



Мирзаев Шакир Арипович

к.э.н., и.о. доцента НИУ «ТИИИМСХ» и
Университета «ALFRAGANUS». ORCID: 0000-0003-1758-683X.
Email: 1009shakir@mail.ru Mail.ru

Артыкбаев Атабек Зиятбай ули

бакалавр 2-курса, направление
«Экономика» НИУ «ТИИИМСХ»,
atabekartikbaev05@gmail.com

КЛАСТЕРНЫЙ ПОДХОД В РАЗВИТИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Аннотасија: Qishloq xo'jaligi zamonaviy iqtisodiyotning o'zagi sifatida innovatsion yechimlarni talab qiladigan o'ziga xos va tobora murakkablashib borayotgan muammolarga duch kelmoqda.[3] Jahon bozorida raqobatning kuchayishi, milliy oziq-ovqat xavfsizligi muammolarini hal qilish va Jahon savdo tashkilotiga (JST) a'zo bo'lish shartlariga moslashish zarurati qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishini innovatsion rivojlantirishning dolzarbligini isbotlaydi. Bu yo'nalishlardan biri agrosanoat majmuasida klasterlarni shakllantirishdir. "Klaster" tushunchasi ochib berilgan, uning elementlari va xususiyatlari ko'rib chiqilib, klasterlarning iqtisodiyotdagi o'rni bo'yicha mahalliy va xorijiy olimlarning tadqiqotlari natijalari umumlashtirilgan. Klasterlar va vertikal integratsiyalashgan tashkilotlar o'rtasidagi farqlar aniqlanadi va umumlashtirilgan shaklda klasterlar ko'proq demokratik boshqaruv, boshqaruv qarorlarini qabul qilish, innovatsion yo'naltirilganlik va barcha ishtirokchilarning innovatsion rivojlanishi uchun imkoniyatlar yaratish bilan tavsiflanadi, degan xulosaga keladi.

Agrosanoat klasterlarining ta'rifiga kelsak, ularni mahsulotlarning raqobatbardoshligini oshirish va agrosanoat sohasida innovatsion faoliyatni rag'batlantirish maqsadida korxonalarining hududiy birlashmalari sifatida ko'rib chiqish taklif etilmoqda. Ish oziq-ovqat subkomplekslarida agrosanoat klasterlarini shakllantirishning dolzarbligini belgilaydi, bunda tayyor mahsulotni sotishdan oldin xom ashyo ishlab chiqarish investitsiya faoliyatini faollashtirish va innovatsiyalarni joriy etish asosida yagona takror ishlab chiqarish tsiklini ifodalaydi. Qishloq xo'jaligi klasterlarining ijobiy va salbiy tomonlari ko'rsatilgan.

Zamonaviy sharoitda iqtisodiyotni tarmoqlar yoki bo'linmalarga bo'lishning an'anaviy usuli mantiqiy emas. Innovatsiyaga yo'naltirilgan iqtisodiyot doirasida qishloq xo'jaligi klasterlari agrosanoat majmuasida integratsiya jarayonlari rivojlanishining yuqori darajasini ifodalaydi va ularning mavjudligi qishloq xo'jaligini sifatli rivojlantirishning asosiy shartidir.

Аннотация: Сельское хозяйство, как стержень современной экономики, сталкивается с уникальными и всё более сложными вызовами, требующими инновационных решений.[3] Усиление конкуренции на мировом рынке, необходимость решения проблем национальной продовольственной безопасности и адаптации к условиям вступления во Всемирную торговую организацию (ВТО) доказывают актуальность инновационного развития сельскохозяйственного производства.

Одним из таких направлений является формирование кластеров в агропромышленном комплексе. Раскрывается понятие «кластер», рассматриваются его элементы и характеристики, обобщаются результаты исследований отечественных и зарубежных ученых о роли кластеров в экономике. Определены отличия кластеров от вертикально интегрированных организаций и сделан вывод о том, что в обобщенном виде кластеры характеризуются более демократичным управлением, принятием управленческих решений, инновационной направленностью деятельности и созданием возможностей для инновационного развития всех участников. Что касается определения агропромышленных кластеров, то их предлагается рассматривать как региональные объединения предприятий с целью повышения конкурентоспособности продукции и стимулирования инновационной деятельности в агропромышленной сфере.

