АГРОПРОМЫШЛЕННЫЕ КЛАСТЕРЫ КАК ФОРМА ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ

УДК 338.43 *ГСНТИ 82.13.31*
ББК 65.32-45 *Код ВАК 08.00.05*
DOI: 10.22394/2304-3369-2019-6-137-146

Ю.О. Новикова
Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых,
Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации,
Владимир, Россия
AuthorID: 524439

АННОТАЦИЯ:
Цель. Изучение понятия инновационного агропромышленного кластера, анализ его внешней и внутренней среды, ее элементов. Изучение роли научно-исследовательского сектора в развитии агро-бизнеса, новых агро-знаний и технологий.
Методы. Осуществлена систематизация и обобщение концептуальных подходов к оценке роли кластеров в формировании территориально-производственных комплексов; определена Концепция 4К, в связи с которой кластер можно рассматривать как совокупность 4К: 1) концентрация; 2) конкуренция; 3) кооперация; 4) конкурентоспособность.
Результаты. На основе научно обоснованных подходов и экспертных оценок, а также собственных выводов, показана необходимость перехода России к инновационному пути развития ставит перед сельским хозяйством амбициозную задачу перехода от «технологической деградации» к инновационному способу производства. Именно технологическая и техническая отсталость агропромышленного комплекса страны определяет проблему обеспечения ее продовольственной безопасности. В новых реалиях обеспечение инновационного пути развития сельского хозяйства на уровне региона и страны в целом возможно только за счет межрегионального сотрудничества, региональной специализации и кооперации, поиска конкурентных преимуществ АПК субъектов Федерации. Импульсом социально-экономическому развитию регионов на основе новых центров генерирования конкурентоспособности должна стать зарекомендовавшая себя в развитых странах новая форма пространственной организации производства. В современной научной литературе особо перспективным, с точки зрения повышения степени экономической устойчивости российских регионов, считается институт кластерного производственно-территориального развития. Одна из основных задач при формировании агропромышленных кластеров в инновационной экономике – это организация взаимодействия значительного числа организаций, в том числе представляющие все сектора науки и прикладных разработок. Новые ведущие агропромышленные кластеры должны иметь в своей структуре мощный научно-исследовательский сектор, включающий в себя: университеты (1), государственные научные организации (2), малые наукоемкие фирмы (3), а так же крупный бизнес (4), органы государственной власти (5), финансовых учреждений (6), общественных организаций (7) и пр. Такая сеть организаций, которая формируется на принципах социально-экономического и инновационно-научного взаимодействия, придаст бóльшую устойчивость в системе генерации знаний и процессов и их диффузию.
Научная новизна. Научная новизна исследования определяется тем, что в нем получили развитие представления об основных направлениях и задачах современной кластерной политики, как основного инструмента модернизации агропромышленных комплексов субъектов Российской Федерации.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:
агропромышленность, кластер, инновации, инновационное развитие, объединения, конкуренция.

© Ю. О. Новикова, 2019

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ:
Юлия Олеговна Новикова, кандидат исторических наук, доцент, Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, Владимирский филиал, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации,
600000, Россия, г. Владимир, ул. Горького, 87, ynovikova1902@yandex.ru.

ДЛЯ ЦИТИРОВАНИЯ: Новикова Ю. О. Агропромышленные кластеры как форма инновационного развития отрасли // Вопросы управления. 2019. №6 (61). С. 137—146.

В настоящее время, в период глобальной конкуренции, международной экономической интеграции, стремительного роста мировых хозяйственных связей и создание новых глобальных рынков обуславливает факт того, что конкурентоспособность отечественной сельскохозяйственной продукции, в данных условиях, способно обеспечить внедрение инновационных технологий, продуктов, механизмов управленческой деятельности, а так же новых устойчивых форм хозяйствования, основанных на междисциплинарном подходе.

В соответствии с положениями Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 30 января 2010 г. № 120 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации», к числу наиболее значимых рисков в сфере продовольственной безопасности относятся технологические риски, вызванные отставанием в уровне технологического развития отечественной производственной базы от производственной базы развитых стран, различиями в требованиях к безопасности пищевых продуктов и организации системы контроля за их соблюдением [2]. Более того, определяется «сценарий» развития АПК в экономике России через: 1) ориентацию на глобальную конкурентоспособность отечественной продукции и технологий, открытый рынок; 2) интеграцию в глобальные цепочки создания стоимости; 3) АПК как мощный драйвер внутреннего экономического роста и важный фактор развития мировых продовольственных рынков; 4) улучшение сальдо торгового баланса страны благодаря интеграции сельского хозяйства и пищевой промышленности, в сочетании с оптимизацией структуры импорта; 5) активное развитие передовых технологий для массового производства и экспорта продукции с высокой добавленной стоимостью [8].

