссийской научной конференции, посвященной памяти первого директора ИАГП РАН д.истор.н. проф. В.Б. Островского (Саратов, 2022); Национальной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование: проблемы и перспективы» (Саратов, 2022); Конференции профессорско-преподавательского состава и аспирантов по итогам научно-исследовательской, учебно-методической и воспитательной работы за 2022 год (Саратов, 2023).

Публикации. Основные положения диссертации изложены в 12 научных работах общим объемом 5,95 п. л. (из них авторских – 4,18 п. л.), в том числе в четырех статьях, опубликованных в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук.

Структура и объем диссертации. Работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературы и приложений. Диссертация изложена на 147 страницах печатного текста, содержит 35 рисунков, 15 таблиц и 2 приложения. Список литературы включает в себя 132 наименования.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

В первой главе диссертации «**Теоретические основы повышения экономической эффективности производства органической продукции сельского хозяйства**» обоснованы методические подходы к исследованию экономической эффективности производства органической продукции растениеводства с позиции классической и неоклассической теории, теории конкуренции и теории вариативности, рассмотрены основные теоретические подходы к понятию экономической эффективности производства органической продукции растениеводства, что позволило классифицировать виды эффективности производства органической продукции.

Основные положения, выносимые на защиту в первой главе:

Теоретические и методические подходы к исследованию

экономической эффективности производства органической продукции растениеводства. Эффективное развитие производства органической продукции растениеводства с точки зрения глобальной Концепции устойчивого развития можно трактовать как процесс экономико-социальных изменений, при котором природные ресурсы, инвестиции, инновации, трудовые ресурсы, а также институциональные изменения согласованы друг с другом и укрепляют потенциал органического производства для повышения качества жизни человека и общества. Экономическая эффективность производства органической продукции растениеводства представляет собой экономическую категорию, которая отображает производственно-экономические отношения субъектов, входящих в технологическую цепочку по производству органической продукции, для обеспечения населения качественными и безопасными продуктами питания при рациональном использовании всех ресурсов, сохранении плодородия земли и нормальных экологических условий. Экономическая эффективность характеризует отношение экономического эффекта к ресурсам, определяющим этот эффект.

Синтез классической и неоклассической теории, теории конкурентных преимуществ и теории варибельности позволяет строить логические процессы, определяя основные факторы как препятствующие, так и стимулирующие эффективное развитие производства органической продукции, изменять ход процессов и направление, перестраивать элементы, функции и т.д. (рис. 1).

Положения классической и неоклассической теорий эффективности (эффективность по Парето) являются «первой ступенью» для развития эффективного производства, так как отражают оценку ситуации в регионе предполагаемого развития органического производства с помощью выявления необходимых 20 % благоприятных факторов (либо ресурсов), которые дадут 80 % результативности. На основе обобщения теоретических положений классической и неоклассической теорий разработана классификация основных видов эффективности производства в органическом растениеводстве (рис. 2). При систематизации показателей эффективности производства органической продукции растениеводства использовался функциональный подход, учитывающий основные функциональные направления развития производства. Необходимость повышения эффективности производства органической продукции связана с постоянно возрастающими потребностями людей в высококачественной и разнообразной продукции при сохранении природных ресурсов для будущих поколений.

Основным натуральным показателем, характеризующим экономическую эффективность органического производства, является урожайность сельскохозяйственных культур. Стоимостные показатели экономической эффективности: себестоимость, землеотдача, фондоотдача, прибыльность, производительность труда, рентабельность.

Кластерный подход (А.Маршалл, теория конкуренции М.Портера) позволяет выявить конкурентные преимущества при построении интегрированной структуры с учетом существующих и перспективных особенностей