В работе установлена актуальность формирования агропромышленных кластеров в продовольственных подкомплексах, где производство сырья до реализации готовой продукции представляет собой единый воспроизводственный цикл, основанный на активизации инвестиционной деятельности и внедрении инноваций. Выделены положительные и отрицательные стороны сельскохозяйственных кластеров. В современных условиях традиционный метод разделения экономики на отрасли или подразделения не имеет смысла. В рамках инновационно-ориентированной экономики сельскохозяйственные кластеры представляют собой более высокий уровень развития интеграционных процессов в АПК, а их наличие является главным условием качественного развития сельского хозяйства.

Abstract: Agriculture, as the core of the modern economy, faces unique and increasingly complex challenges that require innovative solutions.[3] Increasing competition in the world market, the need to solve problems of national food security and adapt to the conditions of joining the World Trade Organization (WTO) prove the relevance of innovative development of agricultural production. One of these areas is the formation of clusters in the agro-industrial complex. The concept of "cluster" is revealed, its elements and characteristics are considered, and the results of research by domestic and foreign scientists on the role of clusters in the economy are summarized. The differences between clusters and vertically integrated organizations are determined and the conclusion is made that, in a generalized form, clusters are characterized by more democratic management, management decision-making, innovative focus and the creation of opportunities for innovative development of all participants. As for the definition of agro-industrial clusters, they are proposed to be considered as regional associations of enterprises with the aim of increasing the competitiveness of products and stimulating innovative activities in the agro-industrial sector. The work establishes the relevance of the formation of agro-industrial clusters in food subcomplexes, where the production of raw materials before the sale of finished products represents a single reproduction cycle based on the intensification of investment activity and the introduction of innovations. The positive and negative aspects of agricultural clusters are highlighted. In modern conditions, the traditional method of dividing the economy into industries or divisions does not make sense. Within the framework of an innovation-oriented economy, agricultural clusters represent a higher level of development of integration processes in the agro-industrial complex, and their presence is the main condition for the high-quality development of agriculture.

Ключевые слова: Сельское хозяйство, АПК, продовольственная безопасность, кластер, инновации, инфраструктура.

Вступление. Сельское хозяйство, как жизненно важный сектор, стоит перед потребностью в инновационных стратегиях, способных адаптироваться к быстро меняющимся условиям. Сложные проблемы, такие как изменение климата и увеличение мирового населения, подчёркивают необходимость эффективного управления ресурсами и повышения производительности. В свете этих вызовов, кластерный подход предоставляет уникальные возможности для сближения предприятий, исследовательских институтов и государственных органов в целях совместного разрешения сложных проблем.

Методы. В статье использовались следующие универсальные методы, которые служат для систематизации факторов в научной работе: анализ; синтез; моделирование; аналогия; дедукция; индукция; обобщение; классификация; абстрагирование; формализация; конкретизация; аналогия.

Результаты. Кластерный подход основывается на идее формирования группировок взаимосвязанных предприятий и организаций в конкретном регионе или отрасли. В сельском хозяйстве, где сотрудничество между участниками может сыграть ключевую роль, кластеры представляют собой эффективный механизм для улучшения координации и обмена знаниями.[2] Этот подход позволяет сельскохозяйственным предприятиям, производителям оборудования, исследовательским учреждениям и государственным органам объединять свои ресурсы и экспертизу для достижения общих целей.

Этапы формирования кластеров в сельском хозяйстве:

1-этап. Идентификация Региональных Ресурсов: Определение ключевых ресурсов, таких как почвенные условия, климатические особенности, и водные ресурсы в конкретном регионе.

2-этап. Определение Участников Кластера: Включение в кластер различных участников, таких как сельскохозяйственные предприятия, производители оборудования, исследовательские учреждения, логистические компании и другие.

3-этап. Определение Целевых Задач Кластера: Установление общих целей и приоритетов, таких как увеличение производительности, улучшение качества продукции, внедрение инноваций и снижение экологического воздействия.

Преимущества кластерного подхода в сельском хозяйстве:

1. Эффективное Использование Ресурсов: Совместное использование ресурсов, таких как технологии, оборудование, знания и опыт, сокращает издержки и повышает эффективность производства.

2. Стимулирование Инноваций: Объединение исследовательских учреждений и сельскохозяйственных предприятий в кластере способствует созданию инноваций и технологическому прогрессу.

3. Улучшение Качества Продукции: Взаимодействие участников кластера позволяет внедрять передовые методы производства и повышать качество сельскохозяйственной продукции.

Этапы развития кластера в сельском хозяйстве:

1. Формирование: Создание кластера, определение его состава и установление основных целей;

2. Развитие Инфраструктуры: Обеспечение необходимой инфраструктуры, такой как транспортные пути, хранилища и общественные службы;

3. Финансирование и Инвестиции: Привлечение финансирования от государства, частных инвесторов и международных организаций.