В связи с этим, необходимость перехода России к инновационному пути развития ставит перед сельским хозяйством амбициозную задачу перехода от «технологической деградации» к инновационному способу производства. Именно технологическая и техническая отсталость агропромышленного комплекса страны определяет проблему обеспечения ее продовольственной безопасности. В новых реалиях обеспечение инновационного пути развития сельского хозяйства на уровне региона и страны в целом возможно только за счет межрегионального сотрудничества, региональной специализации и кооперации, поиска конкурентных преимуществ АПК субъектов Федерации.

С целью перехода сельского хозяйства на инновационный путь развития, повышения темпов роста сельскохозяйственного производства, увеличения экономической эффективности, конкурентоспособности продукции Всероссийским научно-исследовательском институтом экономики сельского хозяйства с участием научно-исследовательских институтов Отделения экономики и земельных отношений Российской сельхозяйственной академии разработан ряд мер, предусмотренных Стратегий развития АПК до 2020 г. [8]

Ее реализация предполагает переход к научной деятельности в организациях сельскохозяйственного профиля, совершенствования нормативно-правовой базы инновационного развития АПК, внедрение и развитие новых организационно-правовых структур, основанных на государственно-частном партнерстве.

Инновационное развитие агропромышленного комплекса России, исходя из Стратегии «Инновационная Россия–2020», представляет собой такой тип экономического

развития, основным фактором которого становятся инновации как конечный результат инновационной деятельности. При этом, инновационная деятельность трактуется как процесс вывода на рынок нового товара или услуги, освоение нового процесса производства (технологии) или предпринимательской модели, создание новых рынков [3].

Более того, элементы кластерной политики в Российской Федерации заложены в Прогнозе долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года. В соответствии с текстом Прогноза для обеспечения устойчивого прогресса в переходной экономике на инновационный путь развития становится следующие направления инновационного развития ее секторов:

1) повышение конкурентоспособности экспортного потенциала высокотехнологичных секторов экономики;

2) технологическая модернизация инфраструктурного сектора и сектора оказания публичных услуг;

3) расширение спектра новых и качественных публичных услуг; повышение эффективности;

4) модернизации широкого круга секторов экономики;

5) снижение ресурсоемкости и расширение переделов в сырьевых отраслях и энергетике [7].

Наряду с высокотехнологичными отраслями российской экономики проблемы формирования и совершенствования инновационной среды и реализации инновационной политики в целом, и в сельском хозяйстве, в частности, может обеспечить, как показывает практика зарубежных стран, кластерный подход. Успешное развитие агропромышленных кластеров предполагает массовое производство сельскохозяйственной продукции, ориентированное не только на внутренний, но и, главным образом, на мировой рынок.

Более того, природно-экономическое многообразие определяет роль и место каждого субъекта Российской Федерации в решении задач инновационного развития агропромышленного комплекса страны. Одним из инструментов реализации своих возможностей с учетом федеральной поддержки будет системно-комплексный подход к специализации территории, который позволяет более эффективно использовать специфику факторов эффективности и конкурентоспособности производства, возможности сочетания отраслевого и территориального планирования, формировать более конкурентоспособную хозяйственную структуру региона. Импульсом социально-экономическому развитию регионов на основе новых центров генерирования конкурентоспособности должна стать зарекомендовавшая себя в развитых странах новая форма пространственной организации производства. В современной научной литературе особо перспективным, с точки зрения повышения степени экономической устойчивости российских регионов, считается институт кластерного производственно-территориального развития.

Анализ 500 кластерных схем, реализованных в более чем 20 странах, проведенный проф. Е.Б. Ленчук, показывает, что высокая конкурентоспособность этих экономик стран основана на сильных позициях отдельных кластеров – основоположниках отрасли [4]. Например, по данным OECD в Финляндии, Бельгии, Франции, Италии, Нидерландах основное направление кластеризации экономики – агро- и пищевое производство, а так же биотехнологии [4].

