

СООТНОШЕНИЕ ДЕФИНИЦИЙ «НАУЧНАЯ ДИПЛОМАТИЯ» И «НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО»

Кокенов Рашитдин Сагиндыкович

kokenov_rs@mail.ru

Докторант по специальности 6D020200-«Международные отношения»

Факультета международных отношений

ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, Нур-Султан, Республика Казахстан

Научный руководитель - Г.М. Какенова

В определении научное сотрудничество или научно-техническое сотрудничество указывается, что это форма международного сотрудничества, включающая в себя следующие направления деятельности:

- торговля лицензиями на производство продукции и технологий;
- совместные научные разработки;
- осуществление крупных технических проектов,
- строительство предприятий и других объектов,
- геологоразведочные работы,
- подготовка национальных научных кадров и т.д [1].

На современном этапе научно-технического прогресса человечества вся деятельность научного сотрудничества связана с зарубежными научными партнерами. Сейчас научно-исследовательские организации (НИО) для быстрого и эффективного достижения научного результата используют инструменты научной дипломатии, которая способствует налаживать и проводить свои исследования в коллаборации с зарубежными коллегами, что подтверждает, о том что наука имеет международные основы, у нее нет государственных границ и других каких либо ограничений.

Многие эксперты и группы используют различные определения для научной дипломатии. Однако научная дипломатия стала общим термином для описания ряда формальных или неформальных технических, исследовательских, академических взаимобменом как между научно-исследовательскими организациями, так и коммерческих предприятий. Научная дипломатия - это использование научного сотрудничества между странами для решения общих проблем, в том числе региональных/globalchanges и построения конструктивных международных партнерских отношений между этими государствами партнерами [2].

Научное сотрудничество является одним из ключевых направлений развития страны.

В целях реализации научного сотрудничества в Республике Казахстан действует Национальный научный портал Республики Казахстан, (наука.kz) [3].

Республика Казахстан имеет партнерские отношения с рядом стран по вопросу научных исследований.

Среди стран–партнеров: Россия, США, Беларусь, Корея, Великобритания, Украина, Германия, КНР, Латвия и многие другие.

Научная дипломатия призвана способствовать развитию научного сотрудничества, она направлена на поддержание партнерских дипломатических взаимосвязей, которые с одной стороны могут использовать науку для сближения межгосударственных приоритетов, с другой стороны способствуют развитию самой науки.

Среди партнеров по науке Национального научного портала Республики Казахстан - Международный центр научной и технической информации, РФ; Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения», РФ; Томский центр научно-технической информации (ЦНТИ), РФ.

Работа Международного центра научной и технической информации заключается в подготовке совместных аналитических обзоров, научно-технических исследований и их распространения [4].

По линии сотрудничества с США Казахстан имеет партнерские отношения с Американским фондом гражданских исследований и развития (CRDF), Американской Ассоциацией содействия развитию науки и ThomsonReuters [5].

Каждый контакт представляет значимый интерес для республики в плане развития науки, например на базе сотрудничества, с Американским фондом гражданских исследований и развития решаются вопросы создания возможностей для ученых в области безопасности, экономики и образования в международном масштабе [6].

Развитие науки и техники будет содействовать реализации гражданских и научно-технических проектов.

Агентство «ThomsonReuters» занимается разработкой и предоставлением решений для академических, деловых и научно-технологических сообществ [7].

В целях развития научного сотрудничества центр осуществляет подписку на научные базы данных, что означает возможность участия в развитии современной науки и техники, используя опыт зарубежных научно-исследовательских организаций.

Значимым событием в жизни республики стало проведение мероприятия международного масштаба Международная специализированная выставка «EXPO - 2017».

Выставка носила высокий дипломатический статус, на ней были не только показаны современные достижения науки и техники в различных отраслях отечественного развития, но и заключены договора по обмену ценным научным опытом.

Среди представленных разработок презентовали свои достижения Национальный центр биотехнологии Комитета науки Министерства образования науки РК, проект «Инновационная биотехнология» для городского озеленения».

