

На правах рукописи

ВАЗИРОВ АМИРДЖОН КАТАЕВИЧ

**РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА В УСЛОВИЯХ ГОРНЫХ РЕГИОНОВ
(на материалах горных территорий Республики Таджикистан)**

Специальность: 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством
(региональная экономика; экономика природопользования)

А В Т О Р Е Ф Е Р А Т
диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

ДУШАНБЕ - 2021

Работа выполнена на кафедре экономической теории Таджикского государственного финансово-экономического университета

Научные руководители: **Одинаев Хаёт Абдулхакович,**
доктор экономических наук, профессор
Махмадиев Файзали Бачабекович,
кандидат экономических наук, доцент

Официальные оппоненты: **Санду Иван Степанович,**
доктор экономических наук, профессор, Заслуженный деятель науки Российской Федерации Руководитель отдела Экономических проблем научно-технического развития АПК Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр аграрной экономики и социального развития сельских территорий - Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства»

Зиёев Бунёд Сайбурхонджонович,
кандидат экономических наук, декан факультета экономики и управления в сфере образования Таджикского государственного педагогического университета им. С. Айни.

Ведущая организация: **Институт экономики и системного анализа развития сельского хозяйства Таджикской академии сельскохозяйственных наук**

Защита диссертации состоится « ____ » _____ 2021 г. в ____ 00 часов на заседании объединенного диссертационного совета Д 999.020.02 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата экономических наук, ученой степени доктора экономических наук на базе Таджикского национального университета, Межгосударственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российско-Таджикский (славянский) университет» по адресу: 734025, г. Душанбе, пр. Рудаки, 17.

С диссертацией можно ознакомиться в Научной библиотеке и на официальном сайте Таджикского национального университета: <http://www.tnu.tj>. Объявление о защите диссертации и автореферат диссертации размещены на официальном сайте Таджикского национального университета и направлены для размещения в сети Интернет Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по адресу: <https://vak.minobrnauki.gov.ru>

Автореферат разослан « ____ » _____ 2021 г.

Ученый секретарь
диссертационного совета,
кандидат экономических наук, доцент

Д.А. Ходиев

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность исследования. Достижение устойчивого развития, его важной составной части – развитие экологического сельского хозяйства и оптимизации природопользования представляют собой проблемы глобального общечеловеческого масштаба, и уровень и степень ее решения зависят от усилий каждого государства. В «Национальной стратегии развития Республики Таджикистан на период до 2030 г.» предусмотрено индустриально-инновационная сценария развития национальной экономики, реализация которой, в частности, связана с эффективным использованием человеческого капитала, возможностей новой транзитной инфраструктуры и экономических коридоров, экспортоориентированное и импортозамещающее развитие, наращивание темпов экспорта услуг и продуктов с высокой добавленной стоимостью, развитие органического земледелия, возобновляемых и экологически чистых источников энергии как базиса «зелёной экономики», расширение механизма интегрированного управления водными ресурсами, а также всемерное развитие туризма.¹

Проблемы деградации земель и ограниченное водообеспечение снижают продуктивность сегодняшнего сельского хозяйства и угрожают продовольственной безопасности страны. Достаточное обеспечение продовольствием в Таджикистане, особенно в условиях сельской местности, тесно взаимосвязано с состоянием окружающей среды и влиянием климатических факторов.

Между тем, в современных условиях все более отчетливо наблюдаются попытки комплексного решения социально-экономических проблем с учетом эффективного использования природно-ресурсного потенциала определенных территорий. Иными словами, центр тяжести назревших проблем переносится в плоскости изучения региональных особенностей нахождения путей их решения, что неизбежно обуславливает необходимость приравнивания территориальных образований к тем или иным категориям регионов. При этом, горные территории, как наиболее малоизученные категории регионов, представляют наибольший интерес в силу их огромного потенциала в решение экологических проблем, сохранение экосистемы и расширение масштаба производства экологически чистых продуктов питания. Горная зона Таджикистана относится именно к категориям таких регионов.

Сельское хозяйство является важнейшей отраслью экономики горного Таджикистана, от состояния которой в значительной мере зависят перспективы устойчивого развития страны. За последнее десятилетие одна треть ВВП обеспечивалась сельскохозяйственным производством. Вместе с тем производство отечественной сельскохозяйственной продукции, особенно продовольственные продукты сельскохозяйственного происхождения, полностью не удовлетворяет

¹ Национальная стратегия развития Республики Таджикистан на период до 2030 года // Утверждено Постановлением Маджлиси намояндагони Маджлиси Оли Республики Таджикистан от 1 декабря 2016 года, № 636. - Душанбе, 2016. - С.20.

внутренние потребности страны. Производительность труда в сельском хозяйстве чрезмерно низка, и она не опережает рост населения, в основном потребляющих сельскохозяйственную продукцию в качестве главного фактора жизни. Поэтому, исправление ошибок в сельском хозяйстве выступает особым условием создания «экологического сельского хозяйства» и на его основе обеспечение продовольственной самодостаточности. Здесь немаловажное значение играет восстановление горно-богарного и пригородно-долинного сельского хозяйства в плодородных зонах Южной и Северной части республики, превращение районов Раштской зоны, горного Матча и Горного Бадахшана в центры «экологического сельского хозяйства».

В этом контексте формирование и развитие экологического сельского хозяйства позволяет серьезно изменить механизм функционирования аграрного сектора страны в условиях рынка. Значимость и необходимость научного концептуального обоснования организационно-экономических, экологических и социально-культурных факторов формирования экологического сельского хозяйства в Республике Таджикистан, разработка механизмов его функционирования и обусловили актуальность и выбор темы исследования.

Степень научной разработанности проблем устойчивого сельского развития, экологического сельского хозяйства в рамках отдельных стран зависит от эволюции экономической мысли, которая претерпела серьезные изменения относительно теорий рыночного хозяйствования, роли государства в экономике, эмпирически обоснованной интерпретации экономического роста и ряда других аспектов. Необходимость зарождения научной парадигмы экологического сельского хозяйства, реальные подвижки относительно исследований отраслевых особенностей перехода на новый, экологический вектор движения, а также оценки восприятия экологических императивов с учетом специфики стран и регионов, получили материализацию, в частности, за последние три десятилетия в работах зарубежных специалистов, таких как, Л. Браун, Э. Вайцеккер, Дж. Гарднер, Х. Гаррет, Р. Лал, Э. Ловинс., Л. Ловинс, Р. Костанза, Д.Х. Медоуз, Д.Л. Медоуз, Д. Ситарз и др.

Весомый вклад в разработку теоретических и методологических подходов к исследованию устойчивого экологического развития сельского хозяйства внесли российские ученые Л. Абалкин, И.Н. Буздалов, С.Н. Бобылев, С.Э. Желаева, В.А. Иванов, Б.И. Кочуров, Е.С. Иванов, И.С. Санду, В.В. Черная, И.П. Кулясов, А.А. Никонов, А.Д. Урсул и др. В их работах анализируется необходимость перехода от традиционного и техногенного типа развития к новому экологическому пути развития экономики, ее модернизации с учетом экологических императивов. Ученые-экономисты аграрной экономики проявляют научный интерес к проблемам формирования механизма перехода к новой парадигме, эволюции сельских сообществ и территорий, государственного регулирования аграрной экономики, выработки концепции устойчивого экологического развития сельского хозяйства и АПК в целом. В данном аспекте можно отметить научные труды А.И. Алтухова, И.П. Айдарова, И.Н. Буздалова, А.М. Емельянова, А.А. Жученко, Е.Ф. Лысенко, А.Л. Иванова, С.В. Киселева, Э.Н. Крылатых, И.В.

Курцева, И.Д. Мацкуляка, А.В. Петрикова, П.Д.Половинкина, В.Д. Руднева, И.Г. Ушачева, В.П. Чайки и др.

