

УДК 338.49

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Лариса Сергеевна Минаева

студент

kormaminaev68@gmail.com

Елена Сергеевна Сутормина

кандидат экономических наук, доцент

lena.sutormina.85@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье определены актуальные проблемы инновационного развития сельского хозяйства в условиях возрастающих внешнеполитических угроз, проанализированы основные показатели, характеризующие инновационное развитие сельского хозяйства Тамбовской области: объем произведенной инновационной продукции, уровень инновационной активности хозяйствующих субъектов, доля инновационной продукции. Выделены основные факторы, препятствующие переходу тамбовских аграриев на инновационный путь развития, и предложены пути решения обозначенных проблем.

Ключевые слова: инновационная деятельность, сельское хозяйство, инновационная активность.

Возрастающие внешнеполитические угрозы, практически полная изоляция нашей страны от передовых технологий и разработок западных стран, необходимость обеспечения продовольственной безопасности и ослабления технико-технологической зависимости нашей страны, волатильность рубля предопределили основные векторы перехода сельского хозяйства на инновационную модель развития, в основе которой лежит использование цифровых технологий, БПЛА, селекционно-генетических достижений, технологий закрытого грунта. Вместе с тем существующие на сегодняшний день «пробелы» в области нормативно-правового регулирования использования достижений науки и техники в аграрном производстве, отсутствие у большей части сельхозтоваропроизводителей достаточного объема финансовых ресурсов не позволяют в полной мере использовать достижения науки в производственном процессе. Использование перспективных отечественных и зарубежных разработок аграрной науки в практической деятельности сельхозпроизводителей позволяет повысить показатели экономической эффективности производства в среднем на 30% посредством снижения себестоимости продукции, нивелирования зависимости сельского хозяйства от естественно-биологических факторов [3]. Структурная трансформация, характерная для современного этапа развития практически всех отраслей экономики, в том числе и для АПК страны, обусловлена широкомасштабным использованием цифровых технологий. Вместе с тем, опираясь на значения глобального инновационного индекса, представленного Всемирной организацией интеллектуальной собственности, следует признать, что по темпам освоения инновационных технологий в производственной деятельности экономических субъектов наша страна разительно отстает от таких стран, как Швейцария, Соединенные Штаты Америки, Швеция, Великобритания, заняв по итогам 2023 года 51 строчку рейтинга [3].

Суммарный объем произведенной в 2023 году инновационной продукции во всех отраслях экономики составил более 8,3 трлн рублей, увеличившись по

сравнению с значениями 2017 года в 2 раза. Сельскохозяйственными организациями страны в 2023 году было произведено инновационной продукции на сумму 118,4 млрд рублей, что в 4 раза больше значений 2017 года. Вместе с тем, объем произведенной инновационной продукции в сельском хозяйстве страны колоссально отличается в сравнении с промышленными предприятиями, которыми в 2023 году было отгружено около 73% от общего объема инновационных товаров, работ, услуг, в то время как для сельского хозяйства этот показатель равен 1,4% [8].

Показатели инновационной активности Тамбовской области незначительно уступают средним показателям по Российской Федерации, Центральному федеральному округу и ряду соседних областей по объему отгруженных инновационных товаров, работ и услуг. Данный показатель изменялся неравномерно на протяжении пяти последних лет, достигнув наименьшего значения в 2022 году (8,5%) и наивысшего в 2020 году (12,5%). За 2023 год доля отгруженных инновационных товаров в общем объеме товаров области составила 4,7 % против 6,2 % по Российской Федерации и 5,3% по Центральному федеральному округу.

Объем инновационной продукции, произведенной в сельском хозяйстве Тамбовской области, увеличился в 9,2 раза, вместе с тем в динамике данный показатель имеет неустойчивую тенденцию (табл. 1).

Таблица 1

Объем произведенной продукции сельского хозяйства, млн рублей [5,6].

| Показатели | Годы | | | | | | | Отклонение 2022 года от 2016 года | |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-----------------------------------|---------------|
| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | абс., +/- | отно-сит. |
| Российская Федерация | 2655 2,0 | 2844 6,0 | 3382 9,0 | 6955 9,1 | 5783 2,9 | 6639 9,5 | 1248 23,0 | 9827 1,0 | в 4,7 раза |
| Тамбовская область | 747,8 | 3926, 0 | 5524, 0 | 6454, 2 | 3284, 0 | 1768, 9 | 6953, 4 | 6205 ,6 | в 9,2 раза |
| Тамбовская | 2,8 | 13,8 | 16,3 | 9,3 | 5,7 | 2,7 | 1,5 | -1,3 п.п. | х |

| | | | | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| область к РФ, % | | | | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Неуклонно снижается в регионе доля аграриев, занимающихся внедрением различных видов инноваций, в 2022 году данный показатель составил 13,6%, что меньше значений 2016 года на 4,5 п.п. (рисунок 1). В целом показатель демонстрирует неустойчивую тенденцию.