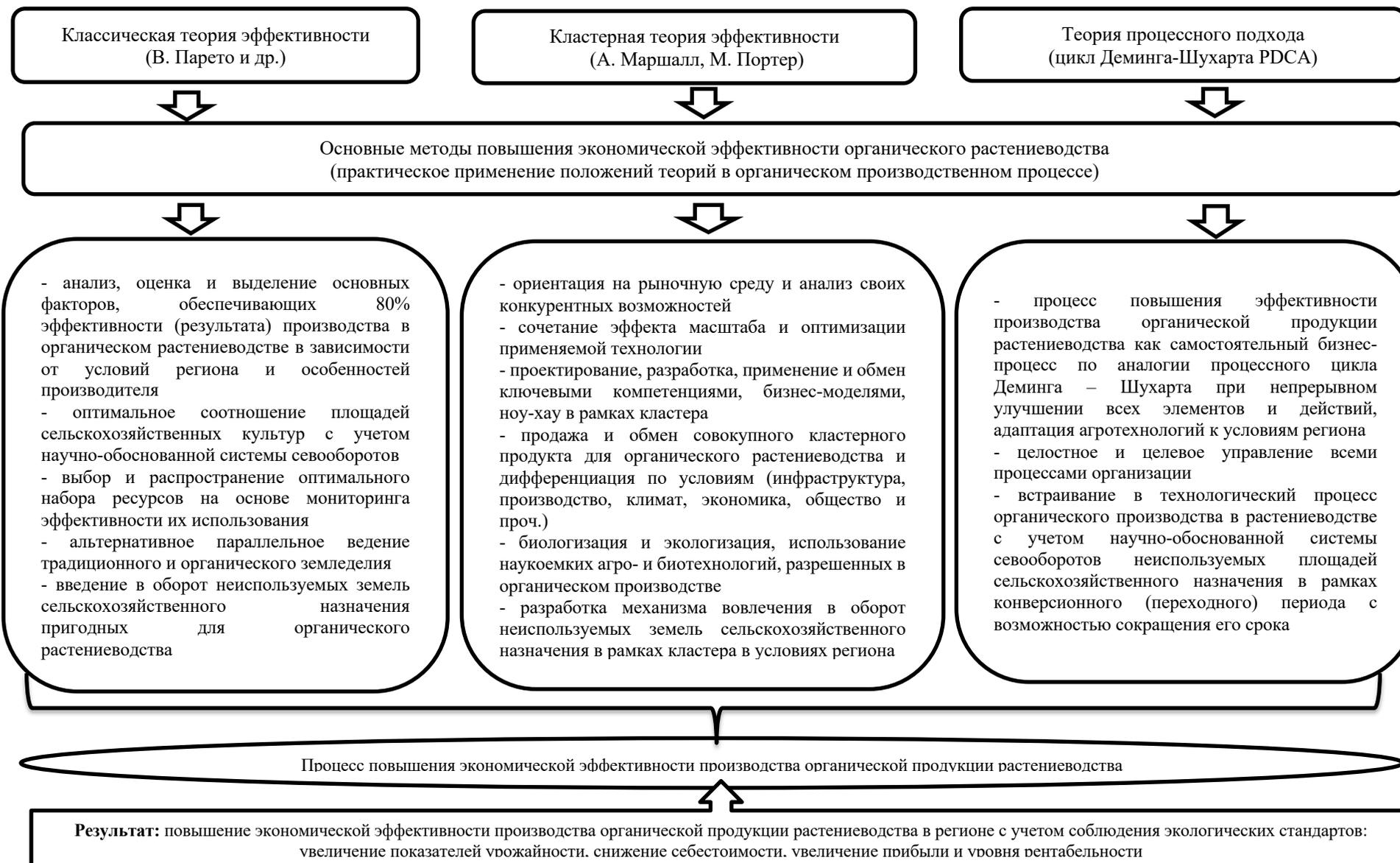


Рисунок 1 – Методика исследования повышения экономической эффективности производства органической продукции растениеводства (составлено автором)

развития региона. Концентрация ресурсов и эффект агломерации создают высокую экономическую активность и экономию транспортных, и иных расходов.

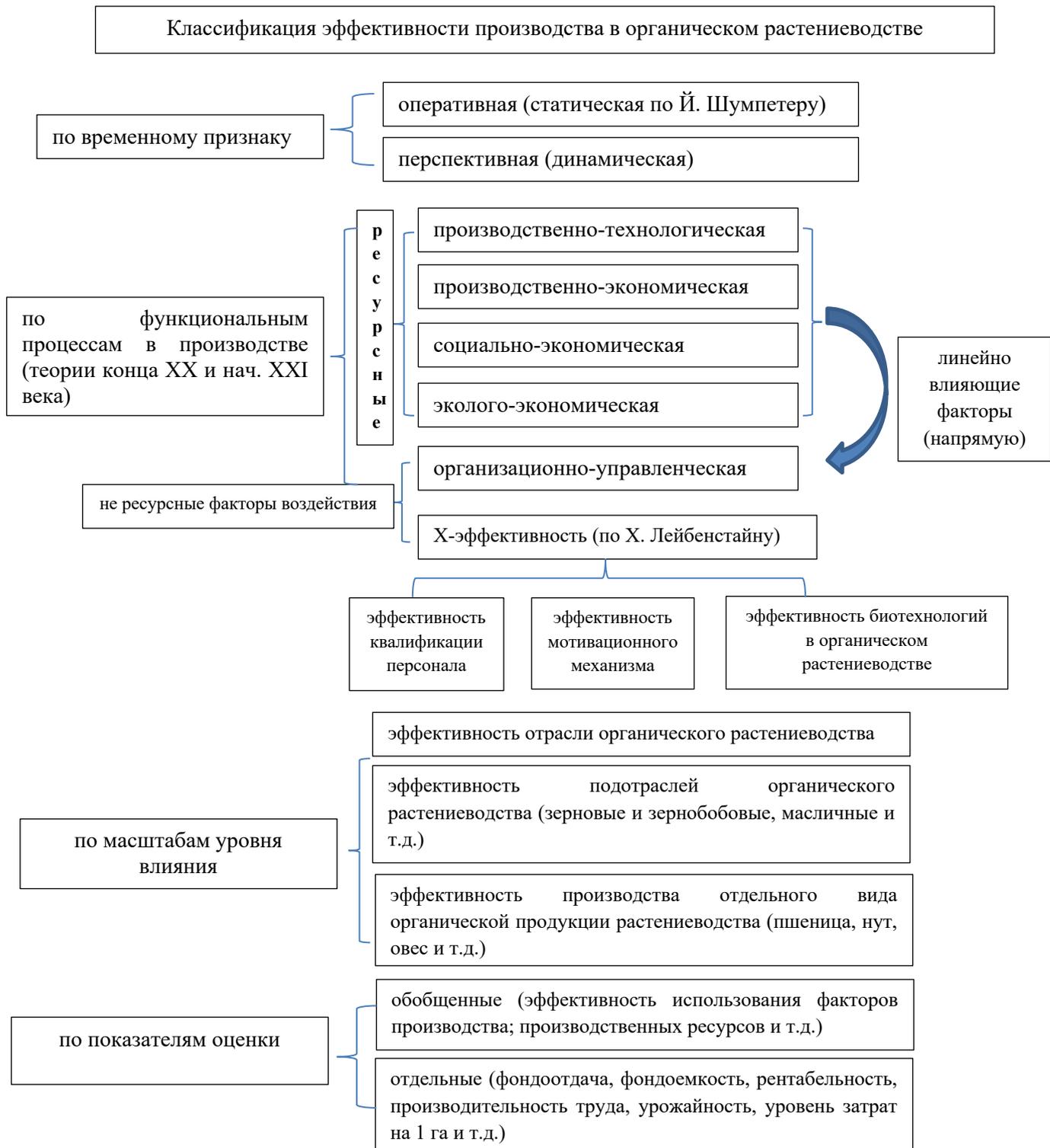


Рисунок 2 – Классификация эффективности производства органической продукции растениеводства (Источник: составлено автором)

Конкуренция повышает общую производительность, стимулирует к внедрению инноваций и повышению уровня знаний, более высокие уровни производства возникают из-за увеличения плотности и взаимосвязи

предприятий. Согласно теории, М. Портера кластерные объединения фирм тесно связанных отраслей взаимно способствуют росту конкурентоспособности друг друга и являются своеобразными точками роста для экономики по географическому признаку (региона, страны). Для российских регионов в современной ситуации формирование органических кластеров является перспективным.