Механизмы развития экологического сельского хозяйства на основе использования эффективного и рационального природно-ресурсного потенциала Таджикистана обоснованы в работах отечественных ученых Асророва И.А., Гафурова Х.Г., Вахидова В.В., Ганиева Т.Б., Одинаева Х.А., Давлатова К.К., Исайнова Х.Р., Бабаджанова Д.Д., Мадаминова А.А., Мирсаидова А.Б., Орипова А.О., Пириева Дж.С., Самандарова И.Х., Ашурова И.С., Рахматова Х.Б., Нидоева Н.Ф., Умарова Х.У., Мухаббатова Х.М., Комилова С.Дж., Курбонова А.К., Курбонова М.Р., Зиёева Б.С., Махмадиева Ф.Б., Бозорова Ш., Мирсаидова У.М. и др.

Вместе с тем, эти исследования, по сути, находятся на начальном этапе. В отличие, от многих стран, например, Канады, где уже реализованы соответствующие многочисленные общенациональные программы в последние годы, пока в странах СНГ и в Таджикистане, в частности, этот процесс идет очень медленно. Разумное применение опыта экологизации аграрной экономики, синхронного перехода на искомый вектор движения весьма актуализируется для республики. Это требует его изучения и применения накопленного зарубежного опыта к отечественной реальности, прежде в первую очередь, по таким направлениям, как:

- обоснование роли институтов государственного регулирования АПК и сельское хозяйство с учетом огромного потенциала горных регионов республики в формировании и развитии экологического сельского хозяйства;

- разработка стратегических направлений формирования и развития экологического сельского хозяйства в горных регионах Республики Таджикистан и др.

Вышеизложенное определили актуальность темы диссертационного исследования, ее теоретическую и практическую значимость в решении проблем обеспечения конкурентоспособности отечественных производителей на базе эффективного использования природно-ресурсного потенциала отдельных территорий страны.

Целью диссертационного исследования является научное обоснование социально-экономических аспектов формирования и развития экологического сельского хозяйства и разработки практических рекомендаций, направленных на развитие экологического сельского хозяйства в горных регионах Республики Таджикистан.

Цель диссертационного исследования обусловило решение следующих взаимосвязанных **задач**:

- исследовать существующие теории и подходов к анализу и оценке экологически направленной экономики и сельского хозяйства в горном регионе;

- обобщить методические подходы к исследованию экологического сельского хозяйства с учетом анализа современных тенденций ее развития;

- изучить закономерности складывающихся предпосылок формирования и развития экологического сельского хозяйства с учетом природно-климатических особенностей горных зон и традиций местного населения;
- обосновать необходимость и атрибутивно присущие черты развития рынка экологически чистой продукции в горном регионе;
- провести факторный анализ возможностей развития экологического сельского хозяйства в горных районах Республики Таджикистан;
- разработать стратегию устойчивого экологического развития сельского хозяйства, направленную на обеспечение продовольственной безопасности, а также концептуальных основ с целью продвижения экологически чистой продукции на мировые рынки.

Объектом исследования является сельское хозяйство горных регионов, многообразие его форм и видов, функционирующих в ходе реформирования и направленной на развитие экономики с учетом экологического императива.

Предметом исследования выступает совокупность социально-экономических отношений, возникающих в сфере разработки и реализации парадигмы устойчивого экологического развития сельского хозяйства в условиях горных регионов.

Теоретическую и методологическую базу исследования составляет достижение современной науки о региональной экономике в обосновании теории организации и развития экологического сельского хозяйства в горных регионах. Теоретической и методологической основой исследования послужили научные труды зарубежных и отечественных авторов, посвященные экологическим и социально-экономическим аспектам теории и практики развития экологического сельского хозяйства в горных регионах.

Информационную базу исследования составили концепции и программы развития сельского хозяйства Таджикистана, отражающие подходы в определении приоритетов и направлений развития отрасли, материалы Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан, информационно-аналитическая база Министерства сельского хозяйства Республики Таджикистан, Агентства по землеустройству, геодезии и картографии при Правительстве Республики Таджикистан, аналитические международные материалы по исследуемой проблеме, в том числе, полученные через Интернет, данные, полученные автором в результате анкетирования населения о формировании в республике внутреннего рынка экологической продукции.

Методика исследования. В исследовании использованы методы теоретического познания: анализ и синтез, логический, эколого-экономический, социологический и статистический анализы, экспертные оценки, экономико-статистическое моделирование, наблюдения и другие методы в контексте обоснования формирования и развития экологического сельского хозяйства.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в обосновании теоретических положений и методических подходов к формированию экологического сельского хозяйства и разработки практических рекомендаций и предложений по реализации эколого-экономических приоритетов в сельском

хозяйстве горного региона. Наиболее значимые результаты, отражающие научную новизну диссертационного исследования, заключаются в следующем:

- по специальности 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика):

- развиты теоретические представления о роли региональной экономики в изучении тенденции процессов социально-экономического развития горных регионов как целостной экосистемы, сохранявшие:

✓ огромного потенциала экологических преимуществ реализации концепции устойчивого роста и зеленой экономики;

✓ инвестиционную привлекательность в развитии экологического сельского хозяйства, чистой возобновляемой энергии, горной металлургии, туризма и др. приоритетных сфер экономики;

✓ достаточных возможностей для обеспечения продуктивной занятости населения, водной, энергетической и продовольственной безопасности национальной экономики;

- обоснован механизм формирования и развития экологического сельского хозяйства в горном регионе, включавший оптимального взаимодействия организационных, технико-экологических, финансовых, социально-экономических и маркетинговых подсистем обеспечения конкурентоспособности сельского хозяйства, атрибутивно требующее ускоренного создания новой институциональной среды, в которой действующие и вновь создаваемые институты обеспечивают посредством реализации конкретных национальных программ, оптимизацию вектора движения в аграрной экономике республики при радикальном переходе на инновационный тип функционирования. Доказано, что это представляет неотъемлемое свойство новой парадигмы экологической устойчивости развития сельского хозяйства;

- обобщены предпосылки формирования экологического сельского хозяйства в горных регионах республики и развития производства экологически чистых продовольственных продуктов (картофельводство, садоводство, виноградарство и пастбищное животноводство), а также предложены способы оценки инновационного потенциала территории в аспекте ресурсно-природного потенциала горных районов для внесения ясности и существенных изменений в социально-экономическую структуру аграрного сектора при использовании природных, трудовых, земельно-водных ресурсов, географических и демографических особенностей развития каждого региона;

- предложен механизм поддержки развития рынка экологически чистой продукции сельского хозяйства, корректирующий основные элементы спроса на экологически чистой продукции сельского хозяйства и качественного их предложения на базе активного участия органов государственного регулирования с учетом принятия и реализация отраслевых программ развития горных территорий республики;

- разработан комплекс мер по государственной поддержке развития инфраструктуры горных регионов, включающий соразмерного развития социально-экономических объектов, способствующих стабильному функционированию

сельскохозяйственных предприятий с учетом императивов устойчивого роста и перехода к зеленой экономике. Рассчитан инвестиционный проект в целях поэтапного создания кластера, в котором планируется сконцентрировать и централизовать производство продуктов, выращенных в естественных условиях по особой технологии и обладающих высокими качествами;

по специальности 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством (экономика природопользования):

- уточнено понятие «экологическое сельское хозяйство», представляющее собой качественно новую технико-технологическую, организационно-экономическую, социально ориентированную и экологически взвешенную, созвучную с объективными требованиями экологических императивов систему, основное звено, определяющее характер и темпы формирования которого тесно связано с осознанием и взятием на себя ответственности стабильного потребления сельскохозяйственной продукции через сохранения плодородия земель и охраны окружающей среды;

- выделены основные тенденции экологизации сельского хозяйства в современном мире, отражающие зарубежного опыта по разработке, производству и продвижению экологически чистой продукции во внутренние и внешние рынки. Обоснована необходимость радикальной смены парадигмы от традиционного экономического развития сельского хозяйства к новому типу эколого-экономического устойчивого природопользования, где определяющим является фактор всемерной экологизации экономики, а также поддержание экологического равновесия в агрохозяйственных системах;

- дана комплексная оценка современному состоянию и тенденциям развития горного сельского хозяйства в Республике Таджикистан, с учетом обозначения основных факторов и предпосылок формирования и развития рынка экологически чистой продукции на базе развития институциональных основ регулирования эколого-экономических отношений на рынке продовольственных товаров, перспективность которого подтверждена эконометрическим факторным анализом развития экологического сельского хозяйства в регионе.

