

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

**Л.Н.ГУМИЛЕВ ат. ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ  
ЕВРАЗИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Л.Н.ГУМИЛЕВА  
L.N. GUMILYOV EURASIAN NATIONAL UNIVERSITY**

Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ 20-жылдығына және экономика ғылымдарының докторы, профессор, ХАА және Ресейлік Жаратылыстану Академиясының академигі, «Қаржы» кафедрасының меңгерушісі Садвокасова Куляш Жабыковнаның 60-жас мерейтойына арналған «Жаңа нақты жаһандық жағдайда Қазақстан Республикасының қаржы-несие жүйесінің дамуы»

**Халықаралық ғылыми- тәжірибелік конференциясының**

***ЕҢБЕКТЕРІ***

***ТРУДЫ***

**Международной научно-практической конференции**

«Развитие финансово-кредитной системы Республики Казахстан в условиях новой глобальной реальности», посвященную 20-летию ЕНУ им. Л.Н.Гумилева и 60-летию доктора экономических наук, профессора, Академика МАИН и Российской Академии Естествознания, заведующей кафедрой «Финансы» Садвокасовой Куляш Жабыковны.

***WORKS OF THE***

**international scientific- practical conference**

"Development of the financial - credit system of the Republic of Kazakhstan in the new global reality", dedicated to the 20th anniversary of L.N. Gumilyov ENU and the 60th anniversary of Sadvokasova Kulyash Zhabykovna, doctor of economic sciences, professor, IA academician, academician of the Russian Academy of Natural Sciences and head of the department "Finance".

**2 часть**

**Астана – 2016**

Л.Н.ГУМИЛЕВ ат. ЕУАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ  
ЕВРАЗИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Л.Н.ГУМИЛЕВА  
L.N. GUMILYOV EURASIAN NATIONAL UNIVERSITY

Л.Н. ГУМИЛЕВ ат. ЕҰУ ЖАНЫНДАҒЫ ЗАМАНАУИ ЗЕРТТЕУЛЕР ИНСТИТУТЫ  
ИНСТИТУТ СОВРЕМЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЕНУ имени Л.Н.ГУМИЛЕВА  
IMS OF LN GUMILYOV ENU

ЭКОНОМИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУЛЕР ИНСТИТУТЫ  
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
ECONOMIC RESEARCH INSTITUTE



Орынбор мемлекеттік университеті  
Оренбургский государственный университет  
Orenburg State University



Пенза мемлекеттік университеті  
Пензенский государственный университет  
Penza State University



Тыва мемлекеттік университеті  
Тувинский государственный университет  
Tuvan State University



БМУ бизнес пен технология менеджменті институты  
Институт бизнеса и менеджмента технологий БГУ  
School of business and management of technology of BSU



Ресей халықтар достығы университеті  
Российский Университет дружбы народов  
Peoples' Friendship University of Russia



### **ТРУДЫ**

#### **Международной научно-практической конференции**

«Развитие финансово-кредитной системы Республики Казахстан в условиях новой глобальной реальности», посвященную 20-летию ЕНУ им. Л.Н.Гумилева и 60-летию доктора экономических наук, профессора, Академика МАИН и Российской Академии Естествознания, заведующей Кафедрой «Финансы» Садвокасовой Куляш Жабыковны.

Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ 20-жылдығына және экономика ғылымдарының докторы, профессор, ХАА және Ресейлік Жаратылыстану Академиясының академигі, «Қаржы» кафедрасының меңгерушісі Садвокасова Куляш Жабыковнаның 60-жас мерейтойына арналған «Жаңа нақты жаһандық жағдайда

Қазақстан Республикасының қаржы-несие жүйесінің дамуы»  
Халықаралық ғылыми- тәжірибелік конференциясының

### **ЕҢБЕКТЕРІ**

### **WORKS OF THE**

#### **international scientific- practical conference**

"Development of the financial - credit system of the Republic of Kazakhstan in the new global reality", dedicated to the 20th anniversary of L.N. Gumilyov ENU and the 60th anniversary of Sadvokasova Kulyash Zhabykovna, doctor of economic sciences, professor, IA academician, academician of the Russian Academy of Natural Sciences and head of the department "Finance".

