РУХАНИ ЖАҢҒЫРУ

20 АСТАНА

ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

Студенттер мен жас ғалымдардың
«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ - 2018»
XIII Халықаралық ғылыми конференциясы

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

XIII Международная научная конференция
студентов и молодых ученых
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ - 2018»

The XIII International Scientific Conference
for Students and Young Scientists
«SCIENCE AND EDUCATION - 2018»

12th April 2018, Astana

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

Студенттер мен жас ғалымдардың «Ғылым және білім - 2018» атты XIII Халықаралық ғылыми конференциясының БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ XIII Международной научной конференции студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2018»

PROCEEDINGS of the XIII International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2018»

2018 жыл 12 сәуір

Астана

УДК 378

ББК 74.58
Ғ 96

Ғ 96

«Ғылым және білім – 2018» атты студенттер мен жас ғалымдардың XIII Халықаралық ғылыми конференциясы = XIII Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2018» = The XIII International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2018». – Астана: http://www.enu.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie/, 2018. – 7513 стр. (қазақша, орысша, ағылшынша).

ISBN 978-9965-31-997-6

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докоранттардың 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 978-9965-31-997-6

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, 2018

Өнеркәсіптің тағы бір маңызды мәселесі қолжетімді қаржыландырудың болмауы. Нәтижесінде, машинажасау кәсіпорындарында өндірістің кеңеюіне немесе модернизациясына инвестиция салу мүмкіндіктері жоқ, бұл технологияның артта қалуына және еңбек өнімділігінің төмен деңгейіне алып келеді. Сондықтан машина жасауды қаржыландыру жүйесін жетілдіру, оның ішінде даму институттары арқылы саланың жағдайын айтарлықтай жақсартуға болады.

Кәсіпорынның қызметіне кері әсерін тигізетін көлік шығындарының және өндірістік энергияны қарқындылығымен байланысты, бұл өз өнімдерінің табыстылығы мен бағасының бәсекеге қабілеттілігінің төмен деңгейіне алып келеді. Негізгі құралдардың, ескірген жабдықтар мен технологиялардың жоғары тозуы өндірістің табыстылығын қамтамасыз етуге мүмкіндік бермейді.

Өнеркәсіптің экспорты мен импортын талдау қысқа мерзімді және орта мерзімді перспективада әлемдік нарықта күшті орын алатындығын екіталай көрсетті. Сондай-ақ Қазақстан машина жасау өнімдерінің кейбір түрлерінің импортының ұлғаюын күтуге тиіс.

Мысалы, Қазақстанда соңғы уақытта өнімдерді ортақ нарыққа жеткізетін беларустық және ресейлік компаниялармен бірлескен кәсіпорындарды қоса алғанда, көлік құралдарын (теміржолдар, автомобильдер) өндіруді дамыту.

Мысалы, 2003 жылдан бастап «Азия Авто» АҚ Өскемен қаласында ресейлік VAZ көліктерін шығарады. «КАМАЗ-Инжиниринг» АҚ «Көкшетау» АҚ «KAMAZ» маркалы автокөлік құралдарын шығаратын қазақстандық-ресейлік бірлескен жоба болып табылады. Қостанайда орналасқан «Агромашхолдинг» ресейлік компаниялармен бірге қозғалтқыштар мен түрлі ауыл шаруашылығы техникаларын шығарады.

Қазіргі заманғы жағдайда машинажасауды дамытудың маңызды және нақты мүмкіндіктерінің бірі ТМД елдерінің ынтымақтастығы болып табылады. Бұл өнім өндіруді және экспортты ұлғайтуға, инвестициялар тарту көздерін кеңейтуге және жаңа технологияларды енгізуге көмектеседі.

Қолданылған әдебиеттер тізімі

1. http://www.investkz.com
2. Қазақстан Республикасының Статистика агенттігі, http://www.stat.gov.kz/
3. Программа по развитию машиностроения в Республике Казахстан на 2014-2016 годы.
4. Промышленность Казахстана и его регионов: Статистический сборник. – Астана, 2016.