Научная новизна и результаты исследования соответствуют следующим пунктам Паспорта номенклатуры специальностей ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации:

- по специальности **08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика):** 3.1. Развитие теории пространственной и региональной экономики; методы и инструментарии пространственных экономических исследований; проблемы региональных экономических измерений; пространственная эконометрика; системная диагностика региональных проблем и ситуаций; 3.4. Проблема социально-экономического районирования страны по материальным и нематериальным критериям; районирование страны, регионов и муниципальных образований по основным сервисным зонам; адаптация административно-территориального деления страны к вызовам новой экономики; 3.10. Исследование традиционных и новых тенденций, закономерностей, факторов и условий функционирования и развития региональных соци-

ально-экономических систем; 3.19. Разработка методологии анализа и методики оценки функционирования корпоративных структур, малого и среднего бизнеса, предприятий общественного сектора и некоммерческих организаций в регионах и муниципалитетах. Проблемы рационального использования региональных материальных и нематериальных активов - природных ресурсов, материально-технической базы, человеческого капитала и др.

- **по специальности 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством (экономика природопользования):** 7.1. Теоретические основы экономики природопользования и охраны окружающей среды. Устойчивость и эффективность социо-эколого-экономического развития; 7.13. Разработка механизма экологизации экономики; 7.15. Управление развитием социо-эколого-экономических систем; 7.32. Совершенствование организационно-экономического механизма рационального природопользования и др.

Теоретическое значение диссертации заключается в развитии теории и методологии формирования и развития экологического сельского хозяйства в горных зонах Таджикистана для рационального использования социально-экономического разнообразия республики и, тем самым, сохранить природную среду, которая необходима для эффективного функционирования национальной экономики в нынешних условиях. Уточнены и обоснованы условия и возможности обеспечения роста производства отечественных, экологически чистых, сельскохозяйственных продукции в горных зонах республики.

Практическая значимость исследования состоит в применении теоретических и практических положений в разработке новой аграрной политики Таджикистана и определении приоритетных направлений развития сельского хозяйства республики в условиях перехода к модели устойчивого развития. Автором научно обоснована экономическая целесообразность формирования и развития экологического сельского хозяйства с учетом законодательного признания его принципов и требований во всем мире. В условиях возрастающей конкуренции на местных и мировых аграрных рынках эти предложения востребованы для оптимизации стратегического управления развитием отрасли.

Апробация результатов исследования. Основные положения диссертации докладывались на заседаниях Комиссии Министерства сельского хозяйства Республики Таджикистан по разработке «Концепции аграрной политики Республики Таджикистан»; на международных и республиканских научно-практических конференциях. Теоретические и методологические разработки автора используются в учебном процессе вузов Таджикистана при чтении лекции и проведении практических занятий по курсам «Региональная экономика», «Устойчивое развитие», «Экономика сельского хозяйства», «Международная торговля сельхозпродукцией» и др.

Научные публикации. По теме диссертации опубликовано 13 работ общим объемом 5,6 п.л., из них 8 статьи в научных журналах и изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендуемых ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации для публикации результатов научных исследований.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, список использованных литератур, включающего 165 наименований, содержит 188 страниц основного текста, 25 таблиц и 5 рисунок.

Во введении обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи, определены объект, предмет и методы исследования, научная новизна и практическая значимость исследования, а также форма и степень апробации результатов.

В первой главе - «Теоретико-методологические аспекты экологического развития сельского хозяйства в горных регионах» рассмотрены истоки зарождения и сущность развития экологического сельского хозяйства в горных территориях, выделены методические подходы и концепции экологического развития сельского хозяйства, изучены тенденции развития экологических императивов в современном мире.

Во второй главе - «Современное состояние и тенденции развития сельского хозяйства в горных регионах Республики Таджикистан» проведен анализ современного экологического состояния сельского хозяйства страны, изучены институциональные аспекты обеспечения экологического сельского хозяйства, а также основные пути экологизации сельского хозяйства республики, исследованы вопросы разумного использования горных территорий, уникальности природно-климатических ресурсов горных территорий в создании «экологического сельского хозяйства», проведен факторный анализ возможностей развития экологического сельского хозяйства в горных регионах Таджикистана.

В третьей главе - «Основные направления формирования и развития экологического сельского хозяйства в горном регионе» исследованы основные направления развития рынка экологически чистой продукции сельского хозяйства в горном регионе, изучены пути государственной поддержки инфраструктуры экологического сельского хозяйства с учетом формирования рынка экологически чистых, сельскохозяйственных продуктов, рассмотрены стратегические направления развития экологического сельского хозяйства в горных регионах Республики Таджикистан.

В выводах и предложениях обобщены основные результаты диссертационного исследования.

II. ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Развитие экономических систем разного уровня в значительной степени обусловлено эффективным использованием прогрессивных методов организации производственных процессов. Появление различных концепций развития социально-экономических систем тесно связаны с поиском наиболее эффективных путей гармонизации схем взаимодействия человека с природой. В настоящее время на базе концепции устойчивого роста бурное начало берет концепция зеленой экономики, которая направлена на углубление подходов по экологизации развития экономических процессов, в том числе, с учетом использования инновационных технологий производства продуктов сельского хозяйства.

При этом, региональный уровень управления социально-экономическими процессами наиболее оптимальным образом подходит для реализации пилотных проектов и внедрении основных положений современных концепций. Последнее обуславливает более детального изучения понятия «регион» в системе факторов, структурирующих приоритетность использования определенных концепций экономического роста.

В работе отмечается, что регион как сложное экономическое понятие изучается в рамках различных дисциплин, где у каждого имеются специфические подходы к его восприятию. Появление новых определений и трактовок связано с развитием новых парадигм в рамках междисциплинарных наук, учитывающие качественно новое осмысление взаимоотношений «природа – общество-человек», как неразрывно связанные составляющие конкретного региона. Углубление научных изысканий, направленных на исследование закономерностей развития социально-экономических процессов в горных регионах, объясняется актуализацией проблем сохранения горных экосистем, как относительно незатронутый человеком территорий, огромный потенциал которого востребован в рамках достижения параметров устойчивого социально-экономического и экологического роста, обуславливающие соразмерного использования принципов рациональности и адекватности организации процессов эксплуатации природных ресурсов. Последнее, в свою очередь, обуславливает восприятие понятия «горного региона» в его относительном толковании, наделенным принципом приоритетности достижения стратегических целей общества с учетом иерархии промышленного, аграрного, энергетического, туристического и иных подцелей развития национальной экономики. При этом, в условиях горных стран с развивающейся экономикой, отождествление понятий горных и сельских территорий, не умаляя важность развития промышленного, энергетического и туристического отраслей экономики, в наибольшей степени соответствует принципам адекватности определения горных регионов, где рациональная организация экологического сельского хозяйства лежит в плоскости реализации важнейших задач развития национальной экономики: обеспечение конкурентоспособности сельского хозяйства, достижение продовольственной безопасности и параметров устойчивого эколого-экономического роста. Все это оправдывает попытки применения синтезированных подходов к эффективному использованию природно-ресурсного потенциала горных экосистем Таджикистана, в т.ч., с позиции приравнивания горных территорий к сельским территориям в рамках обособленного исследования.

