

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КЛАСТЕРИЗАЦИИ АГРАРНОЙ СФЕРЫ

© Елена Борисовна ФАЛЬКОВИЧ

Воронежский государственный аграрный университет  
им. императора Петра I, г. Воронеж, Российская Федерация,  
кандидат экономических наук, доцент, зав. кафедрой экономической теории  
и мировой экономики, e-mail: elena-falkovich@yandex.ru

Возрастающая конкуренция на мировых рынках, необходимость решения задач продовольственной безопасности государства и адаптации к условиям членства во Всемирной торговой организации обосновывают актуальность инновационного развития агропромышленного производства. Одним из таких направлений являются развитие кооперации, интеграционных связей в агропромышленный комплекс и формирование продуктовых подкомплексов, а также территориальных кластеров. Раскрыто понятие «кластер», рассмотрены его элементы и признаки, обобщены результаты исследований отечественных и зарубежных ученых о роли кластеров в экономике. Определены различия между кластерами и вертикально интегрированными объединениями, которые в обобщенном виде позволяют сделать вывод, что кластеры характеризуются большей демократичностью управления, принятием управленческих решений, инновационной направленностью деятельности, созданием возможности инновационного развития всех участников. Дано определение агропромышленного кластера, который предлагается рассматривать как территориальное ассоциативное объединение предприятий, направленное на повышение конкурентоспособности продукции и активизацию инновационной деятельности в аграрной сфере. Обоснована целесообразность формирования аграрных кластеров в продуктовом подкомплексе, где сформирован единый воспроизводственный цикл от производства сырья до реализации готовой продукции на основе активизации инвестиционной деятельности и внедрения инноваций. Отмечены положительные и негативные стороны аграрной кластеризации. Проведенное исследование доказывает, что в современных условиях традиционное деление экономики на отрасли или секторы становится менее актуальным. В рамках инновационной ориентации экономики аграрные кластеры представляют собой более высокий уровень развития интеграционных процессов в АПК, а их наличие является главным условием качественной эволюции сельского хозяйства России.

*Ключевые слова:* кластер; аграрный кластер; интеграция; инновационное развитие; вертикально интегрированные объединения.

Актуальность инновационного развития агропромышленного производства с точки зрения возрастающей конкуренции на мировых рынках, вступления России во Всемирную торговую организацию (ВТО), необходимости устойчивого развития, решения задач продовольственной безопасности государства, а также наличия внутренних проблем несбалансированного развития территорий страны является безальтернативной.

Государственная программа развития агропромышленного комплекса (АПК) до 2020 г. в числе своих главных задач ставит повышение конкурентоспособности российской сельскохозяйственной продукции на внутреннем и внешнем рынках на основе инновационного развития АПК, оптимизацию его институциональной структуры, создание благоприятной среды для развития предпринимательства и повышения инвестиционной привлекательности отрасли. Госпрограмма предусматривает комплексное развитие всех отраслей, подотраслей и сфер деятельности

агропромышленного комплекса. К приоритетам первого уровня в институциональной сфере относится развитие кооперации, интеграционных связей в АПК и формирование продуктовых подкомплексов, а также территориальных кластеров [1].

Проблема повышения интегрированности экономики обусловлена историческим процессом трансформации общества 1990–2000-х гг., необходимостью в современных условиях резко повысить инновационную составляющую экономики, что возможно только при качественно иной системе организации взаимоотношений между экономическими агентами, где кластерные системы должны сыграть определяющую роль [2].

Исследование роли кластеров в экономике и ее отдельных межотраслевых комплексах, включая агропромышленный, получило широкое развитие в конце 70-х – начале 80-х гг. XX в. [3]. Неоспоримая значимость формирования аграрных кластеров как инновационной модели развития агропромыш-

ленного комплекса определяется необходимостью его стабильного и устойчивого развития с последующим решением первоочередных задач продовольственной безопасности как отдельно взятого государства, так и региональных интеграционных экономических объединений, находящихся на различных ступенях интеграции.

