

Transition to a "Green Economy" in the Republic of Uzbekistan as a Key Mechanism of Increasing the Efficiency of the Innovative Economy and Employment of the Population

Otakulov Uktam Hotamovich

Аннотация.

Ушбу мақолада минтақанинг экологик ва ривожланишини баҳолаш усулларида фойдаланган ҳолда “яшил” иқтисодиётга ўтишнинг афзалликлари таҳлил қилинган. “Яшил” иқтисодиёт ва барқарор ривожланиш орасидаги боғланиш, ушбу иқтисодиётқай даражада самарали бўлиши кўриб чиқилган. “Яшил” иқтисодиётга ўтиш натижасида барқарор ривожланишга оид баъзи таклифлар келтирилган.

Калит сўзлар. яшил иқтисодиёт, яшил бандлик, зарарли маиший чиқиндилар, ифлослантирувчи моддалар эмиссияси



Введение. Происходящие качественные изменения в экономике, обществе и политике, а также достигнутые результаты во всех сферах жизнедеятельности страны, уже сегодня позволяют сформировать долгосрочную стратегию развития, ориентированную на обеспечение устойчивости, глобальные тенденции и вызовы.

По мере последовательного и поэтапного осуществления в Узбекистане «Стратегию действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017–2021 годах» государственного и общественного строительства на первый план выдвигаются задачи о переходе на следующий этап, ориентированный на достижение целей устойчивого развития в долгосрочном периоде.

При этом для успешной реализации этой важной задачи, особое значение необходимо уделит дальнейшему совершенствованию и внедрению системы эффективных инструментов обеспечения устойчивого развития, одним из которых является переход к «зеленой» экономике.

Данный подход полностью соответствует международным стандартам и практике, согласно которым «зеленая» экономика должна содействовать экономическому росту, социальной интеграции, ликвидации нищеты и голода, улучшению благосостояния человека и созданию возможностей для занятости и достойной работы для всех, наряду с обеспечением нормального функционирования экосистем.

Обзор литературы по теме. Понятие «зеленая экономика» впервые было использовано в работе «Проект зеленой экономики» (Blueprint for a Green Economy, Pearce et al, 1989 г.), в центре внимания которой находится экономика устойчивого развития. Широкое применение определения «зеленой» экономики сформулировано ЮНЕП (Программой ООН по окружающей среде) [4]. В дальнейшем в международных документах стали широко использоваться словосочетания «зеленая экономика», «зеленая промышленность», «зеленые рынки», «зеленая занятость» и другие термины с прилагательным «зеленый».

В рамках широкого подхода в трактовке «зеленого» роста рассматривается необходимость экологизации фактически всей экономики и всего социально-экономического развития. При узком подходе подразумевается развитие только тех отраслей и видов деятельности, которые непосредственно связаны с экологизацией экономики, развитием «зеленых» рынков на глобальном и национальном уровнях [1].

В документе Генеральной Ассамблеи ООН «Будущее, которого мы хотим» указано, что «зеленая» экономика должна содействовать ликвидации нищеты, а также поступательному экономическому росту, способствуя социальной интеграции, улучшению благосостояния человека, созданию возможностей для занятости и достойной работы для всех, при этом обеспечивать нормальное функционирование экосистем планеты [2].

Один из приоритетных направлений «зеленой» экономики является переработка, эффективное использование природных ресурсов и твердых бытовых отходов [3]. Это способствует улучшению экологической ситуации и рациональное использование природных ресурсов.

Методы исследования. Таким образом, «зеленая» экономика способствует созданию «зеленых рабочих мест» в сельском хозяйстве, промышленности, строительстве,

транспорте, сфере услуг и управления и других отраслях экономики и на практике: первое, снижают потребление энергии и сырья; второе, ограничивают выброс парниковых газов; третье, минимизируют уровень отходов и загрязнения; четвертое, сохраняют и восстанавливают экосистемы; пятое, позволяют предприятиям, отраслям и территориям адаптироваться к климатическим изменениям.

Как известно, структурные изменения, происходящие в экономике, оказывают несомненное воздействие на уровень загрязнения окружающей среды, а также на использование природных ресурсов. Поэтому в этот период особое значение приобретают экономические аспекты принятия экологических решений, то есть интеграция экологической и экономической политики.

Анализ и результаты. По нашему мнению, в этих условиях особое внимание целесообразно уделять проведению политики, направленной на внедрение ресурсосберегающих и мало(без)отходных технологий, системы экологических услуг, новых видов обслуживания, предпринимательства, и др. с широким спектром использования экономических инструментов.

Одним из перспективных направлений внедрения «зеленой» экономики в аграрный сектор республики является развитие производства экологически чистых сельскохозяйственных продуктов.

