



# ESCAP

Economic and Social Commission  
for Asia and the Pacific

**Совещание группы экспертов по  
использованию инновационных  
технологий для продвижения  
«зеленой» трансформации в целях  
устойчивого развития  
в Северной и Центральной Азии**



## Сессия 1:

# Роль науки, техники и инноваций в решении проблем развития РСНВМ в Северной и Центральной Азии



**ПОДДЕРЖКА  
ИННОВАЦИОННОГО  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА  
НА НАЦИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ**



**ЭКОСИСТЕМА.  
ТЕКУЩАЯ  
СИТУАЦИЯ**



**СТАТИСТИКА.  
УСПЕХИ.  
ИНИЦИАТИВЫ.**

*Когда вы научитесь забывать о своем  
ЭГО в пользу обмена идеями  
— это будет НАЧАЛОМ настоящего  
прогресса!*



инкубация,  
акселерация

Генерация  
идеи

R&D  
Исследования

семинары и  
тренинги

# ECOSYSTEM

прямые  
инвестиции

Интеллектуальная  
собственность

регистрация  
патентов

возмещения  
затрат

Made in KZ

**Единорог**

MVP

безвозмездные  
гранты

налоговые  
преференции

Экспорт

Коммерциализация

долевое  
финансирование

лизинговое  
кредитование

Масштабирование

Производство

форсайты





# РАЗВИТИЕ

## БИЗНЕС-ИНКУБИРОВАНИЯ

### ЦЕЛЬ:

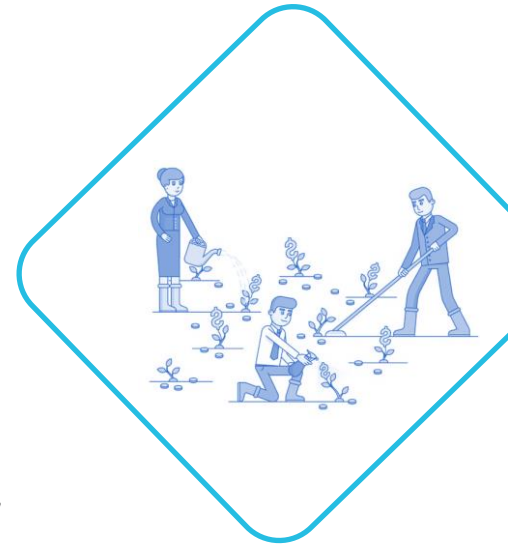
# СОЗДАНИЕ ЭКОСИСТЕМЫ В РЕГИОНАХ СТРАНЫ

✓ ТРАДИЦИОННО ЦЕНТРЫ ПРИТЯЖЕНИЯ: Алматы и Астана

✓ **3 ЭТАПА РАЗВИТИЯ:**

- 2022, пилот
- 2023, создание экосистемы
- 2024, масштабирование опыта Astana Hub

«качаем регионы», 13 БИ  
«наращиваем темп», 19 БИ  
«повышаем компетенции»,  
полный охват страны



**yourbandy**

Социальная сеть, маркетплейс  
и конструктор сайтов

▶ **ПРИВЛЕК  
\$ 200К**

✓ **4 ПРОЕКТА ПОЛУЧИЛИ ГРАНТ**  
(57 млн тг)

- APP Take Care Mom,
- Zanger.AI
- Агро Инновэйшн

# ГРАНТОВАЯ ПОДДЕРЖКА ОТ ГОСУДАРСТВА



✓ ПОСЕВ, ДОЛИНА СМЕРТИ ▶

20 млн тг (MVP)  
+ 80 млн тг (SALES)

✓ ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИЙ ▶

400 млн тг  
(NEW PRODUCT)

✓ РАЗВИТИЕ ОТРАСЛЕЙ ▶

800 млн тг  
(MULTIPLICATE)

