



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



Студенттер мен жас ғалымдардың
«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ - 2014» атты
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»

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



**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ 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
Ғ 96

Ғ 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.eni.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

площадка проводилась в рамках ежегодного Евразийского Форума KAZENERGY. Этот форум – крупнейшее международное событие, собравшее более 200 молодых лидеров Казахстана, а также представителей энергетического сектора, бизнеса и государственной власти.

Слет молодежных трудовых отрядов «Жасыл ел» прошел с 29 сентября по 1 октября 2013 года Республиканский штаб молодежных трудовых отрядов «Жасыл ел» при поддержке Министерства образования и науки Республики Казахстан и АО «НК «Астана ЭКСПО-2017». Главной целью общенационального характера слёта стало воспитание в сердцах молодых граждан патриотизма, направление их на решение экологических проблем, и приучение к труду младшего поколения, а также распространение идеи поддержки ЭКСПО 2017 в Астане. Этим занялась директор департамента коммуникаций и маркетинга АО «НК «Астана ЭКСПО-2017» Асель Кожакова.

11 ноября 2013 в Екатеринбурге прошел юбилейный X Форум Межрегионального сотрудничества «Россия-Казахстан». На площадях «Екатеринбург-ЭКСПО» свои разработки и продукцию представили предприятия обеих стран. В рамках форума был подписан ряд межгосударственных соглашений, прошли пленарные заседания, круглые столы и пресс-конференции. Одной из самых ярких и интересных встреч молодежного форума Россия-Казахстан «Лидерство и инновации в XXI веке: взгляд в будущее», организованного Уральским государственным экономическим университетом, стала презентационная сессия «Мост сотрудничества «Астана ЭКСПО-2017» и «Екатеринбург ЭКСПО-2020».

28 февраля 2014 года школьники Астаны предложили свои научные проекты к ЭКСПО-2017. С годами молодежь столицы становится все более «продвинутой». Гаджеты давно стали обыденной частью жизни, как для подростков, так и для детей. Сегодня эти ребята даже разрабатывают научные проекты, которые и взрослым-то не под силу. Аида Умырбекова (10 класс) и Дмитрий Фомичев (11 класс) относятся к их числу. Школьники создали макет экологического города со своей эко-парковкой, ветряными мельницами, искусственным климатом и куполом, который защитит городок от плохой погоды.

Таким образом, мы видим, что интеграция молодежных отрядов Казахстана в Международную выставку EXPO 2017 проходит ускоренными темпами. И как будущий волонтер выставки, я голосую за участие всей молодежи Казахстана в подготовке к проведению одного из самых важных событий в истории нашей Родины.

Список использованных источников

1. Сайт для информационного сопровождения выставки EXPO 2017 Астана <http://www.expo2017astana.com/>
2. Пресс-релиз «Итоги международного архитектурного конкурса ЭКСПО-2017» [Текст].- А.; 22.10.2013
3. Постановление Правительства Республики Казахстан «О Концепции государственной молодежной политики Республики Казахстан до 2020 года "Казахстан 2020: путь в будущее"» [Текст].- А.; принято 27.02.2013 № 191. – 5с.
4. Сайт музея ЭКСПО [Текст].- <http://www.expomuseum.com/2017/>; 1998.
5. Отчет «Итоги VI Астанинского экономического форума и Всемирной антикризисной конференции» [Текст].- А.; 24.05.2013

УДК 502.514

КАЗАХСТАН НА ПУТИ К УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ, ПЕРЕХОД К «ЗЕЛЕННОЙ» ЭКОНОМИКЕ

Исламбек Алия Сейфуллаевна
unit-9@inbox.ru

Проблема устойчивого развития и повышения эффективности использования ресурсов очень актуальны на сегодняшний день. Переход к «зеленой» экономике призван уменьшить бедность и повысить качество жизни населения.

Республика Казахстан одной из первых на постсоветском пространстве приступила к разработке концепции по переходу к «зеленой» экономике. «Зеленая» экономика рассматривается как экономика, которая способствует росту благосостояния граждан и обеспечивает социальную устойчивость в условиях снижения экологических рисков и деградации окружающей среды.

