

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



РАЗВИТИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В КАЗАХСТАНЕ

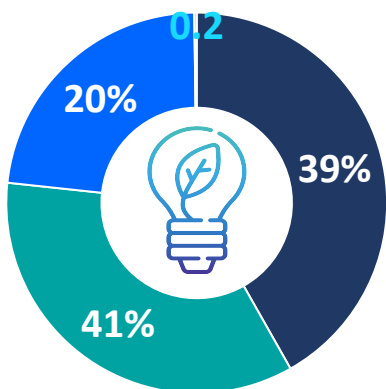
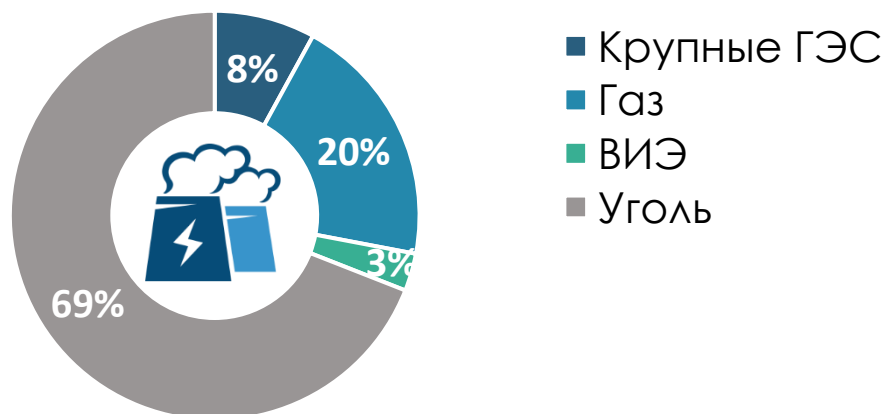
Текущая ситуация в секторе генерации электроэнергии



204
электростанций

23,9 ГВт
Установленная
мощность (на 01.01.2022 г.)

Выработка электроэнергии **114,4 млрд.кВтч**
(2021 г.)



Выработка электроэнергии от
ВИЭ (**3,9 млрд.кВтч**) за 9 месяцев т.г.

- СЭС
- ВЭС
- Малые ГЭС
- БиоЭС



2020 год - рубежный период исполнения индикатора ВИЭ в Концепции перехода Казахстана на «зеленую» экономику.



130
объекта ВИЭ
(по состоянию на
11.11.2022г.)

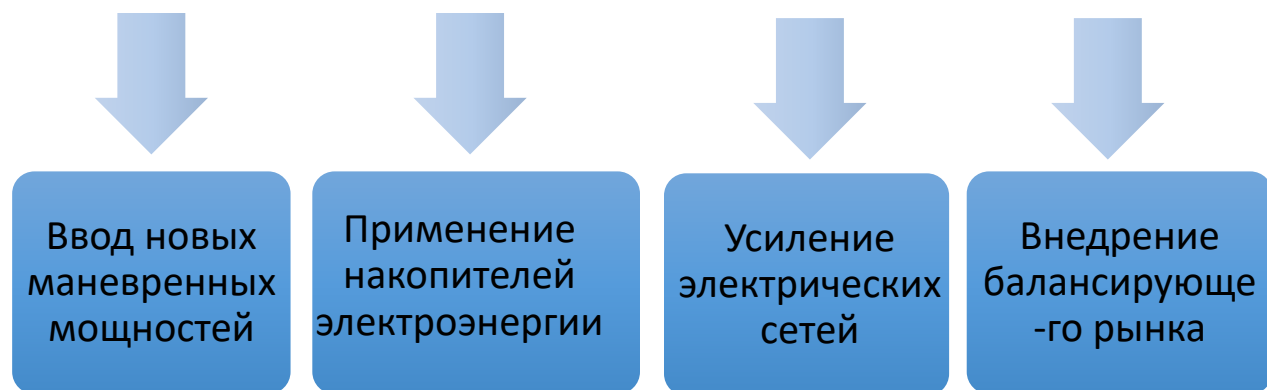
До 2025 года планируется
реализация **41** проектов ВИЭ
суммарной мощностью
757,5 МВт

Общая мощность 2,39 ГВт

Солнце	1150 МВт
Ветер	957 МВт
Гидро	280 МВт
Био	1,8 МВт

Доля ВИЭ в общей
генерации энергии
в 2025 году – **6 %**

Необходимые условия для интеграции ВИЭ:



Казахстан поступательно развивает ВИЭ и является приверженцем международных обязательств по климату