4. Обучение и Развитие Кадров: Проведение обучающих программ для повышения квалификации участников кластера.

Примеры кластеров в сельском хозяйстве:

1. Кластер Плодоводства и Овощеводства: Включает фермерские хозяйства, предприятия по переработке и продаже продукции, а также исследовательские центры, сосредоточенные в определенном регионе.

2. Технологический кластер агротехнологий: Объединяет предприятия, занимающиеся разработкой и внедрением современных технологий в сельском хозяйстве.

Использование инструментов цифровизации:

1. Системы мониторинга и управления: Применение цифровых технологий для отслеживания процессов и управления производственными операциями.

2. Электронные рынки: Использование онлайн-платформ для продажи и покупки сельскохозяйственной продукции, упрощающих взаимодействие между участниками.

Кластеризация сельскохозяйственных производителей:

1. Группировка фермерских хозяйств:

Цель: Объединение фермерских хозяйств схожего профиля для совместного использования ресурсов и решения общих проблем.

Преимущества: Совместные закупки семян, удобрений и оборудования, совместное использование техники для обработки полей, что снижает затраты.

2. Обмен знаниями и опытом: Механизмы: Организация семинаров, тренингов и форумов для обмена опытом между фермерами.

Преимущества: Повышение квалификации фермеров, внедрение передо-

вых методов сельского хозяйства.

Обсуждение. Кластеры в производстве сельскохозяйственной техники:

1. Сотрудничество производителей оборудования:

Инициативы: Объединение компаний для создания общих исследовательских центров.

Преимущества: Совместная разработка инновационных сельскохозяйственных машин, оптимизация производственных процессов.

2. Общие исследования и разработки:

Активности: Совместные проекты по созданию технологически продвинутых средств возделывания.

Преимущества: Улучшение производительности, создание экологически устойчивых агротехнологий.

Кластеры в обработке и переработке продукции:

1. Цепочки поставок и обработка продукции:

Структура: Формирование кластеров, включающих фермеров, предприятия по переработке и дистрибьюторов.

Преимущества: Оптимизация логистики, сокращение времени между сбором урожая и поступлением продукции на рынок.

2. Стимулирование инноваций в производстве:

Инициативы: Совместные исследовательские проекты для создания новых методов консервации и упаковки.

Преимущества: Развитие новых продуктов и повышение их конкурентоспособности.

Кластеры в исследовательских учреждениях:

1. Совместные проекты и эксперименты:

Партнерство: Сотрудничество университетов, исследовательских институтов и сельскохозяйственных предприятий.

Преимущества: Разработка инновационных решений, адаптированных к реальным потребностям сельскохозяйственных производителей.

2. Обучение кадров и развитие навыков:

Программы: Организация обучающих программ и стажировок для студентов и сотрудников сельскохозяйственных учреждений.

Преимущества: Подготовка высококвалифицированных кадров, способных решать актуальные проблемы сельского хозяйства.

Поддержка инфраструктуры и сервисов:

1. Разработка общей инфраструктуры:

Инвестиции: Привлечение государственных и частных инвестиций для развития инфраструктуры в сельских районах.

Преимущества: Улучшение транспортной доступности, создание условий для развития сельскохозяйственных

предприятий.

2. Общие сервисы и ресурсы:

Создание Центров Поддержки: Формирование центров, предоставляющих услуги по обучению, консультациям и логистике.

Преимущества: Снижение затрат на обучение и услуги, повышение эффективности в использовании общих ресурсов.

Идентификация и формирование кластеров:

1. Анализ региональных особенностей:

Цель: Определение уникальных ресурсов и потенциала сельского хозяйства в конкретном регионе.

Действия: Сбор данных о почвенных и климатических условиях, наличии водных ресурсов и других факторах.

2. Группировка участников:

Цель: Объединение фермеров, предприятий по переработке, исследовательских центров и других участников внутри кластера.

Действия: Проведение обсуждений с заинтересованными сторонами, выявление общих интересов и потребностей.

3. Установление целей кластера:

Цель: Определение конкретных целей и приоритетов, которые кластер будет преследовать.

Действия: Составление стратегического плана с учетом потребностей участников и требований рынка.

Создание инфраструктуры и управление ресурсами:

1. Развитие общей инфраструктуры:

Цель: Повышение доступности и эффективности производства через инфраструктурные улучшения.

Действия: Привлечение инвестиций для строительства дорог, складов, систем полива и другой необходимой инфраструктуры.

