



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ТҰҢҒЫШ ПРЕЗИДЕНТІ - ЕЛБАСЫНЫҢ ҚОРЫ

«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ – 2017»

студенттер мен жас ғалымдардың
XII Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

XII Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ – 2017»

PROCEEDINGS

of the XII International Scientific Conference
for students and young scholars
«SCIENCE AND EDUCATION - 2017»



14th April 2017, Astana



**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**«Ғылым және білім - 2017»
студенттер мен жас ғалымдардың
XII Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XII Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«Наука и образование - 2017»**

**PROCEEDINGS
of the XII International Scientific Conference
for students and young scholars
«Science and education - 2017»**

2017 жыл 14 сәуір

Астана

УДК 378

ББК 74.58

Ғ 96

Ғ 96

«Ғылым және білім – 2017» студенттер мен жас ғалымдардың XII Халықаралық ғылыми конференциясы = The XII International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2017» = XII Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2017». – Астана: <http://www.eni.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie/>, 2017. – 7466 стр. (қазақша, орысша, ағылшынша).

ISBN 978-9965-31-827-6

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 378

ББК 74.58

ISBN 978-9965-31-827-6

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2017

В заключении мы получаем парадокс в понимании того, что государства и другие акторы международных отношений стремятся минимизировать экономические потери, однако именно механизмы в данной сфере наиболее привлекательны, тем самым усиливая угрозы обретения потерь при их реализации и использовании. Однако важно отметить, что акторы беспокоятся за возможные крупные потери, которые не смогут быть покрыты за счет выделенных средств, а ожидаемые потери предполагают их появление в любом случае, но акторы готовы идти на такой шаг для достижения собственных целей не боясь получить отрицательные отчеты, так как они намерено идут на выполнение поставленных целей, учитывая какой размер потерь будет иметь место, иными словами акторы опасаются обретения потерь, которые не вошли и не войдут в список ожидаемых. В конечном итоге международное сообщество и его акторы изменили характер того, в какой области теперь используются методы достижения целей, если раньше были ожидаемы потери с политической и военной сфере, то теперь превалировать стали экономические.

Список использованных источников:

1. «Парадигмы взаимосвязи мировой политики и мировой экономики в современном мире» Шевченко Б. И., Экономический журнал, "Издательство Ипполитова", М. 2016
2. Отчёт Индекса глобализации KOF за 2013 год, KOF SwissEconomicInstitute
3. «Экономическая дипломатия в мировой политике: история и современность» Батурин Л. М., Вестник Южно-Уральского государственного университета, Челябинск, 2014

УДК 327

СОТРУДНИЧЕСТВО МЕЖДУ РЕСПУБЛИКОЙ КАЗАХСТАН И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИЕЙ В КОСМИЧЕСКОЙ СФЕРЕ: МЕЖДУНАРОДНО- ПРАВОВОЙ КОНТЕКСТ

Имаш Тогжан Жумашкызы

togzhanimash@gmail.com

Магистрант второго курса факультета международных отношений

ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан

Научный руководитель – Б. Сомжурек

Космическая эра человечества начинается с 1957 года. В том году с территории современной Республики Казахстан в космос был запущен первый в мире искусственный спутник Земли – «Спутник-1».

Исследования и освоение космоса позволяет обеспечить доступ государства к высоким технологиям, которые в последующем используются для нужд науки и образования, медицины, сельского хозяйства, геодезии, картографии, обороны и многих других отраслей жизнедеятельности человека.

Международное сотрудничество в области космоса осуществляется как на многостороннем, так и двустороннем уровне. Многостороннее сотрудничество осуществляется в рамках специализированных органов ООН, а также региональных организаций.

Главной структурой, регулирующей космическую деятельность государств, является Комитет ООН по использованию в мирных целях космического пространства. Комитет был создан Генеральной Ассамблеей в 1959 году сразу же после запуска Советским Союзом первого искусственного спутника Земли. Создаваясь в составе 24 государств, на сегодня Комитет объединяет 84 государства-участника и благодаря этому является одним из крупнейших комитетов в ООН [1].

Следует отметить, что в составе комитета функционируют два подкомитета – научно-технический и юридический. В рамках юридического подкомитета осуществляется создание

и совершенствование договорно-правовой базы в сфере мирного освоения космоса.

Большое значение в области мирного освоения космического пространства имеют Конференции ООН по исследованию и использованию в мирных целях космического пространства, проведенные в общей сложности три раза: в 1968, 1982 и 1999 [2]. Первая конференция (1968) была посвящена повышению осведомленности человечества о возможностях, которые может предоставить исследование и освоение космического пространства.

