



ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИЙ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКИ: ИССЛЕДОВАНИЕ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ СРЕДЫ¹

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

В статье исследованы институциональные основы трансфера технологий в современных условиях. Рассмотрены формальные и неформальные институты, обеспечивающие трансфер технологий в аграрной экономике. Представлены созданные в настоящее время институты - центры трансфера технологий в России. Проанализированы основные факторы, влияющие на трансфер технологий в аграрной экономике. Сделан вывод о необходимости формирования крупномасштабных специализированных зон функционирования, развития и совершенствования межрегиональных связей для обеспечения эффективного механизма трансфера технологий.

Ключевые слова: институциональная среда, трансфер технологий, цифровизация, аграрная экономика.

TECHNOLOGY TRANSFER IN THE CONDITIONS OF DIGITALIZATION OF THE AGRICULTURAL ECONOMY: RESEARCH OF THE INSTITUTIONAL ENVIRONMENT

Monakhov S.V., candidate of economic sciences,
Shikhanova J.A., candidate of economic sciences,
Pototskaya L.N., candidate of economic sciences,
Novikova N.A., candidate of economic sciences,
Saratov State Agrarian University named after N.I. Vavilov

The authors studied the institutional foundations of technology transfer in modern conditions. Formal and informal institutions that provide technology transfer in the agricultural economy are considered. Currently established institutes - centers for technology transfer in Russia are presented. The main factors affecting the transfer of technologies in the agricultural economy are analyzed. It is concluded that it is necessary to form large-scale specialized zones for the functioning, development and improvement of interregional relations in order to provide an effective mechanism for technology transfer.

Key words: institutional environment, technology transfer, digitalization, agricultural economy.

Введение.

Институциональная среда трансфера технологий в современной аграрной экономике представляет собой сложное и многомерное явление, связанное с взаимодействием географических, социальных и экономических факторов и механизмов [1,2]. Выявление научных основ формирования институциональной среды трансфера технологий в условиях цифровизации аграрной экономики включает в себя: типологизацию положительных связей взаимоотношений производителей продукции с потребителями, группировку факторов благоприятного функционирования цифровой аграрной экономики, обоснование направлений совершенствования механизма трансфера технологий при ограниченных финансовых ресурсах за счет увеличения и оптимизации использования социального, институционального и экономического потенциала.

Целью исследования являлось изучение институциональной среды трансфера технологий в условиях цифровизации экономики.

¹ Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 20-010-00324



Результаты исследования.

Основополагающим при характеристике свойств институциональной среды является отнесение институтов к формальным (оформленным приказом, распоряжением или иным соответствующим документом), частично формальным или неформальным. Процесс возникновения института можно рассматривать как постепенное или одномоментное возникновение с описанием существенных норм и правил, исключение которых приведет к дезорганизации данной сферы деятельности или нарушению координации между сферами [3].

Для характеристики институциональной среды трансфера технологий в экономике РФ важно выявить и идентифицировать существующие институты: «центры трансфера технологий при образовательных и научно-исследовательских учреждениях», «национальная ассоциация трансфера технологий» и др. (рис.).

НЕКОТОРЫЕ ЦЕНТРЫ ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ			
ЦЕНТР ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ МГУ ИМ М.В. ЛОМОНОСОВА	РОССИЙСКИЙ ЦЕНТР ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ	МОСКОВСКИЙ ЦЕНТР ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ	
ЦЕНТР ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК	УЛЬЯНОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ	СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ЦЕНТР ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ	
ЦЕНТР ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ И КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ ПРИ САРАТОВСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ИМЕНИ ГАГАРИНА Ю.А.			
МИССИЯ И ЗАДАЧИ ЦЕНТРОВ ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ			
Центр трансфера технологий МГУ им М.В. Ломоносова – содействие развитию инновационной деятельности, обеспечение охраны результатов научно-исследовательской деятельности сотрудников в МГУ, обеспечение трансфера разработок МГУ посредством лицензирования технологий и создание условий эффективного взаимодействия университета с промышленностью			
Российский центр трансфера технологий – поиск партнеров для внедрения высокотехнологичных разработок, решение технологических проблем, проведение совместных прикладных исследований, а также деловое сотрудничество по производству и продвижению инновационной продукции			
Московский центр трансфера технологий – осуществление экспертизы научной, технологической и конструкторской документации, содействие разработчику в грамотном проведении оценки необходимых финансовых и материальных затрат на реализацию соответствующих проектов, составление бизнес-планов, содействие в организации взаимосвязей с потенциальными покупателями, инвесторами, проявляющими заинтересованность в создании и коммерческом использовании результатов инновационной деятельности			
Центр трансфера технологий Сибирского Отделения Российской Академии Наук – осуществление научных исследований и разработок в области естественных и технических наук, финансовое посредничество, научные исследования и разработки в области общественных и гуманитарных наук, исследование конъюнктуры рынка, консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления			
Ульяновский областной центр трансфера технологий – осуществление инвестирования и сопровождения технологического предпринимательства на ранних стадиях, поиск технологий, создание технологических стартапов. Является нанотехнологическим центром входящим в сеть наноцентров РОСНАНО			
Северо-западный центр трансфера технологий – входит в сеть нанотехнологических центров, деятельность которых направлена на коммерциализацию технологий в области nanoиндустрии на базе объединения лабораторного и технологического оборудования, а также комплекса сервисов маркетинговой и бизнес-поддержки малых инновационных компаний			
Центр трансфера технологий и коммерциализации объектов интеллектуальной собственности при Саратовском государственном техническом университете имени Гагарина Ю.А. – поиск партнеров для разработки и внедрения новых наукоемких технологий, содействие коммерциализации наукоемких технологий, созданных в СГТУ, их передача предприятиям			

