

логистической системы в СНГ. А также совершенствование транспортнологистических операций на любом виде транспорта с учетом предоставления широкого спектра услуг, предложения конкурентоспособных тарифов; дальнейшее совершенствование коридоров для транзитных грузопотоков на постоянной линейной основе, где будут четко определены сроки прохождения, стоимость и систематичность использования данных коридоров; организация и разработка оптимальных условий и инфраструктуры для входящих и выходящих грузопотоков с последующим локальным распределением до конечных пунктов назначения и т. д.

С учетом стратегического расположения между емкими рынками Европы и Азии в первую очередь необходима активизация торговых потоков, которые придадут импульс инвестиционным процессам. В целом, современная логистика Казахстана должна представлять собой интегрированный комплекс, призванный предоставить необходимый объем количественных и качественных услуг, обеспечить беспрепятственную транспортировку в любые направления, на любые расстояния, для любых товаров и услуг. Кроме того, как и другие инфраструктурные системы, логистическая система должна вносить свою лепту в повышение конкурентоспособности отечественной продукции путем сокращения времени доставки, снижения стоимости, диверсификации пунктов назначения и т.д. При этом, логистика должна оставаться прибыльной, самокупаемой с высоким уровнем реинвестирования в собственное развитие.

Одним из инструментов обеспечения международных стандартов логистического сервиса является реализация «принципа 5С» – скорость, сервис, стоимость, сохранность и стабильность. Внедрение «принципа 5С» позволит не только улучшить показатели эффективности отрасли, но и даст возможность добиться синергетического эффекта.

Литература

1. Послание Президента Республики Казахстан Н. Назарбаева народу Казахстана. Стратегия «Казахстан-2050». Новый политический курс состоявшегося государства [Электрон. ресурс]. – URL: http://www.akorda.kz/ru/page/page_poslanie-prezidenta-respubliki-kazakhstan-n-nazarbaeva-narodukazakhstana-14-dekabrya-2012-g_1357813742
2. International Logistics Performance Index (LPI) [Электрон. ресурс]. – URL: <http://lpi.worldbank.org/international>
3. Информационный дайджест Союза транспортников Казахстана «KAZLOGISTICS» [Электрон. ресурс]. – URL: http://www.kazlogistics.kz/ru/useful/information_digest/
4. Щербанин Ю. А. Интермодальный транспорт: некоторые теоретические аспекты: логистические технологии // Логистика и управление цепями поставок. – 2008. – № 1. – С. 29-37.

**Романько Е.Б. к.э.н., доцент (КарГУ им. академика Е.А. Букетова)
Нуржанова Т.М., магистрант (КарГУ им. академика Е.А. Букетова)**

«ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА» КАК ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ КАЗАХСТАНА

Мировой кризис очевидно показал исчерпание жизнеспособности модели экономического роста техногенного типа, характерными основными чертами которого являются: быстрое и истощающее использование невозобновляемых видов природных ресурсов; сверхэксплуатация возобновляемых ресурсов темпами, превышающими возможности их воспроизводства и восстановления; накопление огромных объемов загрязняющих веществ и отходов сверх природных ассимиляционных способностей. Такая экономическая система предполагает расточительное использование природных ресурсов, игнорирует экологические требования и отрицательные последствия экономической активности – ущерб человеческому здоровью и деградацию окружающей среды.

В конце 80-х годов прошлого века в противовес данной идее экономического развития возникла концепция устойчивого развития, предполагающая учет экологических факторов и необходимость осуществления экономической деятельности в условиях качества окружающей среды. Основным инструментом устойчивого развития определена зеленая экономика. «Зеленая экономика» – это новое направление в экономической науке, экономика, которая 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[1]. В основе «зеленой экономики» представлены чистые или «зеленые» технологии, обеспечивающие широкий выбор конкурентоспособных товаров и услуг с одновременным решением глобальных экологических проблем. В этой связи продвижение «зеленой экономики» – это основной путь в фарватере передовых идей к сохранению устойчивого развития.

