

Потенциал Узбекистана на углеродных рынках: национальный контекст и задачи климатической политики

г-н Эльбек Шомуратов, главный специалист
Национальный центр по изменению климата
при Министерстве экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан

Алматы 2025

Выбросы парниковых газов в Узбекистане

Общий объём выбросов ПГ: 209,61 млн тонн CO₂ экв.

- Всего выбросов: 209,61
Естественное поглощение: 8,46
Итого чистые выбросы: 201,15

- **Динамика (2010 – 2022):**

Общий объём выбросов увеличился на 20,9%

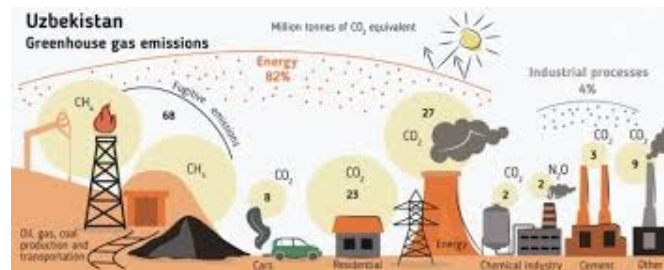
Наибольший прирост зафиксирован в:

промышленности (+99,14%)

сельском хозяйстве (+50,42%)

Структура выбросов парниковых газов по видам

- CO₂ (диоксид углерода) – 135,55 (64,7%)
- CH₄ (метан) – 60,20 (28,7%)
- N₂O (закись азота) – 12,74 (6,1%)
- ГФУ (гидрофторуглероды) – 1,13 (0,5%)



Распределение выбросов парниковых газов по секторам:

- Энергетика – 133,51 (63,7%)
- Промышленность – 30,25 (14,4%)
- Сельское хозяйство – 35,35 (16,9%)
- Отходы – 10,50 (5%)

Стратегии Узбекистана в области климата

Определяемые на национальном уровне вклады (ОНУВ):

- Цель – сократить выбросы парниковых газов (ПГ) на единицу ВВП на 35% к 2030 году (базовый уровень – 2010 год).
- Долгосрочная цель – достижение углеродной нейтральности к 2055 году

Приоритетные направления по секторам

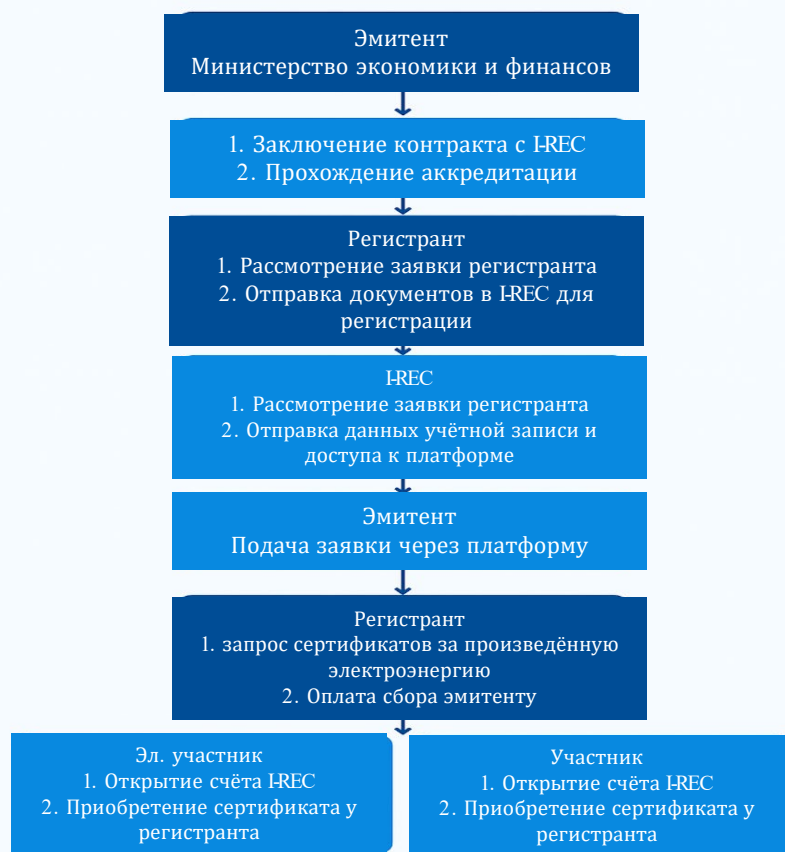
- **Энергетический сектор:** развитие солнечной, ветровой, гидро- и атомной энергетики; к 2030 г. – 54% электроэнергии из возобновляемых источников.
- **Промышленность:** модернизация для снижения углеродоёмкости; внедрение более чистых технологий; повышение энергоэффективности минимум на 20%.
- **Сельское хозяйство:** применение климатически устойчивых методов; водосберегающие технологии, модернизация ирригационной инфраструктуры.
- **Управление отходами:** совершенствование систем обработки твёрдых бытовых отходов; внедрение предприятий по переработке отходов в энергию.
- **Лесное хозяйство и землепользование:** лесовосстановление; борьба с опустыниванием; проекты по восстановлению Аральского моря; восстановление 6,1 млн гектаров лесов к 2030 году (общий потенциал восстановления — 10 млн гектаров).

