

УДК 338.43

***ПОНЯТИЕ И МОДЕЛЬ СИСТЕМАТИЗИРУЮЩЕГО
ИННОВАЦИОННОГО КЛАСТЕРА В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ СЕКТОРЕ
ОДНОТИПНЫХ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЭКОНОМИК***

Казиева Б.В.

к.э.н., доцент,

*Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова,
Нальчик, Россия*

Казиев В.М.

к.ф.-м.н., доцент,

*Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова,
Нальчик, Россия*

Аннотация

В статье исследована проблема определения сущности инновационных кластеров в агропромышленном секторе одготипных региональных экономик. Определены компоненты (процессы, объекты, субъекты, принципы) концептуальной модели инновационного агропромышленного кластера и раскрыта схема взаимодействия его участников. На основе Проекта Постановления Правительства Российской Федерации, подготовленного Министерством сельского хозяйства РФ 30 сентября 2016 г., определен перечень объектов, которые соответствуют сущности инновационного агропромышленного кластера. Дано авторское определение систематизирующего инновационного агропромышленного кластера региональной экономической системы.

Ключевые слова: модель, инновации, агропромышленный кластер, система, регион, процессы, субъекты, объекты, принципы.

***CONCEPT AND MODEL OF THE SYSTEMATIZING INNOVATIVE CLUSTER
OF THE AGRO-INDUSTRIAL SECTOR OF THE SAME REGIONAL
ECONOMIES***

Kazieva B.V.

PhD, Associate Professor,

Kabardino-Balkarian state university named after H.M. Berbekov, Nalchik, Russia

Kaziev V.M.

PhD, Associate Professor,

Kabardino-Balkarian state university named after H.M. Berbekov, Nalchik, Russia

Annotation

In article the problem of determination of essence of innovative clusters in the agro-industrial sector of the same regional economies is investigated. Components (processes, objects, subjects, the principles) of conceptual model of an innovative agro-industrial cluster are defined and the scheme of interaction of its participants is opened. On the basis of the Draft of the Resolution of the Government of the Russian Federation prepared by the Ministry of Agriculture of the Russian Federation on September 30, 2016 the list of objects which correspond to essence of an innovative agro-industrial cluster is defined. Author's definition of the systematizing innovative agro-industrial cluster of regional economic system is given.

Keywords: model, innovations, agro-industrial cluster, system, region, processes, subjects, objects, principles.

Переход к высокопродуктивному и экологически чистому агрохозяйству, разработка и внедрение эффективных, ресурсосберегающих систем переработки и хранения сельскохозяйственной продукции является одним из приоритетных направлений трансформации российской экономики. В силу исторических, климатических, политических, демографических, природно-сырьевых причин регионы России существенно отличаются по уровню своего социально-экономического развития, что обуславливает необходимость учета региональных особенностей при формировании и реализации инновационных стратегий и программ. При этом существующие устойчивые хозяйственные связи (производственные, внешнеторговые, финансовые), кооперация и рост производства сельскохозяйственной продукции создают необходимые условия для организации в Северо-Кавказском федеральном округе инновационных агропромышленных кластеров.

Несмотря на интерес к развитию кластерных технологий в российской и зарубежной научной среде, остаются недостаточно изученными теоретические вопросы использования кластерного подхода в агропромышленном секторе однотипных региональных экономик. Практика создания инновационных агропромышленных кластеров показывает несовершенство механизмов их функционирования как системообразующих экономических единиц, отражающих концепцию активизации институтов развития и совершенствования государственно-частного партнерства.

Процесс создания инновационных агропромышленных кластеров предполагает определение его сущности и порядка взаимоотношений участников (научно-исследовательских центров, малых инновационных предприятий, региональных самостоятельных агропромышленных предприятий, логистических центров и т.д.), направленных на повышение эффективности управления деятельностью всех партнеров, что определяет актуальность темы данного исследования.

Определим основные компоненты модели инновационного агропромышленного кластера.



Рис.1 – Компоненты модели инновационного агропромышленного кластера
(составлено авторами)

Процессы, которые реализуются инновационным агропромышленным кластером можно классифицировать следующим образом:

1. Материально-техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции (товаров, услуг, работ), то есть машиностроение, производство технологического оборудования, минеральных удобрений, средств защиты, кормов и др.

2. Сельскохозяйственное строительство, в том числе мелиорация, ветеринария, транспортная инфраструктура, ремонтное производство и пр.