Феномен кластеризации экономики как фактор повышения конкурентоспособности активно используется в развитых (США, Франции, Финляндии, Австрии, Германии и др.) и развивающихся странах (Китае, Индии, Индонезии, Мексике и др.), а также в странах с переходной экономикой (Словении, Венгрии, Украине, Казахстане и др.). По оценкам экспертов, данным процессом охвачено около 50 % экономик стран мира. Создание аграрных кластеров практикуется в Калининградской, Белгородской, Ростовской, Самарской областях, а также в Краснодарском, Красноярском и Алтайском краях. В исследованиях В.В. Демичева [4, с. 60-63] на основании Всероссийской сельскохозяйственной переписи и текущей статистики выделены регионы, которые имеют серьезную материально-техническую базу, необходимую для развития конкурентоспособного кластеризованного сельского хозяйства. К ним относят Орловскую, Курскую, Белгородскую, Липецкую, Тамбовскую и Воронежскую области.

Основы кластерного подхода в экономике были сформулированы в исследованиях М. Лоренцена, М. Сторпера, М. Энрайта, С. Резенфельда и др.

Впервые в экономический анализ понятие «кластер» ввел М. Портер, определив его как сконцентрированную по географическому признаку группу взаимосвязанных компаний и организаций, действующих в определенной сфере и характеризующихся общностью деятельности и взаимодополняющих друг друга [5, с. 268].

Кластеры – это своеобразные интегрированные структуры, возникающие спонтанно в результате самоорганизации [6, с. 34].

В России вопросы кластерного подхода в экономике изучаются с конца 20-х гг. XX в. Теоретические основы экономического районирования с последующим созданием образов современных кластеров – территориально-производственных комплексов (ТПК), а также промышленных центров в Советском Союзе являются уникальным практическим

опытом и знаниями, опередившими время кластеров. Так, в 1927 г. ведущий экономико-географ страны Н.Н. Колосовский применил кластерный подход к развитию сельского хозяйства, где подчеркивал, что комбинирование общественного земледелия можно производить с другими видами сельского хозяйства и, далее, переработкой продукции сельского хозяйства на промышленных предприятиях [7]. В 60-е гг. XX в. в стране были созданы мощные научно-исследовательские институты, занимающиеся не только теоретическими разработками кластеризации экономики, но и образовавшими в стране крупные территориально-производственные комплексы, реально функционирующие в СССР к концу 80-х гг. XX в.

А.А. Мигранян считает, что кластер – это сосредоточение наиболее эффективных и взаимосвязанных видов экономической деятельности, т. е. совокупность взаимосвязанных групп успешно конкурирующих фирм.

В целом различают три широких определения кластеров [8, с. 40]:

1) совокупность секторов на более высоком уровне агрегации – агропромышленные кластеры;

2) регионально ограниченные формы экономической активности внутри родственных секторов, привязанных к определенным научным учреждениям;

3) вертикально организованные производственные цепочки, узко определенные секторы, в которых смежные этапы производственного процесса образуют ядро кластера.

По нашему мнению, кластер можно определить как одну из форм интеграции социально-экономических институтов и связанных отраслей, базирующуюся на партнерских отношениях, инновационном развитии и ориентированную на повышение конкурентного потенциала территории.

Кластер состоит из двухосновных элементов: ядра (по мнению одних экономистов [9–11], в качестве ядра кластера следует рассматривать конкурентные хозяйствующие субъекты, других [6; 12] – инновационные технологии) и сателлитов – вспомогательных предприятий, поставляющих дополнительные товары, работы и услуги для предприятий ядра.

В научной литературе основные признаки кластера сводятся к «правилу четырех К»:

- конкурентоспособность выпускаемой продукции;
- концентрация предприятий одной или смежных отраслей в единой географической точке;
- конкуренция в рамках завоевания и удержания клиентов;
- кооперация с высокой степенью развитости.

