

Это особенно важно, с учетом того, что отказаться от добычи и экспорта углеводородов (25% ВВП России и 66-68% стоимости экспорта в предыдущие годы) в среднесрочной перспективе невозможно.

Важно понимать, какими конкурентными преимуществами могут и должны обладать экспортируемые из страны природные ресурсы. В ближайшие 8-10 лет и с учетом уже произведенных инвестиций в разведку, добычу и транспортирование углеводородов экономика страны во многом сохранит свою направленность на экспорт природных ресурсов.

Соответственно, формирование российской модели зеленой экономики и зеленого роста может быть условно разделено на три самостоятельные задачи:

- снижение общей антропогенной нагрузки экономики на окружающую среду и формирование репутации наиболее экологического ответственного экспортера природных ресурсов в мировое разделение труда;

- повышение эффективности потребности природных ресурсов и энергоэффективности экономики при одновременном обеспечении возможностей для технологической модернизации и формирования экономики более высоких пределов и при параллельном формировании финансовых механизмов и ресурсов для такой модернизации;

- улучшение правового регулирования с целью минимизации экологических рисков при реализации инфраструктурных мегапроектов в рамках «Шелкового пути».

России еще только предстоит сформулировать целевые показатели развития возобновляемой электроэнергетики.

Эксперты в рамках исследования выделяют несколько сдерживающих факторов для развития «зеленой» экономики в Сибири.

Первое – несовершенство рынка, отсутствие финансовых стимулов для развития современных технологических отраслей.

Второе – отсутствие заказа на «зеленую» экономику от государства и, что не менее важно, от общества.

Необходимо обратить внимание на экологических активистов региональных центров.

Нужно научиться систематизации мелких частных инициатив. Это реалистичнее, чем ждать строительства «зеленой» экономики сверху.

Литература

1. Зеленая экономика [электронный ресурс] Режим доступа [[http://ru. Wikipedia org / wiki \[зеленая экономика\]](http://ru.wikipedia.org/wiki/зеленая_экономика)].

2. Порфилов Б.И. «Зеленая» экономика: реалии и перспективы и пределы роста [электронный ресурс] Режим доступа [[http:// ru. Carnegie. ru / 2013](http://ru. Carnegie. ru / 2013)].

3. Зеленая экономика: здравоохранение / united Nations Environmental Programme: GreenEconomy // [http:// www.unep/ org / greenecconomy](http://www.unep.org/greenecconomy) // Portais 88.

4. Кучеров А.В., Шибелева О.В. Концепция «зеленой» экономики: основные положения и перспективы развития // молодой ученый. – 2014. – № 4. – С. 561-563.

Базарбаев М.К., ст. преподаватель (КарГУ им. Е.А. Букетова)
Базарбаева Л.М., ст. преподаватель, м.э.н. (КарГУ им. Е.А. Букетова)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ЭЛЕМЕНТ «ЗЕЛеноЙ ЭКОНОМИКИ»

На современном этапе развития рыночной экономики проявляются ее «жесткие» (глубоко распространившиеся) последствия невозможности саморегуляции - выбросы углекислого газа, снижение биоразнообразия и поддержки экосистем, увеличение роста

экологических рисков и дефицитов, а также подрыв благосостояния людей и социальной справедливости [1].

Все это требует вмешательства человека, необходимости в переходе к «зеленой» экономике. Проблема заключается в так называемой «монетизации» природы, когда ее ресурсы продаются на рынке по несоответствующей ее реальной стоимости цене. Однако это результат нерегулируемых, а в некоторых случаях, и неразвитых рынков.

С другой стороны, в настоящее время человечество, расходуя в 1,6 раза больше ресурсов, чем может восполнить Земля, живёт за счёт будущих поколений. Отдельные страны (например, США и Германия) живут за счёт лимита аж целых 3 планет Земля! Кроме того, США, Китай и Россия являются основными загрязнителями окружающей среды [2].

В основе «зеленой» экономики лежат «зеленые» (экологические) технологии, под которыми понимаются новые технологии или бизнес-модели, предлагающие инвесторам и покупателям конкурентоспособный доход одновременно с обеспечением решений глобальных проблем [3]. Тем самым она позволяет реализовать основной принцип рыночной экономики - удовлетворении полезности (максимизации прибыли) при учете экологической устойчивости, на что ориентирована Концепция устойчивого развития Организации Объединенных Наций.

