

- табиғи ресурстардың азаюы;
- әлеуметтік тұрақсыздықтың өсуі;
- әлемдік цивилизацияның құндылықтарының кризисі;
- әлемдік дестабилизация.

Сарапшылар мен экологтар келесі 20-30 жылда Қазақстан жаһандық климаттың өзгеруіне тап болуы мүмкін екенін бізге ескертеді және «жасыл экономиканы» дамыту осы экологиялық қатерлерді айтарлықтай төмендетеді. Осыған байланысты, Қазақстан тұрақты даму жөніндегі ұлттық стратегиясының моделін қалыптастыру үшін елеулі қолдау көрсететін «Жасыл көпір» бағдарламасын әзірледі. «Жасыл көпір» бағдарламасын жақсарту үшін, Астанадағы министрлердің Қоршаған орта және Азия-Тынық мұхиты өңірлерін дамыту бойынша алтыншы конференциясында инициатива ретінде «Жасыл Даму» бағдарламасы әзірленді. «Жасыл көпір» бағдарламасына жаңартылатын энергия саласындағы «жасыл технологияларға» қолжетімділікті кеңейту және «жасыл» инвестициялық жобаларды енгізу үшін «таза» өнімдерді шығару керек.

Қазақстанның «жасыл экономикаға» тез өтуіне үлкен септігін тигізетін ең негізгі жобалардың бірі Астанада өтетін бүкіләлемдік ЕХРО-2017 көрмесі болып табылады. Бұл көрмеде әлем мен халықаралық ұйымдардың шамамен 100 мемлекеті қатысады. Көрмені 2 миллионнан астам адам қатыса алады деп жоспарлануда. ЕХРО-2017 тақырыбы – «Энергия Будущего» - энергия үнемдеудің үздік әлемдік технологияларын, жаңа өндемелер мен күн, жел, теңіз, мұхит, термальды су энергиясы тәрізді, бар альтернативалық энергетикалық көздерді пайдалану технологияларын тартуға мүмкіндік береді. Көрме экономиканың жүйелік диверсификациясына және өндірістік қуат пен еліміздің ғылыми базасының технологиялық модернизациясына үлкен түрткі береді. Астана баламалы және жаңартылатын көздері саласындағы инновациялар алаңына айналмақ.

Әдебиеттер

1. Экология / Ф. Қ. Иштаева, Л. Г. Костарева, Ш. С. Набидоллина, Ж. Е. Молдағалиева. - Астана : Фолиант, 2008..
2. Экология. кітап: оқулық / Г. С. Оспанова, Г. Т. Бозшатаева. - Алматы : Экономика, 2002.
3. Қалдықсыз технология- экология қызметіне / С Сүлейменов, Т Құлбеков. - Алматы : Ғылым, 2011.
4. <http://solvency.boom.ru/methods.html>.

**Токсамбаева А.Б., старший преподаватель, м.э.н.
(КарГУ им. академика Е.А. Букетова)**

ПЕРЕХОД К «ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ» КАК ЗАЛОГ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

«Зелёная экономика» – это новое направление в экономической науке, которое приводит к повышению благосостояния людей и к существенному улучшению окружающей среды, снижению дефицита природных ресурсов, предотвращению потери биоразнообразия, при этом рассматривается в тесной взаимосвязи с концепцией устойчивого развития. В ее основе представлены чистые или «зелёные» технологии, обеспечивающие широкий выбор конкурентоспособных товаров и услуг с одновременным решением глобальных экологических проблем. В этой связи переход к «зелёной экономике» представляет собой основной путь к реализации передовых идей к сохранению устойчивого развития.

Эксперты и экологи предупреждают нас о том, что в ближайшие 20-30 лет Казахстан может столкнуться с глобальным изменением климата, а развитие «зелёной экономики» позволит значительно снизить эти экологические угрозы. В этой связи в Казахстане разработана программа «Зелёный мост», являющаяся серьёзной поддержкой для формирования модели национальной стратегии устойчивого развития. Для усиления программы «Зелёный мост» разработана программа «Жасыл Даму», как инициатива на Астанинской шестой Конференции министров по окружающей среде и развитию Азиатско-Тихоокеанского региона. В программу «Зелёный мост» могут быть включены проекты в сфере использования возобновляемых источников энергии, производства «чистых» продуктов, с целью расширения доступа к «зелёным технологиям» и внедрения «зелёных» инвестиционных проектов.

Как известно, в результате тайного голосования на 152-й Генеральной ассамблее Международного бюро выставок в Париже город Астана был объявлен местом проведения EXPO-2017. Организаторы тендера на проведение специализированной выставки в 2017 г. оценили ее общую стоимость для принимающей стороны в 2,3 млрд долл. По предварительным планам международная специализированная выставка EXPO-2017 будет проводиться в Астане с 10 июня по 10 сентября 2017 года, т.е. в дни празднования 20-летия юной столицы.

