
О ФОРМИРОВАНИИ АГРОИННОВАЦИОННОГО КЛАСТЕРА ЧУЙСКОЙ ОБЛАСТИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Ш.А. Жантемиров

Российский университет дружбы народов
ул. Миклухо-Маклая, 6, Москва, Россия, 117198

В статье рассматривается проблема развития аграрно-промышленного сектора экономики с использованием инновационно-инвестиционных механизмов. Взаимодействие субъектов инновационной деятельности, развитие интеграционных процессов в АПК, развитие инновационных процессов, интеграция экономики Кыргызской Республики в мировую экономическую систему обуславливают формирование кластеров в масштабах регионов. Данный подход основывается на учете положительных синергетических эффектов региональной агломерации, т.е. близости потребителя и производителя, сетевых эффектах и диффузии знаний и умений за счет миграции персонала и выделения бизнеса.

Ключевые слова: агрокластер, агроинновация, синергетические эффекты, инновационно-инвестиционная деятельность, инновационно-кластерное развитие, племобъединения.

Обзор развития инновационных стратегий. Инновационные стратегии находят все более широкое распространение в сельском хозяйстве развитых стран, что приводит к росту урожайности сельскохозяйственных культур, продуктивности животноводства, повышению производительности труда. Определяющим условием осуществления инновационной стратегии развития аграрной сферы экономики является признание сельского хозяйства как приоритетного направления развития национальной экономики и инвестирования на эти цели средств государственного бюджета. Инновации и инвестиции являются взаимосвязанными процессами, а инновационно-инвестиционная деятельность представляет собой регулируемый на всех уровнях процесс по внедрению научно-технических разработок в производство [1]. Решение проблем инновационной ориентации стратегического развития сельского хозяйства предполагает использование теории инновационного развития, которая должна носить универсальный характер и способствовать формированию ответов на следующие вопросы:

- какие преимущества дает кластерный подход на региональном уровне;
- в чем заключается содержательная характеристика инноваций и каковы цели инновационной деятельности в регионах Кыргызстана;
- какая роль принадлежит инновациям в социально-экономическом развитии аграрно-промышленных регионов и возможно ли дальнейшее развитие инновации в конкретном регионе КР;
- как формируется и функционирует механизм инновационного развития сельского хозяйства в Чуйской области КР;
- за счет чего обеспечивается эффективное использование инновационного потенциала данного региона и развитие внедрение инновации?

В современном понимании инновация (от англ. innovation) — нововведение, конечный результат инновационной деятельности, связанной с вложением средств в экономику, обеспечивающей смену поколений техники и технологий.

Особенность кластера. Взаимодействие субъектов инновационной деятельности, развитие интеграционных процессов в АПК, развитие инновационных процессов и НИОКР, интеграция экономики Кыргызской Республики в мировую экономическую систему обуславливает формирование кластеров в масштабах регионов. Один из основателей теории кластеров М. Портер определяет кластер как «сеть поставщиков, производителей, потребителей, элементов промышленной инфраструктуры, исследовательских институтов, взаимосвязанных в процессе создания добавочной стоимости» [2]. Данный подход основывается на учете положительных синергетических эффектов региональной агломерации, т.е. близости потребителя и производителя, сетевых эффектов и диффузий знаний и умений за счет миграции персонала и выделения бизнеса. Кластер представляет более высокий уровень развития интеграционных процессов, формирование которых обусловлено переходом к программно-целевому управлению экономикой. Опыт развития многих стран и отдельных регионов показывает, что одной из наиболее эффективных форм экономического управления является политика, основанная на кластерах.

Главная особенность кластера — его инновационная ориентированность. Опыт США (поддержка и стимулирование образования инновационных кластеров — феномен Силиконовой долины) показывает, что инновационные кластеры могут формироваться на уровне региона, где существует высокая концентрация взаимосвязанных отраслей. Ядром инновационно-кластерного развития АПК представляется формирование агроинновационного кластера региона. При этом предполагается взаимодействие кластеров, сформированных по отраслевому и технологическому признакам с инновационным кластером АПК региона. Предполагается, что организационной формой инновационного кластера АПК Чуйской области Кыргызской Республики может служить ассоциация — добровольное объединение физических и (или) юридических лиц с целью взаимного сотрудничества при сохранении самостоятельности и независимости, входящих в объединении членов.

