

ОПЫТ ФОРМИРОВАНИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ КЛАСТЕРОВ НА ПРИМЕРЕ КИТАЯ

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

Yu. Mindlin

Summary. The study of foreign experience is an important step towards improving any economic and social processes. In the context of the study of the formation of agro-industrial clusters, the experience of China is of interest. The article examines the specifics of the experience of implementing cluster policy in the agro-industrial complex of China. According to the results of the study, the following features were identified that characterize China's experience in implementing cluster policy in the agro-industrial complex: active support from the state; significant investments in R&D in the field of agriculture, stimulating cooperation between agro-industrial enterprises and scientific institutions; active development of infrastructure, including transport networks, water supply and irrigation systems, as well as warehouse and logistics complexes; great attention to the training of qualified personnel for agriculture; orientation of cluster policy towards export, sustainable development and integrated rural development. The directions of state support for agro-industrial clusters are considered in more detail, including emphasis on supporting the expert orientation of such clusters. It was concluded that it is government support measures that contribute to creating favorable conditions for the development of agro-industrial clusters in China, increasing their efficiency and competitiveness, both in domestic and international markets.

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

Миндлин Юрий Борисович

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

Аннотация. Исследование зарубежного опыта является важным этапом на пути к совершенствованию любых экономических и социальных процессов. В контексте исследования формирования агропромышленных кластеров представляет интерес опыт Китая. В статье рассмотрены особенности опыта реализации кластерной политики в агропромышленном комплексе Китая. По результатам исследования были выявлены следующие особенности, характеризующие опыт Китая в реализации кластерной политики в АПК: активная поддержка со стороны государства; значительные инвестиции в НИОКР в области сельского хозяйства, стимулирование кооперации агропромышленных предприятий с научными учреждениями; активное развитие инфраструктуры, включая транспортные сети, системы водоснабжения и ирригации, а также складские и логистические комплексы; большое внимание подготовке квалифицированных кадров для сельского хозяйства; ориентация кластерной политики на экспорт, устойчивое развитие и комплексное развитие сельских территорий. Более подробно рассмотрены направления государственной поддержки агропромышленных кластеров, в том числе сделан акцент на поддержке экспертной ориентации таких кластеров. Получен вывод, что именно меры государственной поддержки способствуют созданию благоприятных условий для развития агропромышленных кластеров в Китае, повышению их эффективности и конкурентоспособности, как на внутреннем, так и на международном рынках.

Ключевые слова: агропромышленный кластер, зарубежный опыт, кластеры АПК, кластерная политика, Китай, кластерная политика Китая.

В современных условиях кластерный подход получил достаточное распространение во многих странах мира. В агропромышленном секторе данный подход активно используется для повышения эффективности деятельности предприятий-участников кластера. При этом в каждой стране складывается свой опыт и особенности реализации кластерной политики, что обусловлено спецификой экономики и государственного управления.

Кластерная политика в агропромышленном комплексе Китая имеет некоторые особенности, способствующие развитию сельского хозяйства в стране.

Прежде всего, необходимо отметить, что в Китае активно используется государственное планирование и поддержка развития агропромышленных кластеров. Правительство разрабатывает долгосрочные стратегии,

направленные на увеличение производительности и эффективности сельского хозяйства, а также на улучшение благосостояния сельского населения [1, 4, 9].

Вместе с тем, Китай инвестирует значительные средства в научные исследования и разработки (НИОКР) в области сельского хозяйства. Внедрение современных технологий, таких как биотехнологии, информационно-коммуникационные технологии, автоматизация и роботизация, способствуют повышению производительности и устойчивости сельского хозяйства в стране. Важным аспектом кластерной политики является стимулирование кооперации между фермерами, агропромышленными предприятиями и научными учреждениями. Это способствует обмену знаниями и опытом, а также интеграции сельскохозяйственного производства с переработкой и сбытом продукции [5, 10].

Далее следует отметить такую характеристику кластерной политики Китая, как активное развитие инфраструктуры. Для успешного функционирования агропромышленных кластеров Китай активно развивает инфраструктуру, включая транспортные сети, системы водоснабжения и ирригации, а также складские и логистические комплексы. Это позволяет улучшить доступ к рынкам и снизить издержки производства и логистики [3, 8].

Вместе с тем Китай уделяет большое внимание подготовке квалифицированных кадров для сельского хозяйства. Создаются специализированные учебные заведения и программы, направленные на повышение квалификации фермеров и работников агропромышленных предприятий [4].

Необходимо отметить, что кластерная политика в АПК Китая имеет экспортную ориентацию. Китай активно развивает экспорт сельскохозяйственной продукции, что требует создания высококачественных и конкурентоспособных продуктов. Это стимулирует внедрение стандартов качества и безопасности, а также улучшение маркетинговых стратегий [2].