Рисунок – Миссия и задачи некоторых центров трансфера технологий РФ



Формирование институциональной среды трансфера технологий является естественным продолжением развития аграрной экономики под влиянием ряда объективных факторов, однако, они постоянно и повсеместно подвергаются внешнему воздействию со стороны государственных органов управления, крупных корпораций, международных объединений [4]. В условиях изменения политической и экономической ситуации, степень и направление этого воздействия также видоизменяется. Базовые принципы функционирования трансфера технологий, заключающиеся в минимизации издержек и максимизации прибыли, остаются неизменными, но при этом существуют значительные отличия в научных подходах решения поставленной проблемы. К их числу можно отнести: использование методов и методик различных научных направлений исследования и их сочетаний; отбор ключевых факторов, определяющих цифровизацию конкретного региона; выбор ресурсов, за счет которых предполагается оптимизировать институциональную среду; определение уровня изолированности или вовлеченности в межрегиональные и международные связи.

Производство высокотехнологичной продукции требует формирования крупномасштабных специализированных зон функционирования, развития и совершенствования межрегиональных связей. Институциональная среда трансфера технологий в сельскохозяйственном производстве предполагает экономическое и географическое единство, сходные социальные и экономические условия. Преимуществом использования трансфера технологий в аграрной экономике является возможность распространения информации о разработанной высокотехнологичной продукции и определение возможностей для применения совместных высокотехнологичных проектов.

Заключение.

Необходимо выделить следующие процессы, сопутствующие формированию институциональной среды трансфера технологий в современных условиях:

- возрастание участия информационных ресурсов в процессе трансфера технологий;
- внедрение инноваций, основанных на аккумулировании аддитивных технологий, искусственного интеллекта, опосредующих оптимизацию производственных и управленческих процессов;
- формирование интенсивного рыночного взаимодействия хозяйствующих субъектов на основе информационно-телекоммуникационных технологий;
- трансформация информационных продуктов и услуг в автономную составляющую отечественной экономики.

В качестве инструментов решения выше обозначенных задач можно выделить:

- разработку и внедрение стратегической программы формирования инновационной инфраструктуры, дополненной элементами, сопровождающими все этапы трансфера технологий;
- разработку и определение целевых индикаторов оценки функционирования системы трансфера технологий;
- законодательное закрепление отношений между участниками системы трансфера технологий, расширение нормативно-правового поля, допустимое регулирование взаимоотношений участников трансфера технологий;
- разработку и внедрение новых государственных программ, предполагающих финансирование (в формате государственно-частного партнерства) создания интеллектуальных разработок;
- увеличение инвестиционной привлекательности российского сельского хозяйства посредством создания благоприятного инвестиционного климата;
- профессиональную подготовку квалифицированных кадров в области коммерциализации научных знаний.

Применение перечисленных мер позволит оптимизировать инновационную инфраструктуру, обеспечит поступательное развитие системы трансфера технологий, создаст условия, стимулирующие взаимодействие науки и предпринимательства, будет способствовать росту инновационной активности и технологической безопасности Российской Федерации.



Список литературы:

1. Кузнецов Н.И., Милованов А.Н., Шиханова Ю.А., Потоцкая Л.Н., Монахов С.В. Научные основы развития цифровой экономики в сельском хозяйстве России // Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета. - 2019. - № 3 (77). - С. 125-129.
2. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28июля 2018 г. № 1632-Р оутверждении прилагаемой программы «Цифровая экономика Российской Федерации» – URL: <http://static.government.ru/media/files/9gFM4FHj4PsB79I5v7yLVuPgu4bvR7M0.pdf>.
3. Заворотин Е.Ф., Гордополова А.А., Тюрина Н.С., Потоцкая Л.Н. Информационно-аналитический метод поддержки принятия решений при управлении земельными ресурсами в сельском хозяйстве // Научное обозрение: теория и практика. - 2017. - № 5. - С. 27-35.
4. Кузнецов Н.И., Уколова Н.В., Монахов С.В., Шиханова Ю.А., Санникова М.О. Тенденции развития цифровой экономики современной России // Актуальные проблемы и перспективы развития государственной статистики в современных условиях: мат-лы IV междунар. науч.-практ. конф. – Саратов, 2018. – С. 137–139.