

ОПЫТ ФОРМИРОВАНИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ КЛАСТЕРОВ НА ПРИМЕРЕ КАЗАХСТАНА

THE EXPERIENCE OF FORMING AGRO-INDUSTRIAL CLUSTERS ON THE EXAMPLE OF KAZAKHSTAN

Yu. Mindlin

Summary. The article presents the stages, prerequisites and features of the formation of agro-industrial clusters on the example of Kazakhstan, the advantages of their formation for enterprises and the country's economy. The problems of the formation of agro-industrial clusters in Kazakhstan are identified and ways to solve them are proposed. The following features of the formation of agro-industrial clusters in Kazakhstan were identified: the opportunity to develop various areas of agriculture due to diverse natural and climatic conditions and large areas of agricultural land in the country; large export potential with access to the market of China and Asian countries; insufficiently developed infrastructure in some regions, research base and interaction between science and business, as well as the processes of introducing modern technologies and innovations, which requires significant investments; the predominance of small farms and an insufficient level of organizational culture in business relations, which is an obstacle towards cooperation and partnership in clusters; active state support for the development of agro-industrial clusters and attracting investments through public policy. The article identifies the advantages of the formation of agro-industrial clusters for enterprises and the economy of Kazakhstan, three main problems of the formation of agro-industrial clusters in Kazakhstan (insufficient development of transport and logistics infrastructure, limited opportunities to attract investment and lending, lack of qualified specialists in the field of agriculture and processing), and suggests ways to solve the identified problems.

Keywords: agro-industrial cluster, foreign experience, agribusiness clusters, cluster policy, Kazakhstan, cluster policy of Kazakhstan.

Агропромышленные кластеры играют важную роль в развитии сельского хозяйства и экономики в целом. Опыт Казахстана в формировании таких кластеров предоставляет интересные примеры для анализа и изучения. Формирование агропромышленных кластеров в Казахстане представляет собой сложный и многоаспектный процесс, который требует учета множества факторов и скоординированных усилий всех заинтересованных сторон. Успешное развитие агропромышленных кластеров положительно отражается не только на показателях развития отрасли сельского хозяйства, но и на экономике страны в целом.

Агропромышленный кластер в Казахстане, как и в других странах, включает в себя сельскохозяйственные

Миндлин Юрий Борисович

*К.э.н., доцент, ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина»
mindliny@mail.ru*

Аннотация. В статье представлены этапы, предпосылки и особенности формирования агропромышленных кластеров на примере Казахстана, преимущества их формирования для предприятий и экономики страны. Выявлены проблемы формирования агропромышленных кластеров в Казахстане и предложены пути их решения. Были выявлены следующие особенности формирования агропромышленных кластеров Казахстана: возможность развивать различные направления сельского хозяйства в силу разнообразных природно-климатических условий и больших площадей сельскохозяйственных земель в стране; большой экспортный потенциал с выходом на рынок Китая и азиатских стран; недостаточно развитая инфраструктура в некоторых регионах, научно-исследовательская база и взаимодействие между наукой и бизнесом, а также процессы внедрения современных технологий и инноваций, что требует значительных инвестиций; преобладание мелких хозяйств и недостаточный уровень организационной культуры во взаимоотношениях между бизнесом, что является препятствием к кооперации и партнерству в кластерах; активная государственная поддержка развития агропромышленных кластеров и привлечение инвестиций через государственную политику. В статье выявлены преимущества формирования агропромышленных кластеров для предприятий и экономики Казахстана, три основные проблемы формирования агропромышленных кластеров в Казахстане (недостаточное развитие транспортной и логистической инфраструктуры, ограниченные возможности для привлечения инвестиций и кредитования, недостаток квалифицированных специалистов в области сельского хозяйства и переработки), а также предложены пути решения выявленных проблем.

Ключевые слова: агропромышленный кластер, зарубежный опыт, кластеры АПК, кластерная политика, Казахстан, кластерная политика Казахстана.

предприятия, перерабатывающие предприятия, научно-исследовательские институты и образовательные учреждения, а также государственных и частных инвесторов. В рамках кластера осуществляется развитие транспортной и логистической инфраструктуры, складских помещений, а также системы орошения и мелиорации. В современных условиях агропромышленные кластеры Казахстана отличаются внедрением новых технологий и методов ведения сельского хозяйства, таких как точное земледелие, биотехнологии и цифровизация [10, 13].