Интеграция политических мер

- Закон об ограничении выбросов парниковых газов (апрель 2025)
- Национальная таксономия зелёной экономики (октябрь 2023)
- Указ Президента о мерах по созданию национальной системы мониторинга, отчётности и верификации (MRV) в процессе перехода к зелёной экономике, июнь 2024 г.
- Стратегия Республики Узбекистан по низкоуглеродному развитию и достижению углеродной нейтральности к 2055 году (проект).
- Национальная программа развития системы зелёного финансирования (проект).
- Закон и стратегия в области изменения климата (проект).
- Совершенствование системы государственного управления и развитие инвестиционной деятельности по проектам в области зелёного финансирования и устойчивого развития (проект).
- Реализация системы «Carbon Pass» для иностранных туристов в Узбекистане (проект).



Процесс регистрации и обращения сертификатов «Yashil Energiya»



- Сертификат «Yashilenergiya» — документ, подтверждающий объём электроэнергии, произведённой зарегистрированным объектом и поставленной в национальную сеть или конечному потребителю. Сертификат «Yashil energiya» выставляется регистрантом на биржевые торги стандартными лотами. В ходе торгов один лот сертификата «Yashil energiya» устанавливается в размере 1 000 кВт·ч
- Эмитент: Министерство экономики и финансов Республики Узбекистан
- I-REC — Международный сертификат возобновляемой энергии, некоммерческая организация, обеспечивающая надёжный и глобально признанный стандарт отслеживания характеристик возобновляемой энергии.
- Регистрант (генерирующая сторона) — владелец генерирующих мощностей.
- Реестр сертификатов — база данных на платформе, в которой фиксируется полный жизненный цикл сертификатов «Yashil Energiya» и их использование.
- Участник — местное или иностранное юридическое лицо либо индивидуальный предприниматель (за исключением эмитента), имеющий торговые счета в реестре платформы, осуществляющий торговлю сертификатами и использующий их
- Оператор — международная организация (Evident / I-REC Services BV), поддерживающая деятельность эмитента и отвечающая за работу платформы.

Сложности при подготовке к запуску углеродного рынка и перспективы инвестиций

Основные сложности



Институциональный потенциал — нехватка специалистов и недостаточная координация между секторами.



Системы управления данными — пробелы в мониторинге и отсутствие инфраструктуры для отчётности и верификации (MRV).



Готовность рынка — начальная стадия разработки механизмов ценообразования и торговли углеродными единицами.

Возможности



Частный сектор: вовлечение бизнеса в зелёные инвестиции



Иностранные инвестиции — привлечение международного капитала для поддержки низкоуглеродных и зелёных проектов.



