



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

Таким образом, для успешной реализации Концепции по переходу к «зеленой экономике» необходимо обеспечить достаточность кадровых ресурсов, навыков и знаний, включая подготовку инженерно-технического и управленческого персонала, прошедших соответствующее обучение. По оценке специалистов, создание предприятий, занимающихся сбором и переработкой различных видов отходов в Казахстане, может создать дополнительно до 8 тысяч новых рабочих мест к 2030 году.

Совокупный размер инвестиций, необходимых для реализации Концепции с текущего момента до 2050 года, ежегодно в среднем составит 3-4 млрд. долларов США. Наибольший ежегодный объем инвестиций будет эквивалентен 1,8% ВВП в период с 2020 по 2024 годы, а в среднем до 2050 года инвестиции составят около 1% ВВП. В будущем, к 2050 году преобразования в рамках «зеленой экономики» позволят дополнительно увеличить ВВП на 3%, создать более 500 тысяч новых рабочих мест, сформировать новые отрасли промышленности и сферы услуг, обеспечить повсеместно высокие стандарты качества жизни для населения.

#### Литература:

1. Официальный интернет-ресурс Министерства окружающей среды и водных ресурсов РК // [www.eco.gov.kz](http://www.eco.gov.kz)
2. Официальный интернет-ресурс Агентства Республики Казахстан по статистике // [www.stat.gov.kz](http://www.stat.gov.kz)
3. Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике»: Указ Президента Республики Казахстан от 30 мая 2013 года № 577
4. Гринин А.С., Новиков В.Н. Промышленные и бытовые отходы. Хранение, утилизация, переработка - М., «Гранд», 2012, с. 235

**УДК 65.28 О-12**

### **«ЗЕЛЕНАЯ» ЭКОНОМИКА: ГЛОБАЛЬНЫЙ ТРЕНД РАЗВИТИЯ. КАЗАХСТАНСКИЙ ПУТЬ**

**Омар Перизат Сұлтанқызы**

*[ops\\_fn@mail.ru](mailto:ops_fn@mail.ru)*

**Студентка 3 курса специальности “Финансы”**

**Экономического факультета**

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

**Научный руководитель – к.э.н., доцент Берстембаева Р.К.**

«Зеленая» экономика – термин довольно емкий, и понять его истинную сущность представляется делом весьма непростым. Одни полагают, что Казахстан в результате применения этой стратегии откажется от добычи сырья и начнет переходить на энергию солнца или ветра. Другие выдвигают версии развития социума сродни коммунистической утопии. Третьи и вовсе уверены, что «зеленая» экономика главным образом должна основываться на сельском хозяйстве. На самом же деле все гораздо сложнее, хотя бы потому, что каждая из перечисленных версий входит в это понятие.

Обсуждение концепции «зеленой» экономики в последнее время занимает центральное место в политических дебатах. Этот вопрос широко рассматривается на многих важных международных форумах, включая ООН, Большую Восьмерку, БРИКС, АТЭС, ОЭСР. Рост популярности концепции «зеленой экономики» во многом вызван многочисленными кризисами, с которыми столкнулся мир в последние годы, — прежде всего, климатическим, экологическим, продовольственным, финансовым и экономическим. Поддерживаемая ученым сообществом, международными организациями, правительствами, повсеместно ужесточающимися экологическими и технологическими стандартами,

инвестициями в соответствующие секторы и инфраструктуру, инновационным бизнесом и требованиями потребителей, концепция «зеленой» экономики становится тем новым курсом, который способен преодолеть кризис [1].

Большинство стран мира в последнее время активизировало свою экологическую политику с целью перехода от традиционной модели, в которой охрана окружающей среды считается нагрузкой на экономику, к модели, в которой экология признана двигателем развития, т.е. к «зеленой» экономике. Так, США предусматривает сокращение вредных выбросов на 80% к 2050 г., с помощью солнечных установок будет производиться 65% энергии, потребляемой страной и 35% тепла. В Мексике планируется строительство энергоэффективных зданий, предусмотрено сокращение выбросов углерода вдвое к 2050 г., вводится программа содействия домохозяйству по замене старых бытовых приборов на новые модели с более высокой энергоэффективностью. Южная Корея, избравшая концепцию «зеленого» роста в качестве национальной стратегии, основное внимание уделяет «зеленой» промышленности, энергетике и инвестициям, «зеленым» видам транспорта, альтернативным источникам пресной воды, технологиям переработки отходов, развитию парков, обустройству рек в черте города. Практически все страны ЕС разработали новые «зеленые» меры в сфере энергетики, развития общественного транспорта и инфраструктуры, строительства экогородов, а также разработки систем утилизации автомобилей. Сегодня в США и Европе темпы роста инвестиций в «зеленую» энергетику, как одной из перспективных отраслей «зеленой» экономики, опережают другие отрасли. Поддержка «зеленых» технологий, в том числе ВИЭ, стала для многих стран важным инструментом стимулирования экономики. В перспективе совершенствование возобновляемой ветро-, солнцетермальной и гидроэнергетики поможет заменить экологически небезопасные и низкоэффективные производства. По прогнозам European Renewable Energy Council (EREC), в 2030 году возобновляемые источники будут обеспечивать 35% мирового энергопотребления [2].

