

Внедрение наилучших доступных техник и Greentech стартапы и как двигатель декарбонизации

НАО «Международный центр зеленых технологий
и инвестиционных проектов»



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР ЗЕЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

Единственный акционер

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Миссия

Продвижение зеленых технологий и поддержка бизнеса для повышения конкурентоспособности экономики, качества жизни населения и снижения негативного воздействия на окружающую среду

Основные цели Центра

- Создание условий для развития рынка «зеленых» технологий в РК
- Содействие переходу РК на принципы наилучших доступных технологий (НДТ)
- Стать признанным международным партнером по привлечению зеленого финансирования, обмену опытом и трансферу технологий

Задачи Центра

- Разработка справочников по НДТ и их внедрения на крупные предприятия с целью снижения негативного воздействия на окружающую среду
- Содействие развитию «зеленого» бизнеса
- Трансферт, адаптация «зеленых» технологий и лучших практик развития «зеленых» финансов

КАЗАХСТАН ПОСТАВИЛ АМБИЦИОЗНЫЕ ЦЕЛИ ПО РАЗВИТИЮ ВИЭ

Целевые показатели по доле выработки электроэнергии ВИЭ в общем объеме выработки электроэнергии в Республике Казахстан

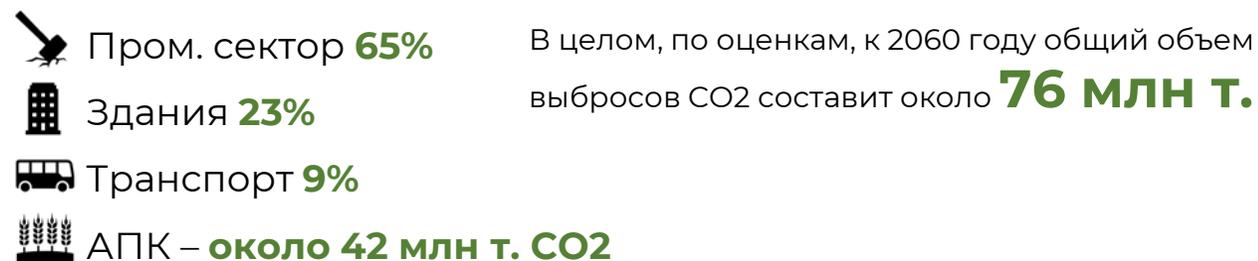


Стратегия достижения углеродной нейтральности Республики Казахстан до 2060 года (2 февраля 2023 г.)

Текущие выбросы CO₂ в Казахстане по секторам на 2022 год



Доля ископаемых энергоресурсов - 29%, ВИЭ - 70%.



ПОТЕНЦИАЛ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В КАЗАХСТАНЕ



920

млрд
кВтч/год

потенциал
ветроэнергетики



62

млрд
кВтч/год

гидропотенциал



3

млрд
солн. час/год

потенциал солнечной
энергии

НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНИКИ (НДТ)

В целях гармонизации законодательства страны с законодательством стран ОЭСР при НАО «Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов» создано Бюро по НДТ. После принятия нового Экологического кодекса началась активная работа по подготовке отечественных отраслей промышленности к переходу на принципы НДТ.

Комплексный технологический аудит (КТА)

106 КТА

Процесс экспертной оценки применяемых на предприятиях технологий (методов, способов, методик, процессов, практик, подходов и решений), направленных на **предотвращение и (или) минимизацию** негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

Комплексное экологическое разрешение (КЭР)

Для новых и реконструируемых объектов I категории получение КЭР является обязательным, с освобождением от уплаты экологических платежей. Для действующих предприятий переход на КЭР является добровольным, но непереходным

ТОП-50 компаний

столкнуться с ростом ставок экологических платежей — они будут удваиваться каждые три года, начиная с

1 января 2025 г.

Разработка справочников по НДТ

Справочники, разработанные МЦЗТИП, в полной мере охватывают деятельность крупных предприятий, входящих в ТОП-50.

✔ **16 справочников НДТ**

2021 - 2023

16 справочников НДТ 2024 – 2027

Ожидаемое сокращение выбросов **950 000 т. CO₂** в год

Наша инициатива: **Региональное Бюро НДТ**

ПРОДВИЖЕНИЕ ЗЕЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОЕКТОВ

Наши партнеры



GREEN
CLIMATE
FUND



UNOPS



МЦЗТИП оказывает **помощь в поиске потенциальных инвесторов** для внедрения зеленых технологий и проектов.

Направления: энергоэффективные решения, **возобновляемые источники энергии**, переработка отходов.