**ӘОЖ 336.13.012.24 (574)**

**УДК 336.13.012.24 (574)**

**ББК 65.9.(5каз)я431**

«Жаңа нақты жаһандық жағдайда Қазақстан Республикасының қаржы-несие жүйесінің дамуы» Халықаралық ғылыми- тәжірибелік конференциясының еңбектері- Астана: Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, 2016 .-595 б.

Труды международной научно-практической конференции «Развитие финансово-кредитной системы Республики Казахстан в условиях новой глобальной реальности», Астана: Евразийский национальный университет им.Л.Н.Гумилева, 2016.-595 с.

Works of the international scientific- practical conference "Development of the financial - credit system of the Republic of Kazakhstan in the new global reality", - Astana: L.N. Gumilyov Eurasian National University, 2016.-p.595.

**Редакция алқасы:**

САПАРОВА Б.С.– төрағасы, э.ғ.к., Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ «Қаржы» кафедрасының профессоры

КУЧУКОВА Н.К. - төраға орынбасары, э.ғ.д., ХАА академигі, РЖА академигі, Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ «Қаржы» кафедрасының профессоры

САДВОКАСОВА К.Ж. – э.ғ.д., профессор , ХАА академигі, РЖА академигі, Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ «Қаржы» кафедрасының меңгерушісі

АХМЕТЖАНОВА С.Б.- э.ғ.д., профессор, Ғылыми экономикалық сараптама орталығының директоры, Экономикалық зерттеулер институты

СЫДЫҚНАЗАРОВ М.Қ.- ф.ғ.к., саясаттану PhD, Л.Н. Гумилев атындағы ЕҰУ жанындағы Заманауи зерттеулер институтының директоры

КОРОЛЕВ Ю.Ю. – э.ғ.к., доцент, БМУ Бизнес пен технология менеджменті институтының «Бизнес-администрирование» кафедрасының меңгерушісі

ПАРУСИМОВА Н.И. – э.ғ.д., профессор, Орынбор мемлекеттік университетінің «Банковское дело и страхование» кафедрасының меңгерушісі

КУЗНЕЦОВА Т.Е. - э.ғ.к., доцент, Пенза мемлекеттік университетінің кафедрасының меңгерушісінің орынбасары

ДОНГАК Ч.Г. - э.ғ.к., доцент, Тыва мемлекеттік университетінің «Экономика и менеджмент» кафедрасының меңгерушісі

ЖАМИЕВА А.Е. –хатшы, экономика магистрі, Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ «Қаржы» кафедрасының аға оқытушы

**ISBN 978-601-7121-75-4 (ч.2)**

**ISBN 978-601-7121-71-6 (общ.)**

**УДК 336.13.012.24 (574)**

**ББК 65.9.(5каз)я431**

© Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, 2016

© Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева, 2016

## Литература:

1. Болюбах В.В. Социальная защита работников на предприятиях / В.В.Болюбах // Актуальные проблемы экономики. - 2006. - №3 (57). - С. 154-157.
2. Булеёв И.П. Социальная ответственность бизнеса: теория и практика: монография / И.П. Булеёв, Н.Е.Брюховецкая, Е.В. Черных. - Донецк: ДонУЭП. - 2008. - 137 с.
3. Воловод Е.В. Социальная ответственность бизнеса как фактор стабилизации общества / Е.В. Воловод, Е.Д. Прогнимак, А.В.Ищенко // Экономика промышленности. - 2006. - №3 (34). - С.235-242.
4. Пацула А. И. Социальные расходы предприятия и их классификация / А.И. Пацула // Вестник КНТЭУ. - 2006. - №3. - С. 26. 92.
5. Постановление национальной комиссии, осуществляющей государственное регулирование в сфере энергетики. - 2014 - №420. - Режим доступа: <http://www.nerc.gov.ua>
6. Статистическая информация с официального сайта Государственного учреждения «Агентства по развитию инфраструктуры фондового рынка Украины».
7. Стрибулевич Т.А. Зарубежный и отечественный опыт идентификации социальных расходов в учетно-аналитических системах / Т.О. Стрибулевич // Экономический анализ. - 2010 - № 5. - С.186-188.

### УДК 331.5

### КОСМИЧЕСКАЯ ЭНЕРГЕТИКА - ЭНЕРГЕТИКА БУДУЩЕГО КАЗАХСТАНА

Рыспекова М.О., Алдабергенов Е.Н., Бигалимов М.Е. Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Астана, Республика Казахстан E-mail: Erkan008@mail.ru

Актуальность данной работы заключается в том, чтобы показать преимущества альтернативного источника энергии. В данной работе рассмотрена проблема, касающаяся потребления электроэнергии.