Развитие государственной политики Республики Казахстан по ВИЭ и климату



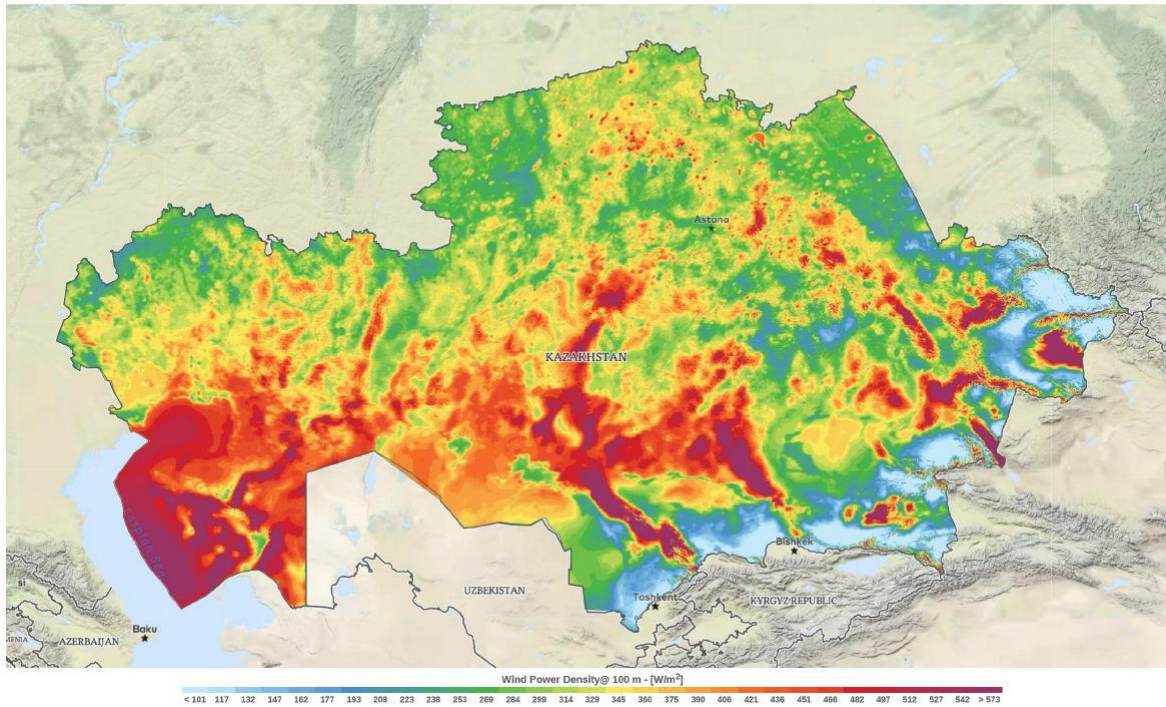
- Увеличение индексации тарифа по отношению курса тенге к доллару США **до 100 %**
- Единовременная индексация на период строительства с момента заключения договора PPA до начала поставки ЭЭ
 - Срок покупки по PPA **с 15 лет до 20 лет**

На стадии проработки подписание межправительственных соглашений:

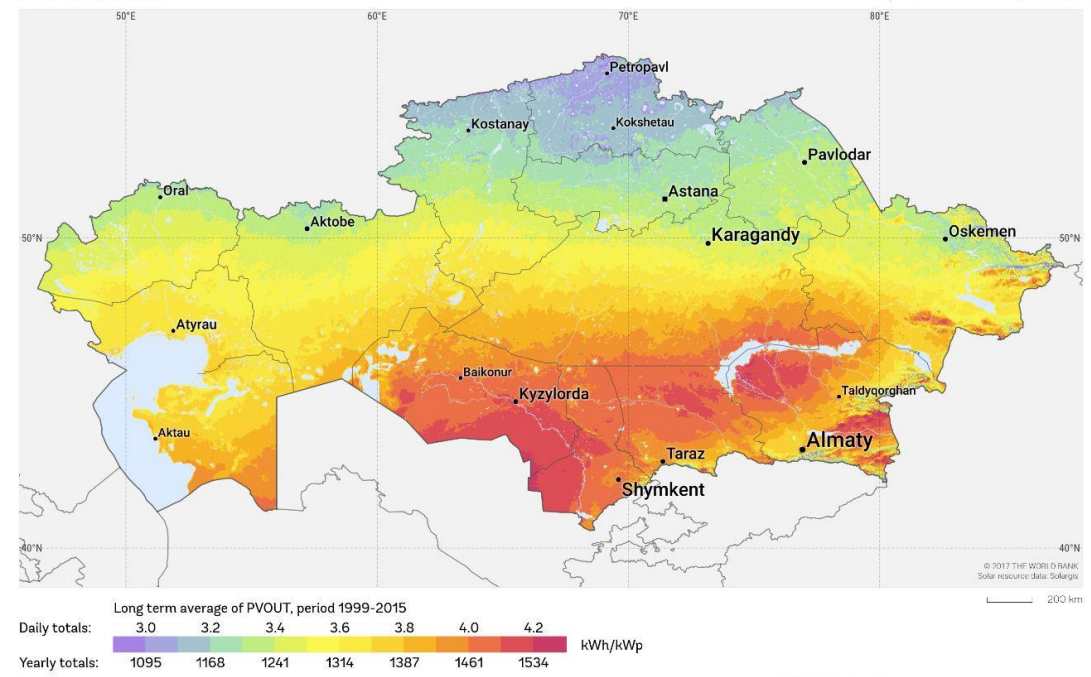
- 1) Соглашение с **Total Eren S.A (Франция) 1 ГВт ВЭС +** с использованием систем накопления ЭЭ.
- 2) Соглашение с **Acwa Power (ОАЭ) 1 ГВт ВЭС +** с использованием систем накопления ЭЭ.

