

А.И. Ткачева*, докторант PhD¹

С.А. Сагинова, PhD, ассоц. профессор²

А.К. Алпысбаева, к.э.н, ассоц. профессор²

Университет Туран-Астана, г. Астана, Казахстан¹

Казахский университет технологии и бизнеса,

г. Астана, Казахстан²

* – основной автор (автор для корреспонденции)

e-mail: nastya.tk98@mail.ru

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АГРАРНЫХ КЛАСТЕРОВ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Сельское хозяйство и промышленность являются двумя наиболее важными секторами любой экономики, и их интеграция может привести к значительному экономическому развитию. Агрпромышленные кластеры стали популярным подходом к объединению сельского хозяйства и промышленности, созданию продукции с добавленной стоимостью и повышению конкурентоспособности стран на мировом рынке. В последние годы многие страны мира внедрили политику агрпромышленных кластеров для содействия экономическому росту и устойчивому развитию.

По данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций, агрпромышленные кластеры могут приносить значительные экономические выгоды, включая создание рабочих мест, увеличение доходов фермеров и расширение доступа к рынкам. Например, в 2019 году агрпромышленный сектор внес в мировую экономику 5,2 триллиона долларов, и прогнозируется, что он будет расти со скоростью 4,4% в год.

В данной статье будет изучен опыт стран мира в области агрпромышленных кластеров. В нем будут представлены реальные цифры и тематические исследования, чтобы осветить истории успеха стран, внедривших политику создания агрпромышленных кластеров. Изучая различные подходы и стратегии, используемые этими странами, существует возможность лучше понять факторы, способствующие успешному развитию агрпромышленных кластеров. В конечном счете, эта статья продемонстрирует потенциал агрпромышленных кластеров для стимулирования экономического роста и содействия устойчивому развитию в странах по всему миру. Особое внимание акцентировано на основные отрасли сельского хозяйства.

По результатам исследования будет произведен качественный и количественный анализ развития агрпромышленных кластеров ведущих стран, а также будут обозначены выгоды и преимущества образования кластеров на территории других государств, в том числе Казахстана.

Ключевые слова: агрпромышленный комплекс, зарубежный опыт, кластеры, инновационные технологии, сельское хозяйство, экономические показатели, ВВП, занятость, экономический рост, конкурентоспособность.

Кілт сөздер: агроөнеркәсіптік кешен, шетелдік тәжірибе, кластерлер, инновациялық технологиялар, ауыл шаруашылығы, экономикалық көрсеткіштер, ЖІӨ, жұмыспен қамту, экономикалық өсу, бәсекеге қабілеттілік.

Keywords: agro-industrial complex, foreign experience, clusters, innovative technologies, agriculture, economic indicators, GDP, employment, economic growth, competitiveness.

JEL classifications: Q 13

Введение. Рост доходов, урбанизация, осведомленность о питании и революция в супермаркетах в Азии подпитывают спрос на дорогостоящие сельскохозяйственные продукты, такие как овощи и фрукты. Это изменение потребительского спроса может открыть новые возможности для агрпромышленного рынка, что, в свою очередь, может способствовать достижению многочисленных целей в области устойчивого развития за счет увеличения доходов в сельских районах, улучшения средств к существованию в сельских районах и сокращения масштабов нищеты в сельских районах. Однако трансформация азиатского сельского хозяйства в сторону производства высокопроизводительных продуктов была медленной по сравнению с изменениями рыночного спроса. Почему, особенно для мелких фермеров и мелких переработчиков сельскохозяйственной продукции, трудно превратить высокие стандарты качества, требуемые рынками, в рыночные возможности. Это происходит из-за нехватки информации и знаний, а также отсутствия доступа к качественным ресурсам и оборудованию.

Одной из наиболее перспективных стратегий развития сельских территорий является кластерный подход к развитию АПК. Кластеры определяются как «группы отраслей, тесно связанных навыками, технологиями, предложением, спросом и/или другими связями». Кластерный

подход к развитию предполагает совместные действия групп компаний, правительств и других соответствующих учреждений для повышения конкурентоспособности группы взаимосвязанных видов экономической деятельности в конкретном географическом регионе, что и послужило актуальностью исследования данной темы.

Целью данной статьи является изучение зарубежного опыта в области развития агропромышленных кластеров и разработка рекомендаций по решению проблем и перспектив их развития в Казахстане.

Методы исследования: обобщение теоретического материала, собранного в ходе анализа литературных источников по проблеме исследования, системный и стратегический анализ, метод экстраполяции.

В данной статье будут рассмотрены методы оценки эффективности аграрных кластеров. Это может включать анализ экономических показателей, социальных и экологических результатов исследования, а также факторов, влияющих на функционирование кластеров, на основе комплексного подхода, учитывающего экологическую устойчивость, социальную справедливость и сохранение культуры, что будет способствовать эффективному развитию агропромышленного комплекса. Изучение опыта ведущих стран в этой области позволит получить ценную информацию для представителей государственных, коммерческих и других структур при разработке аграрной политики.