В последние годы в Китае активно продвигаются экологически устойчивые практики ведения сельского хозяйства. Государственные программы направлены на сокращение использования пестицидов и удобрений, сохранение водных ресурсов и улучшение состояния почв. Кластерная политика также направлена на комплексное развитие сельских территорий. Это включает улучшение условий жизни в сельской местности, развитие социальной инфраструктуры и создание новых рабочих мест.

Следовательно, были выявлены следующие особенности, характеризующие опыт Китая в реализации кластерной политики в АПК: активная поддержка со стороны государства; значительные инвестиции в НИОКР в области сельского хозяйства, стимулирование кооперации агропромышленных предприятий с научными учреждениями; активное развитие инфраструктуры, включая транспортные сети, системы водоснабжения и ирригации, а также складские и логистические комплексы; большое внимание подготовке квалифицированных кадров для сельского хозяйства; ориентация кластерной политики на экспорт, устойчивое развитие и комплексное развитие сельских территорий. Выявленные особенности кластерной политики в АПК Китая позволяют стране добиваться высоких показателей в сельском хозяйстве и обеспечивать продовольственную безопасность для своего населения, а также успешно конкурировать на международных рынках.

Особое внимание следует уделить таким характеристикам кластерной политики Китая, как активная государственная поддержка и ориентация на экспорт.

Государственная поддержка агропромышленных кластеров в Китае играет решающую роль в их развитии и процветании. Ниже приведены основные направления поддержки кластеров АПК в Китае [4, 6, 9]:

1. Финансовая поддержка оказывается в виде субсидий, грантов, кредитов и льготных займов. Китайское правительство предоставляет субсидии и гранты на различные аспекты сельского хозяйства, включая покупку оборудования, внедрение новых технологий, строительство инфраструктуры. Фермеры и агропромышленные предприятия могут получать льготные кредиты с низкими процентными ставками для финансирования своих проектов.
2. Инфраструктурные инвестиции в развитие транспортной и логистической инфраструктуры, ирригационные системы и водоснабжение. Сюда относится создание дорог, железных дорог, портов и складских комплексов для облегчения перемещения сельскохозяйственной продукции, строительство и модернизация систем орошения для улучшения водопотребления и повышения урожайности.
3. Технологическая поддержка:
 - инвестиции в НИОКР — финансирование научных исследований и разработок в области сельского хозяйства, а также создания новых сортов растений и пород животных.
 - внедрение IT-технологий — продвижение использования информационно-коммуникационных технологий, таких как системы управления фермами, дистанционное зондирование и интернет вещей (IoT).
4. Образование и подготовка сельскохозяйственных кадров, в частности, создание специализированных учебных заведений и программ для подготовки квалифицированных специалистов в области сельского хозяйства, проведение учебных мероприятий для фермеров и работников агропромышленных предприятий по внедрению новых методов и технологий.
5. Регуляторная поддержка в виде установления и контроля за соблюдением стандартов качества и безопасности сельскохозяйственной продукции, а также в виде введения программ сертификации для обеспечения соответствия продукции международным стандартам.

В последние годы активно развивается государственная поддержка устойчивого развития и комплексного развития сельских территорий нахождения кластеров. Кластерам доступны программы субсидирования и под-

держки экологически чистого земледелия, органического производства и методов, снижающих негативное воздействие на окружающую среду, а также программы, направленные на поддержку малых и средних фермеров, чтобы они могли конкурировать с крупными агропромышленными предприятиями. В то же время применяются контролирующие меры по регулированию использования воды, пестицидов и удобрений для обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства. Для развития сельских территорий с присутствием кластеров со стороны государства осуществляются инвестиции в развитие социальной инфраструктуры в сельских районах, такие как школы, медицинские учреждения и жилищное строительство.

Также китайское правительство предпринимает различные меры для стимулирования экспорта продукции агропромышленных кластеров. Так, правительство Китая предоставляет финансовые субсидии для производителей и экспортеров агропромышленной продукции, чтобы уменьшить затраты на экспорт. Банки и финансовые учреждения предлагают льготные кредиты и специальные финансовые продукты для предприятий, занимающихся экспортом агропромышленной продукции. Китай активно инвестирует в развитие транспортной и логистической инфраструктуры, включая порты, железные дороги и автодороги, для облегчения экспорта агропромышленных товаров. В некоторых регионах создаются специальные экспортные зоны и индустриальные парки, предоставляющие льготы и инфраструктурные преимущества для экспортеров [3, 7].

Также следует сказать о билатеральных и мультilaterальных соглашениях. Китай заключает торговые соглашения с другими странами и регионами, что способствует снижению тарифных и нетарифных барьеров для экспорта агропромышленных товаров.

Правительство поддерживает участие китайских компаний в международных выставках, ярмарках и бизнес-форумах, чтобы продвигать свою продукцию на зарубежных рынках.

Вместе с тем правительство Китая поддерживает создание и продвижение национальных и региональных брендов агропромышленной продукции на международных рынках, предоставляет информацию о международных рынках, трендах и требованиях к качеству продукции для китайских экспортеров.

