

УДК 338.49

**СТРАТЕГИЯ ИНФРАСТРУКТУРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ОРГАНИЗАЦИЙ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ОСНОВА
ЭФФЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА**

Елена Сергеевна Сутормина

кандидат экономических наук

lena.sutormina.85@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье рассмотрены основные предпосылки для развития российского сельского хозяйства на основе достижений науки и инноваций. Проанализированы основные показатели инновационной деятельности сельскохозяйственных организаций: удельный вес произведенной инновационной продукции, уровень инновационной активности в разрезе отраслей сельского хозяйства, доля организаций, осуществляющих технологические инновации. В качестве основного фактора, стимулирующего инновационную деятельность сельскохозяйственных организаций обозначено развитие инфраструктурного обеспечения. Обоснована необходимость разработки стратегии инфраструктурного обеспечения инновационной деятельности сельскохозяйственных организаций, которая должна состоять из нескольких взаимодействующих друг с другом функционально-ресурсных блоков.

Ключевые слова: инновации, инновационная активность, научные достижения и разработки, стратегия

Основой обеспечения конкурентных преимуществ сельскохозяйственных организаций и закрепления их позиций на рынке на современном этапе развития, а также эффективного развития сельскохозяйственного производства выступают инновации и инновационная деятельность, поскольку показатели эффективности экономического роста в сельском хозяйстве более чем на 30% обеспечиваются на основе процессов внедрения и освоения инновационных решений. Эффективное функционирование сельскохозяйственных организаций при использовании достижений науки будет иметь реальные перспективы только в том случае, если доминантой деятельности субъектов хозяйствования станет инновационная составляющая на постоянной основе.

Продукция сельского хозяйства имеет первостепенное значение для национальной безопасности, обеспечивая «продовольственный щит» нашей страны, поэтому необходимость модернизации сельского хозяйства на основе внедрения и использования инноваций как ключевого фактора стратегического развития в условиях санкционных ограничений как никогда высока.

Динамика доли инновационной продукции, произведенной в сельском хозяйстве в нашей стране за последние 7 лет, имеет выраженную положительную тенденцию (таблица 1).

Таблица 1

Объем произведенной инновационной продукции сельского хозяйства, млн рублей [3,4]

Показатели	Годы							Отношение 2022 г. к 2016 г.
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
Российская Федерация	26552	28446	33829	69559,1	57832,9	66399,5	124823,1	в 4,7 раза
Тамбовская область	3882,3	3874,0	5645,2	6454,2	3284,0	1768,9	6953,4	в 1,8 раза
Тамбовская область к РФ, %	14,6	13,6	16,7	9,3	5,7	2,7	5,6	х

В 4,7 раза увеличилось производство инновационной продукции сельского хозяйства страны в 2022 году по сравнению с уровнем 2016 года и составило 124823,1 млн рублей. Однако, до уровня аналогичного показателя в промышленности, составляющего 4934479,5 млн рублей по итогам 2022 года, очевидно еще далеко.

Среднее значение объема инновационной продукции, произведенной в сельском хозяйстве Тамбовской области за период 2016-2022 гг, сложилось на уровне 4551,7 млн рублей. Максимальное значение анализируемого показателя отмечено в 2022 году – 6953,4 млн рублей, «провальные» значения объема произведенной инновационной продукции демонстрирует 2021 год – 1768,9 млн рублей.

Для комплексной характеристики инновационной деятельности сельскохозяйственных организаций необходимо изучение их инновационной активности. Анализ динамики уровня инновационной активности отраслей сельского хозяйства за период 2016-2022 гг затруднен ввиду отсутствия необходимой статистической информации по ряду направлений, поэтому для исследования обозначенного показателя определен временной интервал 2018-2022 гг. По итогам 2022 года наиболее ориентированными на инновационный путь развития среди отраслей сельского хозяйства выступают смешанное сельское хозяйство (уровень инновационной активности 9,0%), животноводство (уровень инновационной активности 8,9%) и выращивание однолетних культур (уровень инновационной активности 8,6%) (таблица 2).