Исследования И.П. Татариной [13] позволяют определить различия между класте-

рами и вертикально интегрированными объединениями (рис. 1).

Проводя анализ рис. 1, можно сделать вывод, что главное отличие кластеров от интегрированных объединений заключается в том, что первые характеризуются большей демократичностью управления, принятием управленческих решений, инновационной направленностью деятельности, созданием возможности инновационного развития всех участников.



**Рис. 1.** Различия между кластерами и вертикально интегрированными объединениями

В развитии кластера важная роль отводится органам исполнительной власти. Их усилия должны быть направлены на поддержку отдельных предприятий, на органи-

зацию эффективных партнерских взаимоотношений между всеми участниками кластера. Также к прерогативе государственных органов власти можно отнести формирова-

ние новых структур, стимулирование модернизации производства, привлечение новых представителей к участию в аграрных кластерах. Создание кластеров тесным образом сопряжено также с разработкой программ развития самих регионов в качестве структурообразующих элементов.

Агропромышленный кластер, на наш взгляд, представляет собой территориальное ассоциативное объединение предприятий, направленное на повышение конкурентоспособности продукции и активизацию инновационной деятельности в аграрной сфере.

Академик А. Черняев в своих исследованиях изучает два типа агропромышленных кластеров, которые различаются по способу формирования: интегрированные (объединяет все предприятия различных подкомплексов) и ассоциированные (создается на основе уже существующих кластеров из разных подкомплексов АПК) агропромышленные кластеры [9, с. 6]. Он предлагает рассматривать создание наиболее простых ассоциированных агропромышленных кластеров, т. к. в отечественной практике отсутствует положительный опыт создания интегрированных агропромышленных кластеров, не во всех регионах существуют все необходимые предприятия различных подкомплексов, требуемые для создания полномасштабного агропромышленного кластера.

В современной мировой практике агропромышленные кластеры рассматриваются как одно из главных направлений повышения эффективности сельскохозяйственного производства, что объясняется возможностью получения синергетического эффекта для каждого участника за счет всесторонних интеграций, снижения транзакционных издержек, определения «точек роста», сбалансированного интереса всех субъектов кластера [9, с. 3].

По мнению О.В. Богдановой, под региональным аграрным кластером необходимо понимать в первую очередь организационную форму консолидации усилий предприятий и организаций конкретного региона, направленных на обеспечение его продовольственной безопасности. Включение агропромышленных производителей в состав кластера, несомненно, позволит значительно повысить эффективность и конкурентоспособность сельскохозяйственного производства как на уровне отдельно взятого предпри-

ятия, так и на уровне определенного региона в целом [4].

Иное определение агрокластера дает О.А. Аничкина, которая считает, что кластер (агрокластер) – это ассоциация, основанная на принципе доверия между участниками и решение спорных вопросов через третейский суд. Одной из важнейших задач создания агрокластеров мелких и средних предприятий в области сельскохозяйственного производства является их приспособление к постоянным изменениям конкурентной среды и рыночного спроса, а также снижение рыночной власти импортеров сельскохозяйственного сырья и продукции на товарных рынках различных регионов России [14, с. 39].

Еще одно интересное, с нашей точки зрения, определение аграрного кластера дает С.А. Эрнст, который считает, что агропромышленный кластер – это территориально локализованная, инновационно направленная интегрированная структура, которая организована на базе агропромышленного и сельскохозяйственного производства. Главной целью такой структуры, по его мнению, является создание индустриальной основы для дальнейшего повышения конкурентных преимуществ и производительности продовольственной сферы региона, а также комплексного использования имеющегося социально-экономического потенциала территории государства [13, с. 6].