Процессный подход (теории варибельности) объединяет все стадии повышения экономической эффективности производства в органическом растениеводстве. Повышение экономической эффективности производства органической продукции растениеводства – это самостоятельный бизнес-процесс, по аналогии процессного цикла Деминга–Шухарта, с непрерывным улучшением всех элементов и функций, целостным и целевым управлением, адаптацией агротехнологий к условиям региона, встраиванием в технологический процесс с учетом научно-обоснованной системы севооборотов неиспользуемых площадей сельскохозяйственного назначения в рамках конверсионного (переходного) периода с возможностью сокращения его срока.

Учитывая основные признаки экономического эффекта при создании и регулировании бизнес-процесса, возможно моделирование роста экономической эффективности в органическом производстве во временном интервале (оперативно и перспективно, статически и динамически), в срезе функционала производственного процесса (технология, финансирование, социально-трудовые отношения, экологическая и организационно-управленческая составляющие), с учетом не ресурсных факторов, например, влияние имиджа производителя, товарного знака, деловой репутации на спрос. Эффективность производства органической продукции растениеводства можно рассматривать в разрезе отрасли, отдельного вида продукции, на уровне отдельного предприятия, региона или страны.

Во второй главе диссертации **«Современное состояние и тенденции развития органического растениеводства на предприятиях Российской Федерации и Саратовской области»** выявлены тенденции и особенности развития органического растениеводства в субъектах Российской Федерации, проанализированы показатели экономической эффективности развития органической продукции растениеводства в Российской Федерации и Саратовской области, дана оценка потенциала развития производства органической продукции растениеводства в Саратовской области.

Основные положения, выносимые на защиту во второй главе:

Тенденции и особенности развития производства органической продукции растениеводства в России. Проведенное исследование позволило выявить следующие тенденции развития органического растениеводства в субъектах Российской Федерации.

В условиях усиления внешних вызовов и санкционных ограничений численность сертифицированных производителей органической продукции в Российской Федерации продолжает расти, что характеризует тренд роста внутреннего спроса. С 2019 по 2023 гг. было выдано 385 органических

сертификатов. Лидерами по числу сертифицированной органической продукции являются производители продукции растениеводства, на которую приходится 53 % производства всей органической продукции в стране. Рост земельных участков в РФ, обеспеченных сертификатом органического сельского хозяйства, за период 2004-2022 гг. составил 673,66 га или в 1982,3 раза (рис. 3). При сохранении сложившихся тенденций площадь сельскохозяйственных угодий, сертифицированная под органическое сельское хозяйство, к 2030 году в РФ может составить 1073,0 тыс. га.

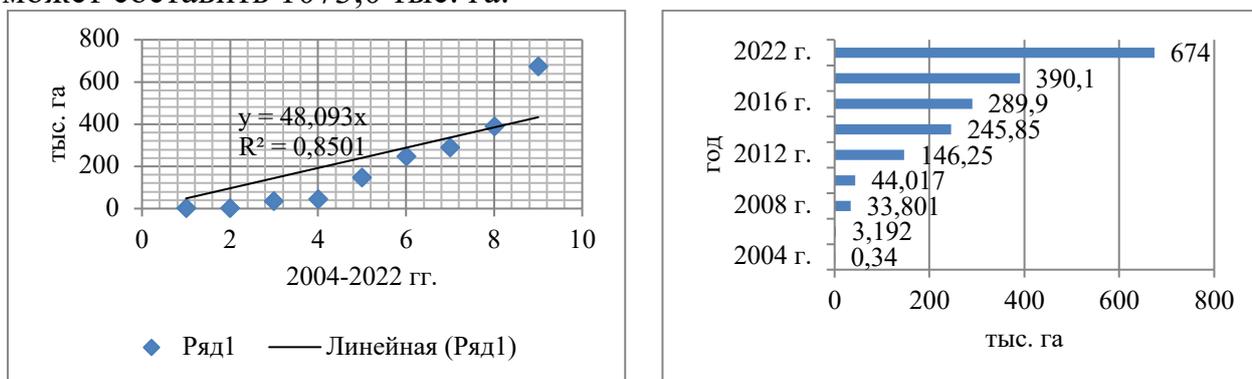


Рисунок 3 – Динамика площади земельных участков в РФ, сертифицированных под органическое сельское хозяйство, в 2004-2022 гг.

Национальным органическим союзом зарегистрировано около 390 тыс. га земли (по данным FIBL – 674 тыс. га) под органическое сельское хозяйство и 133 тыс. га под органические дикоросы. Россия занимает 23-е место в мире по количеству сертифицированной земли и одно из первых по ее приросту в 2018-2019 г. Около 30 % земель сертифицировано под будущие проекты, то есть простаивает. Такая тенденция характерна для Российской Федерации, обладающей большими земельными площадями. В европейских странах количество сертифицированной земли практически равно количеству обрабатываемой. Выявлено расширение количества новых регионов (Московская, Калужская, Калининградская, Волгоградская, Оренбургская, Смоленская, Томская, Липецкая, Ижевская, Тверская области, Республики Мордовия и Бурятия), занимающихся производством органической продукции, и увеличение объемов производства органической продукции растениеводства в традиционных регионах (Краснодарский край, Воронежская область, Ульяновская область).

