

**II БӨЛІМ. ДҮНИЕЖҮЗІЛІК САЯСАТ ЖӘНЕ
ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҚАТЫНАСТАР
РАЗДЕЛ II. МИРОВАЯ ПОЛИТИКА И
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ
PART II. WORLD POLITICS AND INTERNATIONAL RELATIONS**

УДК: 327

МРНТИ: 11.25.67

<https://doi.org/10.48371/ISMO.2025.60.2.003>

**О НОВОЙ РОЛИ ВНЕШНЕПОЛИТИЧЕСКОГО ВЕДОМСТВА
КАЗАХСТАНА И МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В
ПРОЦЕССЕ МЕЖДУНАРОДНОГО ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ**

***Тулепов М.Ш.¹, Де Мартино М.²**

¹*Академия государственного управления при Президенте Республики
Казахстан, Астана, Казахстан

²Институт повышения квалификации по вопросам
общественной политики, Брюссель, Бельгия

Аннотация. В данной статье рассматривается новая роль внешнеполитического ведомства Республики Казахстан и международных организаций в процессе международного трансфера технологий. В условиях глобализации и быстрого технологического прогресса, Казахстан сталкивается с необходимостью внедрения передовых технологий для повышения своей конкурентоспособности и устойчивого экономического роста.

Целью данной статьи является анализ внешнеэкономической политики Казахстана, взаимодействию с международными организациями, такими как Всемирная торговая организация, Евразийский экономический союз, а также с ведущими мировыми центрами инноваций. Рассматриваются ключевые механизмы, через которые Казахстан может получать доступ к международному трансферу технологий, включая двусторонние и многосторонние соглашения, международные инициативы и программы, а также роль дипломатических и экономических миссий. Важное значение придается вопросам правового регулирования, защиты интеллектуальной собственности и созданию благоприятной инвестиционной среды для привлечения иностранных инвестиций в сферу высоких технологий.

Ожидается, что активное участие внешнеполитического ведомства страны в данном процессе поможет Казахстану ускорить технологическое развитие и интеграцию в мировую экономику.

Ключевые слова: интеллектуальная собственность, трансфер технологий, инновации, внешнеэкономическая политика, инвестиции, экономическая дипломатия, устойчивое развитие, международные организации

Введение

Обсуждение роли государственных и международных организаций в содействии процессу международного трансфера технологий в Казахстане и дипломатической деятельности в сфере экономических и научных отношений, включая участие Казахстана в международных форумах и конференциях, заключение двусторонних и многосторонних соглашений с технологически развитыми странами, становится все более важным для Казахстана, который стремится к технологическому прогрессу и экономическому развитию.

На сегодняшний день, регулярно проводится анализ деятельности этих организаций, освещается участие Казахстана в международных технологических платформах и партнерских инициативах. Особое внимание уделяется исследованию влияния таких программ на национальную инновационную систему и интеграцию страны в глобальные технологические процессы. Анализ показывает, что сотрудничество с международными партнерами и участие в глобальных инновационных сетях имеет решающее значение для достижения Казахстаном своих целей в области инноваций и технологий, что позволяет стране активнее внедрять передовые технологии, обмениваться опытом и наращивать собственный инновационный потенциал.

Международный опыт подтверждает, что одним из ключевых факторов успешного трансфера технологий является роль международных организаций и внешнеполитического ведомства страны. Международные организации, такие как Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС), Всемирная торговая организация (ВТО), Специализированное учреждение организации объединённых наций (ЮНЕСКО) и различные финансовые и научные консорциумы, оказывают поддержку в обмене знаниями, опытом и передовыми технологиями. В то же время, внешнеэкономическое ведомство Казахстана, будучи активным участником международных переговоров, играет важную роль в создании и продвижении благоприятных условий для привлечения инвестиций и технологий [1].

В Послании Главы государства народу Казахстана «Единство народа и системные реформы – прочная основа процветания страны» в качестве одной из актуальных проблем в области региональной политики отмечено решение проблем трансформирования агроиндустриального комплекса в высокотехнологичную отрасль и трансферт современных цифровых

технологий, внедрение элементов Индустрии 4.0, а также активная работа со стратегическими партнерами страны за рубежом [2].

Именно через взаимодействие с международными партнерами и соблюдение глобальных стандартов Казахстан может эффективно интегрироваться в мировую экономику и обеспечить себе технологическое превосходство в ключевых отраслях.

Целью исследования научной статьи является разработка практических рекомендаций по совершенствованию процесс международного трансфера технологий в Казахстане. Для достижения поставленной цели нами предусматривается решение следующих задач:

- изучение опыта международного трансфера технологий в рамках внешнеэкономического сотрудничества между странами;
- анализ инновационной системы, действующей международных соглашений в сфере защиты прав интеллектуальной собственности, которые регулируют процесс международного трансфера технологий;
- разработка мероприятий по совершенствованию процесса международного трансфера технологий в Казахстане.

Описание материалов и методов

В данной статье рассматривается новая роль международных организаций и внешнеполитического ведомства Казахстана в привлечении международного трансфера технологий.

В анализе использованы различные аналитические и эмпирические методы, а также материалы из открытых источников, включая документы международных организаций, официальные отчеты правительственные документы, исследования в области трансфера технологий, исследования и публикации в научных журналах и на специализированных форумах, руководство ЮНЕСКО по преобразованию технического и профессионального образования и подготовки для успешной и справедливой трансформации: Стратегия на 2022-2029 гг.) [1].

Для анализа роли международных организаций в трансфере технологий в Казахстан использовались материалы, касающиеся международных соглашений, программ и инициатив, направленных на поддержку технологических инноваций:

Документы Всемирной торговой организации (ВТО), включая соглашения и инициативы по доступу к технологиям, интеллектуальной собственности, а также правилам торговли и инвестиций [2].

Отчеты и исследования Организации Объединенных Наций (ООН), в частности программы, связанные с инновациями, экологически чистыми технологиями и устойчивым развитием [3].

Публикации и исследовательские отчеты Всемирного банка, которые дают представление о влиянии технологий на экономическое развитие, а также о механизмах привлечения иностранных инвестиций и технологий [3].

Анализ этих документов позволил выявить текущие тенденции в международной политике в области технологического обмена и оценить роль Казахстана в этих процессах.

Для оценки вклада внешнеэкономической политики Казахстана в привлечении технологий использовались официальные отчеты Министерства иностранных дел Республики Казахстан, материалы о внешней политике и стратегии экономической интеграции, а также заявления и программы, направленные на развитие инноваций [4].

Методы, использованные в исследовании: индукция и дедукция, анализ, обобщение, синтез, контент-анализ открытых источников информации: академические

публикации; интервью с основными экспертами казахстанского рынка трансферных технологий;

обзор Национального института Интеллектуальной собственности QAZPATENT по анализ патентования технологий в Казахстане, аналитическая записка с результатами.

Глобальный инновационный индекс-2024, Doing Business 2024 Всемирного банка

При написании работы были изучены отчеты международных организаций (ВОИС, ОЭСР, МВФ, ООН, ВБ, ЮНИДО), а также государственные программные документы инновационного развития экономики Республики Казахстан, предусматривающие привлечение зарубежных прогрессивных технологий для развития новых производств V и VI технологических укладов и совершенствование технологий традиционных производств.

Результаты

Республика Казахстан обладает значительным научным и инновационным потенциалом, демонстрирует заметные результаты и достижения в области бионанотехнологий, информационных и аэрокосмических технологий, атомной энергетики, средств связи [5]. Масштабы потребительского рынка потенциально позволяют развивать производственную систему, ориентированную на потребление конкурентоспособной инновационной продукции.

