



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ФЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҮЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ



СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ  
Еуразийский национальный университет им.Л.Н.Гумилева

**Студенттер мен жас ғалымдардың  
«ФЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ - 2014» атты  
IX қалықаралық ғылыми конференциясы**

**IX Международная научная конференция  
студентов и молодых ученых  
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ - 2014»**

**The IX International Scientific Conference for  
students and young scholars  
«SCIENCE AND EDUCATION-2014»**

2014 жыл 11 сәуір  
11 апреля 2014 года  
April 11, 2014



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

**Студенттер мен жас ғалымдардың  
«Ғылым және білім - 2014»  
атты IX Халықаралық ғылыми конференциясының  
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ  
IX Международной научной конференции  
студентов и молодых ученых  
«Наука и образование - 2014»**

**PROCEEDINGS  
of the IX International Scientific Conference  
for students and young scholars  
«Science and education - 2014»**

**2014 жыл 11 сәуір**

**Астана**

**УДК 001(063)**  
**ББК 72**  
**F 96**

**F 96**

«Ғылым және білім – 2014» атты студенттер мен жас ғалымдардың IX Халықаралық ғылыми конференциясы = IX Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2014» = The IX International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2014». – Астана: <http://www.enu.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie/>, 2014. – 5831 стр. (қазақша, орысша, ағылшынша).

ISBN 978-9965-31-610-4

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(063)**  
**ББК 72**

ISBN 978-9965-31-610-4

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, 2014

измерения погрешностей при преобразованиях и переводе одной координатной системы в другую, и уже представляет собой одну из фундаментальных задач на сегодняшний день.

#### *Список использованных источников*

1. <http://www.group-global.org>
2. <http://www.gisa.ru/>
3. <http://www.geocaching.su>
4. Введение в ArcGIS 9, Peter Kasianchuk, Marnel Taggart, Перевод ООО Data+, Москва, 2004 г., 214 стр.
5. <http://gis-laris.narod.ru/sistkoord.htm>

**УДК 528.88**

## **КОСМИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ В КАЗАХСТАНЕ**

**Сабыров Н.М.**

*[barcelona948@mail.ru](mailto:barcelona948@mail.ru)*

студент группы ГК-32 ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан

Научный руководитель - Джуринская Т.М.

Сразу же после обретения нашей страной независимости встал вопрос о развитии отечественных космических программ. Несмотря на то, что на территории Казахстана находится крупнейшая в мире стартовая площадка, развитие этой отрасли находится на прежнем низком уровне. Байконур - это самая крупная и практически единственная космическая гавань откуда осуществляются пилотируемые запуски в мире. Космодром сдан в аренду, и как следствие, Казахстан не в состоянии осуществлять самостоятельные космические запуски, но принимать участие в отдельных программах и получать экономическую выгоду от коммерческих запусков наша страна вполне может. Тем более, что наличие Байконура приносит нам не только арендную плату и мировую известность, но и множество проблем связанных с авариями российских ракет и серьёзным ущербом экологии целого региона.

На сегодняшний день в космосе собственные спутники среди стран СНГ имеют лишь Россия и Казахстан. В течение ближайших лет Казахстан намерен запустить еще два спутника, и страна сразу войдет в элитный клуб из 25-и государств мира, имеющих два и более спутника на орбите.

На сегодня участие нашей страны в космических программах, закреплено во множестве документов подписанных на различных встречах, авиакосмических салонах и т.д. Благодаря этому, Казахстан способен перенимать опыт стран с развитой космической отраслью. Говоря об этом нужно вспомнить полёты в космос наших казахских космонавтов. Напомню, что первый полёт в 1991 году совершил Токтар Аубакиров, вторым казахом в космосе был Талгат Мусабаев, он совершил три полёта в космос в 1994, 1998 и 2001 годах (рис.1) [1].



Рис.1. Справа Т. Аубакиров, слева Т.Мусабаев.

Я считаю, что у космической отрасли нашей страны есть будущее, по словам Мейрбека Молдабекова в 2014 году планируется запустить первый казахстанский космический аппарат дистанционного зондирования. - «Запуск первого казахстанского космического аппарата дистанционного зондирования Земли среднего разрешения запланирован на первый квартал 2014 года, космического аппарата дистанционного зондирования земли высокого разрешения – на второе полугодие 2014 года», - сказал М.Молдабеков. В Казахстане будет создана своя система дистанционного зондирования Земли.

Сегодня принимаются все необходимые меры для достижения желаемых результатов. К примеру, на космодроме «Байконур» есть ракетоноситель «Зенит» - эта самая последняя разработка Советского Союза, экологически чистая современная ракета. С космодрома «Байконур» она летает с 1985 года. В рамках казахстанско-российского сотрудничества планируется осуществление проекта «Байтерек». Этот проект представляет собой создание системы спутниковой связи и вещания «KazSat», космической системы дистанционного зондирования земли, сборочно-испытательного комплекса космических аппаратов и собственно космического ракетного комплекса «Байтерек». Проект планируется перенести на ракето-носитель «Зенит» (рис.2). По словам Д.Ахметова, именно проект «Байтерек» станет той точкой отсчета, которая позволит Казахстану интегрироваться в систему мировой экономики и стать реальной космической державой [2].



Рис.2 Ракетоноситель "Зенит".

Во главе реализации всех проектов и программ развития в космической отрасли стоит организация "Казакстан Гарыш Сапары". Деятельность которого включает в себя реализацию следующих целей: во-первых, контроль и обработка всех данных дистанционного зондирования Земли, во-вторых, решение нужд различных отраслей экономики Казахстана, от предварительной обработки снимков до автоматизированного тематического анализа и создания геопродуктов.

Обработка данных ДЗЗ выполняется с применением новой техники и наиболее совершенной технологии с использованием специализированных программных пакетов [3].

Все выше сказанное дает надежду на лучшее будущее для космической отрасли Казахстана. В своей статье я затронул тему космического будущего Казахстана, так как страна, на территории которой полвека функционирует мощный космодром, наконец должна стать космической державой, занять достойное место в международной космической деятельности. Дальнейшее развитие без освоения космоса невозможно. Об этом ясно сказал Президент Нурсултан Назарбаев еще два года назад в своем Послании «К конкурентоспособному Казахстану, конкурентоспособной экономике, конкурентоспособной нации»: «Крайне важно перенести акцент с временных выгод от сдачи в аренду комплекса «Байконур» на реализацию совместных с Россией космических программ и проектов... Это будет способствовать развитию нашей космической науки и новых технологий».

#### *Список использованных источников*

1. <http://www.nomad.su>
2. <http://otegen7.yvision.kz>
3. <http://www.kondor-tour.kz>

**ӘОЖ 528.9:911.372**

**ЕЛДІ-МЕКЕНДЕРДІ ТОПОГРАФИЯЛЫҚ ЖОСПАРЛАРМЕН ҚАМТАМАСЫЗ  
ЕТУДІҢ ЗАМАНАУИ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ ЖӘНЕ ОЛАРДЫҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ**