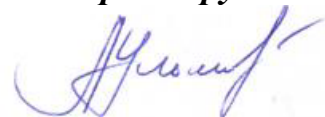


На правах рукописи



УЛЬЯНОВ АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ
ПРОИЗВОДСТВА ОРГАНИЧЕСКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ПРОДУКЦИИ**

Специальность 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика
(экономика агропромышленного комплекса (АПК))

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

Краснодар – 2024

Диссертационная работа выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина».

Научный руководитель доктор технических наук, профессор,
Заслуженный деятель науки РФ
Бершицкий Юрий Иосифович.

Официальные оппоненты: **Нечаев Василий Иванович**
доктор экономических наук, профессор,
Заслуженный деятель науки РФ,
заведующий отделом организационно-экономических проблем использования результатов аграрной науки ФГБНУ «Федеральный научный центр аграрной экономики и социального развития сельских территорий – Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства» (г. Москва)

Агаркова Любовь Васильевна
доктор экономических наук, профессор,
профессор кафедры финансов, кредита и страхового дела ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» (г. Ставрополь)

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» (пос. Майский).

Защита диссертации состоится 20 июня 2024 г. в 11³⁰ часов на заседании диссертационного совета 35.2.019.04, созданного на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», по адресу: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, конференц-зал главного корпуса (ауд. 106).

С диссертацией и авторефератом можно ознакомиться в библиотеке университета и на официальных сайтах Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации – <https://vak.minobrnauki.gov.ru> и ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина – <https://kubsau.ru/>.

Автореферат разослан «___» _____ 2024 г.

Ученый секретарь
диссертационного совета,
д-р экон. наук, профессор

Васильева Надежда Константиновна

1 Общая характеристика работы

Актуальность темы исследования. В последние годы в мировом аграрном секторе экономики сформировалось и развивается новое направление – производство экологически чистой продукции, получившее название органического сельского хозяйства и реализуемое с применением специальных технологий, отличающихся от традиционных индустриальных технологий полным исключением на всех этапах технологического цикла применения различных химических материалов (удобрений, средств защиты и др.), которые заменяются механическими и биологическими методами борьбы с сорной растительностью, болезнями и вредителями культурных растений, внесением в почву только органических удобрений в виде побочной продукции животноводства и растительных остатков.

Продукция органического сельского хозяйства уже сегодня востребована при производстве продуктов детского питания, а также для отдельных групп потребителей, которые в силу различных физиологических ограничений не могут употреблять в пищу продукцию, произведенную по традиционным индустриальным технологиям.

Вместе с тем переход к технологиям органического сельского хозяйства сопряжен для производителей с рядом экономических рисков, в числе которых снижение производственной продуктивности из-за запрета на применение химических стимуляторов роста и защиты растений и животных, сложности с реализацией органической продукции ввиду ее значительно более высоких ценовых характеристик, а также необходимостью создания надежной и эффективно функционирующей системы сертификации и контроля качества продукции.

Все это требует глубокого научного обоснования целесообразности и эффективности формирования и развития системы органического сельского хозяйства в условиях нашей страны, что, в свою очередь, предполагает необходимость разработки и системного экономического анализа этой производственной системы, выявления и классификации факторов, определяющих эффективность ее функционирования, разработки методических подходов к оценке эффективности и рискованности инвестиций в реализацию таких инновационно-

инвестиционных проектов с учетом природно-климатических условий места размещения производства и ресурсных ограничений производителей.

Степень разработанности проблемы. Организационно-экономическим аспектам формирования системы органического сельского хозяйства посвящены исследования ряда отечественных и зарубежных ученых: Алтухова А.И., Кундиус В.А., Нечаева В.И., Ушачева И.Г., Штайнера Р., Ховарда А., Бельфура Э., Бромфилда А., Пфайффера Э. и др.

Элементы технологических особенностей производства органической сельскохозяйственной продукции рассмотрены в исследованиях Винокурова И.Ю., Чернова О.С. и Корчагина Л.И. Вопросам совершенствования законодательства в сфере производства и оборота органической продукции в Российской Федерации посвящены работы Аварского Н.Д., Тарана В.В. и Соколовой Ж.Е. Актуальные проблемы правового обеспечения рынка органической продукции в России освещены в работах Рыжковой С.М., Кручининой В.М., Гасановой Х.Н. и Ланкина А.С. Проблемы экспорта отечественной органической сельскохозяйственной продукции рассмотрены в работе Войтюк М.М. и Войтюк В.А.

Перечисленные работы составляют фундаментальную теоретическую и методологическую основу исследований данной проблемы. Вместе с тем в них недостаточно полно, на наш взгляд, раскрыты вопросы структурного, функционального и факторного анализа рассматриваемой системы органического сельского хозяйства, методические особенности оценки эффективности инвестиций в организацию перехода к такой системе в сельскохозяйственных организациях различных регионов нашей страны с учетом их природно-климатических условий, ресурсного потенциала и состояния платежеспособного спроса на органическую сельскохозяйственную продукцию на внутреннем и внешнем рынках. Все это определило выбор темы диссертационной работы, позволило сформулировать ее цель и задачи.

Целью исследования являлась разработка теоретико-методических положений и практических рекомендаций по экономическому обоснованию организации производства и реализации органической сельскохозяйственной про-

дукции в современных условиях функционирования аграрного сектора экономики страны.