В стране имеются основные подсистемы национальной инновационной системы (НИС), созданы институты инновационного развития (хотя их деятельность недостаточно скоординирована). Несмотря на развитие различных научно-технических организаций в системе инновационной

инфраструктуры (технопарки, кластеры инновационных технологий, центры сертификации и коммерциализации, венчурный бизнес, вузовская наука и т.д.), их совокупного эффекта недостаточно для формирования целостной успешной модели НИС страны.

В настоящее время наблюдается значительный разрыв в инновационном развитии по сравнению с развитыми странами. Например, по данным Глобального индекса инноваций, (ГИИ) в 2023 году Казахстан поднялся на три позиции и заняла 81-е место среди 132 государств занимая третью позицию в Центрально-Азиатском регионе, уступая Индии (40-ое место) и Ирану (62-ое место) [6].

Кроме того, наблюдается снижение количества сделок, связанных с передачей исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности (изобретения, полезные модели, промышленные образцы) по договорам, зарегистрированным на территории Казахстана. На один лицензионный договор в среднем приходится более 5 выданных патентов [6].

Основными причинами отставания в инновационном развитии являются низкий уровень инновационной и инвестиционной активности частного бизнеса, недостаточное финансирование инновационной сферы, слабое взаимодействие сектора научно-исследовательских и опытно-конструкторских работы (НИОКР) с реальным сектором экономики, открытость инновационного цикла [6].

Для обеспечения роста экономики страны необходимо формирование эффективной системы коммуникаций в сфере науки, технологий и инноваций, повышение восприимчивости экономики и общества к инновациям, развитие наукоемкого бизнеса. Достичь этого можно только путем объединения усилий всех заинтересованных сторон, путем интеграции инновационного, человеческого и научно-технического потенциалов.

Центры поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ) в современном мире играют ключевую роль в стимулировании инноваций, развитии технологических стартапов и обеспечении устойчивого экономического роста. Глобальная сеть ЦПТИ продолжила свою эволюцию, демонстрируя впечатляющие достижения и влияние на экономическое развитие, и в настоящее время в 90 странах мира насчитывается более 1400 ЦПТИ (Доклад о деятельности ЦПТИ и БПТ за 2022 г.) [6], расположенных, как правило, при патентных ведомствах, университетах, исследовательских центрах и технопарках. Центры оказывают услуги исследователям, изобретателям и предпринимателям, поддерживая их на различных этапах цикла инноваций – от помощи в использовании патентных баз данных и проведении патентного поиска технологической информации из более чем 140 млн опубликованных патентных документов до консультаций по управлению интеллектуальной собственностью и ее коммерциализации [6].

С момента начала реализации программы ЦПТИ в Республике

Казахстан (с 2021 по 2023 годы) Национального института Интеллектуальной собственности (далее – Qazpatent) заключил 23 соглашения с учебными заведениями и научными организациями об открытии ЦПТИ [6].

В 2023 году в четырех регионах Республики Казахстан было открыто 5 ЦПТИ на базе крупных НАО университетов. Полный список хозяйствующих субъектов, оказывающих услуги по направлениям деятельности ЦПТИ, размещен на официальных сайтах Qazpatent и ВОИС в разделе «Центры поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ)» [6]

По данным Национального института развития в области инновационного развития АО «НАРИ «QazInnovations» в Казахстане зарегистрировано более 68 центров трансфера технологий (ЦТТ) по состоянию на 2024 год. Большинство ЦТТ микроуровня создаются при вузах с целью содействия развитию инновационной деятельности и формирования условий для эффективного взаимодействия вуза и промышленности [7].

По данным Qazpatent касательно динамики число заявок от нерезидентов в 2023 г., (страны Китай, Турция и др.) составило более 327, что увеличилось в сравнении с прошлым годом [7].

В Казахстане в 2024 году заявки на получение патентов на изобретения выросло на 24,8%, учитывая важную роль которую играют патенты в глобальной экономике в обеспечении конкурентоспособности стран, способствуя развитию высокотехнологичных отраслей и привлечению инвестиций.

Изобретения занимают важное место в общем объеме поданных заявок на патенты. В 2022 году было подано 838 заявок на изобретения, а в 2023 году это число выросло до 917, что соответствует 9,4% прироста. В первом полугодии 2024 года также наблюдается значительное увеличение числа заявок, до 559, что на 24,8% больше по сравнению с аналогичным периодом 2023 года. Количество выданных патентов за первое полугодие 2024 года увеличилось до 277, что на 11,7% больше по сравнению с аналогичным периодом 2023 года [7].

Международное патентование через систему РСТ (Patent Cooperation Treaty) становится все более популярным среди казахстанских изобретателей, было подано 26 заявок по РСТ в 2023 году, что на 8,3% больше по сравнению с 2022 годом. В первом полугодии 2024 года количество заявок, поданных через Qazpatent по процедуре РСТ, увеличилось до 18, что на 38,5% больше, чем в предыдущем году и свидетельствует о растущем интересе казахстанских ученых и компаний к международной защите своих изобретений [8].

Доля патентов на изобретения в этой статистике относится к основным трем направлениям:

1) Медицина и биотехнология: около 35% всех патентов связаны с разработкой новых методов лечения, медицинских устройств и

фармацевтических препаратов.

2) Энергетика и экология: примерно 25% патентов касаются технологий, направленных на улучшение экологической ситуации, повышение энергоэффективности и разработку альтернативных источников энергии.

3) Информационные технологии и робототехника: около 20% патентов включают разработки в области ИТ, автоматизации и робототехники.

Лидирующим регионом по активности подачи заявок на получение патентов на изобретения является г. Алматы: крупнейший центр инноваций, где зарегистрировано более 30% всех патентов. Это связано с наличием крупных исследовательских институтов и университетов. На втором месте активностью отличается г. Астана: столица и второй по значимости регион, на долю которого приходится около 25% патентов. Тройку лидеров замыкает Павлодарская и Карагандинская области: регион с сильной промышленной базой, где зарегистрировано около 20% патентов, в основном в области металлургии и материаловедения [9].

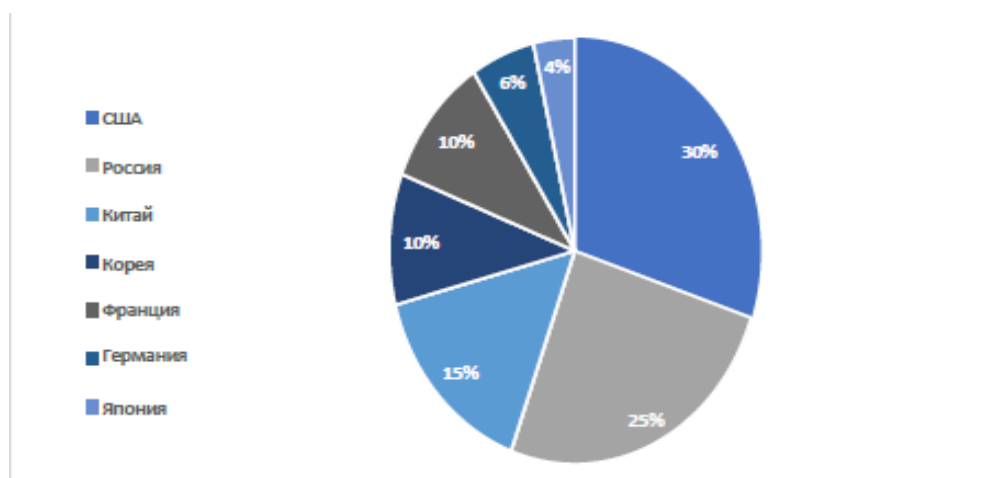


Рисунок 1 - Заявки стран нерезидентов на патенты на изобретение 2021 – 2022 гг.

Также с 2017 по 2021 гг. было подано 200 заявок на регистрацию промышленных образов заявителями из России, 55 – из Кореи, 53 – из Японии, 53 – из США, 39 – из Белоруссии, 37 – из Швейцарии, 28 – из Турции, 27 – из Нидерландов. Доля России среди заявок 2021 г. составила – 34%, Нидерландов – 16%, США – 9% [9].

