



**ПОДДЕРЖКА ЗЕЛЁНОЙ ЭКОНОМИКИ И СТАРТАП-
ПРОЕКТОВ В УЗБЕКИСТАНЕ**

**Ф.Х. Сирожиддинова, доцент кафедры
Педагогике и психологии АГПИ студентка 1- курса
Собиржонова Мубина Кобилжоновна**

Annotation: This article is dedicated to analyzing the current state and development prospects of the green economy and startup projects in Uzbekistan. It examines the main directions of environmentally sustainable development, government support measures, the role of startups in promoting green technologies, as well as the infrastructure and financing mechanisms for environmental innovations. Special attention is given to specific examples of Uzbek startups aimed at improving the environmental situation and the rational use of resources. The importance of international cooperation and the involvement of youth in the field of environmental entrepreneurship is emphasized.

Keywords: green economy, startups, sustainable development, renewable energy sources, eco-technologies, Uzbekistan, environmental innovations, entrepreneurship support, waste recycling, energy efficiency.

Annotatsiya: Ushbu maqola O‘zbekistonda “yashil iqtisodiyot” va startap loyihalarining hozirgi holati hamda rivojlanish istiqbollarini tahlil qilishga bag‘ishlangan. Unda ekologik jihatdan barqaror rivojlanishning asosiy yo‘nalishlari, davlat tomonidan ko‘rsatilayotgan qo‘llab-quvvatlash choralari, yashil texnologiyalarni ilgari surishda startaplarning roli, shuningdek, ekologik innovatsiyalar uchun infratuzilma va moliyalashtirish mexanizmlari ko‘rib chiqiladi. Maqolada ekologik vaziyatni yaxshilash va resurslardan oqilona foydalanishga qaratilgan o‘zbek startaplarining aniq misollariga alohida e‘tibor qaratiladi. Xalqaro



hamkorlik va yoshlarni ekologik tadbirkorlik sohasiga jalb etish muhimligi ta'kidlanadi.

Kalit so'zlar: yashil iqtisodiyot, startaplar, barqaror rivojlanish, qayta tiklanadigan energiya manbalari, ekologik texnologiyalar, O'zbekiston, ekologik innovatsiyalar, tadbirkorlikni qo'llab-quvvatlash, chiqindilarni qayta ishlash, energiya samaradorligi.

Аннотация: Статья посвящена анализу текущего состояния и перспектив развития зелёной экономики и стартап-проектов в Узбекистане. Рассматриваются основные направления экологически устойчивого развития, меры государственной поддержки, роль стартапов в продвижении зелёных технологий, а также инфраструктура и механизмы финансирования экологических инноваций. Особое внимание уделяется конкретным примерам узбекских стартапов, направленных на улучшение экологической ситуации и рациональное использование ресурсов. Подчёркивается важность международного сотрудничества и вовлечения молодёжи в сферу экологического предпринимательства.

Ключевые слова: зелёная экономика, стартапы, устойчивое развитие, возобновляемые источники энергии, экотехнологии, Узбекистан, экологические инновации, поддержка предпринимательства, переработка отходов, энергоэффективность.

В условиях глобальных экологических вызовов переход к устойчивому развитию становится не просто приоритетом, а необходимостью. Зелёная экономика — это модель развития, при которой рост ВВП достигается за счёт рационального использования природных ресурсов, минимизации вреда



окружающей среде и активного внедрения инновационных технологий. В Узбекистане, где вопросы экологии и экономической модернизации приобретают особую актуальность, зелёная экономика и стартап-проекты становятся важными инструментами устойчивого развития. В последние годы Узбекистан демонстрирует значительные усилия по переходу к зелёной экономике и развитию стартап-экосистемы, что является важным шагом на пути к устойчивому развитию и модернизации экономики. Эти направления поддерживаются как на государственном уровне, так и с привлечением международных организаций, что создаёт благоприятные условия для инноваций и экологически ориентированных проектов. Зелёная экономика в Узбекистане стала одним из приоритетных направлений государственной политики, особенно в контексте глобальных климатических вызовов и обязательств по Парижскому соглашению. В 2022 году президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев подписал Постановление № ПП-436 «О мерах по повышению эффективности реформ, направленных на переход Республики Узбекистан на «зелёную» экономику до 2030 года», которое закрепило цель сократить выбросы парниковых газов на единицу ВВП на 35% к 2030 году по сравнению с 2010 годом.

