Носонов А.М.

Д. геогр. н., профессор кафедры
международного и регионального туризма
Мордовского государственного
национального исследовательского университета
им. Н. П. Огарева, г. Саранск, Россия

ФОРМИРОВАНИЕ КЛАСТЕРОВ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

Аннотация: Статья посвящена исследованию экономических кластеров в агропромышленном комплексе региона. Проанализированы принципиальные характеристики, которые являются стартовыми предпосылками формирования кластеров. Исследован процесс реализации кластерной технологии в мясопродуктовом комплексе Республики Мордовия. Особое внимание уделено рассмотрению структуры и территориальной дифференциации основных компонентов мясного кластера республики. Выявлены проблемы развития и предложены основные направления совершенствования мясного кластера региона.

Ключевые слова: кластер, агропромышленный комплекс, сельское хозяйство, агрохолдинг, государственная поддержка, фактор.

Annotation: Article is devoted to research of economic clusters in agro-industrial complex of the region. The basic features, which are starting prerequisites for the formation of clusters, are analyzed. Process of realization of cluster technology in the meat products complex of the Republic of Mordovia is investigated. Special attention is given to the structure and the territorial differentiation of the main components of the meat of the cluster of the republic. Identified problems of development and the main directions of improvement of meat cluster of the region.

Keywords: cluster, agro-industrial complex, agriculture, agroholding, state support, factor.

Обострение продовольственной проблемы и ухудшение экологической ситуации в сельской местности, как в отдельных регионах, так и в глобальном масштабе приводит к снижению уровня обеспечения населения продуктами питания, деградации и разрушению природных экосистем. В последние десятилетия продовольственная проблема усиливается в связи с повышением мировых цен на сельскохозяйственные товары

(более чем в 2 раза). Данная ситуация в мировой экономике сложилась, по мнению экспертов ФАО, в результате негативного воздействия следующих факторов: увеличения издержек производства за счет быстрого роста цен на энергоносители и минеральные удобрения, обесценивания доллара США, быстрого роста потребления и изменения его структуры в развивающихся странах (прежде всего, Китае и Индии), спекулятивных инвестиций в сельском хозяйстве, неурожайных лет в основных зернопроизводящих странах мира (США, Австралия, Россия, Казахстан) [1] и др.

Для России проблема гарантированного обеспечения продовольствием и сельскохозяйственным сырьем является первостепенной задачей стабилизации экономики и обеспечения национальной продовольственной безопасности. Это связано с преодолением влияния негативных факторов, которые обусловливают её угрозы и риски: макроэкономические, природные, техногенные, технологические, агроэкологические, социальные, торговые, экономические, политические и др. В частности, в Доктрине продовольственной безопасности выделены следующие виды угроз продовольственной безопасности страны [2]:

– низкий уровень платежеспособного спроса населения на

пищевые продукты;

– недостаточный уровень развития инфраструктуры внутреннего рынка;

– ценовые диспропорции на рынках сельскохозяйственной и рыбной продукции, сырья и продовольствия, с одной стороны, и материально-технических ресурсов – с другой;

– недостаточный уровень инновационной и инвестиционной активности в сфере производства сельскохозяйственной и рыбной продукции, сырья и продовольствия;

– сокращение национальных генетических ресурсов животных и растений;

– искусственные конкурентные преимущества зарубежной продукции;

– превышение пороговой величины насыщения внутреннего рынка импортной продукции;

– моральное и физическое устаревание материально-технической базы АПК. Следовательно, необходимость, актуальность и практическая направленность предлагаемого исследования определяется стратегическим значением совершенствования процессов продовольственного обеспечения в современных условиях.

Сложность теоретических и практических проблем

национальной продовольственной безопасности предопределяет необходимость разработки нового методологического подхода и методических приемов к исследованию ее обеспечения в условиях неопределенности и конкуренции. Большие возможности для этого открывает кластерный подход к развитию АПК. Термин «кластер» начал широко применяться в экономике с конца 1980-х годов. Сейчас применение кластерного подхода рассматривается в качестве одного из наиболее эффективных путей развития территорий. Понятие кластера в западной литературе было введено в экономическую теорию М. Портером: «кластер – это сконцентрированные по географическому признаку группы взаимосвязанных компаний, специализированных поставщиков, поставщиков услуг, фирм в соответствующих отраслях, а также связанных с их деятельностью организаций (например, университетов, агентств по стандартизации, а также торговых объединений) в определенных областях, конкурирующих, но вместе с тем и ведущих совместную работу» [7].