Среди иностранных заявителей 12 заявок было подано Koninklijke Philips N.V. (бытовая техника, оборудование, Нидерланды), 11 заявок – АО Tarkett (производство напольных покрытий, Россия), 10 – Daio

Рарер (продукты из целлюлозы, бумаги и картона, Япония), 7 – ПАО Татнефть (нефтяная компания, Россия), 5 – АО «Национальный центр вертолетостроения им. М.Л. Миля и Н.И. Камова» (Россия). Что касается заявок на товарные знаки, с 2017 по 2021 гг. было подано 1683 заявки заявителями из США, 1278 заявок – заявителями из России, 1323 – из Китая, 584 – из Швейцарии, 448 – из Великобритании, 402 – из Кореи, 243 – из Японии. В 2021 г. 14% заявок было подано заявителями из России, 19% - из США, 14% - из Китая, 9% - из Индии, 7% - из Швейцарии, 37% - из других стран (Рисунок 1) [9].

По данным Национального института Интеллектуальной Собственности Казахстана, чаще всего подаются патентные заявки на изобретения по следующим разделам Международной патентной классификации: удовлетворение жизненных потребностей человека (114 национальные заявки и 22 иностранные), различные технологические процессы (34 национальные заявки и 32 иностранные), химия и металлургия (119 национальных заявок и 34 иностранные), строительство и горное дело (43 национальные заявки и 17 иностранных), механика, освещение, отопление (53 национальные заявки и 11 иностранных), физика (86 национальных заявок и 10 иностранных), электричество (40 национальных заявок и 3 иностранные) в 2021 г. [9].

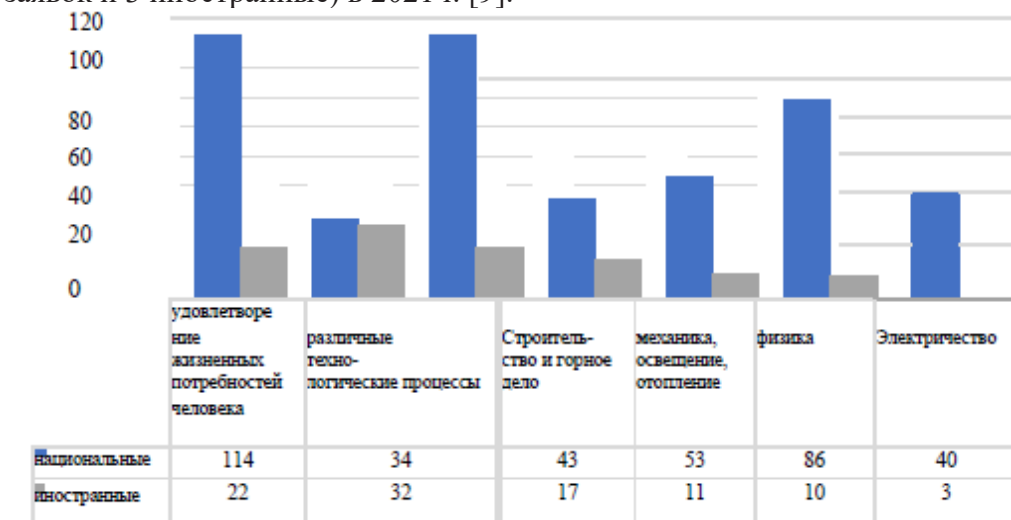


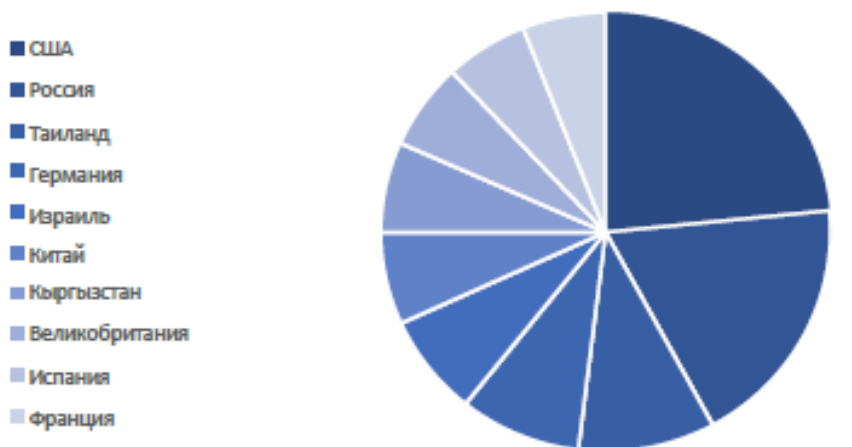
Рисунок 2 - Соотношении национальных и иностранных заявок на регистрацию изобретений в 2021 г. по Международной патентной классификации [9]

Расходы на НИОКР - 0,12% от ВВП в 2020 г. Внутренние затраты

на НИОКР составили за 2021 год 134,9 млрд тенге (17 млрд руб.) – рост на 23% по сравнению с 2020 г., из которых 44,2 млрд тенге пришлось на Алматы, 26,3 млрд тенге – на Астану, 12,9 млрд тенге – на Мангистаускую область, 9 млрд тенге – Восточно-Казахстанскую область, и 7,8 млрд тенге – на Карагандинскую область. Доля внешних затрат на НИОКР, то есть стоимость научных исследований и разработок, выполненных сторонними организациями по договорам, с 2020 по 2023 гг. сократилась с 23,7% до 19%, а объём уменьшился на 7,6% [9].

В 2020 г. 48% (40,9 млрд тенге – 5,16 млрд руб.) финансирования внутренних затрат на НИОКР в Казахстане приходилось на республиканский бюджет (на 13,7% больше, чем в 2020 г.). На средства инвесторов пришлось 43% (36,7 млрд тенге – 4,63 млрд руб.), еще 485,6 млн тенге (61,3 млн руб.) - затраты местного бюджета, 2,2 млрд тенге (280 млн руб.) - иностранные средства. (Рисунок 2) [9].

Казахстан занимает только 74 место в Индексе наукоемких стран в части научных исследований. Стоит отметить, что научные исследования в Казахстане проводятся в сотрудничестве с другими странами: с США проводится 23,5% исследований, Россией – 18,7%, Таиландом – 9,9%, Германией – 8,8%, Израилем – 7,5%, Китаем – 6,8%, Кыргызстаном – 6,7%,



Великобританией – 6,4%, Испанией – 6%, Францией – 6%. (Рисунок 3) [10].

Рисунок 3 - Совместные исследования, в т.ч. в рамках НИОКР, с зарубежными странами 2021 – 2022 гг. [10]

В Казахстане в тренде высокое финансирование НИОКР со стороны государства, что создает потенциал для проведения совместных НИОКР для межгосударственных научных проектов Казахстана и России, например, с Казахским Национальным Университетом имени Аль-Фараби, Назарбаев Университетом, Казахской академией наук. нции на рынке

- финансирование НИОКР со стороны государства (а не со стороны частных компаний), однако планируется увеличивать долю частных инвестиций в НИОКР до 50%;

- низкие расходы на НИОКР, что говорит о неразвитости рынка и барьерах, связанных с отсутствием спроса на НИОКР – 65 место в мире по расходам на НИОКР (Россия – 10);

- низкая доля иностранных инвестиций в НИОКР – 5,4% в 2021 г. и 3,8% в 2020 г. от всех затрат на НИОКР.

По данным отчета посольства США в Казахстане об инвестиционном климате за 2024 год, в Казахстане правовая структура защиты прав интеллектуальной собственности (ПИС) относительно сильна; однако правоприменение требует дальнейшего совершенствования [11].