Основные направления зелёной экономики: Зелёная экономика в Узбекистане охватывает широкий спектр направлений: энергосбережение и возобновляемые источники энергии — солнечная и ветровая энергетика, модернизация систем отопления и освещения, рациональное использование водных ресурсов — капельное орошение, водосберегающие технологии, умное сельское хозяйство — биоудобрения, органическое земледелие, цифровизация процессов, утилизация отходов и переработка — внедрение технологий переработки пластика, вторичного использования сырья,



экологичный транспорт — развитие электромобилей, велосипедной инфраструктуры. Государственная поддержка зелёных инициатив - Узбекистан активно внедряет политику, направленную на поддержку зелёной экономики. Важные шаги в этом направлении:

1. Стратегия по переходу к "зелёному" росту (2020–2030) - Правительство утвердило стратегию устойчивого развития, направленную на сокращение углеродного следа, повышение энергоэффективности и стимулирование экологических технологий.

2. Законодательная база- Развиваются нормативные акты, регулирующие вопросы экологии, устойчивого природопользования и внедрения ВИЭ (возобновляемых источников энергии). Введены налоговые льготы для компаний, работающих в сфере зелёных технологий.

3. Международное сотрудничество - Узбекистан активно сотрудничает с международными организациями: ООН, ПРООН, Всемирным банком, Глобальным экологическим фондом. Реализуются совместные проекты по восстановлению Аральского региона, устойчивому сельскому хозяйству и энергетике. Роль стартапов в продвижении зелёной экономики: стартапы играют ключевую роль в ускорении внедрения экологических решений. В Узбекистане набирает обороты движение молодых предпринимателей, ориентированных на зелёные технологии. Несколько примеров:

Green Catalyst — стартап, разрабатывающий биоразлагаемые упаковки из крахмала и кукурузного волокна.

SolarTech Uz — компания, устанавливающая доступные солнечные панели для частных домов и ферм.



SmartAgro — разработка платформы для оптимизации водопользования и повышения урожайности с помощью ИИ и IoT-устройств.

Молодые предприниматели всё активнее интересуются возможностями в сфере экотехнологий, особенно в сельском хозяйстве и переработке отходов.

Поддержка стартапов со стороны государства и частного сектора

В Узбекистане создана инфраструктура для поддержки инновационного предпринимательства, в том числе в зелёной сфере: Фонд поддержки предпринимательства и инноваций — предоставляет гранты, субсидии и консультационную помощь, IT-парки и акселерационные программы — такие как "Startup Factory", "Green Innovation Hub", где молодые предприниматели могут пройти обучение, получить наставников и доступ к инвестициям, банковские продукты для "зелёных" проектов — коммерческие банки разрабатывают специальные кредитные линии на выгодных условиях для стартапов в области ВИЭ, переработки отходов, энергоэффективности.

Проблемы и перспективы: Несмотря на положительные сдвиги, развитие зелёной экономики и стартапов сталкивается с рядом проблем: Недостаток финансирования — особенно на начальном этапе реализации проектов, ограниченный доступ к технологиям и оборудованию, недостаточная осведомлённость населения о зелёных решениях и их выгоде, бюрократические препятствия при регистрации бизнеса или получении разрешений. Стартапы в Узбекистане, особенно в технологическом и зелёном секторах, становятся важным драйвером экономического роста. За последние годы количество технологических стартапов значительно выросло, хотя



многие из них находятся на ранних стадиях развития. Государственная поддержка стартапов: IT Park, созданный в 2019 году, стал ключевой площадкой для поддержки технологических стартапов. Постановление Президента от 28 апреля 2020 года «О мерах по широкому внедрению цифровой экономики и электронного правительства» способствовало созданию инновационных IT-центров в вузах и развитию стартап-экосистемы. В 2025 году при IT Park планируется открыть центр искусственного интеллекта и новый венчурный фонд.

Конкурсы и акселераторы: *StartupFactory* (основан в 2015 году) организует акселерационные программы, менторство и питчинг-сессии для стартапов. *StartIn* и *Startup*-Инициативы (ТПП и ПРООН) предоставляют платформы для взаимодействия стартаперов и инвесторов. *ClimateLaunchpad-2019* поддержал зелёные стартапы, такие как *VIOM* и *Proteus*, которые получили возможность представить свои проекты на международной арене в Амстердаме.

