

УДК 334.75

Е. А. Иванова

ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», Ростов-на-Дону,
e-mail: elena_dstu@mail.ru

М. П. Глызина

ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», Ростов-на-Дону,
e-mail: mariglyzina@mail.ru

СОЗДАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ КЛАСТЕРОВ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

Ключевые слова: агропродовольственное импортозамещение, сельское хозяйство, государственная поддержка, инновационный кластер, барьеры, пространственная экономика, интеграция, коворкинг, инфраструктура, кадровое сопровождение.

В статье рассмотрено понятие агропродовольственного импортозамещения как процесса и экономической категории, что позволило комплексно охарактеризовать его феномен в современной пространственной экономике. Проведено сравнение импортозамещения с запланированными заданиями. Выявлены ключевые факторы являющиеся барьерами в развитии агропродовольственного замещения в России, сделан вывод о возможности их ликвидации за счет организации инновационных агрокластеров. Представлена авторская трактовка инновационных агропромышленных кластеров, уточнен по сравнению с имеющимися подходами состав их участников в контексте инновационной инфраструктуры. Обоснованы этапы создания таких кластеров с выделением процедуры выбора инноваций и их селекции в систему кластерного взаимодействия. Охарактеризованы основные виды инноваций, созданных как отечественными, так и зарубежными учеными, которые могут существенно повысить эффективность агропродовольственного импортозамещения. Обоснована необходимость кадрового сопровождения процесса интеграции инновационных агрокластеров в национальную экономику.

E. A. Ivanova

Don state technical University, Rostov-on-Don, e-mail: elena_dstu@mail.ru

M. P. Glyzina

Don state technical University, Rostov-on-Don, e-mail: mariglyzina@mail.ru

CREATION OF INNOVATIVE CLUSTERS IN AS A FACTOR OF INCREASING AGRO-FOOD IMPORT SUBSTITUTION

Keywords: agri-food import substitution, agriculture, government support, innovation cluster, barriers, spatial economy, integration, coworking, infrastructure, personnel support.

The article considers the concept of agri-food import substitution as a process and an economic category, which made it possible to comprehensively characterize its phenomenon in the modern spatial economy. The measures of state support in the field of agriculture and the results obtained in comparison with the planned tasks are characterized. The key factors that are barriers to the development of agro-food substitution in Russia are identified, and a conclusion is made about the possibility of their elimination through the organization of innovative agro-clusters. The author's interpretation of innovative agro-industrial clusters is presented, the composition of their participants in the context of innovative infrastructure is clarified in comparison with existing approaches. The stages of creating such clusters are substantiated with the allocation of the procedure for selecting innovations and their selection into the system of cluster interaction. The main types of innovations created by both domestic and foreign scientists, which can significantly increase the efficiency of agro-food import substitution, are characterized. The necessity of personnel support of the process of integration of innovative agro-clusters into the national economy is substantiated.

Введение

Продовольственное эмбарго, которое стало ответной мерой России на санкции западных стран, привело к необходимости к осуществлению политики агропродоволь-

ственного импортозамещения. В результате ее реализации в регионах страны выросло производство отечественной сельскохозяйственной продукции, сократились импортные поставки, повысилась продовольствен-

ная независимость страны. Вместе с тем, в российском агропромышленном комплексе накоплен ряд взаимосвязанных проблем, действие которых в комплексе не позволяет реализовать инновационный вариант его развития, являющемся безальтернативным в современных посткризисных условиях. Одно из наиболее перспективных направлений повышения эффективности импортозамещения в сфере АПК состоит в организации инновационных кластеров, как интегрированных структур пространственной экономики. Несмотря на актуальность данной проблематики, она еще недостаточно изучена в экономических исследованиях и требует своего совершенствования как в теоретическом, так и в практическом аспектах.

Цель исследования состоит в обосновании перспективных направлений совершенствования организации инновационных агропромышленных кластеров и обеспечения их устойчивого функционирования в современных экономических условиях, особенностью которых является высший уровень нестабильности внешней среды.

Материалы и методы исследования

Теоретической и методологической базой исследования послужили труды отечественных и зарубежных авторов по вопросам создания и функционирования интегрированных структур в сфере АПК, а также комплекс статистических данных и экспертные оценки. Были использованы следующие методы: анализа и синтеза, индукции, обобщений и аналогий.

Результаты исследования и их обсуждение

Проблематика импортозамещения является довольно многообразной и включает в себя комплекс вопросов: понятие импортозамещения и его отраслевые аспекты; формы политики импортозамещения; барьеры, препятствующие ее реализации; стратегии и формы импортозамещения, оценка эффективности, а также другие компоненты, возникающие по мере развития рынка продовольствия.

В экономической литературе приводятся самые различные определения понятия импортозамещения, что свидетельствует о многогранности рассматриваемой категории. Анализ большинства из предлагаемых подходов показал, что импортозамещение необходимо рассматривать и как процесс

и как экономическую категорию [2]. Как процесс, импортозамещение – это рост отечественного производства продукции, с целью поэтапного вытеснения зарубежных ее аналогов с национального рынка и соответствующее увеличение экспорта.