Большую роль в продвижении концепции «зеленой экономики» в жизнь внесла Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО). По инициативе ЭСКАТО была принята стратегия «зеленого роста», которая первоначально включала четыре приоритетных направления. Среди них рациональные модели потребления и производства, «озеленение» предприятий и рынков, а также устойчивая инфраструктура и «зеленая» налоговая и бюджетная реформы. Впоследствии были добавлены еще два направления – инвестирование в природный капитал и показатели экологической эффективности. Так, в странах Латинской Америки и Карибского бассейна «зеленая экономика» в основном рассматривается в контексте решения проблем бедности и неравенства, а также обеспечения базовой инфраструктуры и услуг для растущей численности населения.

Учитывая мировые тенденции, и в Казахстане разработана Концепция перехода Республики Казахстан к «зеленой» экономике, основными приоритетными задачами которой являются:

- 1) повышение эффективности использования ресурсов (водных, земельных, биологических и др.) и управления ими;
- 2) модернизация существующей и строительство новой инфраструктуры;
- 3) повышение благополучия населения и качества окружающей среды через рентабельные пути смягчения давления на окружающую среду;
- 4) повышение национальной безопасности, в том числе водной безопасности [3].

Переход к устойчивому развитию, который предусматривает гармоническое сосуществование экономики, экологии и социальной сферы, нуждается в системных изменениях в государственной политике. Сегодня на государственном уровне ведется активная работа по внедрению «зеленой» экономики. На основании Национального энергетического доклада, подготовленного Ассоциацией KAZENERGY, начата работа по разработке топливно-энергетического баланса страны в целях дальнейшей модернизации энергетической системы, вовлечения возобновляемых и альтернативных источников

энергии, внедрения чистых технологий, повышения ресурсосбережения и энергоэффективности. Первые результаты своих достижений в области устойчивого развития будут демонстрироваться на выставке EXPO 2017 в Астане, посвященной вопросам энергии будущего. В стране начаты работы по анализу и разработке возможностей экономии энергии и энергоэффективности, а также прилагаются различные усилия для сокращения объемов выброса парниковых газов. Казахстан обладает огромным потенциалом в области возобновляемой энергии, особенно в таких видах, как ветровая и солнечная энергия [4].

Для активного внедрения данной системы в стране принятая Концепция перехода Республики Казахстан к «зеленой» экономике главным образом нацелена на снижение энергоемкости ВВП на 25% к 2020 году, кроме этого запущен новый Закон «Об энергосбережении». В данном Законе немаловажное значение уделяется эффективному и бережному использованию водных ресурсов. «В базовом сценарии прогноз дефицита водных ресурсов на национальном уровне к 2030 году может составить до 14 миллиардов кубометров воды при сохранении тенденции роста экономики Казахстана и наших ближайших соседей, с кем мы делим общие водные источники», - отмечает министр охраны окружающей среды РК Нурлан Каппаров. И здесь решение задачи только одно – более эффективное использование водных ресурсов через призму новых технологий. Улучшение эффективности использования энергии является самым быстрым и наименее дорогим путем содействия энергетической безопасности государства, охране окружающей среды и стимулированию качественных сдвигов в национальной экономике.

Наряду с этим, Казахстаном была инициирована программа партнерства «Зеленый мост», суть которой заключается в том, что необходимо наладить взаимовыгодный обмен, сотрудничество в сфере «зеленой» экономики между развивающимися и развитыми странами. В рамках Киотского протокола Казахстан принял обязательства по сокращению выбросов парниковых газов до 2020 года на 15%. Это требует тщательно продуманного и эффективного перехода от сырьевой к новой «зеленой» экономике. В частности нужны другие инновационные технологии, которые основаны на энергоэффективности, высокой диверсификации производства и занятости, и, при этом, меньше загрязняют природную среду.

