



# ЗЕЛЕНАЯ СТРАТЕГИЯ КПО

1979

Открытие месторождения Карачаганак

1997

Подписание Соглашения о Разделе Продукции

31

Миллиардов долларов США было инвестировано с 1997 года

12.1

Млн. тонн произведено в 2023 году

13,4% от общей добычи жидких углеводородов РК

22.4

млрд. куб.м газа произведенного в 2023

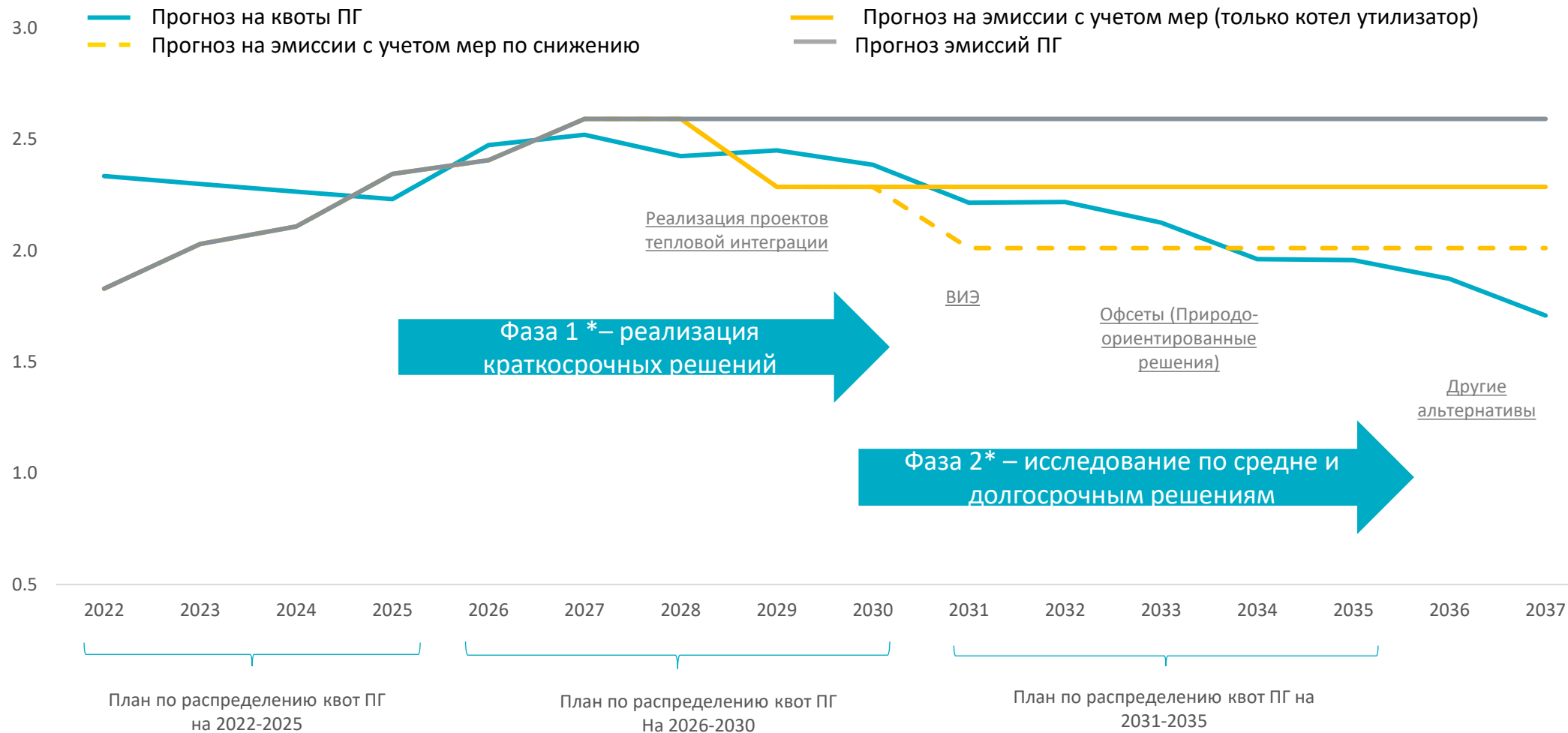