Ассоциация организуется для совместного решения научно-технических, коммерческих, социальных, производственных и экономических задач, представляющих интерес для группы организаций. Основная цель и задачи инновационного кластера — выявление ресурсного потенциала, точек экономического роста, приоритетов инвестирования, определение стратегии развития каждого отдельно взятого кластера АПК в целом.

Наиболее емкое определение кластера в АПК приводит в своих работах В.А. Кундиус. По мнению ученого, кластер в АПК следует определить как ключевой инструмент управления территориальной агропромышленной политикой перераспределения добавленной стоимости и комплексного использования социально-экономического потенциала территории [3].

В сфере АПК кластеры могут быть сформированы на основе одного из следующих признаков: технологического, вертикального, горизонтального, латерально-географического, фокусного. Высокую конкурентоспособность и стабильность кластерных агропромышленных систем определяют факторы, стимулирующие

распространение новых технологий, характер и взаимодействие науки, образования, финансирования, государственной политики и сельского хозяйства. Наиболее жизнеспособные кластеры инновационной активности формируются на основе диверсификации межотраслевых связей [4]. Разнообразие и относительная доступность внутри кластера различных источников технологических знаний и связей облегчают комбинирование факторов производства и становятся предпосылкой эффективной инновации. Территориальные экономические кластеры чрезвычайно важны для развития своевременного предпринимательства, в том числе малого, среднего и крупного.

Одной из наиболее серьезных проблем, с которыми приходится сталкиваться на практике, является определение потенциала развития кластеризации отрасли и осуществляемой в рамках данного процесса идентификации производственных и промышленных кластеров на конкретной территории. Предлагаемая нами структура производственно-промышленного и образовательного кластера в Чуйской области Кыргызской Республики выглядит следующим образом.

В структуре агропромышленного кластера области — инновационно-инвестиционный центр, в котором действуют совет директоров вошедших в состав кластера организаций, банк инноваций (айыл банк), инвестиционный и венчурные фонды, центр проектирования и автоматизированных систем управления. Это новшество может позволять интегрировать сельские хозяйства в регионах.

В состав инновационного кластера могут входить также центры научно-технических и научных разработок, подготовки и повышения профессионального уровня кадров. Это НИИ, в частности, Кыргызский НИИ животноводства, ветеринарии и пастбищ, КНИИ ирригации, Кыргызский НИИ земледелия, Кыргызский НИИ аграрной экономики и перерабатывающей промышленности, Центр аграрной науки и консультационных служб, вузы, в том числе Чуйский областной университет, Кыргызский национальный аграрный университет, а также информационно-консультационные центры, библиотеки с представительствами в районах области. В настоящее время имеется большая возможность создание кластера на базе Кыргызского национального аграрного университета (КНАУ).

Недавно проведенная реформа в КНАУ дала возможность присоединения на базе КНАУ несколько НИИ и племобъединений. Для решения поставленных задач создается координирующий орган при администрации области, который будет способствовать реорганизации системы управления АПК на основе кластерного подхода. Основная же задача новой структуры — целенаправленно запустить процессы реорганизации системы управления АПК на основе кластерного подхода, перейти от отраслевых моделей управления областной экономикой к кластерным моделям. Координирующий орган создается как региональный инновационно-инвестиционный центр АПК. Основные функции Чуйского областного инновационно-инвестиционного центра АПК:

— выработка стратегических направлений кластеризации АПК области, развития научно-инновационной деятельности взаимодействующих и конкурирующих кластеров области;

- разработка концепций и комплексных проектов по каждому направлению кластеризации;
- разработка программ инновационного развития и кластерных моделей АПК;
- разработка механизмов мотивации инновационной деятельности в области;
- определение стратегии распределения бюджетных и внебюджетных средств на инновации и поддержку инновационного развития в условиях программно-целевого управления.

В качестве базового подхода внутри кластерной организации используется процессный подход. Для обеспечения инновационной восприимчивости предприятий и организаций АПК необходима ориентация их деятельности на принципах сервисно-ориентированного подхода. Реализация этих принципов должна основываться на современных методах, инструментальных средствах проектирования социально-экономических систем.