Также осуществляется образовательная и консультационная поддержка кластеров экспортеров: проведение обучающих программ и тренингов по вопросам экспорта, маркетинга, управления качеством и международных стандартов для представителей агропромышленных кластеров, предоставление консультационных

услуг по вопросам сертификации, стандартов качества и требований к экспорту [].

Представленные меры направлены на улучшение конкурентоспособности китайских агропромышленных кластеров на мировом рынке, увеличение объемов экспорта и укрепление позиций Китая как значимого игрока в глобальной агропромышленной сфере.

Следовательно, Китай активно развивает агропромышленные кластеры (АПК) с целью повышения производительности, устойчивого развития сельского хозяйства и улучшения благосостояния сельских жителей. Регулирование работы таких кластеров осуществляется на различных уровнях правительственной и административной иерархии. Сюда относятся законы о развитии сельского хозяйства и деятельности кооперативов, национальные программы в этой сфере, пятилетние планы социально-экономического развития, которые содержат разделы, касающиеся сельскохозяйственного развития и поддержки агропромышленных кластеров, документы Министерства сельского хозяйства и сельских дел КНР, касающиеся агропромышленных кластеров (субсидии, налоговые льготы и поддержка технологических инноваций). Кроме того, в разных провинциях и муниципалитетах существуют свои собственные нормативные акты и программы поддержки агропромышленных кластеров [4, 7, 9].

Указанные нормативно-законодательные акты и программы направлены на создание благоприятных условий для развития агропромышленных кластеров, привлечение инвестиций, внедрение новых технологий и улучшение кооперации между различными участниками сельскохозяйственного производства.

Таким образом, опыт Китая в формировании агропромышленных кластеров демонстрирует, что комплексный подход, включающий государственную поддержку, инвестиции в инфраструктуру, научно-техническую поддержку и кооперацию, может значительно повысить эффективность и конкурентоспособность агропромышленного сектора. Этот опыт может служить примером для других стран, стремящихся развивать свои агропромышленные комплексы. Были выявлены следующие особенности, характеризующие опыт Китая в реализации кластерной политики в АПК: активная поддержка со стороны государства; значительные инвестиции в НИ-ОКР в области сельского хозяйства, стимулирование кооперации агропромышленных предприятий с научными учреждениями; активное развитие инфраструктуры, включая транспортные сети, системы водоснабжения и ирригации, а также складские и логистические комплексы; большое внимание подготовке квалифицированных кадров для сельского хозяйства; ориентация кластерной политики на экспорт, устойчивое развитие

и комплексное развитие сельских территорий. Более подробно рассмотрены направления государственной поддержки агропромышленных кластеров, в том числе сделан акцент на поддержке экспертной ориентации таких кластеров. Получен вывод, что именно меры го-

сударственной поддержки способствуют созданию благоприятных условий для развития агропромышленных кластеров в Китае, повышению их эффективности и конкурентоспособности, как на внутреннем, так и на международном рынках.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бурук, А.Ф., Убоженко Е.В. Опыт дирижистской кластерной политики Азии и Китая // Экономика: вчера, сегодня, завтра. — 2019. — Том 9. — № 9. — С. 49–57.
2. Ворона, А.А. Сотрудничество России и Китая в области сельского хозяйства: тенденции и перспективы // Ученые записки Санкт-Петербургского имени В.Б. Бобкова филиала Российской таможенной академии. — 2019. — № 4 (72). — С. 42–47.
3. Герцик, Ю.Г. Анализ опыта России и Китая в реализации кластерной политики и совместных инновационных проектов // В центре экономики. — 2020. — № 1. — С. 60–71.
4. Изотов, Д.А. Специфика кластерных структур в китайской экономике // Регионалистика. — 2015. — Т. 2. — № 3. — С. 18–38.
5. Масюк, Н.Н., Бушуева М.А., Чжэн Ф. Инновационные кластеры: мировые тенденции и китайский опыт // Фундаментальные исследования. — 2021. — № 11 — С. 135–139.
6. Long, C., Zhang X. Cluster-based industrialization in China: financing and performance // Journal of international economics. — 2011. — Vol. 84. — pp. 112–123.
7. Ministry of Agriculture and Rural Affairs. — URL: <http://english.moa.gov.cn/> (date of application: 17.07.2024).
8. Porter, M.E. The Competitive Advantage of Nations. — New York: Free Press, 1990. — 91 p.
9. Wang, J., Yue F. Cluster development and the role of government: the case of Xiqiao textile cluster in Guangdong // Building engines for growth and competitiveness in China: experience with special economic zones and industrial clusters. — Washington, 2010. — pp. 181–222.
10. Yu, W., Hong J., Zhu Y., Marinova D. Creative industry clusters, regional innovation and economic growth in China // Regional Science Policy & Practice. — 2014 — Vol. 6. — №4. — pp. 329–348.

© Миндлин Юрий Борисович (mindliny@mail.ru)

Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»