Обзор литературы. В данной статье проанализированы примеры успешного функционирования аграрных кластеров в различных странах мира, таких как Китай, США, Германия, Канада, а также исследуются история и динамика развития этих кластеров, особенности их организации и структуры, а также достигнутые результаты и вызовы, с которыми они сталкиваются. Произведен анализ влияния технологических инноваций, в том числе цифровизации на развитие аграрных кластеров в современных условиях. В связи с этим изучены труды зарубежных ученых - Gilbert В.А. [1], Lipinska, I. [2].

Вместе с тем, при изучении теоретических и методологических основ развития агропромышленного комплекса, в том числе аграрных кластеров использованы труды работ Зиновьева Ф.В. [3], Новиковой Ю.О. [4], Исаева О.В. [5]. Также использованы труды казахстанских ученых, таких как Калиев Г.А. [6], Сапарова Г.К. [7] и другие.

Особое внимание уделяется исследованиям, выделяющим ключевые элементы и принципы формирования аграрных кластеров, их цели и роль в развитии сельского хозяйства, а также изучены успешные практические примеры функционирования аграрных кластеров в различных странах с описанием ключевых факторов успеха, особенностей их организации и управления.

Изученные труды дают возможность систематизировать имеющиеся знания о зарубежном опыте функционирования аграрных кластеров и выделить ключевые тенденции и направления дальнейших исследований в этой области.

Основная часть. Агропромышленные кластеры представляют собой географические концентрации взаимосвязанных компаний и учреждений, которые работают вместе для производства и распределения сельскохозяйственной продукции [8].

Эмпирическое исследование кластерного промышленного развития в развивающихся странах, показывает, что кластер также может быть эффективным институтом для развития производственно-сбытовой цепочки. Действительно, в настоящее время существует множество успешных агрокластеров во многих странах.

В качестве иллюстрации на рисунке 1 показана структура агрокластера.

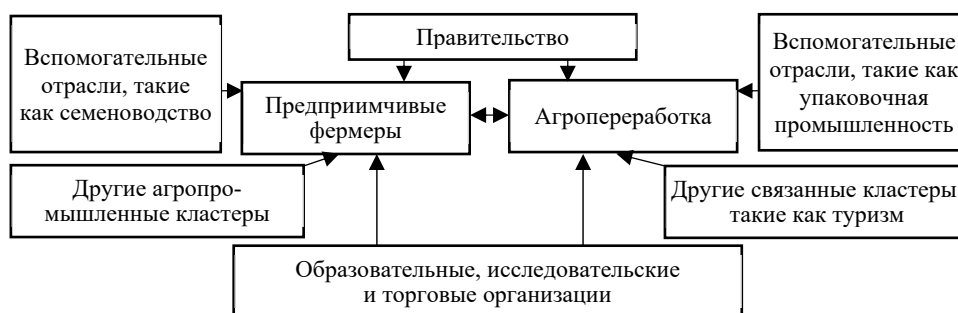


Рисунок 1. Структура агрокластера*

* Составлен авторами

В кластере фермеры – это предприниматели, которые рассматривают свои фермы как бизнес. Они не просто занимаются сельским хозяйством, но и управляют сложным бизнесом, нанимают рабочих, координируют разделение труда между командами и сотрудничают с посторонними. Другими словами, предприимчивые фермеры умеют не только производить, но и сортировать, продавать, брендировать и управлять. В рамках кластера предприимчивые фермеры и предприимчивые переработчики сельскохозяйственной продукции тесно связаны контрактами, а также имеют связи с местными учреждениями, такими как государственные учреждения; отрасли, поддерживающие выращивание сельскохозяйственных культур, такие как семеноводство; отрасли, поддерживающие переработку сельскохозяйственных культур, например, упаковочная промышленность; и другие смежные отрасли, такие как туризм [9].

Кластеры с аналогичными видами экономической деятельности сосредоточены в определённом географическом районе, являются популярными способами производства во многих секторах в развитых и развивающихся странах. Предприятия в кластерах обладают многими конкурентными преимуществами, такими как доступ к рынкам, объединение рабочей силы и простота обучения. Кроме того, тонкое разделение труда, заложенное в кластерах, помогает снизить потребность в капитале для новых участников, позволяя большему количеству потенциальных предпринимателей с ограниченными ресурсами получить преимущество в своих устремлениях, тем самым создавая рабочие места. Этот момент особенно важен для развивающихся стран, где рабочая сила в избытке, а рабочие места крайне необходимы. Содействие кластерному развитию было определено в качестве ключевой стратегии развития во многих странах и регионах, например в Канаде, США, Франции, Германии и Китае. Одной из преобладающих отраслей промышленности которых является сельское хозяйство, как видно на рисунке 2.