УДК 330.3

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ КОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ РК: СИЛЬНЫЕ И СЛАБЫЕ СТОРОНЫ

Джардемова Жанна Исатаевна
Zhanna1897@gmail.com
Студентка 3 курса ЕНУ им.Л.Н.Гумилева
Научный руководитель – РыспековаМадинаОразовна

Космическая отрасль в Казахстане только берет начало своего развития и демонстрирует активную деятельность в данном направлении. Президент РК Нурсултан Назарбаев в ходе обращения к народу Казахстана, а именно в Послании «Стратегия 2050: Новый политический курс состоявшегося государства» обозначил, что необходимо расширить свой спектр на мировом рынке космических услуг и завершить ряд незаконченных проектов уже к 2030 году [2]. В число таких проектов входят: сборочно-испытательной комплекс космических аппаратов в Астане, космическая система

дистанционного зондирования земли, национальная система космического мониторинга и наземной инфраструктуры, система высокоточной спутниковой навигации.

В рамках специализированной нормотворческой деятельности «Казкосмоса» были разработаны ряд законопроектов в РК. Среди них законы «О космической деятельности» и «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам космической деятельности».

На основании таблицы 1 можно сделать вывод, что на территории РК в целом действуют 6 основных предприятий, являющихся производителями космических продуктов и услуг. Также необходимо отметить, что в г.Астана функционирует Национальный Космический Центр. Строение данного центра включает в себя наземную инфраструктуру космического комплекса дистанционного зондирования Земли (КС ДЗЗ) и систему высокоточной спутниковой навигации (СВСН).

Таблица 1 - Основные производители космических продуктов и услуг

Наименование предприятия	Продукты и услуги
АО «Национальная компания «ҚазақстанҒарышСапары»	Разработка космической техники и технологий Услуги ДЗЗ Услуги СВСН
ТОО «Совместное Казахстанско-Французское предприятие «Ғалам»	Разработка КА (проектирование, изготовление комплектующих, сборка и испытание КА)
АО «Республиканский центр космической связи»	Услуги космической системы связи «KazSat»
АО «Совместное Казахстанско-Российское предприятие «Байтерек»	Услуги по запускам КА
АО «Национальный центр космических исследования и технологий»	Научные исследования и разработки в области космической техники и технологий
РГП «Научно-исследовательский центр «Ғарыш-Экология»	Научные исследования и разработки в области экологической безопасности космической деятельности
Примечание: составлено автором на основании [3]	

Два спутника дистанционного наблюдения поверхности Земли авиационными и космическими средствами среднего и высокого разрешения были запущены в 2014 году. Свои услуги предоставляет космический аппарат «KazSat-2», который был благополучно запущен 2011 году, и на данный момент, успешно выполняет работу по обеспечению бесперебойной спутниковой связи на территории РК. А также следующий спутник «KazSat-3» на сегодняшний день, уже запущен и проходит тестовые испытания.

Таблица 2 - Динамика валовой добавленной стоимости космической отрасли, а также ее удельный вес в структуре ВВП (в млн. тг.)

Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.	Отклонения	
				±	%
Валовая добавленная стоимость, млн. тг.	4 839,4	8 953,5	10 982,1	+7288,7	127
ВВП, млн. тг.	39 675,8329	40884,1336	46971,15	+7295,3171	18
Удельный вес ВДС в структуре ВВП, %	12	22	23	+11	
Примечание: составлено автором на основании [1]					

Так, валовая добавленная стоимость в период 2014-2016 гг. характеризовалась следующими цифрами – в 2014 году ВДС космической отрасли составила 4 839,4 млн. тенге, в 2015 году и 2016 году - 8 953,5 и 10 982,1 млн. тг. соответственно. В целом, за этот период наблюдается положительная динамика ВДС – в сравнении с 2014 годом в 2016 году ВДС выросла на 7288,7 млн. тг, что в процентах составляет 127. Тут следует отметить, что увеличение ВДС соответствует выдвинутым целям Государственной программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2015-2019 годы. В ней предполагается рост ВДС в 2019г. - на 30% в реальном выражении к уровню 2012г. (который составил 53,9%). В структуре ВВП удельный вес валовой добавленной стоимости космической отрасли с 2014 по 2016 гг. увеличился 11% и в 2016 году составил 23%.