370 проектов

13,5 млрд тг гранты

200 млрд тг  
выпуск продукции

30 млрд тг налогов

▶ на 1 тг гранта привлечено  
0,75 тг инвестиций

▶ + 2,22 тг налоги  
в бюджет



# 330

19,2 млн ТГ  
**Python RPA**

Роботизация производственных процессов

+200  
млн ТГ



НОВЫЕ  
РЫНКИ

Бразилия (Silimed),  
Филиппины, Парагвай

15 млн ТГ  
**CODIPLAY**

Геймификация программирования, IoT



\$ 2M

Южная Корея,  
Азербайджан, Узбекистан,  
ОАЭ, Турция

18,2 млн ТГ

**IDM**  
online  
Онлайн-мониторинг  
вращающегося оборудования

+50  
млн ТГ

Первая ветровая  
электрическая станция  
Киргизия, Узбекистан, РФ

41 млн ТГ  
**inncent**

Инновационный  
казахстанский препарат

Производство  
препарата для лечения  
кариеса  
без сверления

Производственные  
мощности в  
Швейцарии.  
Стандарт GMP

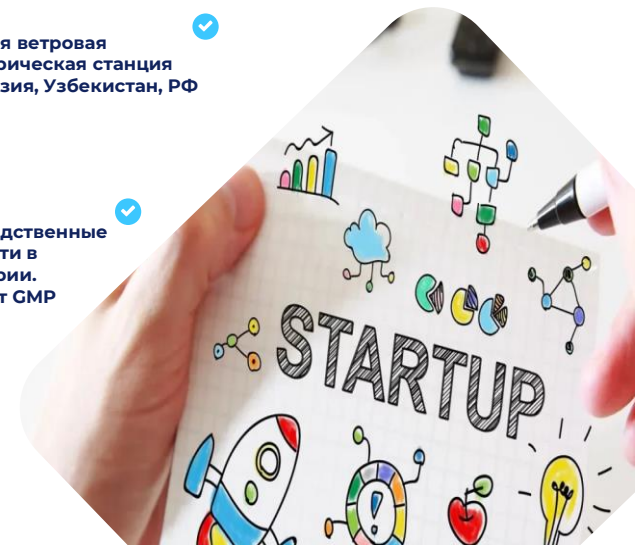
31 млн ТГ

**TOO «Вериграм»**

Онлайн платформа по верификации личности

+106  
млн ТГ

Выход на рынок Юго-Восточной Азии, Вьетнам, Кыргызстан, Россия







# НОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВА ЗАПУЩЕНЫ

40

Пром. переработка стекла.  
Уральск

400  
млн тг

Модернизирована  
линия по  
промышленной  
переработке стекла

+1,5  
млрд тг

Увеличен  
экспорт продукции  
на 30%



196,7  
млн тг

Новый вид кабеля:  
с изоляцией из  
сшитого полиэтилена

+8,8  
млрд тг

Долгосрочные  
контракты + 3 млрд тг  
Налоги + 615 млн тг



Кабельный завод. Семей



349  
млн тг

Новая линия по  
производству круглых  
эмалированных  
проводов

Выход на новые  
производственные  
мощности 300 тыс кг



Трансформаторный завод. Уральск



256  
млн тг

ТОР 3 крупнейших аккумуляторных завода СНГ  
3.5 млн аккумуляторов в год  
Экспорт: Россия, Узбекистан, Беларусь, Украина, Африка



Производство аккумуляторов



## НАШИ ИНИЦИАТИВЫ

✓ СОВЕТ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ

✓ ФОКУСНАЯ ПОЛИТИКА

**MEDTECH**

**GOVTECH**

**INDUSTRY  
4.0**

**AGRITECH**

**METALLURGY**

**AI**

**GREENTECH**

## GREENTECH

**10** стратегических сессий

**8** акселерационных встреч



- Тренды
- Барьеры и ключевые проблемы
- Приоритетные ниши и технологические решения
- SWOT анализ технологических решений
- Расчет емкостей рынков и сцен. планирование
- Закон. поправки для развития зеленых технологий