Кластеры как территориальная форма организации производства достаточно широко и многогранно исследованы как в отечественной, так и в зарубежной экономической и юридической науке. Впервые проблемам регионального развития кластерных структур были посвящены труды А. Маршала, где были выявлены феномены особых агро-промышленно развитых регионов. Кластерной теории в АПК посвящены труды отечественных и зарубежных ученых – исследователей, таких как: Гранберг А.Г., Грядов С.И., Ковалева И.В., Хухрин А.С., Бундина О.И., Настин А.А., Некрасов Р., Дорджиева Е.В., Павлов О.И., Эрнст С.А., Бойцов А.С., Костяев А.И., Глотко А.В., Ткач Р.С., Портер М., Бергман Е., Коуз Р.Г., Томас М., Джереффи Д., Морган К. и другие.

Основоположником кластерной теории считается М. Портер, который первым обратил внимание на то, что конкурентоспособность отрасли обеспечивает способность ее компаний «слипаться в сгустки». По Портеру, кластер – это географически соседствующих взаимосвязанных компаний (поставщики, производители и пр.) и связан-

ных с ними организаций (образовательные заведения, органы государственного управления, инфраструктурные компании), действующие в определенных сферах и взаимодополняющие друг друга [6, с. 207].

Учитывая два наиболее важных признака кластера: территориальная локализация (1); отраслевая взаимосвязь (2), по нашему мнению, наиболее емкое с точки зрения инновационности, понятие кластера дает А.Б. Тухбаттулина: кластер – это устойчивое территориально-отраслевое партнерство предприятий и организаций, объединенное инновационной программой внедрения передовых производственных, инжиниринговых и управленческих технологий с целью повышения конкурентоспособности его участников [9, с. 83].

Исходя из этого определения, инновационный агропромышленный кластер (кластер, специализирующийся не только на объединении сельскохозяйственных производителей, переработку и хранение продукции, но и, главным образом, на внедрении инноваций) – это устойчивое объединение предприятий и организаций на определенной локализированной территории, целью которой является создание индустриальной основы для повышения конкурентоспособности отрасли региона, позволяющее внедрять и использовать инновационные методы управления, передовые инжиниринговые и производственные технологии с целью быстрого и эффективного распределения нового знания (промышленных компаний, НИИ и лабораторий, высших учебных заведений, технопарков, бизнес-инкубаторов, банковских и небанковских кредитных учреждений, лизинговых, факторинговых, страховых компаний, венчурных фондов, бизнес-ангелов, органов государственной власти, общественных организаций и пр.). То есть, кластер – это своего рода конгломерат различных отраслей экономики, которые связаны между собой как по вертикали, так и по горизонтали, включающий в себя весь технологический процесс от производства до реализации готовой продукции.

В связи с этим кластер можно рассматривать как совокупность 4К.

1. Концентрация (локализация территории образования, развития);

2. Конкуренция (инновационная экономика предполагает наличие знаний потребительского капитала и борьбы за него);

3. Кооперация (организация взаимодействия значительного числа организаций, в том числе представляющие все сектора науки и прикладных разработок);

4. Конкурентоспособность: создание инновационных товаров и услуг (см. рис. 1) [4, с. 138].