В настоящее время Казахстан не включен в Специальный отчет 301 Торгового представителя США (USTR). Для привлечения иностранных инвестиций Казахстан продолжает совершенствовать свой правовой режим защиты ПИС. Гражданский кодекс и различные законы защищают ПИС. Казахстан ратифицировал 18 из 24 договоров, одобренных Всемирной организацией интеллектуальной собственности (ВОИС). В 2024 году правительство намерено присоединиться к Марракешскому договору, Лиссабонскому соглашению и Гаагской системе. Страна намерена присоединиться к трем договорам и ратифицировать их после необходимых обновлений законов о ПИС [12].

Уголовный Кодекс Республики Казахстана устанавливает наказания за нарушение авторских прав, прав на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, избранные изобретения и топографии интегральных схем. Закон уполномочивает правительство бороться с интернет-пиратством и закрывать веб-сайты, которые незаконно распространяют материалы, защищенные авторским правом, при условии, что правообладатели зарегистрировали свои материалы, защищенные авторским правом, в Департаменте прав интеллектуальной собственности Министерства юстиции. Несмотря на эти усилия, использование пиратского программного обеспечения остается высоким [12].

Согласно правительственной отчетности, в 2023 году таможенные органы приостановили таможенное оформление контрафактных товаров на сумму \$37,1 млн. Проверки правоохранительных органов привели к штрафам в размере \$25 400 за нарушение прав на товарный знак. Регулярные общенациональные кампании под названием «Контрафакт»

и «Антимошенничество», направленные на выявление и пресечение нарушений прав интеллектуальной собственности и повышение осведомленности общественности о проблемах интеллектуальной собственности, привели к изъятию 2295 единиц контрафактных товаров [13].

Иностранные компании жалуются на недостаточную защиту прав интеллектуальной собственности. Судьи, таможенники и полицейские не обладают экспертными знаниями в области прав интеллектуальной собственности, что усугубляет слабое обеспечение соблюдения прав интеллектуальной собственности [13].

Также, в последние десятилетия мировой экономический и политический ландшафт претерпел значительные изменения, и в этих условиях технологические инновации становятся важнейшим фактором экономического роста и геополитической конкурентоспособности.

Национальная инновационная система (НИС): В стране существуют основные подсистемы НИС и институты инновационного развития, однако их деятельность недостаточно скоординирована. Развитие научно-технических организаций не приводит к формированию успешной модели НИС.

Разрыв в инновационном развитии: Казахстан отстает в инновационном развитии по сравнению с развитыми странами. По данным Глобального индекса инноваций, в 2023 году Казахстан занял 81-е место, что указывает на необходимость улучшения позиций в этом направлении [11].

Проблемы с интеллектуальной собственностью: снижается количество сделок по передаче исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности, что может свидетельствовать о недостаточной активности в области инноваций.

Причины отставания: Основные причины отставания в инновационном развитии включают низкий уровень активности частного бизнеса, недостаточное финансирование, слабое взаимодействие между НИОКР и реальным сектором экономики.

Необходимость интеграции. Для роста экономики необходимо создать эффективную систему коммуникаций в сфере науки и технологий, а также развивать наукоемкий бизнес через интеграцию усилий всех заинтересованных сторон.

Роль Центров поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ): ЦПТИ играют ключевую роль в стимулировании инноваций и развитии технологических стартапов. В Казахстане с 2021 года открыто более 5 ЦПТИ, что свидетельствует о прогрессе в этой области [11].

Поддержка со стороны Qazpatent: Национальный институт Интеллектуальной собственности (Qazpatent) активно работает над созданием ЦПТИ и заключает соглашения с учебными заведениями и научными организациями для поддержки инновационной деятельности.

1. Технологии как фактор международной конкурентоспособности

Современный мир переживает эпоху технологической революции, где инновации в области искусственного интеллекта, биотехнологий, зеленых технологий, космических исследований и цифровизации становятся основой для достижения стратегических целей государств. Технологическое превосходство и способность адаптировать и внедрять новые разработки имеют решающее значение не только для национальной безопасности, но и для экономического роста, социальной стабильности и укрепления международных позиций страны.

Трансфер технологий, то есть процесс передачи знаний, опыта и технологий от одной страны или организации к другой, является важнейшим инструментом для ускоренного развития новых секторов экономики и для интеграции стран в мировую инновационную сеть. В этом процессе важнейшую роль начинают играть внешнеэкономические и внешнеполитические ведомства, которые формируют и регулируют международные отношения в области высоких технологий [11].

2. Роль внешнеполитических ведомств в трансфере технологий

До недавнего времени внешнеэкономическая и внешнеполитическая деятельность в основном фокусировалась на традиционных аспектах, таких как торговля, дипломатия и национальная безопасность. Однако в последние годы стало очевидно, что поддержка международного обмена технологиями и знаниями требует активного вмешательства внешнеполитических ведомств на более широком уровне [11].

В первую очередь, внешнеполитические ведомства начинают играть важную роль в заключении международных соглашений, направленных на стимулирование и регулирование трансфера технологий. Это могут быть двусторонние и многосторонние соглашения о научно-техническом сотрудничестве, соглашения в области интеллектуальной собственности и защиты инноваций, а также документы, касающиеся стандартов и нормативных актов, регулирующих трансфер технологий через международные корпорации, университеты и научные учреждения.

Кроме того, внешнеполитические ведомства активно участвуют в создании и поддержке международных консорциумов, которые обеспечивают совместные исследования и разработки, особенно в области передовых технологий. В таких проектах часто принимают участие государственные и частные учреждения, а также международные организации, что способствует передаче технологий и опыта между различными странами.

Внешняя политика также играет ключевую роль в формировании сети инновационных хабов, поддержке стартапов и содействии трансферу технологий на уровне малых и средних предприятий. В странах с развивающимися рынками это особенно актуально, поскольку доступ к новым технологиям и знаниям является важным стимулом для роста экономики и социального прогресса [11].

3. Проблемы и вызовы в трансфере технологий

Несмотря на растущее внимание к международному трансферу технологий, процесс этот не лишен трудностей. Одной из основных проблем является регулирование интеллектуальной собственности. Множество стран имеют разные подходы к охране и защите интеллектуальной собственности, что может создавать барьеры для свободного обмена технологиями. Внешнеполитические ведомства играют важную роль в выработке общих стандартов и соглашений в этой сфере, что способствует устранению таких барьеров.

Кроме того, существует опасность использования технологий в военных целях или для создания экономических преимуществ, что может привести к геополитической напряженности. Внешнеполитические ведомства должны работать над тем, чтобы балансировать интересы национальной безопасности с потребностью в международной технологической кооперации.

Еще одной важной проблемой является неравномерность доступа к передовым технологиям. Развивающиеся страны часто сталкиваются с трудностями в доступе к инновациям из-за высоких финансовых затрат и отсутствия инфраструктуры. В этом контексте внешнеэкономические ведомства могут играть роль посредников, создавая условия для доступа к новым технологиям через программы международной помощи и сотрудничества [14].

4. Перспективы и будущее трансфера технологий

В будущем роль внешнеполитических ведомств в международном трансфере технологий будет продолжать расти. Основным направлением работы будет становиться создание новых международных механизмов для упрощения и регулирования обмена технологиями. Системы, поддерживающие технологическую дипломатию, будут активно развиваться, обеспечивая большую гибкость в разрешении международных споров в области интеллектуальной собственности и безопасности.

Одним из важнейших аспектов станет создание международных сетей сотрудничества в области экологии и устойчивого развития. Задача по борьбе с изменениями климата и переходу на возобновляемые источники энергии потребует массового трансфера экологически чистых технологий между развитыми и развивающимися странами [15].

Также следует ожидать углубления сотрудничества в области цифровых технологий. Внешнеполитические ведомства будут играть важную роль в создании глобальных стандартов для кибербезопасности, защиты данных и цифровой экономики, что обеспечит безопасный и эффективный обмен цифровыми технологиями на международной арене.

