



Региональные агросистемы: экономика и социология. 2020. № 3. С. 68-71.
Regional agrosystems: economics and sociology. 2020;(3): 68-71.

Научная статья
УДК 338.28

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ В АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКЕ

Сергей Владимирович Монахов
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт аграрных проблем Российской академии наук,
г. Саратов, Россия, monahovsv@mail.ru

Аннотация. Рассмотрен механизм трансфера технологий, основные этапы развития, а также используемые модели. В статье сделан вывод о том, что пандемия COVID-19 способствует развитию информационно-коммуникационных технологий, обеспечивающих переход на новый уровень развития экономических систем, сокращению времени трансфера технологий, повышению эффективности его механизма. В современных условиях значительное влияние на процесс трансфера технологий оказывает деятельность крупных транснациональных компаний, возможности которых также способствует повышению эффективности трансфера технологий.

Ключевые слова: информационно-коммуникационные технологии, трансфер технологий, цифровизация, аграрная экономика.

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

Для цитирования: Монахов С.В. Особенности развития трансфера технологий в аграрной экономике // Региональные агросистемы: экономика и социология. 2021. № 3. С. 68-71.

Original article

FEATURES OF THE DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY TRANSFER IN THE AGRICULTURAL ECONOMY

Sergei V. Monakhov
IAgP RAS, Saratov, Russia, monahovsv@mail.ru

Abstract. In the article, the author considers the mechanism of technology transfer, the main stages of development, as well as the models used. The article concludes that the COVID-19 pandemic contributes to the development of information and communication technologies that ensure the transition to a new level of development of economic systems, reduce the time of technology transfer, and increase the efficiency of the transfer mechanism. In modern conditions, the activities of large multinational companies have a significant impact on the technology transfer process, the capabilities of which also contribute to improving the efficiency of technology transfer.

Keywords: institutional environment, technology transfer, digitalization, agricultural economy.

Financial Support: The research was carried out with the financial support of the RFBR as part of the scientific project No. 20-010-00324

For citation: Monakhov S.V. Features of the development of technology transfer in the agricultural economy. Regional agrosystems: economics and sociology. 2020;(3): 68-71.

**Введение.**

Изменения, происходящие в экономиках России и ведущих мировых держав, обусловленные развитием информационно-коммуникационных технологий, пандемией COVID-19, а также воздействием крупных транснациональных компаний на процесс передачи новых знаний и технологий, в значительной степени изменили механизм трансфера технологий.

Цифровая трансформация общества, а также современный уровень развития информационно-коммуникационных технологий значительно упрощают процесс передачи знаний и информации. Вместе с тем сложившиеся в экономической науке общепринятые теории лишь косвенно характеризуют процесс трансфера технологий или затрагивают некоторые аспекты трансфера технологий, о чем свидетельствуют научные труды таких ученых, как J. Schumpeter, H. Pack и K. Saggi, J.H. Dunning, E. Mansfield, D. Teece, H. Bresman, A. Inkpen, М.П. Галимова, П. Кохно, Ю. Соловьева и др. Исследование процесса трансфера технологий в современных условиях представляется актуальным.

Целью исследований являлось изучение механизма трансфера технологий и выделение особенностей его развития в современных условиях.

Методика исследований.

В основе исследований лежат основополагающие принципы классической экономической теории, теории экономического роста и развития, категории институциональной экономики, микро- и макроэкономики.

Основным методом исследования является диалектический метод, который предполагает, что все события рассматриваются в развитии и неразрывной связи между причинами этих событий и их следствиями. Методами исследования также являются монографический, экономико-статистический, абстрактно-логический и расчетно-конструктивный метод и др. Такой комплексный подход включает в себя совокупность методов научного познания, используемых как на теоретическом, так и на эмпирическом уровнях (концептуальное моделирование, синтез и анализ, табличная и графическая интерпретация теоретической информации и эмпирических данных). Автором также использованы системный, институциональный, эволюционный и логический подходы к изучению тенденций развития трансфера технологий.

Результаты исследований.

В современных условиях первоочередной задачей для экономики любой страны является повышение темпов экономического развития, производительности труда в различных секторах и отраслях экономики. Данный переход должен быть обеспечен в кратчайшие сроки и с минимальными затратами, что возможно на основе применения новых технологий и обеспечения максимального использования имеющихся ресурсов. В 2019 году Российская Федерация заняла 46-е место из 129 в рейтинге инновационных стран. Лидерами являются Швейцария, Швеция, США, Нидерланды, Великобритания, Финляндия, Дания, Сингапур, Германия, Израиль. Индикаторами оценки выступали 80 показателей, среди которых были следующие:

- оценка политической ситуации,
- конъюнктура развития инфраструктуры и бизнеса,
- ситуация в образовании
- и ряд других.