Институтом информационных и вычислительных технологий был представлен проект «Разработка моделей бионической руки повышенной подвижности с применением технологии 3D печати».

С помощью данной технологии была разработана бионическая рука, подана заявка на разработку патента.

Институтом проблем горения был презентован проект «Разработка и создание технологии производства в условиях горения углеродных наноматериалов с заданными свойствами и создание на их основе конструкционных материалов различного назначения».

На выставке в частности был презентован экспонат суперконденсаторного модуля.

Некоторые разработки были приняты во внимание иностранными партнерскими научными организациями и инвесторами.

Например, презентация ученых ЕНУ им. Л.Н. Гумилева «Применение технологии «зеленое отопление» для энергообеспечения объекта «Центр исследования энергии» Международной специализированной выставки «EXPO-2017».

Данная презентация показала, что можно снизить процент выброса вредных веществ в атмосферу, за счет нового технологического оборудования ТОО «KSPSteel» была замечена рядом иностранных инвесторов и по итогам была достигнута договоренность с Павильоном Люксембурга о передаче на безвозмездной основе программно-аппаратного комплекса лаборатории «Страна разумной энергетики» [8].

Оборудование было установлено в лаборатории ЕНУ им. Л.Н. Гумилева и используется до сих пор.

В КазНУ им. аль-Фараби также реализуется ряд проектов, в частности «Устройство для разделения углеводородной газовой смеси на компоненты с заданными свойствами методом конвективной диффузии» и «Плазмотрон для повышения энергоэффективности ТЭС и котельных».

Разработки в целом направлены на переработку газа и более высокий метод его очистки, а также получение более дешевого мазута.

Проект имеет совместные патенты Республики Казахстан и Российской Федерации, в настоящее время находится на стадии коммерциализации, то есть нуждается в инвестировании [9].

На выставке также был представлен проект Таразского государственного университета имени М.Х. Дулати «О сотрудничестве по переработке отходов с целью получения вторичной энергии».

Актуальность проекта обусловлена отсутствием в Жамбылской области отрасли перерабатывающих предприятий.

В рамках озвученного проекта было получено согласие на освоение и внедрение апробированной французской технологии в Жамбылской области [10].

Использование альтернативных источников энергии является весьма актуальным вопросом не только для Казахстана, но и для всего мира в целом сообщил академик А.Зейнуллин, в целом проведение таких мероприятий, по его мнению, является не только способом поддержания дипломатических отношений, но и способом решить проблемы мира с помощью сил и умов молодых начинающих ученых [11].

Разработке подлежат различные направления, среди них, например, проект «Энергия будущего», разработка эффективной гелиоустановки, в целях открытия гелиевых электростанций.

Проблема вопроса заключается в том, что многие энергетические ресурсы не подлежат восстановлению и на перспективу, надо было уже давно создавать ресурсозаменяющие технологии.

Молодые люди работают над внедрением данных достижений, над их разработкой, потому их вклад в будущее и участие на мероприятиях международного масштаба весьма важны.

С точки зрения потребителя продукты высокой индустрии позволят прикоснуться к будущему, с их помощью можно создавать глобальный продукт, который может окупить затраты производителя.

Важность научных исследований во имя установления мирного сотрудничества является основой работы международных организаций.

Например, организация «НАТО» проводит программу «Наука во имя мира и безопасности».

Программа призвана содействовать сотрудничеству и диалогу, которые основаны на исследованиях, новаторстве и обмене знаниями.

Программа включает финансирование, экспертные консультации, участие в мероприятиях по безопасности и миру, которые разрабатываются организациями стран-членов НАТО или партнеров [12].

НАТО выполняет программу «Партнерство во имя мира», которая способствует укреплению и реализации программы оборонного потенциала и обеспечению безопасности.

Благодаря целевому фонду организации, НАТО и ее партнеры реализуют вклад в конкретные проекты в странах-получателях и вносят вклад в финансовый пул в целях поддержки будущих проектов.

