



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛМ 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 БІЛМ - 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 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

технологии, производящие меньше выбросов и отходов, использующие меньше ресурсов и энергии и оказывающие меньшую нагрузку на природные ресурсы.

Таким образом, ключевые выводы об эффективности модели «зеленой экономики»:

- «Зеленая» экономика признает ценность природного капитала и вкладывает в него средства;

- Переход к «зеленой» экономике - важнейшее условие снижения бедности;

- «Зеленая» экономика создает рабочие места и повышает социальную справедливость;

- «Зеленая» экономика заменяет ископаемое топливо источниками возобновляемой энергии и технологиями с пониженным уровнем выбросов углерода;

- «Зеленая» экономика способствует эффективному использованию ресурсов и энергии;

- «Зеленая» экономика более благоприятна для устойчивого развития городов и уменьшает выбросы углерода в атмосферу;

- В перспективе «зеленая» экономика начнет расти быстрее «коричневой», при этом природный капитал сохранится и восстановится.

Для перехода к «зеленой» экономике необходимо в 2012-2050 гг. инвестировать всего лишь 2% мирового ВВП в десять ключевых секторов. Авторы считают, что эти средства вполне можно привлечь при условии реализации продуманной государственной политики и использования инновационных механизмов финансирования. Дополнительные ресурсы могут быть получены за счет прекращения субсидирования в энергетике, водном хозяйстве, рыболовстве и сельском хозяйстве. Общая сумма субсидий на производство и потребление ископаемого топлива в 2008 г. превысила 650 млрд. долл. США, что препятствует более широкому использованию возобновляемых источников энергии.

При переходе к «зеленой» экономике будет создано столько новых рабочих мест, что со временем это компенсирует сокращение занятости в «коричневой» экономике. Особенно это касается сельского и жилищно-коммунального хозяйства, энергетики, лесной промышленности и транспорта. Однако в секторах, где природный капитал в значительной степени истощен, например, в рыбном хозяйстве, произойдет временное снижение занятости и доходов, что потребует осуществления программ переквалификации рабочей силы.

Мировые лидеры, гражданское общество и бизнес обязаны все вместе переосмыслить и заново определить традиционные показатели богатства, процветания и благосостояния.

УДК 069.152.5(574)

«АСТАНА EXPO-2017»: НАПРАВЛЕНИЯ И ПРИВИЛЕГИИ. РОЛЬ МОЛОДЕЖИ В ПОДГОТОВКЕ К «АСТАНА EXPO-2017»

Исенова Камила Кайраткызы

kamila_isenova@mail.ru

Студент 3 курса, группы УиА-32Р экономического факультета ЕНУ им. Л.Н.Гумилева,
Астана, Казахстан

Научный руководитель- Туребекова Б.О.

Казахстан — перекресток Европы и Азии. На протяжении тысячелетий эта земля находилась на границе цивилизаций, религий. В результате сложилась самобытная культура. Это и есть самое главное богатство Казахстана. Площадь Казахстана составляет 2,724.9 кв. км, на которой проживает 17 165 239 человек, а столицей великого государства, имеющего тысячелетнюю историю, является город Астана. Астана – это новое чудо света, ставшее столицей в 1997 году, которое строили всем миром: участие приняли 71 город, 432 строительные компании, 135 заводов, включая наряду с местными компаниями и турецкие,

итальянские, французские, швейцарские. Каждый год сдаются в эксплуатацию 60-100 средних и крупных объектов. [1]

*Кто сказал, что "Запад есть Запад, Восток есть Восток и вместе им не бывать"?
Есть в Казахстане город, который опроверг казавшееся незыблемым утверждение.*

История Всемирных выставок начинается с «Великой выставки промышленных работ всех народов», состоявшейся в Лондоне в 1851 г., и продолжается по сегодняшний день. Для регулирования выставочной деятельности 22 ноября 1928 г. в Париже было образовано Международное бюро выставок (МБВ). На данный момент это одна из самых давних и представительных международных структур (состав насчитывает 166 стран). Казахстан вступил в МБВ в 1997 году.

