

Научная статья
УДК 338
<https://agroconf.sgau.ru>

**Формирование трансфера технологий для развития
органического сельского хозяйства на основе совершенствования
взаимодействия государственных и частных бизнес-структур**

Л.Н. Потоцкая

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии
и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия.

Аннотация. Необходимость научных исследований вызвана потребностью формирования оптимальных механизмов трансфера технологий в отрасли органического сельского хозяйства, оптимизации взаимодействия субъектов отрасли опосредованной, среди прочего, отношениями государственных и частных бизнес структур. Функционирование органического сельского хозяйства в современной России является гарантом сохранения здоровья граждан, отечественного ресурсного экологического потенциала, стабильности экономической системы страны и ее регионов. Адаптивный механизма трансфера технологий в отрасли обеспечит решение проблемы инновационного развития органического сельского хозяйства, поддержание продовольственной безопасности, социальной стабильности общества. В основе формирования трансфера технологий заложена деятельность в рамках процесса глобализации мировой экономики, которая стирает узкие рамки отдельных отраслей и секторов национальных экономик. Отраслевые субъекты ориентированы на внедрение инноваций в органическом сельском хозяйстве и нуждаются в отлаженном механизме трансфера технологий для обеспечения внедрения современных РИД в развитие отрасли, для поддержания отраслевой конкурентоспособности. Эффективный механизм трансфера технологий создаст оптимальные условия для внедрения отраслевых инноваций без значительных материально-денежных затрат, а полученный результат значительно превысит понесенные затраты. Преимущество построения отраслевых отношений на основе взаимодействия государственных и частных бизнес-структур опосредовано возможностью использования политического и экономического пространства в совокупности с влиянием на него частных бизнес-структур, развивающих механизм взаимодействия.

Ключевые слова: трансфер технологий, органическое сельское хозяйство, государственные бизнес структуры, частные бизнес структуры

Для цитирования: Потоцкая Л.Н. Формирование трансфера технологий для развития органического сельского хозяйства на основе совершенствования

ECONOMIC SCIENCES

Original article

Formation of technology transfer for the development of organic agriculture based on improving the interaction of public and private business structures

L.N. Pototskaya

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering
named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Abstract. The need for scientific research is caused by the need to form optimal mechanisms for technology transfer in the organic agriculture industry, to optimize the interaction of industry subjects mediated, among other things, by the relations of public and private business structures. The functioning of organic agriculture in modern Russia is a guarantee of preserving the health of citizens, domestic resource environmental potential, and the stability of the economic system of the country and its regions. An adaptive mechanism for technology transfer in the industry will provide a solution to the problem of innovative development of organic agriculture, maintaining food security and social stability of society. The formation of technology transfer is based on activities within the framework of the process of globalization of the world economy, which erases the narrow boundaries of individual industries and sectors of national economies. Industry entities are focused on introducing innovations in organic agriculture and need a well-functioning mechanism for technology transfer to ensure the introduction of modern RIA in the development of the industry, to maintain industry competitiveness. An effective mechanism for technology transfer will create optimal conditions for the introduction of industry innovations without significant material and monetary costs, and the result obtained will significantly exceed the costs incurred. The advantage of building industry relations based on the interaction of public and private business structures is mediated by the possibility of using political and economic space in conjunction with the influence of private business structures on it, developing the mechanism of interaction.

Keywords: technology transfer, organic agriculture, government business structures, private business structures

For citation: Pototskaya L.N. Formation of technology transfer for the development of organic agriculture based on improving the interaction of public and private business structures // Agrarian Conferences, 2024; (46(4)): 46-53 (InRuss.). <http://agroconf.sgau.ru>

Введение. Цель исследования определяется обоснованием необходимости формирования трансфера технологий для развития органического сельского хозяйства на основе совершенствования взаимодействия государственного и частного предпринимательства.

Задачами исследования являются:

- выявление исследований отечественных и зарубежных ученых касающихся рассмотрения вопросов функционирования органического сельского хозяйства, возможности построения отношений в отрасли с применением механизмов государственно-частного партнерства, отраслевого технологического трансфера.

