

ЗЕЛЁНАЯ ЭКОНОМИКА И ЕЁ РОЛЬ В СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Севинч Санакулова,
студентка 2-курса института ISFT

Номозали Хайдаров,
Научный руководитель, доцент института ISFT

Аннотация. В статье рассматривается концепция зелёной экономики как ключевого направления современного устойчивого развития. Рассматриваются её принципы, влияние на экологическую и социально-экономическую сферу, а также роль международного сотрудничества в формировании зелёной трансформации. Особое внимание уделено опыту Узбекистана и задачам государственной политики в условиях перехода к низкоуглеродной модели роста. Представлены авторские наблюдения и рекомендации по дальнейшему развитию зелёной экономики.

Ключевые слова: зелёная экономика, устойчивое развитие, возобновляемые источники энергии, экологическая модернизация, циркулярная экономика.

Annotatsiya. Maqolada “yashil iqtisodiyot” tushunchasi zamonaviy barqaror rivojlanishning muhim yo‘nalishi sifatida ko‘rib chiqiladi. Unda yashil iqtisodiyot prinsiplari, uning ekologik va ijtimoiy-iqtisodiy sohalarga ta’siri hamda xalqaro hamkorlikning ahamiyati yoritilgan. Maqolada O‘zbekiston tajribasi va past uglerodli iqtisodiyotga o‘tish sharoitida davlat siyosati vazifalariga alohida e’tibor qaratiladi. Yashil iqtisodiyotni rivojlantirish bo‘yicha muallifning kuzatuvlari va tavsiyalari keltirilgan.

Kalit so‘zlar: yashil iqtisodiyot, barqaror rivojlanish, qayta tiklanadigan energiya manbalari, ekologik modernizatsiya, aylana iqtisodiyot.

Abstract. The article examines the concept of the green economy as a key direction of modern sustainable development. It discusses its principles, the impact on the environmental and socio-economic spheres, and the role of international cooperation in shaping green transformation. Special attention is paid to Uzbekistan’s experience and the tasks of state policy in the context of transition to a low-carbon growth model. The author presents observations and recommendations for further development of the green economy.

Keywords: green economy, sustainable development, renewable energy sources, ecological modernization, circular economy.

1. Введение: от экологического кризиса к новой модели развития

Современные глобальные вызовы, включая изменение климата, истощение природных ресурсов и деградацию экосистем, требуют кардинального пересмотра традиционных моделей экономического развития. Концепция зелёной экономики возникла как ответ на необходимость гармонизации экономического роста с экологической устойчивостью и социальной справедливостью. Программа ООН по окружающей среде определяет зелёную экономику как такую модель, которая повышает благосостояние людей и обеспечивает социальную справедливость, при

этом существенно снижая риски для окружающей среды и предотвращая её деградацию.¹

2. Фундаментальные принципы зелёной экономики

Зелёная экономика базируется на нескольких фундаментальных принципах, отличающих её от традиционной модели развития. Первый принцип заключается в эффективном использовании природных ресурсов и минимизации отходов. Это предполагает переход от линейной модели производства (“взять – произвести – выбросить”) к циркулярной экономике, где отходы одного производственного процесса становятся ресурсами для другого.²

Второй принцип связан с декарбонизацией экономики и переходом на возобновляемые источники энергии. Сокращение выбросов парниковых газов является критически важным для предотвращения катастрофических изменений климата.³

Третий принцип подразумевает сохранение биоразнообразия и экосистемных услуг, которые служат основой жизнеобеспечения человечества.

3. Зелёная экономика как механизм устойчивого развития

Концепция устойчивого развития, сформулированная в докладе Брундтланд в 1987 году, предполагает удовлетворение потребностей нынешнего поколения без ущерба для способности будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности. Зелёная экономика служит практическим механизмом реализации этой концепции, интегрируя экологические цели в экономическую политику.⁴

Переход к зелёной экономике способствует достижению Целей устойчивого развития ООН, принятых в 2015 году. В частности, развитие возобновляемой энергетики напрямую связано с ЦУР 7 (“Доступная и чистая энергия”) и ЦУР 13 (“Борьба с изменением климата”). Создание “зелёных” рабочих мест способствует достижению ЦУР 8 («Достойная работа и экономический рост»), а внедрение устойчивых практик в сельском хозяйстве поддерживает ЦУР 2 (“Ликвидация голода”).