Мировые тенденции развития «зеленой экономики» формируют приоритеты развития новой экономической политики, которые должны включать:

- учет показателей экономической оценки природных ресурсов в системе социально-экономических отношений;
- проведение экологической реформы, которая отвечает принципу «загрязнитель платит»;
- кардинальный пересмотр экологических нормативов и стандартов хозяйственной деятельности;
- проведение технической модернизации на промышленных объектах;
- усовершенствование аудита природопользования;
- совершенствование системы экологической сертификации продукции, товаров и услуг [2].

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.

Эксперты и экологи предупреждают нас о том, что в ближайшие 20-30 лет Казахстан может столкнуться с глобальными изменениям климата, а развитие «зеленой экономики» позволит значительно снизить эти экологические угрозы. В этой связи в Казахстане разработана программа «Зеленый мост», являющаяся серьезной поддержкой для формирования модели национальной стратегии устойчивого развития. Для усиления программы «Зеленый мост» разработана программа «Жасыл Даму», как инициатива на Астанинской шестой Конференции министров по окружающей среде и развитию Азиатско-Тихоокеанского региона [3].

Выдвинутая Президентом РК инициатива «Зеленый мост» призвана объединить усилия для перехода к «зеленой экономике». Идея заключается в том, что развитые государства передают на безвозмездной основе новейшие «зеленые технологии», а развивающиеся государства создают благоприятные условия для их привлечения, что является одним из важнейших практических решений в развитии экологически чистой экономики.

Как утверждает Н.А. Назарбаев: «Переход к «зеленой» энергетике, внедрение «зеленых» технологий - это растущий вектор глобальной экономики. Казахстан, несмотря на наличие в наших недрах огромных природных богатств, включая углеводороды, намерен активно развивать возобновляемые источники энергии. В нашей «Стратегии-2050» такие задачи поставлены. Мы намерены ежегодно инвестировать в «зеленую модернизацию» средства в объеме 2% от национального ВВП. Все это отражено и принято нами в Концепции перехода к «зеленой экономике». Концепция утверждена, задачи обозначены, средства определены. Дело за малым - «озеленение» сознания. Экономия и рачительное отношение к энергоресурсам должны стать принципом жизни

каждого казахстанца. Ведь «Природа - это не то, что мы получили в наследство от предков, а то, что мы взяли в долг у потомков» [4].

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 [5].

Интерес к альтернативным источникам энергии стал высоким в мире в связи с возрастающими потребностями глобальной экономики в энергии, ограниченность запасов углеводородных ресурсов обострила проблемы использования возобновляемых источников. Развитие возобновляемых источников обеспечивает эколого-энергетическую безопасность, сохранение окружающей среды в чистоте, сохранение запасов углеводородного сырья для будущих поколений и возможности их использования для других неэнергетических целей.

Главным препятствием в развитии возобновляемых источников электроэнергии являются высокие удельные капитальные вложения и, как следствие, высокие тарифы на электроэнергию. Однако, постоянный рост цен на электроэнергию, получаемую традиционным способом, снижение цены на энергии от альтернативных источников в перспективе сделают эту разницу в цене незначительной. Использование ВИЭ может быть экономически особенно оправданным в отдаленных энергодефицитных регионах Казахстана.

Концепция «зеленой экономики» приобретает в современном мире огромное значение, включая в себя различные направления, которые носят междисциплинарный характер, объединяют знания в области экономики, естественных наук, социологии и философии. Принято считать, что существующая на сегодняшний день экономическая система не совершенна, так как негативные последствия слишком велики. Это ухудшение эколого-экономической ситуации, выражающееся в опустынивании экотерритории, возможности изменения климата в худшую сторону, утрата биоразнообразия, истощение естественных ресурсов, нехватка пресной воды, всеохватывающая бедность и нищета из-за необеспеченности продуктами питания, что создает серьезную угрозу для существования будущих поколений. Неэффективное использование энергии ускоряет истощение природных ресурсов, что негативно влияет на пополнение государственных доходов, которые могли быть использованы на социальные нужды и развитие инфраструктуры.