Кластеры в экономике имеют пять принципиальных характеристик, первые три из которых могут рассматриваться в качестве стартовых предпосылок для формирования кластеров [8]. Во-первых, главным условием для развития кластера

является наличие в нем конкурентоспособных предприятий-лидеров, определяющих долговременную хозяйственную, инновационную и иную стратегию. Во-вторых, важно присутствие в регионе конкурентных преимуществ для развития кластера, таких как выгодное географическое положение по отношению к транспортным магистралям, сырьевой базе и потребителям; наличие специализированных трудовых ресурсов, поставщиков комплектующих и связанных услуг, специализированных учебных заведений и образовательных программ, специализированных организаций, проводящих НИОКР, необходимой инфраструктуры и другие факторы. В-третьих, географическая концентрация и близость. Ключевые участники кластеров находятся на компактной территории, обычно в пределах одного региона и имеют возможности для активного взаимодействия. В-четвертых, широкий набор участников и наличие «критической массы». Кластеры состоят из компаний, производящих конечную продукцию и услуги, потребляемые как в регионе, так и за его пределами, поставщиков комплектующих, оборудования, специализированных услуг, а также профессиональных образовательных учреждений, НИИ и других поддерживающих организаций. И, в-пятых, наличие вертикальных и

горизонтальных связей и взаимодействия между участниками кластеров [8].

В Республике Мордовия имеются все необходимые предпосылки для формирования агропромышленных кластеров [4] (см. рисунок 1).

Сельское хозяйство – одна из главных отраслей материального производства республики. В настоящее время оно представлено (на 01.01.2013) 243 сельскохозяйственными предприятиями различных форм собственности, 920 крестьянскими (фермерскими) хозяйствами и более 160 тыс. личных подсобных хозяйств граждан.

Площадь сельхозугодий составляет 1493,8 тыс. га, в том числе пашня – 986,9 тыс. га. В общей площади сельхозугодий на долю черноземов приходится 44,3 % , лесных почв – 45,2 %, дерново-подзолистых – 5,4 %. В производстве продукции растениеводства преобладает пшеница яровая и озимая, ячмень, сахарная свекла, кормовые культуры.

Поголовье скота в сельскохозяйственных организациях по состоянию на 01.01.2013 г. составляло: КРС – 187,5 тыс. голов (в том числе коров – 69,2 тыс. гол.), свиней – 176,1 тыс. голов, птицы – 9846 тыс. голов.

Рисунок 1 – Предпосылки формирования агропромышленных кластеров в АПК Мордовии

В пищевой и перерабатывающей промышленности функционируют более 50 предприятий, в том числе 4 мясокомбината и 15 молокозаводов, 7 предприятий спиртовой и ликероводочной промышленности, 2 кондитерские фабрики, пивоваренная компания, сахарный и консервный заводы, мукомольные и хлебопекарные предприятия, макаронный комбинат.

Отраслевая структура пищевой и перерабатывающей промышленности республики следующая: мясная – 25 %, молочная – 25 %, мукомольно-крупяная – 11 %, кондитерская – 10 %, спиртовая и ликероводочная – 13 %, другие отрасли – 16%.

Кластерный подход дает эффективный инструмент для повышения доходности региона и обеспечения занятости населения [3], [5], [6].

Процесс реализации кластерной технологии в мясопродуктовом комплексе Республики Мордовия включает несколько этапов [4].

На первом этапе осуществляется системный анализ состояния мясопродуктового комплекса, который включает выявления существующих недостатков и слабых сторон в отрасле, причин их возникновения, определяются предприятия-

лидеры, вокруг которых и будет строиться кластер, формулируются цели и задачи, на решение которых будет направлено развитие кластера.

На втором этапе определяется структура кластера, основные участники и функции, которые они будут выполнять. Также необходимо определить спектр поставщиков оборудования, торговые сети для реализации продукции, формы взаимодействия с региональными органами государственной власти научными образовательными учреждениями. Целесообразно создание Координационного совета, в который должны войти представители сельскохозяйственных товаропроизводителей, переработчиков сырья, продавцов готовой продукции, органов государственной власти в качестве равноправных партнеров, которые могут влиять на принятие решений.

Третий этап предполагает проведения мероприятий, прежде всего со стороны органов государственной власти, направленный на стимулирование развития кластера. Такими мероприятиями могут быть регулирование поставок, тарифное регулирование цен на энергоносители, дифференцированный подход к государственной поддержке и др.