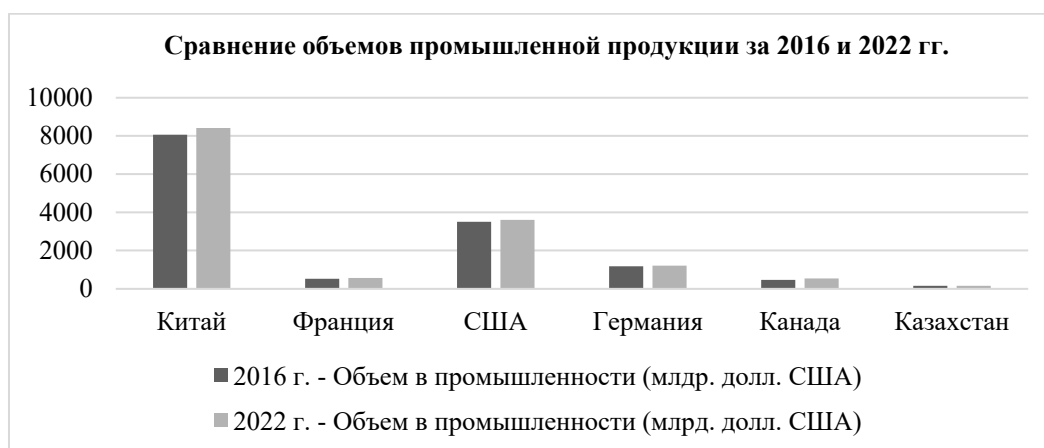


Рисунок 2. Сравнение объемов промышленной продукции*
* Составлен авторами

В таблице 1 приведена сравнительная характеристика объемов промышленной продукции ведущих стран.

Таблица 1

Сравнение объемов промышленной продукции

	2016 г. - Объем в промышленности (млрд. долл. США)	2022 г. - Объем в промышленности (млрд. долл. США)
Китай	8 057	8 414
Франция	520	566
США	3 500	3 601
Германия	1 173	1 210
Канада	461	535
Казахстан	149	150

* Составлена авторами

По итогам анализа можно сделать вывод о том, что наблюдается рост объема промышленной продукции в 2022 году по сравнению с 2016 годом по объему промышленной продукции, однако лидирующие позиции по отношению к другим странам занимает Китай, далее США, Германия, Франция и Канада. В том числе, из приведенных данных за 2022 год около 30 % приходится на переработку продукции из сельскохозяйственного сырья.

Китай быстро развивает агропромышленный сектор, одной из стратегий которого является создание агропромышленных кластеров. Стратегия агропромышленного кластера Китая была инициирована в начале 2000-х годов в рамках его усилий по содействию развитию сельских районов и борьбе с бедностью.

Агропромышленные кластеры в Китае делятся на четыре категории в зависимости от их цепочки создания стоимости: первичное производство, промежуточная переработка, сбыт и комплексные кластеры. Кластеры восходящего производства сосредоточены на первичном сельскохозяйственном производстве, кластеры средней переработки специализируются на переработке пищевых продуктов, кластеры нижнего маркетинга нацелены на продажи и распределение, а комплексные кластеры охватывают все аспекты цепочки создания стоимости.

По данным Министерства сельского хозяйства и сельских дел КНР, на конец 2020 года в Китае насчитывалось 276 агропромышленных кластеров. Эти кластеры занимали площадь 32,73 млн га, в них работало более 12 млн человек. Валовая стоимость этих кластеров составила 11,29 трлн юаней (примерно 1,74 трлн долларов США), что составляет 8,3% ВВП Китая.

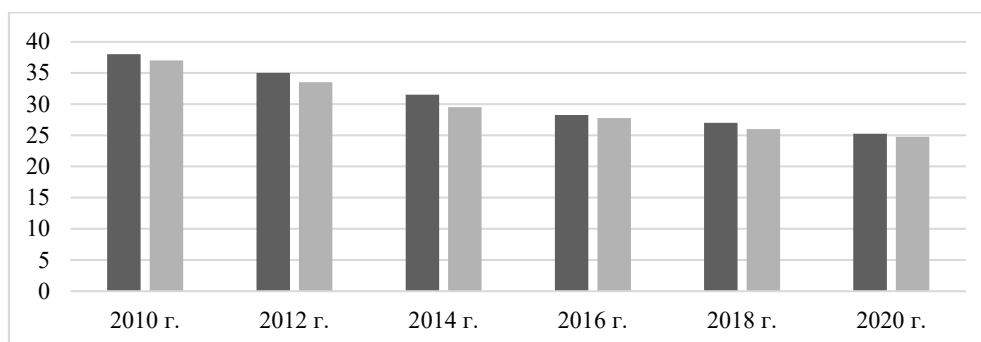


Рисунок 3. Занятость в сельском хозяйстве (% от общей занятости)*

* Составлен авторами

Занятость в сельском хозяйстве изображена на рисунке 3 – (% от общей занятости) (моделированная оценка МОТ) в Китае составила 24,73 % в 2020 году, согласно сборнику показателей развития Всемирного банка, составленному из официально признанных источников. Китай – Занятость в сельском хозяйстве (% от общей занятости) - фактические значения, исторические данные, прогнозы и прогнозы были получены от Всемирного банка на апрель 2023 года.

Основными причинами высокого уровня безработицы называют следующие: постоянное увеличение доли городского населения; проводимые реформы в сельском хозяйстве; снижение уровня смертности.

С точки зрения продуктовой специализации ведущими агропромышленными кластерами в Китае являются молочный кластер во Внутренней Монголии, чайный кластер в Чжэцзяне, рисовый кластер в Хунани и фруктовый кластер в Шэньси. Эти кластеры известны своей высококачественной продукцией и стали важным источником дохода для местных фермеров и предприятий.