Концепция «зеленой экономики» основывается на использовании следующих принципов:

- принцип эффективности, предполагающий максимизацию полезных свойств товаров и услуг при одновременной минимизации воздействия на окружающую среду в течение всего жизненного цикла продукции;
- принцип ресурсосбережения предполагает принятие управленческих решений с учетом необходимости сохранения природных ресурсов;
- принцип единства предполагает согласованность действий всех субъектов национальной экономики, участвующих в процессе развития;
- принцип межсекторальности означает вовлеченность представителей различных секторов общества в процесс принятия решений [2].

К отраслям зеленой экономики относятся развитие малой энергетики, переход на альтернативную энергетику, ресурсосбережение и энергоэффективность, биотопливо, переработка отходов, повсеместное внедрение в промышленность безотходного и малоотходного производства.

Поэтому в инновационных программах необходимо развивать передовые технологии, создающие прогресс в подъеме экономики в РК. Например, на основе дешевого

казахстанского кремния готовится производство «звездных» солнечных батарей с КПД 90% путем внедрения гетерозлектрического фотоэлемента по технологии Объединенного института ядерных исследований в г. Дубне, что позволит круглосуточно получать электрическую энергию в три раза дешевле.

Если прогнозный ветроэнергетический потенциал оценивается в 1820 млрд кВт/ч, то технический потенциал составляет порядка 929 млрд кВт/ч. Исследования показали возможность использования ветровой энергии для строительства ВЭС во всех областях Казахстана [6]. К 2020 г. в республике будет введено порядка 30 объектов возобновляемой энергетики общей мощностью 850 МВт, а на сегодняшний день уже введено 16,5 МВт. До 2018 г. ветровая электростанция мощностью 51 МВт будет построена в Алматинской области в Шелекском коридоре и в Джунгарских воротах мощностью 72 МВт. Самая мощная электростанция в 300 МВт будет в Карагалинском районе Актюбинской области.

Казахстан находится в ветровом поясе северного полушария, поэтому на значительной части территории наблюдаются достаточно сильные воздушные течения, где среднегодовая скорость ветра составляет более 6 м/сек, что вполне достаточно для использования силы воздушного потока. Электроэнергия, вырабатываемая за счет использования силы ветра, будет потребляться мелкими населенными поселками, а также фермерскими хозяйствами. Опыт других Европейских стран показывает, что потребление электроэнергии ВЭС от общего объема электропотребления достигает порядка 20%. В Казахстане наращивание ветроэнергетики в основном должно ориентироваться на обеспечение сельских населенных пунктов и отгонных животноводческих хозяйств. В настоящее время потребление электроэнергии в сельском хозяйстве составляет всего лишь около 1%, что равно 0,9 млрд кВт/час, в развитых Европейских государствах потребляют в 7-10 раз больше, чем у нас. Поэтому в Казахстане следует довести мощность ветроэнергетики до 7 млрд. кВт/ч, что является экономически целесообразным, и самое главное социально необходимым для сельского населения [6]. Подача электрической энергии на большие расстояния для сельского населения из-за больших потерь энергии в сетях становится экономически невыгодной.

В Казахстане имеются значительные гидроресурсы, в основном сосредоточенные в южных и восточных регионах. Согласно оценкам исследователей гидропотенциал, экономически возможный к использованию, составляет 27 млрд кВт/часов, а потенциал малых ГЭС возможной мощностью составляет 1380 МВт при средней годовой выработке электроэнергии около 6 млрд кВт/ч. На горных реках Алматинской области уже построены 5 малых ГЭС с общей установленной мощностью 19 МВт. В будущем ожидается строительство малых ГЭС на реке Коксу в Алматинской области, мощностью 42 МВт, на реке Шелек порядка 62 МВт. В общей сложности до 2020 г. будут построены малые ГЭС только на 8 реках Алматинской области с общей мощностью 164 МВт; в Жамбылской на двух реках 13,7; в ЮКО 5 МВт. Итого будут введены в эксплуатацию 182 МВт малых ГЭС. В целом по республике будет экологически безопасной энергии порядка 30-40 млрд. кВт/ часов в год, что составляет 10-13% от объема потребления электроэнергии к 2050 г [6]. Инвестиции в малую энергетику быстро окупаются, что способствует использованию энергии малых рек для удовлетворения потребности населения в дешевой электрической энергии без нарушения региональной экологической обстановки.

Таким образом, для перехода к зеленой экономике необходимы инвестиции, причем немалые, и без непосредственного участия государства возобновляемая энергетика не получит должного развития. В последние годы в мире снижаются объемы прямых инвестиций, но тем не менее наблюдается положительная динамика в привлечении прямых иностранных инвестиций в РК. Это результат взвешенной политики по привлечению инвестиций, созданию благоприятного климата и доверия со стороны инвесторов по отношению к нашему государству.

На сегодняшний день, одним из ключевых проектов, способствующих ускорению перехода Казахстана к «зеленой экономике», является проведение всемирной выставки «EXPO-2017» в Астане. Главная цель данной выставки – «Энергия Будущего» – позволит привлечь лучшие мировые технологии энергосбережения, новые разработки и технологии использования существующих альтернативных энергоисточников, таких как энергии солнца, ветра, морских, океанических и термальных вод. Выставка придаст мощный импульс для системной диверсификации экономики и технологической модернизации производственных мощностей и научной базы страны. Астана станет площадкой для инновационных разработок в сфере альтернативных и возобновляемых источников.

Литература

1. Школьник В. В орбите «зеленых» инициатив. // Деловой Казахстан. – 2015г.
2. Козлова М.В. Зеленая экономика как парадигма устойчивого развития Республики Казахстан. // Вестник Инновационного Евразийского Университета (Бывший Павлодарский). – 2012г.
3. Отраслевая программа «Жасыл Даму» на 2010-2014 годы. Утверждена постановлением Правительства РК от 10 сентября 2014г. // <http://www.ecokomitet.kz> .
4. Проект Указа Президента Республики Казахстан "О Концепции по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике». // <http://akkol-akmo.gov.kz/a/40/content/koncepcia>.
5. Мадиярова Э.С., Джемпеисова Г. И. Зеленая экономика как предпосылка устойчивого развития Республики Казахстан. // Вестник КазЭУ. – 2015г.
6. Упушев Е. М., Есенкулова Ж. Ж. Переход республики Казахстан к зеленой экономике – путь к устойчивому развитию. // <http://articlekz.com/article/13739>.

**Романько Е.Б. к.э.н., доцент (КарГУ им. академика Е.А. Букетова)
Сандыбай Н.Т., магистрант (КарГУ им. академика Е.А. Букетова)**

ФОРМИРОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИННОВАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ

На протяжении последних десяти лет Правительство Республики Казахстан занималось укреплением финансового сектора, накоплением материальной базы, привлечением инвестиций, формированием налоговой и бюджетной системы.

Наши экономические достижения определили лидерство Казахстана в центрально-азиатской экономике.

Теперь у нас есть силы превратить Казахстан в «региональный локомотив» экономического развития и сделать его успешным «игроком» мировой экономики.

Во-первых, Правительство должно создать систему информирования наших компаний о перспективных региональных проектах и оказывать им содействие для участия в таких проектах и получения государственных контрактов на конкурсной основе. Это могут быть высокотехнологичные производства, инфраструктурные и другие проекты.

Во-вторых, нужно стимулировать сотрудничество наших крупных корпораций с транснациональными компаниями с целью развития конкретных «прорывных» проектов.

В-третьих, Казахстан будет развивать интеграцию региональных финансовых рынков вокруг финансового центра в Алматы, создавать товарно-сырьевые рынки в регионе на базе современных технологий международной торговли, например, зерновую биржу.

В основные задачи Правительства при разработке индустриальной программы входит: определение перспективных перерабатывающих производств, повышение качества отечественной продукции, расширение ассортимента готовой продукции, модернизация основных фондов предприятий, изучение внешних рынков, создание конкурентных преимуществ для продвижения отечественной продукции на внутреннем и внешнем рынках, и немаловажной задачей является накопление научно-технического