Для реализации поставленной цели были решены следующие задачи:

- выполнен структурно-функциональный анализ системы производства органической сельскохозяйственной продукции;
- выявлены и систематизированы факторы, определяющие эффективность производства органической продукции сельского хозяйства;
- предложен методический подход к оценке экономической эффективности освоения технологий органического сельского хозяйства;
- проведен экономический анализ состояния, ресурсного потенциала и тенденций развития системы органического сельского хозяйства в мире, России и одном из ведущих аграрных регионов страны – Краснодарском крае;
- выполнены расчеты показателей ожидаемой экономической эффективности инвестиций в освоение в сельскохозяйственных организациях региона производства продукции растениеводства и животноводства на примере рисоводства, свекловодства и мясного скотоводства.

Предметом исследования являлись технико-технологические особенности и организационно-экономические процессы и отношения, связанные с организацией производства органической сельскохозяйственной продукции в современных условиях функционирования отечественной агроэкономики. **Объектом исследования** выступали хозяйствующие субъекты – производители отечественной сельскохозяйственной продукции. Более углубленные исследования проводились на примере сельскохозяйственных организаций Краснодарского края.

Теоретико-методической основой исследования послужили фундаментальные положения и концепции современной экономической теории, базовые разработки отечественных и зарубежных ученых по рассматриваемой проблеме, программные документы государственных органов власти и управления АПК, результаты исследований отраслевых НИИ и вузов страны.

При выполнении исследований использовались методы монографического и системно-структурного анализа, экономической статистики, динамической оценки показателей эффективности инвестиций, имитационного моделирования для

оценки уровня рискованности инновационных проектов, анализа производственных функций и др. Для обработки статистической информации использовались пакеты прикладных программ MS Excel, STATISTICA 6.0, Risk Solver Platform.

Информационно-эмпирическую базу исследований составили официальные данные Федеральной службы государственной статистики РФ и Краснодарского края, Министерства сельского хозяйства РФ и Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, материалы отечественных сельскохозяйственных организаций региона, отчеты ведущих отраслевых НИИ аграрного профиля, материалы профильных научно-практических конференций, отраслевых периодических изданий, информация сети Интернет, результаты авторских исследований. Исследования проведены в рамках специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика, направления 3. Экономика агропромышленного комплекса (АПК), п. 3.1 «Теоретико-методологические основы анализа проблемы развития сельского хозяйства и иных отраслей АПК»; п. 3.2 «Вопросы оценки и повышения эффективности хозяйственной деятельности на предприятиях и в отраслях АПК»; п. 3.5 «Формирование и функционирование рынков продукции АПК».

Научная новизна результатов исследования заключается в развитии теоретико-методических положений и разработке практических рекомендаций по экономическому обоснованию организации производства органической сельскохозяйственной продукции в современных условиях функционирования отечественного АПК.

Приращение научного знания представлено следующими основными элементами:

– разработана авторская схема структурных элементов системы производства органической сельскохозяйственной продукции, включающая биолого-организационно-технологическую и экономико-правовую составляющие, которые отражают особенности производства экологически чистой и безопасной в употреблении продукции растениеводства и животноводства, а также механизмы поддержки реализации, в состав которых должны входить подсистемы ее сертификации, мониторинга качества, и государственной поддержки произво-

дителей с учетом современных реальных особенностей отечественного аграрного бизнеса;

– впервые научно-обосновано содержание и предложена авторская классификация системы факторов, позволяющих организовывать эффективное производство органической сельскохозяйственной продукции у отечественных товаропроизводителей с учетом природно-климатических и почвенных особенностей зоны их размещения, ресурсного и научно-технического потенциала, уровня государственной поддержки и платежеспособного рыночного спроса потребителей на экологически чистые продукты питания;

– разработана авторская методика определения экономического эффекта от организации производства органической сельскохозяйственной продукции, который предлагается рассчитывать, как сумму прироста выручки от ее реализации вследствие более высокой ценовой составляющей, экономии от отказа использования любых химических материалов, а также средств государственной поддержки органического производства с учетом финансовых потерь от снижения продуктивности из-за отказа от применения химических стимуляторов роста и средств защиты; в отличие от известных методических подходов, в качестве инвестиций в организацию такого органического производства предложено рассматривать упущенную выручку от реализации продукции, которая производилась ранее по индустриальной технологии на площадях, отводимых под органическое производство, в течении периода, необходимого для подготовки этих площадей к будущему «чистому» производству, а также затраты, связанные с созданием системы сертификации органической продукции;

– исследованиями установлено, что наиболее значимыми факторами, определяющими емкость и темпы развития внутреннего рынка органической продовольственной продукции, являются уровень реальных доходов населения, эффективность государственной поддержки производителей и популяризация здорового питания, причем рост доходов потребителей на 1 % обеспечивает увеличение объемов реализации органической продукции на 2,1 %; установлена также тенденция замедления и исчерпания роста спроса на органическое про-

довольствие в странах Северной Америки и ведущих странах ЕС и растущий спрос на этот вид продукции в развивающихся странах Евразии;

– определены показатели эффективности и рискованности инвестиций в организацию в условиях Краснодарского края производства органического риса, сахарной свеклы и мяса КРС.