- определение необходимости государственного вмешательства оптимизирующего механизм функционирования органического сельского хозяйства;

- выделение отраслевого технологического трансфера как необходимого элемента поддержания конкурентоспособности органического сельского хозяйства;

- аккумулярование результатов исследования ориентированных на формирование отраслевого технологического трансфера, расширение негосударственного изобретательского сектора, увеличения финансирования развития органического сельского хозяйства за счет взаимодействия государственных и частных бизнес структур.

Методика исследований. В исследовании применялись общенаучные методы (научная абстракция, индукция, дедукция, анализ, синтез, сопоставление, аналогия, обобщение и др.) В основу исследования заложены труды отечественных и зарубежных ученых – Ревенко Н.С., Negroponte N., Иванова В.В., Глазьева С.Ю., Мещерякова Р.В., Keller, R. [1], Serbu R., Chung K., Matei A., Gatut B., Pavlicek A., Garcia M. Механизм государственно-частного партнерства рассматривался в трудах Antonova B., Levai, C., Mercille, Ju., Peric M., Scherrer W. Особую ценность представляют работы отечественных ученых аграрной экономической науки, среди которых необходимо выделить труды Бессоновой Е.А., Ишмуратова М.М., Копылова В.В., Наумкина А.В., Черняева А.А. Государственно-частное партнерство в трудах российских ученых рассматривается как неотъемлемое условие эффективного развития современной российской экономики. По мнению академика Черняева А.А. внедрение в отрасли агропромышленного комплекса отлаженного механизма государственно-частного партнерства является особенно эффективным на региональном уровне. В своем исследовании Ишмуратов М.М. отмечает важность применения механизма государственно-частного партнерства как инвестиционного ресурса развития АПК. По мнению профессора Наумкина А.В. взаимодействие государственных и частных бизнес-структур является неотъемлемым условием модернизации современного АПК, что обеспечит переход к новым технологиям производства продукции, повысит эффективность сельскохозяйственного производства. Исследование Копылова В.В. ориентировано на дифференциацию государственных направлений

поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей опосредованных отраслевой рентабельностью. В трудах Бессоновой Е.А. выделено преимущество построения отраслевых отношений на основе государственно-частного партнерства, позволяющего разделить возможности инвестирования и предпринимательского риска. Приведенные выше исследователи рассматривали эффективность государственно-частного партнерства обобщенно для АПК, но проблемы подобного сотрудничества в отрасли органического сельского хозяйства с учетом переходного этапа от традиционного к органическому сельскому хозяйству, поддержания конкурентной отрасли, трансфера технологий, обеспечивающего инновационный уровень развития недостаточно исследованы.

Результаты исследований. В решении проблем инновационного развития отрасли органического сельского хозяйства России, формирования трансфера технологий в современных условиях существенное место отводится усилению роли государства, а именно в формировании эффективной системы поддержки этой отрасли экономики [2, 5].

Государственная финансовая и административная поддержка обусловлена нивелированием влияния экзогенных и эндогенных факторов и необходимостью:

- формирования механизма системно-структурной организации технологического отраслевого трансфера с использованием возможностей государственно-частного партнерства;
- корректировки курса социально-экономического развития органического сельского хозяйства, которая будет способствовать росту органического сектора экономики, повышению уровня инновационного развития отрасли, стимулированию деловой активности товаропроизводителей;
- оптимизации состояния производственно-ресурсного потенциала органического сельского хозяйства;
- повышения качества жизни потенциальных потребителей органической продукции.

Все это предопределяет необходимость совершенствования механизма трансфера технологий в органическом сельском хозяйстве, соблюдения баланса интересов государственного и частного сектора, и на этой основе построения и развития отрасли. Современные мировые производственно-экономические системы сформированы, среди прочего, под влиянием механизма государственно-частного партнерства и отраслевого трансфера технологий, позволяющего повышать инновационный уровень развития органического сельского хозяйства и качество продукции [3].