Рисунок 1 – Динамика инновационной активности в сельском хозяйстве и доли инновационной продукции, Тамбовская область, % [5].

В области сформирован научно-производственный комплекс, ядром которого являются университеты, научные организации, крупные бизнес-структуры. Действует единственный в России наукоград агротехнологического профиля - г. Мичуринск. Совместно с Федеральным агентством научных организаций в 2016 году реализован проект по созданию новой модели научной организации - Федерального научного центра им. И.В. Мичурина на основе интеграции ресурсов 3 научно-исследовательских институтов аграрного профиля: НИИ садоводства им. И.В. Мичурина, НИИ генетики и селекции им. И.В. Мичурина и Тамбовского НИИ сельского хозяйства. Стратегическая цель ФНЦ им. И.В. Мичурина – разработка новых производственных технологий на основе использования результатов фундаментальных и прикладных научных исследований.

В Тамбовской области находится единственный в России наукоград агропродовольственного направления - г. Мичуринск. С целью разработки и научного сопровождения новых критически важных технологий в сфере АПК, коммерциализации и трансфера результатов научных исследований создан Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина.

Инновационное развитие сельского хозяйства Тамбовской области характеризуется следующими проблемными моментами: недостатком у предприятий собственных денежных средств, высокой стоимостью нововведений, недостаточным финансированием исследований и разработок с участием бюджетных средств, недостаточным уровнем развития инфраструктуры по коммерциализации инновационных разработок, низким уровнем инновационной активности бизнеса и восприимчивости к инновациям.

В качестве стратегических ключевых направлений инновационного развития сельского хозяйства Тамбовской области в современных реалиях нами определены:

- организация приоритетных для сельского хозяйства научных исследований и разработок, и, как следствие, преодоление технико-технологической зависимости сельского хозяйства [4].

- развитие диалога между наукой и сельскохозяйственным производством;
- дальнейшее развитие цифровизации сельского хозяйства и использования возможностей искусственного интеллекта.

- устранение административных и законодательных барьеров для развития инновативности сельскохозяйственных организаций;

- обеспечение российского АПК высококвалифицированными кадрами, владеющими необходимыми компетенциями и ориентированными на развитие производства на базе передовых достижений.

Список литературы:

1. Цифры и факты / Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» - URL: <https://www.hse.ru/figures/> (дата обращения 13.11.2024).

2. Национальный центр развития искусственного интеллекта при правительстве России / Искусственный интеллект РФ - URL: <https://ai.gov.ru/growth/companies/> (дата обращения 14.11.2024).

3. Влияние санкций на сельское хозяйство / Животноводство России - URL: <https://zsr.ru/article/vliyanie-sankciy-na-selskoe-khozyaystvo> (дата обращения 12.11.2024).

4. Сутормина Е.С. Инфраструктурное обеспечение инновационной деятельности сельскохозяйственных организаций: автореф. дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05 / Воронеж. 2022. 24 с. EDN: UEVGWO

5. Кириллова С.С., Савенкова Е.Г., Новичкова В.В. Инвестиционная политика муниципалитетов и ее влияние на социально-экономическое развитие // В сборнике: Парадигма устойчивого развития агропромышленного комплекса в условиях современных реалий. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию создания ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ. Красноярск. 2022. С. 119-121.

6. Сутормина Е.С., Хаустова Е.Ю. Роль и значение механизмов и инструментов государственного регулирования в создании и развитии региональной инновационной инфраструктуры на примере Тамбовской области // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2020. № 3 (62). С. 145-151.

7. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Тамбовской области - URL: <https://68.rosstat.gov.ru/folder/35535> (дата обращения 14.11.2023).

8. Наука, инновации и технологии / Федеральная служба государственной статистики - URL: <https://rosstat.gov.ru/statistics/science> (дата обращения 14.11.2023).

UDC 338.49

**THE CURRENT STATE OF INNOVATION IN AGRICULTURE IN THE
TAMBOV REGION**

Larisa S. Minaeva

student

kormaminaev68@gmail.com

Elena S. Sutormina

candidate of economic sciences

lena.sutormina.85@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article identifies the current problems of innovative development of agriculture in the context of increasing foreign policy threats, analyzes the main indicators characterizing the innovative development of agriculture in the Tambov region: the volume of innovative products produced, the level of innovative activity of business entities, the share of innovative products. The main factors hindering the transition of Tambov farmers to an innovative path of development are highlighted, and ways to solve these problems are proposed.

Keywords: innovative activity, agriculture, innovative activity.

Статья поступила в редакцию 25.11.2024; одобрена после рецензирования 20.12.2024; принята к публикации 25.12.2024.

The article was submitted 25.11.2024; approved after reviewing 20.12.2024; accepted for publication 25.12.2024.