

УДК 338.43

**ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМООБРАЗУЮЩИХ ИННОВАЦИОННЫХ
АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ КЛАСТЕРОВ: МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ
АСПЕКТЫ**

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 рассмотрена проблема создания системообразующих инновационных агропромышленных кластеров. Проведен сравнительный анализ существующих подходов и методик формирования региональных инновационных кластеров. На основе использования принципов системного анализа разработана концептуальная схема и методика формирования системообразующих инновационных агропромышленных кластеров. Определены направления и факторы развития системообразующих инновационных агропромышленных кластеров, способствующих их самоорганизации, усилению взаимосвязей и взаимодополняемости, повышению эффективности функционирования.

Ключевые слова: агропромышленный кластер, инновации, методика, система, схема, подход, создание, формирование

***FORMATION OF SYSTEMICALLY IMPORTANT INNOVATIVE AGRO-
INDUSTRIAL CLUSTERS: METHODOLOGICAL ASPECTS***

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

The article discusses the problem of creating systemically important innovative agro-industrial clusters. A comparative analysis of existing approaches and methodologies for the formation of regional innovation clusters was carried out. On the basis of the principles of system analysis, a conceptual scheme and methodology for the formation of systemically important innovative agro-industrial clusters have been developed. Directions and factors of development of systemically important innovative agro-industrial clusters are defined, which contribute to their self-organization, strengthening of interconnections and complementarity, and improvement of efficiency of functioning.

Keywords: agro-industrial cluster, innovations, technique, system, scheme, approach, creation, formation

Выбор методики формирования кластера связан с заложенным в его основу инициативным подходом. Можно выделить три основных: «сверху –

вниз» (по инициативе государственных органов власти), «снизу – вверх» (по инициативе хозяйствующих субъектов) и комбинированный подход (государство в лице своих органов инициирует кластерную политику, но ее реализация обеспечивается органами управления кластерного образования). Методики создания системообразующих инновационных кластеров отличаются количеством и содержанием выделяемых этапов.

Существуют методики с выделением трех этапов [1]: предварительного (подготовительного), основного (промежуточного) и завершающего (заключительного). Первый этап связан с проведением работы по определению потенциала кластеризации, обоснованию возможностей и потенциальной эффективности создания кластерных образований для экономики территории. На втором этапе определяются состав и ресурсные возможности потенциальных участников кластера, определяются механизмы организации их взаимодействия с распределением функций и ответственности, проводится разработка экономической модели кластера. На завершающем этапе создания кластера проводится установление взаимодействия с государственными органами на основе партнерства, утверждение плана мероприятий и программы по созданию и функционированию кластера, создание его координационного совета, системы информационного обеспечения и механизмов взаимодействия участников, формирование системы обучения и переподготовки кадров.

Исследование методик, в которых выделяются пять этапов создания инновационного кластера [2, 3], позволило сделать следующее обобщение стадий: подготовка проекта или стадия его инициирования; аналитическое обоснование или стадия диагностики и прогнозирования; разработка стратегии развития кластера; формирование кластера или стадия внедрения проекта; планирование развития, т.е. стадия мониторинга и оценки эффективности кластера.

Существуют методики, в которых выделены десять и одиннадцать этапов создания инновационного кластера. В первом варианте описаны стадии формирования субъектов кластера, создания первоначальных рабочих групп кластера, оценки условий запаса ресурсов, формирования системы технических, социально-экономических и организационно-управленческих показателей региона, оценки возможностей создания кластера, отбора профильных субъектов кластера, определения структуры кластера, разработки методики оценки эффективности кластера, оценки эффективности кластера, формирования стратегии развития кластера [4]. Во втором варианте раскрыты этапы: определения целей и задач создания кластера; формирования инициативной группы; анализа среды (маркетинговые исследования); определения структуры и состава участников; анализа мотивации потенциальных участников кластера; создания условий для привлечения предприятий в кластер; определения принципов функционирования кластера; технико-экономического обоснования организационного проекта кластера; разработки финансовых планов работы кластера (бизнес-планов инвестиционных проектов); создания координационного совета кластера; формирования плана по реализации проекта.

На основе использования принципов системного анализа разработана концептуальная схема формирования системообразующих инновационных агропромышленных кластеров, представленная на рис. 1.