Столица Казахстана была избрана местом проведения международной специализированной выставки EXPO-2017 22 ноября 2012 года после 22:00 по времени Астаны в городе Париже (Франция) в Штаб-квартире Международного бюро выставок (МБВ). На заседании 152-й сессии Генеральной ассамблеи из 161 страны-участницы присутствовало и проголосовало 148, несмотря на отсутствие некоторых делегатов, кворум состоялся. Астана с большим отрывом в 103 голоса опередила Льеж, одержав победу, за Бельгию проголосовало 44 страны, один делегат воздержался. [2]

Энергия – тот естественный и природный источник, который создавал условия для развития жизнедеятельности и вызывал интригующие вопросы касательно вселенной и человечества отдельно. Цель проекта выставки в Астане - исследование стратегии, программ и инноваций, направленных на совершенствование устойчивых источников энергии, увеличение надежности и эффективности энергоснабжения, стимулирование использования альтернативных источников энергии, электрификация транспорта, обеспечение доступности экологически чистой энергии и показа всем необходимости непосредственного активного участия в разработке и осуществлении плана энергосберегающего производства и эффективного использования энергетических ресурсов. Впереди нас ждет трудная и непрерывная работа с проблемами, которые мы должны преодолевать вместе: загрязняющие окружающую среду ископаемые источники энергии, глобальное потепление, загрязнение практических всех сфер окружающей среды, уменьшение выбросов углекислого газа. Мы должны обратить внимание человечества на энергоресурсы, как наше драгоценное наследие, которое необходимо использовать рационально и ответственно. Именно поэтому проведение выставки Астана ЭКСПО 2017 является не только закономерным, но и крайне необходимым, так как пока проблемы не касаются каждого из нас, мы не предпринимаем необходимых мер, дожидаясь момента когда проблема станет катастрофой.

Подготовкой и проведением Международной специализированной выставки ЭКСПО-2017 в г. Астана станет АО «Национальная компания «Астана ЭКСПО-2017», созданное постановлением Правительства Республики Казахстан от 15 января 2013 года № 11. Единственным учредителем АО является Правительство Республики Казахстан в лице Комитета государственного имущества и приватизации Министерства финансов Республики Казахстан, а акционером - Министерство экономики и бюджетного планирования Республики Казахстан. На подготовку к проведению ЭКСПО 2017 года из Национального фонда РК выделено 150 млрд тенге (1 000 000 000 \$).

22 октября в Астане были подведены итоги Международного архитектурного конкурса на лучшую эскиз-идею выставочного комплекса ЭКСПО-2017. В течение периода с 18 февраля по 18 июля проходил прием эскиз-идей, представляемые 50 архитекторами со всего мира на тему видения выставочного комплекса и символа Международной специализированной выставки. После тщательной оценки под руководством известного экономиста Джереми Рифкина, Президента Фонда изучения экономических тенденций, США, в финал вышли 10 работ: UNStudio, Isozaki, Aoki&Associates, Saraiva+Associados, ManfrediNicoletti, VasconiArchitects, Проектная академия "Казгор", AdrianSmith+GordonGillArchitecture, Uberbau, OfficioArchitettura "DiBertolini, ProdiEc. Architetti Associati., GMP International, но первое место заняла единственная идея (несмотря

на изначальные предположения, что первое место займет симбиоз 2 работ) – и она принадлежала компании AdrianSmith+GordonGillArchitecture, образовавшейся 1 ноября 2006 года после объединения опыта и знаний двух выдающихся архитекторов в истории человечества – Адриан Смит и Гордон Гилл, удостаивающихся наградами за работу множество раз в течении последних нескольких десятилетий. Смит (р.19.08.1944) в свое время разработал проекты таких всемирно известных небоскребов, как Бурж Халифа (самое высокое сооружение в мире), Цзинь Мао, Pearl River Tower, Международный отель и башня Трампа.