Китайские агропромышленные кластеры также добились успехов в развитии международной торговли. В 2020 году общая стоимость экспорта агропромышленной продукции из Китая составила 71,72 млрд долларов США, что составляет 7,8% от общего объема экспорта Китая. Основные статьи агропромышленного экспорта из Китая включают овощи, фрукты, мясо, водные продукты и чай.

Несмотря на успех, китайская стратегия создания агропромышленных кластеров сталкивается с рядом проблем. Одной из основных проблем является неравное распределение ресурсов и благ между различными регионами. Еще одной проблемой является потребность в более устойчивых и экологически безопасных методах ведения сельского хозяйства и пищевой промышленности. Китай работает над решением этой проблемы, внедряя более строгие правила и продвигая экологически чистые технологии.

Агропромышленный кластер США представляет собой обширную сеть компаний и учреждений, занимающихся производством, переработкой, распределением и сбытом сельскохозяйственной продукции. В этот кластер входят не только фермеры, но и предприятия пищевой промышленности, оптовые и розничные торговцы, поставщики транспортных услуг и научно-исследовательские институты. Согласно отчету Министерства сельского хозяйства США, агропромышленный кластер США ежегодно генерирует более 1 триллиона долларов экономической деятельности, в нем занято более 21 миллиона человек.

Агропромышленный кластер распределен по территории страны, при этом некоторые регионы специализируются на определенных культурах или продуктах. Например, Северо-Центральный регион США известен своим производством кукурузы и сои, а Калифорния производит большую долю фруктов и овощей в стране. Кластер также связан с международными рынками, при этом США являются крупным экспортером сельскохозяйственной продукции в страны по всему миру. На протяжении многих лет правительство США и частный сектор сотрудничают для поддержки развития кластеров, чтобы создать более эффективную, конкурентоспособную и инновационную агропромышленную отрасль.

Один из наиболее известных агропромышленных кластеров в США – это Кремниевая долина в Калифорнии. Этот регион является центром инноваций и технологических разработок для агропромышленного сектора. Кремниевая долина насчитывает более 1000 стартапов и компаний, которые занимаются различными аспектами агропромышленной деятельности, от производства пищевых продуктов до разработки инновационных технологий для управления сельскохозяйственными угодьями.

Еще один пример успешного агропромышленного кластера – это Миннеаполис-Сент-Пол в штате Миннесота. Этот регион является центром пищевой промышленности и домом для многих крупных компаний, таких как General Mills, Cargill и Land O'Lakes. Здесь также находится университет Миннесоты, который имеет многолетний опыт в исследовании и разработке новых технологий в области сельского хозяйства и пищевой промышленности.

Для поддержки развития агропромышленных кластеров в США были созданы многие программы и инициативы, такие как «AgClusters», «Rural Development Initiatives» и «USDA Rural Business-Cooperative Service». Эти программы предоставляют гранты и финансирование для развития инфраструктуры, создания новых рабочих мест и развития новых технологий в агропромышленной отрасли.

США также активно сотрудничает с другими странами для развития агропромышленных кластеров по всему миру. Например, в 2012 году была запущена инициатива «Global Agriculture and Food Security Program». GAFSP стремится улучшить продовольственную безопасность и обеспечить устойчивость сельскохозяйственных и продовольственных систем в среднесрочной и долгосрочной перспективе путем предоставления финансовых и технических ресурсов – грантов, льготных кредитов, смешанного финансирования, технической помощи и консультационных услуг – для проектов по всему миру, а также обеспечить функционирования всей цепочки создания стоимости в сельском хозяйстве, от «фермы до стола».

О роли влияния агропромышленного кластера на экономику страны, о его структуре можно рассмотреть на опыте США:

1. Экспорт сельского хозяйства и пищевой промышленности:

По данным Министерства сельского хозяйства США, в 2020 году экспорт сельскохозяйственной продукции США составил 152,3 млрд долларов. Пятью крупнейшими экспортными рынками для сельскохозяйственной продукции США были Китай (28,5 млрд долларов), Канада (20,5 млрд долларов), Мексика (18,6 млрд долларов), Япония (13,5 млрд долларов) и Юг. Корея (6,9 млрд долларов). Этот экспорт включал различные продукты, такие как соевые бобы, кукуруза, свинина и молочные продукты.

Помимо экспорта сельскохозяйственной продукции, США также являются крупным экспортером продуктов пищевой промышленности. По данным Министерства сельского хозяйства США, в 2020 году экспорт продуктов пищевой промышленности США составил 60,4 млрд долларов. Пятью крупнейшими экспортными рынками для продуктов пищевой промышленности США были Канада (18,5 млрд долларов), Мексика (10,1 млрд долларов), Китай (4,5 млрд долларов), Япония (4,4 млрд долларов) и Южная Корея (2,3 миллиарда долларов).