Для субъектов Российской Федерации характерно развитие собственной региональной нормативно-правовой базы, поддерживающей органическое сельское хозяйство: Закон Ульяновской области от 05.07.2013 г. №106-ЗО «О мерах государственной поддержки производителей органических продуктов в Ульяновской области», Закон Краснодарского края от 01.11.2013 г. №2826-КЗ «О производстве органической сельскохозяйственной продукции в Краснодарском крае», Закон Воронежской области от 30.12.2014 г. №226-ОЗ «О производстве органической сельскохозяйственной продукции в Воронежской области», Закон Саратовской области от 27.04.2020 г. №37-ЗСО «О

государственной поддержке производства и реализации сельскохозяйственной продукции (в том числе органической продукции) в Саратовской области».

В последние годы наблюдается расширение диверсификации органической продукции. В органическом растениеводстве преобладают по физическим объемам производства и реализации зерновые и зернобобовые: пшеница, ячмень, овес, рожь, горох, нут, рис, тритикале; масличные и технические культуры - подсолнечник, рапс, рапоропша, свекла, лен (рис. 4).

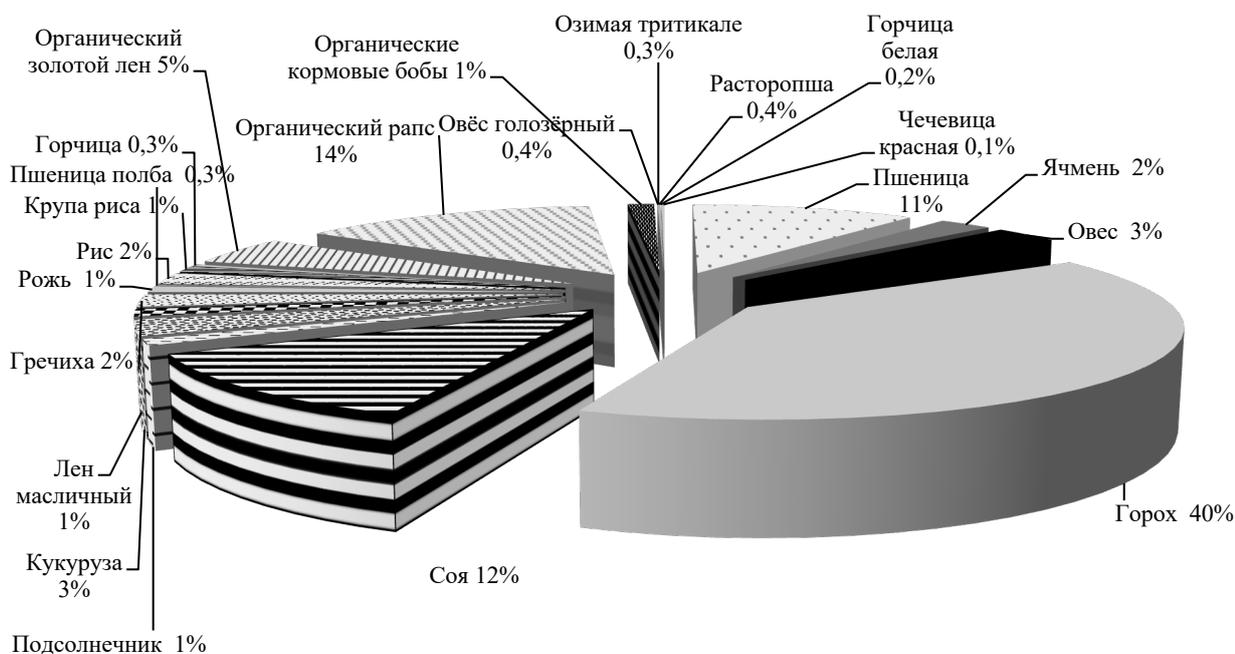


Рисунок 4 – Структура реализации органической продукции растениеводства в РФ по видам в 2022 г., тонн

В результате исследования раскрыты характерные для начального этапа развития направления вертикальной интеграции в органическом растениеводстве - от семенного материала и средств биологической защиты до продукции сложной переработки и непродовольственной сферы.

Расширение сферы производства, переработки, сбыта органической продукции и выделение сектора органического рынка в самостоятельный сегмент выявлено в Саратовской, Томской и Воронежской областях. В Саратовской области сертифицированным предприятием, реализующим органическую продукцию, является Общество с ограниченной ответственностью «UfenalTrade» (ООО «ЮФЕНАЛ ТРЕЙД»). Компания зарегистрирована 30.11.2011 г., основными видами деятельности являются торговля оптовая зерном, необработанным табаком, семенами и кормами для сельскохозяйственных животных. Предприятие активно развивается, в 2021 г. заняло 70 место в России по выручке (из 7046 компаний), 3 место в отрасли (из 197 компаний) по Саратовской области.

Крупным производителем органической продукции является ООО «Сибирские органические продукты» Асиновского района Томской области.

Предприятие ориентировано на выращивание органической пшеницы и других сельскохозяйственных культур. ООО «Сибирские органические продукты» входит в Ассоциацию производителей и экспортеров органической продукции Российской Федерации, состоит в Агрохолдинге ТДС-Групп. В Воронежской области значительную долю в рыночном сегменте по производству органической продукции занимает ООО «Агроресурс», которое развивает отрасль органического растениеводства, выращивание рассады, смешанное сельское хозяйство, предоставление услуг в области растениеводства. Динамика рентабельности исследуемых предприятий незначительна и изменяется в диапазоне от 29,9 % (ООО «Агроресурс») до 36,4 % (ООО «Сибирские органические продукты»). Это свидетельствует о стабильности и эффективности производства органической продукции.

Оценка экономической эффективности производства органического зерна в Саратовской области представлена в таблице 1. Уровень рентабельности производства зерновых культур при использовании органических технологий в регионе составляет 67,9 %, что на 16 п.п. выше, чем при традиционной технологии. Высокая рентабельность определяется более высоким уровнем цен, несмотря на снижение урожайности и рост себестоимости.

