

**Ибрагимова Гульнара Ералиевна**

канд. ист. наук, доцент

**Адилбекова Сауле Кайратовна**

студентка

РГП ПХВ «Евразийский национальный

университет им. Л.Н. Гумилева»

г. Астана, Республика Казахстан

## **ПРИСУТСТВИЕ КАЗАХСТАНА НА МЕЖДУНАРОДНОМ РЫНКЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ И В МЕЖДУНАРОДНОМ ОБМЕНЕ ТЕХНОЛОГИЯМИ: РЕАЛИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

***Аннотация:** в статье рассматриваются вопросы интегрирования Республики Казахстан в систему международного технологического обмена, практические шаги по разработке механизмов, стимулирующих трансферт технологий. Обозначаются проблемы и возможности технологического развития Казахстана, а также перспективы в условиях четвертой промышленной революции.*

***Ключевые слова:** технологии, международный обмен технологиями, инновации, индустриализация, цифровизация, промышленная революция, модернизация.*

Тенденции развития мировой экономики свидетельствуют о том, что владение передовыми технологиями и научной составляющей экономики является необходимым условием социально-экономического прогресса и повышения конкурентоспособности государства. На современном этапе в Казахстане на первый план выходит вопрос разработки и внедрения политики инновационного развития отечественной экономики, в контексте которой очевидной становится необходимость интегрирования нашей страны в систему международного технологического обмена на взаимовыгодной и равноправной основе.

В Послании Президента РК Н. Назарбаева «Новые возможности развития в условиях четвертой промышленной революции» обозначается, что «необходимо

разработать и апробировать новые инструменты, направленные на модернизацию и цифровизацию наших предприятий с ориентацией на экспорт продукции» [1]. Данные инструменты рассматриваются в качестве механизмов, стимулирующих трансферт технологий.

Принимая во внимание, что Четвертая промышленная революция не только несет в себе возможности, но и является историческим вызовом для Казахстана, в стране предприняты определенные шаги. В прошлом году запущена «Третья модернизация Казахстана», определены пять приоритетов, среди которых первым является ускоренная технологическая модернизация экономики [2]. Вместе с тем, реализуется Государственная программа индустриально-инновационного развития на 2015–2019 годы [3], принята комплексная программа «Цифровой Казахстан». Среди важнейших задач программы, выполнение которых будет способствовать активному участию Республики Казахстан в международном обмене технологиями: развитие технологического предпринимательства, стартап-культуры и НИОКР, привлечение «венчурного» финансирования, формирование спроса на инновации [4]. В рамках государственной поддержки инноваций в Республике Казахстан созданы институты развития: Национальный инновационный фонд, Центр инжиниринга и трансферта технологий, технологические парки и бизнес-инкубаторы для продвижения инновационных разработок. В республике формируется новое экономическое мышление, при котором вопросы производительности и новых технологий выходят на первый план.

На современном этапе Казахстан участвует в крупнейшем IT-проекте финансового мира, что означает не только выход Казахстана на рынок блокчейн-технологий, но и возможность «апгрейда» отечественной финансовой системы одновременно со всем остальным развитым миром.

Как отметил министр энергетики Республики Казахстан К. Бозумбаев, более 50-ти современных технологий выставки EXPO 2017 внедрят в Казахстане. Разработки будут осваивать в сфере нефти и газа, угольной промышленности, электроэнергетики и экологии [5].

Вместе с тем, Казахстан уделяет внимание проблемам международного технологического обмена в рамках двусторонних отношений. Так, в ноябре 2016 г. на встрече Президента Казахстана Нурсултана Назарбаева с премьер-министром Государства Израиль Биньямином Нетаньяху был подписан Меморандум о взаимопонимании и сотрудничестве в сфере индустриальных исследований и разработок между АО «Национальное агентство по технологическому развитию» (НАТР) и Израильским центром промышленных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ «Матимоп». Начата работа по созданию в Алматы казахстанско-израильского центра инновационных технологий.

Основываясь на реализации Государственной программы индустриально-инновационного развития на 2015–2019 годы, Н.А.Назарбаев в вышеобозначенном Послании обозначил роль индустриализации в вопросе внедрения новых технологий и инновационных решений.