Как экономическая категория агропродовольственное импортозамещение представляет собой совокупность разнохарактерных производств, обеспечивающих внутренний спрос, цель которых состоит в достижении высококонкурентного получения сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки, преимущественно на основе инновационных решений с учетом их экономической эффективности и социальной значимости.

Современная оценка реализации политики импортозамещения является довольно противоречивой, начиная от полного ее провала на первых этапах до признания безоговорочного и полного успеха. Тем не менее, программа импортозамещения, которая обошлась бюджету в 2 миллиарда рублей принесла определенные позитивные результаты. Уже к 2017 году зарубежные закупки продовольствия, которые в 2014 году составили 43 миллиарда долларов, уменьшились до 25 миллиардов, а в 2020 году впервые экспорт сельскохозяйственного сырья и продуктов питания превысил импорт. Было выполнено задание по сокращению импорта мяса: по плану на 67,8%, фактически – на 65%. По овощам и плодово-ягодной продукции, а также по молоку и продуктам его переработки, запланированные правительством показатели оказались невыполненными [4]. Такую динамику в отношении молока и молочных продуктов, кроме сыров, можно подтвердить следующими данными (таблица).

Можно выделить несколько ключевых факторов, являющиеся барьерами развитию импортозамещения в АПК:

- слабая промышленная база переработки сельскохозяйственного сырья и высокий уровень износа ее оборудования, основная часть которого зарубежного производства;
- неразвитость инфраструктуры;
- отсутствие точных сведений о технологических и производственных возможностях российских поставщиков;
- недостаток финансирования основных бизнес-процессов;
- дискриминация со стороны международных ритейлеров;

Динамика производства молока и молочных продуктов по Российской Федерации за 2017-2022 годы (тыс. тонн)

Виды молочных продуктов	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2021 г. к 2017 г., процент изменения
1	2	3	4	5	6	7
Молоко жидкое обработанное, включая молоко для детского питания	5390	5457	5378	5628	5687	5,5
Сливки	133	150	163	195	237	78,2
Творог	486	501	468	487	497	2,3
Масло сливочное	270	267	269	277	282	4,4
Сыры	464	467	540	572	648	39,6
Продукты молочные сгущенные, млн. усл. банок	837	806	717	717	671	-19,8
	2896	2819	2792	2745	2739	-5,4

Источник: рассчитана автором по данным Федеральной службы государственной статистики.

- низкое качество подготовки бизнес-планов инициаторами импортозамещающих проектов;

- недостатки таможенного регулирования при импорте сырья и готовой продукции;

- дефицит подготовительных промышленных площадок, оснащенных необходимой инфраструктурой;

- отсутствие технико-технологических возможностей для производства сопутствующих товаров, выпуск которых приводит к снижению себестоимости импортозамещающей продукции.

В этой связи возникает острая необходимость повышения эффективности агропродовольственного импортозамещения, учитывая, что основные структурные составляющие АПК (сельское хозяйство, производственная и социальная инфраструктура, переработка сельхозпродукции) довольно существенно пострадали под влиянием пандемии COVID-19.

Одним из наиболее перспективных направлений в этом отношении, на наш взгляд, является создание инновационных агропромышленных кластеров, проблематика организации и функционирования которых в отечественной экономической науке и на практике изучена недостаточно, а имеющиеся публикации имеют фрагментарный характер.

Следует отметить, что в регионах страны уже созданы сельскохозяйственные кластеры, в основном, они имеют специализи-

рованной характер без выделения инновационной компоненты. Так, например, в Ростовской области создан территориальный кластер «Донские молочные продукты». В его состав вошли: ЗАО «Кировский консервный завод», «СПК-колхоз «50 лет Октября», ООО «Южное молоко», ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» и ОАО «Региональная корпорация развития».

Предпосылки создания инновационных агрокластеров имеются во всех регионах страны, но преимущественно, естественно, в тех, где сельское хозяйство является ведущей отраслью специализации (рисунок 1).

Создание инновационного агрокластера, на наш взгляд, следует начинать только в том случае, если будет учтено какие инновации могут быть в нем реализованы и какой источник финансирования является доступным для этих целей.

Что касается самого понятия кластера, то в экономической литературе приводятся самые разнообразные определения, включая его рассмотрение как среды, объекта, процесса и проекта и, в чем единодушны все авторы, феномена пространственной экономики. В классическом варианте под кластером понимается группа взаимосвязанных компаний, связанных территориальной общностью, осуществляющих свою деятельность в определенной сфере и дополняющих друг друга в рамках единой цепочки создания ценности.