В работе обосновывается, что эффективное функционирование сельского хозяйства и устойчивое развитие сельских территорий могут быть достигнуты только на основе перехода к экологическому развитию при условии интенсификации использования собственных ресурсов и их активной государственной поддержки на всех уровнях, посредством институционального развития и организационно-экономических механизмов для усиления конкурентоспособности аграрной экономики. В условиях горных стран использование огромного опыта землепользования, берущего начало с древнейших времен, включая богатейшие

традиции, психологию и особенности образа жизни горцев, имеет огромное значение для организации и развития экологического сельского хозяйства. Это особенно важно в период перехода к модели зеленой экономики, где ключевую роль играет не только наличие многообразных форм собственности и типов хозяйств, но, прежде всего, выбор форм и способов хозяйствования, используемые технологии земледелия, а также принципов устойчивого роста (рис.1).

Экологическое развитие сельского хозяйства включает меры, направленные на рост производства безопасных продуктов питания для удовлетворения потребностей населения и обеспечения экономичности производства с учетом обеспечения устойчивого воспроизводства. По сути, речь идет об устойчивом и оптимальном использовании природных ресурсов, направленное на обеспечение текущей и долгосрочной устойчивости агро-экосистем, сельскохозяйственных систем, а также на улучшение окружающей среды и сохранение природных, прежде всего, земельно-водных ресурсов. Экологически безопасное развитие сельского хозяйства позволяет предотвратить ухудшение состояния экосистем и потерю обрабатываемых земель и повысить плодородие почвы.

В работе отмечается, что экологическое сельское хозяйство является для многих горных стран одним из приоритетных направлений развития аграрного сектора экономики. Однако построение аграрной экономики, основанной на принципах органического земледелия, представляет собой длительный процесс оптимизации развития всего сельскохозяйственного и промышленного производства, требующего крупных капиталовложений в развитии сельской местности. Самое главное, ее формирование будет способствовать укреплению позиций отрасли с учетом эффективного использования природно-ресурсного потенциала территории. Развитие экологического сельского хозяйства опирается на системном подходе, ее нельзя рассматривать как фрагмент из общей аграрной политики государства, реализуемой в конкретных географических и социально-экономических условиях. Стратегия развития экологического сельского хозяйства следует рассматривать как направление аграрной политики с учетом и неразрывности от других направлений развития аграрного сектора национальной экономики.

Экологизация развития сельского хозяйства требует дополнительных затрат, но она может принести ощутимую коммерческую выгоду, обеспечивать более высокий уровень рентабельности. Как показывает успешный зарубежный опыт, включение фактора окружающей среды в производственный процесс ведет к дифференциации продуктовой линейки, улучшению имиджа компании и повышению производительности за счет экономии ресурсов. Наиболее важные меры в этом направлении систематизированы в табл.1.

В работе системному анализу подвержен зарубежный опыт экологизации сельского хозяйства. Основные тенденции развития экологизации сельского хозяйства в развитых и развивающихся странах мира сводятся к всемерной поддержке инициатив хозяйствующих субъектов по внедрению технологий производства экологически чистой продукции, развитие инфраструктуры сельских



Рис. 1. Структурная схема развития экологического сельского хозяйства

местностей, формирование рынка экологически чистой продукции, стандартизация и сертификация экологических продуктов, совершенствование логистических схем доставки продукции сельского хозяйства до конечных потребителей, рекламирование и улучшение имиджа отечественных товаропроизводителей и др.

Таблица 1

Меры по экологизацию развития сельского хозяйства

МЕРОПРИЯТИЯ	СОДЕРЖАНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА	Комплекс социально-экономических, законодательно-правовых и организационных мер, осуществляемых государством, направленных на устойчивое развитие аграрного производства и сельских территорий в соответствии с принципами экологического сельского хозяйства
ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ	Стандартизация экологических продуктов, сертификация, разработка и принятие соответствующих нормативно-правовых актов, направленных на регулирование процессов реализации принципов по экологизации сельского хозяйства. Развитие рынка экологически чистой продукции.
ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ДВИЖЕНИЯ В СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЯХ	Обеспечение основ экологических знаний в системе образования и широкую эколого-просветительскую работу для разных категорий населения. Активная позиция гражданского общества, заинтересованность и личное участие представителей широких слоев населения. Развитие широкого экологического движения, охватывающего не только экологов, но и представителей всех секторов гражданского общества. Особое значение приобретает развитие экологического направления молодежного движения.
ИНФРАСТРУКТУРНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ	Заключается в анализе деятельности объектов инфраструктурного сопровождения экологического сельского хозяйства в горных регионах, создание коммерческих банков, центры трансферта технологий, бизнес-инкубаторы, инновационно-технологические центры и комплексы и др.
УМЕНЬШЕНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОТХОДОВ	Сокращение отходов, вторсырье, переработка уже использованных продуктов и отдельный сбор мусора
ВОДО- И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ	Энергоэффективность; экономия ресурсов; использование экологически чистого оборудования, позволяющего экономить ресурсы; использование энергии из возобновляемых источников
ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ	Производство органических продуктов; выбор поставщиков, уважающих принципы устойчивого развития и бережного отношения к окружающей среде.
«ЗЕЛЕНАЯ» ДИСТРИБУЦИЯ	Грамотная логистика, исключая дальние перевозки; использование наиболее экологически чистых видов транспорта; выбор дистрибьюторов, разделяющих принципы устойчивого развития
«ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ» ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	Послепродажное обслуживание, основанное на принципах бережного отношения к окружающей среде и устойчивого развития

При этом, особое внимание уделяется внедрению инновационных методов производства сельскохозяйственной продукции, способствующих росту производительности и повышение эффективности производственных процессов. Важным фактором развития экологического сельского хозяйства является государственная поддержка и развитие законодательства в области экологии. Примерами государственных стимулов к экологически чистому производству

являются экологические налоги, зеленые государственные закупки, экологическая политика в отношении продукции, экологическая маркировка и экологический аудит, разработка единых государственных стандартов в соответствии с международными стандартами и др.

В работе констатируются положительные тенденции развития процессов экологизации сельского хозяйства в Республике Таджикистан. В стране проводятся, расширяющиеся с каждым годом, земельные и экономические реформы. Именно благодаря аграрной реформы в стране создаются новые рабочие места, а уровень жизни сельского населения улучшается. Земельная реформа и новые формы хозяйствования призваны стать фактором обеспечения продовольственной безопасности в стране. Таджикистан известен как производитель экологически чистой продукции, и земельная реформа требует изменения новой формы организации управления экологического сельского хозяйства. Руководство страны, осознавая необходимость перехода к новой форме управления, закладывает правовую основу для успешной реализации инициатив по экологизацию сельского хозяйства. Таджикистан самостоятельно проводит эффективную аграрную политику, обеспечивает продовольственную безопасность и, в то же время, создает условия для роста экспорта сельскохозяйственной продукции. При этом отмечается о трудностях начальных этапов экологизации сельского хозяйства, особенно в горных территориях.

К основным проблемам в области сохранения экосистем и обеспечения экологической безопасности в горных регионах Таджикистана могут быть отнесены следующие (табл.2).

Согласно расчетам, в горных зонах имеется около 700 тыс. га земель, потенциально пригодных для использования в сельском хозяйстве. Исследователи заявляют о возможности двукратного увеличения площади земельных участков под посевы сельскохозяйственных культур в горных зонах страны. Отмечается, что в настоящее время около 30% орошаемых земельных ресурсов, потенциально пригодных для сельского хозяйства, находятся в состоянии резерва.

Показатели развития отраслей растениеводства и животноводства в сельском хозяйстве республики имеют тенденции к увеличению, хотя в отдельные годы наблюдается определенные колебания (табл. 3). Анализ показал, что производство зерна в республике увеличилось, также как и производство картофеля, второго по значимости продукта питания. Однако в 2019 году урожай был на 9,3% ниже, чем в 2010 году. Производство фруктов приблизилось к уровню 1992 года, а по винограду этот уровень даже превышен, производство молока увеличивается.

Анализ показал, что в республике сохраняется сложная ситуация в сфере животноводства и хлопковой продукции. Снижение производства этих продуктов связано с нехваткой минеральных удобрений и увеличением посевных площадей под зерновые, особенно пшеницу. Это достигается за счет сокращения не только хлопка, но и кормовых растений. Выручка от растениеводства в 2019 году по сравнению с аналогичным периодом 2012 года увеличился на 33-37%, а в секторе животноводства - более чем на 54%.