Циркулярная экономика



Цифровизация



Net Zero Building



Технологии очистки воды

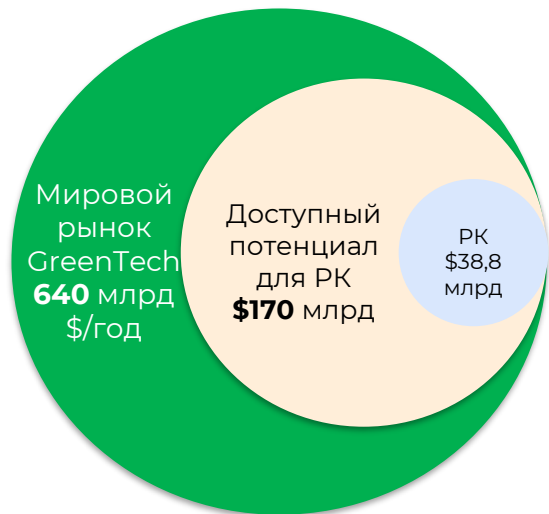


Электромобили

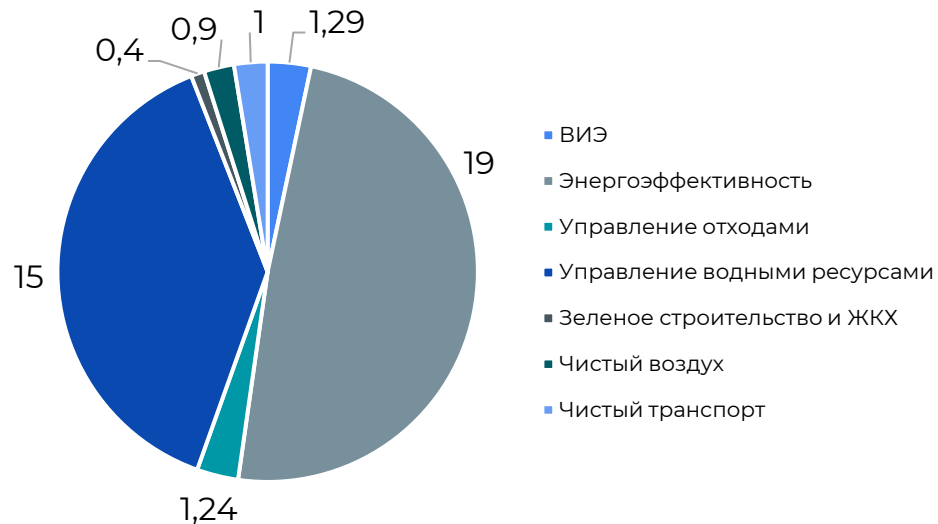


Smart grid

## GREENTECH



Емкости рынков ключевых подотраслей GreenTech в РК, \$ млрд /2023 г.



# GREENTECH

ПРИОРИТЕТНЫЕ ПОД-НАПРАВЛЕНИЯ,  
НИШИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

01 ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

02 ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

03 ЗЕЛЕНое СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖКХ


04 УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ

05 ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ

06 УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ


07 ЧИСТЫЙ ТРАНСПОРТ

## 01 ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

- 
- ✓ **ОБОРУДОВАНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ВИЭ**  
Оборудование для ветряных электростанций, детали для солнечных станций и электротехническое оборудование гидроэлектростанций  
Оборудования для утилизации промышленного тепла и теплоты грунта/грунтовых вод  
Технологии биогаза, синтез-газа
  - ✓ **РЫНОК БАЛАНСИРУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСИСТЕМОЙ**  
Интеллектуальные системы управления энергосистемой в режиме реального времени
  - ✓ **АККУМУЛИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ ЭНЕРГИИ**  
Зеленый водород, метан  
Накопители энергии в промышленных масштабах