Важнейшим стимулом для перехода к «зеленой» экономике являются субсидии, которые могут применяться для различных целей. Несмотря на значительную необходимость перехода к экономической модели, которая обеспечит повышение благосостояния человека, сохраняя при этом ресурсы и не подвергая будущие поколения воздействию значительных экологических рисков, переход к «зеленой экономике» связан с многочисленными проблемами. Для государства предоставление субсидий во многих случаях сопряжено со значительными экономическими и экологическими издержками. Искусственное снижение цен товаров за счет субсидирования приводит к неэффективности, большому количеству отходов и чрезмерному потреблению, результатом чего является преждевременный дефицит ценных не возобновляемых ресурсов и деградация возобновляемых ресурсов и экосистем.

Решение любых экологических проблем практически неотделимо от экономических, при этом нерациональное природопользование приводит к экономическим потерям, а недостаток средств мешает справиться с экологическими проблемами. От успешного решения эколого-экономических проблем зависит не только эффективность хозяйственной деятельности, но и благополучное существование человечества. Проблема в целом может быть решена только при комплексном анализе всей совокупности экологических и экономических процессов, который дает возможность не только формировать программы по обезвреживанию производственных отходов, но и управлять самими процессами возникновения техногенного загрязнения, его отраслевой и территориальными структурами.

В настоящее время для улучшения экологического состояния в целом, необходимо сформировать эффективную эколого-экономическую политику и экономические инструменты ее реализации. В числе приоритетов «зеленой экономики» Президент РК Нурсултан Назарбаев называет повышение эффективности использования водных, земельных, биологических и энергетических ресурсов. В Стратегии «Казахстан-2050» обозначены основные задачи по переходу экономики на принципы «устойчивого зеленого роста» в качестве механизма нейтрализации возникающих рисков, при котором уменьшаются масштабы воздействия на окружающую среду и расходования природных ресурсов.[1,с.32] Казахстан имеет уникальные возможности и предпосылки для «зеленой экономики». Большая территория, выгодное геополитическое положение, имеющиеся финансовые и природные ресурсы, а также растущее предложение на рынке все более эффективных и доступных зеленых технологий благоприятствуют новым возможностям. Приоритетными направлениями развития «зеленой» экономики в Казахстане являются:

- Внедрение возобновляемых источников энергии;
- Совершенствование системы управления отходами;
- Эффективность использования энергии в жилищно-коммунальном хозяйстве;
- Совершенствование системы управления водными ресурсами;
- Сохранение и эффективное управление экосистемами;
- Органическое земледелие в сельском хозяйстве;

– Развитие «чистого» транспорта.

В рамках перехода к «зеленой» экономике, предполагается:

1. повысить эффективность ресурсов;
2. усовершенствовать инфраструктуру Казахстана;
3. улучшить благосостояние населения.

Реализация Концепции планируется в три этапа:



Рисунок 1 – Этапы реализации концепции перехода к «зеленой» экономике

Исходя из данного рисунка видно, что необходимо планомерно подходить к осуществлению задачи по реализации концепции, необходимо повысить эффективность использования природных ресурсов, внедрять возобновляемую энергетику, с целью перехода национальной экономики на технологический уровень. Концепция включает в себя скоординированную политику во всех секторах, связанных с использованием ресурсов. Реализация данной Концепции позволит создать порядка 400 тысяч новых рабочих мест в сельскохозяйственной индустрии. До 150 тысяч рабочих мест ожидается от расширения площади пастбищ и сельскохозяйственных угодий, дополнительно 50 тысяч рабочих мест будут созданы за счет расширения тепличного хозяйства. Значительные инвестиции в электроэнергетику в размере 50 млрд. долларов США к 2030 году и около 100 млрд. долларов США к 2050 году позволят создать возможности трудоустройства для людей с научной, инженерной, технической или строительной специальностями.