С момента создания целевого фонда 18 стран НАТО и два государства-партнера сделали общий вклад на сумму порядка 14,9 млн. евро [13].

В 2019 году НАТО отметила 61-ю по счету годовщину программы.

На первоначальном этапе программа была разработана в целях укрепления трансатлантических связей, а теперь помогает вовлечь государства-партнеров НАТО в гражданскую и научно-техническую деятельность.

Программа «Наука ради мира и безопасности» реализует практическое сотрудничество между экспертами и учеными из государств-членов.

Программа направлена на реализацию и финансирование научно-технических консультаций, многолетних проектов, курсов повышения квалификации и семинаров экспертных групп.

Основное внимание в программе уделяется науке, технологиям и инновациям, в 2018 году на реализацию программы было выделено порядка 7,7 евро, реализовано 29 проектов.

Среди них: уничтожение 1200 тонн опасных химических веществ в Молдове, обезвреживание боеприпасов с полигона в Азербайджане, организация учений для иракских вооруженных сил по киберзащите, радиологической, биологической и ядерной безопасности.

Работа в рамках программы предполагает разработку передовых технологий в области безопасности.

Программа предполагает содействие миссиям и операциям под руководством НАТО.

На перспективу в программе предусмотрено развитие таких направлений, как:

- разработка инициативы по обнаружению взрывчатых веществ.
- борьба с самодельными взрывными устройствами и кибертерроризмом.
- создание потенциала реагирования на киберпрецеденты.

С программой связаны 22 нобелевских лауреата, за годы своего существования Программа во многом содействовала совместной работе потенциалов мировых умов.

Пандемия коронавируса стала своеобразным вызовом для мировой общественности: это переломный момент для современного общества, - заявил Генеральный секретарь ООН А. Гутерриш.

История будет нас судить по тому факту, насколько мы сумели объединиться и скоординировать усилия на глобальном уровне во благо всего человечества.

По словам Генерального Секретаря, ООН обладает глобальной сетью региональных, а также субрегиональных офисов, работа которых направлена на обеспечение мира и прав человека.

Развивающимся странам необходимо оказать поддержку, облегчив им бремя задолженности, которые им трудно нести во время пандемии.

Для этой цели в ООН создан Фонд по реагированию на COVID-19 и восстановление после пандемии.

ООН предлагает разработать план стимулирования экономики в 10 процентов глобального ВВП, в целях поддержки малого и среднего бизнеса, для того чтобы создать подушку безопасности для уязвимых слоев населения.

Научное сотрудничество, основанное на взаимопомощи стран друг другу, становится неотъемлемым фактором международного развития, потому что, согласно последним отчетам, в том числе и Международной организации труда считается, что от 5 до 25 млн. рабочих мест просто исчезнет.

Международный союз электросвязи дает информацию - 3,6 млрд. человек останутся без интернета, согласно данным ЮНЕСКО - 1,5 млрд. детей не смогут учиться.

Однако, как считает Генеральный секретарь ООН человечество в состоянии справиться с возникшей проблемой.

А.Гутерриш заявляет, что в том случае если человечество будет действовать слаженно, возможно пандемия COVID- 19, ознаменует начало новой эры [14].

Наука многогранна: образование, с/х, здравоохранение, индустрия, экономика, энергетика, оборона и т.п. изучается человеком как отрасль или направление науки. Это ведь наука дает человеку инструменты для своей эволюции, в получении прогресса в любой отрасли или направлению науки, соответственно и развитию государства. В целях ускоренной модернизации государства и совершенствования наука в целом, нужны рычаги позволяющие ускорять, вышеуказанные процессы за счет построения государственной научно-технической политики, где главным ориентиром для развития науки должна стать НД.

Вышеуказанные примеры показывают практическое применение НД для каллобрации НИО совместному научному сотрудничеству. В связи с чем, можно сказать что дефиниции научной дипломатии и научного сотрудничества слаженно действуют при решении общих целей и задач международной дипломатической работы.