Энергетика – является одним из ключевых элементов развития экономика страны. Рациональное использование энергии по отраслям промышленности Республики Казахстан является весьма значимым, т.к. от ее состояния зависит жизнедеятельность всех отраслей экономики. Энергетика играет важную роль в развитии государства в целом. Ее отсутствие вызовет застой в экономике и жизнедеятельности страны. Обеспечение энергией является весьма актуальной проблемой, волнующей весь мир.

Одним из альтернативных традиционных источников электроэнергии является энергия космоса. Под космической энергетикой понимается использование солнечного излучения в космосе как источника энергии. Пока этот вид энергетик является скорее идеей будущего, проекты в этой сфере только планируются. Тем не менее, вопрос энергетической безопасности стоит у человечества довольно остро. Мировые нефтяные, газовые, угольные запасы истощаются, сокращаются даже запасы урана с торием.

Туманно и будущее термоядерной энергетик. Однако есть замечательный и совершенно бесплатный реактор термоядерного синтеза, который рассеивает энергию налево и направо – это наше Солнце, т.е. энергия Космоса. Рациональное его использование и его реализация сейчас поможет миру избежать одной из грядущих проблем — проблема электроэнергетик. Преимущества космической энергетик заключается в том, что эта энергия является полностью независимой и надежной.

В военных действиях или в стихийных бедствиях космическая энергетик может быть использована в качестве резервного питания для подачи электроэнергетик таких важных отраслей, как медицинского, военного, телекоммуникационного и правительственного назначения, объект республиканского значения и т.д. Республика Казахстан направлена на то, чтобы дальше развиваться и попасть в 30-ку развивающихся стран и развитие энергетик является одной из важных проблем. На сегодняшний день, Казахстан является крупной сырьевой базой для других стран, т.е. в недрах нашей страны сосредоточены богатые запасы полезных ископаемых и ее обработка требует определенных затрат электроэнергетик.

### ЭНЕРГОЕМКОСТЬ ВВП СТРАН В СРАВНЕНИИ

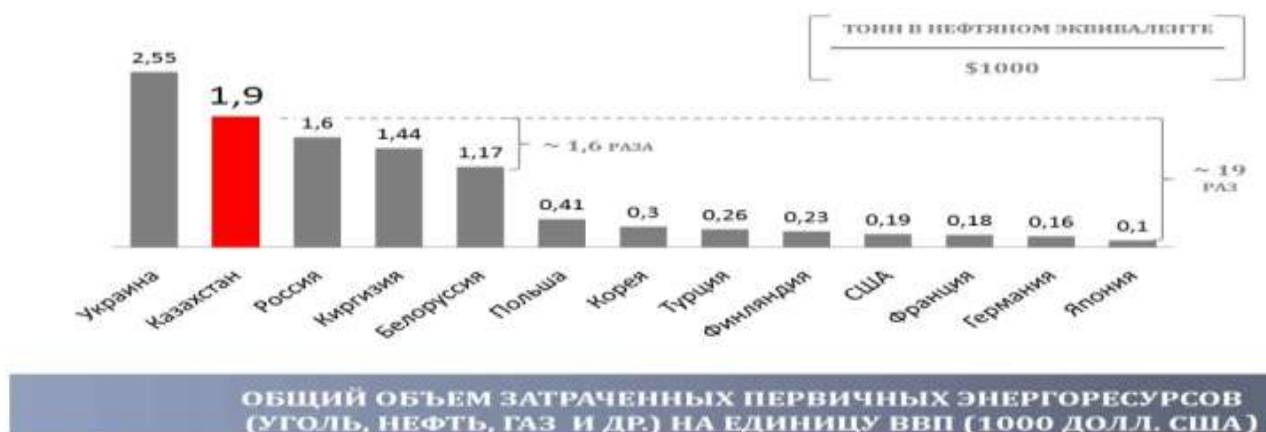


Рисунок 1. Энергоёмкость ВВП стран в сравнении  
Примечание: Составлено авторами на основании [5]

Согласно диаграмме, Казахстан довольно в больших количествах использует энергоресурсы для получения электроэнергии. Такими темпами энергоресурсы республики будут истощаться довольно быстро. Если начать реализовывать проект по созданию альтернативного источника электроэнергии, то в дальнейшем есть вероятность избежать проблемы потребления электроэнергии. Сейчас 2016 год, а в Республике Казахстан уже прогнозируется дефицита электроэнергии. Этот диагноз уже опасен для Республики Казахстан, и если предположить, что будет через лет 20. В стране, либо начнется уже дефицит ресурсов, либо наша страна начнет интенсивную атомно-энергетическую политику. Сам дефицит заключается в том, что казахстанская экономика развивается бурными темпами, делается уклон в различные отрасли страны.