Таким образом, внешнеполитические ведомства все более активно участвуют в поддержке международного трансфера технологий, являясь

важным звеном в формировании глобальных инновационных процессов. Роль дипломатии в области высоких технологий будет продолжать расширяться, требуя от внешнеэкономических институтов гибкости, оперативности и способности учитывать интересы как государств, так и международных организаций. Трансфер технологий становится не просто экономическим, но и политическим инструментом, который требует внимательного подхода и стратегического видения в долгосрочной перспективе [15].

Международный трансфер технологий – процесс, обеспечивающий перемещение знаний, навыков и инноваций между странами, организациями и учреждениями – стал важнейшим элементом глобального экономического и научно-технического взаимодействия. С учетом глобальных вызовов, таких как изменение климата, пандемии, борьба с бедностью и развитие устойчивых технологий, роль международных организаций в поддержке и регулировании этого процесса становится всё более значимой [16].

Вывод о перспективах и будущем трансфера технологий базируется на нескольких ключевых аспектах:

Рост роли внешнеполитических ведомств: ожидается, что внешнеполитические ведомства будут играть более активную роль в международном трансфере технологий, что связано с необходимостью регулирования и упрощения обмена технологиями между странами.

Создание международных механизмов: Основное направление работы будет заключаться в разработке новых международных механизмов, которые помогут упростить процессы обмена технологиями, что может способствовать более эффективному сотрудничеству между государствами.

Актуальность интеллектуальной собственности: в условиях глобализации и быстрого развития технологий вопросы интеллектуальной собственности становятся все более важными, что требует от стран более скоординированных действий и подходов.

Таким образом, выводы о будущем трансфера технологий подчеркивают необходимость активного участия государств в формировании международных стандартов и механизмов, которые будут способствовать более эффективному обмену и защите технологий на глобальном уровне.

В последние десятилетия международные организации всё активнее включаются в разработку и реализацию механизмов, способствующих ускорению трансфера технологий, преодолению барьеров и обеспечению равного доступа к инновациям для стран с различным уровнем развития.

Рассмотрим, как именно меняется роль этих организаций в поддержке международного обмена технологиями и каковы их основные функции в этой области.

1. Роль международных организаций в формировании глобальных стандартов и политик

Одной из важнейших функций международных организаций является создание и поддержание глобальных стандартов, которые регулируют процессы трансфера технологий. В этом контексте Организация Объединенных Наций (ООН), Всемирная торговая организация (ВТО), Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС), а также международные научные и технологические объединения играют ключевую роль в обеспечении правовых и институциональных рамок для этого процесса.

ООН, например, в рамках своей программы по устойчивому развитию активно поддерживает трансфер технологий в области охраны окружающей среды, здоровья, водных ресурсов и сельского хозяйства. Важной составляющей является Программа развития ООН (ПРООН), которая организует проекты для содействия обмену инновациями в развивающихся странах, что способствует решению проблем бедности и неравенства.

ВТО, в свою очередь, посредством соглашений о торговле и интеллектуальной собственности играет важную роль в создании условий для трансфера технологий, поддерживая механизмы защиты интеллектуальной собственности и обеспечения свободного обмена товарами и услугами. ВТО помогает выработать сбалансированные подходы к защите прав на инновации и доступу к современным технологиям для стран с развивающимися рынками [15].

2. Поддержка развивающихся стран и преодоление неравенства в доступе к технологиям

Одной из главных задач международных организаций является обеспечение равного доступа к передовым технологиям, особенно для стран с развивающейся экономикой. Множество развивающихся стран сталкиваются с трудностями в приобретении современных технологий, что обусловлено ограниченными финансовыми возможностями, недостаточной инфраструктурой и слабой защитой интеллектуальной собственности.

Международные организации, такие как Всемирный банк, Международный валютный фонд (МВФ) и региональные институты (например, Африканский банк развития), активно реализуют программы, направленные на стимулирование трансфера технологий в этих странах. Такие программы включают в себя как финансовую помощь, так и организацию технической помощи, которая помогает развивающимся странам адаптировать и внедрять новые технологии в таких ключевых областях, как сельское хозяйство, здравоохранение, энергетика и водные ресурсы.

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) также активно поддерживает трансфер медицинских технологий, особенно в условиях глобальных угроз, таких как пандемии. ВОЗ содействует обмену знаниями и медицинскими технологиями между развитыми и развивающимися

странами, что позволяет повышать уровень здравоохранения в странах с низким и средним доходом [15].

3. Ускорение инновационного обмена в научно-технической сфере

Международные научные и исследовательские организации, такие как Всемирная федерация научных ассоциаций (ICSU), Международный совет научных союзов (ICSU) и Европейская организация ядерных исследований (CERN), играют важную роль в координации и поддержке научных исследований и технологий, которые могут быть переданы на международный уровень.

Эти организации активно занимаются созданием научных платформ, на которых ученые и исследователи из разных стран могут обмениваться знаниями, проводить совместные эксперименты и исследования, а также распространять новые открытия и технологические решения. В этой связи важным элементом является поддержка международных научных проектов, которые способствуют обмену передовыми технологиями и решениями для решения глобальных вызовов, таких как изменение климата, борьба с инфекционными заболеваниями и освоение новых энергетических технологий [17].

4. Преодоление барьеров и регулирование трансфера технологий

В процессе трансфера технологий на международной арене страны сталкиваются с рядом барьеров. Это могут быть юридические, экономические и политические ограничения, такие как национальные интересы в области безопасности, вопросы защиты интеллектуальной собственности, а также культурные и институциональные различия.

Международные организации играют важную роль в преодолении этих барьеров путем создания международных механизмов и соглашений. Например, ВОИС занимается выработкой принципов и стандартов в области интеллектуальной собственности, что способствует созданию более четкой и прозрачной правовой базы для трансфера технологий. Эти организации помогают странам договориться о правилах защиты интеллектуальной собственности, одновременно создавая условия для более широкого обмена технологиями [16].

Обсуждение и Заключение

Результаты исследования показали, что Внешнеполитическое ведомство Казахстана играет важную роль в государстве в вопросах продвижения процесса международного трансфера и международные организации в привлечении передовых технологий в Казахстан. Партнерства с ВОИС, Всемирным банком, ООН, ВТО, а также участие в региональных и глобальных научно-технических инициативах открывают широкие возможности для трансфера знаний и технологий. Благодаря этим взаимодействиям Казахстан может пользоваться международным

опытом, внедрять передовые разработки в сфере экологии, энергетики, здравоохранения и IT-технологий.

Таким образом, исследование сотрудничества с международными организациями Казахстана показало, что активизация работы продвижения процесса международного трансфера откроет не только получать доступ к новым технологиям, но и улучшит условия для инновационного развития, что важно для диверсификации экономики и снижения зависимости от сырьевых ресурсов. Программы международных организаций способствуют развитию технопарков и научно-исследовательских центров, что является важным шагом в создании инновационной инфраструктуры.

Также, анализ улучшения механизмов трансфера технологий показал наличие нескольких системных барьеров, препятствующих их эффективному развитию:

- Необходимость создания собственных инновационных экосистем: для обеспечения устойчивого развития в области технологий важно не только импортировать чужие разработки, но и развивать внутренние инновационные мощности и научно-исследовательские институты.

- Проблемой остается адаптация импортируемых технологий к специфическим условиям Казахстана, что требует дополнительных усилий в области локализации и настройки этих технологий под потребности рынка.

Международные организации активно поддерживают и стимулируют научно-техническую кооперацию между странами. Казахстан, в свою очередь, получил возможности для реализации крупных исследовательских проектов в рамках таких программ, как Horizon 2020 (Европейский Союз) и программы ООН по устойчивому развитию. Через эти программы Казахстан имеет доступ к современным научным исследованиям и участвует в глобальных инициативах, направленных на разработку инновационных решений в области технологий, что значительно усиливает его позиции на международной арене [18].

