**Зеленая экономика в Казахстане: проблемы и перспективы**

***Филиппенко О. В.***

*Преподаватель спец.дисциплин,*

*Авиационный колледж, г.Алматы*

Казахстан обладает огромным потенциалом использования возобновляемых источников энергии, при этом являясь государством с самыми высокими показателями выброса парниковых газов в Центральной Азии. Несмотря на наличие значительных экономических, социальных и экологических преимуществ, доля возобновляемых источников энергии в производстве электроэнергии в Казахстане остается низкой, на уровне 1,1% в 2017 году. Правительство страны намерено увеличить данный показатель до 50% к 2050году. Пока Казахстан испытывает некоторые сложности в диверсификации экономики и энергоносителей, инклюзивная концепция зеленого роста особенно важна для страны.

Несмотря на то, что быстрый экономический рост может быть достигнут за счет агрессивного потребления ограниченных ресурсов, через игнорирование показателей загрязнения окружающей среды и экологических издержек или в силу реализации других нерациональных методов, в конечном итоге такая экспансия обречена на провал, устраняя любые положительные успехи или достижения, о чем свидетельствуют многочисленные примеры по всему миру (Международный валютный фонд или МВФ, 2011 г.). Концепция инклюзивного зеленого роста выходит за рамки эффективного использования природных ресурсов и защиты окружающей среды; эта концепция подчеркивает важность сбалансированного и широкомасштабного роста как единственного решения на пути к устойчивому долгосрочному развитию. Концепция инклюзивного зеленого роста особенно важна для Казахстана в силу того, что в ней акцент делается на:

**• Устойчивый экономический рост.**

Экономика Казахстана имеет низкие показатели диверсификации, где в экономическом росте ключевая роль отводится нефти и газу, горнодобывающей промышленности и сельскому хозяйству. При этом, товары широкого потребления и сырьевые товары занимают существенную долю казахстанского экспорта. Внешняя торговля и диверсификация экономики сдерживаются рядом факторов, включая неэффективную логистику и слаборазвитую инфраструктуру, которым отводится важная роль в регионе в силу того, что Казахстан не имеет выхода к морю и зависит от соседних стран при выходе на мировые рынки. Слаборазвитая или ухудшающаяся инфраструктура приводит к высоким издержкам и потерям, особенно в области транспорта и передачи электроэнергии (Азиатский банк развития, 2006 г.).

**• Возобновляемый природный капитал** (т. е. питьевая вода и устойчивое развитие сельского хозяйства) **и чистый физический капитал** (например, солнечные панели, ветряные установки и зеленые системы общественного транспорта).

Казахстан по-прежнему сталкивается с исторически сложившимися сложностями доступа к питьевой воде, производства и распределения электроэнергии. Кроме того, нерациональные методы ведения сельского хозяйства и потребления природных ресурсов усугубили некоторые экологические проблемы. Таким образом, Казахстан стал свидетелем экологической катастрофы в регионе Аральского моря и в ближайшем будущем столкнется с серьезными рисками безопасности водоснабжения (Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде или ЮНЕП, 2014 год).

**• Развитый человеческий и социальный капитал** (например, равный доступ к возможностям и социальному обеспечению).

Несмотря на относительно высокий индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП) значительная часть населения региона является безработной или занятой в неформальном секторе, а уровень бедности остается высоким, особенно в сельских районах (Всемирный банк или ВБ, 2013 год). Более того, качество жизни в регионе падает из-за отсутствия доступа к основным видам услуг, электроэнергии, а в отдельных регионах, к питьевой воде. Доступ к основным социальным услугами необходимой инфраструктуре осложняется низкой плотностью заселенности и значительной долей населения, проживающего в сельской местности.

В соответствии с глобальным стремлением к всестороннему и устойчивому росту Казахстан принял национальные и регламентированные программы и стратегии развития, чтобы создать предпосылки для устойчивого развития. Казахстан стал первым государством в центральной Азии, создавшим организационно-правовую основу для перехода к «зеленому росту через принятие ряда законодательных документов, в том числе Экологического кодекса (2007), Закона о поддержке использования возобновляемых источников энергии (2009 год), и Концепции перехода к «зеленой экономике»(2013 год). Органы власти установили эффективные отношения с многочисленными международными финансовыми учреждениями и стратегическими партнерами в отношении поощрения и развития возобновляемой энергетики, чистых технологий и инфраструктуры. Более того, Казахстан содействует международному сотрудничеству в интересах устойчивого развития в рамках Партнерской программы «Зеленый мост» (GBPP).

