

ВИЭ в КАЗАХСТАНЕ: ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ, ПОТЕНЦИАЛ, МЕХАНИЗМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ

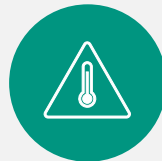
СЕНТЯБРЬ 2023

ПРИНЯТЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА РК



Рамочная конвенция ООН об изменении климата 1992 г.

Стабилизировать концентрацию ПГ в атмосфере «на таком уровне, который не допускал бы опасного антропогенного воздействия на климатическую систему»



Парижское соглашение 2015 г.

- Ограничить повышение глобальной температуры до 2°C сверх доиндустриальных уровней (уровень 1850-1900 гг.)
- Приложить усилия по ограничению прироста температуры до 1,5°C



Источник: United Nations

КАЗАХСТАН ЯВЛЯЕТСЯ ЧАСТЬЮ ГЛОБАЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ ПО ДЕКАРБОНИЗАЦИИ

1994

Ратифицирована
Рамочная конвенция об
изменении климата

2015

Представлены ОНУВ:
безусловное и условное
сокращения ПГ на 15% и
25% к 2030г. по сравнению
с 1990г.

2016

Ратифицировано
Парижское соглашение

2020

Объявлено о цели
достижения углеродной
нейтральности к 2060 году

2023

Принята Стратегия
достижения углеродной
нейтральности до 2060
года

Источник: Стратегия достижения углеродной нейтральности РК до 2060 года

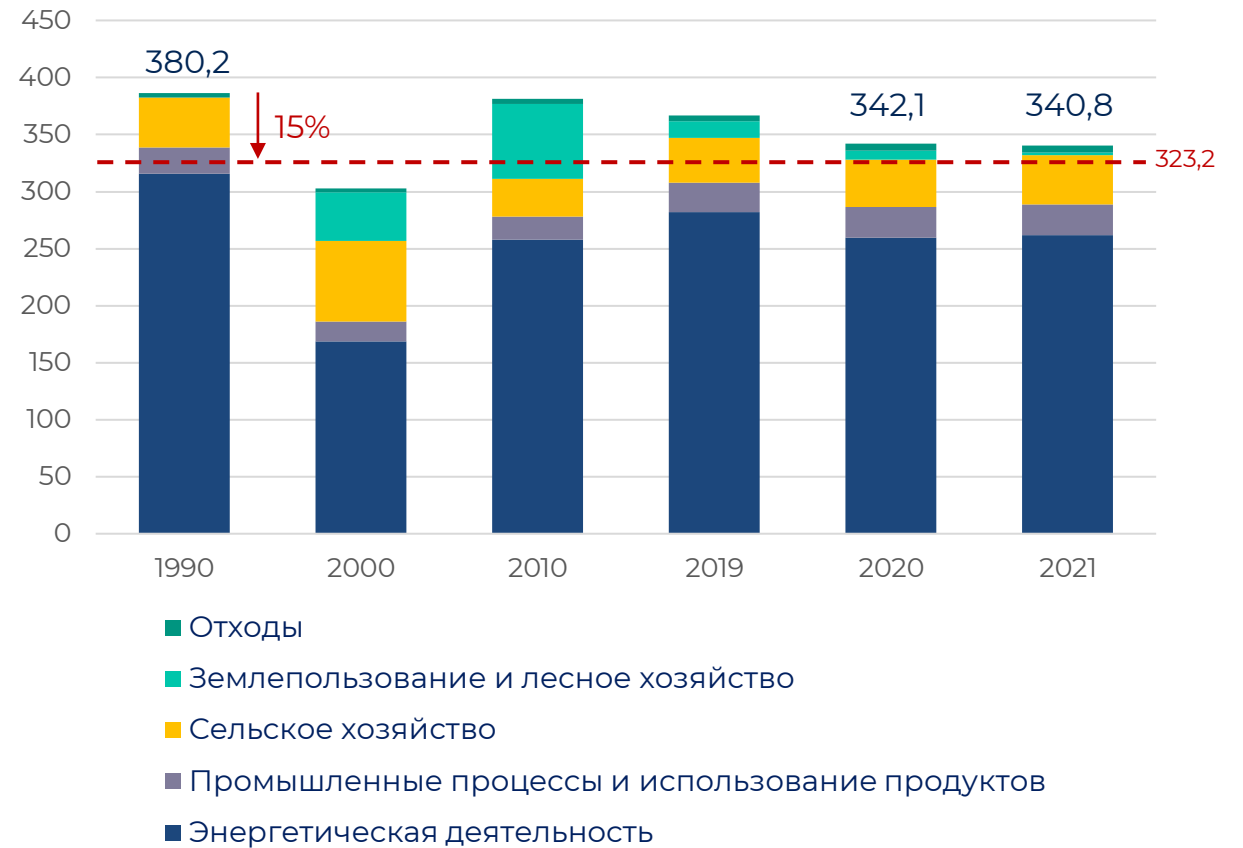
ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В РК

> 75%

Энергетический сектор - основной источник выбросов парниковых газов в Казахстане



Выбросы парниковых газов в Казахстане по секторам
(млн. тонн CO₂-эквивалента)



Источник: Министерство экологии и природных ресурсов РК. Национальный доклад РК о кадастре антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями ПГ, не регулируемых Монреальским протоколом о кадастре парниковых газов.

