

*Feruz B. Daniyarova,
Doctoral student,
Uzbekistan National University*

"Green Economy" Role in Developing Uzbekistan Economy

Key words: *the green economy, energy efficient technologies, low-carbon development, renewable energy sources.*

Annotation: *the article discusses further development of the economy of the Republic of Uzbekistan on the basis of "green economy" and reducing resource consumption, as well as introduction of energy-efficient technologies in production.*

Хорошо известно, что, несмотря на значительные успехи в области охраны окружающей среды, человечество продолжает жить за счет будущих поколений. Если, в свою очередь, человечество продолжит потреблять то же самое количество ресурсов, то это отразится на будущем потреблении, которое увеличится в 1,6 раза. К 2030 году, если никаких действий не предпринять, человечество может потратить ресурсы двух планет, как земля.

Поэтому для обеспечения наилучших условий для жизни населения на местах решения Президента Республики Узбекистан о сущности и содержании законопроекта мероприятий по расширению альтернативных источников энергии являются наиболее благоприятными для «зеленой» экономики. В связи с этим одним из приоритетов стратегии развития Республики Узбекистана на 2017-2021 годы является «сокращение потребления энергии и ресурсов в экономике, широкое внедрение энерго-эффективных технологий в производство и использование возобновляемых источников энергии» (1). В Узбекистане принят План действий по охране окружающей среды на 2013-2017 годы. Он отмечает, что экологическая политика страны направлена на переход от защиты определенных элементов природы к общей охране экосистем, обеспечение оптимальной среды обитания человека и гармонизацию взаимодействия между секторами экономики на основе принципов «зеленой экономики». Программа предусматривает рациональное и комплексное использование природных ресурсов, в том числе водных, земельных минерально-сырьевых и биологических ресурсов, внедрение экологически чистых технологий в производство и за счет совершенствования технологических процессов поэтапное сокращение загрязнения воздуха, водных и земельных ресурсов, постоянную оценку состояния окружающей среды и улучшение механизма экологического мониторинга для составления регулярного прогноза по состоянию социально-экологической ситуации, осуществление комплекса мер по восстановлению и оздоровлению экологического состояния в зоне экологического бедствия - региона Аральского моря и других неблагоприятных в экологических аспектах районах.

Для реализации данных мероприятий предусмотрено выделение 89,39 млрд. Сумов, 1635,55 млн. Долларов США и 57,63 млн. Евро (2). Будет использовано около 10,12 млрд. Сумов из государственного бюджета, 79,27 млрд. Сумов, 1247,14 млн. Долларов США и

57,49 млн. Еврособираются выделить министерства, ведомства, другие организации, Фондреконструкции и развития Узбекистана, кроме того будут привлечены банковские кредиты, а также средства физических лиц и негосударственных организаций (на добровольной основе) - в том числе Государственный комитет по охране природы в размере 3 миллиардов сум. Будет привлечено 388,41 млн. долл. США и 140 000 Евро иностранных инвестиций и средств с других международных источников, в том числе, международные гранты на сумму 3,52 млн. Долл. США и 140 000 евро для охраны окружающей среды (3).

Были достигнуты соглашения о сотрудничестве с китайской компанией «JONTIA Group» по совместной реализации инвестиционного проекта «Ахангаран – зеленый город» с целью внедрения экологически чистых энергетических технологий в Узбекистане. На этот проект будет направлено 87,4 млн. Долл. США (4).

Особого внимания заслуживает осуществляемый совместный проект Министерства экономики Республики Узбекистан и Программы развития ООН «Поддержка национальной экономики Узбекистана в процессе перехода к низкоуглеродному развитию». В рамках проекта были разработаны «Стратегия низкоуглеродного развития» и Программа действий до 2050 года. Согласно им, благодаря новостям реализуемым в жизни ожидается экономия энергетических ресурсов в эквиваленте до 27,3 млн. тонн нефти. Если наряду с использованием традиционных источников выработки электроэнергии, будут применены альтернативные источники энергии, то можно сэкономить до 1,5 млрд. Кубометров природного газа в год, при этом дополнительно получить 5 млрд. КВтч электроэнергии (5).

Эксперты признают, что природный потенциал реализации таких принципов «зеленой экономики» в Узбекистане чрезвычайно высок. Ярким свидетельством этого является успешное внедрение механизма чистого развития.

Солнце является основным альтернативным источником энергии в «зеленых» технологиях. В Европе данная отрасль находится под пристальным вниманием производителей и исследователей. В частности, в начале 2014 года в Лондоне был введен в эксплуатацию мост Блэкфрайарз, оснащенный «солнечной» крышей. Мост оснащен 4400 фотоэлектрическими панелями Panasonic HIT мощностью 250 Вт. Общая площадь составляет 19 685 квадратных футов. Эти солнечные батареи производят до 900 000 киловатт-часов электроэнергии в год. В результате удовлетворяется 50 процентов спроса на электроэнергию вокзала и на 563 тонны меньше выбрасывается газов в атмосферу. Швейцарская компания «Solar Impulse 2» недавно выпустила первый в мире самолет с солнечной батареей. Здание Pearl River Tower в Гуанчжоу, Китай, называют самым зеленым высотным зданием в мире. Ветрогенераторы, установленные в это 71-этажное здание, производят 60 процентов электроэнергии, необходимого для собственного потребления. Знаменитая шоколадная компания Mars превратила 37 из своих 70 офисов по всему миру в офисы с возобновляемыми источниками энергии (6).

