

РАЗРАБОТКА СЦЕНАРИЕВ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА РОССИИ В УСЛОВИЯХ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ

***Потоцкая Л.Н., кандидат экономических наук, доцент,
тел. 8(902-046-46-11), lpototskaya@bk.ru
Новикова Н.А., кандидат экономических наук, доцент,
тел. 8(9518836249), panovikova_77@mail.ru
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ***

Ключевые слова: сценарии научно-технологического развития, цифровизация аграрной экономики, трансфер технологий, инновации

В исследовании на основе анализа стратегических альтернатив развития аграрного сектора экономики с учетом цифровизации отрасли определены составляющие инерционного и инновационного сценариев. Выявленная ранее негативная тенденция инновационного развития отрасли с отставанием показателей выполнения мероприятий предусмотренных Стратегией развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 гг. от запланированных способствовала выработке инновационного сценария принятого в качестве базового с определением основных критериев отбора.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 20-010-00324

Введение. Основной задачей при разработке сценариев является определение факторов, характеризующих ситуацию и тенденции ее развития, а также определение альтернативных вариантов динамики их изменения. Условия функционирования трансфера технологий и вероятные прогнозируемые направления развития системы проанализированы ранее в исследованиях [1]. Разработку сценариев научно-технологического развития аграрного сектора в условиях функционирования системы трансфера технологий осуществим преимущественно с использованием технологий ситуационного анализа и экспертного оценивания, дающих возможность учитывать и анализировать как количественную, так и качественную информацию. Определение базового сценария осуществим на основе сравнительного анализа показателей развития трансфера технологий в аграрной отрасли и ее цифровизации.

Материалы и методы исследований. Методологическую основу научного исследования составляют методы анализа и синтеза экономической информации, метод дедукции и индукции и иные методы обработки данных – при исследовании и мониторинге инновационной активности отрасли.

Результаты исследований и их обсуждение. Сравнительный анализ стратегических альтернатив предполагает:

– **инерционный сценарий**, основанный на сохранении существующего темпа развития трансфера технологий, формирования инновационной и институциональной среды. Инерционный сценарии научно-технологического развития аграрного сектора в условиях функционирования системы трансфера технологий предполагает вероятные последствия непринятых мер по устранению существующих проблем и ограничений функционирования. Инерционный сценарий не соответствует в полной мере приоритетам научно-технологического развития аграрного сектора в условиях функционирования системы трансфера технологий и не сможет обеспечить инновационное развитие отрасли. Данный сценарий основывается на невыполнении или не полном выполнении мероприятий предусмотренных Стратегией развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 гг. [2].

Проведенный ранее в исследованиях анализ современного состояния инновационной активности отрасли позволил определить негативную тенденцию снижения исследуемых показателей. Анализ изменения удельного веса организаций, осуществляющих технологические инновации в, в общем числе обследованных организаций, по Российской Федерации по видам экономической деятельности демонстрирует снижение показателя в целом (1,0%), по выращиванию однолетних (1,0%), многолетних (4,7%) культур, рассады (5,7%). Незначительная положительная динамика зафиксирована для животноводства – рост составил 0,3% и по вспомогательной деятельности в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции – 1,7% [1].

Диаграмма доли внутренних затрат на исследования и разработки в ВВП по РФ приведена на рисунке.



Рисунок – Доля внутренних затрат на исследования и разработки в ВВП по Российской Федерации по данным [3]

Анализируя данные диаграммы отметим, что не смотря на разработанную и принятую к исполнению в 2017 гг. стратегию развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 гг. и принимаемые к исполнению мероприятия инновационного развития аграрной отрасли доля внутренних затрат на исследования и разработки в ВВП в 2020 г. не достигает показателей 2010 г.