В качестве направления повышения отраслевой конкурентоспособности можно выделить организованный трансфер технологи с совокупным влиянием и грамотным построением отношений государственных и частных субъектов органического сельского хозяйства. Это позволит сократить значительную часть затрат, возникающих на этапе перехода от традиционного сельского хозяйства к органическому, обеспечит процесс коммерциализации и освоения

инновационных технологий, укрепит отношения внутриотраслевых субъектов. [6,7].

Отлаженный трансферный механизм повысит уровень инновационного развития отрасли, привлечет дополнительных производителей органической продукции сельского хозяйства. Проблема дефицита финансовых ресурсов (особенно в переходный период) может быть решена федеральным и региональным субсидированием, компенсацией части затрат частного бизнеса. Функционирование и развитие отрасли обеспеченное отлаженными механизмами сможет существовать независимо от возникающих экономических кризисов и политического пространства.

Трансфер технологий заложен в основу развития эффективной экономики отрасли, стимулирует внедрение отраслевых инноваций, однако без активного участия со стороны государства, переход на новый этап развития займет длительный период времени. В настоящее время механизм нормативно-правового регулирования развития отрасли продолжает формирование [4,8-10]. Применение отлаженного механизма трансфера технологий в органическом сельском хозяйстве обеспечит соблюдение баланса интересов участников и равные отраслевые конкурентные возможности. Инфраструктурное развитие трансферного пространства создаст необходимые условия для применения отраслевых РИД и инноваций. На наш взгляд, дальнейшее развитие органического сельского хозяйства будет тесно взаимосвязано с уровнем накопленных знаний, развитием науки, техническим и технологическим оснащением производственных процессов, возможностью обмена информацией, контроля внедрения инноваций¹ на всех этапах жизненного цикла органической продукции.

Заключение. Научные положения, выдвинутые и обоснованные в исследовании, а также разработанные инструментальные средства позволят: выявить проблемы формирования механизма трансфера технологий для развития органического сельского хозяйства; определить перспективные направления развития поля отраслевого трансфера в органическом сельском хозяйстве; предложить оптимизировать органическое сельское хозяйство на основе совершенствования взаимодействия государственных и частных бизнес-структур. Построение эффективного трансферного механизма в органическом сельском хозяйстве может быть достигнуто посредством выделения концептуальных основ и институциональных особенностей, разработки направлений эффективного взаимодействия государства и частного сектора при переходе производителей от традиционного сельского хозяйства к органическому, определение возможных направлений роста эффективности функционирования механизма трансфера технологий в органическом сельском хозяйстве в ведущих аграрных странах и регионах России на основе исследования трансферного поля, разработки рекомендаций по совершенствованию механизма трансфера технологий для развития органического сельского хозяйства на основе повышения эффективности

взаимодействия государственных и частных бизнес-структур с использованием дифференцированного распределения средств государственной поддержки.

Усовершенствованный механизм трансфера технологий достигнутый использованием выделенных элементов ориентирован на рост отраслевого объема продукции, увеличение числа производителей органической продукции, расширение негосударственного изобретательского сектора, увеличение финансирования развития органического сельского хозяйства за счет взаимодействия государственного и частного предпринимательства.

Список литературы

1. Keller, R.T. and Chinta, R.R. International technology transfer: Strategies for success. *The Executive*, 4(2), 1990. P. 33-43.

2. Инновационные основы системного развития сельского хозяйства: стратегии, технологии, механизмы (Центральный федеральный округ России) / И.Ф. Хицков и др.; НИИ экономики и орг. агропром. комплекса Центр.-Чернозем. р-на Рос. Федерации. Воронеж, 2013. 798 с.

3. Потоцкая, Л. Н. Разработка модели передачи технологий в аграрный сектор экономики на основе государственно-частного партнерства / Л. Н. Потоцкая, Ю. А. Шиханова, Н. А. Новикова // АПК: экономика, управление. – 2022. – № 2. – С. 57-63.