38 % от общей добычи газа РК



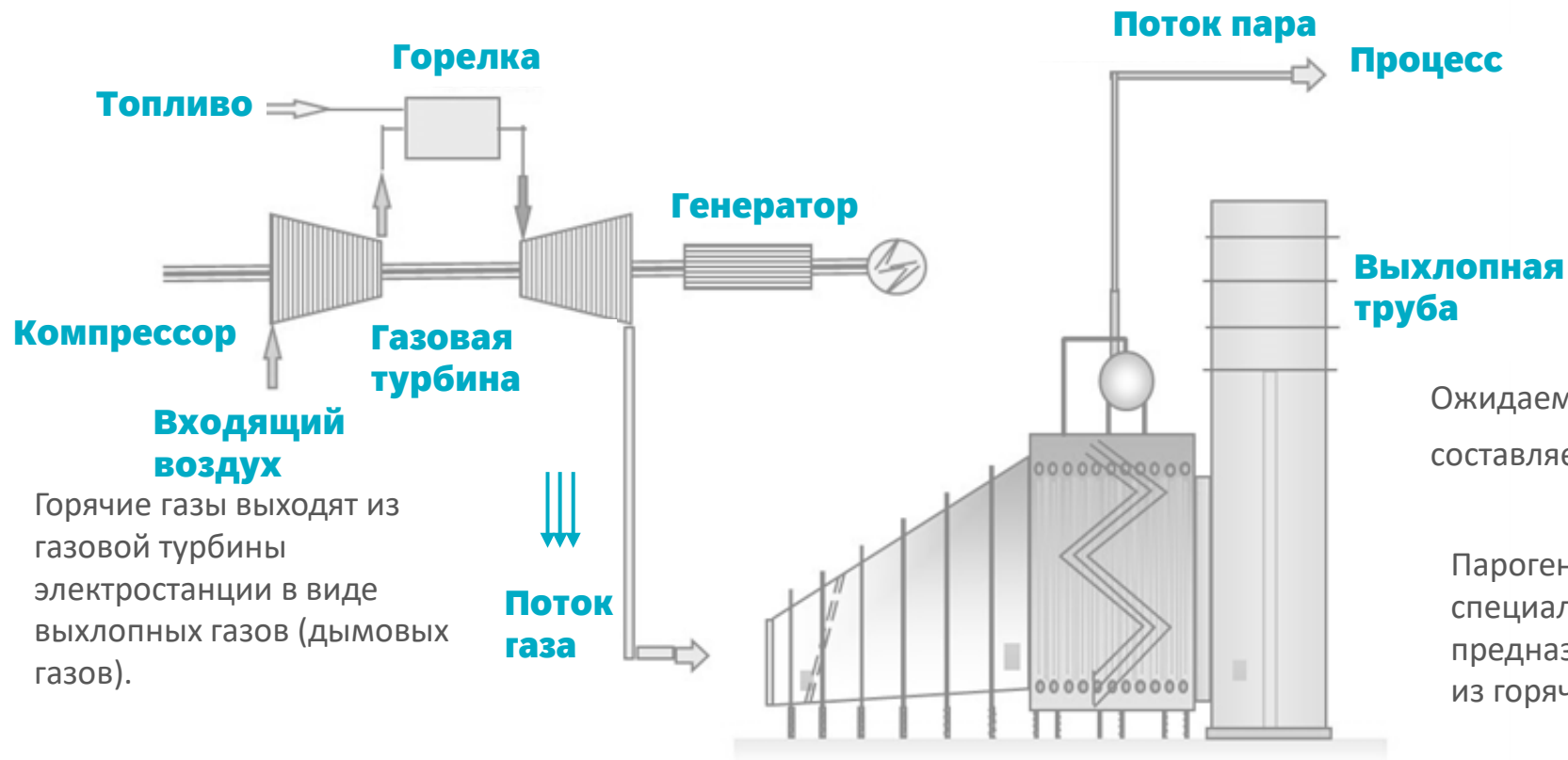
# ЗЕЛЕНАЯ СТРАТЕГИЯ КПО



# СНИЖЕНИЕ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ



\* Проекты и изыскания проходят внутреннюю оценку и еще не санкционированы



Горячие газы выходят из газовой турбины электростанции в виде выхлопных газов (дымовых газов).

