



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ,  
ИННОВАЦИЙ И АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



**QazInnovations**



## СОВМЕСТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ДЛЯ СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ И КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ «ЗЕЛЕННЫХ» ИННОВАЦИЙ



***На конкурентоспособность  
страны влияют два фактора:***

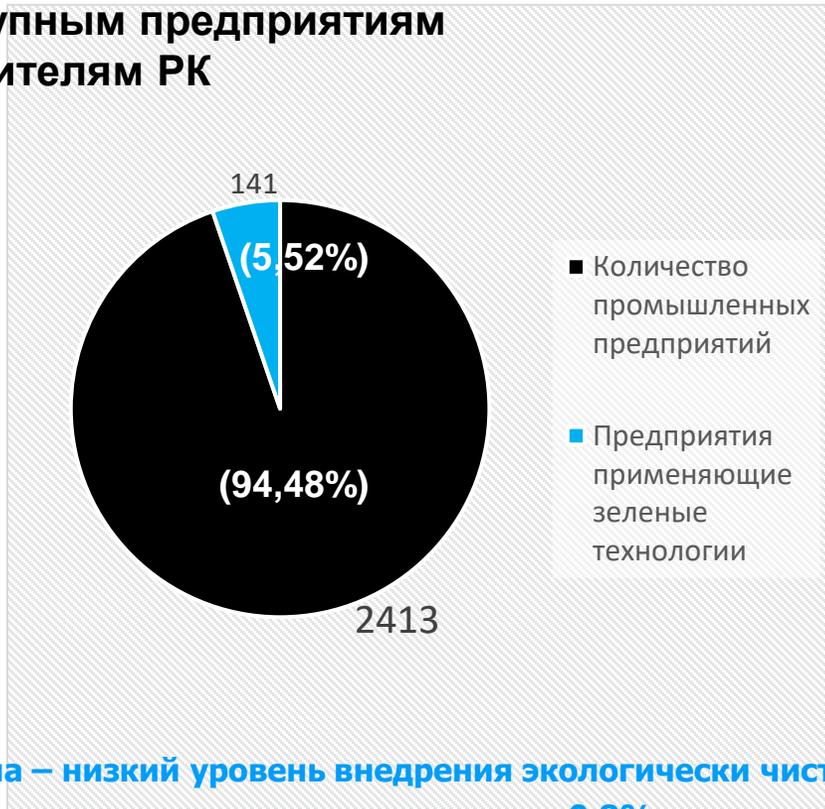
*технологии и инновации*

*человеческий капитал*



# ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ И ПОТЕНЦИАЛ **ЗЕЛЕННЫХ** ТЕХНОЛОГИЙ

По результатам анализа по 2554 крупным предприятиям загрязнителям РК



**Проблема – низкий уровень внедрения экологически чистых инноваций**

- Уровень активности в эко-инновациях - 0,8%
- Доля экологически чистой продукции - 0,2%
- Затраты на НИОКР эко-производств - 1.3%
- Технологическая незрелость – свыше 70 % проектов на ранней стадии

С 2015 г. в Казахстане введена процедура ускоренной экспертизы патентов на изобретения и полезные модели (Патентный закон)



**РАНЖИРОВАНИЕ ЗЕЛЕННЫХ ПАТЕНТОВ РК ПО ОТРАСЛЯМ**

# ТЕХНОЛОГИИ ПО ОТРАСЛЯМ В РК

**83** место  
(- 4 позиции  
за год;  
2022/2021)

По новому отчету Глобального индекса инноваций за 2022 год (опубликован 29 сентября т.г.) Казахстан занял **83** место из 132 экономик мира



**37**

ПРОЕКТОВ

Возобновляемые  
Источники Энергии



**67**

ПРОЕКТОВ

Климатически  
оптимизированное  
сельское хозяйство



**12**

ПРОЕКТОВ

Зеленое строительство



**81**

ПРОЕКТОВ

Управление  
отходами



**13**

ПРОЕКТОВ

Транспорт



**43**

ПРОЕКТОВ

Энергоэффективность

# ОТРАСЛЕВЫЕ ЭФФЕКТЫ



- Проблема выбросов загрязняющих веществ и парниковых газов в атмосферу
- Утилизация ТБО (твердых-бытовых отходов)
- Утилизация промышленных отходов
- Внедрение возобновляемых источников энергии
- Переработка биомассы
- Проблема загрязнения транспортом