Таблица 2
Уровень инновационной активности организаций в сельском хозяйстве,
Российская Федерация, % [3,4]

Отрасли АПК	Годы					Отклонение 2022 г. к 2018 г.
	2018	2019	2020	2021	2022	
Выращивание однолетних культур	4,0	4,8	7,1	8,8	8,6	4,6
Выращивание многолетних культур	1,4	2,4	4,8	5,7	3,6	2,2
Выращивание рассады	5,6	5,0	8,7	13,3	7,7	2,1
Животноводство	4,2	4,0	7,5	8,6	8,9	4,7
Смешанное сельское хозяйство	9,4	2,8	2,5	6,8	9,0	-0,4
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур	3,4	4,3	4,5	5,4	4,2	0,8

Крайне неустойчивую тенденцию инновационной активности демонстрирует смешанное сельское хозяйство, так, если анализируемый

показатель в 2018 году и 2022 году составил 9,4% и 9,0% соответственно, то 2019 год и 2020 год характеризуются значениями в 2,8% и 2,5% соответственно. Вместе с тем, согласно официальным данным Росстата, наибольшими значениями удельного веса произведенной инновационной продукции характеризуется смешанное сельское хозяйство, так, в 2022 году показатель увеличился на 3,9 п.п. по сравнению в аналогичным показателем в 2018 году и составил 5,3%. Устойчивую тенденцию к росту инновационной активности демонстрирует животноводство, увеличившись по сравнению с 2018 годом на 4,7 п.п. данный показатель в 2022 году зафиксирован на уровне 8,9%. Доля инновационной продукции в животноводстве отмечена на уровне 4,3% в 2022 году, что на 2,2 п.п. больше аналогичного показателя 2018 года.

Вектор развития Тамбовской области направлен на масштабное использование инноваций и новшеств в практической деятельности сельхозорганизаций. В Тамбовской области среднее значение инновационной активности сельскохозяйственных организаций за период 2016-2022 гг сложилось на уровне 15,5%, наименьшее значение отмечается в 2017 году – 12,3%, наибольшее в 2019 году – 17,9%. В 2022 году инновационная активность в сельском хозяйстве зафиксирована на уровне 13,6 %, что меньше аналогичного показателя в 2016 году на 3,5 п.п.

Основным фактором, стимулирующим развитие сельскохозяйственных организаций на новом уровне, является инфраструктурное обеспечение их инновационной деятельности, миссия которого заключается в создании благоприятных условий для выстраивания плодотворного стратегического партнерства между участниками инновационной, научно-образовательной и производственно-технологической сфер. Это в свою очередь предопределено существующей объективной потребностью в формировании эффективных инструментов и рычагов доведения достижений науки и перспективных технологий до конкретной сельскохозяйственной организации.

Достижение целевых показателей развития отечественного сельского хозяйства возможно при наличии должным образом организованной и

эффективно функционирующей целостной системы инфраструктурного обеспечения инновационной деятельности сельхозпроизводителей, элементы которой, взаимодействуя между собой, оказывают непосредственное влияние на развитие научно-технической и инновационной деятельности в сельском хозяйстве. Проведенные исследования показали, что в Тамбовской области на протяжении последних 10 лет ведется активная работа по созданию и выстраиванию целостной системы инфраструктурного обеспечения инновационной деятельности сельскохозяйственных организаций. Однако, в настоящее время в регионе нормативно-правового акта, определяющего стратегические направления развития инновационной инфраструктуры, нет. По данным НИУ «Высшая школа экономики» это характерно практически для всех субъектов Российской Федерации [1].

Предложенный концептуальный подход к разработке стратегии инфраструктурного обеспечения инновационной деятельности сельскохозяйственных организаций Тамбовской области базируется на утверждении, что структура стратегии должна состоять из нескольких функционально-ресурсных блоков, которые взаимодействуя между собой, интегрируются в единое целое, при этом создается синергетический эффект, способствующий эффективному протеканию процессов коммерциализации инноваций сельскохозяйственными организациями.