Общая территория проектируемого объекта в Астане – 173.4 га, из которых 25 га соответствует самому выставочному комплексу, а на территории 148 гектар будут располагаться объекты жилищного строительства, образования и здравоохранения, социально-культурного назначения, торгово-развлекательные центры, бульвары, парки. Ориентировочная площадь выставочных павильонов составляет 118 620 м², зон обслуживания - 95 400 м², а также жилья – 586 465 м². Строительные работы планируется начать во втором квартале 2014 года.

Символом выставки ЭКСПО-2017 будет павильон Казахстана выполненный в виде сферы в несколько этажей общей площадью 24 000 м². Он будет расположен в центре выставочного городка в окружении международных, тематических и корпоративных павильоны. Также тематические павильоны «Мир энергии», «Энергия для жизни», «Энергия для всех», «Моя энергия будущего» приблизительно 4 000 м² каждый. Международные павильоны займут 95 000 м², где более 100 стран представлят свои павильоны. Центр Искусств, который возьмет на себя культурно-развлекательную часть программы ЭКСПО 2017. Он будет построен в виде многофункционального трансформируемого пространство.

Корпоративные Павильоны – это коммерческие павильоны спонсоров и партнеров выставки, который будут располагаться на площади 9 000 м². Главная тема выставки - использование альтернативных источников энергии- найдет свое отражение в зоне лучших практик (Energy Best Practices Area) на территории 3 500 м².

Конгресс-центр площадью 42 000 м² - площадка для проведения конгрессов, конференций и форумов. Приятным бонусом выступят парки на площади объекта(72 000 м²) и в ЭКСПО городке (313 000 м²), зеленый буфер (175000 м²), парковка на 10000 машин.

Главным преимуществом проекта в том, что все объекты после окончания выставки можно будет изменить, разобрать или перепрофилировать, то есть сноса зданий не потребуется. Весь проект разработан с использованием принципов экономически, экологически и социально-устойчивого дизайна. Эта грандиозная работа создаст наследие не только для нашей страны, но и для всего мира в целом, и как выразился Председатель Правления АО «НК «Астана ЭКСПО-2017» Талгат Ермегияев «станет местом, где будут воплощены пять столпов Третьей индустриальной революции».

Важно отметить, что одной из причин победы Адриана Смита и Гордона Гилла заключается в том, что большая часть энергии, потребляемой посетителями выставки ЭКСПО, будет получена из возобновляемых источников энергии, а все здания представляют собой энергоустановки, использующие энергию солнца и ветра.

Молодое поколение – будущее каждой страны, несущее в себе отражение уровня жизни и роста государства. Молодежь современного Казахстана является, по сути, первым поколением, которое выросло в независимой республике. Оно росло в окружении непрекращающихся трансформаций и изменений принципов, политики и жизни общества в целом. Но несмотря ни на что, это поколение сумело адаптироваться в нынешнем мире и более того, активно проявляет себя везде, где государство нуждается в помощи. Не обошлось без внимания и ЭКСПО 2017. [3] Так, несколько сотен молодых людей 22 ноября 2012 года собрались на главной площади столицы и ждали результатов голосования на выборах места проведения выставки 2017 года, несмотря на сюровую погоду. После празднования решения о выборе Астаны, молодежные отряды приступили к плодотворной и непрекращающейся работе, главными событиями которой стали, например тренинг для будущих волонтеров

EXPO-2017 провели активисты молодежного объединения «Самрук», прошедший 15 апреля 2013 года в Павлодаре; III научно-практический форум «Достижения и роль молодого поколения в становлении суверенного Казахстана», посвященный 15-летию города Астаны и теме «EXPO-2017», стартовавший 19 апреля 2013 года и главное событие года - II Всемирный экономический форум молодежи в рамках VI Астанинского экономического форума на базе Евразийского национального университета им. Гумилева (21 мая 2013 года) [5]. Организаторами молодежного форума выступили АО «Национальная компания «Астана ЭКСПО-2017», АНО «Заявочный комитет «Екатеринбург ЭКСПО-2020», Департамент по молодежной политике Министерства образования Республики Казахстан, Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Уральский государственный экономический университет. Его главной тематикой стало «Поколение Global: молодежные инициативы для устойчивого экономического развития».