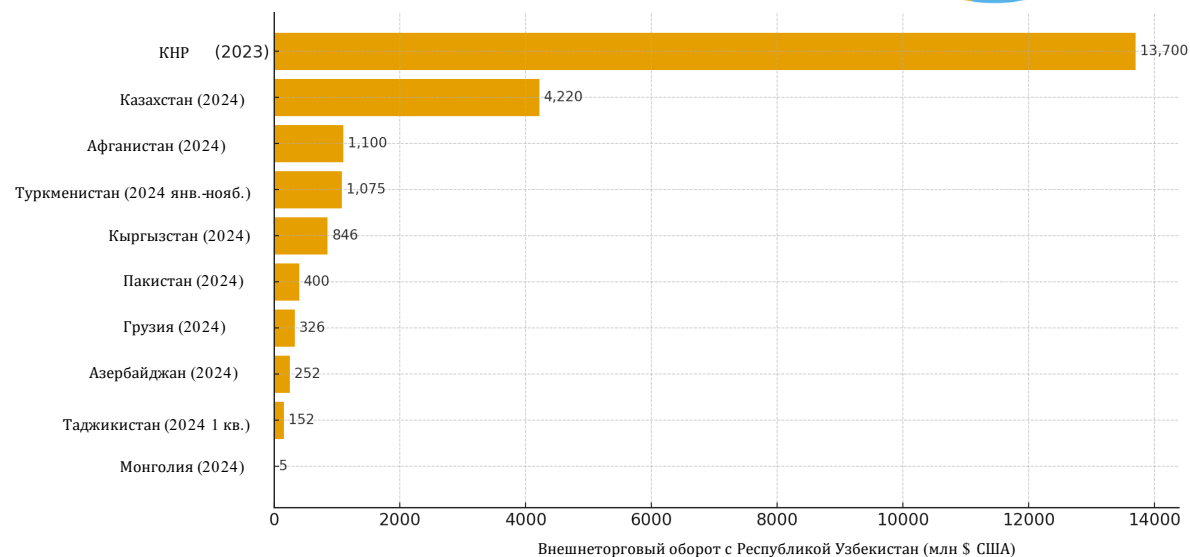
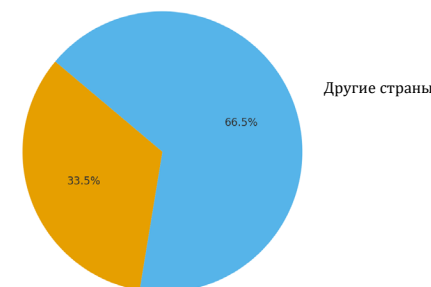
Трансфер технологий — внедрение мировых инноваций в сфере ВИЭ, цифровых систем MRV и устойчивого развития.

Ожидания в отношении сотрудничества в рамках ЦАРЭС

- Обмен опытом — лучшие практики в сфере углеродного ценообразования, проектирования ETS и функционирования систем MRV.
- Трансграничная торговля углеродными единицами — изучение возможностей создания регионального углеродного рынка или связанных механизмов.
- Мобилизация инвестиций — привлечение международного финансирования для развития возобновляемой энергетики и зелёной инфраструктуры.
- Трансфер технологий — развитие цифровых систем MRV, ВИЭ и инноваций в области низкоуглеродного развития.

- Совокупный объём торговли со странами ЦАРЭС — 22,08 млрд долл. США.
- Совокупный объём внешней торговли Узбекистана в 2024 году = 65,9 млрд долл. США.
- Доля торговли со странами ЦАРЭС — 33,5%.

Внешнеторговый оборот Узбекистана (2024)



Спасибо за внимание



Национальный центр по изменению климата при Министерстве экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан



Email: elbek.shomuratov@nccc.uz



г-н Эльбек Шомуратов, главный специалист



Тел.: + 99890 909 33 07