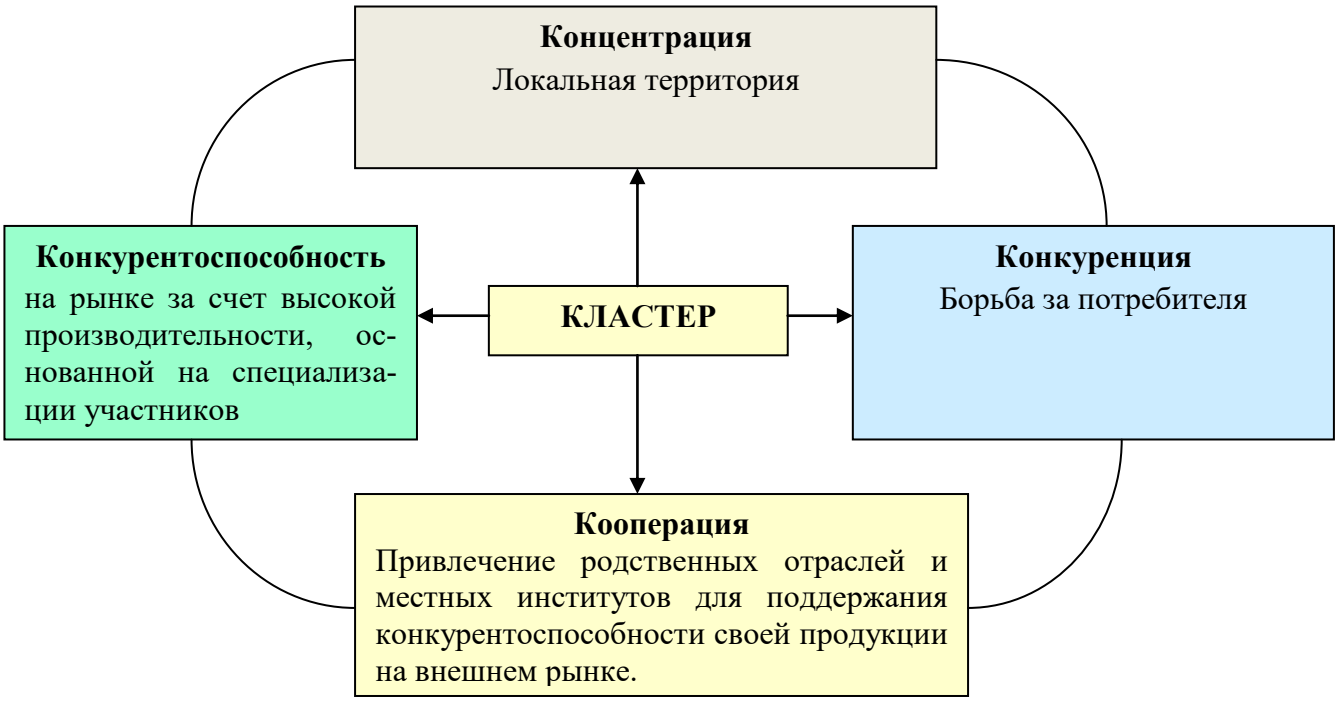


Рисунок 1- Кластерная модель 4К

Одна из основных задач при формировании агропромышленных кластеров в инновационной экономике – это организация взаимодействия значительного числа организаций, в том числе представляющие все сектора науки и прикладных разработок. Новые ведущие агропромышленные кластеры должны иметь в своей структуре мощный научно-исследовательский сектор, включающий в себя: университеты (1), государственные научные организации (2), малые наукоемкие фирмы (3), а так же крупный бизнес (4), органы государственной власти (5), финансовых учреждений (6), общественных организаций (7) и пр. Такая сеть организаций, которая формируется на принципах социально-экономического и инновационно-научного взаимодействия, придаст бóльшую устойчивость в системе генерации знаний и процессов и их диффузию.

В этой связи интересен опыт США, где был создан эффективный механизм производства знаний и их последующего расширенного производства. В его основу было положено тесное взаимодействие в цепочке «федеральное правительство – университеты – бизнес», где с конца 19 века целенаправленно формировалась система сельскохозяйственного производства, которая ориентировалась на «земельные» университеты, которые должны были обеспечивать отрасль новейшими методами ведения фермерского хозяйства и подготовкой инженерно-технических кадров, Службу внедрения аграрных нововведений (Extension Service) и систему опорных исследовательских станций. Совместная деятельность этих организаций обеспечила создание высокоэффективной системы внедрения новых разработок, которая в значительной степени способствовала тому, что США стали мировым лидером в производстве продовольственных продуктов. Эти университеты разрабатывали уникальные исследования для тех отраслей, которые составляли важную стратегическую роль в благополучии региона или государства.

Кластер, как инновационная организация производства продукции в агропромышленном секторе экономике становится наиболее актуальной, поскольку именно при помощи данной формы экономического объединения происходит быстрое, эффективное, менее затратное и массовое движение сельскохозяйственной продукции от производителя до конечного потребителя. Именно кластеры должны и могут стать инструментом межрегионального сотрудничества, региональной кооперации и специализации, поиска конкурентных преимуществ. Все это даст возможность существенно увеличить конкурентоспособность сельскохозяйственной продукции отечественного производства, как на внутреннем, так и внешнем рынках, и даст реальную возможность импортозамещения продукции.