Таблица 2

Проблемы и последствия обеспечения экологической безопасности в горных регионах Таджикистана

ПРОБЛЕМЫ	ПОСЛЕДСТВИЯ
Отсутствие долгосрочной эколого-экономической стратегии развития страны и ее регионов	Низкая эффективность расходования средств, провал инвестиционных проектов, недостаточная эффективность схем по координации сил местных, областных и республиканских властей, отсутствие гармонизации и сбалансированности реализации мер по экологизации сельского хозяйства и др.
Деграляция земельно-водных, прежде всего, пахотных земель в результате эрозии, загрязнения, засоления, заболачивания, повышения уровня подземных вод, уменьшения лесных территорий и т.д.	В горные районы республики расширяются пустынные территории, в основном за счет роста населения и увеличения поголовья домашних животных; падает конкурентоспособность сельского хозяйства; использование химикатов и ГМО приобретает массовый характер; страна теряет имидж «экологической страны»; потребление неэкологических продуктов сельского хозяйства становится нормой, у дехканов и фермеров не остается стимула для производства экологически чистой продукции и др.
Освоение новых земель за счет предгорий, вырубки лесов и нарушения норм использования пастбищ	Снижение устойчивости горных территорий с усилением кратко- и долгосрочных последствий, рост техногенного давления на горные экосистемы, деградации биоразнообразия и оскудению территории, исчезновение редких видов животных и растений в горных зонах.
Несовершенство ирригационной инфраструктуры в горных территориях	Рост потери водных ресурсов и водоемкость производимой (выращиваемой) продукции, снижение качества производимой продукции, падение урожайности, рост загрязнения водных ресурсов за счет коммунальных, промышленных и сельскохозяйственных выбросов и др.
Несовершенство механизма управления выбросами и отходами	Рост загрязнения воздуха сопровождается недостаточностью контроля соответствующими органами за выбросами из транспортных средств и качества проверок на соответствие транспортных средств экологическим нормам и нормативам.
Влияние изменения климата на уровень социально-экономического развития	Уменьшение ледяного покрова и водных ресурсов, засуха и нехватка воды в сельском хозяйстве, увеличение количества стихийных бедствий и ухудшение здоровья населения.

Объем производства большей части продукции растениеводства в 2019 году по сравнению с 2012 годом увеличился. Только производство хлопка и картофеля в 2019 году снизилось по сравнению с 2012 годом.

Основными проблемами при возделывании сельскохозяйственных земель в сельских территориях заключаются в несоблюдение способа обработки почвы, отсутствие современной сельхозтехники, недостаточность знаний и навыков у сельских фермеров, отсутствие доступа к качественным семенам, адаптированным к местным условиям и продуктивности, неэффективное использование земли, эрозия почвы, увеличение количества вредителей и недостаточная борьба

ба с ними, несоблюдение сроков посева, структурные повреждения земли и др. Подобная ситуация наблюдается и в других горных/сельских территориях как Хатлонской области, так и других областях республики.

Таблица 3

**Динамика производства продукции сельского хозяйства
во всех категориях хозяйств, тыс. тонн**

Продукции	2013	2015	2017	2018	2019	2019 в % к 2013 г.
Зерно	1392,6	1392,7	1447,6	1296,2	1414,6	1.5
Хлопок-сырец	392,8	270,0	386,5	300,3	403,0	2.5
Картофель	1115,7	887,4	782,9	964,6	994,4	-10.8
Овощи	1490,6	1667,8	1859,1	2119,4	2182,6	46.4
Бахчевые	495,3	529,4	631,4	641,7	701,2	41.5
Фрукты	225,4	341,3	299,2	364,1	405,0	79.6
Виноград	54,9	64,2	69,0	72,7	73,2	33.3
Мясо	86,5	108,8	124,4	131,0	136,3	57.5
Молоко	828,2	888,9	950,0	983,0	1000,6	20.8

Рассчитано по: Статистический ежегодник//Статистический сборник. - Душанбе, АСПРТ, 2020. - С.306- 308.

Эти тенденции свидетельствуют о необходимости разработки модели развития экономики Таджикистана, учитывающего факторы географического расположения ее территории, характера сельскохозяйственного производства в горных условиях, а также огромного потенциала развития промышленности с учетом эффективного использования ресурсов горного ландшафта. Обеспечение экологической устойчивости является важной частью всеобщей попытки сократить уровень бедности, улучшить ситуацию в области продовольственной безопасности с учетом обеспеченности населения основными продуктами питания (табл.4).

Таблица 4

**Уровень обеспеченности населения Республики Таджикистан
основными продуктами питания, в % к рекомендуемой норме**

Продукции	I	2000		2015		2016		2019	
		II	III	II	III	II	III	II	III
Зерно	130	128,4	98,8	164,8	126,7	166,1	127,7	163,8	126,0
Картофель	45	92,6	205,7	105,5	234,4	103,9	230,8	88,6	196,8
Бахчевые	148	15,6	10,5	70,1	47,3	68,7	46,4	71,4	48,2
Виноград	83	47,3	56,9	24,1	29,0	24,8	29,8	25,8	31,0
Мясо	69	8,8	12,7	13,2	19,1	27,0	39,1	28,2	40,8
Молоко	276	81,8	29,6	105,2	38,1	106,2	38,4	107,5	38,9
Яйца, шт.	225	20,6	9,1	42,3	18,8	39,0	17,3	38,6	17,1

Примечание: I- рекомендуемые нормы, кг/чел./год; II - на душу населения, кг;
III - уровень обеспеченности, %

Рассчитано по: Статистический ежегодник//Статистический сборник. - Душанбе, АСПРТ, 2020. - С.304.

Анализ данных табл.4 свидетельствуют о существенных проблемах в области обеспеченности населения основными продуктами питания. Только по таким продуктам как зерно и картофель достигнут соответствующий уровень

обеспеченности населения. Значительный разрыв наблюдается между рекомендуемыми нормами по обеспеченности мясом, молоком, яйцами и фактическими показателями - 40,8%, 38,9 % и 17,1%, соответственно. Анализ показывает, что в отрасли нерационально используются земельные и другие ресурсы. Так, урожайность зерновых культур за 2014- 2019 гг. в среднем выросла всего на 5,6 центнера с гектара, а хлопка-сырца на 8,1 центнера с гектара.

Однако, обострение кризисных явлений во многом определяет текущее состояние аграрного сектора. Реальное отсутствие фундаментальных исследований, отражающих современные достижения мировой науки и практики применительно к нашей действительности, ее экономическим и социально-психологическим особенностям, делает невозможным полное решение проблем АПК в республике и ее регионах. Падение объема производства, сокращение поголовья скота, снижение эффективности и другие негативные явления отрасли до сих пор не нашли своего оптимального решения. При этом следует отметить и некоторые структурные сдвиги в отрасли в сторону увеличения площади плодово-ягодных насаждений и виноградарства. За последние годы их площадь выросла, соответственно, на 55,0 и 109,8 тыс. га, что указывает на позитивные тенденции в направлении развития сельскохозяйственной отрасли в стране. Таджикистан располагает значительными потенциальными возможностями по развитию садоводства и виноградарства.

В работе отмечается, что оптимизация схем специализации отраслей сельского хозяйства объективно требуют использования районного зонально-поясного размещения, выделенные в республике:

а) район производства товарного зерна в составе Южных и частично Северных регионов страны (долинно-богарно-межгорных территорий), как главных центров по обеспечению зерновой независимости республики;

б) районы, зоны и пояса с преобладающим значением животноводческой продукции, особенно молока и продукты его переработки;

в) районы по производству горного меда, лечебных трав и пряно-вкусовых корневищ, развитию курортно-оздоровительных зон;

г) районы производства экологически чистой горной продукции, включая производство продукции пчеловодства;

д) районы по производству технических культур (хлопка, табака, картофеля и т.п.) для внутреннего и внешнего рынка;

е) районы интенсивного садоводства и животноводства со смешанной экономикой, т.е. с развитыми секторами ЛПХ населения, частно-семейных и смешанных форм экономической деятельности, частно-семейными парниковыми хозяйствами и т.п.