Практическая значимость работы заключается в том, что разработанные в ней теоретико-методические положения и практические рекомендации позволяют определять приоритетные направления и оценивать экономическую целесообразность организации производства органической сельскохозяйственной продукции с учетом конкретных особенностей региона размещения, состояния и прогнозной динамики платежеспособного рыночного спроса на органическое продовольствие и уровня государственной поддержки этого отечественного агробизнеса. Результаты исследования могут быть использованы руководителями и специалистами сельскохозяйственных организаций, органов управления АПК разных уровней при разработке стратегии и программных документов развития отечественного сельского хозяйства.

Рекомендации автора одобрены и приняты к внедрению рядом сельскохозяйственных организаций Краснодарского края и Кубанским сельскохозяйственным информационно-консультационным центром. Исследования в 2019–2021 гг. проводились автором в составе творческого коллектива КубГАУ при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований. Материалы диссертационного исследования используются в учебном процессе Кубанского ГАУ при реализации магистерской образовательной программы направленности «Аграрный менеджмент».

Апробация результатов исследования. Основные положения и результаты исследования докладывались на ежегодных научно-практических конференциях в 2019–2022 гг. По результатам проведенного исследования опубликовано 15 научных работ общим объемом 13,5 п. л. (авторских 2,2 п. л.), в том числе 1 монография и 8 статей в рецензируемых научных изданиях.

Структура и объем работы. Диссертация общим объемом 158 страниц компьютерного текста состоит из введения, трех глав, включающих 9 разделов, выводов и предложений; содержит 37 таблиц и 15 рисунков. Список использованных литературных источников включает 139 наименований, из которых 18 – иностранные.

Во введении обоснован выбор темы исследования, сформулированы его цель и задачи, раскрыты научная новизна и практическая значимость работы, ее теоретико-методологические основы и информационно-эмпирическая база.

В первой главе «Теоретико-методологические аспекты обоснования экономической эффективности освоения органического сельского хозяйства» разработана схема и выполнен структурно-функциональный анализ системы производства органической сельскохозяйственной продукции; выявлены, обоснованы и систематизированы факторы, определяющие эффективность производства органической продукции сельского хозяйства; раскрыты, дополнены и предложены общая методология и частные методики оценки экономической эффективности организации производства органической продукции сельского хозяйства.

Во второй главе «Экономический анализ современного состояния и тенденций развития органического сельского хозяйства» проанализировано состояние и тенденции развития рынка органической сельскохозяйственной продукции в России и мире; раскрыта и проанализирована система международного регулирования производства и оборота органической продукции сельского хозяйства; выполнен экономический анализ ресурсного потенциала формирования и развития системы органического сельского хозяйства Краснодарского края.

Третья глава «Оценка экономической эффективности реализации в Краснодарском крае проектов организации производства отдельных видов органической сельскохозяйственной продукции» содержит результаты расчетов показателей ожидаемой эффективности инвестиций в организацию органического рисоводства и свекловодства в регионе; раскрывает особенности организации органического мясного скотоводства и приводит результаты расчетов ожидаемой экономической эффективности реализации такого инвестиционного проекта в модельной сельскохозяйственной организации края.

Выводы и предложения обобщают результаты проведенного исследования, формулируют основные теоретико-методические положения и практические рекомендации их использования для рассматриваемой предметной области.

Положения, выносимые на защиту:

– авторские обобщения и развитие теоретико-методологических положений по обоснованию биолого-технологических и организационно-экономических особенностей организации в условиях России производства органической сельскохозяйственной продукции;

– адаптированная к особенностям места размещения методика оценки экономической эффективности организации производства органической продукции сельского хозяйства;

– результаты экономического анализа современного состояния и тенденций развития органического сельского хозяйства в мире, России и Краснодарском крае; а также прогноза тенденций рыночного спроса на его продукцию;

– оценка ожидаемой экономической эффективности инвестиций в реализацию проектов организации в сельскохозяйственных организациях Краснодарского края органического рисоводства, свекловодства и мясного скотоводства.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Обобщение и систематизация известных теоретико-методологических положений в исследуемой предметной области позволили разработать авторскую схему структуры элементов системы производства органической сельскохозяйственной продукции, представленную организационно-технологической и экономико-правовой составляющими (рисунок 1).

В организационно-технологическом блоке в качестве структурных элементов выделены растениеводство, животноводство, сбор и реализация дикоросов и их специфические особенности, обеспечивающие возможность производства органической продукции. В растениеводстве – это использование отдельных органических севооборотов, отказ от применения любых химических материалов, в животноводстве – это органическое кормопроизводство и др.

Важнейшим элементом экономико-правовой составляющей системы является организация и государственное регулирование сертификации органической продукции сельского хозяйства, создание которых в настоящее время в России необходимо интенсифицировать и ускорить.



Рисунок 1 – Структура элементов системы производства органической сельскохозяйственной продукции

Анализ структуры элементов исследуемой системы, их взаимовлияния и взаимозависимости позволили выявить и систематизировать факторы, определяющие эффективность органического сельского хозяйства (рисунок 2), которые представлены экономическими, организационно-технологическими и природно-биологическими группами.



Рисунок 2 – Система факторов, определяющих эффективность органического сельского хозяйства

В группу экономических факторов включены платежеспособный спрос, во многом определяемый ценовыми надбавками за качество органической продукции с учетом затрат на ее сертификацию, роста себестоимости от снижения продуктивности и уровня государственной поддержки производителей. Группа организационно-технологических факторов представлена показателями специализации и размеров землепользования товаропроизводителей, сложившимся на момент организации производства органической продукции уровнем химизации производственных процессов, применяемыми агро- и зоотехнологиями производства сельскохозяйственной продукции и др. К природно-биологическим факторам отнесены почвенные и природно-климатические условия места размещения производства органической продукции, биологический потенциал адаптиро-

ванных к ним сельскохозяйственных культур, пород животных, экологическая обстановка в регионе размещения производства.