2. Сельскохозяйственное производство:

США являются одним из крупнейших в мире производителей сельскохозяйственной продукции с разнообразным ассортиментом сельскохозяйственных культур и домашнего скота. По данным Министерства сельского хозяйства США, в 2020 году объем сельскохозяйственного производства в США составил 401,3 миллиарда долларов. В первую пятерку сельскохозяйственных продуктов по стоимости входили крупный рогатый скот и телята (77,9 миллиарда долларов), кукуруза (59,0 миллиарда долларов), соевые бобы (43,6 миллиарда долларов), молочные продукты (38,2 миллиарда долларов) и птицы и яиц (31,9 млрд долларов).

3. Занятость:

Агропромышленный кластер США является крупным работодателем, обеспечивающим миллионы рабочих мест по всей стране. По данным Министерства сельского хозяйства США, в 2020 году в агропромышленном кластере работало более 21 миллиона человек. Сюда входят не только фермеры, но и предприятия пищевой промышленности, оптовые и розничные торговцы, поставщики транспортных услуг и исследовательские институты. Ежегодно он генерирует более 1 триллиона долларов экономической деятельности, в нем занято более 21 миллиона человек.

Агропромышленный сектор Германии вносит основной вклад в ее экономику и предоставляет значительные возможности для трудоустройства, включает в себя различные подотрасли, такие как сельское хозяйство, пищевая промышленность и машиностроение. По данным Федерального статистического управления Германии, в 2020 году на агропромышленный сектор приходилось 3,6% валового внутреннего продукта (ВВП) страны. Этот сектор также обеспечил работой более 4 миллионов человек в стране.

Сельскохозяйственный сектор является важной частью агропромышленного кластера Германии. Общая площадь сельскохозяйственных угодий страны составляет 16,7 млн га, и в этом секторе преобладают малые и средние фермы. В 2020 году сельскохозяйственный сектор внес 53,8 млрд евро в ВВП страны.

Еще одной ключевой подотраслью агропромышленного кластера является пищевая промышленность. В отрасль входят компании, которые занимаются переработкой сельскохозяйственной продукции в продукты питания и напитки. Пищевая промышленность Германии является одной из крупнейших в Европе, и в ней доминируют крупные многонациональные компании. По данным Федерального министерства продовольствия и сельского хозяйства, оборот пищевой промышленности в 2020 году составил 182,2 млрд евро.

Сектор машиностроения также является важной частью агропромышленного кластера Германии. В этот сектор входят компании, производящие машины и оборудование, используемые в сельском хозяйстве и пищевой промышленности. В машиностроении преобладают малые и средние предприятия. В 2020 году оборот сектора составил 20,9 млрд евро.

Агропромышленный кластер Германии имеет ряд преимуществ, которые способствовали его успеху. Одним из ключевых преимуществ является высококвалифицированная рабочая сила страны. Следующим преимуществом агропромышленного кластера Германии является мощная инфраструктура, которая помогает обеспечить эффективную транспортировку сельскохозяйственной продукции от ферм к перерабатывающим предприятиям и рынкам.

Агропромышленный кластер Германии также получил государственную поддержку. Правительство реализовало различные политики и инициативы, направленные на содействие росту и развитию сектора. Например, правительство предоставило финансирование для исследований и разработок в этом секторе, а также поддержку малых и средних предприятий.

Сельское население Германии в 2021 году составляло 18 682 511 человек, что на 0,36% меньше, чем в 2020 году.

Высококвалифицированная рабочая сила Германии, сильная инфраструктура и государственная поддержка способствовали успеху агропромышленного кластера. В 2020 году вклад агропромышленного сектора в ВВП страны составил 256,9 млрд евро, что свидетельствует о его важности и потенциале для дальнейшего роста.

Канада является одним из ведущих мировых производителей сельскохозяйственной продукции и имеет развитую систему агропромышленных кластеров.

Один из крупнейших агропромышленных кластеров Канады расположен в провинции Онтарио. Онтарио является лидером по производству таких продуктов, как молоко, яйца, мясо, зерновые и фрукты. Кластер Онтарио вносит значительный вклад в экономику провинции и всей страны. По

данным Министерства сельского хозяйства и сельского хозяйства Канады, в 2020 году Онтарио произвел сельскохозяйственной продукции на сумму 6,7 миллиарда долларов, что составляет около 24% от общего объема производства Канады.

Кроме того, в Канаде есть и другие агропромышленные кластеры, такие как кластер в провинции Квебек, являющийся лидером по производству молока и сыра, и кластер в провинции Альберта, специализирующийся на говядине и зерне.

Канадские агропромышленные кластеры также поддерживаются правительством посредством различных инициатив и программ. Например, Канадское сельскохозяйственное партнерство (САР) представляет собой пятилетнюю инвестицию в размере 3 миллиардов долларов США со стороны федеральных, провинциальных и территориальных правительств для укрепления сельского хозяйства и агропродовольственного сектора. САР поддерживает инициативы в таких областях, как исследования и инновации, развитие рынка, экологическая устойчивость и управление рисками.

Агропромышленный кластер Канады вносит значительный вклад в экономику страны. По данным Статистического управления Канады, сельское хозяйство и агропродовольственный сектор внесли 71,7 миллиарда долларов в ВВП Канады в 2020 году, что составляет 2,3% от общего ВВП страны. В 2020 году в этом секторе также работало более 2,3 миллиона человек, что составляет 12,5% рабочей силы Канады.