В настоящее время многие дехканские хозяйства на приусадебных участках выращивают экологически чистые продукты. Цены на «чистую» продукцию на мировых рынках значительно выше цен сельхозпродукции, произведенных с использованием стандартных технологий.

Сегодня наиболее продвинутой альтернативой применению пестицидов в сельском хозяйстве является технология использования эффективных микроорганизмов (ЭМ-технология) и биологических средств защиты растений. Это практический переход от химического к органическому сельскому хозяйству, т.е. к выращиванию сельхозпродукции без применения минеральных удобрений, средств химической защиты.

Важнейшими направлениями «озеленения» водного сектора республики является совершенствование системы питьевого водоснабжения и развитие экологически безопасных систем канализации.

Осуществляемая сегодня модернизация водопроводных сетей, проводимая в районах с недостаточным развитием централизованного питьевого водоснабжения с привлечением заемных средств Азиатского банка развития и Всемирного банка, представляет практические шаги по озеленению этого сектора. В зонах экологического бедствия Приаралья развитие сектора намечено как на базе совершенствования магистральных водоводов, так и на основе создания локальных систем на базе опреснительных установок. Тем не менее, в секторе системы питьевого водоснабжения и развития экологически безопасных систем канализации сохраняется ряд нерешенных проблем.

Решение этих вопросов и реализация стратегических целей перехода на рельсы «зеленой» экономики в водном и земельном секторе будет способствовать улучшению текущей ситуации и устранению будущих рисков как на национальном, так и глобальном уровнях.

Развитие возобновляемых источников энергии играет особую роль в процессе перехода Узбекистана к «зеленой» экономике энергетического сектора.

В структуре первичных топливно-энергетических ресурсов Республики Узбекистан 97% занимает нефть и газ, 2,3% - уголь, 0,7% - гидроэнергетика. Несмотря на большой потенциал возобновляемых источников энергии, их доля не достигает и 1%. При нынешних объемах добычи и потребления теплоэнергетических ресурсов республика будет обеспечена энергоресурсами на несколько десятков лет.

Однако имеющийся в Узбекистане потенциал по развитию альтернативных и возобновляемых источников энергии используется не в полной мере, в частности энергия биомассы, геотермии и ветра в Узбекистане используется крайне незначительно. По гидроэлектростанциям текущая выработка электроэнергии составляет 7,5 млрд. кВтч, тогда как общий потенциал для гидростанций равен 16 млрд. кВтч, а всего в республике вырабатывается до 50 млрд. кВтч электроэнергии.

Между тем, технический потенциал, рассчитанный при условии использования 1% территории, для размещения: солнечных установок с КПД солнечного коллектора 66% составляет 133 млн. т.н.э. в год; солнечных фотоэлектрических модулей серийного изготовления с КПД преобразования 16% – 42,46 млн. т.н.э. в год; солнечно-тепловых электростанций с общей установленной мощностью 8000 МВт – 1,29 млн. т.н.э. в год.

Вовлечение возобновляемых источников энергии в общий энергетический баланс страны будет служить: сохранению на длительный период энергетической безопасности; улучшению энергоснабжения, особенно в сельских местностях и в отдаленных (энергоизолированных) местах; сокращению выбросов вредных газов; стабильному развитию страны.

Переход Республики Узбекистан на «зеленую» экономику в таких основных секторах, как, аграрный с учетом сфер управления водными и земельными ресурсами, энергетика – в части развития и внедрения альтернативных источников энергии, управление отходами, транспорт, образование и наука позволяет создать дополнительные рабочие места и повысит занятость населения, особенно в сельской местности.

В целом, в аграрном секторе для повышения эффективности использования водных ресурсов и предотвращения дальнейшего засоления и ухудшения качества земель за счет широкого использования водосберегающих технологий, модернизации водохозяйственных систем, повышения коэффициента полезного действия каналов, строительства на них противофильтрационного покрытия, внедрения капельного орошения, сокращения использования минеральных удобрений и пестицидов, развития производства экологически чистых продуктов питания, совершенствования системы питьевого водоснабжения и развития экологически безопасных систем канализации, что позволит к 2023 году создать дополнительно 258 тыс. рабочих мест, а к 2030 году трудовой занятостью дополнительно будут обеспечены до 516 тыс. человек.

Развитие технологий возобновляемых источников энергии в республике будет способствовать стимулированию организации новых рабочих мест. Например, для обеспечения автономного энергоснабжения сельских хозяйств, оснащения фотоэлектрическими преобразователями и тепловыми насосами типовых домов в сельских районах Узбекистана, где планируется ежегодно строить более 17 тыс. современных домов, для реконструкции энергоснабжения с помощью гелио-фотоэлектрических систем существующих домов, для выработки 3% электроэнергии за счет создания фотоэлектрических станций и др. В целом, внедрение возобновляемых

источников энергии в этой отрасли позволит создать 175 тыс. новых рабочих мест к 2023 году и до 270 тыс. – к 2030 году.

