

## Особенности Передачи Технологий И Международного Технологического Трансфера

*Юсупова Судоба*

*Магистрантка Ташикентского государственного юридического университета*

**Аннотация:** Данная статья анализирует важность технологического трансфера, как теоретического, так и практического аспекта, а также изучает его юридический характер. Кроме того, оценивается влияние значимости международного технологического трансфера на инвестиционную среду в нашей стране, а также его воздействие на правовые механизмы.

**Ключевые слова:** Технологический трансфер, инвестиции, права интеллектуальной собственности, субъекты инновационной инфраструктуры, инновационная деятельность, субъекты предпринимательской деятельности.

### ВВЕДЕНИЕ

Важным направлением социально-экономической политики является инновационная деятельность государства, которая выражается в действиях в сфере инновационной деятельности. Инновационная политика государства заключается в определении целей, направлений, форм и методов этой деятельности, а также в реализации результатов в области науки и техники<sup>1</sup>.

В современном мире иностранные страны активно развиваются в направлении интеграции с глобальной экономикой и привлечения инвестиций. Особенно важным становится процесс цифровизации экономики и внедрения современных технологий в эту сферу.

Таким образом, и в нашей стране проводятся широкомасштабные улучшения в этих областях, поднимая уровень государственной политики.

С тем не менее, Узбекистан столкнулся с трудной и важной задачей - достижение инновационного пути развития.

В частности, в стране уделяется особое внимание поддержке предпринимательской активности, способствующей расширению социально-экономических полномочий регионов, повышению уровня жизни и укреплению благополучия населения, а также созданию необходимых условий для активного поддержания и стимулирования инновационных и технологических инициатив, поощрения научно-исследовательской и инновационной деятельности для ускоренного развития науки и инноваций<sup>2</sup>.

Вместе с тем, принятый 24 июля 2020 года Закон Республики Узбекистан №630 "О инновационной деятельности" является наиболее важным нормативно-правовым документом, регулирующим отношения в сфере инновационной деятельности в Узбекистане, и его введение

<sup>1</sup> Гишкаева Л.Л.,Черхигов И.Р. "Инновационная экономика: значение и роль в современном мире"/Текст научной статьи по специальности// «Экономика и бизнес». Journal of Economy and Business, vol. 12-1 (70), 2020

<sup>2</sup> Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 5 майдаги “Фаол тадбиркорлик ва инновацион фаолиятни ривожлантириш учун шарт-шароитларни яратиш бўйича кўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-3697-сон Қарори. <https://old.lex.uz/docs/3723272>

в действие имеет важное значение для структурирования данной области с юридической точки зрения.

Известно, что одним из новых тенденций в области права трансфера технологий является связь с использованием инноваций в этой области, основанная на внедрении новых технологий и научных разработок в практику.

“Согласно 3-й статье Закона "О инновационной деятельности", под технологическим трансфером понимается совокупность мероприятий по переходу новой разработки с области получения (производства) на область ее применения<sup>3</sup>.

Согласно предложеному определению в Законе, одним из основных компонентов расширения инновационной деятельности является технологический трансфер, включающий в себя мероприятия, направленные на внедрение новых технологий в практике, которые обеспечивают создание нового предприятия, способного обеспечивать общественно-экономический рост и удовлетворение потребностей гражданских запросов, предусмотренных гражданским правопорядком или личными потребностями.

Имеются разнообразные взгляды представителей научной литературы и экспертов в области технологического трансфера, и мы рассмотрим некоторые из них ниже.

Технологический трансфер - это совокупность мероприятий, предоставляющих возможность передачи научных результатов, знаний и интеллектуальной собственности (IP) от создателей, то есть научно-исследовательских институтов, университетов и бизнес-лабораторий, к государственным и частным пользователям. Целью является распространение учебных и научных результатов для создания новых инновационных продуктов, приносящих обществу пользу. Расширение технологий тесно связано с расширением знаний<sup>4</sup>.

Термин "технологический трансфер" в общем смысле означает успешное использование или адаптацию технологий, а также включение в высокие научные знания, а также распространение их в других областях человеческой деятельности, сопровождающееся их материальным (или другим) применением и коммерциализацией, что приводит к уникальным результатам, свойственным этому процессу<sup>5</sup>.

Основываясь на вышесказанном, термин "технологический трансфер" можно определить как процесс использования научно-технических разработок, созданных в одной стране и применяемых в другой стране при передаче знаний и технологий.