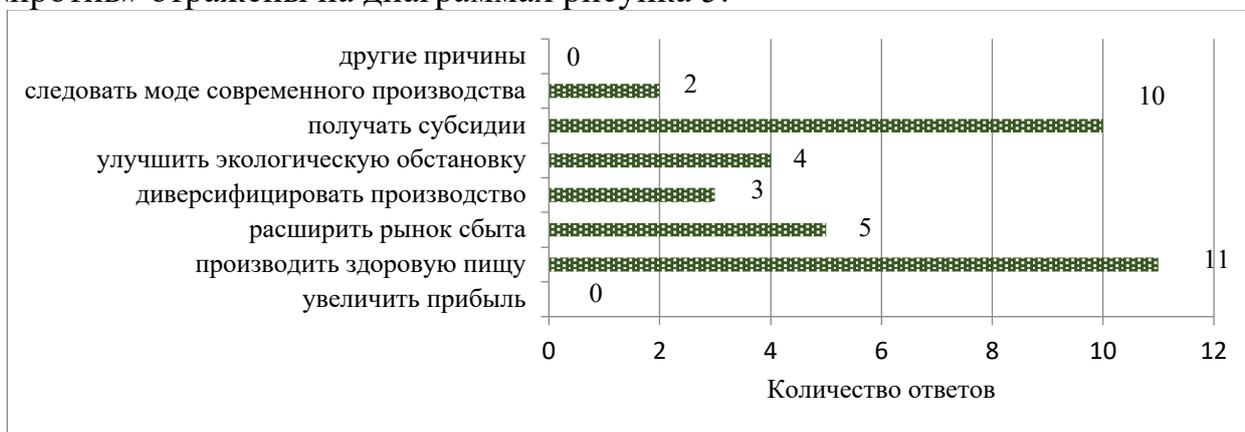
Таблица 1 – Индикаторы экономической эффективности функционирования организаций Саратовской области, специализирующихся на производстве зерновых культур

Индикаторы	Традиционные технологии (факт 2022 г.)	Органические технологии (расчетные)	Изменения органического от традиционного (+;-)
Урожайность, ц/га	30,2	18,8	-11,4
Средняя цена реализации 1 ц зерна, руб.	1455,2	2400	944,8
Выручка от реализации зерна в расчёте на 1 га, тыс. руб.	43947,04	45120	1172,96
Себестоимость 1 ц зерна, руб.	958,0	1429,1	471,1
Прибыль от реализации зерна в расчете на 1 га, тыс. руб.	15015,44	18252,92	3237,48
Размер прибыли с 1 ц реализованной продукции, руб.	497,2	970,9	473,7
Уровень рентабельности, %	51,9	67,9	16

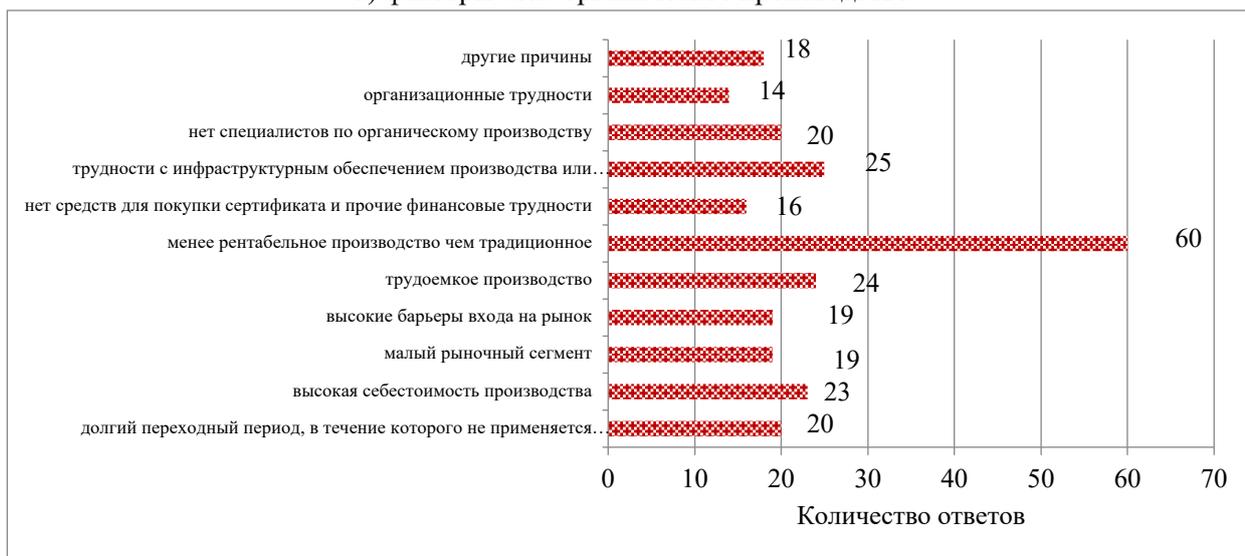
Факторы, влияющие на экономическую эффективность производства органической продукции растениеводства в регионе. На развитие производства органической продукции растениеводства влияют две основные группы факторов: внешние и внутренние. Среди внешних факторов выделены четыре основные группы: социально-политические; экономические; агроклиматические; рыночные. Среди внутренних факторов выделяют четыре группы: организационно-экономические; управленческие; производственно-технологические; экологические.

Для повышения достоверности исследования при ограниченности статистических данных был использован метод экспертных оценок. По результатам анкетирования из 399 предприятий, находящихся в 21 районе

Саратовской области, только 12 предприятий, производящих зерновые культуры, изъявили желание заниматься органическим производством, что составляет всего 3% от общего количества респондентов. По результатам анкетирования только одно предприятие имеет сертификат соответствия по органическому производству, еще одно предприятие занимается производством по органическим стандартам, не имея сертификата. Основные факторы «за» и «против» отражены на диаграммах рисунка 5.