Изучив концепцию развития аграрных кластеров в Российской Федерации, предложенную российскими экономистами [6], мы разделяем актуальность следующих целей и задач кластеров:

- рост эффективности и конкурентоспособности сельского хозяйства РФ до мирового уровня;
- модернизация экономики, в т. ч. сельского хозяйства;
- разработка и внедрение инновационных технологий;
- превращение сельского хозяйства в источник поступления валютной выручки;
- формирование новой парадигмы развития сельского хозяйства России;
- превращение сельского хозяйства в замкнутую экосистему, дифференцированную и высокотехнологическую отрасль;
- формирование системы аграрных кластеров РФ;
- рост устойчивого развития сельского хозяйства и экономики России в целом.

Экономическая целесообразность создания аграрных кластеров обусловлена необходимостью инновационного развития, социальной значимостью и спецификой сельскохозяйственного производства, а также необходимостью повышения конкурентоспособности продукции АПК.

По мнению некоторых авторов [15, с. 48], уникальность аграрных кластеров заключается в создании условий для устойчивого развития всех субъектов кластера и территориального образования, где акцент делается на обеспечение долгосрочных условий стабильности их функционирования, реализацию экологических, социальных, экономических целей. В качестве необходимого и достаточного условия вхождения в агрокластер признается взаимодействие инновационных технологий и потенциалов роста.

Учитывая положительные стороны аграрной кластеризации, необходимо отметить и негативные стороны данного процесса:

- 1) отсутствует четко сформулированное понятие «аграрный кластер»;
- 2) не разработана Концепция развития аграрных кластеров в Российской Федерации;
- 3) включение в состав кластеров образовательных и научно-исследовательских учреждений является по большей части формальным и не гарантирует активизации инновационных процессов в кластерах.

Проведенные исследования доказывают, что в современных условиях традиционное деление экономики на отрасли или секторы становится менее актуальным. В рамках инновационной ориентации экономики аграрные кластеры представляют собой более высокий уровень развития интеграционных процессов в АПК, а их наличие является главным условием качественной эволюции сельского хозяйства России.

В Российской Федерации аграрные кластеры в развитой форме еще не сформированы. Их целесообразно создавать на базе существующих и успешно функционирующих агропромышленных интегрированных формирований. Кластерные инициативы должны повышать конкурентоспособность регионов, что может проявляться в подготовке кадров для села, развитии сельской инфраструктуры, формировании институтов частно-государственного партнерства.

С позиции системного подхода агрокластер является эффективной формой интеграции бизнеса, органов власти и науки, которая

за счет синергетического эффекта может обеспечить стабильное развитие сельских территорий. Важным его отличием мы считаем возможность устойчивого развития всех субъектов кластера.

Наиболее целесообразно формирование аграрных кластеров в продуктовом подкомплексе, где сформирован единый воспроизводственный цикл от производства сырья до реализации готовой продукции на основе активизации инвестиционной деятельности и внедрения инноваций. Следовательно, создание агропродуктовых кластеров при достаточном уровне государственной поддержки стратегически перспективно и обосновано.

Аграрный сектор России развивается по пути кластеризации, чему способствует углубление процессов кооперации и интеграции сельхозтоваропроизводителей, концентрация и специализация их деятельности, объединения усилий при этом взаимодействие всех ее участников.

В целом кластерный подход может быть достаточно эффективным для аграрного сектора экономики на региональном уровне, если будет базироваться на формировании устойчивых вертикальных и горизонтальных связей, использовании принципов государственного частного партнерства, а также применении современных инноваций и новых информационных технологий.

1. Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 годы. URL: <http://www.mcx.ru/navigation/docfeeder/show/342.htm> (дата обращения: 07.04.2014).
2. Клейнер Г.Б., Качалов Р.М., Нагрудная Н.Б. Синтез стратегии кластера на основе системно-интегрированной теории // Отраслевые рынки. 2008. № 5-6 (18). URL: <http://www.kleiner.ru/arpab/klaster.html> (дата обращения: 09.03.2014).
3. Фалькович Е.Б., Котляров Д.А. Аграрный кластер как инновационное направление интеграции в АПК стран таможенного союза и Единого экономического пространства // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. 2014. № 1 (49). С. 340-346.
4. Балиев А. Станок строим вместе. В Таможенном союзе будут созданы промышленные кластеры. URL: <http://www.rg.ru/2013/10/29/klaster.html> (дата обращения: 03.03.2014).