В соответствии с предложенной схемой разработана и предложена единая методика формирования системообразующих инновационных агропромышленных кластеров. Поясним содержание выделенных в ней этапов. В процессе инициирования работы по созданию кластера формируются рабочие группы проекта – информационная, технологическая, финансовая, инженерно-технического проектирования, маркетинговая, управленческая и др. На втором этапе, путем оценки ресурсного потенциала,

анализа институциональной среды, проведения SWOT-анализа формируется система технических, социально-экономических и организационно-управленческих показателей, позволяющих осуществлять качественный мониторинг состояния и условий развития агропромышленного комплекса региона.

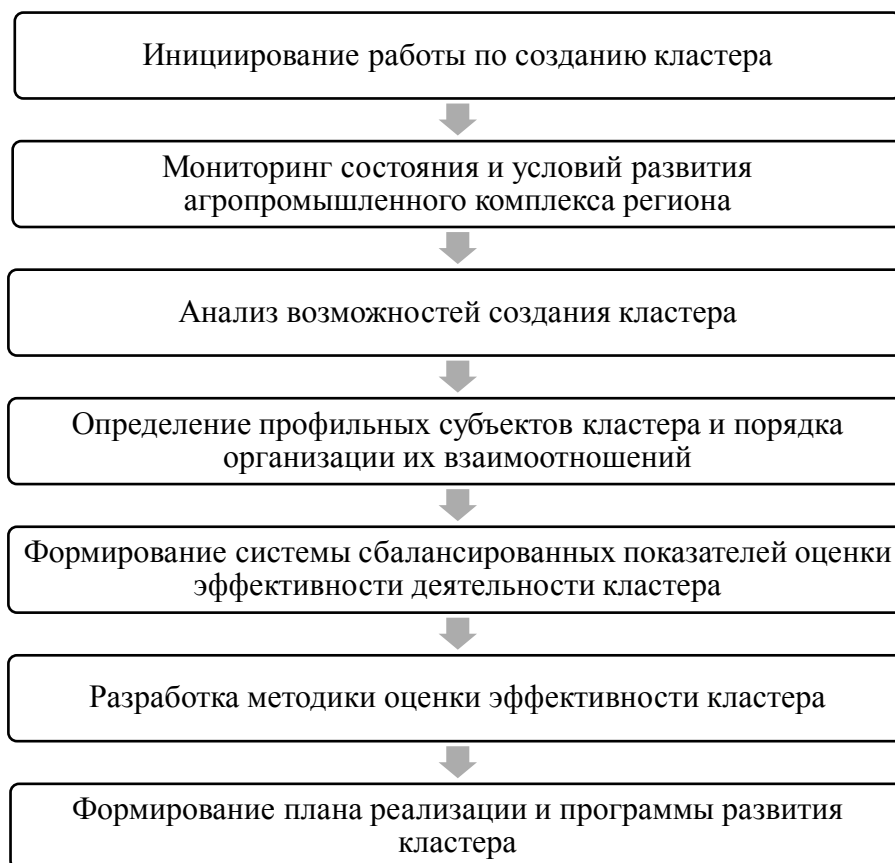


Рис. 1 – Концептуальная схема формирования системообразующих инновационных агропромышленных кластеров

Далее проводится анализ возможностей создания кластера: на основе выделенных технических, социально-экономических и организационно-управленческих показателей производится расчет коэффициентов локализации, дается экспертная оценка возможного синергетического эффекта, формируется стратегическая карта проекта, раскрывающая его основные цели и задачи по направлениям деятельности, определяются

возможные сценарии краткосрочного и долгосрочного развития кластера. Следующий этап связан с определением профильных субъектов кластера и порядком организации их взаимоотношений. Осуществляется работа по определению системы критериев отбора участников кластера, формированию схемы их взаимоотношений, разработке организационной и управленческой структуры кластера. Пятый этап связан с формированием системы сбалансированных показателей оценки эффективности деятельности кластера. Определяются показатели результативности и эффективности – КРІ, сгруппированные по целям проекта, например, процентное увеличение объема произведенной продукции за конкретный период. Далее необходимо разработать методику оценки эффективности кластера. На основе сбалансированной системы показателей формируется интегральный показатель эффективности, разрабатывается алгоритм проведения оценки эффективности проекта и соответствующие методические рекомендации. Завершающей стадией цикла создания инновационного агропромышленного кластера в предлагаемой схеме будет формирование плана реализации и программы развития кластера.