В Казахстане кластеризация экономики началась в 2014 году, что ознаменовалось подготовкой методологической базы кластерной политики и созданием Центра кластерного развития на базе QazIndustry.

Ж.Б. Смагулова отмечает, что предпосылками создания кластеров в Казахстане является их назначение, в котором выделилось два четких направления (рис. 1).



Рис. 1. Назначение кластеров Казахстана как предпосылки их формирования

Источник: составлено автором по данным [10]

Кластеризация экономики Казахстана идет по четко продуманному пути, который включал несколько этапов, представленных на рисунке 2.

В настоящее время правительством Казахстана применяются различные меры поддержки кластеров, в том числе агропромышленных кластеров.

Формирование агропромышленных кластеров в Казахстане имеет свои особенности, обусловленные географическими, экономическими и социальными условиями страны.

Казахстан обладает разнообразными природно-климатическими условиями, что позволяет развивать различные направления сельского хозяйства, такие как зерноводство, скотоводство, овощеводство и т.д. Вместе с тем страна имеет значительные площади сельскохозяйственных земель, что создает потенциал для масштабного производства и формирования крупных кластеров. Однако каждому региону Казахстана присущи свои особенности, которые необходимо учитывать при формировании кластеров. Например, в северных областях преобладает зерновое производство, тогда как в южных регионах развиты овощеводство и садоводство [8, 9]. Также важно учитывать местные традиции, социальные условия и культурные особенности населения.

Казахстан имеет значительный потенциал для экспорта сельскохозяйственной продукции, особенно в страны СНГ, Китай и другие азиатские рынки. Поэтому формирование кластеров способствует улучшению качества продукции и увеличению экспортных объемов.

Однако существуют и инфраструктурные вызовы в процессе кластеризации экономики. Так, в некоторых регионах страны инфраструктура недостаточно развита, что может затруднять эффективное функционирование кластеров [5]. Поэтому развитие кластеров в Казахстане требует значительных инвестиций в инфраструктуру,



Рис. 2. Последовательность этапов реализации процесса кластеризации экономики Казахстана

Источник: составлено автором по данным [1, 2, 6]

включая дороги, логистические центры, складские помещения и перерабатывающие мощности.

Аграрный сектор Казахстана характеризуется преобладанием мелких хозяйств и недостаточным уровнем организационной культуры во взаимоотношениях между бизнесом [7, 8]. Это является препятствием в формировании агропромышленных кластеров, требующих кооперации и партнерства. Успешное функционирование кластеров требует тесного взаимодействия между различными участниками: фермерами, перерабатывающими предприятиями, научно-исследовательскими учреждениями и государственными органами.

Также можно отметить, что в Казахстане недостаточно развита научно-исследовательская база и взаимодействие между наукой и бизнесом, а также процессы внедрения современных технологий и инноваций, что является ключевым фактором успеха кластеров [5, 12]. Это включает в себя использование цифровых технологий, автоматизации, биотехнологий и других передовых решений [11]. Следовательно, для успешного создания кластеров требуется привлечение значительных финансовых ресурсов. Это может включать как государственные инвестиции, так и привлечение частного капитала, в том числе иностранных инвестиций [4].

Правительство Казахстана активно поддерживает создание агропромышленных кластеров через различные программы субсидирования, налоговые льготы и гранты. Государственная политика направлена на привлечение инвестиций и создание благоприятных условий для развития агробизнеса.

Формирование агропромышленных кластеров в Казахстане предоставляет множество преимуществ, как для сельскохозяйственных производителей, так и для экономики страны в целом:

1. Повышение конкурентоспособности предприятий участников кластера, так как кластеры способствуют объединению ресурсов и усилий различных участников агропромышленного комплекса (производителей, переработчиков, поставщиков и т.д.), что позволяет улучшить качество продукции и снизить себестоимость.
2. В рамках кластеров легче внедрять новые технологии и инновации, поскольку участники могут совместно инвестировать в исследования и разработки, а также делиться передовыми практиками.
3. Экономия на масштабе, так как совместное использование инфраструктуры и ресурсов позволяет снизить затраты на производство и логистику, что особенно важно для малых и средних предприятий.
4. Ускорение процесса модернизации, так как кластеры могут стимулировать модернизацию агро-

промышленного сектора путем привлечения инвестиций и внедрения современных технологий и методов управления.