4. Глобальные тренды и региональные особенности перехода

Мировые усилия по переходу к зелёной экономике набирают силу: многие страны интегрируют экологические принципы в свои национальные стратегии. Европейский союз реализует амбициозный «Европейский зелёный курс», нацеленный на достижение климатической нейтральности к 2050 году через масштабные инвестиции в чистые технологии, модернизацию энергетической инфраструктуры и развитие циркулярной экономики.⁵ Эти глобальные тренды служат важным ориентиром и стимулом для стран, которые формируют собственные дорожные карты устойчивого развития.

4.1. Опыт Узбекистана: от декларации к практике

¹ United Nations Environment Programme (UNEP). Towards a Green Economy: Pathways to Sustainable Development and Poverty Eradication. UNEP, 2011.

² Pearce D., Markandya A., Barbier E. Blueprint for a Green Economy. London: Earthscan, 1989.

³ Stern N. The Economics of Climate Change: The Stern Review. Cambridge University Press, 2007.

⁴ OECD. Towards Green Growth. Paris: OECD Publishing, 2011.

⁵ European Commission. The European Green Deal. COM (2019) 640 final. Brussels, 2019.

Узбекистан идёт в ногу с этими мировыми тенденциями, делая зелёную экономику одним из ключевых направлений государственной политики. Президент отметил, что переход к экологически безопасной модели роста является стратегическим приоритетом Нового Узбекистана: в 2025 году страна объявила Годом защиты окружающей среды и зелёной экономики, приняты долгосрочная Стратегия низкоуглеродного развития и Национальная программа зелёного финансирования. Целевые ориентиры включают сокращение выбросов парниковых газов на 35% к 2030 году и доведение доли возобновляемых источников в энергобалансе до 54%.

Для реализации этих задач в последние годы в энергетический сектор привлечено около 20 миллиардов долларов иностранных инвестиций, введено в эксплуатацию современных мощностей общей мощностью 9,6 ГВт, включая четырнадцать солнечных и ветровых электростанций и две системы накопления энергии. В настоящее время реализуется более 50 крупных проектов суммарной стоимостью свыше 26 миллиардов долларов, что позволит существенно нарастить производство «чистой» электроэнергии.

Авторский анализ: Наблюдая динамику развития зелёной экономики в Узбекистане, можно выделить характерную особенность центральноазиатского подхода к устойчивому развитию. В отличие от европейской модели, где зелёная трансформация основывается на постепенном отказе от уже существующей развитой индустриальной базы, Узбекистан выстраивает зелёную инфраструктуру практически «с нуля», параллельно модернизируя традиционный энергетический сектор. Это создаёт уникальную возможность избежать “углеродной ловушки” развитых экономик и сразу интегрировать принципы устойчивости в архитектуру национальной экономики.

Параллельно развиваются национальные системы мониторинга выбросов и механизмы торговли квотами на эмиссии, а программа «Яшил макон» предполагает озеленение не менее 30% городских территорий и полное внедрение водосберегающих технологий в сельском хозяйстве.

Международное сотрудничество играет важную роль в трансформации энергетики Узбекистана: стратегическими партнёрами выступают **ОАЭ, Саудовская Аравия, Катар, Турция, Китай**, а также соседи по региону — Казахстан и Азербайджан. Совместно с компанией Masdar уже введены в эксплуатацию объекты общей мощностью 1,5 ГВт; в разработке находятся проекты на 1,6 ГВт генерации и системы накопления ёмкостью около 520 МВт·ч. Недавние многосторонние соглашения открывают возможности экспорта “зелёной” энергии в Европу, что создаёт перспективы для региональной энергетической взаимосвязанности и экономического роста.