Кластерная организация агропромышленного комплекса России, который в условиях глобальной конкуренции и вступления в ВТО минимизирует затраты на внедрение множества дорогостоящих модернизационных и инновационных изменений получает преимущества перед отдельной компанией агро – бизнеса, особенно в регионах, с неблагоприятными природно-климатическими условиями и рисковым земледелием, где внедрение инноваций в агро-бизнес может нести максимальные потери. Это происходит за счет триггерного эффекта, когда производство первичной инновации необходимо провести множество вторичных изменений [5, с. 145]. Преимуществам инновационного агропромышленного кластера можно отнести: улучшения сельскохозяйственного торгового баланса региона; повышение занятости, прежде всего, сельского населения; увеличение отчислений в региональный бюджет; концентрацию базисных нововведений в АПК региона; распространение новых агрознаний и технологий; возможность использования разнообразных источников технологических знаний; повышение уровня качества жизни населения.

Региональный отраслевой агро-кластер имеет свою внутреннюю и внешнюю среду. Внутренняя среда кластера образуется из подразделений, обеспечивающее базовое производство: система управления (1), снабжение и логистика (2), информационная база (3), производственно-технологическое обеспечение (4), маркетинг и сбыт (5), управление финансами (6), управление производством (7), управление персоналом (7) и пр.

Внешняя же среда кластера образуется из социальных (половозрастная структура, образование населения, образ жизни насе-

ления, доминирующие мотивации, уровень социальной напряженности и пр.); государственно-политических (формирование политики, направленной на отдельный сферы экономики, обеспечение субсидий и налоговых льгот, юридический контроль на регулируемом рынке, регулирование избыточного производства, формирование правовой сферы); технологических (компьютеризация и автоматизация производства, применение инновационных технологий) и макроэкономических (темпы инфляции, уровень занятости, общий уровень жизни, темпы экономического роста, курс национальной валюты и пр.) составляющих. Эффективное взаимодействие всех факторов кластерной среды обеспечивает в конечном итоге выпуск конкретной продукции.

Все вышеперечисленные факторы кластерной среды достаточно условны, поскольку каждая территория, отрасль, регион имеют свои индивидуальные, уникальные административные, финансовые, логистические, организационные, пространственные возможности. И насколько эффективно будут взаимодействовать внутренняя и внешняя среды кластера во много зависит от профессионализма региональных властей, способных разработать стратегию формирования и реализации кластерной формы социально-экономического объединения.

Нельзя не согласиться с профессором А.В. Голубевым, который определяет ключевой проблемой развития АПК низкую заинтересованность сельскохозяйственных производителей с точки зрения внедрения инноваций в производственный процесс, уступая закупкам готового оборудования и технологий за рубежом [1, с. 9]. Поскольку инновационная экономика может существовать только в условиях, когда наука становится неотъемлемой частью производственного процесса и непосредственной производительной силой, принципиально важно и необходимо создавать равные возможности для людей и формировать мотивацию к инновационному развитию, в том числе и в агропромышленном секторе экономики.

Прогноз научно-технологического развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года определяет задачей полностью обеспечить внутренний рынок России продовольствием отечественного производства, а так же ставит задачу выхода России на мировой рынок, как поставщика здоровых, экологически чистых, качественных продуктов питания. При это, обращается внимание на то, что необходимо определять наиболее перспективные для отрасли области науки и технологий, которые могли бы обеспечить реализацию данных задач АПК страны [8].

Мировой опыт показывает, что для того, чтобы привлечь агробизнес в инновационную сферу, прежде всего, государству нужно создать такие экономические механизмы и институциональную среду, а так же ее финансирование, чтобы последняя имела достаточно аргументов для стимулирования агропроизводителей в сторону инновационного развития.

Используя механизмы государственно-частного партнерства и инструменты бюджетного финансирования, отраслевые кластеры мобилизуют частные инициативы и ресурсы в рамках инновационных проектов, недоступных каждому участнику по отдельности. Кластеры способны обеспечить большую динамику в перетоке кадров, знаний, компетенций, технологий, коммуникаций, финансового капитала и пр.