Казахстан сталкивается со структурной несбалансированностью, социально-экономическими и экологическими проблемами, такими как чрезмерная зависимость от экспорта сырьевых товаров, неравномерное распределение благосостояния, низкий уровень жизни и ограниченный доступ к основным видам услугам. Экологические проблемы включают нехватку водных ресурсов, неэффективное использование природных ресурсов, высокое энергопотребление, нерациональные методы ведения сельского хозяйства и вопросы продовольственной безопасности, а также низкий уровень управления отходами.

На сегодняшний день правительством Казахстана приняты ряд стратегий и программ развития и планов мероприятий, направленных на устойчивый рост, но очевидно, что фундаментальные проблемы остаются нерешенными, в то время как усилия по региональному сотрудничеству с точки зрения их эффективности ограничены. Решение и преодоление экологических, социальных и экономических вопросов и задач потребует принятия и внедрения всесторонней политики правительством и сотрудничества между региональными органами власти.

Казахстан обладает значительным потенциалом использования возобновляемых источников энергии, который может способствовать устойчивому экономическому развитию и его росту. Потенциал ветроэнергетики в Казахстане в 10 раз превышает прогнозируемые потребности страны в электроэнергии к 2030 году. Казахстан принял нормы первичного законодательства в сфере возобновляемой энергетики и установил меры оказания поддержки, такие как доступ к электроэнергетической системе и льготные тарифы. Тем не менее, Казахстан является единственным государством в регионе, которое имеет возможности выработки как солнечной, так и ветровой энергии, что способствует стремлению развития возобновляемой энергетики.

**Зеленая экономика: Реалии и перспективы в Казахстане**

За последние десятилетия большинство развитых и развивающихся стран определили приоритетность устойчивости экономического роста, расширения возможностей в использовании ресурсов и сокращения вредного воздействия на окружающую среду. Концепция «зеленого роста», которая направлена на достижение устойчивого роста посредством эффективного и ответственного использования природных ресурсов, стала неотъемлемой частью экономической политики для многочисленных правительств с момента ее введения в конце 2000-х годов (Организация экономического сотрудничества и развития или ОЭСР, 2009 г.).

Несмотря на то, что быстрый экономический рост может быть достигнут за счет агрессивного потребления ограниченных ресурсов, через игнорирование показателей загрязнения окружающей среды и экологических издержек или в силу реализации других нерациональных методов, в конечном итоге такая экспансия обречена на провал, устраняя любые положительные успехи или достижения, о чем свидетельствуют многочисленные примеры по всему миру (Международный валютный фонд или МВФ, 2011 г.). Концепция инклюзивного зеленого роста выходит за рамки эффективного использования природных ресурсов и защиты окружающей среды; эта концепция подчеркивает важность сбалансированного и широкомасштабного роста как единственного решения на пути к устойчивому долгосрочному развитию.

Результатом ожидаемой Третьей индустриальной революции в мире может стать развитие зеленой экономики в Казахстане. Среди ее принципов – переход на возобновляемые источники природных ресурсов, внедрение энергоэффективных направлений и прочее. Выясним, какие у зеленой экономики в Казахстане проблемы и перспективы развития.

**Зеленая экономика в Казахстане: проблемы**

После исторической Конференции ООН «Рио +20», состоявшейся в 2012 году в Бразилии, мировое сообщество определилось с ориентиром своего экономического развития. На постсоветском пространстве одной из первых начала реализовываться зеленая экономика в Казахстане. В 2013 году своим майским указом Президент утвердил государственную Концепцию по реализации принципов зеленой экономики.

В результате реализации этого значимого проекта ожидается:

улучшение благосостояния граждан Казахстана;

существенная экономия природных ресурсов за счет внедрения технологических открытий;

усиление защиты окружающей среды.

Концепция реализуется в рамках стратегического плана развития Республики до 2050 года. В ходе реализации корректируются все отраслевые и региональные программы развития.

По пути реализации этой глобальной концепции возникают экономические проблемы Казахстана, требующие решения. Среди них:

Соседство со странами, находящимися в стадии бурного экономического развития по водной границе, а также глобальное потепление не позволяют в полной мере обеспечить все население Казахстана питьевой водой. Если ничего не предпринимать, то к 2050 году дефицит воды составит 70%.