## РЕЗУЛЬТАТЫ

- Развитие стартапов в области энергоэффективности, улавливания и хранения CO<sub>2</sub>;
- Снижение энергопотерь от 2-х до 4 раз
- снижение выбросов парниковых газов CO<sub>2</sub>
- Снижение относительно текущего уровня выбросов углекислого газа в электроэнергетике на 15% (Концепция)
- снижение выбросов загрязняющих веществ и объемов захоронения отходов
- Снижение доли переработки и утилизации ТБО к 2030 году до 40% (Концепция зеленой экономики)
- Поглощение 850 000 тонн CO<sub>2</sub> в год.
- Улучшение окружающей среды за счет утилизации ЗШО
- развитие стартапов в области управления отходами, строительных материалов, дорожных покрытий, альтернативной энергии, энергоэффективности сельского хозяйства и др.;



Применение технологий современных материалов и химикатов



Применение технологий в энергетике



Применение технологии в энергоснабжении уличного освещения и других элементов «умного города»



Применение в энергоснабжении домов



Применение альтернативных источников энергии



Применение технологий в транспортном секторе



Применение технологии в IT для контроля выбросов



Применение в сельском хозяйстве (теплицы)



Переработка отходов



Waste to Energy  
Переработка нефтешламов в судовое и печное топливо



Производство удобрений из ЗШО



Применение в зеленом строительстве



Производство наноматериалов



Применение технологий в сельском хозяйстве



Применение для энергообеспечения на спутниках



Применение переработки отходов в энергию



Применение технологий в медицине

# МУЛЬТИПЛИКАТИВНЫЙ ЭФФЕКТ НА ВСЕ ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ

ЗА 5 ЛЕТ ОЖИДАЕТСЯ ИНВЕСТИРОВАНИЕ  
В 97 ПРОЕКТОВ  
ПО 8 НАПРАВЛЕНИЯМ

ОЖИДАЕМЫЕ ЭФФЕКТЫ

GREENTECH



# МИРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕНДЫ



**17** Целей устойчивого развития (ООН)

2060

“Углеродная нейтральность”



Индустрия 4.0



## Биотехнологии

- Продовольственная безопасность
- Биобезопасность
- Защита окружающей среды



## Нанотехнологии и материалы

- Перерабатывающее оборудование
- Наноматериалы и новые сплавы
- Инжиниринговые услуги