Наряду с этим, кластер в агропромышленном комплексе является наиболее эффективным инструментом стимулирования социального развития сельских территорий, поскольку дает не только дополнительные рабочие места сельскому населению, но и создает условия для получения базового и последующего образования, получения профессиональных знаний и умений, формирует социальную инфраструктуру. В связи с этим, органы государственной и муниципальной власти должны содействовать институциональному развитию кластерных структур в агро-бизнесе через, во-первых, создание специализированных организаций (Центров) развития кластерных структур а также деятельности по стратегическому планированию развития кластера. Во-вторых, необходимо разрабатывать механизмы для поддержки инновационных проектов, направленных на повышение конкурентоспособности предприятий, агропромышленного кластера и эффективности их взаимодействия (стимулирование инновационной деятельности, внедрение механизмов коммерциализации продукции и технологий, формирование

путей поддержки и сотрудничества с исследовательскими коллективами, разработка программ инновационного стимулирования труда на агро-предприятиях, содействие маркетингу продукции (услуг и товаров)). В-третьих, стратегически важно разрабатывать механизмы повышения эффективности системы профессионального образования, эффективного взаимодействия с образовательными организациями. В – четвертых, необходимо разрабатывать проекты создания и развития объектов инновационной инфраструктуры, налоговых льгот, снижение административных барьеров.

Российская практика создания агропромышленных кластеров начинается с 2009 года и насчитывает более десятка кластеров в структуре АПК (Пищевой кластер Республики Татарстан, Агробиотехнологический промышленный кластер Омской области, Агропромышленный кластер Ставропольского края, Агропромышленный кластер Кемеровской области, Биотехнологический кластер Тамбовской области, Биотехнологический кластер Кировской области, Кластер по производству и переработке молочной продукции «Донские молочные продукты» и другие). Все эти конгломераты созданы по инициативе крупных системообразующих перерабатывающих предприятий регионов в партнерстве с сельскохозяйственными предприятиями, научно-образовательными учреждениями, финансовыми организациями, логистическими компаниями и другими инфраструктурными организациями в сфере агропромышленного комплекса.

Так, например, Агропромышленный кластер Ставропольского края включает следующих его участников (см. рис. 2) [1]:



Рисунок 2 – Агропромышленный кластер Ставропольского края

Агропромышленный кластер Кемеровской области – это объединение организаций разных отраслей (сельхоз товаропроизводителей, организаций по переработке их ранение продукции, системы логистических и маркетинговых компаний, предприятий обслуживающих отраслей, научно-образовательные организаций, организаций инфраструктуры) с целью производства, переработки и реализации сельскохозяйственной продукции, защиты окружающей среды. Кластер, созданный в 2015 году, включает 130 предприятий, с оборотом участников кластера – 11,1 млрд руб. [8]

Биотехнологический кластер Тамбовской области, созданный в 2012 году, целью которого создание био-технологий, через соединение в конгломерате биоинженерии, биотоплива, биоэнергетики, биоремедиации, фармакологии и медицины, химическую промышленность, продуктов питания, медицинской диагностики и др.

Таким образом, кластерная форма организации агропромышленного комплекса создаст мощный стимул для инновационного развития сельскохозяйственной отрасли. Кластер – как одна из новых организационно-экономических форм управления производством, вызванных к жизни инновационной деятельностью, расширяет доступ к инновациям, технологиям и ноу-хау. Наряду с этим, горизонтальная интеграционная структура агропромышленного кластера позволит сократить трансакционные издержки и все ресурсы компаний, формирующих кластер, подчиняет движению в сторону потребителя.

ЛИТЕРАТУРА

1. Агропромышленные кластеры в контексте прогноза научно-технологического развития АПК. VIII Столыпинская конференция, секция «Инновационное развитие агропромышленного комплекса региона». Барнаул. 2017 [электронный ресурс] // URL: https://www.hse.ru/mirror/pubs/share/216099609 (дата обращения 14.11.2019).

2. Голубев А.В. Блеск и нищета российского агрокомплекса // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2011. № 12. С. 7-11.

3. Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации: Указ Президента Российской Федерации от 30 января 2010 г. № 120 [электронный ресурс] // URL: http://static.government.ru/media/files.pdf (дата обращения 14.11.2019).

4. Инновационная Россия – 2020 (Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года) [электронный ресурс] // URL: https://isma.ivanovo.ru/attachments/1770 (дата обращения 14.11.2019).