5. *Портер М.Э.* Конкуренция: пер. с англ. М., 2005.
  6. *Хухрин А.С., Примак А.А., Семаева И.А., Попова Н.И.* Концепция развития аграрных кластеров: системно-синергетический подход // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2008. № 12. С. 32-37.
  7. *Фалькович Е.Б., Котляров Д.А.* Развитие агропромышленной интеграции в рамках таможенного союза // Современная экономика: проблемы и решения. 2013. № 12. С. 136-144.
  8. *Цихан Т.В.* Кластерная теория экономического развития // Теория и практика управления. 2003. № 5. С. 40.
  9. *Черняев А., Сердобинцев Д.* Организационно-экономический механизм формирования агропромышленных кластеров в Поволжье // АПК: экономика и управление. 2012. № 2. С. 3-9.
  10. *Кундиус В.А.* Формирование кластеров на селе – базис инновационного развития агропромышленного производства // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2012. № 2. С. 56-61.
  11. *Демичев В.* Анализ предпосылок формирования аграрных кластеров // Экономика сельского хозяйства. 2012. № 2. С. 58-66.
  12. *Хухрин А.С., Бундина О.И., Настин А.А.* Концепция развития аграрных кластеров в Российской Федерации // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. 2011. № 1 (6). С. 15-20.
  13. *Фролова О.А.* Формирование и развитие кластеров в региональном АПК // Региональная экономика: теория и практика. 2011. № 36 (219). С. 38-43.
  14. *Аничкина О.А.* Принципы формирования кластеров малого и среднего бизнеса в АПК // Проблемы современной экономики: материалы международной научной конференции. Челябинск, 2012.
  15. *Нагоев С.М., Тхакахов А.И.* Агрокластер и малые формы хозяйствования // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2012. № 12. С. 46-50.
- 
1. Gosudarstvennaya programma razvitiya sel'skogo khozyaystva i regulirovaniya rynkov sel'skokhozyaystvennoy produktsii, syr'ya i prodovol'stviya na 2013–2020 gody. URL: <http://www.mcx.ru/navigation/docfeeder/show/342.htm> (data obrashcheniya: 07.04.214).
  2. *Kleyner G.B., Kachalov R.M., Nagrudnaya N.B.* Sintez strategii klastera na osnove sistemno-integrirovannoy teorii // Otrasleye rynki. 2008. № 5-6 (18). URL: <http://www.kleiner.ru/arpab/klaster.html> (data obrashcheniya: 09.03.214).
  3. *Fal'kovich E.B., Kotlyarov D.A.* Agrarnyy klaster kak innovatsionnoe napravlenie integratsii v APK stran tamozhennogo soyuza i Edinogo ekonomicheskogo prostranstva // Vestnik Belgorodskogo universiteta kooperatsii, ekonomiki i prava. 2014. № 1 (49). S. 340-346.
  4. *Baliev A.* Stanok stroim vmeste. V Tamozhennom soyuze budut sozdany promyshlennyye klastery. URL: <http://www.rg.ru/2013/10/29/klaster.html> (data obrashcheniya: 03.03.2014).
  5. *Porter M.E.* Konkurentsia: per. s angl. M., 2005.
  6. *Khukhrin A.S., Primak A.A., Semaeva I.A., Popova N.I.* Kontseptsiya razvitiya agrarnykh klasterov: sistemno-sinergeticheskiy podkhod // Ekonomika sel'skokhozyaystvennykh i pererabatyvayushchikh predpriyatiy. 2008. № 12. S. 32-37.
  7. *Fal'kovich E.B., Kotlyarov D.A.* Razvitie agropromyshlennoy integratsii v ramkakh tamozhennogo soyuza // Sovremennaya ekonomika: problemy i resheniya. 2013. № 12. S. 136-144.
  8. *Tsikhan T.V.* Klaster'naya teoriya ekonomicheskogo razvitiya // Teoriya i praktika upravleniya. 2003. № 5. S. 40.
  9. *Chernyaev A., Serdobintsev D.* Organizatsionno-ekonomicheskiy mekhanizm formirovaniya agropromyshlennykh klasterov v Povolzh'e // АПК: экономика и управление. 2012. № 2. S. 3-9.
  10. *Kundius V.A.* Formirovanie klasterov na sele – bazis innovatsionnogo razvitiya agropromyshlennogo proizvodstva // Ekonomika sel'skokhozyaystvennykh i pererabatyvayushchikh predpriyatiy. 2012. № 2. S. 56-61.
  11. *Demichev V.* Analiz predposylok formirovaniya agrarnyy klasterov // Ekonomika sel'skogo khozyaystva. 2012. № 2. S. 58-66.
  12. *Khukhrin A.S., Bundina O.I., Nastin A.A.* Kontseptsiya razvitiya agrarnykh klasterov v Rossiyskoy Federatsii // Ekonomika, trud, upravlenie v sel'skom khozyaystve. 2011. № 1 (6). S. 15-20.
  13. *Frolova O.A.* Formirovanie i razvitie klasterov v regional'nom APK // Regional'naya ekonomika: teoriya i praktika. 2011. № 36 (219). S. 38-43.
  14. *Anichkina O.A.* Printsipy formirovaniya klasterov malogo i srednego biznesa v APK // Problemy sovremennoy ekonomiki: materialy mezhdunarodnoy nauchnoy konferentsii. Chelyabinsk, 2012.
  15. *Nagoev S.M., Tkhakakhov A.I.* Agroklauster i malye formy khozyaystvovaniya // Ekonomika sel'skokhozyaystvennykh i pererabatyvayushchikh predpriyatiy. 2012. № 12. S. 46-50.