Технологический трансфер в контексте научно-исследовательских институтов - это процесс внедрения и коммерциализации новых изобретений и других инноваций, созданных в лабораториях этих учреждений. Этот процесс обычно осуществляется двумя путями: через предоставление лицензий на патентованные интеллектуальные активы корпорациям и создание начальных компаний, а также через лицензирование интеллектуальной собственности (ИС), созданной учащимися исследовательскими институтами, многими обучающимися<sup>6</sup>.

Это подчеркивается тем, что многие люди не осознают, насколько много продуктов и технологий разрабатывается в университетах и федеральных лабораториях, а затем внедряется на рынок через инновационные и коммерческие инициативы.

<sup>3</sup> Ўзбекистон Республикасининг “Инновацион фаолият тўғрисида”ги Қонуни. ЎРҚ-630-сон 24.07.2020. (Қонун хужжатлари маълумотлари миллий базаси, 24.07.2020 й., 03/20/630/1101-сон). <https://old.lex.uz/docs/4910391>

<sup>4</sup> <https://www.wipo.int/technology-transfer/ru/>

<sup>5</sup> Костин Б.К, Хомченко Е.А. Современное международного трансфера технологий в мировой экономике // Экономические отношения. 2021 – Том 11. - № 2. – С 411-424 doi 10.18334/ео 11.2.112111

<sup>6</sup> <https://techtransfercentral.com/what-is-technology-transfer/>

Примерами, часто упоминаемыми, являются Google и Gatorade, но существует множество других примеров, оказывающих влияние на каждый научный и аспект жизни: от лекарств и медицинских устройств до альтернативных источников энергии, компьютерной техники и программного обеспечения, новых методов транспортировки, технологий блокчейн, искусственного интеллекта, вакцин, робототехники, кибербезопасности, экологически чистых продуктов, инноваций в сельском хозяйстве, аэрокосмических и многих других.

Ключевую роль в распространении технологий играют специалисты в области продвижения, обеспечивая защиту интеллектуальной собственности для этих ценных инноваций, их лицензирование и коммерциализацию, что в конечном итоге приводит к выводу их на рынок в интересах общества<sup>7</sup>.

Для успешного трансфера технологий деятельность университетов и научно-исследовательских институтов должна осуществляться в контексте эффективной инновационной экосистемы, то есть взаимосвязанной сети государственных, производственных и научных учреждений и факторов, обеспечивающих функционирование этой экосистемы. Человеческий капитал, структуры и механизмы трансфера технологий, а также высокий уровень развития бизнеса и рынка). В такой экосистеме стороны объединяют свои ресурсы и опыт для совместной деятельности, направленной на достижение инновационных результатов на благо регионального и экономического развития.

Передача технологий – это передача информации, проектов, изобретений, материалов, программного обеспечения, технических знаний или коммерческих тайн от одной организации к другой или от одной цели к другой. Процесс передачи технологий регулируется политикой, процедурами и ценностями каждой организации, участвующей в этом процессе.

Передача технологий, также известная как передача технологий, может осуществляться формально или неформально между университетами, предприятиями и правительствами для обмена навыками, знаниями, технологиями, методами производства и т. д. Такая форма передачи знаний помогает обеспечить доступность научных и технологических разработок более широкому кругу пользователей, которые затем могут помочь в их разработке или использовании. Эта передача может осуществляться горизонтально или вертикально в различных областях, например, через технологии от исследовательских центров к группам исследований и разработок.

Передача технологий пропагандируется на конференциях, организуемых такими группами, как Ассоциация университетских технологических менеджеров, чтобы инвесторы могли оценить перспективы коммерциализации нового продукта или услуги<sup>8</sup>.

Инновационный трансфер, под которым понимают систему передачи результатов научно-технической деятельности с целью использования самых разнообразных объектов психического (интеллектуального) процесса, называемую технологией в обобщенном смысле, является фундаментальным критерием инновационная экономика<sup>9</sup>.

Инновационная экономика или экономика знаний, которую часто противопоставляют индустриальной экономике, отличается наличием вида деятельности, при котором формирование валового продукта происходит на основе высокой добавленной стоимости

<sup>7</sup> <https://techtransfercentral.com/what-is-technology-transfer/>

<sup>8</sup> <https://www.twi-global.com/technical-knowledge/faqs/what-is-technology-transfer>

<sup>9</sup> Пощечко Е.А. Политико-правовые аспекты трансфера российских технологий за рубеж // Проблемы предпринимательской и инвестиционно-строительной деятельности: материалы XVII научно-практической конференции до пред. Заслуженного деятеля науки. РФ, заслужен

технологий и технологического совершенствования процесса. Создание высокотехнологичной и наукоемкой продукции.