Финансирование: За последние пять лет венчурные фонды Узбекистана инвестировали 145 млн долларов в 53 стартап-проекта, что, по словам президента, недостаточно. В 2025 году планируется привлечь дополнительные 50 млн долларов из-за рубежа и направить средства на проекты в сфере искусственного интеллекта. АБР также поддерживает стартапы через программы финансирования и менторства. Зелёные стартапы играют важную роль в реализации стратегии устойчивого развития. Среди успешных проектов, отмеченных в 2019 году на акселераторе *Water Solutions Innovation Lab*, можно выделить: *VIOM* — производство биоразлагаемой плёнки для упаковки и сельского хозяйства. *Proteus* — автономные микро-гидроэлектростанции на основе 3D-печати. *SmartGidro* — система



энергоснабжения и капельного орошения для отдалённых регионов. *Gardenn* — технология urban gardening для выращивания растений в городских условиях. Эти проекты демонстрируют, как стартапы могут сочетать инновации с экологическими целями, решая локальные проблемы, такие как вододефицит и управление отходами. Международные организации играют ключевую роль в поддержке зелёной экономики и стартапов в Узбекистане: *Азиатский банк развития (АБР)*: в 2025–2026 годах АБР выделит 3,6 млрд долларов на 23 проекта, включая инициативы в области зелёной экономики, водоснабжения и образования. *ПРООН*: Программы ПРООН, такие как «Расширение возможностей молодежи в регионе Приаралья», поддерживают зелёные стартапы в Каракалпакстане, предоставляя оборудование и гранты молодым предпринимателям. *Зелёный климатический фонд (ЗКФ)*: Финансирование в размере 13,5 млрд долларов и со-финансирование до 51,9 млрд долларов направлены на климатические проекты. *ЕБРР*: поддерживает частный сектор через GEF и другие механизмы, способствуя энергоэффективности и зелёным технологиям.

Государственные программы, международное сотрудничество и акселераторы создают благоприятные условия для инноваций, особенно в области устойчивого развития. Однако для достижения амбициозных целей по снижению выбросов, повышению энергоэффективности и поддержке стартапов необходимы дальнейшие усилия по устранению бюрократических барьеров, привлечению инвестиций и развитию человеческого капитала. Зелёные стартапы, такие как VIOM и Proteus, демонстрируют потенциал Узбекистана стать лидером в области экологических инноваций в Центральной Азии, если будут созданы подходящие условия для их роста.

Примеры и кейсы успешных «зелёных» проектов в Узбекистане



Кейс 1: Solar Nature – доступ к солнечной энергии в сельской местности

Описание проекта: Стартап Solar Nature, основанный в 2021 году молодыми инженерами из Нукуса, занимается разработкой и установкой недорогих солнечных панелей для отдалённых сельских регионов Каракалпакстана.

Результаты: Более 500 домохозяйств обеспечены электроэнергией, снижение зависимости от дизельных генераторов, создание более 20 рабочих мест на местах.

Поддержка: проект грант в размере 50 000 долларов от ПРООН в рамках Программы по смягчению последствий климатических изменений.

Кейс 2: Ekosan — переработка пластика и создание эко-продукции

Описание проекта: компания Ekosan, запущенная в Ташкенте в 2020 году, собирает пластиковые отходы и перерабатывает их в тротуарную плитку, лавочки и мусорные контейнеры.

Результаты: переработано более 100 тонн пластиковых отходов, продукция используется в парках и на улицах городов, партнёрство с хокимиятами по программе «Зелёные зоны».

Поддержка: проект был поддержан акселератором Green Innovation Hub и получил налоговые льготы как предприятие в сфере устойчивого производства.

Заключение



Поддержка зелёной экономики и стартапов в Узбекистане — это стратегически важное направление, способное обеспечить устойчивый рост, улучшение качества жизни и охрану окружающей среды. Совмещение государственной политики, инициатив бизнеса и международного сотрудничества создаёт благоприятную почву для развития инновационных проектов, способных изменить экономику страны и её экологическое будущее. Вложение усилий в развитие зелёных стартапов сегодня — это инвестиция в экологически безопасное и экономически устойчивое завтра.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Ахмедов, Ш.Р. 2022. Зелёная экономика: теория и практика устойчивого развития. Ташкент: Издательство “Фан”.
2. Джураев, Б.М. 2023. Государственная поддержка инновационного предпринимательства в Узбекистане. Ташкент: Университетская типография.
3. Кабулов, А.Ж. 2021. Возобновляемая энергетика в Узбекистане: потенциал и перспективы. Самарканд: “Экопринт”.
4. Министерство экономического развития и сокращения бедности Республики Узбекистан. 2020. Стратегия перехода к "зелёному" росту в Узбекистане на 2020–2030 годы. Ташкент.