а) факторы «за» органическое производство



б) факторы «против» органического производства

Рисунок 5 – Результаты анкетирования предприятий-респондентов на вероятность осуществления органического производства продукции растениеводства

Источник: собственные расчеты автора по данным анкетирования

Среди факторов, стимулирующих развитие производства органического зерна в Саратовской области, большинство респондентов отметило возможность производить полезную для здоровья продукцию и получать субсидии.

Основным фактором, сдерживающими развитие производство органического зерна, является относительно низкая рентабельность производства по сравнению с традиционным способом (отметило 15% респондентов). Среди других сдерживающих причин развития органического производства зерна в области были отмечены такие, как высокая себестоимость

и трудоемкость производства, трудности с инфраструктурным обеспечением, а также нехватка специалистов и долгий переходный период.

Особое внимание в ходе проведенного исследования уделялось вопросу повышения экономической эффективности органического растениеводства, как основного сдерживающего фактора. В результате опроса фактических и потенциальных производителей органической продукции растениеводства были выделены следующие условия роста экономической эффективности органической продукции растениеводства: наличие естественных плодородных почв и благоприятных климатических условий, что позволяет повышать урожайность и снижать себестоимость продукции; разработка новых сортов и гибридов, отличающихся высокой пластичностью к меняющимся условиям среды (стрессоустойчивостью, засухоустойчивостью, жаростойкостью); развитие высококачественной техники и оборудования, ресурсосберегающих технологий; затраты на сертификацию и органические семена; уровень государственной поддержки.

В третьей главе диссертационного исследования «**Основные направления повышения экономической эффективности производства органической продукции растениеводства в регионе**» предложена модель инновационно-производственного интегрированного объединения по производству органической продукции, разработан методический подход по переходу сельскохозяйственных предприятий к органическому растениеводству на основе формирования оптимальной производственно-отраслевой структуры.

Основные положения, выносимые на защиту в третьей главе:

Модель инновационно-производственного интегрированного объединения по производству органической продукции растениеводства. Саратовская область имеет высокий потенциал развития органического растениеводства. Элементный состав функционального потенциала приведен на рисунке 6 и выражается через формирование функциональных и синергетических связей, опосредованных влиянием внутренней и внешней среды.

Совокупность элементов функционального потенциала определяется стратегией, миссией и положением в инновационном цикле формирования структуры органической продукции. Функциональный потенциал способен к самооптимизации в случае использования его составных элементов в единой системе. Возникновение инновационного компонента при переходе сельских производителей к органическому растениеводству даст возможность обеспечения населения России экологически чистыми продуктами питания и выхода на мировой рынок с конкурентоспособной, высокомаржинальной и качественной продукцией сельского хозяйства.

Для эффективного развития органического производства в сельском хозяйстве Саратовской области необходимо гармоничное взаимодействие триады «бизнес»-«наука»-«государство». Органическое сельскохозяйственное производство рассматривается нами как наукоемкая отрасль, основой функционирования которой являются современные биотехнологии.



Рисунок 6 –Процесс использования функционального потенциала производства органической продукции в Саратовской области (составлено автором)

сопровождение получения сертификата и прохождения всех необходимых экспертиз. Финансироваться работа Центра будет из средств господдержки на научные разработки и инновационные проекты, в том числе по органическому производству, а также посредством выплаты роялти либо иных платежей предприятиями, приобретающими кластерные продукты при внедрении технологии органического производства, затраты которых также необходимо субсидировать напрямую как органическое производство. Успешные и апробированные практики и ноу-хау Центр имеет право предлагать для внедрения в других регионах при расширении зоны влияния при прочих равных условиях.

В таблице 2 представлены расчеты прогнозируемой эффективности при переходе от традиционного к органическому производству зерна участников инновационно-производственного интегрированного объединения в Саратовской области. Расчет осуществлялся по 12 сельскохозяйственным предприятиям, которые занимаются производством зерновых и зернобобовых культур и изъявили желание перейти на органическое производство.

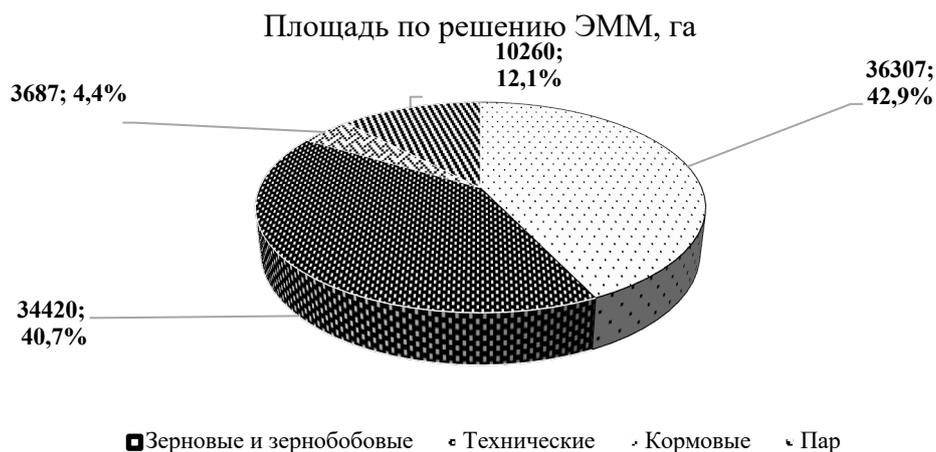
Таблица 2 – Прогнозируемая эффективность производства традиционного и органического зерна потенциальных участников инновационно-производственного интегрированного объединения в Саратовской области

Показатели	Традиционное растениеводство	Органическое производство
Посевная площадь, га	26049,6	6512,4
Урожайность, ц/га	23,46	18,77
Валовый сбор, тыс. тонн	61,1	12,2
Уровень товарности	82,1	90
Цена реализации, руб./ц	1290,43	2580,87
Выручка от реализации, тыс. руб.	647795,86	283895,7
Себестоимость, ц/руб.	881,39	1429,1
Общие затраты, тыс. руб.	538529,29	174350,2
Прибыль, тыс. руб.	109266,57	109545,5
Прибыль в расчете на 1 га, тыс. руб.	4,19	16,82
Уровень рентабельности, %	20,3	62,8