Одним из ярких примеров успешного привлечения международных технологий является проект по созданию технопарков и инновационных кластеров в Казахстане. В частности, создание Астанинского международного финансового, который активно сотрудничает с международными партнерами, привлекло высокие технологии в области финансов, информационных технологий и стартапов. Это позволило развить стартап-экосистему и содействовать внедрению современных технологий в различные сектора экономики [19].

Однако, необходимо отметить, что, несмотря на достигнутые успехи, Казахстан сталкивается с проблемой «зависимости» от иностранных технологий. Большая часть иностранных технологий требует значительных усилий по адаптации к местным условиям, а также значительных

финансовых затрат на локализацию и инфраструктурное обеспечение [20].

Внешнеэкономическая роль Казахстана в привлечении технологий играет ключевую роль в продвижении внешнеэкономической политики, направленной на привлечение иностранных инвестиций и технологий. Участие Казахстана в таких многосторонних организациях, как Организации экономического сотрудничества (ОЭС), Евразийский экономический союз (ЕАЭС) и Шанхайская организация сотрудничества (ШОС), а также двусторонние соглашения с ведущими странами, такими как Китай, США и Германия, позволили создать условия для активного обмена технологиями и внедрения инноваций в различные секторы экономики [21].

Особое внимание стоит уделить усилиям по развитию региональных интеграционных инициатив. Казахстан активно использует свою географическую и экономическую позицию для привлечения инвестиций и технологий в рамках интеграционных соглашений. Примером этому служат проекты по совместным исследованиям в сфере экологии и высоких технологий, которые поддерживаются международными финансовыми институтами и странами-партнерами.

Однако, внешнеэкономическое ведомство также сталкивается с рядом вызовов. В частности, несмотря на активную дипломатию, Казахстану еще предстоит наладить эффективное взаимодействие с технологически развитыми странами для создания совместных предприятий и развития внутреннего производственного потенциала. Существуют также проблемы в сфере охраны интеллектуальной собственности, что затрудняет привлечение инновационных технологий, защищенных международными патентами [22].

Основными вызовами для Казахстана являются:

1. Необходимость создания внутренней инновационной экосистемы, но Казахстан активно использует зарубежные технологии, важно развивать и собственные научно-исследовательские и инновационные базы. Существует потребность в стимулировании внутренних научных разработок и повышении уровня образования в сфере технологий.

2. Адаптация технологий к местным условиям. Многие передовые технологии требуют значительных усилий по адаптации к специфике местного рынка и климатическим условиям, что не всегда удается на практике. Для этого необходимо улучшать координацию между различными государственными и частными учреждениями, а также проводить исследовательские работы по локализации технологий.

3. Долгосрочные инвестиции в инновации. Казахстану необходимо работать над созданием условий для долгосрочного инвестирования в научно-технические разработки, а также способствовать развитию венчурного капитала и стартап-экосистемы.

Новые вызовы глобализации и технологических изменений требуют от внешнеэкономического ведомства Казахстана и международных организаций тесного взаимодействия для формирования эффективных механизмов трансфера технологий, что позволит стране занять конкурентоспособные позиции на мировой арене и обеспечит устойчивое экономическое развитие.

По результатам анализа национальных и зарубежных моделей управления трансфера технологий можно сделать вывод, что в большинстве стран мира осуществляется сотрудничество между государством и инновационным и научным бизнесом в плане трансфера технологий и коммерциализации инноваций с целью повышения степени эффективности стратегического развития в области науки.

Что не менее примечательно — в некоторых странах не предусмотрено формирование независимых организаций в качестве центров трансфера технологий. Как правило, в качестве таких структур выступают либо центры трансфера при вузах, либо государственные организации, деятельность которых с точки зрения коммерциализации инноваций рассматривается как деятельность ЦТТ. Говоря о трансфере технологий и коммерциализации инноваций в системе Казахстана возникает необходимость развития организации данных процессов, протекающих как в научных организациях, так и на предприятиях, осуществляющих управление бизнес-процессами, в частности, в рамках технологического развития и продвижения на международном рынке. В данном случае зарубежный опыт организации передачи технологий является полезным и может быть применен в Казахстане в адаптированном к реальным условиям формате.

В заключение основываясь на проведенном исследовании, предлагаем усилить роль внешнеполитического ведомства Казахстана в процессе международного трансфера технологий, рассмотрев возможность внесения изменений и дополнений в действующие нормативные правовые акты, регулирующие деятельность Министерства иностранных дел:

- активизировать участие Казахстана в глобальных форумах, таких как Всемирный экономический форум и форумах, посвященных инновациям и технологиям, для обмена опытом и привлечения зарубежных инвестиций в высокотехнологичные проекты.

- активно продвигать казахстанские стартапы на этих рынках Кремниевой долины в США, Сингапур или Израиль через внешнеполитическое ведомство Казахстана, устанавливать контакты с международными технологическими хабами используя свои дипломатические каналы для организации визитов, обмена опытом и привлечения зарубежных технологических партнеров для совместных проектов.

- необходимость развития собственной научно-технической базы и инновационной инфраструктуры. Для того чтобы Казахстан стал лидером

в области технологий в Центральной Азии, важно сделать акцент на собственные разработки, а не только на внешнюю помощь.

- роль внешнеэкономической политики должна быть направлена на устранение технологической зависимости и создание условий для инновационного роста внутри страны.

Применение дополнительной поддержки интеллектуальной собственности и защита в международных организациях включает в себя продвижение национальной системы патентования и защиты прав ИС в рамках международных соглашений, таких как Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС). Внешнеполитическое ведомство Казахстана может инициировать международные переговоры по улучшению защиты интеллектуальных прав, что создаст благоприятную атмосферу для иностранных инвесторов и технологических партнеров. Эти меры не только могут эффективно усилить позиций Казахстана на международной арене в контексте трансфера технологий.

В целом, Казахстан активно развивает международные связи и пользуется возможностями, предоставляемыми глобальными и региональными организациями, но для устойчивого и долгосрочного технологического развития стране необходимо развивать собственные инновационные потенциалы и локализовать полученные технологии в соответствии с внутренними потребностями.

ЛИТЕРАТУРА

[1] Специализированное учреждение организации объединённых наций ЮНЕСКО. <https://www.unesco.org/en>

[2] Ежегодный отчет ВТО. https://www.wto.org/english/res_e/reser_e/annual_report_e.htm

[3] Программа трансфера технологий ООН. <https://www.un.org/technologybank/technology-transfer-programme>

[4] Досымбеков Е. Для решения задач Главы государства по модернизации надо внедрять цифровизацию во все сферы жизни. 6.05.2018. <https://primeminister.kz/ru/news/dlya-resheniya-zadach-glavi-gosudarstva-po-modernizatsii-nado-vnedryat-tsifrovizatsiu-vo-vse-sferi-zhizni-e-dosimbekov>

[5] Послание Главы государства Касым-Жомарта Токаева народу Казахстана «Экономический курс, Справедливого Казахстан». 1.09.2023 г. <https://www.akorda.kz/ru/poslanie-glavy-gosudarstva-kasym-zhomarta-tokaeva-narodu-kazahstana-ekonomicheskij-kurs-spravedlivogo-kazahstana-18588>

[6] Министерство иностранных дел Республики Казахстан. <https://www.gov.kz/memleket/entities/mfa>

[7] Частозадаваемые вопросы: передача технологий и интеллектуальная собственность. Всемирная организация интеллектуальной собственности.