Вторая конференция, проведенная в 1982 году, имела большое значение, так как была посвящена запрету гонки вооружений в космическом пространстве. Третья, и последняя конференция, проведенная ООН в 1999 году, была посвящена проблемам окружающей среды, на решение которых могут быть направлены исследования поверхности Земли, проводимые из космоса. Также большое внимание было уделено расширению числа стран, развивающих собственную космическую отрасль, во исполнение принципа равноправия государств при использовании космического пространства.

В рамках ООН также была заложена правовая база международного сотрудничества в космической сфере, которая обеспечивается международным космическим правом (МКП). Основу МКП образуют пять договоров по взаимодействию государств в сфере исследования и освоения космического пространства в мирных целях. основополагающим является Договор о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела (от 27 января 1967 года)[3]. Основные его принципы – существование равноправия государств при осуществлении деятельности в космосе; запрет на доставку в космос ядерного оружия или любого оружия массового поражения; несение ответственности государствами за свою космическую программу и осуществление космической деятельности самостоятельно или в рамках международной организации, в которой они состоят; установление прав космонавтов на получение помощи независимо от страны происхождения и другие.

Следующие документы - это Соглашение о спасании космонавтов, возвращении космонавтов и возвращении объектов, запущенных в космическое пространство (от 22 апреля 1968 года), Конвенция о международной ответственности за ущерб, причиненный космическими объектами (от 29 марта 1972 года), Конвенция о регистрации объектов, запускаемых в космическое пространство (от 12 ноября 1974 года), Соглашение о деятельности на Луне и других небесных телах (от 5 декабря 1979 года).

Так, многостороннее сотрудничество стран в области освоения космического пространства в рамках ООН позволяет регулировать космическую деятельность, не допуская использование космоса во вред человечеству, а также обеспечению основополагающих прав каждого государств для равных условий при осуществлении его космической программы.

Широкое распространение получила форма сотрудничества государств на уровне двусторонних отношений. Двустороннее сотрудничество позволяет решать узкоспециализированные задачи, стоящие перед сотрудничающими государствами, а также развивать космическую отрасль в кооперативной форме, что способствует его быстрому и качественному развитию.

31 августа 1991 года космодром «Байконур», находящийся на территории Казахстан, был объявлен собственностью страны. Молодая республика не имела возможности развивать его инфраструктуру и продолжать космические программы в одиночку. При таких обстоятельствах, в 1994 году между Казахстаном и Россией был заключен Договор аренды комплекса «Байконур», по которому в аренду передавался не только космодром «Байконур», но и прилегающий к нему город, большинство населения которого осуществляет деятельность на предприятиях космической направленности [4]. Комплекс передавался в аренду на двадцать лет с возможностью пролонгирования договора на следующие десять лет.

Непосредственно казахстанско-российское сотрудничество в космической области началось в 2004 году, после того как в Договор 1994 года были внесены изменения и срок аренды комплекса «Байконур» Российской Федерацией был продлен до 2050 года. Согласно

обновленному Договору, одним из условий аренды было оказание помощи Казахстану для развития его собственной космической отрасли.

В 2005 году была принята первая космическая программа Казахстана, рассчитанная на 2005-2007 годы. В этой программе предусматривалось создать национальную систему спутниковой связи. В результате, между правительствами Республики Казахстан и Российской Федерации в 2005 году было заключено Соглашение о сотрудничестве по созданию казахстанского спутника связи и вещания «KazSat» [5].

По условиям Соглашения, российская сторона в лице «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева» обязывалась осуществить работы по созданию самого спутника, в то время как казахстанская сторона брала на себя финансирование проводимых работ и услуг в полном объеме.

В 2006 году был произведен запуск спутника «KazSat-1». На протяжении двух лет спутник служил Казахстану независимым источником национальной спутниковой связи и вещания. По проекту, срок работоспособности спутника составлял десять-двенадцать лет, но в 2008 году возникли некоторые технические неполадки – было потеряно управление над спутником. В связи с этим возникала опасность, что неуправляемый спутник может навредить иностранным космическим аппаратам, работающим на геостационарной орбите. Поэтому, после того, как спутник был окончательно признан неработоспособным, в 2009 году с помощью специалистов из ГКНПЦ имени Хруничева его удалось вывести на орбиту захоронения и отключить все системы управления. Так, первый проект казахстанско-российского сотрудничества оказался малоэффективным.

Второй спутник Казахстана был изготовлен тем же ГКНПЦ имени Хруничева, контракт с которым был заключен еще в 2006 году. В целях недопущения внештатной ситуации как было в первом случае всю элементную базу «KazSat-2» было решено заменить на французские материалы. Запуск второго казахстанского спутника был произведен в 2011 году из космодрома «Байконур» [6].