Специализированная выставка EXPO-2017 в Астане будет проводиться под тематикой «Энергия будущего» и призвана широко осветить актуальную для человечества проблему энергоснабжения и внедрения альтернативных энергоисточников, таких как энергия солнца, ветра, энергетические ресурсы морских, океанических и термальных вод. Универсальные выставки отличаются своим масштабом, занимая площадь в 300-400 га. К примеру, EXPO в Монреале в 1967 г. занимало территорию в 410 га, в Шанхае в 2010 г. – свыше 500 га и посетили их 73 миллиона человек.

По данным средств массовой информации, предполагаемые расходы на выставку в Астане составили 45,5 млрд. тенге в 2014 году, 154 млрд. тенге – в 2015 и 233,5 млрд. тенге – в 2016 году. Итого за три года – 433 млрд. тенге, в 2,3 выше запланированных бюджетных трат. Следует добавить, что в 2017 году в республиканском бюджете на подготовку к ЭКСПО предусмотрено еще 97,5 млрд. тенге.

По сообщениям официальных органов, за 5 лет запланировано строительство порядка 113 га, где на 25 га будет располагаться павильонный комплекс, а остальные 88 га выделены под сопутствующую инфраструктуру: парковки, рестораны, отели и т.п. Это место получило название «город EXPO-2017». Площадь оборудуют камерами, посредством которых выставку увидят 2 млрд. интернет-пользователей по всему миру (проект Digital EXPO). После проведения международной выставки здесь планируется создать музей науки и научный исследовательский центр, закрепив его в последующем за Назарбаев Университетом.

Ожидается, что в EXPO-2017 примут участие около 100 стран мира и около 10 международных организаций. По оптимистичным прогнозам, посещаемость выставки составит около 4-7 млн. гостей за весь период проведения мероприятия.

Без сомнения, Астана поставила перед собой сложную задачу, позиционируя для себя EXPO-2017 как престижное мероприятие, которое поможет оказать значительное влияние на ее политический имидж, при этом не ожидая большого экономического эффекта. Сейчас требуется рациональное привлечение и реализация инновационных проектов для качественных изменений в энергетике, включая, прежде всего, развитие альтернативных источников энергии и новых способов ее транспортировки.

Анализ специализированных выставок последних лет, проведенный Exclusive.kz, показывает, что один посетитель приносит в доход около 130 долл. То есть доход EXPO-2017 может составить от 520 млн. до 910 млн. долл. Таким образом, переход нашей страны на «зелёную экономику», формирование Национальной стратегии устойчивого развития, программы «Зеленый мост» и «Жасыл Даму», проведение международной

специализированной выставки ЭКСПО-2017 является новым направлением в развитии экономики Казахстана.

Развитие «зеленой» экономики в Казахстане позволит повысить рост ВВП страны, как минимум, на 3 %. Об этом было заявлено вице-министром охраны окружающей среды Б. Мухамеджановым на панельной секции «Основы перехода к «зеленой» цивилизации» в рамках VI Астанинского экономического форума.

По сведениям экспертов переход к «зеленой» экономике к 2050 году позволит Казахстану открыть 500 тыс. новых рабочих мест. Кроме того, будет повышено качество жизни населения. Развитие этой сферы способствует ежегодному прибытию в нашу экономику 3-4 млрд. долларов инвестиций - это 1% от ВВП. На сегодня разработана концепция перехода Казахстана в «зеленую» экономику. В течение предстоящих 20 лет в стране будет полностью обновлена инфраструктура.

В 2050 году объем вырабатываемой энергии от «зеленых» энергоисточников должен составить 50% от всего производимого в стране. Казахстан обладает огромными запасами энергетических ресурсов, при этом 42% энергии получаем за счет использования угля, 39% – за счет газа, 17% – из нефти, а на долю возобновляемых источников приходится 0,2%.

Эксперты прогнозируют, что в ближайшие 50 лет мировое потребление нефти увеличится более чем в 2 раза, природного газа в 3 раза, других видов минерального сырья в 3,5 раза. В этой связи переход на использование альтернативных источников становится весьма актуальным. Чтобы избежать экологической катастрофы, эксперты предполагают, что до конца XXI века доля солнечной энергии должна составить не менее 65%. В планах Еврокомиссии долю европейской энергетики к 2020 г., получаемой из возобновляемых источников, следует довести до 25%. Развитие альтернативной энергетики является приоритетным направлением и для Казахстана.

В связи с обостряющимися кризисными явлениями в традиционной энергетике, вопросам энергообеспечения во всех развитых государствах уделяют особое внимание, где разрабатываются программы по энергетической безопасности, и в каждом конкретном случае проводится анализ энергосбережения и энергопотребления, осуществляются мероприятия по совершенствованию и использованию энергетических ресурсов, включая решение проблемы по энергоснабжению.

Учитывая, в какой мере энергетика влияет сегодня на уровень развития человечества, проблеме энергопотребления уделяется значительное внимание во всех развитых странах. Например, в странах Европы, США, Канаде и Японии очень быстро растет доля возобновляемых источников энергии, в то время как в Казахстане использование возобновляемых источников энергии (ВИЭ) продолжает оставаться на ничтожно малом уровне и отстает от развитых стран мира в десятки раз. В этой связи в Казахстане в 2009 году от 4 июля №165-IV был принят Закон РК «О поддержке использования возобновляемых источников энергии».

Потенциал возобновляемой энергетики и природного газа в республике очень велик. В перспективе можно производить электрическую энергию на базе использования газа и довести к 2030 г. до 20%, к 2050 г. – до 40% от общего объема потребления. Потенциал солнечной энергии и энергии ветра составляет по 1 трлн. кВт/ч в год, что в совокупности в 50 раз превышает объем потребления всех топливно-энергетических ресурсов. Общий потенциал малых ГЭС (мощностью менее 10 мВт), составляющие 8 млрд. кВт/ч.

К 2020 г. в республике должны построить 13 новых ветровых установок, которые будут производить 793 МВт, 14 ГЭС 170 МВт и 4 солнечных электростанций. За последние 5 лет объем выработки электроэнергии объектами возобновляемых источников энергии вырос и составил 34 млн. кВт/ч.

Казахстан имеет очень высокий потенциал возобновляемых источников энергии, многократно превышающий потребность страны в топливно-энергетических ресурсах.

Однако до настоящего времени основу энергетики составляют уголь и гидроэнергия, хотя топливно-энергетические ресурсы исчерпаемы.

Главной причиной неразвитости альтернативных источников энергии является значительная дешевизна энергии, произведенной на базе использования угля. К тому же запасы топливно-энергетических ресурсов в республике достаточны и их использование не только на современном этапе, но и на перспективу полностью удовлетворяет потребности в электрической энергии. Кроме того, отсутствует производственная база по выпуску оборудования возобновляемой энергетики.

Для перехода к зеленой экономике в Республике Казахстан заложен ряд предпосылок и условий:

- имеется современная нормативно-правовая база, отвечающая международным стандартам в области устойчивого развития;
- внедрена система стратегического планирования, базирующаяся на использовании индикаторов устойчивого развития;
- принята Стратегия «Казахстан – 2050». Новый политический курс состоявшегося государства», где поставлены четкие ориентиры на построение устойчивой и эффективной модели экономики, основанной на переходе страны на «зеленый» путь развития;
- принята «Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике»», реализация которой призвана осуществить модернизацию экономики и обеспечение энергоэффективности;
- разрабатываются новые, а также вносятся изменения и дополнения в действующие законодательные акты и отраслевые программы, которые дают новые акценты по таким вопросам, как улучшение качества воздуха, управление отходами производства и потребления, борьба с опустыниванием, деградация земель и повышение почвенного плодородия.

Таким образом, в современных условиях устойчивое развитие является единственно приемлемой концепцией. Переход к устойчивому развитию предполагает поэтапное восстановление естественных экосистем до уровня, обеспечивающего экономическую эффективность, социальную справедливость и устойчивость окружающей среды, при этом основным инструментом устойчивого развития страны является именно зеленая экономика.

Литература

1. Волобуева Я. А. «Зеленая экономика» как приоритетное направление инновационного развития // Экономика и менеджмент инновационных технологий. – 2015. – Май. – [Электронный ресурс] // <http://ekonomika.snauka.ru/2012/05/928>.

2. Гринпис: возобновляемая энергетика развивается недостаточно быстро // Гринпис России. – 2014. – 13 ноября. – [Электронный ресурс] // <http://www.greenpeace.org/russia/ru/press/>

3. Гайфутдинова В. К 2030 году использование возобновляемых источников не превысит 5% // Капитал. – 2015. – 26 февраля. – [Электронный ресурс] // <http://kapital.kz/details/11635/k-2030-goduispolzovanie-vozobnovlyaemyh-istochnikov-ne-prevysit-5.html>

4. Нагорный Ю. ЕХРО-2017: шанс повернуть на «зеленую экономику» // Деловой Казахстан. – 2015. – 25 января. – № 2 (349). – [Электронный ресурс] // <http://dknews.kz/expo-2017-shans-povernut-nazelenuyu-ehkonomiku.htm>

5. Сабитова В. ЕХРО-2017 принесет лишь политические дивиденды // Капитал. – 03 апреля. – [Электронный ресурс] // <http://kapital.kz/economic/13609/expo-2017-prineset-lish.html>.