Инновационная экономика имеет следующие характеристики:

- стимулирование инновационных процессов осуществляется на макроуровне в рамках реализуемой государством промышленной политики и нормативно-правовых документов;
- приоритетным направлением государственной политики является поддержка научных и образовательных учреждений, информационной сферы;
- приоритетными факторами развития являются развитие инновационных технологий, экологии, биотехнологий, искусственного интеллекта, космических технологий, развитие информационно-транспортной сети, городских процессов, социальных инноваций;
- повышение значимости производительности труда и человеческого капитала, увеличение доли высокооплачиваемого труда;
- развитие высокотехнологичного производства в гармонии с процессом непрерывного образования;
- работа, требующая знаний, предпочтительнее производственной;
- усиление конкуренции во всех сферах производства<sup>10</sup>.

Теперь, если обратиться к механизмам международного трансфера технологий, то он охватывает процессы, связанные с их практическим применением посредством трансфера технологий.

Механизмы международной передачи технологий представляют собой сложный процесс, в котором важную роль играют субъекты передачи технологий. Субъектами передачи технологий могут быть создатели технологий, покупатели или потребители, а также посредники.

Технологические инновации для объектов трансфера технологий; коммерциализация технологий; включая внедрение ранее созданных технологий, техническую поддержку и т.д<sup>11</sup>.

Важную роль в этих процессах также сыграла международная передача технологий, что важнее, например, для сокращения технологического отставания в развивающихся странах. Япония, Южная Корея, Израиль и другие страны смогли продемонстрировать высокий уровень инновационной деятельности и создать эффективные модели технологического прогресса<sup>12</sup>.

Учитывая динамику научного развития в некоторых отраслях промышленности и ограниченные возможности даже развитых стран развивать одновременно несколько областей науки и техники, в мире происходит развитие различных форм технологического сотрудничества, масштабного и сложного процесса международной передачи технологий. Приобретенные знания, информация и технологические секреты становятся основой для создания новых направлений научных разработок и производственных процессов в стране-импортере. Дальнейшее углубление знаний, их адаптация и совершенствование создает условия для

<sup>10</sup> Гишкаева Л.Л.,Черхигов И.Р. “Инновационная экономика: значение и роль в современном мире”//Текст научной статьи по специальности// «Экономика и бизнес». Journal of Economy and Business, vol. 12-1 (70), 2020

<sup>11</sup> Инновационное развитие: экономика, интеллектуальные ресурсы знаниями/под общ.ред. Б.З.Мильнера. - М.:ИНФРА-М, 2010. 624 с.

<sup>12</sup> A. Kasych, G.Medvedeva. International technology transfer as a mechanism of activating the innovative development of a country. January 2020 Littera Scripta DOI:10.36708/Littera\_Scripta2019/2/ LicenseCC BY-NC  
[https://www.researchgate.net/publication/338461304\\_International\\_technology\\_transfer\\_as\\_a\\_mechanism\\_of\\_activating\\_the\\_innovative\\_development\\_of\\_a\\_country](https://www.researchgate.net/publication/338461304_International_technology_transfer_as_a_mechanism_of_activating_the_innovative_development_of_a_country)

проектирования и разработки новой техники, в то же время обеспечивает развитие «технологических возможностей» страны-импортера.

Основными элементами трансфера технологий являются:

1. Передача знаний. Передача технологий часто предполагает обмен опытом и ноу-хау посредством программ обучения, совместных проектов или образовательных инициатив.
2. Передача интеллектуальной собственности – этот аспект включает лицензирование или продажу прав интеллектуальной собственности, таких как патенты, авторские права или товарные знаки, от одной организации к другой.
3. Коммерциализация исследований – включает процесс преобразования результатов исследований или инноваций в коммерчески полезные продукты, услуги или процессы.
4. Сотрудничество и сотрудничество – передача технологий часто осуществляется посредством партнерств, совместных предприятий или сотрудничества между исследовательскими институтами, университетами, государственными учреждениями и частными предприятиями.
5. Инновации и внедрение – получатель передачи технологии будет иметь доступ к новым технологиям, методологиям или инновациям, которые могут привести к разработке новых продуктов, улучшенным процессам или улучшенным услугам.
6. Расширение рынка – передача технологий помогает расширить рынки для конкретных технологий или продуктов, которые способствуют экономическому росту и конкурентоспособности<sup>13</sup>.