Анализ известных публикаций в рассматриваемой предметной области показал, что в них отсутствует единый методический подход к оценке экономической эффективности организации производства органической сельскохозяйственной продукции с учетом конкретных условий места его размещения. Авторский методический подход базировался на нескольких исходных положениях. Во-первых, организация производства органической продукции, как правило, не требует дополнительных капиталовложений в производственные активы товаропроизводителей. Во-вторых, для начала органического производства в конкретной сельскохозяйственной организации необходим переходный (конверсионный) период продолжительностью минимум 2 года, в течение которого на площадях, предназначенных для нового производства, в почву не должны вноситься никакие химические материалы, что необходимо для сертификации производимой здесь продукции как органической. Стоимость продукции, которая могла бы производиться на этих площадях и представляющая собой упущенную выгоду производителя, предлагается рассматривать в качестве особого вида инвестиций в проект организации органического сельского хозяйства.

Чистый дисконтированный доход такого проекта может быть рассчитан с помощью следующего выражения:

$$ЧДД = \sum_{t=3}^n \frac{\mathcal{E}_t}{(1+r)^t} - \left[\frac{I_1}{(1+r)} + \frac{I_2}{(1+r)^2} \right], \quad (1)$$

где \mathcal{E}_t – ожидаемый годовой экономический эффект от организации органического производства в t -том году реализации; I_1, I_2 – размеры упущенной прибыли от реализации продукции с площадей земли, переводимых на производство органической продукции соответственно в первый и второй годы конверсионного периода; r – ставка дисконта, определяемая как средневзвешенная цена инвестируемого в проект капитала; n – продолжительность производства органической продукции, лет.

Экономический эффект от организации производства органической продукции формируется за счет более высоких цен ее реализации и государственной поддержки товаропроизводителей. Но при этом необходимо учитывать потери, связанные со снижением продуктивности в растениеводстве и животноводстве вследствие отказа от применения химических удобрений и средств защиты растений и животных.

С учетом этого годовой экономический эффект \mathcal{E} от организации у товаропроизводителя производства органической сельскохозяйственной продукции может быть рассчитан с помощью следующего выражения:

$$\mathcal{E} = \left[\sum_{i=1}^m s_i^* a_i^* p_i^* - \sum_{i=1}^m s_i a_i p_i + g^* \right] + \left[\sum_{j=1}^n (x_j - x_j^*) w_j - c^* \right], \quad (2)$$

где s_i – площадь, отведенная под производство i -той органической продукции; a_i – продуктивность (урожайность) i -той продукции; p_i – цена реализации i -той продукции; x_j – объем используемого j -того ресурса, затрачиваемого дополнительно на производство органической продукции; w_j – цена приобретения единицы объема j -того ресурса; c – ежегодные затраты на сертификацию органической продукции; g – объем годовой государственной поддержки органического производства.

Знак (*) в верхних индексах показателей выражения (2) указывает на их отношение к органическому производству продукции. В выражении (2) первое слагаемое показывает рост выручки от реализации органической продукции по более высоким ценам и дополнительной государственной поддержки ее производителей, а второе – снижение производственных затрат вследствие отказа от химизации и интенсификации производства. Значение ожидаемого годового экономического эффекта может быть и отрицательным, если ценовые надбавки на органическую продукцию не компенсируют потерь от снижения продуктивности растениеводства и животноводства.

Производству органической сельскохозяйственной продукции сопутствуют повышенные финансовые риски, обусловленные высокой неопределенностью ценовой конъюнктуры и платежеспособного спроса потребителей, а также высокой зависимостью результатов производственной деятельности от складывающихся погодных условий года. Для оценки таких рисков в работе использовался известный метод имитационного моделирования.

В настоящее время мировой рынок органической сельскохозяйственной продукции является достаточно быстро развивающимся рынком. В последние годы ежегодные объемы мировой торговли продукцией органического сельского хозяйства превышают 90 млрд долл. и продолжают расти, причем наибольший удельный вес (более 50 %) в структуре этого сегмента занимают страны ЕС и США.

Рынок продукции органического сельского хозяйства в России находится на начальном этапе своего формирования и развития. В 2021 году площадь сельскохозяйственных угодий, сертифицированных под органическое производство,

составила всего 655 тыс. га, но увеличилась в сравнении с 2010 г. в 15 раз (рисунок 3). Положительную динамику нового рынка обеспечивает растущий платежеспособный спрос и целенаправленная маркетинговая деятельность.