Ожидаемое сокращение выбросов ПГ составляет **300 ктСО<sub>2</sub>**

Парогенератор-утилизатор (HRSG) — это специализированное оборудование, предназначенное для регенерации тепла из горячих газов.

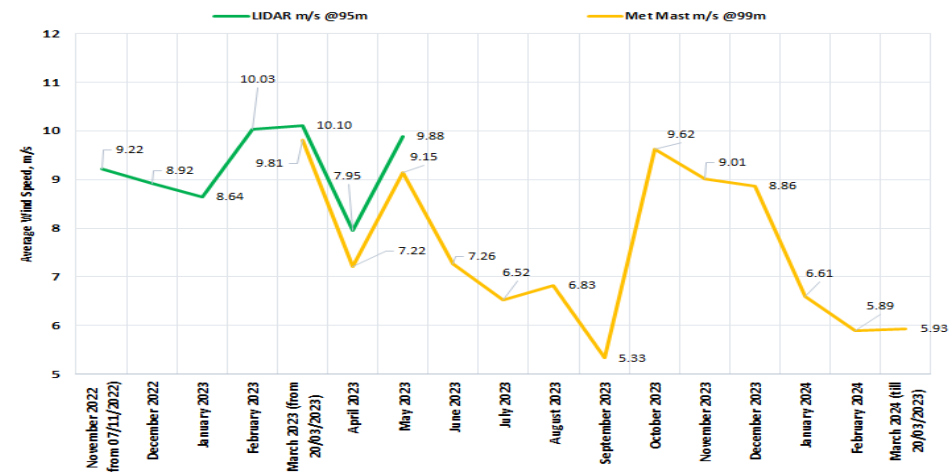
Затем извлеченное тепло используется для кипячения воды и производства пара, что снижает нагрузку на существующие парогенераторы, а также снижает выбросы парниковых газов.

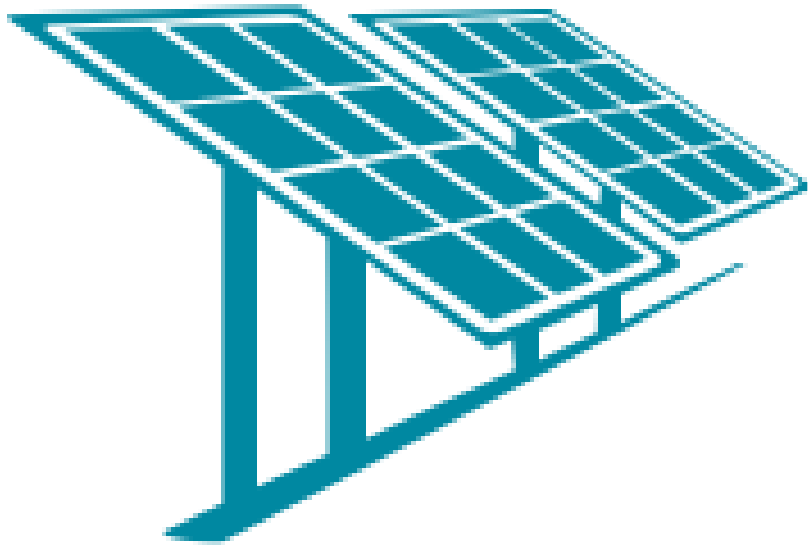
Ветропарк предлагает значительную возможность для сокращения выбросов парниковых газов. Потенциальное сокращение выбросов парниковых газов может достичь **125 ктCO<sub>2</sub>** (соответствует ветропарку мощностью в 20 МВт)

В настоящее время завершена годовая ветро-замерная кампания, и предварительные оценки указывают на многообещающий потенциал энергии ветра