В настоящее время на действующих полигонах страны накоплено более 400 млн. куб. м твердых бытовых отходов (ТБО). При этом ежегодно объем накопленных ТБО увеличивается на 13-15 млн. куб. м, из них 6,9 млн. куб. м – за счет населения. Учитывая это, в целях повышения качества услуг по управлению отходами и модернизации предприятий были осуществлены территориальные программы по совершенствованию системы санитарной очистки городов, в рамках которых были построены новые мусороперегрузочные станции и пункты.

Однако, несмотря на принятые меры по совершенствованию системы управления отходами, сохраняется ряд важных проблем в этой сфере. Так, по республике в среднем при образовании годовых отходов в 13 млн. тонн потенциал переработки составляет только третью их часть, т.е. около 32%, а ежегодные выбросы газов от ТБО составляют более 700,0 тыс. т в год[5].

В целях решения сложившихся проблем и устранения негативного влияния отходов на условия жизни и благополучие людей необходимо осуществить переход на «зеленую» экономику в данном секторе, который будет способствовать повышению эффективности системы утилизации отходов, внедрению результативного механизма стимулирования переработки и их повторного использования, а также внедрению системы предварительной сортировки, отдельного сбора и складирования.

В связи с тем, что одним из методов переработки твердых бытовых отходов еще останутся полигоны, необходимо организовать при полигонах строительство мусороперерабатывающих заводов с предварительной сортировкой и селективным отбором бытовых отходов. Важным эффектом строительства мусороперерабатывающих заводов является создание дополнительных рабочих мест. Каждый завод мощностью 75 тыс. тонн требует персонала в 100 человек. Для покрытия образующихся в год твердых бытовых отходов потребуется 175 заводов, соответственно, трудовой занятостью будут обеспечены 17500 человек. В целом, организация эффективного управления отходами позволит создать 15 тыс. новых рабочих мест к 2023 году и 27,5 тыс. дополнительных рабочих мест к 2030 году.

Прогнозируемые изменения в структуре перерабатывающих отраслей и транспорта потребуют новых компетенций на существующих рабочих местах, вызовут соответствующее перераспределение рабочей силы. Это означает, что необходимо будет:

- обеспечит повышение квалификации работников путем обучения на рабочем месте, учитывая новые требования к профессиональным навыкам и квалификациям, предъявляемым развитием «зеленой» экономики;
- стимулировать получение профессиональных навыков и специальных знаний в области экологической науки, технологии, инжиниринга, которые нужны для выполнения новых исследовательских и конструкторских работ, нацеленных на решение вопросов, вызываемых развитием «зеленой» экономики;
- реализация мер по адаптации работников к меняющимся условиям труда с учетом возможной потери рабочих мест, возраста, стажа и квалификации работников, их географической и профессиональной зависимостью от места работы, недостаточной

осведомленности о доступных программах, предназначенных для переподготовки и перехода на новое место работы.

Таким образом, переход к устойчивой, более экологически чистой «зеленой» экономике окажет влияние на рынок труда, создавая новые, дополнительные рабочие места.

Также необходима ориентация на внедрение энергоэффективных и ресурсосберегающих технологий. Инвестирование в таких технологий с экономным использованием энергии, воды и других ресурсов, может привести к росту занятости.

Решение этих вопросов и реализация новых проектов перехода на «зеленой» экономики во всех отраслях экономики будет способствовать улучшению текущей ситуации и устранению будущих рисков, как на национальном, так и глобальном уровнях.

Список литературы:

1. Бобылев С. Н. Гармонизация экономического развития и устойчивого использования природных ресурсов // Устойчивое природопользование: постановка проблемы и региональный опыт / под ред. В. М. Захарова. М.: Институт устойчивого развития / Центр экологической политики России, 2010. С. 7—48.
2. Итоговый документ конференции «Рио+20». [Электронный ресурс]. URL: <http://daccess-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/N11/476/12/PDF/N1147612.pdf.OpenElement>.
3. Навстречу «зеленой» экономике России (обзор), 2012 г. [Электронный ресурс]. URL: http://www.sustainabledevelopment.ru/upload/File/Reports/ISD_UNEP_GE_Rus.pdf.
4. Оценка оценок окружающей среды Европы. Европейское агентство по окружающей среде, 2011. Обобщающий доклад. Копенгаген. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.eea.europa.eu>.
5. Национальный отчет о состоянии природной среды и использовании природных ресурсов в Республике Узбекистан – Ташкент: Cinor ENK.-2009-288 б.