РЕЕСТР ЗЕЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОЕКТОВ

Реестр представляет собой систематизированный, периодически пополняемый и обновляемый сборник данных о «зеленых» технологиях и проектах отечественных производителей и поставщиков зеленых технологий и оборудования.

Международные грантовые проекты

Страновые программы Республики Казахстан для получения прямого доступа к средствам ЗКФ

Readiness II

Бюджет: \$998 тыс
Период реализации:
2023 -2024 годы

Readiness III

Планируемый бюджет: \$1 млн
Период реализации:
2025 -2026 годы

Создание Карбонового фонда

период внедрения:
до **1 января 2025 г.**
Ответственные исполнители:
МЦЗТИП, Central Asia Climate
Foundation

GCIP-Kazakhstan (ЮНИДО)

Бюджет: \$1,433 млн
Период реализации:
2023 -2025 годы

45 стартапа

отобраны в 2023 году

32 стартапа

отобраны в 2024 году

КПД

135 000 т. CO₂ прямо
675 000 т. CO₂ косвенно
1.5 млн \$ инвестиций

АКСЕЛЕРАЦИЯ GSIP

направлена на ускорение развития зеленых предприятий в Казахстане и включает:

- **Обучение** по глобальной методологии NGIN;
- **Менторскую поддержку** от национальных и зарубежных экспертов;
- **Гранты** в размере от 3 млн. тенге для победителей и возможность представить свой проект международным инвесторам;
- **Питчинг проекта** на глобальных климатических ивентах, таких как Конференция ООН по изменению климата и **Cleantech Days**.

Все инструменты предоставляются казахстанским стартапам бесплатно

ПОБЕДИТЕЛИ 2023 ГОДА

OZEN-M – платформа для отслеживания состояния водоемов

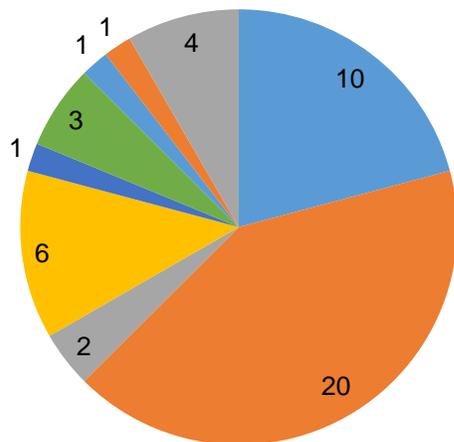
RE-COMBO – переработка комбинированной упаковки в стойкий материал

Cryoadsorbent - производство органической губки для фильтрации воды

SAGI - приложение для сдачи вторсырья в обмен на бонусы

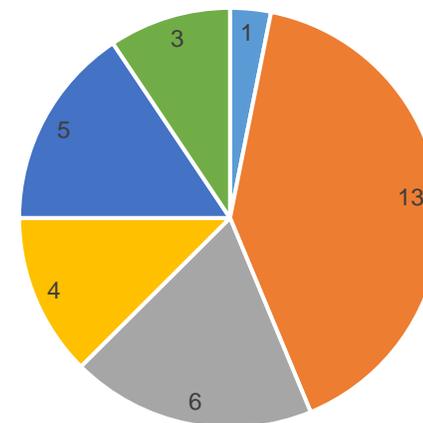
Krintel - рекультивация твердых бытовых отходов на базе газогенератора УТДС.

Глобальные финалисты 2023 года



- ВИЭ
- Управление отходами
- Передовые материалы и химикаты
- Энергоэффективность
- Зеленое строительство
- Зеленый транспорт
- Социальное предпринимательство
- Устойчивое СХ
- Управление водными ресурсами

Проекты GCIP Kazakhstan 2024



- ВИЭ
- Управление отходами
- Управление водными ресурсами
- Энергоэффективность
- Передовые материалы и химикаты
- Зеленый транспорт

Прогнозный эффект – сокращение выбросов CO2 на более чем 1,8 млн тонн в год

Глобальный контекст и показатели GCIP

В рамках программы за период 2017 – 2020 гг



Global Cleantech Innovation Programme
16 стран

**Акселерация более 1100
стартапов**

Снижение CO2 – 4,8 млн тонн

**Привлечено инвестиций в
Greentech стартапы более 263
млн \$**

**Создано более 1 219 рабочих
мест**



**НАО «Международный центр
зеленых технологий и
инвестиционных проектов»**

улица Достық, 18, БЦ «Москва», 18 этаж

город Астана, 010000

info@iqtipc.org

8 7172 797-795