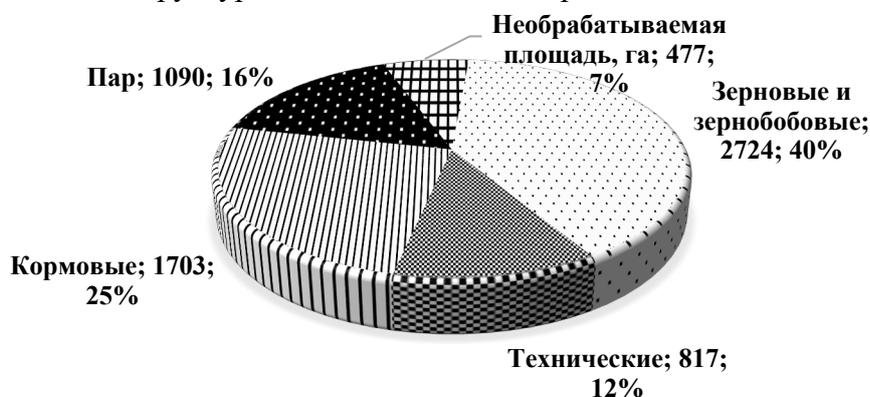
Предложение создания данного регионального кластера гармонично вписывается в программу Саратовской области по развитию органического производства. Концепция кластера будет заключаться в выстраивании и развитии органического производства, начиная от переходного периода до формирования стабильного производства, включая выращивание, переработку продукции в пределах области и за ее границами, сбыт, в том числе возможность экспорта. Предполагается развитие альтернативных социально-значимых каналов сбыта по дорожной карте кластера. Данную практику при успешном поэтапном внедрении дорожной карты можно рекомендовать использовать в других регионах.

Оптимизация структуры посевов в сельскохозяйственной организации на основе сочетания технологий традиционного и органического растениеводства. В процессе исследования были разработаны рекомендации по

оптимизации землепользования на основе функционирования традиционно сложившейся системы ведения сельскохозяйственного производства и органически ориентированной системы. На основе экономико-математической модели автором рассчитана оптимальная структура посевных площадей для органического растениеводства в ОАО «Сельхозтехника» Перелюбского района Саратовской области и ожидаемые финансовые результаты. Преимуществом данного подхода является то, что площади, на которых будут применяться органические технологии, не будут пересекаться с севооборотами традиционной системы растениеводства. Оптимизированные структуры традиционного и органического севооборотов хозяйства представлены на рисунке 8.



а) Оптимизация структуры посевной площади традиционного севооборота



б) Оптимизация структуры посевной площади органического севооборота

Рисунок 8 - Оптимизация структуры традиционного и органического севооборотов

Объединяющее звено этих севооборотов - использование одних и тех же трудовых и материально-технических ресурсов при прочих равных условиях. Учитывая факт снижения спроса на органическую продукцию в регионе и достаточно хороший уровень рентабельности по оптимальной модели, можно скорректировать падение показателя рентабельности до 30 % при риске снижения ожидаемой цены реализации, что существенно не уменьшит показатели экономической эффективности производства зерновых на предприятии по органической технологии.

По результатам проведённого исследования было установлено, что

организация органического типа производства позволит предприятию ОАО «Сельхозтехника» получить дополнительную прибыль в размере 44541,6 тыс. руб. Предполагаемый доход при оптимизации полевых севооборотов, имеющихся в распоряжении у исследуемого хозяйства, с учетом корректировок объемов их посевных площадей составит 178166,4 тыс. руб. Суммарный доход от реализации предлагаемых мероприятий должен по расчетам составить 222708,0 тыс. руб., показатель уровня рентабельности – 32,3%. Реализация предлагаемого проекта возможна за счет осуществления последующего поэтапного перехода ОАО «Сельхозтехника» к органическому типу производства, предполагающему отказ от применения минеральных удобрений и химических средств защиты растений на значительных участках посевных площадей территории предприятия в течение 3–5 последующих лет. Экономический эффект от применения органической системы земледелия предприятие получит лишь через 2 года, так как при переходе к органическим технологиям необходимы дополнительные инвестиции, а также будет наблюдаться снижение урожайности.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Теоретические и методические подходы к исследованию экономической эффективности производства органической продукции растениеводства с позиции классической и неоклассической теории, теории конкуренции (теория конкурентных преимуществ) и теории варибельности позволили подтвердить научную гипотезу, что экономическая эффективность органического растениеводства возрастет при формировании инновационно-производственных интегрированных объединений по производству органической продукции, максимальном вовлечении в оборот неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения, пригодных для органического производства, оптимизации структуры посевов в сельскохозяйственной организации, включающий сочетание традиционного и органического растениеводства.

2. Выявлены тенденции и особенности развития производства органической продукции растениеводства России на основе исследования современного состояния отрасли: рост объемов реализации органической продукции растениеводства по культурам, увеличение количества сертифицированных производителей, развитие собственных нормативно-правовых баз в регионах с учетом зональных особенностей и государственной поддержки, расширение сферы производства, переработки, сбыта органической продукции, включение новых регионов.

3. С помощью метода экспертных оценок выявлены факторы, влияющие на эффективность производства органической продукции растениеводства в Саратовской области. По мнению респондентов, наиболее важными факторами являются: наличие естественных плодородных почв и благоприятных климатических условий, что позволяет повышать урожайность и снижать себестоимость продукции; разработка новых сортов и гибридов, отличающиеся высокой пластичностью к меняющимся условиям среды (стрессоустойчивостью, засухоустойчивостью, жаростойкостью); развитие высококачественной техники

и оборудования, ресурсосберегающих технологий; затраты на сертификацию и органические семена; уровень государственной поддержки.