5. Ленчук Е.Б., Власкин Г.А. Кластерный подход в стратегии развития зарубежных стран [электронный ресурс] // URL: http://institutiones.com/strategies/1928 (дата обращения 10.11.2019).

6. Мильнер Б.З., Орлова Т.М. Организация создания инноваций: горизонтальные связи и управление. М.: ИНФРА-М, 2013.

7. Портер М. Конкуренция. М.: Изд. дом «Вильямс», 2005.

8. Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года [электронный ресурс] // URL: http://static.government.ru/media/files/41d457592e04b76338b7.pdf (дата обращения 14.11.2019).

9. Стратегия социально-экономического развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2020 года (научные основы) [электронный ресурс] // URL: http://vniiesh.ru/documents/document_9509.pdf (дата обращения 14.11.2019).

10. Тухбаттулина А.Б. Региональная инновационная система как основная форма кластеров в регионе // Социально-экономические явления и процессы. 2008. № 4. С. 80-85.

AGRO-INDUSTRIAL CLUSTERS AS A FORM OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE INDUSTRY

Yu.O. Novikova
Vladimir State University,
Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration,
Vladimir, Russia

ABSTRACT:
Purpose. Study of the concept of innovative agro-industrial cluster, analysis of its external and internal environment, its elements. Study of the role of the research sector in the development of agro-business, new agro-knowledge and technologies.
Methods. Systematization and generalization of conceptual approaches to assessing the role of clusters in the formation of territorial production complexes are carried out; the Concept of 4C is defined: in this connection, the cluster can be considered as a set of 4C: 1) concentration; 2) competition; 3) co-operation; 4) competitiveness.
Results. Based on scientifically substantiated approaches and expert assessments, as well as their own conclusions, the necessity of Russia's transition to an innovative way of development is shown. It sets an ambitious task for agriculture to move from "technological degradation" to an innovative method of production. It is the technological and technical backwardness of the country's agro-industrial complex that determines the problem of ensuring its food security. In the new realities, it is possible to ensure an innovative way of agricultural development at the regional and national level only through interregional cooperation, regional specialization and cooperation, and the search for competitive advantages of agricultural enterprises in the regions of the Federation. A new form of spatial organization of production, which has proved itself in developed countries, should become an impetus for the socio-economic development of regions based on new centers of generating competitiveness. In the modern scientific literature, the Institute of cluster production and territorial development is considered particularly promising in terms of increasing the degree of economic stability of Russian regions. One of the main tasks in the formation of agro – industrial clusters in the innovation economy is to organize the interaction of a significant number of organizations, including those representing all sectors of science and applied development. New leading agro-industrial cluster needs to have a powerful research sector, including universities (1), public research organization (2), small knowledge-intensive firms (3), big business (4), public authorities (5), financial institutions (6), social agencies (7) etc. This network of organizations, which is based on the principles of socio-economic, innovation and scientific cooperation, will give greater stability in the system of knowledge generation and processes and their diffusion.
Scientific novelty. The scientific novelty of the study is determined by the fact that it developed the ideas about the main directions and tasks of modern cluster policy as the main tool for the modernization of agro-industrial complexes of the subjects of the Russian Federation.

KEYWORDS:
Agro-industry, cluster, innovation, innovative development, associations, competition.

AUTHORS' INFORMATION:
Yulia O. Novikova, Cand. Sci. (Historical), Associate Professor,
Vladimir State University,
Vladimir Branch, Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration
87, Gorkogo st., Vladimir, 600000, Russia, ynovikova1902@yandex.ru.

FOR CITATION: Novikova Yu.O. Agro-industrial clusters as a form of innovative development of the industry // Management Issues. 2019. №6 (61). P. 137–146.

REFERENCES

1. Agro-industrial clusters in the context of the forecast of scientific and technological development of agriculture. VIII Stolypin conference, section «Innovative development of agro-industrial complex of the region». Barnaul. 2017 [e-resource] // URL: https://www.hse.ru/mirror/pubs/share/216099609 (accessed 14.11.2019). [Agropromyshlennyye klastery v kontekste prognoza nauchno-tekhnologicheskogo razvitiya APK. VIII Stolypinskaya konferentsiya, sektsiya «Innovatsionnoye razvitiye agropromyshlennogo kompleksa regiona». Barnul. 2017 [electronnyy resurs] // URL: https://www.hse.ru/mirror/pubs/share/216099609 (data obrashcheniya 14.11.2019).] – (In Rus.)