Поступила в редакцию 28.04.2014 г.

UDC 338.436.33:005.591.6

THEORETICAL ASPECTS OF CLUSTERING OF AGRARIAN SPHERE

Elena Borisovna FALKOVICH, Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great, Voronezh, Russian Federation, Candidate of Economics, Associate Professor, Head of Economical Theory and World Economics Department, e-mail: elena-falkovich@yandex.ru

The increasing competition in the global markets, the need to meet the challenges of food security of State and adaptation to World Trade Organization membership justifies the relevance of innovative development of agricultural production. One of such directions is the development of cooperation, integration in agribusiness and the formation of product sub-complexes, as well as regional clusters. The notion of "cluster" is disclosed, discusses its elements and attributes, results of studies of domestic and foreign scholars on the role of clusters in the economy. The differences between the clusters and vertically integrated entities that in summarized view allow concluding that clusters are characterized with greater democratic governance, management decisions, innovation oriented activities, the creation of innovative development opportunities to all participants are determined. The definition of the agro-industrial cluster, which the authors proposed as associative territorial association of companies, aimed at increasing the competitiveness of products and enhancing innovation in the agricultural sector, is given. The feasibility of forming clusters in agricultural grocery sub-complex, which formed a single reproductive cycle, from raw material to finished product implementation through increased investment and innovation is disclosed. Positive and negative aspects of agrarian clustering are marked. The study shows that in modern conditions, the traditional division of the economy on the industry or sector becomes less relevant. Within the innovation-driven economies agricultural clusters represent a higher level of development of integration processes in agro-industrial complex, and their presence is essential for the qualitative evolution of agriculture in Russia.

*Key words:* cluster; agrarian cluster; integration; innovation development; vertical integration unions.