В настоящее время прогнозируется дефицит в размере 13-14 млрд.м³ устойчивых водных ресурсов для удовлетворения потребностей экономики к 2030 году. Отсутствует интегрированная система управления отходами. На настоящий момент 97% твёрдых коммунально-бытовых отходов оказывается на неконтролируемых свалках и в местах захоронения отходов, не отвечающих требованиям санитарных стандартов. Также серьезной проблемой являются исторические токсичные и радиоактивные отходы промышленности. Упущенная выгода от неэффективного управления природными ресурсами может к 2030 году составить до 7 млрд. долларов США. Казахстан унаследовал значительную территориальную неоднородность в экономических показателях, в уровне жизни и в состоянии окружающей среды. Создание предприятий, занимающихся сбором и переработкой различных видов отходов в Казахстане, может создать до 8 тысяч новых рабочих мест к 2030 году. Развитие новых индустрий и «зеленых кластеров» позволит снизить неравенство в развитии регионов и использовать их потенциал в возобновляемой энергетике, сельском хозяйстве, управлении водными ресурсами, утилизации отходов и других секторах.[2,с.58]

Инструментами реализации конкретных задач Концепции по секторам являются действующие программные документы с учетом изменений и дополнений в части внедрения

основных направлений Концепции, такие как: Программа по развитию агропромышленного комплекса в Республике Казахстан на 2013-2020 годы «Агробизнес-2020», Государственная программа по форсированному индустриально-инновационному развитию Республики Казахстан на 2010 – 2014 годы, государственная программа развития образования Республики Казахстан на 2011 – 2020 годы программы развития территорий, стратегические планы государственных органов, отраслевая программа «Жасыл даму» на 2010 – 2014 годы и другие отраслевые программы, которые будут скорректированы и в которых будут даны новые акценты по таким вопросам как улучшение качества воздуха, управление отходами производства и потребления, борьба с опустыниванием, деградация земель и повышение почвенного плодородия, развитие рыболовства, воспроизводство рыбных ресурсов. Также планируется разработка Государственной программы по управлению водными ресурсами на 2014-2040 годы. [3,с.49]. Президент Н.А Назарбаев подчеркнул необходимость выработки сбалансированного и комплексного подхода к развитию "зеленой экономики" в нашей стране с учетом международной практики.

При разработке национальной стратегии Казахстан намерен использовать опыт Южной Кореи и Германии. С точки зрения внедрения зеленых принципов во всех секторах экономики несомненный интерес представляет опыт Германии в создании замкнутого производственного цикла без отходов. ФРГ является мировым лидером по объемам переработки отходов и использования их в качестве вторсырья. В данное время 23 % всех патентуемых в мире технологий в сфере экологии и свыше 30 % в сфере солнечной и ветроэнергетики приходится на долю немецких компаний. На немецких предприятиях, работающих в зеленом секторе — сферах, так или иначе связанных с защитой окружающей среды и климата (энергетика, транспорт, переработка и утилизация мусора и др.), работают порядка 2 млн. человек или 4,5 % всего экономически активного населения. Широко известно, что Южная Корея активно внедряет идеи «зеленых» реформ, разрабатывая «зеленые» виды транспорта, альтернативные источники пресной воды, технологии переработки отходов и др.

В этой стране «зеленые» технологии стали частью национальной стратегии. Правительство расширяет поддержку малому и среднему, экологически ориентированному бизнесу. В целом высокая эффективность «зеленого» роста в Корее обусловлена сочетанием трех основных факторов: политической воли руководства страны, принципа «духа первенства» в области уменьшения объема выбросов парниковых газов и защиты окружающей среды, эффективного взаимодействия всех секторов общества: правительства, науки, бизнеса и гражданского сектора.[4, с.37]

Таким образом, следует отметить, что международные дискуссии последнего времени показали необходимость четкой проработки концепции «зеленой экономики», углубленный анализ мер для ее реализации с точки зрения интересов всех стран. Стратегия перехода к «зеленой» экономике будет непростой и сложной задачей, которая требует больших инвестиций (до 2% ВВП в год) и будет затрагивать практически все сектора экономики. По расчетам, 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. В целом объем инвестиций, необходимый для перехода на «зеленую экономику», составит порядка 1% ВВП ежегодно, что эквивалентно 3-4 млрд. долларов США в год. [5,с.26]

Мировой опыт показал, что «зеленая экономика» стимулирует региональное развитие, способствует социальной стабильности, увеличению экономического потенциала за счет создания новых рабочих мест в секторах «зеленой экономики».