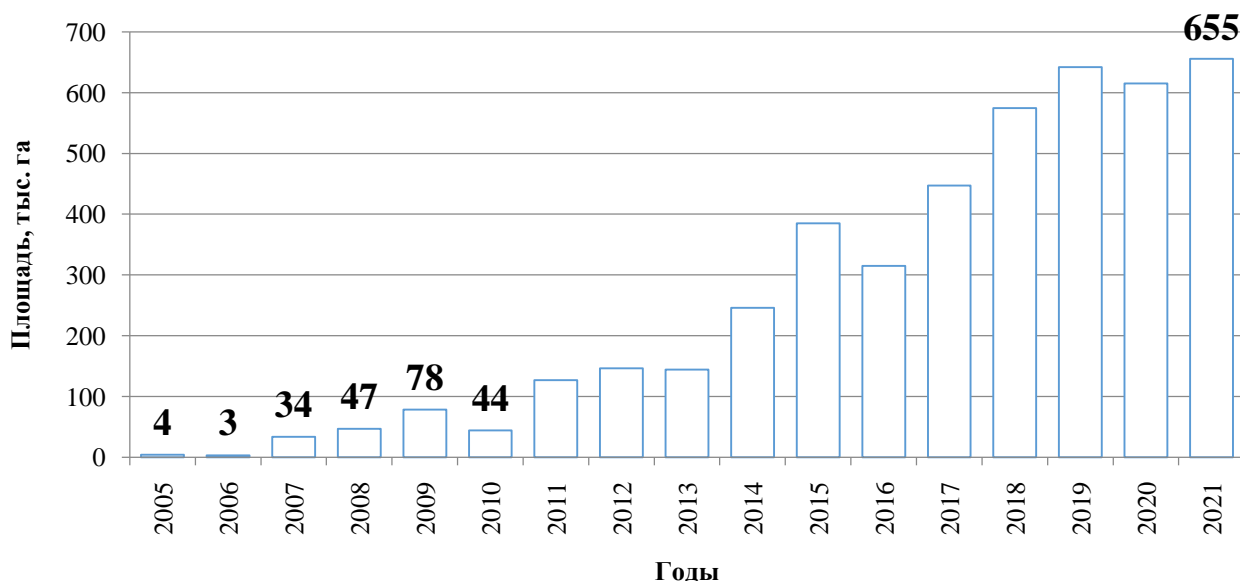


Рисунок 3 – Площади земель, сертифицированных под производство органической продукции в России

Выполненный в ходе исследований анализ показал, что с ростом уровня доходов на душу населения на 1 % годовое душевое потребление органической продукции на внутренних рынках экономически развитых стран возрастало в среднем на 2,1 %. Установлено также, что важнейшими факторами, способствующими росту спроса на органическое продовольствие, является социальная политика государств, направленная на повышение уровня жизни своего населения, а также деятельность их общественных движений, направленная на экологизацию окружающей среды и популяризацию здорового питания. Вместе с тем социально-экономическая нестабильность этих стран в последние годы приводит к замедлению спроса на органическое продовольствие и переориентации производителей этой продукции на рынки развивающихся стран.

Анализ ресурсного потенциала органического сельского хозяйства Краснодарского края показал, что из всех сельскохозяйственных организаций региона только 9 % хозяйств при производстве продукции растениеводства не применяют синтетических минеральных удобрений и 14 % применяют биологические средства защиты от сорняков, болезней и вредителей. Такая информация в разрезе сельскохозяйственных зон Краснодарского края приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Показатели использования хозяйствующими субъектами Краснодарского края при производстве продукции растениеводства химических материалов

Показатель	Сельскохозяйственные зоны						Всего
	Северная	Центральная	Южно-предгорная	Западная	Анапо-Таманская	Черноморская	
Количество с.-х. организаций, ед.	179	185	45	73	11	6	499
Площадь пашни, тыс. га	810	1065	286	219	11	1	2392
В том числе:							
с внесением минеральных удобрений, %	99	100	70	99	72	2	91
с использованием химических средств защиты, %	99	99	70	98	50	2	86

Анализ данных таблицы свидетельствует о высоком удельном весе организаций региона, ведущих производственную деятельность в растениеводстве с применением интенсивных индустриальных технологий. Поэтому организация производства органической продукции даже на части их земельных площадей потребует обязательного соблюдения конверсионного периода для очистки их земель от остатков применявшихся ранее средств химизации.

Производство органической животноводческой продукции исключает использование стимуляторов роста, антибиотиков, вакцин и сывороток для формирования иммунитета, предполагает применение естественных методов воспроизводства животных и т. д. Стандарты органического агропроизводства требуют пространственного и временного отделения органических земельных участков от площадей с индустриальным производством, а скот в органическом производстве от поголовья, выращиваемого по традиционным производственным технологиям. Органические стандарты должны соблюдаться на всех этапах формирования органического продовольствия, включая не только производство, но и систему доработки, переработки, хранения сырья и готовой продукции, маркировки, упаковки и сбыта.

В ходе исследования были выполнены прогнозные расчеты ожидаемой экономической эффективности организации в сельхозорганизациях Краснодарского края производства ограниченных объемов отдельных видов органической продукции, в качестве которых были рассмотрены производство риса, сахарной свеклы и мяса КРС. Расчеты выполнялись с использованием авторской методики оценки экономической эффективности реализации таких инновационных

проектов. При этом в качестве исходной информации изменения цен реализации и показателей продуктивности сравниваемых систем производства по традиционной индустриальной и органической технологиям использовались результаты производственного опыта отечественных и зарубежных производителей органической сельскохозяйственной продукции.

Рис является важнейшей для Краснодарского края сельскохозяйственной культурой. По объемам его производства регион уверенно удерживает первое место в России, занимая до 80 % общего объема производства. Доля риса в структуре внутреннего рынка круп превышает 40 %, при этом в последние годы наблюдается рост объемов экспорта этой отечественной продукции. Расчеты по оценке ожидаемой экономической эффективности организации органического рисоводства выполнялись наложением на модельную сельскохозяйственную организацию Краснодарского края с площадью посевов риса 2,6 тыс. га и средними по региону показателями урожайности, себестоимости и цены реализации этой культуры в регионе за последние 5 лет.