Таким образом, курс Узбекистана на зелёное развитие логично вписывается в глобальные усилия по борьбе с изменением климата: страна сочетает амбициозные национальные цели и практические инвестиционные проекты, развивает научное и международное сотрудничество и формирует условия для становления Центральной Азии как одного из центров производства чистой энергии и зелёной экономики.

4.2. Международный опыт: Китай, Южная Корея и развивающиеся страны

Китай, являясь крупнейшим эмитентом парниковых газов, взял курс на формирование **“экологической цивилизации”** и стал мировым лидером в производстве солнечных панелей и ветровых турбин. Инвестиции Китая в возобновляемую энергетику превышают 100 млрд долларов ежегодно. Южная Корея реализует стратегию **“Зелёного нового курса”**, направленную на формирование экологически устойчивой и инклюзивной экономики.

Развивающиеся страны также демонстрируют успешные примеры внедрения зелёных технологий: Коста-Рика получает более 98% электроэнергии из возобновляемых источников, а Руанда стала африканским лидером в сфере запрета пластиковых пакетов и развития экотуризма.

5. Секторальные аспекты зелёной трансформации

Энергетический сектор играет ключевую роль в переходе к «зелёной» экономике. Развитие солнечной, ветровой, гидро- и биоэнергетики позволяет снизить зависимость от ископаемого топлива. Стоимость возобновляемой энергии стремительно снижается, делая её конкурентоспособной по сравнению с традиционными источниками¹.

Транспортный сектор переживает революционную трансформацию благодаря развитию электромобилей, водородного транспорта и альтернативных видов топлива. Строительная отрасль активно внедряет энергоэффективные технологии и экологичные материалы. Сельское хозяйство переходит к органическому производству и точному земледелию, что способствует снижению использования пестицидов и минеральных удобрений, повышая при этом продуктивность и экологическую устойчивость аграрного сектора.

6. Экономические и социальные эффекты зелёной экономики

Переход к зелёной экономике создаёт значительные экономические возможности. По оценкам Международной организации труда, к 2030 году в секторе зелёной экономики может быть создано до 24 миллионов новых рабочих мест. Инвестиции в энергоэффективность и возобновляемую энергетику создают больше рабочих мест на единицу вложений по сравнению с традиционными энергетическими проектами.

Зелёная экономика стимулирует инновации и технологическое развитие. Растущий спрос на экологически чистые продукты и услуги открывает новые рыночные ниши и способствует развитию предпринимательства. Компании, внедряющие принципы устойчивого развития, демонстрируют более высокую конкурентоспособность и инвестиционную привлекательность.

7. Вызовы и барьеры на пути зелёной трансформации

Несмотря на очевидные преимущества, переход к зелёной экономике сопровождается рядом серьёзных вызовов. Высокие первоначальные инвестиционные затраты могут стать серьёзным барьером, особенно для развивающихся стран². Необходимость технологического переоснащения промышленности требует значительных капиталовложений и времени. Социальные

¹ OECD. Towards Green Growth. Paris: OECD Publishing, 2011.

² Stern N. The Economics of Climate Change: The Stern Review. Cambridge University Press, 2007.

аспекты перехода включают необходимость переквалификации работников из традиционных отраслей.

Справедливый переход должен обеспечить социальную защиту тех, кто может потерять работу в процессе «зелёной» трансформации. Кроме того, важно преодолеть сопротивление отдельных отраслей и лоббистских групп, заинтересованных в сохранении статус-кво.

Авторский анализ: Анализируя барьеры перехода к зелёной экономике в контексте развивающихся стран, особенно остро ощущается противоречие между краткосрочными экономическими императивами и долгосрочными экологическими целями. В Узбекистане, например, это проявляется в необходимости одновременного решения задач индустриализации, создания рабочих мест и снижения экологической нагрузки.

Существующие международные механизмы финансирования зелёных проектов часто оказываются недостаточно гибкими для учёта специфики переходных экономик, где отсутствие развитой финансовой инфраструктуры затрудняет доступ к зелёному капиталу.