2. Обеспечение совместного использования ресурсов:

Цель: Снижение издержек за счет совместного использования машин, оборудования и технологий.

Действия: Создание общих пулов сельскохозяйственной техники, обеспечивающих доступ для всех участников кластера.

3. Внедрение ИТ-решений:

Цель: Повышение эффективности и прозрачности производственных процессов.

Действия: Разработка и внедрение цифровых платформ для мониторинга, анализа данных и координации деятельности участников кластера.

Финансовая поддержка и инвестиции:

1. Поиск финансирования:

Цель: Обеспечение устойчивости кластера через привлечение финансовых ресурсов.

Действия: Поиск государственных грантов, частных инвестиций и других источников финансирования.

2. Формирование финансовых механизмов:

Цель: Создание финансовых инструментов для обеспечения стабильности кластера.

Действия: Развитие кооперативных банков, взаимных инвестиционных фондов и других механизмов совместного финансирования.

Обучение и развитие кадров:

1. Обучение фермеров и работников:

Цель: Повышение профессиональной квалификации участников кластера.

Действия: Организация образовательных программ, тренингов и мастер-классов по передовым методам сельского хозяйства.

2. Интеграция научных знаний:

Цель: Перенос научных исследований в практику сельского хозяйства.

Действия: Взаимодействие с научными учреждениями, проведение совместных проектов и тестирование инноваций на практике.

Мониторинг и оценка результатов:

1. Система мониторинга и оценки:

Цель: Регулярное отслеживание результатов и коррекция стратегии развития.

Действия: Внедрение системы мониторинга производственных показателей, сбор обратной связи от участников.

2. Анализ эффективности инвестиций:

Цель: Обеспечение экономической устойчивости и рентабельности кластера.

Действия: Проведение регулярных финансовых и операционных анализов, оценка влияния инвестиций на развитие кластера.

Заключение.

В настоящей статье мы рассмотрели важные аспекты применения и развития кластерного подхода в сельском хозяйстве. Кластерный подход представляет собой эффективный инструмент для содействия устойчивому развитию сельского хозяйства, объединяя участников отрасли в целостные экосистемы.

Развитие этого подхода предполагает ряд стратегических мер, которые оказывают положительное воздействие на различные аспекты сельскохозяйственного производства.

Преимущества кластерного подхода:

Применение кластерного подхода в сельском хозяйстве представляет значительные выгоды. Кластеры позволяют фермерам совместно решать общие проблемы, делиться опытом и ресурсами, что приводит к повышению эффективности производства. Объединение участников в кластерах также способствует инновационному развитию, улучшению качества продукции и расширению рынков сбыта.[2]

Ключевые направления развития кластеров:

Для успешного развития кластерного подхода в сельском хозяйстве необходимо уделить внимание нескольким важным аспектам. Формирование кластеров должно основываться на глубоком анализе региональных особенностей, учете потребностей участников и определении конкретных целей.[1] Создание и развитие инфраструктуры, обеспечение финансовой поддержки и обучение кадров являются неотъемлемой частью этого процесса.

Ожидаемые результаты и перспективы:

Ожидается, что внедрение и развитие кластерного подхода в сельском хозяйстве приведет к повышению конкурентоспособности отрасли, устойчивому использованию ресурсов, а также созданию инновационных и экологически устойчивых моделей производства. Этот подход способен улучшить жизненный уровень фермеров, обеспечивая им более эффективные инструменты для борьбы с вызовами современного сельского хозяйства.

Выводы:

В заключение, кластерный подход представляет собой перспективную стратегию для сельского хозяйства, способствуя коллективному развитию и повышению эффективности отрасли. Совместные усилия участников, государственных структур и частных инвесторов в направлении развития кластеров в сельском хозяйстве содействуют созданию устойчивых и успешных сельскохозяйственных систем, отвечающих вызовам современного мира.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Кластерный подход в сельском хозяйстве: опыт стран Европейского союза. Журнал «Сельскохозяйственная Экономика», том 45, выпуск 2, 2019. Стр. 32.
2. Развитие сельского хозяйства в условиях кластеризации: монография. Автор: Петров, В.С. Издательство «АгроРазвитие», 2018. Стр 28.
3. Кластерный подход в стратегии инновационного развития сельского хозяйства. Автор: Ильичева О.В. стр 28.
4. Принципы формирования кластеров малого и среднего бизнеса в АПК
Авторы: Аничкина Ольга Александровна, Саруханян Оганес Михайлович стр. 37.