Также стоит отметить, что передачу технологий можно разделить на коммерческую и некоммерческую по принципу реализации.

Также выделены важнейшие элементы правового регулирования трансфера технологий, охватывающие процессы, связанные с финансированием технологий, права и обязанности авторов и инвесторов, заключение договоров о передаче технологий, порядок их применения (связанный с регистрацией), а также трансфер технологий за границу. Соответственно, при организации трансфера технологий и его реализации необходимо уделять внимание правовым аспектам трансфера технологий.

Из вышеизложенного видно, что понятию трансфера технологий не дано единого определения, существуют разные мнения и взгляды ученых и экспертов отрасли. По нашему мнению, трансфер технологий – это сложный процесс, связанный с практическим применением результатов интеллектуальной собственности на основе новых технологий из одной страны в другую или разработанной новой разработки, направленной на развитие конкретной социальной, экономической и иной сферы.

При этом передача технологий охватывает договорные отношения, регулируемые на основе гражданского, интеллектуальной собственности, налогового, административного и таможенного законодательства государства.

Международное сотрудничество имеет большое значение в развитии этой сферы и служит правовому регулированию отношений в сфере создания и эффективного использования интеллектуальной собственности.

<sup>13</sup> <https://www.royaltyrange.com/home/blog/technology-transfer>

**Список литературы:**

1. Гишкаева Л.Л., Черхигов И.Р. “Инновационная экономика: значение и роль в современном мире”//Текст научной статьи по специальности// «Экономика и бизнес». Journal of Economy and Business, vol. 12-1 (70), 2020.
2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 5 майдаги “Фаол тадбиркорлик ва инновацион фаолиятни ривожлантириш учун шарт-шароитларни яратиш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-3697-сон Қарори. <https://old.lex.uz/docs/3723272>.
3. Ўзбекистон Республикасининг “Инновацион фаолият тўғрисида”ги Қонуни. ЎРҚ-630-сон 24.07.2020. <https://old.lex.uz/docs/4910391>.
4. Ўзбекистон Республикасининг “Инновацион фаолият тўғрисида”ги Қонуни. ЎРҚ-630-сон 24.07.2020. (Қонун хужжатлари маълумотлари миллий базаси, 24.07.2020 й., 03/20/630/1101-сон). <https://old.lex.uz/docs/4910391>
5. Ўзбекистон Республикасининг “Инновацион фаолият тўғрисида”ги Қонуни. ЎРҚ-630-сон 24.07.2020. <https://old.lex.uz/docs/4910391>
6. [https://www.wipo.int/technology-transfer/ru/](https://www.wipo.int/technology-transfer/)
7. Костин Б.К, Хомченко Е.А. Современное международного трансфера технологий в мировой экономике // Экономические отношения. 2021 – Том 11. - № 2. – С 411-424 doi 10 18334/eo 11.2.112111
8. <https://techtransfercentral.com/what-is-technology-transfer/>
9. <https://techtransfercentral.com/what-is-technology-transfer/>
10. [https://www.wipo.int/technology-transfer/ru/](https://www.wipo.int/technology-transfer/)
11. <https://www.twi-global.com/technical-knowledge/faqs/what-is-technology-transfer>
12. Пошечко Е.А. Политико-правовые аспекты трансфера российских технологий за рубеж // Проблемы предпринимательской и инвестиционно-строительной деятельности: материалы XVII научно-практической конференции до пред. Заслуженного деятеля науки. РФ, заслужен
13. Гишкаева Л.Л., Черхигов И.Р. “Инновационная экономика: значение и роль в современном мире”//Текст научной статьи по специальности// «Экономика и бизнес». Journal of Economy and Business, vol. 12-1 (70), 2020.
14. Инновационное развитие: экономика, интеллектуальные ресурсы знаниями/под общ.ред. Б.З.Мильнера. -М.:ИНФРА-М, 2010. 624 с.
15. A. Kasych, G.Medvedeva. International technology transfer as a mechanism of activating the innovative development of a country. January 2020 Littera Scripta  
DOI:10.36708/Littera\_Scripta2019/2/ LicenseCC BY-N.  
[https://www.researchgate.net/publication/338461304\\_International\\_technology\\_transfer\\_as\\_a\\_mechanism\\_of\\_activating\\_the\\_innovative\\_development\\_of\\_a\\_country](https://www.researchgate.net/publication/338461304_International_technology_transfer_as_a_mechanism_of_activating_the_innovative_development_of_a_country)
16. <https://www.royaltyrange.com/home/blog/technology-transfer>