Отсутствие достаточного финансирования сельскохозяйственной отрасли снижает доступность к новым технологиям. Нет возможности обновить сельскохозяйственное оборудование (устарело 80%), нет доступа к более высокоурожайным сортам семян, эффективным удобрениям и средствам защиты растений.

К 2030 году разрабатываемые нефтегазовые месторождения выйдут на свой пик, после этого объемы добычи начнут падать. Поэтому необходимо внедрять энергосберегающие технологии, снижать потребление энергоемких производств и увеличивать долю энергии, вырабатываемой из альтернативных источников. Для этого потребуется обновить парк устаревшего оборудования и внедрить энергоэффективные технологии. Это снизит нагрузку на энергетический сектор экономики Казахстана.

В жилом фонде Казахстана фиксируются большие теплопотери. Это связано с тем, что дома 1950–80-х годов постройки (треть всех домов) нуждаются в ремонте. Требуется проведение энергоэффективного аудита и проведение мероприятий по сокращению тепловых потерь. Сейчас жилой фонд теряет свыше 30% тепловой энергии.

Для преодоления всех этих проблем предпринимаются существенные меры. Принят закон об энергосбережении, который установил:

обязательство усилить учет энергетических и природных ресурсов;

дифференцированные тарифы за потребляемую энергию с целью стимулирования экономии ресурсов;

запрет на продажу немаркированных по классу энергопотребления электроприборов и обычных ламп накаливания.

В рамках создания единого энергетического реестра будет проведен энергетический аудит всех крупных энергоемких производств. Результаты исследований помогут найти пути по снижению зависимости промышленности от энергоресурсов.

**Зеленая экономика в Казахстане: перспективы**

Казахстан в будущем займет достойное место среди стран-лидеров, внедривших зеленые технологические инновации в свою экономику. Стойкое экономическое положение Казахстана позволяет реализовать все намеченные планы.

«Зеленая» Концепция состоит из трех этапов:

До 2020 года — оптимизация использования природных даров, создание энергоэффективной инфраструктуры. Поставленные цели:

100-процентное обеспечение населения питьевой водой;

максимальное покрытие дефицита водного бассейна;

увеличение производительности труда в три раза в сельском хозяйстве;

повышение урожайности пшеницы до 140 ц/га;

снижение водозатрат на орошение до 450 кубометров из расчета на тонну урожая за счет усовершенствования агротехнологий;

понижение энергоемкости ВВП на 25% по сравнению с уровнем 2008 года;

увеличение доли альтернативных источников энергии до 3%;

перевод в крупнейших городах теплоэлектростанций на газ — до 20% от общего числа ТЭС.

До 2030 года — на базе созданной инфраструктуры будет трансформирована национальная экономика Казахстана. Поставленные цели:

100-процентное обеспечение водой всего сельского хозяйства;

ликвидация дефицита по каждому водному бассейну;

повышение урожайности пшеницы до 200 ц/га;

снижение водозатрат на орошение до 330 кубометров из расчета на тонну урожая;

понижение энергоемкости ВВП на 30% по сравнению с уровнем 2008 года;

увеличение доли альтернативных источников энергии до 30%;

перевод в крупнейших городах теплоэлектростанций на газ — до 25% от общего числа ТЭС;

снижение выбросов углекислого газа на 15% по сравнению с 2012-м;

обеспечение вывоза у населения твердых бытовых отходов на 100%;

увеличение доли мусоропереработки до 40%.

До 2050 года национальная экономическая модель будет выстроена целиком в соответствии с принципами глобальной индустриализации. Природные ресурсы будут использоваться исключительно при выполнении условия об их возобновлении. Поставленные цели:

ликвидация проблем с водоснабжением в стране;

понижение энергоемкости ВВП на 50% по сравнению с уровнем 2008 года;

увеличение доли альтернативных источников энергии до 50%;

перевод в крупнейших городах теплоэлектростанций на газ — до 30% от общего числа ТЭС;

снижение выбросов углекислого газа на 40% по сравнению с 2012-м;

увеличение доли мусоропереработки до 50%.

Реализация Концепции «Зеленой экономики» Казахстана повысит уровень и качество жизни населения, сделает продукцию более конкурентоспособной за счет снижения энергозатрат и использования вторичной переработки. Реализуемые меры улучшат экологию в регионе, ликвидируют дефицит водных ресурсов.

Республика научится использовать альтернативные источники энергии взамен истощающихся природных. В будущем Казахстан ждет процветание!