Действительно, мировая экономика стремится использовать экологически чистые, бесконечные и возобновляемые источники энергии. Сейчас специалисты уделяют

большое внимание еще одной ситуации. То есть, прежде всего, эти изменения должны ощущаться самими потребителями. Только тогда образ жизни, не наносящий ущерб экологии, станет нормой.

Согласно исследованиям ЮНЕП, рациональное и эффективное использование глобальных природных ресурсов создаст возможность для следующего поколения получать экономическую прибыль в 2 триллиона долларов ежегодно до 2050 года. Прогнозируется, что население мира увеличится на 28%, а степень использования ресурсов на душу населения - на 71%. Если не будут разработаны жесткие меры по рациональному использованию природных ресурсов, то ежегодное потребление металлов, биотоплива, минералов и других ресурсов может увеличиться с 85 млрд. тонн в год до 186 тонн. Сокращение валового внутреннего продукта на душу населения на 3,7%, из-за роста инвестиционных расходов на предотвращение изменения климата, можно покрыть введением в практику эффективного использования природных ресурсов. Например, в рамках специальных программ в Великобритании в 2005-2010 годах 7 миллион тонн отходов было переработано и вторично использовано. Это дало возможность экономии 6 миллионов тонн выбросов парниковых газов в атмосферу, 10 миллионов тонн первичных материалов и 10 млн. тонн. литров воды. В этой области создано 8700 рабочих мест (7).

Будет использовано около 10,12 млрд. Сумов из государственного бюджета, 79,27 млрд. Сумов, 1247,14 млн. Долларов США и 57,49 млн. Евро собираются выделить министерства, ведомства, другие организации, Фонд реконструкции и развития Узбекистана, кроме того будут привлечены банковские кредиты, а также средства физических лиц и негосударственных организаций (на добровольной основе) - в том числе Государственный комитет по охране природы в размере 3 миллиардов сум. Будет привлечено 388,41 млн. долл. США и 140 000 Евро иностранных инвестиций и средств с других международных источников, в том числе, международные гранты на сумму 3,52 млн. Долл. США и 140 000 евро для охраны окружающей среды (8). Сегодня повышение энергоэффективности, увеличение использования экологически чистых, нетрадиционных и возобновляемых источников энергии становятся все более актуальными. Поскольку эффективное использование возобновляемых источников энергии позволит сэкономить запасы подземных ресурсов и сократить количество вредных выбросов в окружающую среду. Поэтому во всем мире уделяется большое внимание использованию альтернативных источников энергии в различных секторах экономики.

По мнению экспертов, вполне вероятно, что в ближайшем будущем устойчивое развитие страны будет тесно связано с энергетическим сектором, который будет зависеть от использования возобновляемых источников энергии. Учитывая это, в последние годы была проведена масштабная работа по внедрению системы «зеленой экономики» в отраслях страны, повышению энергоэффективности в социальной сфере и увеличению использования возобновляемых источников энергии, ускорению инновационного развития и рациональному использованию природных ресурсов.

Тем не менее, энергетические ресурсы возобновляемых источников энергии еще не полностью функционируют в Республике, и существует потребность в разработке региональных программ для их развития. Существует большой потенциал для альтернативных и возобновляемых источников энергии в нашей стране. Например, в Узбекистане основная часть года (300 дней) солнечная. По мнению экспертов, его сила равна 50 триллионам 973 миллионов тонн условного топлива, что намного выше, чем в общих энергетических запасах страны. Более того, природные условия нашей страны благоприятны для использования солнечной и ветровой энергии. В частности, есть широкие возможности для развития малых альтернативных источников энергии в нашей стране.

Подводя итог, можно констатировать, что мы не можем представить будущее экономического развития без инновационных технологий. В этом направлении особое значение имеет использование альтернативных источников энергии. Таким образом, на основании нового постановления главы нашего государства объем работы в этом направлении будет расширяться и его эффективность будет увеличиваться с каждым годом. Меры по обеспечению доступности гарантированных энергоресурсов для населения способствуют повышению качества жизни населения и улучшению их благосостояния в отдаленных сельских районах.

References:

1. *President of Republic of Uzbekistan "Republic of Uzbekistan" On Further Developing Strategy on February 7, 2017, Decree No. UP-4947 [Internet] Available from: <http://www.lex.uz>*
2. [Internet] Available from: <http://vatandosh.uz/2013/06/greeneconom-2/>
3. [Internet] Available from: <https://www.xabar.uz/iqtisodiyot/ohangaronni-yashil-shaharga>
4. [Internet] Available from: <http://xs.uz/index.php/homepage/i-tisodijot/item/4401>.
5. [Internet] Available from: <http://www.biznes-daily.uz/ru/gazeta-birja/30436-yashillashayotgan-iqtisodiyot>
6. [Internet] Available from: <http://web.unep.org/newscentre/smarter-use-resources-can-add-2-trillion-annually-global-economy>
7. McKinsey Global Institute. *Beyond the supercycle: How technology is reshaping resources*, 2017; 19-34.
8. [Internet] Available from: <http://parliament.gov.uz/uz/events/opinion/22758/>