5. Развитие инфраструктуры, так как создание кластеров способствует развитию дорог, складов, логистических центров, что улучшает доступ к рынкам сбыта и повышает эффективность цепочек поставок.
6. Развитие экспортных операций, благодаря повышению качества и конкурентоспособности продукции, кластеры могут способствовать увеличению экспорта сельскохозяйственных товаров, что принесет дополнительные валютные поступления в страну.
7. Создание рабочих мест, так как развитие агропромышленных кластеров способствует созданию новых рабочих мест, как в сельской местности, так и в городах, что помогает снизить уровень безработицы и улучшить социально-экономическую ситуацию.
8. Развитие кооперации и партнерства, так как участники кластеров могут более эффективно кооперироваться и заключать взаимовыгодные партнерства, что укрепляет связи между различными сегментами агропромышленного комплекса.
9. Повышение устойчивости, так как кластеры могут улучшить устойчивость сельскохозяйственного сектора к внешним шокам (например, климатическим изменениям или экономическим кризисам) за счет более диверсифицированной и интегрированной структуры.

Таким образом, агропромышленные кластеры могут значительно способствовать развитию сельскохозяйственного сектора Казахстана, улучшая его эффективность, устойчивость и конкурентоспособность на международных рынках.

Несмотря на успешное проведение кластеризации экономики Казахстана, в настоящее время остаются некоторые проблемы в данном процессе. Так, все еще существует недостаточное развитие транспортной и логистической инфраструктуры, что затрудняет перевозку сельскохозяйственной продукции, создает ограниченные возможности для хранения и переработки продукции из-за недостатка складских помещений и перерабатывающих мощностей, а также проблемы с доступом к современным системам орошения и мелиорации [5, 7].

Для решения этой проблемы необходимо:

1. Государственные инвестиции, в частности, увеличение государственных вложений в транспортную и логистическую инфраструктуру, включая строительство новых дорог, железнодорожных линий и логистических центров.

2. Привлечение частных инвестиций через механизмы концессий и государственно-частного партнерства для строительства и модернизации инфраструктурных объектов.
3. Внедрение современных систем орошения и мелиорации, таких как капельное орошение и автоматизированные системы управления водными ресурсами.
4. Создание перерабатывающих предприятий непосредственно в регионах производства сельскохозяйственной продукции для сокращения транспортных расходов.

Другой проблемой являются ограниченные возможности для привлечения инвестиций и кредитования. Это обусловлено высокими банковскими ставками и сложными условиями кредитования для сельскохозяйственных предприятий, недостатком инвестиционных фондов и венчурного капитала, готовых вкладывать в агропромышленные кластеры, финансовыми рисками в результате сезонности деятельности в сельском хозяйстве [3, 5].

Для решения этой проблемы необходимо:

1. Государственные субсидии, в частности, введение и расширение программ государственного субсидирования и страхования сельскохозяйственных рисков.
2. Создание льготных условий для кредитования сельскохозяйственных предприятий, включая снижение процентных ставок и предоставление длительных льготных периодов.
3. Создание специализированных инвестиционных фондов для поддержки агропромышленных кластеров, включая венчурные фонды и фонды прямых инвестиций.
4. Повышение финансовой грамотности фермеров и агропредприятий для улучшения управления рисками и привлечения инвестиций.

Еще одна проблема развития кластерного подхода в АПК Казахстана связана с недостатком квалифицированных специалистов в области сельского хозяйства и переработки. Это характеризуется следующими аспектами: недостаток специалистов с современными знаниями и навыками в области агротехнологий и переработки сельскохозяйственной продукции, ограниченными возможностями для обучения и переподготовки кадров в сельских регионах, текучестью кадров и оттоком ква-

лифицированных специалистов в более развитые регионы или сферы [8, 13].

Для решения этой проблемы необходимо:

1. Развитие и внедрение специализированных образовательных программ в университетах и колледжах, ориентированных на агропромышленный сектор.
2. Создание программ стажировок и практик для студентов и молодых специалистов на ведущих агропредприятиях и исследовательских институтах.
3. Организация курсов переподготовки и повышения квалификации для работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.
4. Введение программ поддержки молодых специалистов, включая предоставление грантов, жилья и других социальных льгот для работы в сельских регионах.