Сельскохозяйственный сектор Канады обеспечивает каждое восьмое рабочее место в Канаде, в нем занято более 2,3 миллиона человек, что на миллион больше, чем в секторе энергетики и возобновляемых ресурсов.

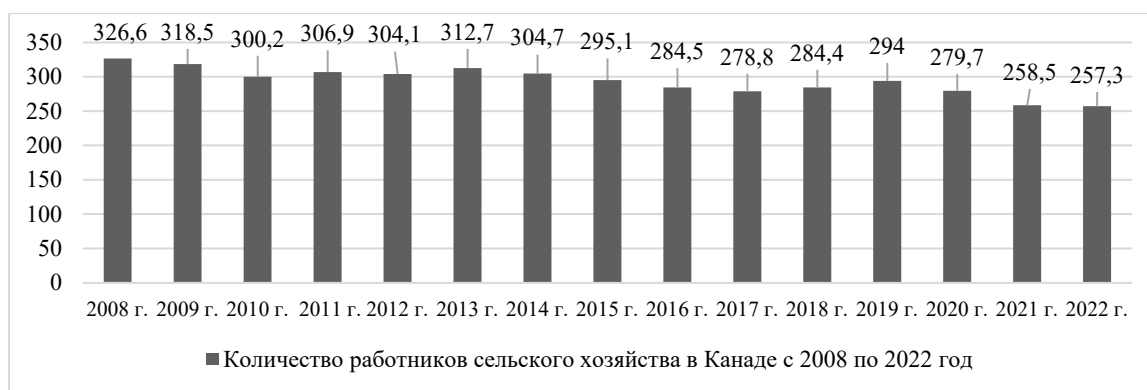


Рисунок 4. Количество работников сельского хозяйства в Канаде с 2008 по 2022 год (в тысячах)*

* Составлен авторами

На рисунке 4 приведена статистика, которая показывает количество работников сельского хозяйства в Канаде с 2008 по 2022 год. В 2022 году в сельском хозяйстве Канады работало около 257 300 человек, что меньше, чем примерно 258 500 человек в предыдущем году. Канада в настоящее время является пятым по величине мировым экспортером агропродовольственной продукции с объемом экспортных продаж в размере 55 миллиардов долларов, что составляет 5,7% от общей стоимости мировых продуктов питания.

Ожидается, что быстрорастущее население мира, рост доходов в развивающихся странах и благоприятные тенденции на мировом рынке повысят спрос на сельскохозяйственную продукцию во всем мире, что приведет к предполагаемому ежегодному росту торговли сельскохозяйственной продукцией Канады на 2% к 2025 году.

Одной из основных особенностей агропромышленного комплекса Канады является высокий уровень технологической развитости. Кроме того, Канада имеет развитую систему поддержки агропромышленного сектора. Правительство Канады предоставляет финансовую помощь фермерам и агробизнесу в виде субсидий, льготных кредитов и других мер поддержки.

Сельскохозяйственные инновации являются ключевым фактором экономического роста в этом секторе, обеспечивая большую конкурентоспособность, а также возможности для достижения целей в области продовольственной безопасности и устойчивого развития [10].

Тем не менее, несмотря на то что инвестиции в исследования в области сельского хозяйства продолжают снижаться, а увеличение площади землепользования больше невозможно, растет

технологическая конкуренция со стороны развивающихся стран-экспортеров сельскохозяйственной продукции.

В то время как растениеводство в основном сосредоточено в Западных прериях, больше всего молока производится в Восточной Канаде, где также выращивается большее разнообразие сельскохозяйственных культур, включая различные фрукты и овощи. Производство хмеля, мясного скотоводства и других видов производства красного мяса сохраняет значительное присутствие по всей Канаде, особенно в Западной Канаде, Онтарио и Квебеке.

Существует большой интерес к изучению инноваций кластерного развития как в академической, так и в политической сферах [11].

Заключение. На основании вышесказанного, следует отметить, что опыт ведущих стран в области развития агропромышленных кластеров показывает впечатляющие результаты со значительным повышением производительности, экономического роста и конкурентоспособности на мировом рынке. Например, в по данным Министерства сельского хозяйства США, в 2020 году экспорт сельскохозяйственной продукции США составил 152,3 млрд долларов. Помимо экспорта сельскохозяйственной продукции, США также являются крупным экспортером продуктов пищевой промышленности. По данным Министерства сельского хозяйства США, в 2020 году экспорт продуктов пищевой промышленности США составил 60,4 млрд долларов. Агропромышленный кластер Канады вносит значительный вклад в экономику страны.

Сельскохозяйственный сектор Канады обеспечивает каждое восьмое рабочее место в Канаде, в нем занято более 2,3 миллиона человек, что на миллион больше, чем в секторе энергетики и возобновляемых ресурсов. То же самое можно и сказать про Китай, где кластерный подход в агропромышленном комплексе играет важнейшую роль в обеспечении стран рабочими местами, оказывает положительную динамику на развитие экономику страны и занимает немалый удельный вес в секторе международной торговли.