## 02 ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

## 02 ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

- 
- ✓ **ГЕНЕРАЦИЯ ИЗ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ**  
Энергоэффективные когенерационные установки
  - ✓ **СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**  
Использование энергоэффективных котлов  
Автоматизированные индивидуальные тепловые пункты
  - ✓ **СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**  
Статистические компенсаторы реактивной мощности  
Система Smart Grid (интеллектуальные сети электроснабжения)
  - ✓ **СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**  
Энергоэффективное насосное оборудование

## 03 ЗЕЛЕНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖКХ



## 03 ЗЕЛЕНое СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖКХ

- ✓ **ЭКОЛОГИЧНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ**  
Энергосберегающие технологий производства газостекло и пеностеклобетонов  
Энергоэффективные вакуумных теплоизоляционных панелей
- ✓ **АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ РЕСУРСОВ (ЭНЕРГИИ И ВОДЫ)**  
Терморегулирующие клапана на отопительные прибор  
Вакуумный энергосберегающий радиатор с эффективным теплоносителем
- ✓ **ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ КОНСТРУКЦИИ**  
Применение альтернативного источника энергии в бытовой оконной системе регулирования светового, теплового и звукового потоков, самоочистения и пылеулавливания  
Приточно-вытяжные установки с рекуперацией

## 04 УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ

## 04 УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ



### МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ

Плазменная технология переработки отходов и плазмохимический реактор



### ОРГАНИЧЕСКИЕ ОТХОДЫ

Переработка органических отходов в биогаз, биоудобрения и биотопливо

Оборудование для компостирования органических отходов и получения орг. удобрений

Оборудование для помета птиц, коров, свиней и т. д. получение органических удобрений



### ТВЕРДЫЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ

Переработка отходов полиэтиленовой пленки с изготовлением тростниково-слоистого строительного материала



### ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОТХОДЫ

Технология конверсии отработавших моторных, смазочных и трансформ. масел на моторные и энерг. топлива

Утилизация лопастей от турбин ветрогенераторов

Строительство дорог с использованием резиновой крошки переработанных шин, содержащая большое количество синтетического каучука

Установка по производству строительного щебня из золошлаковых отходов


## 05 ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ

## 05 ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ

- ✓ **ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕХОСМОТРОВ, КАТАЛИЗАТОРЫ**  
Инновационные системы технического осмотра
- ✓ **СИСТЕМЫ СТРУКТУРИРОВАНИЯ ДАННЫХ СО ВСЕХ ДАТЧИКОВ**  
Карта загрязнения воздуха
- ✓ **АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА, ДРОНЫ**  
Стационарные мониторинговые системы  
Автоматические системы мониторинга «на трубе»

## 06 УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ

## 06 УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ

- 
- ✓ **ЦИФРОВИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОЙ В РК**  
Цифровая платформа для интегрированного управления водой
  - ✓ **ЗАМЕНА ВОДОЕМКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**  
Инструменты учета водоемкости товаров и услуг в планировании и финансировании
  - ✓ **ОЧИСТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТОКОВ, ОЧИСТКА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ**  
Технологии очистки стоков и питьевой воды
  - ✓ **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАВОДКОВ И ДОЖДЕВЫХ СТОКОВ, ОПРЕСНЕНИЕ**  
Технологии закачки паводков и дождевых стоков, опреснение воды
  - ✓ **ПЕРЕХОД НА БАСЕЙНОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ**  
Технологии по восстановлению водных экосистем, бассейновое управление

## 07 ЧИСТЫЙ ТРАНСПОРТ

## 07 ЧИСТЫЙ ТРАНСПОРТ



- ✓ **РАЗВИТИЕ ЗАРЯДНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**  
Строительство зарядных станций для электромобилей
- ✓ **ЦИФРОВИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТНОГО СЕКТОРА**  
Разгрузка трафика с помощью перевозок школьников и IT
- ✓ **ЧИСТЫЙ АВИАТРАНСПОРТ**  
Технология SAF (Sustainable aviation fuel)

...



**ESCAP**

Economic and Social Commission  
for Asia and the Pacific

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