Поскольку организация органического рисоводства может сопровождаться повышенной степенью неопределенности и риска, можно рекомендовать посевы органической продукции ограничить 10 % посевных площадей этой культуры в модельной организации или 260 га.

Расчеты показали, что размер инвестиций при организации органического рисоводства в таких объемах с учетом упущенных доходов организации в конверсионный период составляют около 26 млн руб.

В таблице 2 представлены расчетные показатели ожидаемой экономической эффективности производства органического риса в модельной сельскохозяйственной организации Краснодарского края.

Таблица 2 – Исходные данные для расчета показателей ожидаемого экономического эффекта производства органического риса в модельной с.-х. организации Краснодарского края

Показатель	Значение при сравниваемых технологиях		Эффект (потери)
	традиционной индустриальной	органической	
Площадь посева риса, га	260	260	-
Урожайность, ц/га	62,6	31,3	-31,3
Валовой сбор, ц	16276	8138	-8138
Себестоимость, руб./ц	1121	1457	336
Цена реализации, руб./ц	1645	3619	1974
Выручка от реализации, млн руб.	26,8	29,4	2,7
Прибыль, млн руб.	8,5	17,6	9,1
Рентабельность, %	46,8	148,4	101,6

Из данных, представленных в таблице, следует, что организация органического рисоводства на площади 260 га в модельной сельскохозяйственной организации Краснодарского края позволит увеличить ожидаемую прибыль от реализации продукции подотрасли на 9,7 млн руб. или на 35 тыс. руб. в расчете на 1 га посевной площади культуры. При этом уровень рентабельности производства может быть увеличен более чем в 3 раза.

В таблице 3 приведены результаты расчета ожидаемых значений показателей эффективности инвестиций в реализацию данного инновационного проекта.

Таблица 3 – Расчетные показатели экономической эффективности инвестиций в организацию производства органического риса в модельной с.-х. организации региона

Показатель	Значение
Размер инвестиций, млн руб.	26,3
Ожидаемый годовой экономический эффект, начиная с 3-го года реализации проекта, млн руб.	9,1
Продолжительность проекта, лет	10
Ставка дисконта, %	8
Чистый дисконтированный доход, млн руб.	25,9
Внутренняя норма доходности проекта, %	28,0
Дисконтированный срок окупаемости инвестиций, лет	5,5

Оценка уровня рискованности данного проекта, выполненная методом имитационного моделирования, показала, что вероятность его положительного исхода составляет около 68 %.

В настоящее время площадь посевов сахарной свеклы в сельскохозяйственных организациях Краснодарского края составляет около 200 тыс. га, а объемы производства этой продукции в регионе достигали по годам 5–7 млн т. Выполненный в ходе исследования анализ показал, что лучшие экономические результаты производства сахарной свеклы в регионе обеспечивают свеклосеющие организации с площадью посевов этой культуры более 750 га.

При оценке экономической эффективности производства органической сахарной свеклы в условиях Краснодарского края были использованы сравнительные результаты, полученные производителями этого вида продукции в Баварии (ФРГ).

В таблице 4 приведены использованные в расчетах сравнительные экономические показатели производства сахарной свеклы в условиях Краснодарского края по традиционной и органической технологиям возделывания культуры.

Таблица 4 – Расчетные показатели ожидаемой эффективности производства сахарной свеклы в условиях Краснодарского края по традиционной индустриальной и органической технологиям

Показатель	Значения при использовании технологии возделывания:		Изменения при переходе на органические технологии
	традиционной индустриальной	органической	
Урожайность, ц/га	400	308	-92
Себестоимость, руб./ц	204	653	+449
Цена реализации, руб./ц	244	855	+611
Выручка от реализации в расчете на 1 га, тыс. руб.	80	223	+143
Прибыль в расчете на 1 га, тыс. руб.	16,0	62,2	+46,2
Рентабельность, %	19,6	30,9	+11,3

Приведенные в таблице расчетные значения показателей свидетельствуют о том, что производство органической сахарной свеклы в условиях региона может привести к снижению урожайности культуры на 25 % при росте себестоимости в 3,2 раза. Но за счет значительно большей цены реализации (в 3,5 раза) рентабельность производства может быть увеличена на 11 п. п.

Оценка эффективности инвестиций в реализацию такого проекта производства органической сахарной свеклы показала, что размер необходимых инвестиций в зависимости от площади, занятой под эту культуру в сельхозорганизации, колеблется в диапазоне от 23 до 30 тыс. руб./га; ожидаемый годовой экономический эффект составляет от 44 до 63 тыс. руб./га; внутренняя норма доходности проекта лежит в диапазоне 74–94 %, а дисконтированный срок окупаемости инвестиций составляет от 2,5 до 3,1 года.

Оценка экономической эффективности производства органической продукции мясного скотоводства выполнялась наложением на модельную сельскохозяйственную организацию зерново-животноводческого направления специализации, расположенную в южно-предгорной зоне Краснодарского края, занимающейся выращиванием и откормом КРС мясных пород и имеющей в структуре посевных площадей культуры, обеспечивающие собственную кормовую базу скотоводства, а также товарное производство зерновых и масличных культур. В зоне размещения модельной организации присутствуют естественные пастбища, позволяющие обеспечить выпас маточного поголовья и телят в ран-

нем возрасте, что предусмотрено технологией производства мяса КРС на базе животных мясных пород.