Сегодня Казахстан также поддерживает данную траекторию развития. Подтверждением является разработка и постепенная реализация Концепции по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике» от 30 мая 2013 года. В ней четко выделены причины выбора курса.

Во-первых, предполагаемое существенное обновление и развитие инфраструктуры, которая должна будет эффективно использовать ресурсы. Во-вторых, конкурентоспособность «зеленых» технологий быстро растет, и многие технологии альтернативной энергетики в ближайшем будущем будут предлагать менее затратные способы производства электроэнергии по сравнению с традиционными источниками. И в-третьих, уже задан высокий темп преобразований в сфере государственной политики, имеющая амбициозные цели по некоторым элементам «зеленой экономики» [4].

Таким образом, подтверждается необходимость перехода к «зеленой экономике» как двигателя устойчивого развития экономики.

Понимая малую роль в изменении природных условий, человек способен осуществить реализацию принципов «экологической экономики» через чистые технологии, через переход к экологизированному технологическому способу производства [5].

До недавнего времени экологические технологии приравнивались лишь с очистительным сооружениям, что в целом не решало экологические проблемы мира, государства и даже региона. Необходима понимание смены самого типа технологии, а именно переход к малоотходному и безотходному производству с утилизацией всех отходов. Также к данным технологиям относят экологичные биотехнологии, технологии по переработке отходов, малозагрязняющие технологии [5]. Таким образом, они выступают и элементом инновационной составляющей безопасности.

Недостаточное внимание к роли экологических инноваций предпринимателей вызывает ошибочные действия с их стороны, что, в конечном счете, отражается на экологической ситуации в регионе, стране, мире и как следствие потери возможностей природопользования. Одновременно являясь элементом инновационной подсистемы безопасности, ставит под угрозу обеспечение экономической безопасности государства.

Проблема данного вопроса усиливается отсутствием комплексности, системности инновационных подходов в управлении и организации жизни общества. В Казахстане не прослеживается рациональность природосбережения. Все принимаемые решения не отражают взаимосвязь технологического развития и социальных реформ, т.е. разрабатываются технологии, либо ориентирующие на достижение максимального

удовлетворения потребностей человека, либо на решение экологических проблем без учета одновременного достижения благоприятного положения жизни населения.

Важность совместного воздействия идей и инновационных подходов в управлении доказывается опытом Японии.

Во-первых, Япония является лидером по финансированию НИОКР (3,4% от ВВП). По числу патентов страна занимает второе место в мире [6]. Доля высокотехнологичных товаров (электроника, продукция машиностроения, химическая продукция) составляет 80% экспорта Японии [7].

Во-вторых, важное место в сфере НИОКР Японии занимают экологические технологии. «Новая стратегия развития», основной документ в Японии, определяющий направление развития страны до 2020 г. (The New Growth Strategy, Japan, 2010 г.), относит экологически ориентированные инновации к наиболее активно развивающимся направлениям в Японии и к одному из семи стратегических секторов развития страны. Предполагается, что к 2020 г. объем рынка «зеленых» инноваций составит 50 трлн. йен, что эквивалентно около 500 млрд. долл. США в ценах 2012 г. [8].

Все это позволяет Японии двигаться по пути устойчивого развития с учетом интересов экономики и экологии и сохранять лидирующие позиции по рынку «зеленых» технологий.

Казахстан однозначно отстает от положения Японии. Так, доля расходов на НИОКР в ВВП в последние года не превышает 0,2%. Для повышения конкурентоспособности образования и науки, развитие человеческого капитала для устойчивого роста экономики была разработана Государственная программа развития образования и науки Республики Казахстан на 2016-2019 годы. По результатам реализации данной программы прогнозируется эффективное использование научного потенциала, и полное взаимодействие реформировании экономики совместно с наукой. Соответственно предполагается появление огромного количества экологических технологий.

Вторым шагом в реализации концепции «зеленой экономики» можно выделить ЭКСПО-2017. Он даст новый импульс в развитии инновационных технологий. Должен способствовать лучшему раскрытию инновационного потенциала страны, а также формированию в обществе нового технологического мышления. На сегодняшний момент, среди «зеленых» технологий в Казахстане наиболее активное развитие получают солнечная энергетика и энергоэффективное отопление.