Таким образом, развитие агропромышленных кластеров в Казахстане требует комплексного подхода к решению инфраструктурных, финансовых и кадровых проблем. Государственная поддержка, привлечение частных инвестиций и развитие образовательных программ являются ключевыми элементами для успешного преодоления этих вызовов и обеспечения устойчивого роста агропромышленного сектора. Были выявлены следующие особенности формирования агропромышленных кластеров Казахстана: возможность развивать различные направления сельского хозяйства в силу разнообразных природно-климатических условий и больших площадей сельскохозяйственных земель в стране; большой экспортный потенциал с выходом на рынок Китая и азиатских стран; недостаточно развитая инфраструктура в некоторых регионах, научно-исследовательская база и взаимодействие между наукой и бизнесом, а также процессы внедрения современных технологий и инноваций, что требует значительных инвестиций; преобладание мелких хозяйств и недостаточный уровень организационной культуры во взаимоотношениях между бизнесом, что является препятствием к кооперации и партнерству в кластерах; активная государственная поддержка развития агропромышленных кластеров и привлечение инвестиций через государственную политику. Также выявлены преимущества формирования агропромышленных кластеров для предприятий и экономики Казахстана, существующие проблемы в данной области, на основании чего предложены пути совершенствования.

ЛИТЕРАТУРА

1. Указ Президента РК от 01.08.2014 года «Об утверждении государственной программы индустриально-инновационного развития (ГПИИР) Казахстана на 2015–2019 годы».
2. Постановление Правительства РК от 31 декабря 2019 года № 1050 «Об утверждении Государственной программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2020–2025 гг.».
3. Абдраимова, Д. Кластерный подход в АПК Казахстана: методологический аспект / Д. Абдраимова, Э. Дарибаева // Проблемы агрорынка. — 2020. — №2. — С.140–146.
4. Андреева, М.В. Повышение уровня продовольственной безопасности региона: кластерный подход / М.В. Андреева, О.Б. Кирик, А.С. Борисова // Вестник государственного университета управления. — 2021. — № 1. — С.107–115.
5. Васильева, О.А. Кластерная политика в Казахстане: предпосылки и особенности развития аграрного кластера // Economic Consultant. — 2015. — №2. — С. 16–20.
6. Видение развития территориальных кластеров // Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан. — URL: https://qazindustry.gov.kz/docs/klaster_15-09-21.pdf (дата обращения: 05.07.2024).
7. Керимова, У.К. Ключевые проблемы развития агропромышленного комплекса в Казахстане и пути их решения / У.К. Керимова, Г.С. Касенбаев // Вестник университета «Туран». — 2021. — N (4). — С. 85–92.
8. Пягай, А.А. Развитие агропромышленного комплекса Казахстана: проблемы и решения / А.А. Пягай, К.К. Жекеева, А.У. Татикова, Ж.У. Тулегенова. Вестник университета «Туран». — 2019. — № (1). — С. 193–200.
9. Сагинова, С.А., Ткачева А.И., Рыскулов С.К. Аграрные кластеры: формирование продовольственных ресурсов Казахстана // Проблемы агрорынка. — 2023. — №4. — С. 183–190.
10. Смагулова, Ж.Б. Предпосылки развития аграрного кластера в Казахстане // Фундаментальные исследования. — 2016. — № 3-2. — С. 419–422.
11. Тахтаева, Р.Ш. Кластеры — основные двигатели развития региональной экономики / Р.Ш. Тахтаева. // Молодой ученый. — 2015. — № 4 (84). — С. 426–429.
12. Mizanbekova, S. Ensuring food security in Kazakhstan/ S. Mizanbekova, B Kalykova., A. Jumabayeva // Problems of AgriMarket. — 2020. — № 4. — pp. 31–39.
13. Okutayeva, S.K., Formation of a regional livestock cluster in the republic of Kazakhstan / S.K.Okutayeva, A.B. Jussibaliyeva, Zh. Bulkhairova // Bulletin of the Al-Farabi Kazakh National University. Economy Series. — 2018. — Vol. 124. — № 2. — pp. 57–64.

© Миндлин Юрий Борисович (mindliny@mail.ru)

Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»