## Энергетика

- Переработка отходов
- Энергетическое оборудование
- Снижение рисков ESG



## Цифровые технологии

- Цифровое правительство
- Умные города
- Эффективные институты

## ПРИОРИТИЗАЦИЯ



01



### MedTech Пилот

Сохранение и улучшение здоровья и качества жизни нации

02



### AgriTech

Экологически чистая с/х продукция, продбезопасность

03



### GreenTech

Экологически чистая среда обитания, энергоэффективность

На основании форсайтов, проведенных в РК

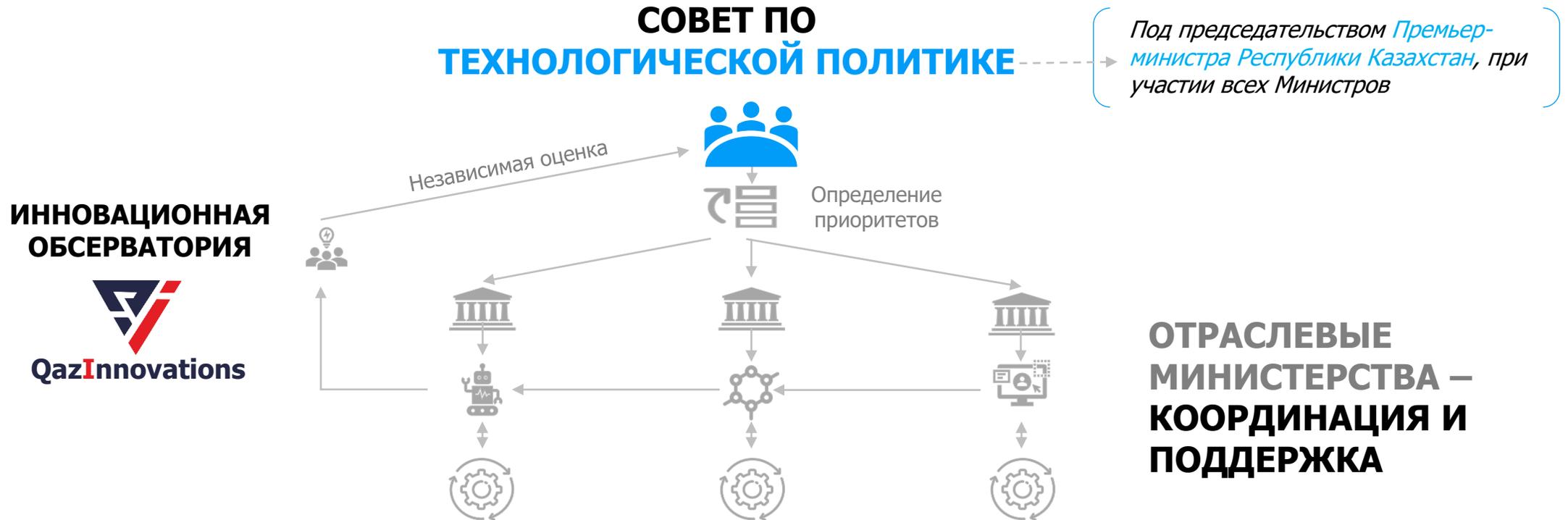
# ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОСИСТЕМА КАЗАХСТАНА



**ЦЕЛЬ**



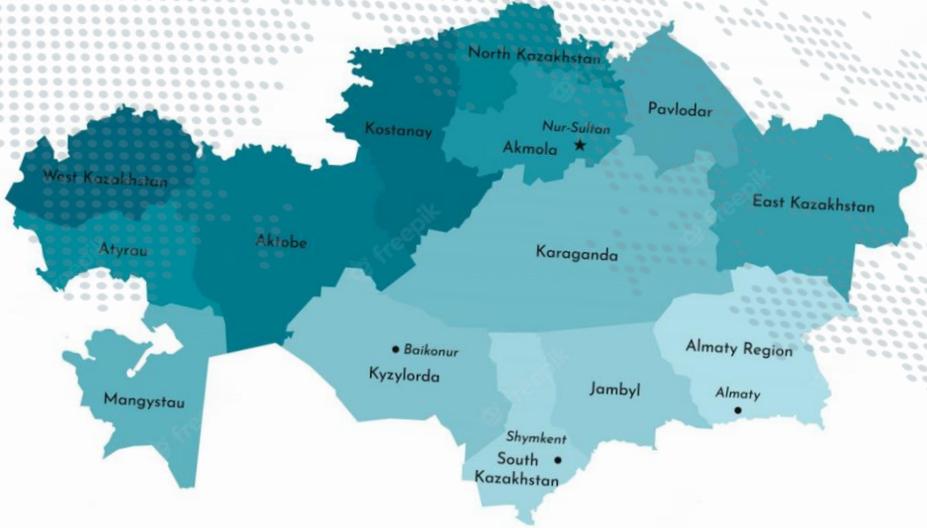
ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ



# УСЛУГИ QAZINNOVATIONS



**QazInnovations**



**ИННОВАЦИОННЫЕ  
ИССЛЕДОВАНИЯ  
АНАЛИТИКА**



**КОНСАЛТИНГ  
В ОБЛАСТИ  
ИННОВАЦИЙ**



**ТРАНСФЕРТ  
ТЕХНОЛОГИИ**




# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



[www.qazinn.kz](http://www.qazinn.kz)



[info@qazinn.kz](mailto:info@qazinn.kz)



г. Нур-Султан, 010000,  
пр. Мангилик ел 55/9, павильон С 4.5