4. Распоряжение Правительства РФ от 04.07.2023 г. № 1788-р «Об утверждении Стратегии развития производства органической продукции в Российской Федерации до 2030 года». Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_452275/

5. Реализация экономических интересов России при взаимодействии со странами Азии и Ближнего Востока в условиях новых вызовов и возможностей сотрудничества : Монография / В. Л. Абрамов, Е. Л. Логинов, Н.С. Ревенко [и др.] ; Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. М. : Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, 2018. 327 с.

6. Уколова Н. В. Зарубежный опыт применения элементов механизма трансфера технологий в аграрном секторе экономики страны / Н. В. Уколова, Ю. А. Шиханова, Л. Н. Потоцкая // АПК: экономика, управление. 2023. № 1. С. 110-118.

7. Уколова Н. В. Использование функционального потенциала производства органической продукции растениеводства в Саратовской области / Н. В. Уколова, Л. Н. Потоцкая, М. А. Моисеенко // Международный сельскохозяйственный журнал. 2023. № 2(392). С. 128-132.

8. Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017-2030 годы (ред. от 30.09.2023 № 1614). URL: <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102442329&intelsearch>

9. Федеральный закон «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от

03.08.2018 N 280-ФЗ (последняя редакция). Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_304017/

10. Федеральный закон от 13.07.2015 N 224-ФЗ (ред. от 06.04.2024) «О государственном-частном партнерстве, муниципально-частном партнерстве в Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182660/4f41fe599ce341751e4e34dc50a4b676674c1416/

References

1. Keller, R.T. and Chinta, R.R. International technology transfer: Strategies for success. *The Executive*, 4(2), 1990. p. 33-43.

2. Innovative foundations of systemic development of agriculture: strategies, technologies, mechanisms (Central Federal District of Russia) / I.F. Khitskov et al.; Research Institute of Economics and org. agroindustrial complex Central-Chernozem. district of Ros. Federation. Voronezh, 2013. 798 p.

3. Pototskaya L. N. Development of a model for technology transfer to the agricultural sector of the economy on the basis of public-private partnership / L. N. Pototskaya, Yu. A. Shikhanova, N. A. Novikova // *AIC: economics, management*. – 2022. No. 2. P. 57-63.

4. Order of the Government of the Russian Federation dated July 4, 2023 No. 1788-r “On approval of the Strategy for the development of production of organic products in the Russian Federation until 2030”. Access mode: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_452275/

5. Realization of Russia’s economic interests in interaction with the countries of Asia and the Middle East in the context of new challenges and opportunities for cooperation: Monograph / V.L. Abramov, E.L. Loginov, N.S. Revenko [and others]; Financial University under the Government of the Russian Federation. Moscow: Financial University under the Government of the Russian Federation, 2018. 327 p.

6. Ukolova N. V. Foreign experience in the application of elements of the technology transfer mechanism in the agricultural sector of the country's economy / N. V. Ukolova, Yu. A. Shikhanova, L. N. Pototskaya // *AIC: economics, management*. 2023. No. 1. P. 110-118.

7. Ukolova N. V. Use of the functional potential of organic crop production in the Saratov region / N. V. Ukolova, L. N. Pototskaya, M. A. Moiseenko // *International Agricultural Journal*. 2023. No. 2(392). P. 128-132.

8. Federal Scientific and Technical Program for the Development of Agriculture for 2017 - 2030 (as amended on September 30, 2023 No. 1614). URL: <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102442329&intelsearch>

9. Federal Law “On Organic Products and on Amendments to Certain Legislative Acts of the Russian Federation” dated August 3, 2018 N 280-FZ (latest edition). Access mode: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_304017/

10. Federal Law of July 13, 2015 N 224-FZ (as amended on April 6, 2024) “On public-private partnerships, municipal-private partnerships in the Russian Federation

and amendments to certain legislative acts of the Russian Federation”. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182660/4f41fe599ce341751e4e34dc50a4b676674c1416/

Статья поступила в редакцию 02.06.2024; одобрена после рецензирования 10.07.2024; принята к публикации 20.07.2024.

The article was submitted 02.06.2024; approved after reviewing 10.07.2024; accepted for publication 20.07.2024.