



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN



Л. Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ
ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ЕВРАЗИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Л. Н. ГУМИЛЕВА
GUMILYOV EURASIAN
NATIONAL UNIVERSITY



Студенттер мен жас ғалымдардың
«Ғылым және білім - 2015»
атты X Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
X Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«Наука и образование - 2015»

PROCEEDINGS
of the X International Scientific Conference
for students and young scholars
«Science and education - 2015»

УДК 001:37.0
ББК72+74.04
Ғ 96

Ғ96

«Ғылым және білім – 2015» атты студенттер мен жас ғалымдардың X Халық. ғыл. конф. = X Межд. науч. конф. студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2015» = The X International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2015». – Астана: <http://www.eni.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie-2015/>, 2015. – 7419 стр. қазақша, орысша, ағылшынша.

ISBN 978-9965-31-695-1

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 001:37.0
ББК 72+74.04

ISBN 978-9965-31-695-1

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2015

әкелмейді. Оның әкелетіні қайғы-қасірет пен бүліншілік және қианды ғана. Уолтер Мондейл деген данышпан «**Үшінші дүниежүзілік соғыстың ардагерлері болмайды**» деген сәуегейлік айтыпты. Солай болып жүрмесін деп тілейік. Бұл дағдарыс дипломатия арқылы шешілсе АҚШ пен Ресей президенттерінің де беделі көтеріліп, әлем жұртшылығының оларға алғыс та айтатындығы анық.

Қолданылған әдебиеттер

1. Ткаченко О. Украинский пасьянс: Майдан устал от бездействия // Аргументы и факты Казахстан. 2014. № 7. с.13.
2. Жұлаахметұлы Е. Жемқорлық жайлаған қоғамда кез келген мемлекеттік басқару тиімсіз // Алматы ақшамы, 2014. 4 наурыз. 8 б.
3. Осипов В. На грани дефолта // Казахстанская правда. 2014. 27 февраля.с.10.
4. Нестеренко С. Зрелищ навалом, а хлеба нема, или кое-что о майданах // Казахстанская правда. 2014. 15 февраля.с.9.
5. Александров Г. Спасибо, что нас не бросили! // Аргументы и факты Казахстан. 2014. № 10. с.5.
6. Стюарт М., Колисниченко А., Нетребя Т., Цепляев В. Юго-восточный фронт. Обладминистрации на Украине переходят в руки народа // Аргументы и факты Казахстан. 2014. № 10. с.9.
7. Ахметов Д. От Бреста до Жаркента, и Владивостока. В Астане обсуждают проект договора о Евразийском экономическом союзе // Аргументы и факты Казахстан. 2014. № 10. с.13.

УДК 327:[338.45:629.78]

Международное сотрудничество в космической отрасли Казахстана

Омарбекова Алуа Арланкызы

aluawa95@mail.ru

Студент 2 курса факультета международных отношений, кафедры регионоведения
ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан
Научный руководитель – Т.В. Мармونتова

На сегодняшний день космическая отрасль занимает стратегически важное место в развитии Казахстана. Эта отрасль является одним из основных ресурсов, который способствует вхождению республики в ряд мировых космических держав. Для эффективной реализации поставленных задач в космической отрасли Казахстана развивается международное сотрудничество Республики Казахстан с государствами, являющимися мировыми лидерами в области создания космической техники и технологий.

В данное время Казкосмосом реализуется 6 крупных космических проектов: создание системы спутниковой связи и вещания "KazSat", космической системы дистанционного зондирования Земли, сборочно-испытательного комплекса космических аппаратов, наземной инфраструктуры системы высокоточной спутниковой навигации, космической системы научно-технологического назначения, экологически безопасного космического ракетного комплекса "Байтерек".

Система спутниковой связи и вещания "KazSat" создается для удовлетворения потребностей казахстанских операторов спутниковой связи и обеспечения информационной безопасности страны. Космическая система дистанционного зондирования Земли создается для получения оперативной мониторинговой информации для решения задач отраслей экономики: сельское хозяйство, геодезия и картография, экология, земельный кадастр и др. Система высокоточной навигации позволит получать услуги высокоточного определения

координат для решения задач геодезии, землепользования, строительства крупных сооружений. Комплекс "Байтерек" обеспечит участие Казахстана в технологических операциях подготовки и пусков ракет-носителей, а также постепенное вхождение страны на мировой рынок коммерческих пусков. Также сформирована система подготовки и повышения квалификации кадров космической отрасли, которая включает обучение по программе "Болашак" в зарубежных вузах, практическую и научную стажировку в рамках реализации космических проектов специалистов за границей.

