



## ЗНАЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАРУБЕЖНОГО ОПЫТА ПРИМЕНЕНИЯ ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ УЗБЕКИСТАНА

*Эрматов Ильхом Исмаилович -  
Старший преподаватель кафедры «Экономика».  
Андижанский машиностроительный институт.  
г. Андижан, Узбекистан.*

### **Аннотация.**

В данной статье рассмотрена важность использования международного опыта в сфере трансфера технологий для развития промышленности Узбекистана. Автор анализирует успешную практику других стран и дает рекомендации по применению зарубежного опыта в условиях экономики Узбекистана. Данная статья будет полезна специалистам, исследователям и менеджерам, интересующимся технологическими инновациями и промышленным развитием Узбекистана.

**Ключевые слова:** трансфер технологий, важность, опыт, экономика, проблема, отрасль, технология, организация, сеть, потребность.

**Актуальность темы.** На современном этапе развития национальной экономики Узбекистана высокие и устойчивые темпы экономического роста должны достигаться преимущественно за счет инновационных факторов, что определяет сокращение возможностей экономического развития в результате сокращения традиционных природных ресурсов. ресурсы и усиление конкуренции.

Для современной экономики инновации стали основным средством достижения соответствующего уровня конкурентоспособности и являются



неотъемлемой частью деловой активности. Опыт развития стран мира показывает, что наилучших успехов в экономике и благосостоянии народа добились те, кто поощрял развитие инноваций. Рост Узбекистана должен обобщать и использовать опыт стран, связанный с доминированием инновационных тенденций и созданием правовых, институциональных, финансовых и экономических условий для внедрения инноваций во всех сферах.

Инновации становятся основным средством поддержания конкурентоспособности современной экономики. Опыт развития других стран показывает, что успеха достигают те, кто активно развивает инновации. Узбекистану следует использовать опыт стран, где инновации играют ключевую роль.

Способность создавать инновационные технологии и их эффективное использование становится основой социально-экономического развития. Передача технологий и коммерциализация помогают повысить международную конкурентоспособность местных предприятий. Проблема трансфера и коммерциализации остается актуальной, и необходимы дальнейшие исследования в этой области.

Изучение передачи технологий важно для стран по нескольким причинам. Некоторые из факторов, побуждающих страны изучать эту тему:

1. Экономический рост и конкурентоспособность. Передача технологий способствует экономическому развитию и конкурентоспособности. Это позволяет странам получить доступ к передовым технологиям, которые помогают увеличить производство и инновации.



2. Сотрудничество университетов и промышленности. Изучение трансфера технологий помогает укрепить сотрудничество между университетами и промышленностью. Университеты могут передавать свои исследования и патенты промышленности.

3. Инновации и исследования. Передача технологий позволяет быстрее внедрять новые исследования и инновации. Это помогает разрабатывать новые продукты и услуги.

4. Практические примеры: Например, трансфер технологий в сфере медицины позволяет быстрее внедрять новые методы диагностики и лечения. Это может помочь во внедрении новых материалов и производственных процессов в текстильной промышленности.

5. Управленческая поддержка. Правительства могут активно поддерживать передачу технологий для стимулирования инноваций и экономического роста.

Важно понимать, что успешная передача технологий зависит от многих факторов, таких как коммуникация, инновации, знания, качество продукции и мотивация.

Трансфер технологий – это передача знаний, ноу-хау, инноваций и технологий между организациями, странами или секторами.

Участие пользователей играет важную роль в успешной передаче технологий. Они могут предоставить ценную обратную связь и помочь адаптировать технологию к конкретным потребностям. Технологии должны быть тщательно изучены с точки зрения сложности, новизны и применения. Важно, чтобы все стороны имели общее понимание целей и ожиданий от



передачи технологий. Руководство организации должно активно поддерживать процесс передачи, распределять и поддерживать ресурсы. Эти факторы способствуют эффективной передаче технологий и успешной интеграции инноваций.

На современном этапе развития национальной экономики способность создавать и эффективно использовать инновационные технологии становится основным инструментом социально-экономического развития и служит обеспечению международной конкурентоспособности местных предприятий, прежде всего за счет трансфера и коммерциализации технологий. Кроме того, исследования и разработки (НИОКР) набирают обороты, поскольку научные лаборатории, исследовательские институты и университеты по всему миру все больше внимания уделяют практическому технологическому применению результатов исследований.

Проблема трансфера и коммерциализации результатов инновационной деятельности находится в центре внимания представителей науки и бизнеса, однако многие аспекты этой деятельности остаются недостаточно обоснованными, что не способствует внедрению инновационных технологий в практическую деятельность. Как мы отмечали выше, Узбекистану следует использовать опыт стран, где инновации играют ключевую роль. Доля идей, принятых к реализации, в Узбекистане не превышает 20% от общего объема выпуска, тогда как в Японии она составляет 68%, в США - 52, в Швеции - 45, в Польше. - 30%. В отличие от Узбекистана практическое использование в этих странах стало возможным благодаря их высокой материальной обеспеченности, государственному стимулированию спроса и предложения инноваций, созданию широкой инфраструктуры трансфера технологий.