Список использованных источников

1 Назарбаев Н.А. Послание Президента Республики Казахстан народу Казахстана «Стратегия «Казахстан-2050». Новый политический курс состоявшегося государства».

2 Указ Президента Республики Казахстан «О Концепции по переходу Республики Казахстан к «зеленой» экономике», Акорда, 2013

3 План мероприятий по реализации Концепции по переходу Республики Казахстан к «зеленой» экономике на 2014-2020 гг.

4 Основы перехода к «зеленой» экономике: международный опыт и инструменты / под ред. проф., д.э.н. Б.К. Есекиной. – Астана, 2013.

5 Национальный отчет по использованию инструментов «зеленого роста» в Республике Казахстан под ред Б.К. Есекиной, Алматы, 2011.
УДК 330.301

РАЗВИТИЕ ЗЕЛЕНОЙ ЭКОНОМИКИ КАЗАХСТАН

Ищанова Рахилия

E-mail: irakhilya@mail.ru

студентка 4 курса специальности «Государственное и местное управление»
Евразийский национальный университет им.Л.Н. Гумилева, г.Астана, Республика Казахстан
Научный руководитель – Н.В. Ювица

В бизнес-среде понятие зеленой экономики находится на пике внимания. Финансовые фонды, венчурные капиталисты, правительства передовых стран, бизнесмены и потребители уже строят зеленую экономику. Инвестиции в энергоэффективные технологии и природную инфраструктуру уже приносят адекватную отдачу. Рынок чистых технологий представлен широким спектром товаров, услуг, процессов, которые обеспечивают великолепную производительность при снижении издержек, одновременно заметно снижая или исключая негативное воздействие на окружающую среду, более эффективное и ответственное использование природных ресурсов.

Выделяют 11 сегментов:

1. Генерация энергетики: ветровая, солнечная, гидро/морская, биотопливо, геотермальная и др.
2. Хранение энергии: топливные элементы, улучшенные батареи, гибридные системы.
3. Энергетическая инфраструктура: управление, передача.
4. Энергоэффективность: освещение, здания, стекло и др.
5. Транспортировка: транспортные средства, логистика, структура, топливо.
6. Вода и сточные воды: очистка воды, охрана воды, очистка сточных вод.
7. Воздух и окружающая среда: очистка/безопасность, контроль выбросов, мониторинг/соответствие, торговля и компенсации.
8. Материалы: нано-, био-, химические и др.
9. Производство/Промышленность: усовершенствованная упаковка, мониторинг и контроль и др.
10. Сельское хозяйство: природные пестициды, управление земельными ресурсами, аквакультура и др.
11. Рециклинг/отходы: рециклинг, управление отходами [1].

В настоящее время глобальный рынок «зеленых» товаров и услуг составляет \$546 млрд. Прогнозируется размер рынка чистых технологий в \$2 трлн к 2020 году.

Уже сегодня в Казахстане делаются конкретные шаги для «озеленения» экономики – приняты законы о ветроэнергетике, энергосбережении, утилизации промышленных и твердых бытовых отходов.

Переход Казахстана на зеленую экономику на начальных этапах потребует определенных инвестиций и повысит инвестиционную нагрузку. Согласно оценкам ЮНЕП переход на зеленую экономику обойдется в 2% мирового ВВП инвестиций в год.

Серьезной поддержкой для формирования модели «зеленой экономики» станет программа «Зеленый мост», предложенная в июне 2012 года на Всемирном саммите ООН