Выявленные в проведенных ранее исследования проблемы научно-технического развития отрасли и не эффективности трансфера технологий показывают:

- ограниченную возможность даже крупных исследовательских центров передачи информации, накопленного технологического опыта, научно-технических знаний на условиях удовлетворяющих требования и потребителей и производителей инновационной аграрной продукции;

- существования значительного интервала времени между разработкой высокотехнологичной продукции и ее внедрением в сельскохозяйственном производстве, обусловленного несовершенством механизма трансфера технологий аграрного сектора, так как освоение зарубежного опыта и научно-технической информации происходит самостоятельно заинтересованными потребителями;

- недостаточность и нерегулярность финансовой поддержки трансфера технологий, несовершенство законодательства;

- отсутствие четкой стратегии и плана развития особых экономических зон, а также дефицит высококвалифицированных кадров, имеющих соответствующую подготовку по коммерциализации процесса трансфера технологий.

- **инновационный сценарий** основывается на дальнейшем развитии цифровой аграрной экономики при одновременном формировании и поддержке новых точек роста, имеющих значительный потенциал, оптимизации трансфера технологий в отрасли, создании институциональных, инновационных и социальных условий развития, нейтрализации негативных тенденций.

Основными критериями выбора предпочтительного сценария развития стали:

- наличие возрастающей доли субъектов взаимодействия трансферного механизма (органов государственной власти и местного самоуправления, компаний с государственным участием и (или) относящихся к информационной инфраструктуре), использующих стандарты безопасного информационного взаимодействия в киберфизических системах, в части интернета вещей;

- увеличение доли субъектов трансферного механизма, повысивших грамотность в сфере информационной безопасности, медиапотребления и использования интернет-сервисов;

- качественный и количественный рост доли запускаемых в эксплуатацию информационных и технических ресурсов, предусмотренных программой «Цифровая экономика РФ»;

- сокращение среднего срока простоя государственных информационных систем в результате компьютерных атак;

- увеличение доли принимаемых стандартов, регламентов и типовых форм, регламентирующих трансфер технологий предусмотренных программой цифровизации экономики.

Заключение. Реализация сценария инновационного развития предполагает применение разрабатываемого авторами ранее в исследованиях метода внедрения инновационных разработок посредством использования трансфера технологий в аграрной экономике, с учетом опыта функционирования центров трансфера технологий в РФ предусматривающего алгоритмизацию данного процесса. Достижение цели (повышение эффективности внедрения высокотехнологичной продукции в сельскохозяйственное производство), путей решения указанной цели, позволило сформировать конкретную последовательность действий изложенных в монографии [1,4].

Инновационный сценарий научно-технологического развития аграрного сектора в условиях функционирования системы трансфера технологий предполагает также выявление существующих механизмов поддержки институтов трансфера аграрных технологий, установление органов власти и юридических лиц, заинтересованных в существовании подобного института.

Библиографический список

1. Трансфер технологий в сельском хозяйстве: введение в теорию и совершенствование механизма /Уколова Н.В., Монахов С.В., Шиханова Ю.А., Васильева Е.В., Коростелев В.Г., Потоцкая Л.Н., Новикова Н.А. – Саратов, 2020. – 218 с.
2. Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы [Электронный ресурс]. URL: <https://base.garant.ru/71670570/> (дата обращения 20.02.2022).
3. Федеральная служба государственной статистики. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.gks.ru/folder/14477> (дата обращения 20.02.2022)
4. Трансфер технологий и цифровизация сельского хозяйства: эффективность взаимодействия и перспективы развития / С.В. Монахов, Ю.А. Шиханова, Л.Н. Потоцкая // Экономика сельского хозяйства России. - 2020. - № 6. - С. 20-25.

DEVELOPMENT OF SCENARIOS FOR THE SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT OF THE AGRICULTURAL SECTOR OF RUSSIA UNDER THE FUNCTIONING OF THE TECHNOLOGY TRANSFER SYSTEM

Pototskaya L.N., Novikova N.A.

Key words: *scenarios for scientific and technological development, digitalization of the agrarian economy, technology transfer, innovation*

Based on the analysis of strategic alternatives for the development of the agricultural sector of the economy, taking into account the digitalization of the industry, the study identifies the components of the inertial and innovative scenarios. The previously identified negative trend in the innovative development of the industry with a lag in the performance of measures provided for by the Strategy for the Development of the Information Society in the Russian Federation for 2017-2030. from the planned ones contributed to the development of an innovative scenario adopted as a baseline with the definition of the main selection criteria.