Эти цифры демонстрируют потенциальные преимущества развития надежного агропромышленного кластера, включая расширение возможностей трудоустройства, улучшение передачи технологий и увеличение инвестиций в исследования и разработки.

Однако стоит отметить, что успех агропромышленных кластеров зависит не только от экономических факторов, но и требует комплексного подхода, учитывающего экологическую устойчивость, социальную справедливость и сохранение культуры. Приняв такой подход, страны могут добиться устойчивого развития, которое принесет пользу как их экономике, так и обществу.

ЛИТЕРАТУРА

1. Gilbert B.A. Agglomeration, Industrial Districts and Industry Clusters: Trends of the 21st Century Literature // *Foundations and Trends in Entrepreneurship*. – 2017. – № 13(1). – P. 1-80.
2. Lipinska I. The role of clusters in the agri-food supply chain - selected legal issues // *Revista Estudios Juridicos*. – 2022. – № 22. – P. 2-13.
3. Зиновьев Ф.В., Верна В.В. Опыт становления и развития научной школы // *Экономика строительства и природопользования*. – 2021. – №2. – С. 77-85.
4. Новикова Ю.О. Агропромышленные кластеры как форма инновационного развития отрасли // *Вопросы управления*. – 2019. – № 6 (61). – С. 137-146.
5. Исаева О.В. Развитие агрокластеров как источник активизации инновационной деятельности региона // *Новости науки в АПК*. – 2018. – № 2 (11). – С. 258-262.
6. Калиев Г.А. Обеспечение продовольственной безопасности стран-участниц содружества независимых государств // *Проблемы агрорынка*. – 2008. – № 4. – 20 с.
7. Сапарова Г.К., Сагинова С.А. Развитие инфраструктурных кластеров в аграрном секторе Казахстана – важный фактор в обеспечении продовольственной безопасности // *Журнал Economics, management, law: problems of science and practice: Collection of scientific articles*. – Verlag SWG imex GmbH Nürnberg, Deutschland. – 2015. – С. 55-59.
8. Рахметова Р.У., Чейрханова А.А., Малдынова А.В. Сравнительный кластерный анализ аграрного потенциала Казахстана со странами мира // *Central Asian Economic Review*. – 2020. – №4. – С. 45-53.
9. Сыздыкбаева Н.Б., Турысбекова Р.К., Абдыкалық С.Е., Бастаубаев А.К. Факторы и ключевые направления модернизации агропромышленного комплекса Казахстана. – 2021. – № 2(16). – С. 116-133.

10. Syzdykbayeva N. Business factors of agroindustrial sector modernization // News of the National academy of sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of social and human sciences. – 2020. – №331. – P. 275-283.
11. Rustenova E.A., Kopbulsynova B.K., Bazarova B.T. Kazakhstan's foreign trade in agricultural products: opportunities for growth and differentiation // Central Asian Economic Review. – 2022. – № 4. – P. 18-32.

REFERENCES

1. Gilbert B.A. Agglomeration, Industrial Districts and Industry Clusters: Trends of the 21st Century Literature // Foundations and Trends in Entrepreneurship. – 2017. – № 13(1). – P. 1-80.
2. Lipinska I. The role of clusters in the agri-food supply chain - selected legal issues // Revista Estudios Juridicos. – 2022. – № 22. – P. 2-13.
3. Zinov'ev F.V., Verna V.V. Opyt stanovleniya i razvitiya nauchnoj shkoly [Experience in the formation and development of a scientific school] // Jekonomika stroitel'stva i prirodopol'zovanija. – 2021. – №2. – S. 77-85 [in Russian].
4. Novikova Yu.O. Agropromyshlennye klasteri kak forma innovatsionnogo razvitiya otrasli [Agro-industrial clusters as a form of innovative development of the industry] // Voprosy upravleniya. – 2019. – № 6 (61). – S. 137-146 [in Russian].
5. Isaeva O.V. Razvitie agroklasteroi kak istochnik aktivizatsii innovatsionnoy deyatelnosti regiona [Development of agricultural clusters as a source of activation of innovative activity in the region] // Novosti nauki v APK. – 2018. – № 2 (11). – S. 258-262 [in Russian].
6. Kaliev G.A. Obespechenie prodovol'stvennoj bezopasnosti stran-uchastnic sodruzhestva nezavisimyh gosudarstv [Ensuring food security of member countries of the Commonwealth of Independent States] // Problemy agrorjynka. – 2008. – № 4. – 20 s. [in Russian].
7. Saparova G.K., Saginova S.A. Razvitie infrastruktury klasterov v agrarnom sektore Kazahstana – vazhnyj faktor v obespechenii prodovol'stvennoj bezopasnosti [Development of infrastructure clusters in the agricultural sector of Kazakhstan is an important factor in ensuring food security] // Zhurnal Economics, management, law: problems of science and practice: Collection of scientific articles. – Verlag SWG imex GmbH Nürnberg, Deutschland. – 2015. – S. 55-59 [in Russian].
8. Rakhmetova R.U., Cheirkhanova A.A., Maldynova A.V. Comparatice cluster analysis of Kazakhstan's agricultural potential with world countries [Comparative cluster analysis of the agricultural potential of Kazakhstan with the countries of the world] // Central Asian Economic Review. – 2020. – №4. – S. 45-53 [in Russian].
9. Syzdykbaeva N.B., Turysbekova R.K., Abdykalyk S.E., Bastaubaev A.K. Faktory i klyuchevye napravleniya modernizatsii agropromyshlennogo kompleksa Kazahstana [Factors and key directions of modernization of the agro-industrial complex of Kazakhstan]. – 2021. – №2(16). – S. 116-133 [in Russian].
10. Syzdykbayeva N. Business factors of agroindustrial sector modernization // News of the National academy of sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of social and human sciences. – 2020. – №331. – P. 275-283.
11. Rustenova E.A., Kopbulsynova B.K., Bazarova B.T. Kazakhstan's foreign trade in agricultural products: opportunities for growth and differentiation // Central Asian Economic Review. – 2022. – № 4. – P. 18-32.