4. Предложена модель стимулирования производства органической продукции растениеводства на основе формирования инновационно-производственных предприятий, которые ориентированы на получение синергетического эффекта и преодоление технологических, административных, образовательных, информационных и финансовых барьеров вхождения в органический бизнес. Интеграционные структуры, созданные на основе объединения потенциала научных, образовательных, сельскохозяйственных предприятий, выполняют инновационные, производственные, инфраструктурные функции, являются активным участником инновационного процесса. Прогнозируемая эффективность производства органического зерна потенциальных участников инновационно-производственного интегрированного объединения в Саратовской области составит 62,8 % за счет высокого уровня цены реализации. Рентабельность зерна, произведенного по традиционным технологиям, составит 20,3 %.

5. На основе экономико-математической модели разработана структура посевов сельскохозяйственных культур, включающая оптимальное сочетание традиционного и органического растениеводства. Определены севообороты с элементами органических и традиционных технологий для предприятий юго-восточной левобережной микрзоны Саратовской области. На основе параллельного функционирования производства традиционной и органической продукции растениеводства на площади 6809,5 га, которая не подвергалась обработке химикатами и минеральными удобрениями, затраты на 1 центнер зерновых культур при прочих равных условиях с учетом технологической подготовки земельных ресурсов и исключения внесения удобрений от уровня 2021 года сократятся на 10%. При использовании предложенного севооборота и оптимизационной структуры посевов уровень рентабельности на предприятии составит 32,3 %.

Практические рекомендации. Органам управления региональным агропромышленным комплексом рассмотреть возможность использования разработанных методических подходов к регулированию производства органической продукции растениеводства, стимулированию формирования органических инновационно-производственных объединений для повышения эффективности производства органической продукции.

Перспективы дальнейшей разработки темы. Дальнейшее развитие темы связано с совершенствованием механизма взаимодействия бизнеса-науки-государства, учетом экономических рисков, связанных с организацией производства органической продукции растениеводства на региональных сельскохозяйственных предприятиях.

СПИСОК РАБОТ, ОПУБЛИКОВАННЫХ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ:

Работы, опубликованные в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ:

1. Уколова Н.В. Повышения эффективности производства органической продукции растениеводства / Н.В. Уколова, М.А. Моисеенко // Экономика и предпринимательство. – 2022. – № 3(140). – С. 1451-1455. – DOI 10.34925/EIP.2022.140.03.283. – EDN HSNFCA.

2. Моисеенко М.А. Перспективные направления государственной поддержки производства органической продукции растениеводства / М.А. Моисеенко // Актуальные проблемы экономики и менеджмента. – 2023. – № 1(37). – С. 74-80. – EDN TMFSUJ.

3. Моисеенко М.А. Методы и факторы повышения эффективности производства органической продукции растениеводства / М.А. Моисеенко // Экономика сельского хозяйства России. – 2023. – № 1. – С. 44-49. – DOI 10.32651/231-44. – EDN GZZXDC.

4. Моисеенко М.А. Показатели эффективности производства органической продукции растениеводства / М.А. Моисеенко // Глобальный научный потенциал. – 2023. – № 7(148). – С. 212-214. – EDN SUFMFK.

Работы, опубликованные в других изданиях:

5. Моисеенко М.А. Пандемия COVID-19 основной регулятор рынка органического растениеводства / М.А. Моисеенко // Россия и новые вызовы: экономика и общество: Материалы Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Курск, 17 мая 2022 года. – Курск: Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова, 2022. – С. 105-108. – EDN UOQMXD.

6. Моисеенко М.А. Перспективы и тенденции развития органического сельского хозяйства в России / М.А. Моисеенко // От модернизации к опережающему развитию: обеспечение конкурентоспособности и научного лидерства АПК, Екатеринбург, 24–25 марта 2022 года. – Екатеринбург: Уральский государственный аграрный университет, 2022. – С. 106-108. – EDN CXRTJP.

7. Моисеенко М.А. Роль науки в развитии органического растениеводства в России / М. А. Моисеенко // Аграрная наука и образование: проблемы и перспективы: Сборник статей Национальной научно-практической конференции, Саратов, 28 марта 2022 года / Под редакцией Е.Б. Дудниковой. – Саратов: ООО "Центр социальных агроинноваций СГАУ", 2022. – С. 262-264. – EDN VEZRYH.

8. Моисеенко М.А. Развитие органического растениеводства в России / М.А. Моисеенко // Экономико-математические методы анализа деятельности предприятий АПК: VI МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ, Саратов, 15 апреля 2022 года. – Саратов: ООО «ЦеСАин», 2022. – С. 302-305. – EDN GHLKFR.

9. Моисеенко М.А. Органическая продукция растениеводства - одно из актуальных направлений экологизации АПК / М.А. Моисеенко, Н.В. Уколова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2022. – № 2(61). – С. 73-76. – DOI 10.35106/a6605-4716-4310-h. – EDN QZHEXS.

10. Моисеенко М.А. Развитие органического сельского хозяйства в мире / М.А. Моисеенко // Островские чтения. – 2022. – № 1. – С. 101-103. – EDN WVWMBF.

11. Уколова Н.В. Современное состояние органического растениеводства в России / Н.В. Уколова, М.А. Моисеенко // Проблемы и перспективы инновационного развития мирового сельского хозяйства: Сборник статей VIII Международной научно-практической конференции, Саратов, 16 ноября 2022 года / Под общей редакцией И.Ф. Сухановой и И.А. Родионовой. – Саратов: ООО "Центр социальных агроинноваций СГАУ", 2023. – С. 194-196.

12. Уколова Н.В. Использование функционального потенциала производства органической продукции растениеводства в Саратовской области / Н.В. Уколова, Л.Н. Потоцкая, М.А. Моисеенко // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2023. – № 2(392). – С. 128-132. – DOI 10.55186/25876740_2023_66_2_128. – EDN SLLSSR.