Одна из подтем сессии – «Астана ЭКСПО-2017 – Екатеринбург ЭКСПО-2020» была посвящена значению выставки ЭКСПО для региональной и национальной экономики двух соседей - России и Казахстана. Сессия завершилась лекцией «История и культура «Евразийства»: актуальность осознания для эффективной интеграции». В молодежном форуме приняли участие Ерлан Сыдыков, Ректор ЕНУ им. Л.Н.Гумилева; Михаил Федоров, Вице-президент АЕЭКУ, ректор УрГЭУ; Асель Кожакова, Директор департамента коммуникаций и маркетинга АО «НК «Астана ЭКСПО-2017»; Нурлан Утешев, Председатель комитета по делам молодежи Министерства образования и науки Республики Казахстан; Иван Уланов, Посол заявки «Екатеринбург ЭКСПО-2020».

11 марта 2012 года более двух тысяч астанчан поддержали заявку Астаны на право проведения международной специализированной выставки EXPO-2017 в Казахстане. Впервые в городе Астана, в ТРЦ «Хан Шатыр», прошел Арт-Перформанс в поддержку Национального проекта EXPO 2017. Суть, которого заключалась в выражении отношения к проекту через творчество. С раннего утра, любой житель города Астаны мог прийти в ТРЦ "Хан Шатыр" и внести свой творческий вклад в поддержку акции. Почему организаторами мероприятия был выбран именно ТРЦ "Хан-Шатыр"? Все очень просто, это здание вошло в 10-ку самых экологичных строений в мире, тем самым символизируя стремление Астаны к новым, экологически чистым и безопасным технологиям. Всего было использовано Около 100 килограмм витражной, акварельной и акриловой краски. Несколько тысяч страз, пуговиц, камней, паеток. Десятки метров ленточек, тканей, цветной и гофрированной бумаги и т.п. По словам организаторов, все это народное творчество в холле торгового центра несет в себе огромный смысл, а именно символизирует счастливую жизнь и творчество человечества в гармонии с окружающей природой.

Павлодарская область стала первым регионом Казахстана, где 17 января 2013 стартовало молодёжное движение подготовки волонтёров на время проведения международной выставки EXPO-2017. Эти молодые люди заявили о своей готовности помочь в проведении международной выставки EXPO-2017, которая состоится в Астане. При поддержке местных властей они организовали свой собственный проект. Адлет Елеусов, председатель молодёжного общественного объединения «Самрук»: «Движение названо «EXPO Youth Team», что в переводе означает «молодёжная команда ЭКСПО». Это ребята, которые в 2017 году будут обучаться на 3-2 курсах университета, и которые активно смогут принять участие в приёме гостей, встрече гостей, работая в Экспо-сити, смогут сопровождать туристов».

17-19 мая 2013 г. в Астане прошла AstanaStartupWeekend 2013, темой которой стала «GreenandSmartTechnology», сеть объединившая 30 тысяч молодых ученых и инноваторов по всему миру.

Одним из излюбленных форматов проведения форумов среди молодежи являются дебаты и дискуссии. Не стало исключением и Международный Молодежный Форум KAZENERGY, проходивший 8 октября 2013 года, организаторами которого стали Образовательная Программа и Молодежный Комитет KAZENERGY. Эта дискуссионная

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 общегосударственного 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.; принят 27.02.2013 № 191. – 5с.
4. Сайт музея ЭКСПО [Текст].- <http://www.expmuseum.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 «ЗЕЛЕНОЙ» ЭКОНОМИКЕ

Исламбек Алия Сейфуллаевна
unit-9@inbox.ru