Рис. 1. Предпосылки создания агропромышленного кластера в регионе

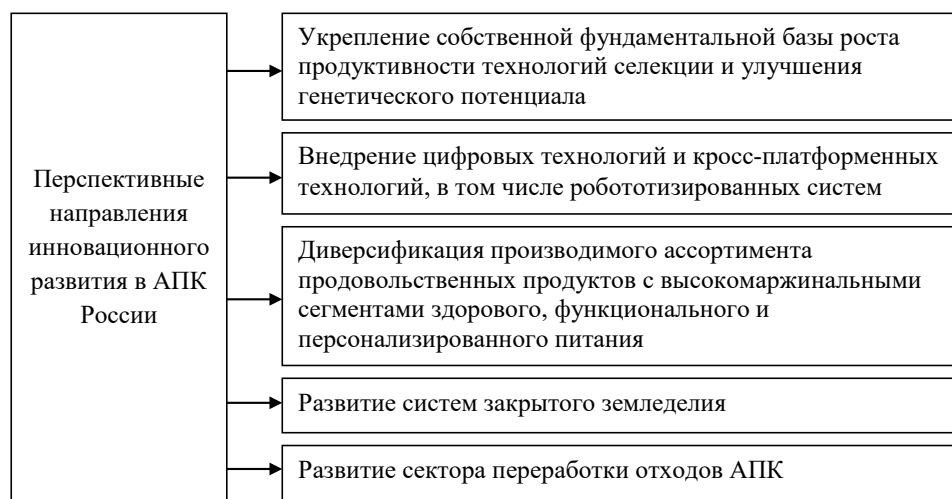


Рис. 2. Перспективные направления инновационного развития в АПК России

Учитывая специфику АПК и тот факт, что инновационная компонента является ведущей в рассматриваемом виде кластера, инновационный агропромышленный кластер можно определить как территориально-индустриальное объединение сельскохозяйственных и перерабатывающих организаций, банковских структур, инфраструктурных организаций, инновационного блока учреждений, органов государственной власти, интеграция которых позволяет оптимально использовать различные виды ресурсов

и усиливать конкурентоспособность региона. В состав инновационного блока могут быть включены все возможные генераторы инноваций: учебные заведения, научно-исследовательские институты, центры трансфера технологий, коворкинги, технопарки.

Формирование организационно-экономического механизма создания и функционирования инновационных агрохолдингов предполагает, прежде всего, классификацию инноваций в АПК. В имеющихся публикациях они приводятся, в большинстве слу-

чаев, по отношению к сельскому хозяйству с выделением групп инноваций по ряду критериев: по отраслям животноводства и растениеводства; по степени новизны; по периоду окупаемости от внедрения; по сферам деятельности (технические, технологические, организационные, экономические, общественные) и по полученному эффекту. В работах Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» выделены основные направления инновационного развития АПК, что важно с точки зрения их реализации в инновационных агрокластерах (рисунок 2) [1, 3].

Требуется своей более глубокой проработки также вопрос финансирования внедрения инноваций в агрокластеры. Наряду с традиционными источниками финансирования: бюджеты всех уровней, кредиты банков, слабо еще используются венчурное финансирование, как вложение капитала в обмен на долю в компании, находящейся на стадии start-up, в расчете на рост капитализации профинансированности компании в будущем.

Несомненно, что процесс создания и дальнейшего функционирования инновационного агропромышленного кластера должен иметь надлежащее кадровое сопровождение. При этом основными компонен-

тами модели функциональных компетенций менеджера инновационного агрокластера должны стать:

- системное мышление;
- владение ИТ-технологиями;
- владение ИТ-технологиями;
- знание нормативно-правовых документов в области кластерного развития;
- знания в области управления инвестиционно-инновационными проектами;
- владение технологиями продвижения инновационной продукции.

Заключение

Одним из основных направлений повышения эффективности агропродовольственного импортозамещения в настоящее время должно стать создание региональных инновационных агрокластеров, включающих в качестве структурных элементов сельскохозяйственные и перерабатывающие предприятия, банковские и инфраструктурные организации, органы государственной власти в проектах государственно-частного партнерства при ведущей роли инновационного блока в составе учебных заведений, научно-исследовательских институтов, центров трансфера технологий, коворкингов, технопарков при условии надлежащего кадрового сопровождения.

Библиографический список

1. Орлова Н.В., Серова Е.В., Николаев Д.В. и др. Инновационное развитие агропромышленного комплекса в России. Agriculture 4.1: докл. к XXI апр. междунар. науч. конф. по проблемам развития экономики и общества (Москва, 2020 г.) / под ред. Н.В. Орловой. М.: Изд. Дом Высшей школы экономики, 2020. 128 с.
2. Лявина М.Ю. Агропродовольственное импортозамещение в России: стратегия и механизм реализации: автореферат дис. ... д-ра экон. наук. Саратов, 2011.
3. Прогноз научно-технического развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года / Минсельхоз России; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». М.: НИУ ВШЭ, 2017. 140 с.
4. Эксперты оценили итоги импортозамещения продовольствия в России. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.gazeta.ru/business/2021/07/20/13771292.shtml> (дата обращения: 03.08.2022).