В качестве следующего этапа предполагается проводить сбор информации, планирование и прогнозирование рынка, и разработку маркетинговой стратегии. В течение всего периода формирования и развития мясного кластера необходимо осуществлять мониторинг, который выполняет функции контроля за деятельностью кластера. Это позволит своевременно выявить существующие недостатки и принять соответствующие меры, а также оценить влияние кластерных технологий как на развитие каждого из предприятий, и на кластер в целом. В случае выявления определенных проблем, предполагается возврат к предыдущим этапам, с целью устранения недостатков.

В настоящее время в Республике Мордовия в наибольшей степени сформирован мясной кластер, специализирующийся на птицеводстве, свиноводстве и мясном скотоводстве (см. рисунок 2).

Мясной кластер Мордовии включает следующие компоненты.

1. Производство и переработка. Данный блок включает организации и предприятия, чья деятельность непосредственно связана с производством и переработкой скота и птицы. В качестве предприятий-лидеров выделяется группа компаний

«Талина» – вертикально интегрированный холдинг по производству свинины и продуктов из нее, входящий в десятку крупнейших мясо-колбасных компаний России, который включен в перечень системообразующих организаций России (2008). Группа образована в 2003 г. в результате последовательного поглощения нерентабельных, физически и морально устаревших предприятий агропромышленного комплекса. Базой послужил Атяшевский мясоперерабатывающий комбинат (ныне – мясоперерабатывающий комплекс (МПК) «Атяшевский»), расположенный в рабочем поселке Атяшево Атяшевского района Мордовии. Основные активы «Талины» сосредоточены в региональном холдинге «Мордовский бекон», в состав которого входят 6 свинокомплексов, на которых содержатся более 150 тыс. животных. В 2010 г. «Талина» включала в себя свыше 30 предприятий, включая сельскохозяйственный предприятия, 4 мясоперерабатывающих предприятия, комбикормовый завод, автотранспортные предприятия, станции технического обслуживания, вспомогательные и обслуживающие производства (ЗАО «Агроводоканал», СПССК «АгроСнаб-М»), торговый дом в Саранске с филиалами в крупнейших городах России, собственный селекционно-генетический центр,

лаборатории. В 2011 г. консолидированная выручка агрохолдинга составила 6,1 млрд руб. Его замкнутый производственно-сбытовой цикл охватывает все этапы производства и продажи мясных изделий, начиная с выращивания зерна на полях общей площадью около 100 тыс. га (кукуруза, продовольственная пшеница, сахарная свекла, пивоваренный ячмень, гречиха, горох).

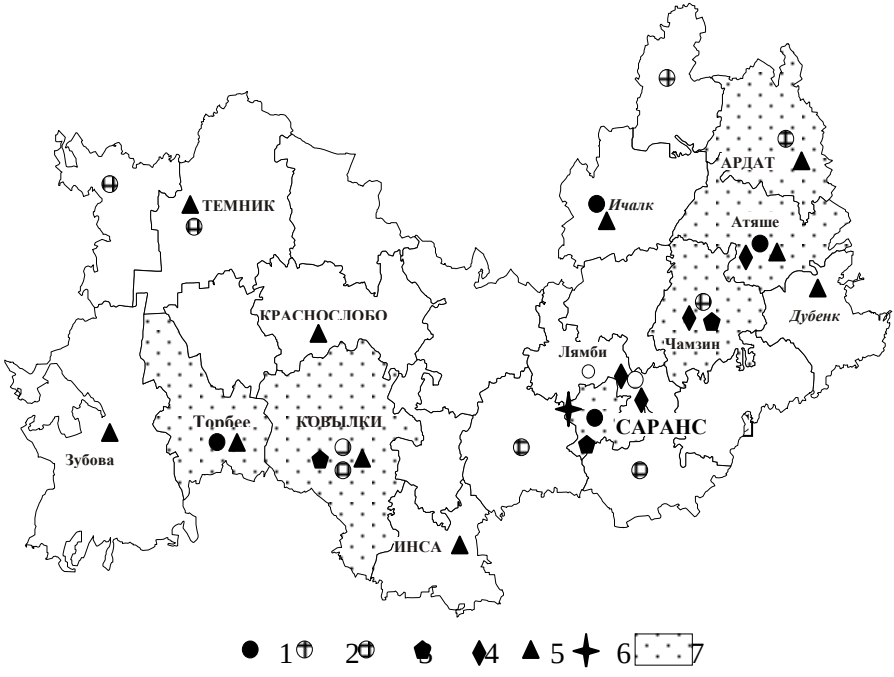

Рисунок 2. Мясной кластер Республики Мордовия

Где: 1 – мясопререрабатывающие комбинаты; 2 – комбикормовые заводы; 3 – крупные животноводческие комплексы; 4 – вспомогательные и обслуживающие производства; 5 – птицефабрики; 6 – государственные образовательные учреждения среднего профессионального образования сельскохозяйственного профиля; 7 – государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования сельскохозяйственного профиля; 8 – районы, где расположены сельхозпредприятия агрохолдинга «Талина»