3. Производство сельскохозяйственной продукции (товаров, услуг, работ), включающее выращивание, заготовку, первичную и последующую промышленную переработку, обеспечение сохранности продукта и др.

4. Логистика в сельском хозяйстве: транспортировка, складирование, распределение, сервисное и информационное обеспечение, сбыт, маркетинг и пр.

5. Управление, правовое, кадровое и научное обеспечение в сельском хозяйстве, под которыми подразумевается отраслевая научно-исследовательская деятельность, государственное, муниципальное и социальное управление, подготовка кадров, социальное обеспечение и др.

6. Финансовое обеспечение процессов производства и реализации сельскохозяйственной продукции (самофинансирование, кредитное финансирование, лизинг, государственные субсидии и субвенции, страхование, налоговые льготы, выделение грантов, концессия, государственно-частное партнерство и пр.).

Определим *объекты* в модели инновационного агропромышленного кластера, опираясь на Проект Постановления Правительства Российской Федерации, подготовленный Министерством сельского хозяйства РФ 30 сентября 2016 г. (далее – Проект) [1].

Проект определяет перечень объектов производства, первичной и (или) последующей (промышленной) переработки, хранения сельскохозяйственной продукции, являющихся объектами соглашений о государственно-частном партнерстве, соглашений о муниципально-частном партнерстве, объектами концессионных соглашений, и об утверждении критериев определения указанных объектов (табл. 1).

Таблица 1 – Объекты инновационного агропромышленного кластера

Название	Назначение	Требования
Селекционно-семеноводческий центр в растениеводстве	Создание сортов (гибридов) сельскохозяйственных растений и (или) подработки, подготовки и хранения семян и (или) посадочного материала	– складские помещения с технологическим оборудованием – лаборатория с комплектом оборудования по оценке качества сортов (гибридов) и семян – собственные и (или) арендованные земли сельскохозяйственного назначения, используемые для выращивания и (или) размножения семян и (или) посадочного материала
Селекционно-	Ведение	– производственные помещения для

генетический центр в животноводстве	крупномасштабной селекции крупного рогатого скота, свиней и птицы, в том числе разведения и трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота группы черно-пестрых, палевых и красных пород	размещения животных и технологическое оборудование – лаборатории иммуногенетической или молекулярно-генетической экспертизы – лабораторное оборудование для организации учета оценки уровня продуктивности племенных животных и качества животноводческой продукции, в том числе посредством использования автоматизированных систем управления селекционно-племенной работой – создан на базе организации по племенному животноводству, имеющей свидетельство о регистрации в государственном племенном регистре
Тепличный комплекс	Круглогодичное промышленное производство овощей в защищенном грунте	– инженерные системы и технологическое оборудование, обеспечивающее поддержание микроклимата в теплицах и выполнение технологических процессов – теплоэнергетические центры, котельные с соответствующим технологическим оборудованием, внутренние сети инженерно-технического обеспечения и наружные сети инженерно-технического обеспечения – минимальная мощность - 1 га
Картофелехранилище (овощехранилище)	Хранение и подработка картофеля (овощей)	– технологическое оборудование, обеспечивающее поддержание микроклимата в хранилище в соответствии с принятой технологией хранения – технологическое оборудование для подработки (чистка, мойка, калибровка, сортировка) и упаковки – минимальная мощность - 1000 тонн
Плодохранилище	Хранение и подработка плодов и ягод	– технологическое оборудование, обеспечивающее поддержание микроклимата в хранилище в соответствии с принятой технологией хранения – технологическое оборудование для подработки (чистка, мойка,

		калибровка, сортировка) и упаковки – минимальная мощность - 500 тонн
Агрологистический центр (центр коллективного пользования)	Услуги: – прием сельхозпродукции – проведение фитосанитарного и ветеринарного контроля – предварительная обработка продукции (карантинная, антисептическая, мойка, сушка), – подработка продукции (калибровка, сортировка, упаковка) – хранение продукции, – снабжение средствами производства (семенной и посадочный материал, удобрения и средства защиты растений, сельскохозяйственная техника и оборудование	– помещения для долговременного хранения сельскохозяйственной продукции – технологическое оборудование, обеспечивающее поддержание микроклимата в хранилище в соответствии с принятой технологией хранения – автоматизированная информационная система управления мощностями хранения – аппаратно-программный комплекс средств идентификации партий хранения
Производственно-логистический центр	Услуги: – централизованная обработка и переработка (первичная и последующая) сельскохозяйственной продукции – производство полуфабрикатов различной степени готовности и готовых блюд – комплектование и отгрузка партий продукции или рационов питания в бюджетные организации социальной сферы и	– лаборатория, обеспечивающая входной контроль поступающего сырья и выходной контроль готовой продукции – аппаратно-программный комплекс средств идентификации партий хранения