Также следует отметить уникальное сооружение, которое осталось еще со времен советского союза и находится на территории РК – космодром Байконур, который входит в число стратегически важных объектов страны.

В настоящее время Республикой Казахстан в космической деятельности заключены межправительственные соглашения о сотрудничестве с такими основными партнерами как Россия и Франция.

Одним из основных направлений сотрудничества с Российской Федерацией является эффективное использование упомянутого выше комплекса «Байконур», который был передан в аренду Российской Федерации до 2050 года. С 2004 года совместно с РФ создается экологически безопасный космический ракетный комплекс «Байтерек». Также одним из крупных проектов, реализуемых совместно с российской стороной, является проект создания казахстанской системы спутниковой связи и вещания «KazSat». 18 июня 2006 года был осуществлен запуск первого казахстанского спутника "KazSat". 16 июля 2011 года с космодрома «Байконур» запущен спутник связи и вещания «KazSat-2», предназначенный для организации связи и телевизионного вещания, и передачи данных на территории Республики Казахстан и сопредельных государств. В апреле 2014 года был запущен «KazSat-3». С участием российских специалистов в городе Акколь был создан наземный комплекс управления космическими аппаратами связи, который функционирует с декабря 2005 года. Сегодня Казахстан является полноправным участником проекта по запуску космических аппаратов по программе «Днепр», который реализуется международной компанией «Космотрас». Также успешно осуществлен запуск казахстанского спутника дистанционного зондирования «KazEOSat-2».

С Францией Казахстан сотрудничает в строительстве сборочно-испытательного комплекса космических аппаратов в Астане. Это будет крупное наукоемкое производство – единственное предприятие подобного уровня в СНГ. В этом комплексе планируется организовать конструкторское бюро, в котором будут работать отечественные специалисты над созданием спутников различного назначения. В перспективе у завода будут возможности выпускать спутники не только для Казахстана, но и по заказу других государств.

Также с французскими партнерами создается космическая система дистанционного зондирования Земли Республики Казахстан (ДЗЗ), включающая орбитальную группировку спутников ДЗЗ высокого и среднего разрешения, наземный комплекс управления космическими аппаратами, наземный целевой комплекс приема и обработки космических данных и системы передачи данных. Реализация проекта ДЗЗ обеспечит широкое внедрение технологий дистанционного зондирования в хозяйственную деятельность предприятий и органов государственного управления Республики Казахстан, повысит эффективность решения большого количества социально-экономических, хозяйственных и производственных задач, рационального использования природных ресурсов, мониторинга окружающей среды и национальной безопасности.

Кроме того, устанавливается и развивается взаимодействие с крупнейшими иностранными компаниями и агентствами в сфере космической деятельности. С Великобританией сотрудничество идет в направлении создания космической системы научно-технологического назначения, которое предусматривает два спутника научного и технологического назначения, запуск которых планируется в 2016 г. К настоящему моменту подписаны уже около 20 международных договоров о сотрудничестве по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях с правительствами и

космическими агентствами Украины, Франции, Израиля, Китая. Межправительственные соглашения заключены с Германией, Великобританией, Швецией, Нидерландами, Индией, Японией, Кореей, Таиландом, межведомственные соглашения и меморандумы с Арабскими Эмиратами и Саудовской Аравией

Казкосмос также осуществляет взаимодействие с международными организациями в области космической деятельности, такими как Форум космических агентств Азиатско-Тихоокеанского региона (APRSAF), Международный общественный комитет по реализации проекта Международной аэрокосмической системы глобального мониторинга (IGMASS), Международный комитет «JointProjectTeam» (программа «SentinelAsia»). Установлены контакты между Казкосмосом и Организацией Исламского Сотрудничества (ОИК) по вопросам участия Казахстана в реализации Мега-проекта по созданию спутниковых технологий.

В современном мире космическая отрасль является одной из наиболее приоритетных и наукоемких областей человеческой деятельности. Участие в космической деятельности в значительной мере определяет политический престиж современного государства, его экономическую, научно-техническую и оборонную мощь. Решение многих важнейших научных и социально-экономических задач, не говоря о военно-стратегических задачах, сегодня уже становится немыслимым без использования специальных космических систем. Применение космических систем в ряде случаев становится экономически весьма выгодным. Анализ современных тенденций и факторов развития космической деятельности свидетельствует о том, что многие страны мира прилагают значительные усилия, чтобы нарастить свой космический потенциал.

В своем Послании народу Казахстана Президент РК Н.Назарбаев отметил, что к 2030 году Казахстан должен расширить свою нишу на мировом рынке космических услуг и довести до логического завершения ряд начатых проектов. И, прежде всего, это сборочно-испытательный комплекс космических аппаратов в Астане, космическая система дистанционного зондирования земли, национальная система космического мониторинга и наземной инфраструктуры, система высокоточной спутниковой навигации.