Таблица 3 - Динамика кадрового потенциала в космической отрасли РК

Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.	Отклонения	
				±	%
Доля ученых, имеющих производственный опыт создания космической техники, в %	16	18	20	4%	
Численность высококвалифицированных специалистов, занятых в космической отрасли	1 339	1479	1530	+191	14%
Примечание: составлено автором на основании [1]					

Из данных таблицы 3 видно, что кадровый потенциал в космической отрасли в РК находится на низком уровне и характеризуется низким, но стабильным темпом прироста. В 2014 и 2015 годах доля ученых, имеющих производственный опыт создания космической техники, составила 16% и 18%, в 2016 году этот показатель увеличился на 2% и составил 20%. Что же касается численности высококвалифицированных специалистов, занятых в космической отрасли то их численность за период 2014-2015 годы не превышала 1500 человек, а именно в 2014 и 2015 году их численность составила 1339 и 1479 человек соответственно, в 2015 году произошло небольшое увеличение численности – она достигла 1530 человек. Прирост составил 14%.

Также на нынешнее состояние космической отрасли оказывает влияние такой фактор, как наличие космодрома «Байконур», функционирующего с территории РК. Его наличие позволяет казахстанским государственным предприятиям участвовать в его управлении, в научных исследованиях, создании космических программ и т.д.Немаловажным является тот факт, что в целях устойчивой интеграции космического сектора в экономику страны, Казахстан активно сотрудничает с Российской Федерацией в рамках «Байконура». Сотрудничество проявляется не только в совместном развитии самого комплекса, но и повышении казахстанской доли в деятельности с космодрома «Байконур». Так, в условиях развития зеленой экономики одним из перспективных направлений развития космической отрасли в Казахстане будет является создание экологически безопасного КРК «Байтерек», которое позволит не только снизить проблему отрицательного воздействия деятельности с космодрома «Байконур», но и даст мощный толчок к дальнейшему развитию космического потенциала страны[1].

Таким образом, можно выделить следующие сильные и слабые стороны космической отрасли РК.

SWOT-анализ космической отрасли РК

Сильные стороны	**Слабые стороны**
1. Принадлежность Казахстану одного из крупнейших космодромов мира –	1. Моральный и физический износ оборудования

«Байконур» 2. Совершенствующаяся государственная поддержка космической деятельности (на основании 2.1) 3. Обеспечение экологического контроля космической деятельности в рамках нормативных документов (на основании 2.1)	2. Недостаточное развитие собственных космических программ 3. Недостаток в специалистах (на основании таблицы 5) 4. Отрицательное влияние ракетного топлива – гептила – на экологию и население граждан РК
Возможности	**Угрозы**
1. Совместное создание с РФ экологически безопасного КРК «Байтерек»	1. Строительство Россией нового космодрома – «Восточный» - уже на своей территории. 2. Конкуренция со стороны других космических держав 3. Мировой экономический кризис 4. Сохранение экологической опасности на территории РК

В целом, у РК есть большой потенциал в развитии космической отрасли. Действие государственных программ, соответствующих государственных предприятий направлено на создание полноценного космического секторараспособствующего ускорению индустриально-инновационного развития экономики республики, укреплению национальной безопасности и обороны.Так, утверждаются различные нормативные акты, документы, программы в целях повышения конкурентоспособности Казахстана в рамках космической отрасли. В этом особое место отводится Казкосмосу. Также, например, в реализации программы по развитию космической деятельности в РК на 2010 — 2014 годы принимали участие АО «Национальная компания «ҚазақстанҒарышСапары», АО «Совместное Казахстанско-Российское предприятие «Байтерек», АО «Республиканский центр космической связи и электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств», АО «Национальный центр космических исследований и технологий», РГП «Инфракос», ДГП «Инфракос-Экос».

Список использованных источников:

1. Государственная программа Индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2015-2019 годы.
2. Послание Президента РК народу Казахстана от 14 декабря 2012г.
3. Аэрокосмический комитет министерства оборонной и аэрокосмической промышленности республики казахстан, официальный интернет-ресур - https://kazcosmos.gov.kz/ru

УДК: 330.88

ҚАЗАҚСТАНДА АҚПАРАТТЫҚ ЭКОНОМИКАНЫ ДАМЫТУДЫҢ ЖАҢА МҮМКІНДІКТЕРІ

Дидарқызы Құралай, Талибаева Айнұр Иембергенқызы
Kuralay-02@mail.ru, Talibayeva1999@mail.ru
Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ Экономикалық факультетінің
Э-11 студенттері, Астана, Қазақстан
Ғылыми жетекшісі – Н.Досмағанбетов

Қазіргі таңдағы экономиканы«ескі индустрияландырумен» алмастыратын ақпараттық технология мен Интернетке негізделген жаңа экономиканың орын алуына көп уақыт қалған