Заключением договора на изготовление третьего казахстанского спутника занималось уже Национальное космическое агентство Казахстана (Казкосмос). Казкосмос был создан в 2007 году в качестве государственного органа, который был призван регулировать всю космическую деятельность страны. В 2011 году был проведен независимый тендер на изготовление третьего казахстанского спутника. В итогам тендера предприятием-подрядчиком выступило ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева». Так, разработкой третьего спутника занималась компания, имеющая за плечами большой опыт по созданию спутников (с 2003 года осуществляло создание российских спутников серии «Глонасс-М»). В апреле 2014 года на околоземную орбиту был выведен и успешно закреплен спутник «KazSat-3».

Оба спутника по сегодняшний день функционируют в штатном режиме, обеспечивая всю территорию Республики Казахстан спутниковой связью, предоставляя услуги телевещания, системы Интернет и т.д.

Основным проектом казахстанско-российского сотрудничества в космической области является создание космического ракетного комплекса (КРК). В декабре 2004 года было подписано Соглашение между Правительством Республики Казахстан и Правительством Российской Федерации о создании на космодроме «Байконур» КРК «Байтерек» [7].

Одним из ключевых положений Соглашения 2004 года является создание КРК «Байтерек» на основе новейшей российской ракеты-носителя «Ангара», которая работает исключительно на топливе, считающимся наиболее экологически безопасным (компонентами являются керосин и кислород). По условиям Соглашения, финансирование проекта будет осуществляться на основе «пятьдесят на пятьдесят».

Начиная с 2010 года наблюдается возникновение ряда спорных вопросов, в связи с чем осуществление проекта задерживается. Основным спорным моментом стал вопрос, на основе какой ракеты-носителя будет строиться новый комплекс. В 2012 году стало известно о строительстве стартовой площадки для «Ангары» на космодроме Восточный. Это новый космодром России, который находится на Дальнем Востоке. Тем самым, в Казахстане начали

сомневаться о целесообразности осуществления проекта именно на этой ракете-носителе (РН). Это может привести к снижению коммерческой выгоды, потому что теряется уникальность ракетного комплекса.

Казкосмосв 2013 году предложил заменить «Ангару» на РН «Зенит» украинского производства. Но в 2014 году, в связи с возникновением кризисной политической ситуации в Украине, реализация плана оказалась невозможной (осложнялось сотрудничество с машиностроительным заводом «Южный» в Днепропетровске).

Вопрос относительно ракеты-носителя удалось решить в довольно короткие сроки. В 2015 году состоялась встреча Первого заместителя премьер-министра РК Б. Сагинтаева и Заместителя председателя Правительства РФ Д. Рогозина, на которой они достигли договоренности по возврату к использованию на КРК «Байтерек» ракеты-носителя «Ангара». Кроме того, новым уникальным элементом в проекте стало создание новой ракеты среднего класса «Сункар» («Сокол») на основе существующих ракетных агрегатов РН «Зенит», «Союз» и других.

Казахстанско-российское сотрудничество закладывает прочную основу для создания в Казахстане полноценной космической отрасли. Самый главный совместный проект, который на данный момент тесно связывает космическую деятельность Казахстана и России — это создание космического ракетного комплекса «Байтерек» для запусков экологически безопасных ракет-носителей для снижения количества запусков высокотоксичных ракет-носителей «Протон» с космодрома «Байконур». Несмотря на возникающие проблемы в ходе реализации этого проекта, казахстанско-российское сотрудничество продолжает осуществляться на основе стратегических партнерских отношений.

Таким образом, казахстанско-российское сотрудничество по реализации совместных проектов в космической сфере достаточно эффективное. За тринадцать лет совместной работы было достигнуто немало успехов, в числе которых - создание национальной спутниковой системы Республики Казахстан, расширение территории пользования российской глобальной навигационной системой ГЛОНАСС, сотрудничество в сфере подготовки высококвалифицированных специалистов в космической области, предоставление возможности казахстанским инженерам получить практический опыт на конструкторских предприятиях России, пусковых работах на космодроме «Байконур» и другие.

Список использованных источников:

1. Официальный сайт Управления ООН по вопросам космического пространства URL: <http://www.unoosa.org/oosa/en/ourwork/copuos/index.html>
2. Конференции ООН UNISPACE // Официальный сайт Управления ООН по вопросам космического пространства URL: <http://www.unoosa.org/oosa/en/aboutus/history/unispace.html>
3. Договор о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела от 27 января 1967 года URL: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/outer_space_governing.shtml
4. Договор аренды комплекса «Байконур» между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан от 1994 года URL: https://bb.gosreestr.kz/p/ru/bb-infos/LawBase/Files/01_%D0%94%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%80%20%D0%B0%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D1%8B.htm
5. Соглашение между Правительством Республики Казахстан и Правительством Российской Федерации о сотрудничестве по созданию казахстанского спутника связи и вещания «KazSat» от 2005 года URL: https://egov.kz/cms/ru/law/list/P040001351_
6. Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан о сотрудничестве в области создания и запуска казахстанского спутника связи и вещания «KazSat -2» от 2011 URL: <https://egov.kz/cms/ru/law/list/P1100001290>

7. Соглашение между Правительством Республики Казахстан и Правительством Российской Федерации о создании на космодроме «Байконур» космического ракетного комплекса «Байтерек» от 2004 года.

