



ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ: МЕТОДИЧЕСКИЙ АСПЕКТ¹

Монахов С.В., к.э.н., Шиханова Ю.А., к.э.н., Потоцкая Л.Н., к.э.н.,
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова,
Коростелев В.Г., к.э.н., ИАГП РАН

Применение адаптированной цифровой экономики для формирования трансфера технологий в сельском хозяйстве является перспективным направлением развития отрасли. Обобщение теоретических исследований позволяет рекомендовать применение процессного подхода при разработке метода внедрения инновационных разработок в сельскохозяйственном производстве. Цель исследования заключается в систематизации метода внедрения инновационных разработок посредством использования трансфера технологий в аграрной экономике. Проблемы и перспективы использования отечественного потенциала формирования трансфера технологий в условиях цифровой экономики способствуют решению проблемы формирования эффективного сельскохозяйственного товаропроизводителя в контексте современных экономических процессов.

Ключевые слова: инновационная деятельность, цифровая экономика, высокотехнологичная продукция, трансфер технологий, методические подходы.

TRANSFER OF TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE: METHODICAL ASPECT

Monakhov S.V., candidate of economic sciences,
Shikhanova Yu.A., candidate of economic sciences,
Pototskaya L.N., candidate of economic sciences,
Saratov State Agrarian University named after N.I. Vavilov,
Korostelev V.G., candidate of economic sciences, IAГP RAS

The use of the adapted digital economy for the formation of technology transfer in agriculture is a promising direction for the development of the industry. A generalization of theoretical research allows us to recommend the use of a process approach in developing a method for introducing innovative developments in agricultural production. The purpose of the study is to systematize the method of introducing innovative developments through the use of technology transfer in the agricultural economy. Problems and prospects of using the domestic potential for the formation of a technology transfer in the digital economy contribute to solving the problem of forming an effective agricultural producer in the context of modern economic processes.

Key words: innovation, digital economy, high-tech products, technology transfer, methodological approaches.

Введение.

Трансфер технологий является неотъемлемым элементом механизма трансформации экономических и производственных систем, влияющим на развитие различных отраслей и секторов экономики любой страны. От того, насколько развиты процесс передачи современных технологий в производственном секторе, механизм взаимодействия между наукой, крупными научными центрами, хозяйствующими субъектами, зависят темпы развития как экономики в целом, так и ее отдельных отраслей. Чем выше скорость передачи новых технологий в реальный сектор экономики, тем выше будут темпы экономического развития. Низкий уровень удельного веса новых технологий в современной экономике России не отвечает поставленным целям и задачам стратегического развития страны. Необходимы коренные из-

¹ Исследования выполнены при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 20-010-00324



менения, направленные на увеличение доли производства конкурентоспособной продукции в России. Данные изменения должны происходить на прочной методологической основе, обеспечивающей поэтапный переход российской экономики и ее аграрного сектора на новый уровень развития.

Целью исследований является обоснование метода внедрения инновационных разработок посредством использования трансфера технологий в аграрной экономике с учетом опыта функционирования центров трансфера технологий в Российской Федерации.

Методика исследований.

Анализ опыта функционирования центров трансфера технологий в Российской Федерации и алгоритмизация процесса внедрения инновационных разработок осуществлялись на основе абстрактно-логического и монографического методов.

Результаты исследований.

Одним из основных направлений роста российской экономики, в том числе и аграрной, является вовлечение результатов научно-технических исследований в деятельность соответствующего реального сектора экономики. Реализация потенциала формирования и развития системы трансфера технологий высокотехнологичной продукции направлена на создание новых производственных мощностей и увеличение валового внутреннего продукта. В развитых странах коммерциализация технологий служит основой конкурентоспособности и обеспечивает актуальность мероприятий для поддержки и развития применения высоких технологий и инноваций в различных сферах деятельности. Формирование инфраструктуры поддержки инновационной деятельности в мировой практике обеспечено различными организационно-правовыми формами, к которым относятся инновационно-технологические центры и центры коммерциализации технологий, бизнес-инкубаторы, технополисы, зоны развития новых и высоких технологий, научно-технологические парки. При этом создание и эффективное функционирование таких объединений, опосредованное государственной политикой, стимулирующей трансфер и коммерциализацию внедрения высокотехнологичной продукции, направлено на повышение эффективности функционирования экономики в целом и отдельно каждой отрасли [1,2].

Российская практика внедрения результатов интеллектуальной деятельности основывается на существующем опыте функционирования административно-командной экономики, который не в достаточной мере ориентирован на преобразование результата научных исследований в коммерчески успешный продукт. Патентная система, сложившаяся в СССР, была нацелена на оценку патентоспособности изобретения, подачу заявок и получения свидетельства о регистрации и не предусматривала поиска потенциальных потребителей высокотехнологичной продукции. В результате научная разработка, защищенная как интеллектуальная собственность, зачастую, не использовалась в реальной экономике. Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности предполагает подтверждение экономической целесообразности применения и ориентирована на выявление перспектив коммерческого использования.