При рассмотрении вопросов, связанных с процессом международной передачи технологии (технологического обмена), следует учитывать, что он включает в себя не только выбор и приобретение технологии, а также адаптацию и развитие приобретенных технологий; развитие возможностей на местах по совершенствованию технологии с учетом потребностей национальной экономики. Учитая данный аспект, в Послании Президента РК (2018 г.) ставится задача развития аграрной науки, которая должна заниматься в первую очередь трансфертом новых технологий и их адаптацией к отечественным условиям.

Необходимо отметить, что международному технологическому обмену способствует технологический разрыв между различными группами стран: 90% мирового рынка технологий приходится на промышленно развитые страны. Соответственно, менее развитым в технологическом плане странам приходится импортировать их. Так, и перед Казахстаном стоит задача снижения зависимости от импорта новейших технологий, и для выполнения данной задачи важнейшим вопросом становится развитие собственной экосистемы разработчиков цифровых и других инновационных решений. Необходимость снижения зависимости

от импорта технологий также определяется и тем фактом, что на пути передачи технологий на международном уровне существуют серьезные проблемы, связанные с конкуренцией, национальной безопасностью, политическими мотивами, стремлением сохранить технологическое лидерство. Следует учитывать, что правительства развитых стран могут содействовать или препятствовать международному процессу передачи технологий, а сам международный обмен технологиями может оказывать как позитивный, так и негативный эффект на экономику стран.

Как верно отмечают Ф. Днишев и Ф. Альжанова, в ряде технологических областей (космос, ядерная энергетика) Казахстан уже имеет достижения, характерные для наиболее развитых стран. В то же время в стране преобладают технологии сырьевого сектора и низших переделов, отличающиеся пониженной технико-экономической динамикой. Стране требуются серьезные усилия для использования всех преимуществ современных технологий [6].

В Республике Казахстан необходимо создавать условия для развития процесса обмена технологиями: усилить правовое обеспечение процесса, развивать инновационную сферу, внедрять финансовые механизмы поддержки технологической деятельности, привлекать ПИИ (прямые иностранные инвестиции) именно в сферу разработки новых технологий и др. Конечным результатом должно стать активное присутствие Казахстана на мировом рынке технологий в качестве экспортера. Реализация задач, поставленных Президентом РК Н.А. Назарбаевым в Послании «Новые возможности развития в условиях четвертой промышленной революции», связанных с разработкой и апробированием новых инструментов, направленных на модернизацию и цифровизацию предприятий с ориентацией на экспорт продукции, будет стимулировать трансферт технологий.

### ***Список литературы***

1. Послание Президента Республики Казахстан Н. Назарбаева народу Казахстана. 10 января 2018 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

[http://www.akorda.kz/ru/addresses/addresses\\_of\\_president/poslanie-prezidenta-respubliki-kazahstan-n-nazarbaeva-narodu-kazahstana-10-yanvary-a-2018-g](http://www.akorda.kz/ru/addresses/addresses_of_president/poslanie-prezidenta-respubliki-kazahstan-n-nazarbaeva-narodu-kazahstana-10-yanvary-a-2018-g)

2. Третья модернизация Казахстана: главные приоритеты (инфографика) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://informburo.kz/stati/tretye-modernizacii-kazahstana-glavnye-prioritety-infografika.html>

3. Справочная информация о ходе реализации государственной программы индустриально-инновационного развития на 2015–2019 годы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://mid.gov.kz/ru/pages/spravochnaya-informaciya-o-hode-realizacii-gosudarstvennoy-programmy-industrialno>

4. Государственная программа «Цифровой Казахстан» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://primeminister.kz/ru/page/view/gosudarstvennaya\\_programma\\_digital\\_kazahstan#1](https://primeminister.kz/ru/page/view/gosudarstvennaya_programma_digital_kazahstan#1)

5. Новые технологии EXPO–2017 внедрят в Казахстане в 2018 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://khabar.kz/ru/news/obshchestvo/item/99941-novye-tekhnologii-ekhpо-2017-vnedryat-v-kazakhstane-v-2018-godu>

6. Днишев Ф. Интеграция Казахстана в глобальное технологическое пространство / Ф. Днишев, Ф. Альжанова [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.ictsd.org/bridges-news/>