В социально-экономическом блоке предлагаемой стратегии важно предусмотреть неизбежные изменения в структуре спроса на сельскохозяйственную продукцию. В частности, выделяются быстрорастущие ниши функциональных продуктов питания и экопродуктов.

Особое место в предлагаемой структуре стратегии занимает информационно-технологический блок. Ввиду того, что Тамбовская область является пилотным регионом по реализации Программы Министерства сельского хозяйства России «Цифровая экономика сельского хозяйства» считаем необходимым рассмотреть в стратегии инфраструктурного обеспечения инновационной деятельности сельскохозяйственных организаций региона цифровизацию сельского хозяйства в качестве опорной, системообразующей составляющей инновационного развития отрасли.

В регионе ощущается необходимость интеграции имеющихся ресурсов, создания комплекса новых структур, которые будут выполнять функции координации и обеспечения научной поддержки крупным проектам в сфере сельскохозяйственного производства, реализуемым в России, формировать стратегические программные документы научно-технического развития агропромышленного комплекса. Проведенные исследования позволили сделать вывод, что инновационный научно-технологический центр, основной целью которого выступает организация эффективного трансфера инновационных технологий, комплексов, оборудования научных и инновационных, отечественных и зарубежных производителей путем размещения на территории центра системы действующих инновационных производств, которая в реальных российских условиях позволяет сельскохозяйственным организациям оценить технологическую и экономическую эффективность инноваций и приобрести их с использованием предоставляемых центром сервисов.

Развитая система инфраструктурного обеспечения инновационной деятельности сельскохозяйственных организаций Тамбовской области позволит в полной мере использовать уникальный научно-производственный потенциал, накопленный в сфере разработки и трансфера технологий производства, длительного хранения, транспортировки, переработки сельскохозяйственной продукции, объединит ресурсы ведущих научных школ, занятых решением проблем развития агропромышленного комплекса в России.

Список литературы:

1. Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики/ URL: <https://www.hse.ru/figures/> (дата обращения 13.10.2023)
2. Сутормина Е.С. Инфраструктурное обеспечение инновационной деятельности сельскохозяйственных организаций: автореф. дис. ... канд. экон. наук: 08.00. Воронеж. 2022. 24 с
3. Территориальном органе Федеральной службы государственной статистики по Тамбовской области. URL: <https://68.rosstat.gov.ru/folder/35535> (дата обращения 14.10.2023)
4. Федеральная служба государственной статистики / Наука, инновации и технологии. URL: <https://rosstat.gov.ru/statistics/science> (дата обращения 14.10.2023)

UDC 338.49

THE STRATEGY OF INFRASTRUCTURAL SUPPORT OF INNOVATIVE ACTIVITIES OF AGRICULTURAL ORGANIZATIONS OF THE TAMBOV REGION AS THE BASIS FOR EFFECTIVE DEVELOPMENT OF THE REGION

Elena S. Sutormina

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

lena.sutormina.85@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract. The article considers the main prerequisites for the development of Russian agriculture based on scientific achievements and innovations. The main indicators of innovative activity of agricultural organizations are analyzed: the share of innovative products produced, the level of innovative activity in the context of

agricultural sectors, the share of organizations engaged in technological innovations. The development of infrastructural support is identified as the main factor stimulating the innovative activity of agricultural organizations. The necessity of developing a strategy for infrastructural support of innovative activities of agricultural organizations, which should consist of several functional resource blocks interacting with each other, is substantiated.

Keywords: innovations, innovative activity, scientific achievements and developments, strategy

Статья поступила в редакцию 20.11.2023; одобрена после рецензирования 20.12.2023; принята к публикации 25.12.2023.

The article was submitted 20.11.2023; approved after reviewing 20.12.2023; accepted for publication 25.12.2023.