Для изучения и оценки возможностей реализации принципов экологического сельского хозяйства и в целях оценки возможностей использования технологий экологического сельского хозяйства в работе используется факторный анализ значимости отдельных мер, направленные на развитие экологической культуры в регионе. В рамках достижения этой цели целесообразным представляется выделить следующие задачи:

- во-первых, определить приоритетность технических, экономических, управленческих, образовательных и социально-психологических требований перехода к экологическому сельскому хозяйству;

- во-вторых, выделить институциональные направления развития экологического сельского хозяйства в горные районы Таджикистана;

- в-третьих, установить взаимосвязь между основными требованиями (технических, экономических, управленческих, образовательных и социально-психологических) и институциональными направлениями перехода к экологическому сельскому хозяйству с возможностями использования принципов устойчивого развития.

Согласно задачам исследования, инструмент сбора данных представлял собой анкету, в которой эксперты рассчитали 20 анкет для проверки ее надежности. Опрос проводился среди 250 экспертов по сельскому хозяйству, имеющих достаточный опыт работы в этой сфере. Коэффициент А.Кронбаха для анкеты составил 0,84. С использованием таблицы Моргана и метода случайной выборки для исследования был отобран 135 человек. Независимые переменные включают образовательные, экономические, технические, управленческие, социально-психологические и институциональные факторы, а зависимая переменная - изучение возможностей реализации концепции экологического сельского хозяйства в регионе. Расчет был осуществлен с помощью программы SPSS, а в разделе выводных результатов использовались корреляционный анализ (коэффициент корреляции Спирмена) и многомерная регрессия.

В работе для установления степени корреляции между переменных требований (образовательные, экономические, технические, управленческие, социально-психологические и институциональных факторы) и зависимой переменной - «Возможности использования органического сельского хозяйства», был использован коэффициент корреляции Спирмена. Согласно данным табл.5, существует положительная и значимая взаимосвязь между переменными образовательными факторами и возможностью использования потенциала органического сельского хозяйства на уровне 1% ошибки, а также существует значимая взаимосвязь между экономическими факторами и возможностью использования органического сельского хозяйства на уровне 5%.

Таблица 5

Корреляционная связь между переменными

ЗАВИСИМАЯ ПЕРЕМЕННАЯ	НЕЗАВИСИМЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ (ФАКТОРЫ)	УРОВЕНЬ ЗНАЧИМОСТИ	КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕЛЯЦИИ
Возможности развития экологического сельского хозяйства	Образовательные	0,000	0,314 ($P \leq 0,01$)
	Экономические	0,04	0,150 ($P \leq 0,05$)
	Технические	0,45	0,570
	Управленческие	0,57	0,251
	Социально-психологические	0,42	0,050
	Институциональные	0,45	0,070

Не выявлено существенной связи между психологическими, управленческими и институциональными факторами и возможностью использования орга-

нического сельского хозяйства. Далее для прогнозирования развития экологического сельского хозяйства нами была использована множественная регрессионная корреляция программного обеспечения SPSS. После ввода всех независимых переменных только переменные «Образовательные факторы» и «Экономические факторы» были включены в регрессионном уравнении. Эти переменные могут объяснить до 29% изменений зависимых переменных ($R^2_{adj} = 0,296$). С другой стороны, анализ стандартизованных коэффициентов регрессии ($B=0,301$) показал, что переменные образовательные факторы имеют большую значимость и роль в возможности использования экологического сельского хозяйства (табл. 6).

Таблица 6

**Коэффициенты множественной ступенчатой
регрессии зависимой переменной
(возможность использования органического сельского хозяйства)**

Переменные (факторы)	B	Beta	t	sig
Образовательные	0,46	0,301	4,49	0,000
Экономические	0,17	0,157	2,16	0,032
Постоянное число	2,43	-	-	0,006

$$R = 0,50; R^2 = 0,292; R^2_{adj} = 0,296; sig = 0,000$$

Стандартизированное уравнение регрессии выглядит следующим образом:

$$Y = 0,301 X_1 - 0,157 X_2$$

Используя приведенную выше формулу, можно оценить возможность использования экологического сельского хозяйства в регионе.

В работе особо подчеркивается важность развития рынка экологически чистой продукции сельского хозяйства в горном регионе. Развитие рынка органических продуктов как парадигма стратегических изменений не происходит случайным образом или спонтанно. Анализ трудов зарубежных и таджикских ученых позволил выработать структурную схему (модель) развития рынка экологически чистых продуктов в сельском хозяйстве Таджикистана (рис. 2).

Вместе с тем, анализ показал, что эффективная и своевременная реализация ряд принятых нормативно-правовых актов, государственных программ, концепций и стратегий сталкиваются с определенными трудностями, имеющими преимущественно объективный характер. Здесь имеет место две взаимосвязанные проблемы, заключающиеся в готовности, как производителей, так и потребителей в производстве и приобретение экологически чистых товаров и услуг. Возможности расширения рынка экологически чистой, сельскохозяйственной продукции в значительной степени зависят от повышения платежеспособного спроса населения (рис. 3).

В работе отмечается возросшая необходимость повышения значимости сельских территорий в процессе решения проблем, связанных обеспечением устойчивого роста национальной экономики.