Основными факторами, тормозящими процесс инновационного развития агропромышленного комплекса (АПК) страны являются отсутствие новых высокопродуктивных технологий, эффективного взаимодействия научных исследовательских учреждений и структур, внедряющих результаты НИР, недостаточное финансирование научного потенциала и сопровождения в сфере АПК, отсутствие систематического и последовательного процесса внедрения инноваций в сфере сельского хозяйства, сохраняющаяся зависимость от импорта продовольственной продукции, высокие риски кредитования инновационных проектов в сельскохозяйственной отрасли, острый дефицит в высококвалифицированных кадрах, способных внедрить и управлять новыми технологиями в агробизнесе. Ключевыми факторами,

дающими конкурентные преимущества в условиях использования инновационных технологий в сельском хозяйстве, являются обширная природная ресурсная база и высокая емкость продовольственного внутреннего рынка страны [5]. Требуется поиск новых ресурсосберегающих и биозащитных технологий, позволяющих сократить потери финансового и природного характера, добиваться высоких показателей урожайности и продуктивности путем сосуществования различных форм ведения хозяйства, восстановление единой системы НИИ, опытных станций, сельскохозяйственных вузов, учебных хозяйств и испытательных баз.

Процесс внедрения новых технологий в АПК требует активного участия государства в процессах финансирования, стратегического планирования, создания механизмов самоорганизации, поощрения и стимулирования инвестиционной деятельности. При определении направлений развития агропромышленного комплекса России следует учитывать его региональную специфику, обусловленную дифференциацией природно-климатических, социально-политических, транспортно-логистических, финансово-экономических, промышленно-производственных условий (факторов). Инновационное развитие сельского хозяйства путем создания одиночных, монопольных предприятий не имеет перспектив, необходимо создание механизмов объединения и интеграции различных категорий участников в единое пространство, использование кластерного подхода. Кластеризация как форма объединения по территориальным и индустриальным признакам экономических субъектов (предприятий, финансовых институтов, государственных органов управления в сфере аграрного сектора, а также научно-исследовательских центров и институтов) позволяет обеспечить аккумуляцию, интеграцию, оптимизацию и повышение эффективности использования экономических ресурсов и мощностей, рост конкурентоспособности комплекса, отрасли, выпускаемой продукции.

Реализация кластерного подхода в агропромышленном производстве требует использования как вертикальных, так и горизонтальных связей между его участниками, успешными примерами служат молочный кластер, созданный в Воронежской области, кластер по производству и переработке молочной продукции «Донские молочные продукты» и винный территориальный кластер «Долина Дона» (Ростовская область), агропромышленный кластер Новгородской области, зерновой кластер Оренбургского области, агропромышленный кластер Агропром-Эльбрус (Кабардино-Балкарская Республика).

Сложности в реализации кластерного подхода в агропромышленном комплексе связаны с такими факторами, как недостаточность финансирования, неразработанность информационно-методического обеспечения, низкий уровень производительности труда, неэффективность взаимодействия, сотрудничества участников кластера. Создание системообразующих инновационных кластеров связано как с реализацией прорывных решений в сельскохозяйственном производстве, так и с применением цифровых технологий, уникальных форм кооперации его участников.

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

Библиографический список:

1. Пралиев Г.С. Перспективы формирования продовольственного рынка в условиях кластера / Г.С. Пралиев // Вестник Карагандинского университета. – 2010. – № 1 [Электронный ресурс]. Режим доступа – URL: <https://articlekz.com/article/5444> (Дата обращения 27.12.2019).
 2. Степуренко Е.А. Формирование региональных агропромышленных кластеров: методическое, расчетно-аналитическое и организационное
- Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

- обеспечение : Автореф... дис. кан. экон. наук / Е.А. Степуренко. – Курск, 2013. – 22 с.
3. Ильин В.В. Методы формирования кластеров в промышленности : Автореф... дис. кан. экон. наук / В.В. Ильин. – СПб.: 2010. – 23 с.
4. Нго А.Т. Модель формирования регионального кластера возобновляемых источников энергии во Вьетнаме / А.Т. Нго // Экономическая наука сегодня. – 2018. – № 7. – С. 304-313.
5. Казиева Б.В., Казиев В.М. Понятие и модель системообразующего инновационного кластера в агропромышленном секторе однотипных региональных экономик / Б.В. Казиева, В.М. Казиев // Вектор экономики. – 2018. – № 10 (28). – С. 57.

Оригинальность 84%