«Талина» является динамично развивающейся структурой, непрерывно реализующей инвестиционные проекты. В настоящее самым крупным инвестиционным проектом на территории республики является строительство свиноводческого комплекса-стотысячника мощностью 4800 свиноматок в Ковылкинском районе Республики Мордовия с объемом реализации в год 12 тыс. тонн свинины в живом весе. Целью проекта является увеличение объемов производства высококачественной свинины на основе современных технологий, с применением новейшего оборудования. Проект реализуется совместно с Правительством Республики Мордовия. Другим крупным мясоперерабатывающим предприятием Мордовии, не входящем в «Талину» является МПК «Оброченский».

Предприятиями-лидерами в кластере являются также птицеводческие предприятия: ОАО «Агрофирма «Октябрьская»», ОАО «Птицефабрика «Атемарская»», ОАО «Птицефабрика «Чамзинская»», ЗАО «Агро-Атяшево». Всего в 2009 г. поголовье птицы в них составляло около 6,4 млн. голов, из которых более 75 % было сосредоточено на птицефабриках Лямбирского района (Агрофирма «Октябрьская» и Птицефабрика «Атемарская»). В агрофирме «Октябрьская» имеется современный завод гранулированных комбикормов, аналогов которому нет, не только в Мордовии, но и в России. По производству яиц и мяса на душу населения регион находится на первом месте в Приволжском федеральном округе и занимает лидирующее положение в России. Предприятия этого блока отличаются многопрофильностью работы всех отраслей производства, переработки и реализации продукции, что дает возможность конкурировать с ведущими предприятиями России. Кроме того к этому же блоку относятся многочисленные сельскохозяйственные предприятия и фермерские (крестьянские) хозяйства производящие корма для отраслей животноводства, прежде всего фуражное зерно.

Одной из наиболее важных проблем производственного и перерабатывающего блока отраслей является достижение

договоренности между предприятиями о производственной кооперации и выработка совместной стратегии долгосрочного развития. Объединительными факторами экономических интересов создания кластера могут стать:

– проведение единой ценовой политики на товарном рынке;

– проведение единой маркетинговой политики;

– внедрение инновационных технологий – информационного обеспечения и интернет поддержки;

– создание совместных транспортно-логистических компаний и др.

2. Государственная поддержка кластера. Ее должны осуществлять Правительство РМ, Министерство сельского хозяйства, министерство экономики РМ, а также государственные учреждения: ГУ «Мордовская продовольственная корпорация», ГУП РМ «Развитие села», РФПСЭП «Созидание», КП РМ «Дирекция Программы». Функции государственных органов заключаются в выработке стратегии, определении конкретных направлений, методов и механизмов регулирования мясопродуктового комплекса, анализе и прогнозе ситуации на рынках продовольствия, подготовке законодательных актов, разработке, финансировании и организации выполнения принятых

программ.

3. Финансовый блок. Основными элементами ресурсного обеспечения стали банковский, товарный кредит, агролизинг. В блок входят Мордовское ОСБ № 8589, МРФ ОАО «Россельхозбанк», ОАО «Росагролизинг».

4. Инфраструктурный блок. Включает специализированные предприятия, предоставляющие тепло-, газо-, водо- снабжение, транспортные услуги.

5. Торговля. Включает как оптовые, так и розничные сети.

6. Образовательный блок, включающий подготовку высококвалифицированных специалистов для сельского хозяйства. Он представлен Мордовским институтом переподготовки кадров агробизнеса, Аграрным институтом и Институтом механики и энергетики Мордовского государственного университета имени Н. П. Огарева, 10 государственными образовательными учреждениями среднего профессионального образования (Кемлянский аграрный колледж и Краснослободский аграрные техникум, Темниковский сельскохозяйственный и Ковылкинский аграрно-строительный колледжи, Торбеевский колледж мясной и молочной промышленности; Инсарский, Зубовополянский, Дубенский, Атяшевский, Ардатовский аграрные техникумы).

7. Научный блок, включающий сеть научно-исследовательских учреждений, связанных с разработкой новых технологий выращивания и переработки сырья. В состав данного блока входит Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева (аграрный институт и биологический факультет), Мордовский НИИ сельского хозяйства.