Более того, наблюдается парадокс зелёной зависимости: страны, активно развивающие возобновляемую энергетику, становятся зависимыми от импорта технологий, что создаёт новые формы экономической уязвимости. Решение этой проблемы требует не просто внедрения готовых решений, но создания собственных научно-технических компетенций и производственных цепочек в сфере чистых технологий.

8. Направления государственной политики для успешного перехода

Для успешного перехода к зелёной экономике необходима комплексная государственная политика. Первостепенное значение имеет разработка национальной стратегии устойчивого развития с чётко определёнными целевыми показателями и эффективными механизмами мониторинга [UNEP, 2011]. Такая стратегия должна интегрировать экологические приоритеты во все сектора экономики.

Необходимо сформировать систему экономических стимулов для привлечения зелёных инвестиций. Это включает налоговые льготы для экологически ответственных предприятий, субсидирование возобновляемой энергетики на начальном этапе, а также введение углеродного налога или системы торговли выбросами. Важную роль играет развитие зелёного финансирования, включая выпуск зелёных облигаций и продвижение ESG-инвестирования.

Модернизация образовательной системы должна предусматривать подготовку специалистов для зелёной экономики. Следует развивать программы переквалификации работников традиционных отраслей, а также повышать уровень экологической грамотности населения через образовательные инициативы и информационные кампании.

Укрепление институциональной базы требует создания специализированных государственных органов, ответственных за координацию политики «зелёного» развития. Необходимо совершенствовать систему экологического мониторинга и отчётности, а также внедрять действенные механизмы оценки воздействия на окружающую среду.

Международное сотрудничество играет ключевую роль в распространении зелёных технологий и обмене передовым опытом. Развивающиеся страны нуждаются в технологической и финансовой поддержке со стороны развитых государств для успешного осуществления зелёного перехода. В этом контексте особенно важно активизировать участие в международных климатических соглашениях и инициативах, направленных на достижение целей устойчивого развития.

9. Заключение

Зелёная экономика в современном мире становится не просто модным направлением, а необходимым условием устойчивого развития. Её суть заключается не в отказе от экономического роста, а в поиске новых путей, которые позволяют развивать производство и повышать качество жизни без разрушения природной среды.

Для Узбекистана зелёная трансформация имеет особое значение. Страна располагает большим потенциалом солнечной и ветровой энергетики, богатыми земельными ресурсами и молодым населением, которое готово воспринимать инновации. Эти факторы создают реальные предпосылки для того, чтобы зелёная экономика стала не только экологическим, но и экономическим приоритетом.

Однако важно понимать, что переход к устойчивой модели требует не только инвестиций и технологий, но и изменения общественного мышления. Экологическая культура, ответственное потребление, новые профессиональные навыки — всё это должно стать частью повседневной практики. В этом смысле зелёная экономика — не просто набор экономических инструментов, а новая философия развития, основанная на балансе между природой, обществом и экономикой.

Опыт стран-лидеров показывает, что успех возможен там, где существует последовательная государственная политика, партнёрство государства и бизнеса, а также активная позиция граждан. Для Узбекистана важно адаптировать эти принципы к своим реалиям, создавая собственную модель зелёного роста, которая будет учитывать региональные особенности, климатические условия и социально-экономические приоритеты.

Таким образом, зелёная экономика для нашей страны — это не абстрактная концепция, а реальный путь к повышению благосостояния людей, развитию инноваций и укреплению международного авторитета Узбекистана как государства, ориентированного на ответственное и устойчивое будущее.

Список литературы

1. European Commission. The European Green Deal. COM(2019) 640 final. Brussels, 2019.
2. OECD. Towards Green Growth. Paris: OECD Publishing, 2011.
3. Pearce D., Markandya A., Barbier E. Blueprint for a Green Economy. London: Earthscan, 1989.
4. Stern N. The Economics of Climate Change: The Stern Review. Cambridge University Press, 2007.
5. United Nations Environment Programme (UNEP). Towards a Green Economy: Pathways to Sustainable Development and Poverty Eradication. UNEP, 2011.