Площадь пашни модельной организации была принята равной 185 га, площадь пастбищ – 210 га, а поголовье КРС – 140 гол., в том числе 40 коров и 100 гол. молодняка всех возрастов. До перехода на технологию органического мясного скотоводства в структуре посевных площадей планировалось 140 га занять кормовыми культурами, включая зернофуражные, а 45 отвести под посевы озимой пшеницы и подсолнечника не реализацию. После перехода на технологию органического мясного скотоводства и снижения урожайности культур кормового рациона вследствие отказа от применения минеральных удобрений и средств защиты растений для сохранения базового поголовья КРС все 185 га пашни планировалось занять культурами кормового рациона.

Исходные данные для расчета эффективности организации органического мясного скотоводства в модельной сельскохозяйственной организации приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Исходные данные для оценки эффективности организации органического мясного скотоводства в модельной сельскохозяйственной организации южно-предгорной зоны Краснодарского края

Показатель	Традиционная индустриальная технология	Технология организации мясного скотоводства	Изменение в сравнении с индустриальной технологией
Площадь пашни, га	185	185	–
В том числе:			
культур кормового рациона	140	185	+45
культур товарного растениеводства	45	0	-45
Площадь пастбищ, га	210	210	–
Поголовье КРС всех половозрастных групп, гол.	140	140	–
В том числе коров	40	40	–
Реализовано мяса КРС в живом весе, т	22,5	22,5	–
Цена реализации, руб./кг	200	300	+100
Выручка от реализации, тыс. руб.	4500	6750	+2250
Прибыль от реализации товарной продукции растениеводства, тыс. руб.	1060	–	-1060

Расчет показателей эффективности реализации этого инновационного проекта выполнялся по предложенной в работе авторской методике, согласно которой объем инвестиций рассчитывался как размер упущенной выгоды организации в течение конверсионного периода продолжительностью 2 года. Результаты расчета приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Расчетные показатели экономической эффективности реализации инновационно-инвестиционного проекта организации органического мясного скотоводства в модельной сельскохозяйственной организации Краснодарского края

Показатель	Значение
Расчетная продолжительность реализации проекта, лет	10
Размер инвестиций (упущенная выгода в течение конверсионного периода), тыс. руб.	-2060
Ожидаемый годовой экономический эффект, начиная с 3-го года послеконверсионного периода, тыс. руб.	1190
Принятая в расчетах ставка дисконта, тыс. руб.	15
Чистый дисконтированный доход, тыс. руб.	2315
Внутренняя норма доходности проекта, %	43,5
Дисконтированный срок окупаемости инвестиций, лет	4,5

Анализ представленных в таблице результатов показал, что реализация проекта производства продукции органического мясного скотоводства в условиях Краснодарского края является экономически эффективной и обеспечивает годовой экономический эффект в размере 6,4 тыс. руб. за 1 га пашни. Внутренняя норма доходности проекта составляет 43,5 %, а дисконтированный срок окупаемости инвестиций не превышает 5 лет.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

1. В результате теоретических исследований разработана схема и выполнен структурно-функциональный анализ системы производства органической сельскохозяйственной продукции, включающий биолого-организационно-технологическую и экономико-правовую составляющие, отражающие особенности производства экологически чистой и безопасной в употреблении продукции растениеводства и животноводства за счет отказа от применения в технологической цепочке любых химических материалов, а также формируемые и поддерживаемые государством механизмы сертификации этой продукции, мониторинга качества ее производства, хранения, переработки и реализации.

2. Выполненный монографический анализ исследуемой предметной области позволил выявить, обосновать и систематизировать систему основных факторов, определяющих эффективность системы органического сельского хозяйства в условиях современной отечественной агроэкономики, включающую почвенные и природно-климатические особенности мест размещения производства, сортовой и породный состав возделываемых культур и выращиваемых животных, ресурсный и научно-технический потенциал товаропроизводителей, уровень государственной поддержки агробизнеса, платежеспособный спрос потребителей на внутреннем и внешних рынках с учетом особенностей ценовой конъюнктуры органической продукции.

3. Предложена авторская методика расчета экономического эффекта от организации производства органической продукции сельского хозяйства, рассчитываемого как сумма прироста выручки от ее реализации за счет более высокой цены с учетом снижения продуктивности растениеводства и животноводства вследствие отказа от применения любых химических материалов, снижения за счет этого производственных затрат, а также средств государственной поддержки органического производства. При этом размер инвестиций, необходимых для реализации таких инновационных проектов, предложено определять, как величину упущенной прибыли от реализации продукции в течение конверсионного периода, необходимого для подготовки к переходу на новую органическую технологию.

4. На основе анализа темпов роста спроса на органическую сельскохозяйственную продукцию, определяемого уровнем доходов и платежеспособности потребителей, установлены тенденции снижения роста такого спроса в ведущих странах ЕС в среднесрочной перспективе, а также растущий спрос на органическое продовольствие в развивающихся странах Евразии.