Список использованных источников

1. Научно-техническое сотрудничество. Большой энциклопедический политехнический словарь.
[//https://dic.academic.ru/dic.nsf/polytechnic/5606/%D0%9D%D0%90%D0%A3%D0%A7%D0%9D%D0%9E](https://dic.academic.ru/dic.nsf/polytechnic/5606/%D0%9D%D0%90%D0%A3%D0%A7%D0%9D%D0%9E)
2. Sciencediplomacy. Wikipedia, the free encyclopedia.
[//https://en.wikipedia.org/wiki/Science_diplomacy](https://en.wikipedia.org/wiki/Science_diplomacy)
3. Международное сотрудничество. Национальный научный портал Республики Казахстан. [//http://nauka.kz/page.php?page_id=183&lang=1](http://nauka.kz/page.php?page_id=183&lang=1)
4. Международный центр научной и технической информации. http://nauka.kz/page.php?page_id=183&lang=1
5. Научное сотрудничество. Национальный научный портал Республики Казахстан. [//http://nauka.kz/page.php?page_id=183&lang=1](http://nauka.kz/page.php?page_id=183&lang=1)
6. Американский фонд гражданских исследований и развития (CRDF) [//http://nauka.kz/page.php?page_id=183&lang=1](http://nauka.kz/page.php?page_id=183&lang=1)
7. Агентство «Thomson Reuters» [//http://nauka.kz/page.php?page_id=183&lang=1](http://nauka.kz/page.php?page_id=183&lang=1)
8. Министерством образования и науки Республики Казахстан проводились работы по обеспечению содержательного и тематического наполнения национального павильона «Казахстан» (Нұр - Әлем) Международной специализированной выставки ЭКСПО-2017.
9. Министерством образования и науки Республики Казахстан проводились работы по обеспечению содержательного и тематического наполнения национального павильона «Казахстан» (Нұр - Әлем) Международной специализированной выставки ЭКСПО-2017.
10. ЭКСПО-2017 поможет внедрить в практику идеи молодых ученых - А.Зейнуллин. [//http://nauka.kz/page.php?page_id=713&lang=1&news_id=6042](http://nauka.kz/page.php?page_id=713&lang=1&news_id=6042)
11. Амрин А. Кто создаст в Казахстане высокие технологии? [//http://nauka.kz/page.php?page_id=713&lang=1&news_id=6042](http://nauka.kz/page.php?page_id=713&lang=1&news_id=6042)
12. Наука во имя мира. [//http://nauka.kz/page.php?page_id=932&lang=1&article_id=5857](http://nauka.kz/page.php?page_id=932&lang=1&article_id=5857)
13. Развитие программы «Наука ради мира и безопасности» [//http://vsenato.ru/godovoj-otchet-genseka-nato-za-2018](http://vsenato.ru/godovoj-otchet-genseka-nato-za-2018).
14. В ООН представили план, который поможет победить вирус и сделать человечество сильнее. <https://news.un.org/ru/story/2020/03/1375302>

УДК 327.1

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ МОРСКИХ ПУТЕЙ И РАЗВИТИЕ ЛОГИСТИКИ В СРЕДИЗЕМНОМ МОРЕ

Лагуткина Юлия Николаевна

lagnas@bk.ru

Студентка 3-го курса факультета международных отношений ЕНУ им. Л.Н. Гумилёва

Нур-Султан, Казахстан

Научный руководитель - Г.М. Джумадилова

Историки называют средиземноморский регион колыбелью цивилизации, и спустя тысячи лет Средиземное море сохраняет своё стратегическое значение в контексте глобальных политических процессов. Наиболее важным фактором является географическое положение: Средиземное море омывает берега Европы, Северной Африки и Ближнего Востока, и, что особенно важно для России, является частью морского маршрута в Чёрное и Азовское моря. Согласно Конвенции ООН 1982г., Женевских конвенций 1958 года, Средиземное море обладает статусом открытого моря, которое находится в общем и равноправном пользовании всех стран мира. Морские пространства Средиземного моря не являются внутренними водами какого-либо государства, на них не распространяются