Потенциал возобновляемых источников энергии в Казахстане

GLOBAL WIND ATLAS
MEAN WIND POWER DENSITY MAP
KAZAKHSTAN



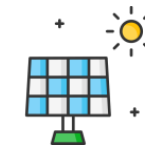
SOLAR RESOURCE MAP
PHOTOVOLTAIC POWER POTENTIAL
KAZAKHSTAN



Энергия ветра
920
млрд. кВт*ч/год

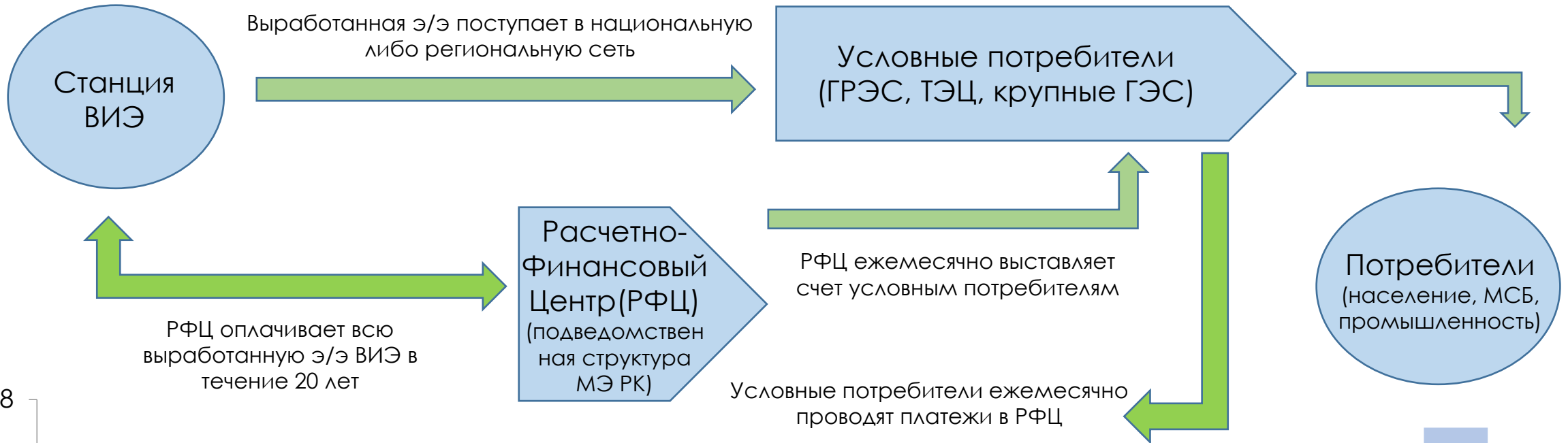


Энергия воды
62
млрд. кВт*ч/год



Энергия солнца
2,5
млрд. кВт*ч/год

Схема поддержки ВИЭ в Казахстане

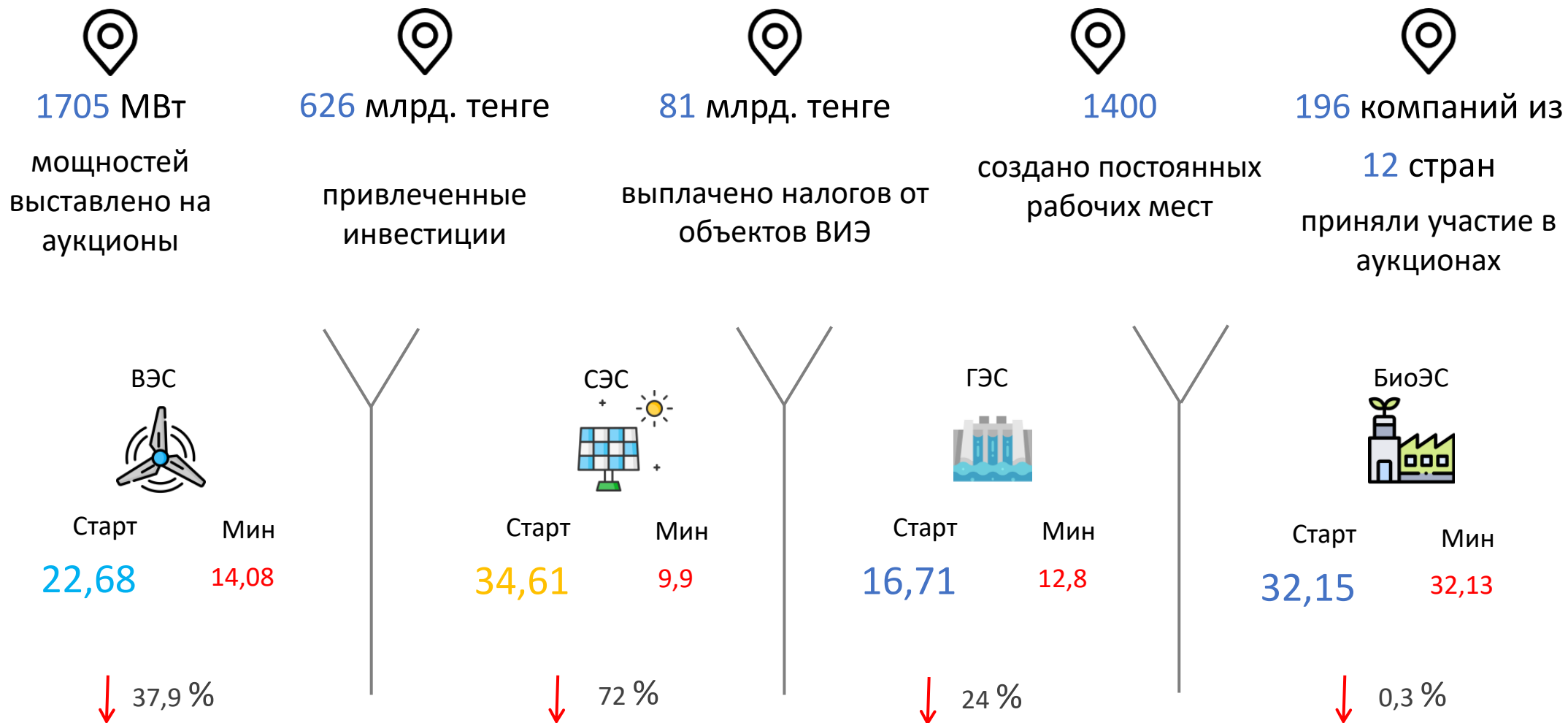


Год	2022	2023	2024	2025	2026
Надбавка на поддержку ВИЭ для УП Зоны 1 за (1 кВтч)	1,58	1,87	2,24	2,61	2,77

Результаты аукционных торгов:

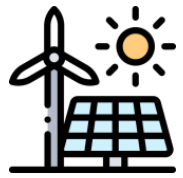
тарифы бьют рекордно низкие показатели

Краткие итоги аукционных торгов ВИЭ в 2018-2021 гг.



Меры по развитию ВИЭ в Казахстане

Прогнозный баланс до 2035 года



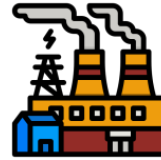
11 ГВт

Ввод
проектов ВИЭ



1,6 ГВт

Ввод мощностей в рамках
инвестиционного соглашения



3,8 ГВт

Поэтапный
отказ от угольной
генерации



6,7 ГВт

Строительство
новых генерирующих
мощностей

- Ежегодные аукционные торги с закупаемой мощностью не менее 250 МВт
- Проведение аукционных торгов ВИЭ с системой накопления
- Проведение аукционных торгов с документацией
- Региональные зоны ВИЭ путём проведения аукционных торгов
- Заключение двусторонних контрактов
- Реализация крупномасштабных ВИЭ со стратегически важными инвесторами
- Развитие маломасштабных ВИЭ



Спасибо за внимание!