Ткачева А.И., Сагинова С.А., Алпысбаева А.К.

ҚАЗІРГІ ЖАҒДАЙДА АГРАРЛЫҚ КЛАСТЕРЛЕРДІҢ ЖҰМЫС ІСТЕУІНІҢ ШЕТЕЛДІК ТӘЖІРИБЕСІ

Аңдатпа

Ауыл шаруашылығы мен өнеркәсіп кез келген экономиканың ең маңызды екі саласы болып табылады және олардың интеграциясы айтарлықтай экономикалық дамуға әкелуі мүмкін. Агроөнеркәсіптік кластерлер ауыл шаруашылығы мен өнеркәсіпті біріктіруге, қосылған құны бар өнімдерді жасауға және елдердің әлемдік нарықтағы бәсекеге қабілеттілігін арттыруға танымал тәсілге айналды. Соңғы жылдары әлемнің көптеген елдері экономикалық өсу мен тұрақты дамуға ықпал ету үшін агроөнеркәсіптік кластер саясатын енгізді.

Біріккен Ұлттар Ұйымының Азық-түлік және ауылшаруашылық ұйымының мәліметі бойынша, агроөнеркәсіптік кластерлер айтарлықтай экономикалық пайда әкелуі мүмкін, соның ішінде жұмыс орындарын құру, фермерлердің кірістерін арттыру және нарықтарға қолжетімділікті арттыру. Мысалы, 2019 жылы агроөнеркәсіптік сектор әлемдік экономикаға 5,2 триллион доллар үлес қосты және ол жылына 4,4% өседі деп болжануда.

Бұл мақалада агроөнеркәсіптік кластерлер саласындағы әлем елдерінің тәжірибесі зерделенеді. Онда агроөнеркәсіптік кластерлерді құру саясатын енгізген елдердің сәттілік тарихын көрсету үшін нақты сандар мен кейстер ұсынылады. Осы елдер қолданатын әртүрлі тәсілдер мен стратегияларды зерттей отырып, агроөнеркәсіптік кластерлердің сәтті дамуына ықпал ететін факторларды жақсы түсінуге мүмкіндік бар. Сайып келгенде, бұл мақала агроөнеркәсіптік кластерлердің экономикалық өсуді ынталандыру және бүкіл әлем елдерінде тұрақты дамуға ықпал ету әлеуетін көрсетеді. Ауыл шаруашылығының негізгі салаларына ерекше назар аударылады.

Зерттеу нәтижелері бойынша жетекші елдердің агроөнеркәсіптік кластерлерінің дамуына сапалық және сандық талдау жүргізілетін болады, сондай-ақ басқа мемлекеттердің, оның ішінде Қазақстанның аумағында кластерлер құрудың артықшылықтары мен артықшылықтары белгіленетін болады.

Tkacheva A., Saginova S., Alpysbaeva A.

FOREIGN EXPERIENCE OF FUNCTIONING OF AGRICULTURAL CLUSTERS IN MODERN CONDITIONS

Annotation

Agriculture and industry are the two most important sectors of any economy, and their integration can lead to significant economic development. Agro-industrial clusters have become a popular approach to combining agriculture and industry, creating value-added products and increasing the competitiveness of countries in the world market. In recent years, many countries around the world have implemented agro-industrial cluster policies to promote economic growth and sustainable development.

According to the Food and Agriculture Organization of the United Nations, agro-industrial clusters can bring significant economic benefits, including job creation, increased income for farmers and increased market access. For example, in 2019, the agro-industrial sector contributed \$5.2 trillion to the global economy, and it is projected to grow at a rate of 4.4% per year.

This article will study the experience of the countries of the world in the field of agro-industrial clusters. It will present real figures and case studies to highlight the success stories of countries that have implemented policies to create agro-industrial clusters. By studying the various approaches and strategies used by these countries, it is possible to better understand the factors contributing to the successful development of agro-industrial clusters. Ultimately, this article will demonstrate the potential of agro-industrial clusters to stimulate economic growth and promote sustainable development in countries around the world. Special attention is focused on the main branches of agriculture.

Based on the results of the study, a qualitative and quantitative analysis of the development of agro-industrial clusters in leading countries will be carried out, and the benefits and advantages of cluster formation in other countries, including Kazakhstan, will be outlined.