Мотивационные составляющие для интеграции в кластеры:

- выживание и стабильность развития для малого и среднего бизнеса, возможность получения кредитов под гарантии компании;
- возможности использования объектов инфраструктуры;
- участие в инвестиционных программах и проектах, в том числе с компенсацией части затрат, платы за кредиты;
- привлечение инвестиций и др.

Реализация механизма организации агроинновационного кластера на уровне региона должна осуществляться с учетом следующих этапов:

- разработка стратегии развития кластера;
- определение целевых рынков для кластера;
- обеспечение специальных условий для производства и инвестиций (налоги, тарифы, амортизация и т.д.);
- совершенствование политики государственного регионального управления в свете поддержки и развития агроинновационных кластеров.

Инновации в животноводстве. В Кыргызской Республике животноводство является одной из ведущих сельскохозяйственных отраслей, его доля в структуре валовой продукции сельского хозяйства составляет около 47,5%. В решении проблемы социально-экономического развития Кыргызстана большое значение имеют увеличение поголовья сельскохозяйственных животных и повышение продуктивности всех видов скота. В перспективе развития животноводства приоритетные направления должны получить мясное и молочное скотоводство, шерстное и мясное овцеводство, продукция которых будет удовлетворять потребности не только внутреннего рынка, появится возможность выхода ее на внешний рынок. За последние годы наметилась устойчивая тенденция роста производства продукции животноводства и численности поголовья сельскохозяйственных животных в аграрном секторе республики. Темпы роста производства продукции животноводства обеспечиваются за счет стабилизации и постепенного роста поголовья всех видов животных, улучшением работ по воспроизводству стада и селекционно-племенной работы.

В Чуйской области сосредоточено достаточное количество животноводческих хозяйств и предприятий перерабатывающей промышленности. Крестьянские хозяйства Чуйской области в основном специализируются на производстве зерна, картофеля, молока, продукции овцеводства, также здесь развивается табунное коневодство.

Таблица

**Производство продукции сельского хозяйства
в крестьянских (фермерских) хозяйствах Чуйской области**

Вид продукции	Год							
	1998	1999	2000	2001	2004	2007	2008	2009
Зерно	317,0	320,4	300,7	421,8	403,6	425,0	450,0	461,0
Картофель	58,0	67,5	69,6	70,8	75,6	75,9	80,1	83,1
Овощи	11,0	98,5	121,0	214,1	102,2	150,1	170,0	190,0
Сахарная свекла	256,2	318,5	270,2	164,5	296,8	290,7	270,0	290,8
Мясо (в живом весе)	34,2	34,4	34,6	38,3	36,1	37,0	38,0	38,4
Молоко	110,8	114,3	116,4	118,0	119,6	119,9	121,0	125,0
Яйца, млн шт.	28,0	30,6	31,1	32,6	75,1	80,1	81,1	81,9

Наряду с традиционными отраслями в крестьянских хозяйствах получили развитие такие отрасли, как садоводство, свиноводство и семеноводство. Здесь также высокая плотность населения. Все эти факторы определяют специализацию, размер земельной угодий крестьянских хозяйств. Например, в Сокулукском районе производством зерна занимаются 60,3% всех крестьянских хозяйств, в Аламединском — 61,4%, Иссык-Атинском — 65,3%.

Крестьянские хозяйства восточной зоны области (Чуйский, Кеминский районы) специализируются на производстве зерна, картофеля и продукции овцеводства. В Кеминском районе производством продукции овцеводства занимается 71,6% крестьянских хозяйств, в Чуйском — 59,6% хозяйств. В западной зоне Чуйской области (Московский, Жайылский и Панфиловский районы) основными отраслями являются зерновое хозяйство и тонкорунное овцеводство, что и определяет специализацию крестьянских хозяйств зоны. Так, в Панфиловском районе овцеводством занимаются 41,3% крестьянских хозяйств, Жайылском — 36,4%, Московском — 31,6%.