Рисунок 2. Среднестатистическое электропотребление в Казахстане  
Примечание: Составлено авторами на основании [2]

Согласно рисунку 2, самая энергоемкая отрасль в Казахстане – промышленность. По сравнению с другими отраслями, промышленность занимает лидирующее место 72.2 % все электроэнергии страны.

Несложно предположить, что экономика страны не будет стоять на одном уровне. Если следовать словам главы государства, то одна из приоритетных целей — попасть в 30-ку развитых стран, а значит, развитие различных отраслей пойдет усиленными и интенсивными путями для достижения этой цели. Несложно продолжить цепочку и прийти к выводу, что потребление

электроэнергии увеличиться в разы.

Вот в настоящее время, Казахстан для решения этой хочет прибегнуть к строительству АЭС в Балхаше. Реализация постройки в данный момент стоит под большим вопросом и стоит вопрос использования альтернативных источников электроэнергии. Бесспорно, Казахстан, посредством производства электроэнергии от возобновляемых источников возможно и решит проблему, но ведь реализация данного проекта требует определенных условий, а вот космическая энергетика – не требует определенных условий, и реализация несет устойчивый и гарантированный характер производства электроэнергии. Поэтому было предложено построить Космическую электростанцию, оснащенная различными приборами сбережения электроэнергии и посредством устройства ректенны – передать эту энергию с космоса на землю. Отправить его в космос планируется посредством нашего космодрома Байконур. Наличие космодрома – уже большой шаг реализации данного проекта. Бесспорно, для осуществления данной затеи требуется действительно немало средств, но основа этого проекта заключается в наличии космодрома. Как отмечают специалисты молодой калифорнийской корпорации Solaren, занимающиеся космической энергетикой, — для постройки и запуска космических солнечных орбитальных электростанций не потребуются создавать какие-то невероятные новые технологии или новые ракеты-носители. Можно обойтись уже имеющимися. Казахстан имеет возможность начать реализацию проекта – космическая солнечная энергия. Реализация космической энергетике в РК возможна и дает множество преимуществ. Одна из самых главных заключается в том, что посредством этого страна может использовать энергоемкие ресурсы в другое русло, тем самым поддержав свою экономику.

И немаловажное преимущество заключается в том, что космическая энергетика дает Казахстану избежать в дальнейшем энергетического кризиса. Реализация данного проекта заключается в том, что Казахстан, посредством космодрома Байконур начнет запуск станций в космос, т.е. Байконур станет первой ступенью к реализации данного проекта.

Чтобы обеспечить транспортику энергии из космической станции на поверхность Земли, будут созданы специальные энергоприемники в виде антенн (ректенна), которые будут играть роль электростанций, и в дальнейшем, будут распределять электроэнергию по территории. По опыту Японии и США стало возможно примерная оценка стоимости реализации проекта космическая энергия. Экономическая оценка. В Казахстане наиболее эффективно разместить примерно 16 станций. Один наземный приемник будет соответствовать каждой станции. Количество вырабатываемой энергии примерно 3,5-4 ГВт.