5. Доказана экономическая целесообразность и эффективность инвестиций в организацию производства в условиях Краснодарского края органической сахарной свеклы, риса и мяса крупного рогатого скота. Расчеты, выполненные наложением на модельные сельскохозяйственные организации региона, показа-

ли, что организация органического рисоводства позволит увеличить прибыль от реализации этой культуры в расчете на 1 га на 35 тыс. руб. при росте рентабельности производства более чем в 3 раза. Производство органической сахарной свеклы в условиях региона позволит увеличить доходность в расчете на 1 га посевов этой культуры в зависимости от площади посевов на 44–63 тыс. руб./га. Реализация проекта производства продукции органического мясного скотоводства обеспечит получение дополнительного дохода на 1 га сельхозугодий в размере 6,4 тыс. руб. Для всех рассмотренных инновационных проектов сроки окупаемости инвестиций не превышают 6 лет.

**ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДИССЕРТАЦИИ
ОПУБЛИКОВАНЫ В СЛЕДУЮЩИХ РАБОТАХ
Монография**

1. Ульянов, А. В. Теория, методология и результаты оценки эффективности формирования органического сельского хозяйства в Краснодарском крае / А. В. Ульянов, Ю. И. Бершицкий, А. Р. Сайфетдинов [и др.]; Кубанский ГАУ. – Краснодар: Кубанский ГАУ, 2020. – 141 с.

Статьи в ведущих научных журналах из перечня ВАК РФ

2. Ульянов, А. В. Концептуальные подходы к развитию системы международного регулирования органического аграрного производства / А. В. Ульянов, Т. Г. Гурнович, Н. Р. Сайфетдинова // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. – 2019. – № 12(57). – С. 53–62.

3. Ульянов, А. В. Методические особенности оценки экономической эффективности освоения технологий органического сельского хозяйства / А. В. Ульянов, Ю. И. Бершицкий, А. Р. Сайфетдинов // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2019. – № 78. – С. 15–20.

4. Ульянов, А. В. Методические особенности оценки эффективности организации органического сельского хозяйства (на примере отрасли рисоводства) / А. В. Ульянов // Экономика и управление: проблемы, решения. – 2022. – № 8 – Т. 4. – С.108–115.

5. Ульянов, А. В. Обоснование экономических преимуществ организации органического сельского хозяйства / А. В. Ульянов // Экономика и управление: проблемы, решения. – 2022. – № 10. – Т. 3. – С. 15–20.

6. Ульянов, А. В. Оценка соответствия сельскохозяйственных организаций Краснодарского края требованиям органического агропроизводства / А. В. Ульянов, Ю. И. Бершицкий, Т. Г. Гурнович [и др.] // Вестник Адыгейско-

го государственного университета. Серия 5: Экономика. – 2018. – № 4(230). – С. 109–120.

7. Ульянов, А. В. Структурно-функциональный анализ и эффективность системы производства органической сельскохозяйственной продукции / А. В. Ульянов, А. Р. Сайфетдинов, П. В. Пузейчук // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2019. – № 77. – С. 62–68.

8. Ульянов, А. В. Тенденции развития и факторы эффективности производства продукции органического сельского хозяйства в России / А. В. Ульянов, А. Р. Сайфетдинов, Н. Р. Сайфетдинова // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2019. – № 76. – С. 73–80.

9. Ульянов, А. В. Экономический анализ состояния органического сельского хозяйства России и теоретико-методические особенности оценки эффективности его развития / А. В. Ульянов, Ю. И. Бершицкий, А. Р. Сайфетдинов [и др.] // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2021. – № 92. – С. 17–32.

Публикации в других изданиях

10. Ульянов, А. В. Преимущества развития экологически чистого производства сельскохозяйственной продукции / А. В. Ульянов // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2017. – № 128. – С. 1028–1038.

11. Ульянов, А. В. Государственное регулирование органического сельского хозяйства / А. В. Ульянов, Б. Д. Бакшеев, Т. Г. Гурнович // Развитие юридической науки и проблема преодоления пробелов в праве: Сборник научных статей по итогам работы девятого международного круглого стола, Шахты, 31 октября 2019 года. – Шахты: ООО «КОНВЕРТ», 2019. – С. 216–220.

12. Ульянов, А. В. Мировые тенденции и перспективы развития рынка органических продуктов в России / А. В. Ульянов, Т. Г. Гурнович, Н. Р. Петров // Вектор экономики. – 2019. – № 10(40). – С. 18.

13. Ульянов, А. В. Перспективы формирования и развития органического сельского хозяйства в России / А. В. Ульянов, И. М. Волошина // Вестник современных исследований. – 2018. – № 12.12(27). – С. 87–91.

14. Ульянов, А. В. Современное состояние органического земледелия в Краснодарском крае / А. В. Ульянов, Ю. И. Бершицкий, Е. Г. Гоцеридзе // Вестник современных исследований. – 2018. – № 12.12(27). – С. 52–57.

15. Ульянов, А. В. Экономические аспекты организации производства органической сельскохозяйственной продукции / А. В. Ульянов // Современные проблемы АПК и их решение : Материалы V Национальной конференции, Майский, 14 октября 2022 года. Том 2. – Майский: Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина, 2022. – С. 121–123.

Научное издание

Ульянов Александр Владимирович

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ
ПРОИЗВОДСТВА ОРГАНИЧЕСКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ПРОДУКЦИИ**

Подписано в печать 2024. Формат 60×84 ¹/₁₆
Усл. печ. л. – 1,0. Тираж 100 экз. Заказ №

Типография Кубанского государственного аграрного университета.
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13