2. Golubev A.V. Luster and poverty of the Russian agricultural complex / / Economics of agricultural and processing enterprises. 2011. №. 12. P. 7-11. [Golubev A.V. Blesk i nishcheta rossiyskogo agrokompleksa // Ekonomika sel′skokhozyaystvennykh i pererabatyvayushchikh predpriyatiy. 2011. № 12. S. 7-11.] – (In Rus.)

3. The doctrine of food security of the Russian Federation approved by the decree of the President of the Russian Federation of January 30, 2010 №. 120 « On the approval of the Doctrine of food security of the Russian Federation» [e-resource] // URL: http://static.government.ru/media/files.pdf (accessed 14.11.2019). [Doktrina prodovol′stvennoy bezopasnosti Rossiyskoy Federatsii, utverzhdennoy Ukazom Prezidenta Rossiyskoy Federatsii ot 30 yanvarya 2010 g. № 120 «Ob utverzhdenii Doktriny prodovol′stvennoy bezopasnosti Rossiyskoy Federatsii» [elektronnyy resurs] // URL: http://static.government.ru/media/files.pdf (data obrashcheniya 14.11.2019).] – (In Rus.)

4. Innovative Russia-2020 (strategy of innovative development of the Russian Federation for the period up to 2020) [e-resource] // URL: https://isma.ivanovo.ru/ attachments/1770 (accessed 14.11.2019). [Innovatsionnaya Rossiya – 2020 (Strategiya innovatsionnogo razvitiya Rossiyskoy Federatsii na period do 2020 goda) [elektronnyy resurs] // URL: https://isma.ivanovo.ru/attachments/1770 (data obrashcheniya 14.11.2019).] – (in Rus.)

5. Lenchuk E. B., Vlaskin G. A. Cluster approach in the development strategy of foreign countries [e-resource] // URL: http://institutiones.com/strategies/1928 (accessed 10.11.2019). [Lenchuk E.B., Vlaskin G.A. Klasternyy podkhod v strategii razvitiya zarubezhnykh stran [elektronnyy resurs] // URL: http://institutiones.com/strategies/1928 (data obrashcheniya 10.11.2019).] – (In Rus.)

6. Milner B. Z., Orlova T. M. organization of innovation: horizontal communication and management. Moscow: INFRA-M, 2013. [Mil′ner B.Z., Orlova T.M. Organizatsiya sozdaniya innovatsiy: gorizontal′nyye svyazi i upravleniye. M.: INFRA-M, 2013.] – (In Rus.)

7. Porter M. Competition. M.: Ed. house «Williams», 2005. [Porter M. Konkurentsiya. M.: Izd. dom «Vil′yams», 2005.] – (in Rus.)

8. Forecast of long-term socio-economic development of the Russian Federation for the period up to 2030 [e-resource] // URL: http://static.government.ru/media/files/41d457592e04b76338b7.pdf (accessed 14.11.2019). [Prognoz dolgosrochnogo sotsial′no-ekonomicheskogo razvitiya Rossiyskoy Federatsii na period do 2030 goda [elektronnyy resurs] // URL: http://static.government.ru/media/files/41d457592e04b76338b7.pdf (data obrashcheniya 14.11.2019).] – (In Rus.)

9. Strategy of socio-economic development of the agro-industrial complex of the Russian Federation for the period up to 2020 (scientific basis) [e-resource] // URL: http://vniiesh.ru/documents/document_9509.pdf (accessed 14.11.2019). [Strategiya sotsial′no-ekonomicheskogo razvitiya agropromyshlennogo kompleksa Rossiyskoy federatsii na period do 2020 goda (nauchnyye osnovy) [elektronnyy resurs] // URL: http://vniiesh.ru/documents/document_9509.pdf (data obrashcheniya 14.11.2019).] – (In Rus.)

10. Tukhbatullina A. B. Regional innovation system as the main form of clusters in the region // Socio-economic phenomena and processes. 2008. №. 4. P. 80-85. [Tukhbattulina A.B. Regional′naya innovatsionnaya sistema kak osnovnaya forma klasterov v regione // Sotsial′no-ekonomicheskiye yavleniya i protsessy. 2008. № 4. S. 80-85.] – (In Rus.)