Срок службы каждой станции примерно равен 40 годам. Предполагается замена 10% деталей каждые десять лет. Стоимость груза в один кг и его запуск на орбиту согласно международным стандартам обойдется примерно 2450000 тенге.[7] Экономисты зарубежных стран примерно оценили окупаемость полной стоимости проекта, учитывая примерную массу в 150т. Примерные сроки окупаемости составляют 15 лет. Предполагаемые общие затраты, согласно калифорнийской корпорации Solaren, составляют 50-60 млрд. долларов и предполагаемая прибыль 250-270 млрд. долларов. [3]

Среднеотпускной тариф на реализацию электрической энергии (2016г.) в размере 13,86 тенге за 1 кВт\*ч (без учета НДС), в том числе: для населения -11,31 тенге/кВт\*ч (без учета НДС) и для прочих потребителей -15,24 тенге/кВт\*ч (без учета НДС)

- Рекомендуемая цена для населения на электроэнергию космоса – 18,58 тенге/кВт\*ч (без учета НДС);

- Рекомендуемая цена для прочих потребителей на электроэнергию космоса – 23,31 тенге/кВт\*ч (без учета НДС). [4]

Цена является завышенной т.к. данный источник энергии является экологически безопасным и затраты на реализацию уходят в очень крупных размерах. Согласно опросу клиентов, которая была проведено организацией Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW) в 2010 году, среднее потребление электроэнергии в зависимости от числа человек в семье, представлено следующими цифрами:

- один человек - 1800 Киловатт-часов в год
- семья из 2х человек - 2500 Киловатт-часов в год
- семья из 3х человек - 3500 Киловатт-часов в год
- семья из 4х человек - 4000 Киловатт-часов в год
- семья из 5-ти человек – 4700 Киловатт-часов в год

Таблица 1 - Примерный данные по Казахстану и оценка окупаемости

Количество семей в одном регионе (примерное количество)	150000, в среднем по 3 человека
Согласно статистике среднее потребление электроэнергии	3500 Киловатт-часов в год
Цена для населения на электроэнергию космоса	18,58 тенге/кВт*ч (без учета НДС);
Прибыль в виде окупаемости	9 754 500 000 тенге
Примечание: Составлено авторами	

В связи с тем, что стоимость данного проекта носит масштабный денежный характер, то его реализация одним государством будет весьма тяжелым делом. И поэтому, целесообразно, реализовывать этот проект посредством сотрудничества государств и частных лиц, в виде государственно-частного партнёрства. Государства берут на себя практически основную часть затрат, а именно в виде 60-65% от всей реализации, а остальную часть берет на себя частное лицо (компания). Все это проводится к тому, чтобы в развитии страны участвовало не только государство, но и его граждане. С экономической стороны, все выглядит немного устрашающе, но вполне реализуемым. Наряду с экономической оценкой, была проработана экологическая оценка, а именно:

1) Вред экосистеме возможен лишь при запуске станций на орбиту;

2) Транспортировка энергии со станции на поверхность земли, а именно ректенну, осуществляется посредством микроволнового излучения (сверхвысокочастотное излучение) может повлиять незначительно на электронику посредством радиоволн;

3) Ректенна будет расположена на энергетической станции и в отличие от ГЭС и ТЭС, они не будут выбрасывать в атмосферу отходы и будет осуществлять транспортировку энергии на земле уже экологическим путем

4) Занимает меньшую площадь в сравнении с другими источниками энергии

Плюсы и минусы космической энергетики в целом:

К положительным характеристикам космической энергетики можно отнести, то, что это надежный и неисчерпаемый источник электроэнергии; не требует использования энергоемких невозобновляемых ресурсов; не способствует возникновению экологической проблемы; не представляют угрозы для окружающей среды; влечет собой сотрудничества государств между собой и частных лиц, развивая при этом ГЧП и сферу международного сотрудничества.

К отрицательным характеристикам космической энергетики относятся колоссальные денежные затраты, и реализация данного проекта требует очень много времени.

#### Список использованных источников:

1. Статистический сборник «Промышленность Казахстана и его регионов». – Астана, 2013. – С. 53.;

2. Маркетинговый обзор отрасли альтернативной энергетики. Национальный центр научно-технической информации;

3. Научный журнал - "ЖУРНАЛ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ" N 12, 2007  
<http://jre.cplire.ru/jre/dec07/1/text.html>

4. Министерство индустрии и новых технологий «Программа по развитию электроэнергии РК на 2010-2014 годы», Астана, 2009 год.

5. Статистический сборник «Производство важнейших видов промышленной продукции в Республике Казахстан» Агентства Республики Казахстан по статистике. – Астана, 2013.

6. Электронный ресурс AEnergy.ru. Всемирная добыча солнечной энергии в 2012 году достигла уровня в 100 000 мегаватт. Режим доступа: <http://aenergy.ru/4128>

7. <http://pveter66.ru/dostavka-gruzov-na-okolozemnuyu-orbitu>