KPO (Aksai) Wind Measurement Campaign data profile

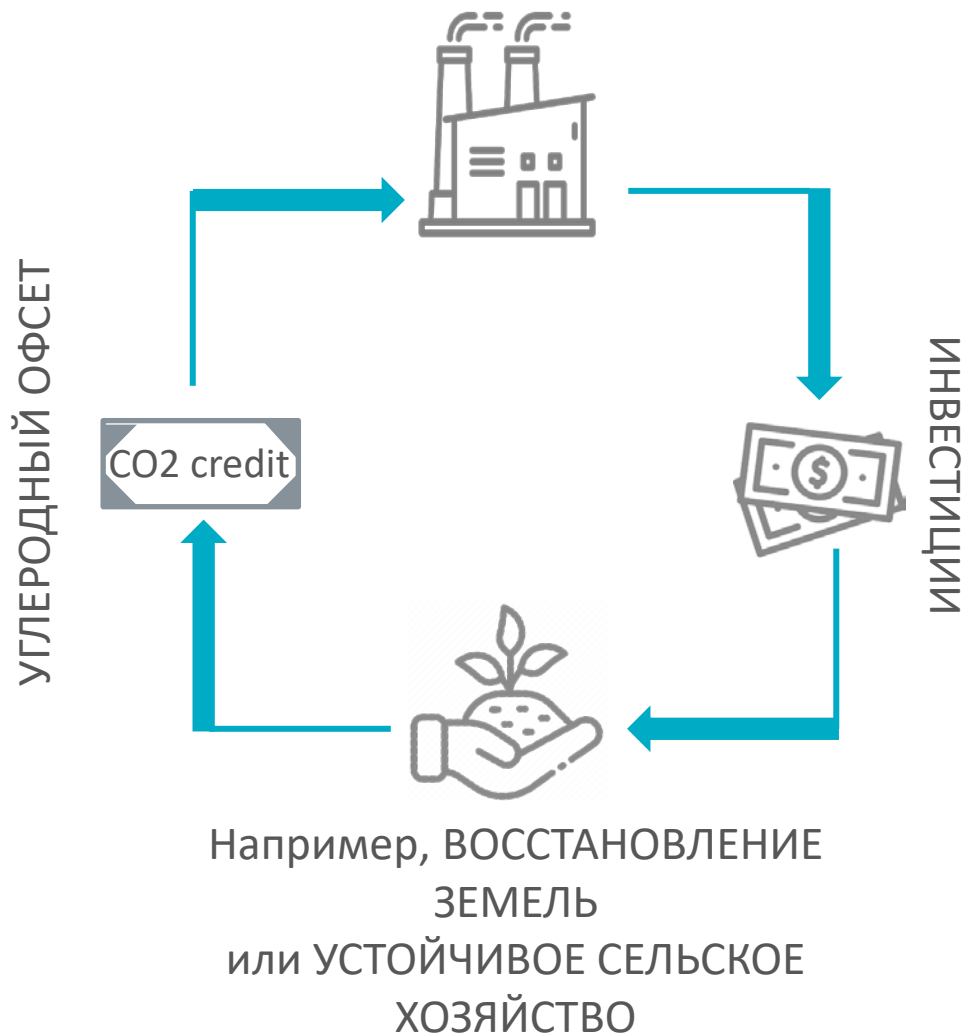




Солнечная электростанция — еще одна возможность для сокращения выбросов парниковых газов

Потенциальное сокращение выбросов парниковых газов может достигать до **25-30 ктСО<sub>2</sub>** (соответствует солнечной электростанции мощностью 5 МВт )

Первоначальная оценка показывает, что возможно развивать проекты солнечных фотоэлектрических установок в пределах ограждения на месте расположения месторождения Карачаганак. Глобальный солнечный атлас также показывает, что район Аксая имеет хороший солнечный потенциал.



Офсетные проекты являются одним из механизмов, которые нефтегазовая отрасль может использовать в рамках комплекса подходов для сокращения общих выбросов и содействия достижению желаемой углеродной нейтральности

Предполагается возможность компенсации ПГ до 10% от общего объема выбросов ПГ КПО за счет применения передовых международных практик.

Предварительный анализ показал, что в зоне устойчивого сельского хозяйства в ЗКО существует потенциал для компенсации ПГ в диапазоне от **15 до 100 кт CO2**.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