Трансфер технологий, с практической точки зрения, представляет собой процесс, способствующий внедрению новых технологий, ускоренному развитию хозяйствующих субъектов, отдельных отраслей и национальной экономики в целом. При этом современный уровень развития общества и мировой экономической системы также способствует ускорению трансфера технологий, совершенствованию взаимодействия между хозяйствующими субъектами, компаниями, учреждениями фундаментальной и прикладной науки, отдельными государствами.

Классическая схема трансфера технологий предполагает наличие пяти этапов [1]:

- первый этап – формулировка бизнес идеи;



- второй этап – корректировка и формирование коммерческих предложений;
- третий этап – поиск заинтересованных в использовании новых технологий;
- четвертый этап – доработка технологий для конкретного хозяйствующего субъекта;
- пятый этап – реализация технологии на конкретном предприятии.

Линейная модель трансфера технологий также состоит из пяти последовательных блоков: первый блок – фундаментальные исследования; второй блок – прикладные исследования; третий блок – экспериментальная разработка; четвертый блок – производство; пятый блок – диффузия.

В дальнейшем линейная модель трансфера технологий изменялась в соответствии с изменениями происходящими в обществе. Во временном аспекте линейная модель использовалась до середины 1960-х годов. На смену данной модели пришла Линейная модель с упором на рынок, господствующая до конца 1970-х годов. До середины 1980-х годов активно использовалась Сопряженная модель трансфера технологий. На смену Сопряженной модели трансфера технологий пришла Интерактивная модель, которая используется с середины 1980-х годов по настоящее время. Сейчас при трансфере технологий в основном используется Модель с цепными связями [2].

Последние две модели трансфера технологий во многом обусловлены деятельностью крупных транснациональных компаний и развитием информационно-коммуникационных технологий. Деятельность транснациональных компаний выходит за рамки отдельных государств и национальных экономик хоть и направлена на максимизацию прибыли. Поэтому для обеспечения эффективной деятельности они имеют собственные исследовательские структуры, апробируют разработанные технологии, внедряют их в производство и обеспечивают соответствующую поддержку используемых технологий. В результате в данных компаниях сокращается время трансфера технологий от этапа исследований до массового использования.

Особенностью современного сельского хозяйства в России является наличие большого числа мелких фермерских хозяйств, которые вносят значительный вклад в производстве сельскохозяйственной продукции и не имеют прямого доступа до новых технологий в силу ограниченности финансовых ресурсов. Ранее как вариант передачи новых знаний и технологий выступало использование опыта передовых хозяйств, что требовало незначительных затрат, связанных с организацией поездок и т.д. Пандемия COVID-19 резко изменила процесс передачи новых знаний в реальный сектор экономики в силу ограниченности прямого общения. Вместе с тем современный уровень развития информационно-коммуникационных технологий, сети Internet позволяет решить проблему скорейшего и успешного внедрения новых технологий. В данной ситуации происходит замена реального общения на виртуальное, в том числе проведение виртуальных выставок, конференций и ряда других виртуальных мероприятий.

Еще более важной особенностью настоящего времени является создание специализированных научно-технических платформ, обладающих полным функционалом ускоренного трансфера технологий, минимизации финансовых затрат на поиск, внедрение и поддержку новых технологий.

Заключение.

В последние годы механизм трансфера технологий претерпел значительные изменения. Они, в основном, были направлены на сокращение срока внедрения новых технологий и уменьшения времени поиска необходимых технологий для конечного пользователя. Современный уровень информационно-коммуникационного развития способствует повышению эффективности процесса трансфера технологий и обеспечивает максимальный экономический эффект. Значительное влияние на процесс трансфера технологий оказывает деятельность крупных транснациональных компаний, благодаря которой также сокращается время трансфера технологий.



Список источников

1. Воловиков С.А., Маринченко Т.Е. Трансфер технологий в сельском хозяйстве России// Бизнес в законе. – 2012. – № 2. – С. 313–314.
2. Соловьёва Ю.В. Механизм трансфера технологий в инновационной экономике. – М., 2016. – 164 с.

References

1. Volovikov S.A., Marinchenko T.E. Technology transfer in agriculture of Russia. *Business in law*. 2012: (2): 313-314. (In Russ)
2. Solovyova Yu.V. The mechanism of technology transfer in the innovative economy. - M., 2016. - 164 p.

Информация об авторе

С.В. Монахов – кандидат экономических наук.

Information about the authors

S. V. Monakhov – Candidate of Economic Sciences.

Статья поступила в редакцию 21.09.2021; одобрена после рецензирования 24.09.2021; принята к публикации 30.09.2021

The article was submitted 20.09.2021; approved after reviewing 24.09.2021; accepted for publication 30.10.2021