Согласно Глобальному инновационному индексу 2023 Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС), лидерами в области науки, технологий и инноваций являются следующие страны:

1. Швейцария: в 13-й раз подряд занимает первое место в Глобальном индексе инноваций 2023 года. Устойчивая инновационная экосистема поддерживается хорошо зарекомендовавшими себя научно-исследовательскими институтами, высокими расходами на НИОКР и благоприятной нормативно-правовой средой.

2. ШВЕЦИЯ. Она лидирует в мире по сложности бизнеса и имеет высоко оцененных исследователей. Высокий уровень человеческого капитала также способствует ее высокому рейтингу.

3. США: Силиконовая долина и родина всемирно известных университетов. США занимают первое место по объему инвестиций в исследования и разработки.

4. Великобритания. Сильными сторонами Великобритании являются наукоемкие услуги и глобальные научно-исследовательские компании. Занимает третье место по сложности рынка.

5. Сингапур. Благодаря своему стратегическому расположению, политике, направленной на поддержку бизнеса, и ориентации на отрасли, основанные на знаниях, Сингапур является лидирующей страной в Азии.

6. Финляндия: занимает первое место в мире по уровню инфраструктуры. Его внимание к образованию и исследованиям, а также государственно-частному партнерству способствует успеху инноваций.



7. Нидерланды: Восьмое место в мире по сложности бизнеса. Открытая экономика и стратегическое расположение Европы делают ее центром инноваций и предпринимательства.

8. Германия. Она занимает четвертое место по уровню человеческого капитала и исследований.

Кроме того, Китай является лидером по экспорту высоких технологий, а США, Швеция, Сингапур, Швейцария и Нидерланды завершили подготовку к переходу на «зеленые» технологии.

В результате нашего исследования стало ясно, что существуют преимущества и риски трансфера технологий (1- таблица):

1-таблица

### Преимущества и риски трансфера технологий

№	Факторы	Ожидаемые результаты
<b>Преимущества</b>		
1	Эффективность:	Новые технологии позволяют выполнять задачи более эффективно.
2	Сокращение затрат	Использование новых методов и оборудования позволяет снизить затраты.
3	Инновации	Передача технологий способствует инновациям и разработке новых продуктов.
4	Экономический рост	Успешный трансфер способствует экономическому росту за счет инноваций и нового бизнеса.
<b>Риски:</b>		
1	Зависимость от технологий	Растущая зависимость от машин и оборудования может быть опасной.



2	Увольнение работников	Автоматизация может снизить спрос на человеческий труд
3	Трудности обслуживания	Проблемы с обслуживанием машины могут привести к простоям
4	Потеря квалификации	Чрезмерная зависимость от технологий может привести к тому, что люди потеряют свои навыки

Источник: авторская разработка

Передача технологий представляет собой баланс выгод и рисков, и успешная реализация требует тщательного рассмотрения.

Подводя итог вышесказанному, использование зарубежного опыта трансфера технологий может оказать существенное влияние на промышленность Узбекистана. Следует принять во внимание следующие аспекты:

- Инновации и конкурентоспособность: зарубежные технологии помогают совершенствовать производственный процесс, повышать качество продукции и повышать конкурентоспособность узбекских предприятий на мировом рынке.

- Образование и обмен знаниями: сотрудничество с зарубежными партнерами позволяет обучать узбекских специалистов, обмениваться опытом и передавать передовые знания.

- Государственная поддержка: Государственная поддержка и содействие трансферу технологий помогут успешно адаптировать зарубежную практику к ситуации в Узбекистане.



- Создание партнерских отношений: установление партнерских отношений с иностранными компаниями и учреждениями может способствовать обмену технологиями и инновациями.

В целом использование зарубежного опыта трансфера технологий может стать важным фактором развития промышленности Узбекистана и укрепления его мировых позиций.

### Использованная литература

1. Bourganova L.A. Technology Transfer in Germany (as Exemplified by Chemical Industry), Kazan National Research Technological University 2012.
2. Эськов М.С. Управление трансфером технологий в промышленном секторе: Автореф. дис. ... канд. экон. наук. – СПб., 2005. – 15 с.
3. International technological exchange [Electronic resource]. - Access mode: [http://www.i-u.ru/biblio/archive/fomichev\\_mej/07.aspx](http://www.i-u.ru/biblio/archive/fomichev_mej/07.aspx)
4. Medvedkin T.S. Knowledge transfer: theory and practice of the European Union / T.S. Medvedkin // Bulletin of Mariupol State University. Series: Economy. - 2021. - Issue. 3.
5. Ermatov I.I. The importance of technology transfer for the economy of Uzbekistan | Proceedings of International Conference on Scientific Research in Natural and Social Sciences (econferenceseries.com)
6. Ermatov I.I. ISSUES OF TRANSFER OF HIGH TECHNOLOGIES TO THE INDUSTRY OF UZBEKISTAN | British Journal of Global Ecology and Sustainable Development (journalzone.org).
7. ICT Week Uzbekistan 2023: Global overview of technological transformations in the country. [ITPARK - ICT Week Uzbekistan 2023: Глобальный обзор технологических преобразований в стране \(it-park.uz\)](http://it-park.uz)





8. Polanyi M. The tacit dimension / M. Polanyi. – Chicago: University Of Chicago Press, 2009 (Reissue edition, originally 1966). – 128 p.