<https://www.wipo.int/en/web/technology-transfer/faq>

[8] Annual report. 2023. Moscow. UNIDO centre for international industrial cooperation in the Russian Federation. – Moscow: ITPO, 2024. <https://www.unido.org/sites/default/files/unido-publications/2024-10/CIIC%20Russia%20Annual%20Report%202023.pdf>

[9] Статистические данные о работе QAZPATENT за 2024 год. <https://qazpatent.kz/storage/app/media/%20%D1%81%D0%B0%D0%B9%D1%82%20%D1%80%D1%83%D1%81.pdf>

[10] Delechat C., Melina G., Newiak M., Papageorgiou C., Wang K., Spatafora N. Economic Diversification in Developing Countries – Lessons from Country Experiences with Broad-Based and Industrial Policies. IMFe library. 30.07.2024. <https://www.elibrary.imf.org/view/journals/087/2024/006/article-A001-en.xml>

[11] Отчет об инвестиционном климате за 2024 год: Казахстан. <https://2021-2025.state.gov/reports/2024-investment-climate-statements/kazakhstan/>

[12] Законы и правила в сфере финансовых технологий 2024 г. Казахстан. <https://www.globallegalinsights.com/practice-areas/fintech-laws-and-regulations/kazakhstan/>

[13] Каширин А.В., Смагулова Д.К. Инновационная активность крупнейших нефтегазовых предприятий на основе динамики их нематериальных активов, интеллектуальной собственности и результатов: Сб.статей. Булатовские чтения. – Краснодар, 2018. – С. 235-249. <https://id-yug.com/images/id-yug/Bulatov/2018/7/PDF/V7-235-249.pdf>

[14] Kozyulin V. Transfer of Defense Technologies: Should They Be Included in the ATT? The Russian Center for Policy Studies. <https://unidir.org/wp-content/uploads/2023/05/Transfer-of-Defense-Technologies-Should-They-Be-Included-in-the-ATT.pdf>

[15] Andrenelli A., Gourdon J., Moïsé E., International Technology Transfer Policies. <https://surl.li/cpldrl>

[16] Международный трансфер технологий. <https://brace-lf.com/informaciya/pravo-i-mezhdunarodnaya-torgovlya/mezhdunarodnyj-transfer-tehnologii>

[17] Improving Framework Conditions for the Digital Transformation of Businesses in Kazakhstan. https://www.oecd.org/content/dame-digital-transformation-of-businesses-in-kazakhstan_

[18] Saggi K. Trade, Foreign Direct Investment, and International Technology Transfer: A Survey. - Washington DC: World Bank, 2002. https://www.iatp.org/Trade_Foreign_Direct_Investment_and_Internatio.htm

[19] Keith E. Maskus Encouraging International Technology Transfer / UNCTAD-ICTSD. Project on IPRs and Sustainable Development // Intellectual Property Rights and Sustainable Development. - 2004. - Issue Paper No. 7.

https://www.files.ethz.ch/isn/111411/2010_01_encouraging-international-technology-transfer.pdf

[20] Отчет Национального института развития в области инновационного развития АО «НАПИ «QazInnovations». <https://qazinn.kz/ru>

[21] Тюлебеков Т.Б., Серик Е.Т., Ермекбаев А.А. Потенциал международного сотрудничества в рамках инвестиций стран-членов организации экономического сотрудничества // Известия КазУМОиМЯ имени Абылай хана, серия «Международные отношения и регионоведение». – 2025. - № 59 (1). <https://bulletin-irr.ablaikhan.kz/index.php/j1/article/view/573>

[22] Стратегический план развития Республики Казахстан до 2025 года https://nauka.kz/page.php?page_id=106&lang=1&article_id=5933

REFERENCES

[1] Spetsializirovannoye uchrezhdeniye organizatsii ob"yedinonnykh natsiy YuNESKO [Specialized Institution of the United Nations Organization UNESCO]. <https://www.unesco.org/en> [in Russ.].

[2] Yezhegodnyy otchet VTO [Annual Report of the WTO]. https://www.wto.org/english/res_e/reser_e/annual_report_e.htm [in Russ.].

[3] UN Technology Transfer Program. <https://www.un.org/technologybank/technology-transfer-programme>

[4] Dosymbekov Ye. Dlya resheniya zadach Glavy gosudarstva po modernizatsii nado vnedryat' tsifrovizatsiyu vo vse sfery zhizni [Dosymbekov E. To solve the tasks of the Head of State on modernization, it is necessary to introduce digitalization into all spheres of life]. 10.05.2018. <https://primeminister.kz/ru/news/dlya-resheniya-zadach-glavi-gosudarstva-po-modernizatsii-nado-vnedryat-tsifrovizatsiyu-vo-vse-sferi-zhizni-e-dosimbekov> [in Russ.].

[5] Poslaniye Glavy gosudarstva Kasym-Zhomarta Tokayeva Narodu Kazakhstana «Ekonomicheskiy kurs, Spravedlivogo Kazakhstana» [President Kassym-Jomart Tokayev's State of the Nation Address "Economic course of a Just Kazakhstan"]. 1.09.2023. <https://www.akorda.kz/ru/poslanie-glavy-gosudarstva-kasym-zhomarta-tokayeva-narodu-kazakhstana-ekonomicheskiy-kurs-spravedlivogo-kazakhstana-18588> [in Russ.].

[6] Ministerstvo innostrannykh del Respubliki Kazakhstan [Ministry of Foreign Affairs of the Republic of Kazakhstan]. <https://www.gov.kz/memleket/entities/mfa> [in Russ.].

[7] Chasto zadavayemyye voprosy: peredacha tekhnologiy i intellektual'naya sobstvennost'. Vsemirnaya organizatsiya intellektual'noy sobstvennosti. [FAQs: Technology Transfer and Intellectual Property. World Intellectual Property Organization] <https://www.wipo.int/en/web/technology-transfer/faq>

[8] Annual report .2023. Moscow. UNIDO centre for international industrial cooperation in the Russian Federation. Moscow, ITPO, 2024. <https://www.>

unido.org/sites/default/files/unido-publications/2024-10/CIIC%20Russia%20Annual%20Report%202023.pdf

[9] Statisticheskkiye dannyye o rabote QAZPATENT za 2024 god [Statistical data on the work of QAZPATENT for 2024]. <https://qazpatent.kz/storage/app/media/%20%D1%81%D0%B0%D0%B9%D1%82%20%D1%80%D1%83%D1%81.pdf> [in Russ.].

[10] Delechat C., Melina G., Newiak M., Papageorgiou C., Wang K., Spatafora N. Economic Diversification in Developing Countries – Lessons from Country Experiences with Broad-Based and Industrial Policies. IMFe library. 30.07.2024. <https://www.elibrary.imf.org/view/journals/087/2024/006/article-A001-en.xml>

[11] 2024 Investment Climate Statements: Kazakhstan. <https://2021-2025.state.gov/reports/2024-investment-climate-statements/kazakhstan/>

[12] Zakony i pravila v sfere finansovykh tekhnologiy 2024 g. Kazakhstan. [Laws and regulations in the field of financial technologies 2024 Kazakhstan] <https://www.globallegalinsights.com/practice-areas/fintech-laws-and-regulations/kazakhstan/> [in Russ.].

[13] Kashirin A.V., Smagulova D.K. Innovatsionnaya aktivnost' krupneyshikh neftegazovykh predpriyatiy na osnove dinamiki ikh nematerial'nykh aktivov, intellektual'noy sobstvennosti i rezul'tatov NIOKR [Kashirin A.V., Smagulova D.K. Innovative activity of the largest oil and gas enterprises based on the dynamics of their intangible assets, intellectual property and R&D results]. Krasnodar, 2018. <https://id-yug.com/images/id-yug/Bulatov/2018/7/PDF/V7-235-249.pdf> [in Russ.].