УДК 302-5

РЕСЕЙ ТАРИХЫНДАҒЫ ТҮРІК ІЗДЕРІ. ЕУРАЗИЯШЫЛДЫҚ ТЕОРИЯМЕН ҰШТАСУЫ

Карим Данияр

Л.Н. Гумилев атындағы ЕҰУ
Халықаралық қатынастар факультеті
Ғылыми жетекшісі - Турунтаева А.А.

Евразиялық теория – Ресейде қалыптасқан философиялық-саяси бағыт, орыс мәдениеті мен Еуразия жазығындағы көшпелі империялар арасындағы кооперацияны меңзейді. XX ғасырдың 20-жылдары эмигранттық ортада пайда болды және екінші демі Кеңестер Одағының ыдырауымен жаңғырды.

Еуразиялық теорияның түп тамыры XIX ғасырда, бұл кезде Ресей философиялық бағыты екіге бөлінді: батыстық және славянофилдік.

Бұрынғы Кеңес Одағының мемлекеттері өз тәуелсіздігін алғаннан кейін, ұмытылып қалған бұл философия қайта жаңғыра бастады. 2000 жылы Ресей Федерациясының президенті болып В.В. Путин сайланғаннан кейін, Ресей саяси векторы толығымен бұрынғы Одақ мемлекеттеріне бұрылды, соның ішінде Орталық Азия мемлекеттері бар. Осылайша мемлекеттер арасындағы тарихи, мәдени жақындастық, бауырластық идеялары алға тартыла бастады.

Осылайша еуразиялық теория популяризацияға ұшырады, бұл теорияның негізі Ресей мен Орталық Азияның көшпелі тайпалары ортақ тамыр және мәдени бірлік қалыптастырған деген ойда жатыр. Бұл философияның жаңа заманда дамуына Қазақстан Республикасының президенті Н.Ә. Назарбаев зор үлесін қосты. Бұған дәлел ретінде Назарбаевтың Мәскеу қаласындағы Мәскеу мемлекеттік университетінде оқылған лекциясын айтуға болады [1]. Ресей Федерациясының президенті В.В. Путин және Қазақстан Республикасының президенті Н.Ә. Назарбаев тарихи әділеттілікті қалпына келтіріп, достық және бірлік атмосферасын жасап берді. Еуразиялық теорияның негізгі концепциясын ұлы тарихшы Л.Н. Гумилевтің еңбектерінен сусындады. Оның «Этногенездің пассионарлық теориясы» атты еңбегі негізгі актуалды және шындықты бейнелейтін этностар дамуының теориясы болып табылады.

Ресей халықтары және Орталық Азия арасындағы мәдени бірлік туралы тек Гумилев жазған емес, сонымен қатар автор Муражаджи «Ұлы Дала»[2] және танымал қазақ әдебиетшісі және публицист, этнография және фольклор саласындағы көптеген зерттеулердің авторы Сүлейменов Мұхаммед-Халел Төлеубайұлының «Жасау ізі ілімі және Шыңғыс хан ілімінің бастамасы» атты еңбектерін атап кетуге болады. Мурад Аджи еңбектерін жалған ғылыми деп танығанымен, оның бұл көқарасы еуразиялық философиясына жақын екенін ескертіп кеткен жөн.

Орыстар және Орталық Азияның көшпенді түрік тайпалары мәдени және экономикалық салада тығыз қатынаста болды. Бұл ұстанымды орыс және еуропалық тарихи құжаттар растап отыр. Мысалға Еуропа карталарында Ресей және Орта Азия, Оңтүстік Азияның бір бөлік аймақтары «Тартария» деген ортақ есіммен, бір мемлекетке балап сызылып кеткен. Орыс халқы мен түріктер арасындағы байланыстың тағы бір дәлелдемесі, Шыңғыс хан әулетінен шыққан ақсүйектер тек Орталық Азияда ғана емес, Ресей тағында да отырғандығы. Танымал князьдік әулеттердің түпкі жағын қазып қарасаң, түрік шығады. «Поскреби любого русского, найдется татарин» деген орыс мақалы жайдан-жай айтылмаған екен. Мысалға, князьдік әулет Қасымовтар, Годуновтар, Бигелдеевтар тікелей және хақ