Основными направлениями развития мясного кластера являются:

комплексное развитие, как предприятий-лидеров, так и поддержка мелких производителей путем предоставления льготных условий кредитования, предоставления техники в лизинг, налоговых льготы, доступа к новым научным разработкам и технологиям;

– диверсификация производства;

– расширение международного сотрудничества в мясной отрасли и создание совместных перерабатывающих предприятий, основанных на передовых технологиях;

– рост производства всех видов мяса;

– увеличение мощностей перерабатывающих предприятий пищевой промышленности;

– расширение спектра сервисных услуг для мясной

промышленности;

– более широкое использование маркетинговых инструментов продвижения продукции в другие регионы.

Таким образом, реализация системного подхода к формированию регионального мясного кластера позволит снизить дефицит отечественного мяса, обеспечит эффективное развитие мясоперерабатывающих отраслей и в целом окажет положительное влияние на всю экономику региона.

В республике имеются также благоприятные предпосылки для формирования других продуктовых кластеров в агропромышленном комплексе (см. таблица 1).

Таблица 1

Перспективы формирования и развития кластеров в агропромышленном комплексе Республики Мордовия [10]

	Динамика развития рынка	Экспортный потенциал	Динамика производства в регионе	Масштаб рынка, на котором работают предприятия сектора	Наличие нескольких предприятий ядра кластера	Развитие факторов производства
Мясо и мясопереработка	++	+	++	+++	+++	+++

Молоко и молочные продукты	++	+	+++	+++	+++	+++
Производство яиц	+	+	+++	++	++	+++
Производство овощей и картофеля	++	+	+	++	+	++

Наиболее перспективно создание молочного, пригородного овоще-картофельного и птицеводческого (производство яиц) кластеров. В этих отраслях агропромышленного комплекса имеются предприятия-лидеры в области переработки сырья и сельскохозяйственные предприятия с высоким уровнем и эффективностью развития соответствующих отраслей.

Таким образом, в современных экономических условиях «кластерный подход» – это наиболее действенный способ воздействия на экономическое развитие региона, который основывается на учете положительных синергетических эффектов и конкурентных преимуществ от территориальной близости и взаимодействия потребителей и производителей, сетевых эффектов и сбалансированного функционирования всех участников кластера.

Литература

1. Mendoza A. The escalation in world food prices and its implications for the Caribbean / A. Mendoza, R. Machado // ECLAC-Project Documents collection-Caribbean Development Report. Vol.2. 2009. – 74 p.

2. Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации. – М.: Ось-89, 2010. – 16 с.

3. Казаватова Н.Ю. Кластеры в АПК: теория, проблемы и перспективы / Н.Ю. Казаватова, Р.И. Ярахмедов // Управление экономическими системами. – 2012. – № 10 (46). [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://uecs.ru/otraslevaya-ekonomika/item/1627-2012-10-31-08-27-49.

4. Капитанова О.Г. Применение кластерных технологий для устойчивого развития мясоперерабатывающей отрасли АПК / О.Г. Капитанова // Проблемы и перспективы устойчивого развития АПК: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию кафедры экономики и организации предприятий АПК. – ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ», 201. – С. 125-130.

5. Кочеткова Е.Н. Формирование кластера в сельском хозяйстве региона / Е.Н. Кочеткова // «Современные

направления теоретических и прикладных исследований 2012»: материалы международной научно-практической конференции. – Вып. 1. – Т. 1. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.sworld.com.ua/index.php/uk/economy-112/business-sectors-of-the-economy-112/12522-112-276.

6. Ларионов А.В. Модель формирования регионального аграрного кластера / А.В. Ларионов, Ю.А. Леметти // Экономические исследования. – 2011. – № 6. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://cyberleninka.ru/article/n/model-formirovaniya-regionalnogo-agrarnogo-klastera

7. Портер М. Конкуренция / М. Портер. – М.: Издат. дом «Вильямс», 2003. – 496 с.

8. Пятинкин С.Ф.Развитие кластеров: сущность, актуальные подходы, зарубежный опыт / С. Ф. Пятинкин, Т.П. Быкова. – Минск: Тесей, 2008. – 72 с.

9. Самаруха В.И. Формирование кластеров в сельском хозяйстве региона / В.И. Самаруха // Практика кластеризации бизнеса. – С. 231-242.

10. Стратегия развития Республики Мордовия до 2025 года [Электронный ресурс] / Федеральный портал protown.ru. – М., 2011. – Режим доступа: http://www.protown.ru/russia/obl/articles/3449.html.