	для корпоративного питания	
Региональный оптово-распределительный центр	Представление мощностей и услуг по приему, подработке, хранению, первичной переработке, упаковке и реализации сельскохозяйственной продукции и продовольствия в том числе в системе внутренней продовольственной помощи. Предназначен для работы не менее чем с тремя из следующих видов сельскохозяйственной продукции: мясо, молоко, фрукты и ягоды, овощи, картофель, рыба.	<ul style="list-style-type: none"> – не менее 40% площадей для хранения с регулируемым температурным режимом – мощности по дозреванию, подработке, мойке, калибровке, сортировке, упаковке, заморозке, дозаморозке, первичной переработке сельскохозяйственной продукции – пункт ветеринарного и фитосанитарного контроля – автоматизированная информационная система управления мощностями хранения – аппаратно-программный комплекс средств идентификации партий хранения – автоматизированная информационная и расчетная система, обеспечивающая проведение электронных торгов – минимальная мощность - 10 тыс. тонн единовременного хранения – оборачиваемость продукции - не менее 5 раз в год
Агропромышленный парк	Предоставление производителям и переработчикам сельскохозяйственной продукции площадей для размещения объектов различного функционального назначения (подработка, хранение, первичная переработка, производство пищевой продукции, глубокая переработка сельхозпродукции), направленных на обеспечение продовольственной безопасности региона	Может включать в себя любые из вышеуказанных объектов агрологистики
Межрегиональный оптово-распределительный	Предоставление площадей и услуг для организации складской	<ul style="list-style-type: none"> – пункт специализированного лабораторного контроля – автоматизированная

центр (хаб)	и транспортной логистики, связанной с приемкой, подработкой, хранением и реализацией сельскохозяйственной продукции и продовольствия	информационная система по управлению мощностями хранения – аппаратно-программный комплекс средств идентификации партий хранения – автоматизированная информационная и расчетная система, обеспечивающей проведение электронных, в том числе биржевых, торгов – оборачиваемость продукции - не менее 10 раз в год
-------------	--	--

Составлено на основе Проекта Постановления Правительства Российской Федерации, подготовленного Министерством сельского хозяйства РФ 30 сентября 2016 г.

Определим **участников** регионального инновационного агропромышленного кластера. Это:

1. Производители сельскохозяйственной продукции (личные подсобные хозяйства, крестьянские хозяйства, фермерские хозяйства, коллективные хозяйства и др.);
2. Поставщики сырья и вспомогательных материалов, полуфабрикатов, тары и упаковки;
3. Поставщики оборудования, строительные компании, сервисные организации (мелиорация, ветеринария, ремонт и пр.);
4. Пищеперерабатывающие организации;
5. Потребители сельскохозяйственной продукции (население, учреждения, организации);
6. Координационные, управляющие центры;
7. Организации, оказывающие сервисные услуги;
8. Торгово-посреднические предприятия, торговые сети;
9. Органы государственной власти (региональные министерства сельского хозяйства, районные сельскохозяйственные управления);

10. Логистические компании, распределительные центры и хабы;
11. Надзорные органы;
12. Внедренческие организации, НИИ, образовательные организации;
13. Средства массовой информации;
14. Финансовые, кредитные и страховые организации;
15. Консалтинговые и аутсорсинговые компании;
16. Рекламные агентства;
17. Агентства маркетинговых исследований;
18. Общественные организации, ассоциации, союзы.

Модель инновационного агропромышленного кластера базируется на следующих основных *принципах* [2] (рис. 2).