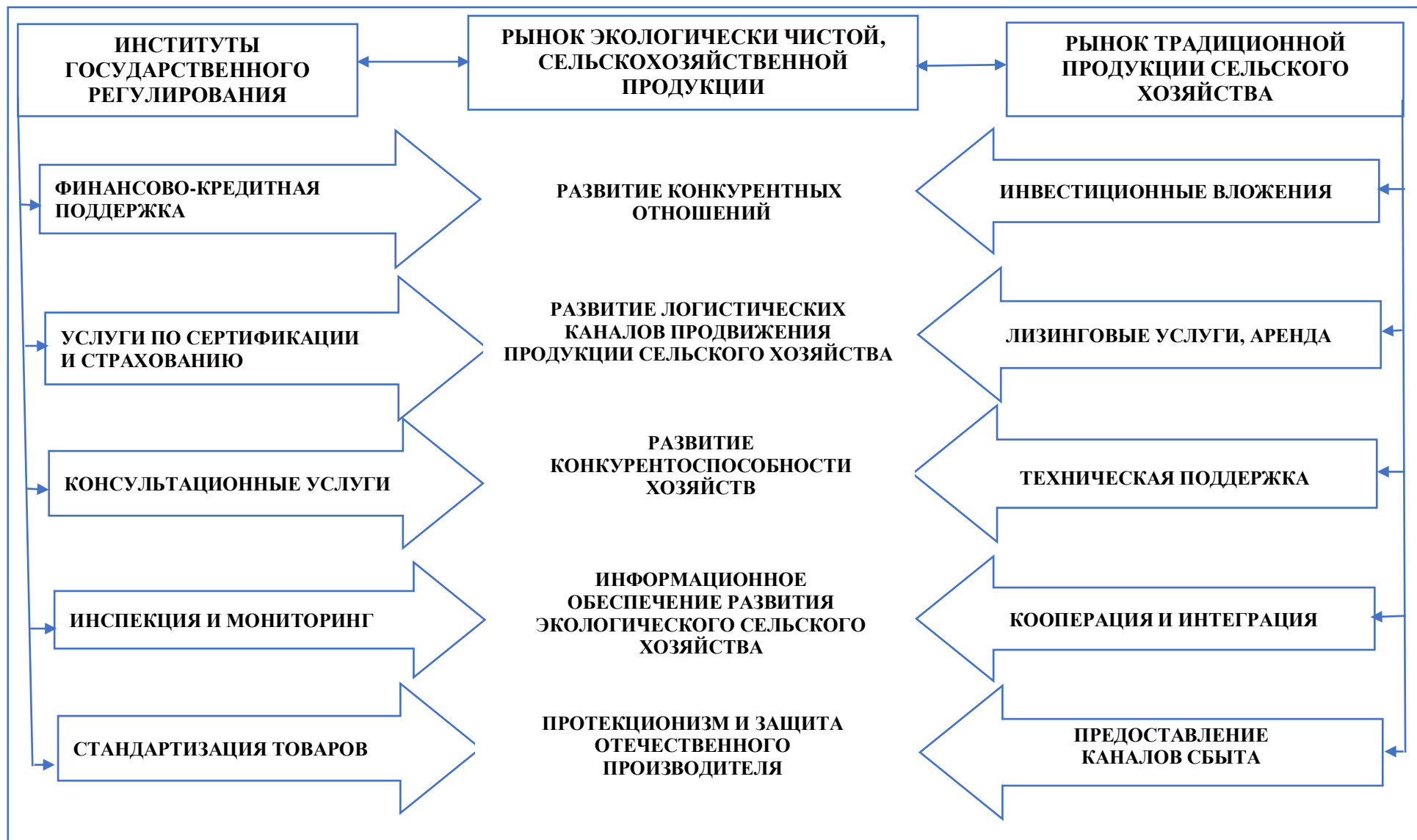


Рис. 2. Модель развития экологического сельского хозяйства в регионе

Необходимо изменить традиционное представление о сельских/горных территориях, как о месте вынужденного и временного проживания, далекого от цивилизации, не имеющего реальной перспективы для профессиональной карьеры молодого поколения.



Рис.3. Механизм поддержки развития рынка экологически чистой сельскохозяйственной продукции

Село - это производственная, культурная, обслуживающая, жилая и прос-транственная единица, которая в каждой стране играет важную роль в дости-жение баланса экономических, социальных и экологических параметров устой-чивого роста национальной экономики.

Соответственно, необходимо принять новую стратегию развития, ориен-тированную на рост объема производства и занятости, на расширение прав и возможностей, на обеспечение стабильного развития и развитой экологиче-ской культуры предпринимательской деятельности) с тем, чтобы обеспечить

устойчивый рост сельских территорий. Цели и необходимые меры по развитию села с упором на новое определение и на базе развернутого SWOT-анализа сводятся к следующему:

- развитие инфраструктуры в целях обеспечения стабильного функционирования субъектов производственной деятельности;
 - эффективное использование человеческого капитала сельских жителей;
 - расширение прав и возможностей сельских жителей с упором на развитие предпринимательской культуры в целях обеспечения занятости и сокращения масштаба бедности;
 - придание особого значения и привилегии производственному предпринимательству;
 - привлечение инвестиций в целях развития производственных процессов и расширение занятости населения;
 - развитие сельскохозяйственной, конверсионной, промышленной, туристической и сервисной деятельности;
 - приватизация и сокращение масштабов государственной собственности;
 - улучшение жизни сельских жителей за счет повышения показателей благосостояния и комфорта и др.

Разработка стратегического плана развития сельской местности может включать следующие этапы:

1. Анализ исторической тенденции и направления движения за последние три десятилетия, приведшие к нынешней ситуации.

2. Анализ текущей ситуации, включая возможностей, угроз, возможности и ограничения, в соответствии с подходом, ориентированным на развитие сельского производства.

3. Переосмысление понятия село и изменение отношения к ней, как к производственной единице.

4. Анализ основных проблем развития сельских районов Таджикистана.

5. Определение количественных и качественных показателей развития села.

В работе отмечается, что хозяйства в отдельности не способны решить большие проблемы, связанные с крупными инвестиционным вложениями для организации экологического сельского хозяйства. В связи с этим, рассмотрим создание ассоциации, ориентированной на производство сельскохозяйственной продукции предпринимателями Хатлонской области. Ассоциации стремятся постепенно создать полноценный кластер, целью которого является производство и переработка продуктов, выращенных в естественных условиях. В соответствии с бизнес-планом общий объем капиталовложений по проекту составляет 20 млн. долл. США, а продолжительность инвестиционной стадии - 5 лет. При этом на долю внешнего инвестора приходится 6 млн. долл. США, а 14 млн. долл. США будут вложены самой ассоциацией. Банк дает кредит под 21% годовых сроком на 33 месяца, с ежемесячным погашением кредита равными долями и процентов по нему, начиная с 15-го месяца. Чистый дисконтированный доход ассоциации составляет 10,8 млн. долл. США, а срок окупаемости

Ток=5 лет. Поскольку чистый дисконтированный доход больше 0, а Ток - меньше продолжительности расчетного периода, тогда проект оказывается экономически эффективным (табл.7).

Таблица 7

Эффективность реализации проекта

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1	-6,5	-	-	-	-	-	-6,5	-6,7	-6,6
2	-16,7	-	-	-	-	-	-6,75	-7,2	-11,3
3	-4,2	1,8	0,75	10	1,10	-0,9	-3,7	-4,2	-13,0
4	-	23,1	9,1	10	13,80	8,8	18,8	13,8	-14,2
5	-	6,2	2,2	10	3,70	1,75	11,1	7,6	-11,6
6	-	18,8	7,5	10	11,26	6,8	16,8	10,6	-11,0
7	-	12,1	4,83	10	7,25	3,7	13,7	8,0	-10,5
8	-	15,0	5,8	10	9,35	6,1	7,65	16,1	-6,9
9	-	7,1	2,9	10	4,60	3,22	2,7	20,1	-4,3
10	-	21,1	8,4	10	12,70	9,47	12,2	3,5	4,2
11		3,8	14,8	10	22,10	5,85	2,6	3,3	7,5
12		31,0	19,9	10	26,12	20,7	21,2	8,31	10,8

Примечание: **I** - полугодие; **II** - капитальные вложения; **III** - выручка; **IV** - издержки; **V** - амортизация; **VI** - налогооблагаемая прибыль; **VII** - чистая прибыль; **VIII** - CashFlow; **IX** - дисконтированный CashFlow; **X** - определение чистого дисконтированного дохода

Расчеты автора

Таким образом, стратегию развития сельских/горных территорий Таджикистана на фоне актуализации проблем экологизации сельского хозяйства следует рассматривать с позиции системного подхода с учетом нового осмысления их роли и место в структуре ключевых факторов развития национальной экономики. Предложенные мероприятия с учетом дальнейшего расширения спектра исследования соответствующими органами государственного управления, НИИ, НПО и других заинтересованных ведомств и организаций может стать основой стратегического планирования организации экологического сельского хозяйства в Республике Таджикистан.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Проведенные исследования позволили сформулировать следующие основные выводы и предложения:

1. В последние годы внимание исследователей в значительной степени приковано к нахождению эффективных форм и методов использования природно-ресурсного потенциала отдельных регионов, сочетающие интересы настоящего и будущего поколения на базе ключевых принципов реализации концепции устойчивого роста. Нередко достижения поставленных целей обуславливает нового осмысления старых понятий. Последнее можно увидеть на примере изменившихся подходов к осмыслению понятий сельских и горных территорий.

2. Переосмысление понятий сельских и горных территорий с учетом нахождения их общности в целях реализации концепции устойчивого развития

становится насущной проблемой теории и методологии регионоведения. Все отчетливее становится, что эффективное функционирование сельского хозяйства и устойчивое развитие сельской местности возможны только на основе перехода к экологическому развитию при условии активизации использования его собственной ресурсной базы и активной поддержки со стороны органов власти всех уровней, через отработку институциональных и организационно-экономических механизмов, ориентированных на укрепление конкурентных позиций аграрной экономики горного региона.

3. Горные регионы занимают значительную часть континентов Земли и характеризуются конкретными метеорологическими явлениями, действующими в широком диапазоне масштабов. Горы модулируют климат и создают микроклимат, вызывают различные типы термически и динамически управляемой циркуляции, генерируют атмосферные волны различного масштаба и влияют на характеристики пограничного слоя и рассеивание загрязнителей. Безусловно, горы влияют или обуславливают такие социально-экономические процессы, как специализация, интеграция, кооперация, миграция, расселение, урбанизация, дезурбанизация и т.п. Они также имеют сильное влияние на состояние экосистем в целом.