Существование институциональной среды трансфера технологий в сельскохозяйственном производстве предполагает применение разрабатываемого авторами метода внедрения инновационных разработок посредством использования трансфера технологий в аграрной экономике с учетом опыта функционирования центров трансфера технологий в Российской Федерации и предусматривает алгоритмизацию данного процесса (рисунок).

На первом этапе выявляются, регистрируются и учитываются результаты интеллектуальной деятельности, сферой применения которых является аграрный сектор, затем формируется комиссия, рассматривается патентоспособность и коммерческий потенциал раскрытых результатов интеллектуальной деятельности, применяемых в аграрном производстве. Далее проводится подготовка совместно с автором заявочной документации для получения правовой охраны, обеспеченной соответствующим нормативно-правовым режимом, учитываются благоприятные социально-экономические условия, способствующие получению патента.



МЕТОД ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ РАЗРАБОТОК ПОСРЕДСТВОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ В АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКЕ		5. Маркетинг технологий, продвижение и внедрение технологий в агропромышленные компании, бизнес-сообщества, государственные организации и ведомства
↓		↓
1. Исследование, выявление, регистрация и учет, согласно поступившим уведомлениям, результатов интеллектуальной деятельности в аграрной экономике		6. Оформление лицензии на патент, сопровождение сделок, разработка и осуществление политики и процедур в области интеллектуальной собственности и трансфера технологий в аграрной экономике
↓		↓
2. Раскрытие изобретения, формирование комиссии, рассмотрение патентоспособности и коммерческого потенциала раскрытых результатов интеллектуальной деятельности		7. Консультирование участников в вопросах управления интеллектуальной собственностью, трансфера и коммерциализации технологий аграрной сферы экономики
↓		↓
3. Охрана изобретения, подготовка совместно с автором заявочной документации для получения правовой охраны созданных в отечественной аграрной экономике результатов интеллектуальной деятельности		8. Выплата роялти, аудит выплат вознаграждения авторам результатов интеллектуальной деятельности по результатам коммерциализации проектов аграрной экономики
↓		↓
4. Получение патента на изобретение, ведение делопроизводства по заявке, получение охранных документов, поддержание патента в действии		ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТОДА ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ РАЗРАБОТОК ПОСРЕДСТВОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ В АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКЕ

Рисунок – Последовательность применения метода внедрения инновационных разработок посредством использования трансфера технологий

На втором этапе необходимо провести выявление и анализ рыночных условий, обеспечивающих продвижение и внедрение технологий в аграрном секторе экономики, консультирование всех заинтересованных участников процесса внедрения аграрной высокотехнологичной продукции с целью коммерциализации применения и выплаты вознаграждения за результаты интеллектуальной деятельности.

Заключение.

Выявление существующих механизмов поддержки институтов трансфера аграрных технологий, установление органов власти и юридических лиц, заинтересованных в существовании подобных институтов, является важной составляющей институциональной среды. Обеспечение реализации государственной политики в области эффективного функционирования механизма трансфера технологий в аграрной экономике должно происходить путем разработки и принятия комплекса законов и подзаконных актов, осуществления государственных и муниципальных программ, организации исследовательских работ, мониторинга и контроля. Для принятия эффективных управленческих решений по корректировке функционирования трансфера цифровых технологий в сельском хозяйстве целесообразно применять тактические программно-целевые документы управления внедрением высокотехнологичной продукции и инновационных разработок (государственные программы, ведомственные целевые программы, доклады и др.).

В настоящее время разработан ряд документов, регламентирующих применение высокотехнологичной продукции, в том числе и в аграрной экономике [3–5]. Целевые программы включают индикаторы (целевые ориентиры) – количественные показатели, позволяющие измерить уровень достижения поставленных целей в части использования высокотехнологичной продукции сельскохозяйственного назначения [6]. Как способ воздействия на негативные процессы, сопровождающие трансфер цифровых технологий в аграрной экономике, необходимо использовать такой правовой инструмент, как внесение изменений в отдельные



законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования оборота инновационной и высокотехнологичной продукции аграрного сектора.

Список литературы:

1. Научные основы развития цифровой экономики в сельском хозяйстве России / Н.И. Кузнецов [и др.] // Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета. – 2019. – № 3 (77). – С. 125–129.
2. Новые подходы к развитию цифровой экономики в современном сельском хозяйстве России / Ю.А. Шиханова [и др.] // Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета. – 2019. – № 4 (78). – С. 93–96.
3. О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы: Указ Президента Российской Федерации от 9 мая 2017 г. № 203. – URL: <http://static.kremlin.ru/media/acts/files/0001201705100002.pdf>
4. О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации: Указ Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642. – URL: <http://static.kremlin.ru/media/acts/files/0001201612010007.pdf>
5. Об утверждении Доктрины информационной безопасности Российской Федерации: Доктрина информационной безопасности Российской Федерации, утвержденная Указом Президента Российской Федерации от 5 декабря 2016 г. № 646. – URL: <http://static.kremlin.ru/media/acts/files/0001201612060002.pdf>
6. Об утверждении критериев отнесения товаров, работ, услуг к инновационной и высокотехнологичной продукции для целей формирования плана закупки такой продукции: Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 ноября 2012 г. № 881. – URL: <http://ivo.garant.ru/#/document/70330286>