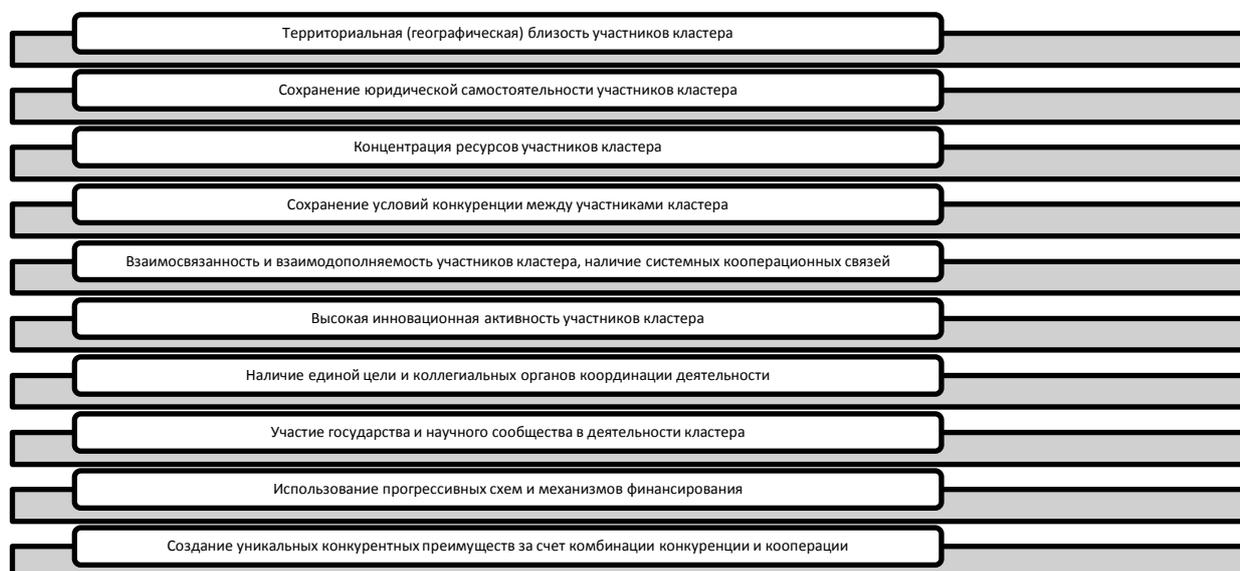
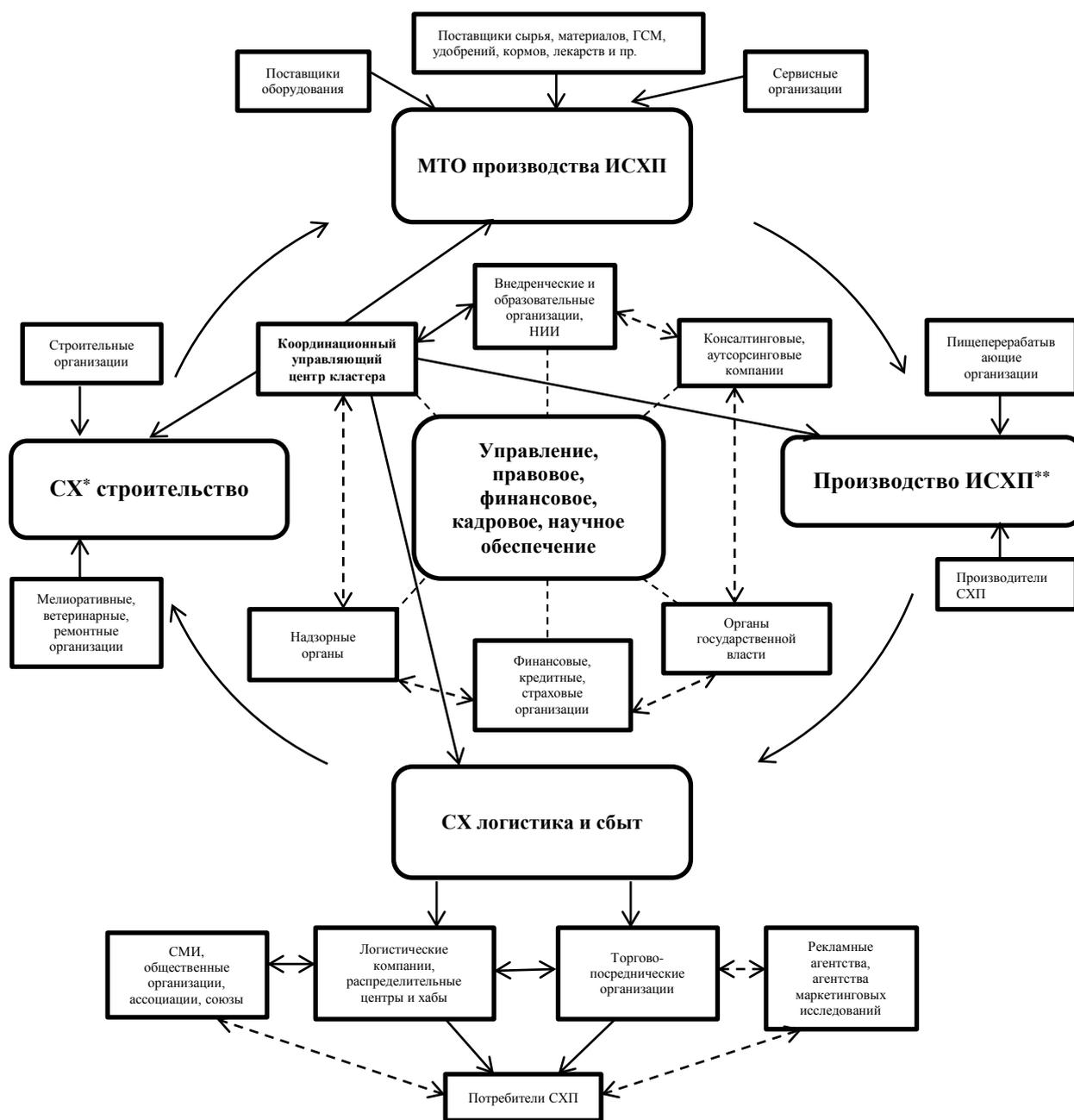