4. Развитие экологического сельского хозяйства в условиях горных регионов может стать предпосылкой повышения конкурентоспособности региона на мировом рынке. Уникальность природно-климатических условий Таджикистана и необходимость обеспечения населения продуктами питания вызывает необходимость формирования развивающего сектора экологического земледелия в сельском хозяйстве республики. Развитие экологического сельского хозяйства с учетом имеющегося потенциала горных/сельских территорий Таджикистана может существенно изменить баланс сил на внешнем и внутреннем рынке сельскохозяйственной продукции.

5. Правительством Республики Таджикистан уделяется особое внимание развитию сельского хозяйства, в целом, и решению экологических проблем, в частности. В республике на стадии реализации находятся различные концепции и отраслевые программы возрождения сельского хозяйства, в т.ч., с учетом внедрения принципов экологичности, охраны окружающей среды, улучшение плодородия почв, оптимизации схем земле- и водопользования и др. При этом, следует учесть, что формирование и развитие экологического сельского хозяйства в горных регионах республики возможны только при разумном использовании горных и предгорных зон в сочетании с возможностями «пригородного», «долинного» и «богарного» земледелия.

6. Нельзя не отметить причины, препятствующие широкому распространению экологического земледелия, которые сводятся к следующему: недостаточная поддержка и признание со стороны государственных организаций; отсутствие доступной информации об экономике и организации производства экологического сельского хозяйства; отсутствие возможностей обучения, подготовки кадров, а также слабое развитие консультационной службы; неразвитость инфраструктуры сельских территорий; медленное освоение рынка сбыта

экологической продукции и др. Более того, в горных территориях страны уровень развития инфраструктуры сельскохозяйственного производства остается очень низким.

7. Анализ возможностей реализации концепции экологического сельского хозяйства в горных регионах Таджикистана позволил выделить ряд факторов, имеющих наибольшее влияние на темпы ускорения этого процесса. Среди образовательных, экономических, технических, институциональных, социально-психологических и иных факторов реализации концепции экологического сельского хозяйства наиболее важным представляются образовательные факторы. Они связаны с популяризацией экологического сельского хозяйства, повышением уровня экологической культуры населения, обучением методов органического земледелия, развитием предпринимательских способностей фермеров и дехкан и др.

8. Формирование рынка экологически чистой продукции, как платформа для широкого развития экологического сельского хозяйства, обусловлено участием государства в процессе закупки товаров с экологическими свойствами; быстрым расширением «зеленой» экономики, как одного из наиболее перспективных сегментов рынка «зеленых» товаров; стандартизацией и маркировкой органических продуктов и т.п. Механизмы государственной поддержки и государственные стимулы, реализуемые посредством соответствующих государственных мер, играют ключевую роль в успешном формировании рынка экологически чистых товаров и услуг.

9. Стратегические направления развития экологического сельского хозяйства в горных/сельских территориях Республики Таджикистан сводятся к решению трех взаимосвязанных задач в долгосрочной перспективе:

- кардинальное изменение представления о сельских территориях, как наиболее перспективной сферой приложения труда, активизации инвестиционных процессов в сельских/горных территориях, повышения уровня инвестиционной привлекательности сельских территорий;

- существенное обновление социальной и производственной инфраструктуры сельских территорий, реализация масштабных инвестиционных проектов, направленные на развитие инфраструктуры формирования экологического сельского хозяйства, в т.ч., с учетом модернизации ирригационных сооружений;

- воспроизводство человеческого капитала сельских/горных территорий, создание условий для привлечения молодых кадров и специалистов в сельской местности, реализация концепции цифровой экономики в сельском хозяйстве.

Таким образом, формирование и развитие экологического сельского хозяйства в условиях горного региона обусловлено использованием системного подхода к изучению его теоретических и методологических положений, анализом современных тенденций развития органического сельского хозяйства в современном мире, проведением анализа и оценки современного состояния сельского хозяйства, выделением предпосылок и факторов реализации принципов устойчивого развития аграрного сектора и разработкой стратегических направ-

лений становления экологического сельского хозяйства с учетом специфических особенностей протекания социально-экономических процессов в регионе.

III. СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ РАБОТ:

А) публикации в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендуемых ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации:

1. Экологическое сельское хозяйство - новый тип аграрной экономики// Вестник Таджикского национального университета. Серия экономических наук. - Душанбе, 2011.- №11(75). Ч. II. - С.168-171. (0,25 п.л.).

2. Использование горных территорий с учетом «малоземелья» и «трудоизбыточности» - основа экологического сельского хозяйства//Вестник Таджикского национального университета. Серия экономических наук. - Душанбе: «СИНО», 2012.- №2/1(78). - С.129-137. (0,56 п.л.).

3. Эффективность государственной поддержки организации и развития экологического сельского хозяйства//Вестник Таджикского национального университета. (Спец. выпуск, посвященный международному форуму экономистов «Макроэкономический анализ и моделирование»). - Душанбе: «СИНО», 2012. - №2/9. - С.42-49. (0,5 п.л.).

4. О роли налогов в развитии аграрного сектора экономики: вопросы теории и практики//Доклады Таджикской Академии сельскохозяйственных наук.- Душанбе, 2012. -№4 (34). - С.60-65.(0,37 п.л.).

5. Развитие экологической безопасности сельского хозяйства горных регионов Республики Таджикистан//Вестник Таджикского национального университета. Серия социально-экономических и общественных наук. -Душанбе: «СИНО», 2019. - №10. Ч. II. - С.100-104. (0,31 п.л.).

6. Теоретические подходы к пониманию экологического развития сельского хозяйства региона//Вестник Таджикского национального университета. Серия социально-экономических и общественных наук. - Душанбе: «СИНО», 2020. -№2. - С.153-157. (0,31 п.л.).

7. Государственное регулирование экологической безопасности сельского хозяйства как основа устойчивого развития горного региона//Вестник Таджикского национального университета. Серия социально-экономических и общественных наук. - Душанбе: «СИНО», 2020. -№4. - С.199-204. (0,37 п.л.).

8. Оценка значимости основных факторов развития экологического сельского хозяйства в горном регионе//Вестник Таджикского национального университета. Серия социально-экономических и общественных наук. - Душанбе: «СИНО», 2021. -№ 3.- С.128-136. (0,6 п.л.).

Б) в других изданиях:

9. Экологическое сельское хозяйство - база занятости населения горных территорий Таджикистана//Сборник статей республиканской научно-практической конференции, посвященной 20-летию XVI сессии Верховного Совета

Республики Таджикистан (г. Душанбе, 02.11.2012г.).- Душанбе, ФЭИТ, 2012. - С.332-336. (0,31 п.л.).

10. Человеческий капитал - фактор развития мирохозяйственных связей Таджикистана//Стратегия социального развития как фактор формирования человеческого капитала в Республики Таджикистан/Материалы республиканской научно-практической конференции (г. Душанбе, 25.10.2012 г.). - Душанбе: «Ирфон», 2012. - С.118-125. (0,5 п.л.).

11. Основные пути экологизации сельского хозяйства в Республике Таджикистан в аспекте глобализации//Внеэкономическая деятельность Республики Таджикистан в условиях глобализации/Материалы международной научно-практической конференции (г. Душанбе, 27.10.2013 г.). - Душанбе: «Ирфон», 2013. -С.129-148. (0,62 п.л.).

12. Современное состояние сельского хозяйства горного региона: тенденции и пути развития//Вопросы развития Таджикистана в процессе глобализации/ Материалы республиканской научно-практической конференции (г. Душанбе, 15 июня 2019 г.). – Душанбе. «Сомон-граф», 2019. С.25-29 (0,31п.л.).

13. Инфраструктура горных территорий и роль государства в ее развитии//Развитие энергетической отрасли в республике Таджикистан/Материалы научно-практической конференции (г. Душанбе, 21 декабря 2019 г. -Душанбе. «Дониш», 2019. С.3-7 (0,31 п.л.).