[14] Kozyulin V. Transfer of Defense Technologies: Should They Be Included in the ATT? The Russian Center for Policy Studies. <https://unidir.org/wp-content/uploads/2023/05/Transfer-of-Defense-Technologies-Should-They-Be-Included-in-the-ATT.pdf>

[15] Andrenelli A., Gourdon J., Moïsé E., International Technology Transfer Policies. https://www.oecd.org/content/dam/oecd/en/publications/reports/2019/01/international-technology-transfer-policies_79921079/7103eabf-en.pdf

[16] Mezhdunarodnyy transfer tekhnologiy [International technology transfer] <https://brace-lf.com/informaciya/pravo-i-mezhdunarodnaya-torgovlya/mezhdunarodnyj-transfer-tekhnologij> [in Russ.].

[17] Improving Framework Conditions for the Digital Transformation of Businesses in Kazakhstan. <https://www.oecd.org/content/dame-digital-transformation-of-businesses-in-kazakhstan>

[18] Saggi K. Trade, Foreign Direct Investment, and International Technology Transfer: A Survey. Washington DC: World Bank, 2002. https://www.iatp.org/Trade_Foreign_Direct_Investment_and_Internatio.htm

[19] Keith E. Maskus Encouraging International Technology Transfer / UNCTAD-ICTSD. Project on IPRs and Sustainable Development / Intellectual

Property Rights and Sustainable Development, 2004, Issue Paper No. 7. https://www.files.ethz.ch/isn/111411/2010_01_encouraging-international-technology-transfer.pdf

[20] Otchet Aktsionernoye Obshchestvo “Natsional’noye agentstvo po razvitiyu innovatsiy “QazInnovations” [Joint Stock Company “National Agency for Innovation Development “QazInnovations” Report]. <https://qazinn.kz/ru> [in Russ.].

[21] Tyulebekov T.B., Serik Ye.T., Yermekbayev A.A. Potentsial mezhdunarodnogosotrudnichestvavramkakhinvestitsiystan-chlenovorganizatsii ekonomicheskogo sotrudnichestva [Tyulebekov T.B., Serik E.T., Ermekbaev A.A. Potential of international cooperation in the framework of investments of member countries of the economic cooperation organization]. Izvestiya KazUMOiMYa, Series «Mezhdunarodnyye otnosheniya i regionovedeniye», 2025, № 59 (1) [Bulletin of KazUMOiWL, series “International Relations and Regional Studies”, 2025. - No. 59 (1). <https://bulletin-irr.ablaikhan.kz/index.php/j1/article/view/573> [in Russ.].

[22] Strategicheskiy plan razvitiya Respubliki Kazakhstan do 2025 goda [Strategic Development Plan of the Republic of Kazakhstan until 2025]. https://nauka.kz/page.php?page_id=106&lang=1&article_id=5933 [in Russ.].

ҚАЗАҚСТАННЫҢ СЫРТҚЫ САЯСИ ВЕДОМСТВОСЫНЫҢ ЖӘНЕ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҰЙЫМДАРДЫҢ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР ТРАНСФЕРТІ ҮДЕРІСІНДЕГІ ЖАҢА РӨЛІ ТУРАЛЫ

*Түлепов М.Ш.¹, Де Мартино М.²

*¹ Қазақстан Республикасы Президентінің жанындағы Мемлекеттік басқару академиясы, Астана, Қазақстан

² Қоғамдық саясат мәселелері бойынша біліктілікті арттыру институты, Брюссель, Бельгия

Аңдатпа. Бұл мақалада технологиялардың халықаралық трансферт процесінде Қазақстан Республикасы Сыртқы саяси ведомствосының және халықаралық ұйымдардың рөлі қарастырылады. Жаһандану және жылдам технологиялық прогресс жағдайында Қазақстан өзінің бәсекеге қабілеттілігін арттыру және орнықты экономикалық өсу үшін озық технологияларды енгізу қажеттілігіне тап болады.

Қазақстанның сыртқы экономикалық саясатын талдауға, Дүниежүзілік сауда ұйымы, Еуразиялық экономикалық одақ сияқты халықаралық ұйымдармен, сондай-ақ әлемнің жетекші инновациялық орталықтарымен өзара іс-қимылға басты назар аударылды. Қазақстан екіжақты және көпжақты келісімдерді, халықаралық бастамалар мен бағдарламаларды, сондай-ақ дипломатиялық және экономикалық миссиялардың рөлін қоса

алғанда, технологиялардың халықаралық трансферіне қол жеткізе алатын негізгі тетіктер қаралады. Құқықтық реттеу, зияткерлік меншікті қорғау және жоғары технологиялар саласына шетелдік инвестицияларды тарту үшін қолайлы инвестициялық орта құру мәселелеріне маңызды мән беріледі.

Сыртқы саяси ведомствоның бұл процеске белсенді қатысуы Қазақстанға технологиялық дамуды және әлемдік экономикаға интеграцияны жеделдетуге көмектеседі деп күтілуде.

Тірек сөздер: зияткерлік меншік, технологиялардың трансфері, инновациялар, сыртқы экономикалық саясат, инвест

ициялар, экономикалық дипломатия, тұрақты даму, халықаралық ұйымдар

ON THE NEW ROLE OF THE KAZAKH FOREIGN MINISTRY AND INTERNATIONAL ORGANIZATIONS IN THE PROCESS OF INTERNATIONAL TECHNOLOGY TRANSFER

**Tulepov M.¹, De Martino M.²*

**¹ Academy of Public Administration under the president of the Republic of Kazakhstan, Astana, Kazakhstan*

² Institut de Haute Formation aux Politiques Communautaires, Brussel, Belgium

Abstract. This article examines the new role of the Foreign Ministry of the Republic of Kazakhstan and international organizations in the process of international technology transfer. In the context of globalization and rapid technological progress, Kazakhstan is faced with the need to introduce advanced technologies to increase its competitiveness and sustainable economic growth.

The purpose of this article is to analyze Kazakhstan's foreign economic policy, interaction with international organizations such as the World Trade Organization, the Eurasian Economic Union, as well as with the world's leading innovation centers. The key mechanisms through which Kazakhstan can gain access to international technology transfer are considered, including bilateral and multilateral agreements, international initiatives and programs, as well as the role of diplomatic and economic missions. Significant importance is dedicated to issues of legal regulation, intellectual property protection and the creation of a favorable investment environment to attract foreign investment in the high-tech sector.

It is expected that the active participation of the Foreign Ministry in this process will help Kazakhstan accelerate technological development and integration into the global economy.

Key words: intellectual property, technology transfer, innovation, foreign economic policy, investment, economic diplomacy, sustainable development, international organizations

Сведения об авторах:

Түлепов М. - докторант Академии государственного управления при Президенте Республики Казахстан, Астана, Казахстан, e-mail: tulepov.m81@gmail.com

Де Мартино М. - PhD в области сравнительной политологии, эксперт по международной образовательной политике, Институт повышения квалификации по вопросам общественной политики, Брюссель, Бельгия, e-mail: mario.demartino@gmail.com

Авторлар туралы мәлімет:

Де Мартино М. – PhD, Мемлекеттік саясат саласындағы біліктілікті арттыру институты, халықаралық білім беру саясаты бойынша сарапшы, Брюссель, Бельгия, mario.demartino@gmail.com

Түлепов М. – Қазақстан Республикасы Президентінің жанындағы Мемлекеттік басқару академиясының докторанты, Астана, Қазақстан, e-mail: tulepov.m81@gmail.com

Information about the authors:

Tulepov M. - doctoral student of the Academy of Public Administration under the president of the Republic of Kazakhstan, e-mail: tulepov.m81@gmail.com

De Martino Mario - PhD in Comparative Politics, Expert on International Educational Policies at Institut de Haute Formation aux Politiques Communautaires Brussel, Belgium, e-mail: mario.demartino@gmail.com

Статья поступила: 13 апреля 2025