Рис.2 – Принципы функционирования инновационного агропромышленного кластера (*составлено авторами*)

На основе всего вышеизложенного, можно сформулировать следующее определение. Систематизирующий инновационный агропромышленный кластер региональной экономической системы представляет собой

региональное добровольное объединение (партнерство) юридически самостоятельных организаций (поставщиков, производителей и потребителей агропромышленной продукции, государственных органов, финансовых, инвестиционных и общественных институтов, научных, внедренческих и образовательных организаций) на основе создания системных кооперационных и технологических связей, использования инновационных, ресурсосберегающих технологий и способов производства, управления и финансирования, что обуславливает возникновение уникальных конкурентных преимуществ как отдельных участников, так и кластера в целом [3].

Представим схему взаимодействия участников в процессе функционирования инновационного агропромышленного кластера на рисунке 3



*СХ – сельскохозяйственное

**ИСХП – инновационная сельскохозяйственная продукция, т.е. продукция, произведенная с использованием инновационных, ресурсосберегающих технологий и способов производства

→ – движение технологических, продуктовых и связанных с ними финансовых, информационных потоков

--> – движение информационных и финансовых потоков

Рис. 3 – Концептуальная модель взаимодействия участников инновационного агропромышленного кластера (составлено авторами)

Основной контур управления «замыкает» Координационный центр инновационного агропромышленного кластера, который «синхронизирует» технологические, продуктовые, финансовые и информационные потоки. В этот контур «встроены» органы государственной власти и надзорные органы, внедренческие, научные и образовательные организации, а также финансовые институты [4].

Таким образом, инновационный агропромышленный кластер по своей сути является неформальной сетевой структурой, основанной на принципах кооперации и интеграции, территориальной близости, централизации управления, сохранения юридической самостоятельности участников, функционирующих в смежных отраслях и при участии государственных, научно-исследовательских и образовательных структур. Снижение совокупных затрат на НИОКР и формирование устойчивых деловых связей позволяет обеспечить ускоренное распространение и коммерциализацию инноваций, рост инвестиционной привлекательности и конкурентоспособности всего кластера.

Статья публикуется при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, проект №18-010-00947.

Библиографический список:

1. Проект Постановления Правительства Российской Федерации "Об утверждении перечня объектов производства, первичной и (или) последующей (промышленной) переработки, хранения сельскохозяйственной продукции, являющихся объектами соглашений о государственно-частном партнерстве, соглашений о муниципально-частном партнерстве, объектами концессионных соглашений, и об утверждении критериев определения указанных объектов" (подготовлен Минсельхозом России 30.09.2016) // Система КонсультантПлюс. – Режим доступа: www.consultant.ru, свободный. – Загл. с экрана.

2. Козлов М.П. Региональные агропромышленные кластеры: методические аспекты формирования и развития в условиях инновационной экономики / М.П. Козлов // Экономика и социум. – 2016. - №2 (21). – С. 1-21.
3. Жамбекова Р.Л., Шогенцукова З.Х., Гедгафова И.Ю. Систематизация подходов к формированию инновационных агропромышленных кластеров в однотипных экономических системах // Экономика и предпринимательство / Journal of Economy and entrepreneurship, Vol. 12, Nom. 8. С. 420-424.
4. Самаруха В.И. Проблема развития кластеров в сельскохозяйственном производстве / В. И. Самаруха // Известия ИГЭА. – 2007. – № 1. – С. 37-40.

Оригинальность 77%