

# 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

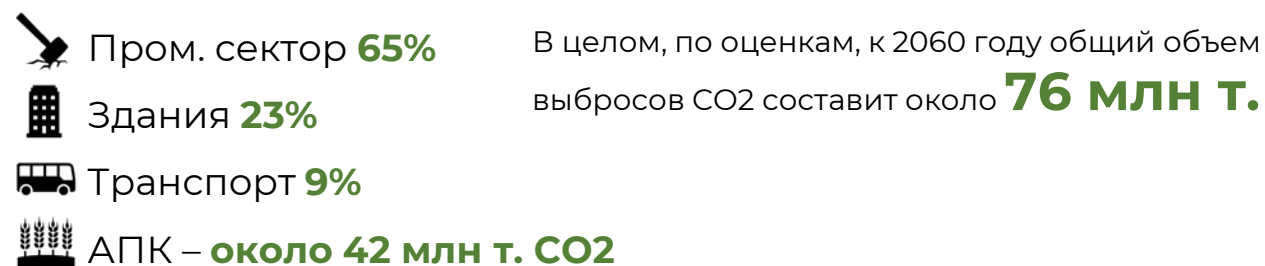


## Стратегия достижения углеродной нейтральности Республики Казахстан до 2060 года (2 февраля 2023 г.)

Текущие выбросы CO<sub>2</sub> 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. CO<sub>2</sub>** в год

Наша инициатива: Региональное Бюро НДТ

# ПРОДВИЖЕНИЕ ЗЕЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОЕКТОВ

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

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

Наши партнеры



GREEN  
CLIMATE  
FUND



UNOPS



## 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

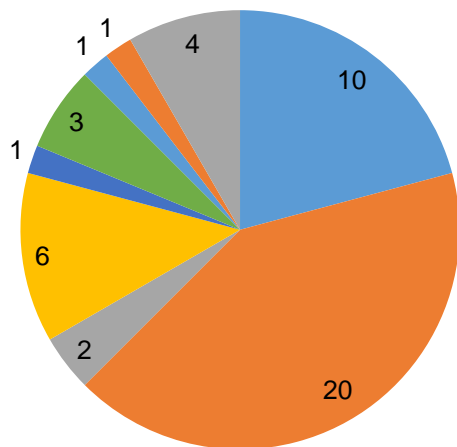
**RE-COMBO** – переработка комбинированной упаковки в стойкий материал

**Cryoadsorbent** - производство органической губки для фильтрации воды

**SAGI** - приложение для сдачи вторсырья в обмен на бонусы

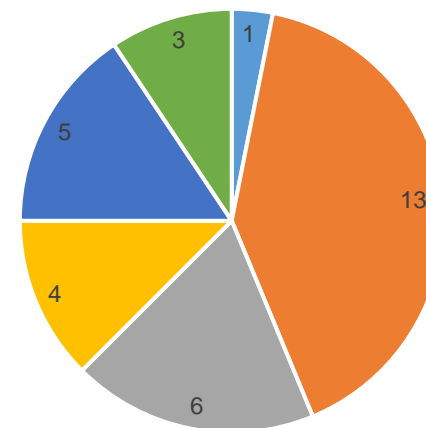
**Krintel** - рекультивация твердых бытовых отходов на базе газогенератора УТДС.

## 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](mailto:info@iqtipc.org)

8 7172 797-795