Необходимо отметить также и совершенствование экологического законодательства. В марте 2016 году были внесены некоторые поправки в Экологический Кодекс РК. Предлагается предусмотреть вопросы сбора, хранения, пополнения и представления общественности полной экологической информации. Кроме того, были внесены изменения и дополнения в статьи 329 и 330 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях», вытекающие из материальных норм Экологического Кодекса РК. Указанные поправки позволят улучшить систему отчетности, мониторинга и верификации по выбросам парниковых газов, а также определить конечную цель функционирования системы квотирования и внутренней торговли квотами на выбросы парниковых газов эффективным способом и другие. В целом, поправки, предусмотренные Законом, позволят успешно реализовать поставленные задачи в решении экологических проблем и снизить антропогенную нагрузку на окружающую среду.

В последние годы многие компании увеличивают инвестиции на реализацию мероприятий по повышению экологической и промышленной безопасности. Также разрабатываются специальные программы, в рамках которых проводится оценка воздействия производства на окружающую среду. К примеру, в компании «КазМунай-Газ» в соответствии с требованиями системы экологического менеджмента и требованиями законодательства Республики Казахстан при реализации каждого проекта проводится оценка воздействия на окружающую среду для определения экологических и

иных последствий вариантов принимаемых управленческих и хозяйственных решений, а также выработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Вопросами экологической безопасности занимается и компания «ПетроКазахстан». Инвестируя в эффективное природопользование, предприятие возводит объекты инфраструктуры, которые позволяют улучшить экологическую ситуацию на всех производственных объектах и прилегающих территориях. В частности, с целью снижения воздействия производственных процессов на окружающую среду компания ежегодно выделяет значительные средства на природоохранные мероприятия, внедрение ресурсосберегающих технологий и процессов, отвечающих международным стандартам.

Таким образом, ведется активная работа по развитию экологических технологий в Казахстане. Присутствуют некоторые недоработанные вопросы реализации Концепции «зеленой экономики». В Казахстане есть необходимый потенциал. Для эффективного внедрения «зеленой экономики» нужна работа на всех уровнях, от принятия решений на высшем политическом уровне до реализации на местах.

Литература

1. «Зеленая экономика» - не блажь, а необходимость <http://www.vestifinance.ru/articles/12766>
2. Видмер М. «Зелёная экономика»: будущая необходимость или дорогая авантюра? <http://business-swiss.ch/2016/09/zelyonaya-e-konomika/>
3. ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА NB! (<http://www.regreenlab.ru/ru/green-economic>)
4. Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике» от 30 мая 2013 года № 577. - Астана, 2013
5. Яковец Ю.В. Глобализация и взаимодействие цивилизаций. - М.: Экономика, 2001.
6. World Intellectual Property Organization. Statistical country profiles. Japan. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.wipo.int/ipstats/en/statistics/country_profile/countries/jp.html (дата обращения: 06.05.2013)
7. Capozza I. Greening Growth in Japan, Environment Working Papers. [Электронный ресурс] / OECD Publishing, 2011, no. 28. – Режим доступа: <http://dx.doi.org/10.1787/5kggc0rpw551-en> (дата обращения: 06.05.2013)
8. Банчева А.И. Экологические инновации Японии: основные направления развития и особенности управления. - //Вестник МГИМО Университета. Экономика и экономические науки – 2013. - № 5 (32). – С. 190-196.

Казбеков Т.Б. э.ғ.к., доцент (Е.А. Бөкетов атындағы ҚарМУ)
Мусабекова А.О. э.ғ.м., оқытушы (Е.А. Бөкетов атындағы ҚарМУ)
Токсамбаева А.Б. э.ғ.м., аға оқытушы (Е.А. Бөкетов атындағы ҚарМУ)

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДА «ЖАСЫЛ» ЭКОНОМИКА ӘЛЕУЕТІН АРТТЫРУ БАҒЫТТАРЫ

«Елдің дамуының «жасыл» жолына көшуіне Астанадағы алда тұрған «ЭКСПО-2017» қуатты серпіліс беруі тиіс. Астанада ғылым мен техниканың үздік әлемдік жетістіктері ұсынылатын болады. Көптеген қазақстандықтар біз қол созып отырған «болашақтың энергиясын» өз көзімен көре алады» деді Елбасымыз «Қазақстан-2050» Стратегиясы: қалыптасқан мемлекеттің жаңа саяси бағыты» атты Қазақстан халқына Жолдауында. Энергия — бұл адамзат тіршілігінің дамуына жағдай жасаушы және ынталандырушы