Формирование кластеров в масштабах регионов. Анализируя данные по Чуйской области, можно сказать, что существенным потенциалом развития зернового кластера является Сокулукский, Аламединский и Иссык-Атинский районы. Формирование и развитие овцеводческого кластера целесообразно в Панфиловском, Жайылском, Московском районах. Рассмотренные районы — лидеры по двум типам производства. В Чуйской области обладают также существенным потенциалом развития пищевой промышленности в кластерных структурах, так как большинство пищевых и перерабатывающих предприятий сосредоточено именно в этих районах.

Устойчивое развитие сельскохозяйственного производства, в том числе и на основе кластеров, возможно лишь на основе модернизации, эффективного научно-технического обеспечения сельскохозяйственных предприятий, расши-

рения государственной поддержки. Для эффективного функционирования кластеров и увеличения на этой основе добавочной стоимости большое значение имеют организация и расширение связей между поставщиками, производителями, потребителями, элементами промышленной инфраструктуры, научно-исследовательскими учреждениями.

В процессе проектирования целесообразно рассмотреть возможность создания кластера, способного объединить сельскохозяйственные предприятия и перерабатывающие организации. Создание агрокластера осуществляется в несколько этапов:

1) подготовительный этап (оценка направленности производства продукции, разработка и обоснование пилотного проекта для ознакомления участников кластера с условиями совместной работы, разработка проекта создания кластера, создание нормативно-правовой базы функционирования агрокластера);

2) аналитический этап (выявление проблем развития инновационной деятельности на территории кластера, постановка целей и задач, разработка конкретных мероприятий для достижения поставленных целей и задач, анализ внутренней структуры кластера и принципов его функционирования, оценка внешней среды кластера);

3) этап обоснования стратегии (определение масштабов совместной деятельности участников, разработка концепции и программы инновационного развития кластера, определение основ проведения кадровой политики кластера);

4) этап планирования долгосрочного развития (мониторинг эффективности кластерных связей, разработка сценария долгосрочного развития кластера).

Рассмотренный материал позволяет сделать следующие выводы:

— в Чуйской области Кыргызской Республики региональные инновационные кластеры могут иметь в своей основе устойчивую систему распространения новых технологий, знаний, продукции, так называемую технологическую сеть, которая опирается на совместную научную базу;

— создание кластера дает дополнительные конкурентные преимущества за счет возможности осуществлять внутреннюю специализацию и стандартизацию, минимизировать затраты на внедрение инноваций;

— для эффективного функционирования кластеров и увеличения на этой основе добавочной стоимости важное значение имеет организация и расширение связей между поставщиками, производителями, потребителями, элементами промышленной инфраструктуры, научно-исследовательскими учреждениями, поэтому в процессе проектирования целесообразно рассмотреть возможность создания кластера, способного объединить сельскохозяйственные предприятия и перерабатывающие организации.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] *Ферова В.С.* Кластерный подход: от концепции к промышленной политике региона: Монография. — Красноярск: Изд-во Красноярск. гос. ун-та, 2005.
- [2] *Портер М.Э.* Конкуренция / Пер. с англ. — М.: Вильямс, 2002.

- [3] Кундиус В.А., Глотко А.В., Сибиряков А.В., Кудинова А.М. и др. Экономическая стратегия и механизмы инновационно-кластерного развития АПК региона: Монография. — Барнаул: АГАУ, 2008.
- [4] Боровских Н.В. Формирование инновационно-кластерных схем в регионе: Никоновские чтения. 2009. Сельское хозяйство в современной экономике: новая роль, факторы роста, риски — М.: ВИАПИ РАСХН, 2009.

FORMATION OF AGRO-INNOVATION CLUSTER IN CHUYSKOY AREA OF KYRGYZ REPUBLIC

S.A. Zhantemirov

Peoples' Friendship University of Russia
Mikluho-Maklaja str., 6, Moscow, Russia, 117198

In article is considered problem of the development agrarian-industrial sector of the economy with use innovation-investment mechanism. The Interaction subject innovation to activity, development integration processes in АПК, development innovation processes, integration of the economy Kyrgyz Republic in world economic system condition shaping clusters in scale region. The Given Ned approach is founded on account positive synergetic effect regional agglomeration i.e. vicinity of the consumer and producer, network effect and diffusion of the knowledge's and skills to account of migration of the personnel and separations of the business.

Key words: Agrocluster, agroinnovatin, synergetic effects, innovation-investment activity, innovation-cluster development, the tribe of the association.