Глава Представительства ЕС в Республике Казахстан, посол Аурелия Бушез в своем приветственном обращении на семинаре «Зеленая экономика – путь к устойчивому развитию», проходившем в г. Астане, отметила: «Европейский Союз приветствует и поддерживает инициативу Казахстана по преобразованию своей экономики в соответствии с принципами зеленой экономики. Реализация этой важной политики в Казахстане улучшит качество жизни граждан РК, и при этом будет способствовать технологическим инновациям и диверсификации экономики путем создания новых возможностей для трудоустройства и получения дохода в высокотехничных секторах. В тесном сотрудничестве с Министерством охраны окружающей среды и водных ресурсов ЕС в настоящее время разрабатывает программу на сумму в 9 миллионов евро в целях оказания поддержки данной инициативы на политическом, законодательном, институциональном и рабочем уровнях и для внесения вклада в долгосрочное устойчивое и экологическое развитие экономики Казахстана» [5].

Несомненно, для финансирования проектов «зеленой» экономики потребуется государственная помощь: налоговые стимулы, ужесточение технических регламентов, кредиты на научно-исследовательские работы, демонстрационные проекты, а также «зеленение» государственной инфраструктуры. Это послужит катализатором для беспрецедентного глобального «зеленого» курса, направляющего в этот сектор капиталы, технологии и рабочую силу.

Есть средства, которые поступают в бюджет за счет экологических платежей и штрафов, эти средства и будут использоваться на улучшение экологической ситуации в регионах, снижение выбросов парниковых газов, очищение атмосферного воздуха, утилизацию твердых бытовых отходов и так далее. Не исключено создание в Казахстане

налоговых льгот для предприятий, использующих «зеленые» технологии. Во многих странах при переходе на «зеленую экономику» предусматриваются налоговые стимулы, и при разработке стратегии по такому переходу в Казахстане также был рассмотрен вопрос о применении налоговых стимулов для того, чтобы привлечь большой поток инвестиций в «зеленую» сферу». Переход на «зеленую экономику» - это недешевое удовольствие, это требует больших инвестиций, и по оценкам инвестиций, требуемые в «зеленую экономику», это до 2 % ВВП в год. Стратегия должна ответить на вопросы – в каких отраслях мы будем внедрять «зеленую экономику» и сколько это будет стоить. Говоря об инвестициях, речь идет не только о государственных вложениях, но и о частных инвестициях, а мы должны создать условия, правила игры, рынок, для того чтобы эти частные инвестиции потоком пошли в эти сектора[6].

Кроме этого, в плане мероприятий по реализации Концепции по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике» на 2013 - 2020 годы указаны мероприятия, требующего отдельного финансирования. К примеру, выделение государственного образовательного заказа по подготовке кадров для «зеленой экономики», реализация проекта модернизации сектора управления твердыми бытовыми отходами в городах. Основными источниками финансирования этих мероприятий послужат гранты, займы международных финансовых институтов в размере 6120 млн. тенге, частные инвестиции на сумму 50 млн. евро [7].

Президент страны также предпринял шаги, направленные на переход Казахстана к зеленой экономике, привлекая инвестиции для ее развития, как внутренние, так и внешние.

Как свидетельствует опыт ЕС, реализация концепции «зеленой» экономики — это не только эффективный способ управления национальным инновационным процессом за счет создания новых стандартов, процедур сертификации, но и серьезный стимул для технологического обновления ряда технологически продвинутых отраслей, обладающих большим мультиплекативным эффектом.

Таким образом, сегодня «зеленая» экономика рассматривается как важная модель инновационного антикризисного развития для мировой экономики, способная стабилизировать экономические системы и сбалансировать интересы человека, природы и эффективного использования ресурсов.

#### **Список использованных источников**

1. Борис Порфириев, публикация в «Рабочие материалы Карнеги» на тему «Зеленая» экономика: реалии, перспективы и пределы роста», апрель 2013г.
2. <http://www.erec.org/>
3. О Концепции перехода Республики Казахстан к «зеленой экономике». Указ Президента РК от 30 мая 2013 года №577
4. «Зеленая» экономика Казахстана», журнал KAZENERGY 2013, №2 (57)
5. Александр Галиев «Зеленая экономика. Какая она будет?», Казахстанская газета по информационным и компьютерным технологиям Computerworld Казахстан, февраль 2014г.
6. <http://stat.kz/>
7. Постановление Правительства Республики Казахстан от 31 июля 2013 года № 750