В настоящее время все начатые проекты Казкосмоса по созданию космической отрасли на стадии завершения. Данные проекты поспособствуют вхождению Казахстанской космической отрасли в мировой рынок космических услуг. Сегодня можно сказать, что Республика Казахстан уже стоит в одном ряду со странами, обладающими группировками космических аппаратов.

И в соответствии с этими реалиями, Казахстан может и должен найти свое достойное место в международной космической сфере. Для этого, прежде всего, необходимо дальнейшее развитие международного сотрудничества с основными стратегическими партнерами - Российской Федерацией, Францией, Великобританией предполагающее реализацию совместных космических проектов. Такое сотрудничество позволит Казахстану выйти на мировой рынок услуг по запускам космических аппаратов, созданию спутников различного назначения, создать технологическую базу для проектирования и изготовления элементов космических аппаратов и целевой бортовой аппаратуры, расширить эффективное участие казахстанских специалистов в крупных международных проектах в космической сфере.

Список использованных источников

1. <http://kazcosmos.gov.kz/ru/>
2. gharysh.kz/
3. Мусабаев Т. А. Международное сотрудничество Казкосмоса набирает темп// Общероссийский научно-технический журнал, 2013.
4. Темирбаева С.С. О международном сотрудничестве Республики Казахстан в сфере космической деятельности// Портал GGlobal, 2013.
5. <http://www.bayterek.kz/about/kazput.php>

6. Тастенов А. Космическая эра Казахстана// Портал GGlobal, 2012.
7. Урынғалиев А.К. Казахстан-Россия: перспективы сотрудничества в космической сфере// Международная конференция «Казахстанско-российские отношения на современном этапе: итоги и перспективы сотрудничества», 2007.

УДК [339 923:061.ЕС]:620.9

Проблема обеспечения энергетической безопасности в рамках ЕС

Сағымбаева Лейла Ерлановна

leila-1996@mail.ru

Студентка первого курса факультета Международных отношений,
специальности "Регионоведение"

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

Научный руководитель - Ж.М.Медеубаева

В условиях развития современного общества, а в частности интернационализации мирового хозяйства, либерализации общего экономического пространства, а также регионализации международного рынка особо остро возникает вопрос о стабильности энергетической безопасности в развитых и развивающихся странах.

По мнению Международного Энергетического Агентства (МЭА), сама идея энергетической безопасности подразумевает комплексную концепцию, целью которой является защита потребителей от перебоев в поставках, вызванных чрезвычайными обстоятельствами, терроризмом или недостаточным инвестированием в инфраструктуры энергетических рынков. Иными словами, обеспечивать энергетическую безопасность населению обязано государство либо, если речь идет о региональном уровне взаимодействия, ответственность возлагается не только на глав государств, входящих в регион, но и к наднациональным органам регулирования. Актуальность проблемы энергетической защищенности обуславливается нынешними мировыми тенденциями в области энергообеспечения:

1. Постоянное увеличение энергозатрат, связанное с ростом населения и темпов индустриального производства. Согласно прогнозам МЭА, рост потребления энергии в долгосрочной перспективе будет составлять приблизительно 1,6% в год.
2. Одновременное и еще более стремительное истощение топливных ресурсов (по статистическим данным Eurostat 2008г, за последние 40 лет потребление нефти, газа и угля увеличилось в 2,5 раза).
3. Усугубление неравномерного распределения природных ресурсов и, как следствие, деление стран на "экспортеров" и "импортеров". Таким образом, большая часть первичных энергоносителей приходится на страны Ближнего Востока, в то время как доля стран ЕС не более 3-4%.
4. Возможность политического и экономического влияния стран-поставщиков на внутреннюю и внешнюю стабильность стран-потребителей, что приводит к возникновению "энергетического шантажа" в целях достижения целей определенных государств.

Так как на данный момент вопрос об обеспечении энергетической безопасности является одним из наиболее актуальных, его часто затрагивают или же полностью рассматривают во многих научных работах. Ученые, изучающие энергетическую ситуацию в мире являются как представителями региона СНГ, так и других, более отдаленных.

Ярким примером западной литературы являются "Энергетическая безопасность: междисциплинарный подход" ("Energysecurity: An Interdisciplinary Approach") профессора Вашингтонского университета национальной обороны Г.Бахгата, в которой он рассматривает угрозы для энергетической стабильности на примере каждого из наиболее крупных регионов: Северная и Южная Америка, ЕС, Центральная и Восточная Азия, Россия, Индия,