СЕКТОР ВИЭ СТРЕМИТЕЛЬНО РАЗВИВАЕТСЯ В МИРЕ (1/2)

3 372
ГВт

Общая установленная
мощность ВИЭ в мире
на 2022 год

30%

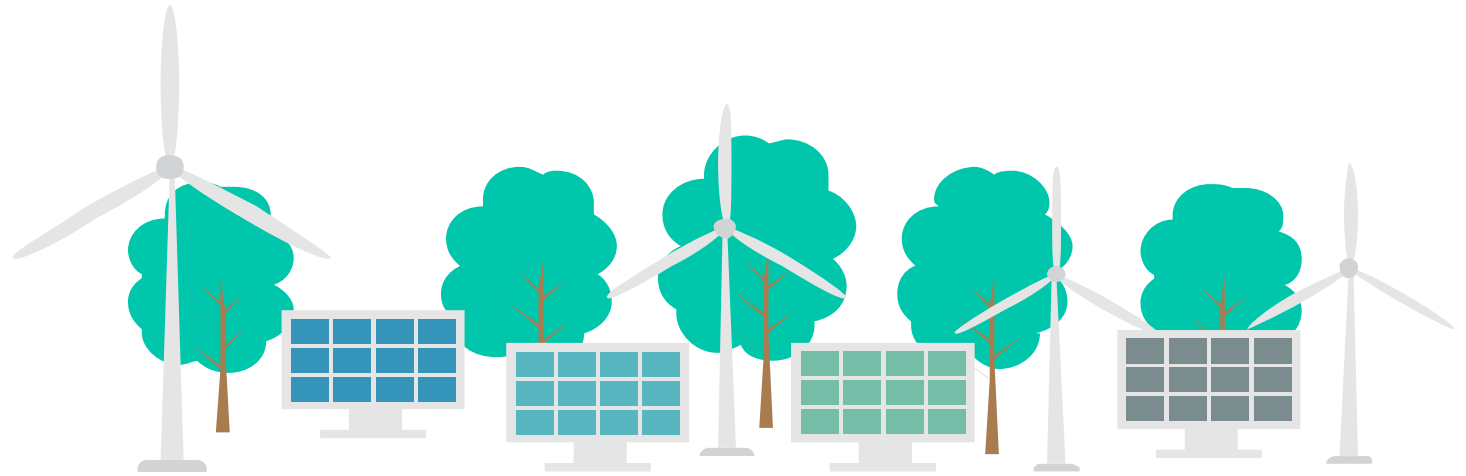
Доля электроэнергии,
произведенной ВИЭ,
в мире в 2022 году

12%

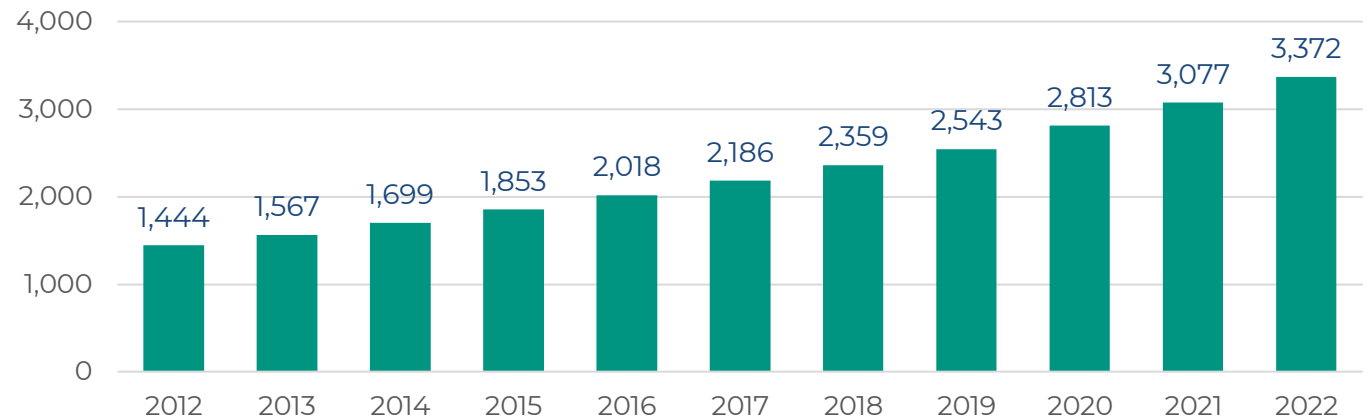
Доля электроэнергии в
мире, произведенной
СЭС и ВЭС, в 2022 году

83%

Доля ВИЭ от всей
мощности, добавленной
в 2022 году



Совокупная мощность ВИЭ во всем мире с 2012 по 2022 год (в ГВт)



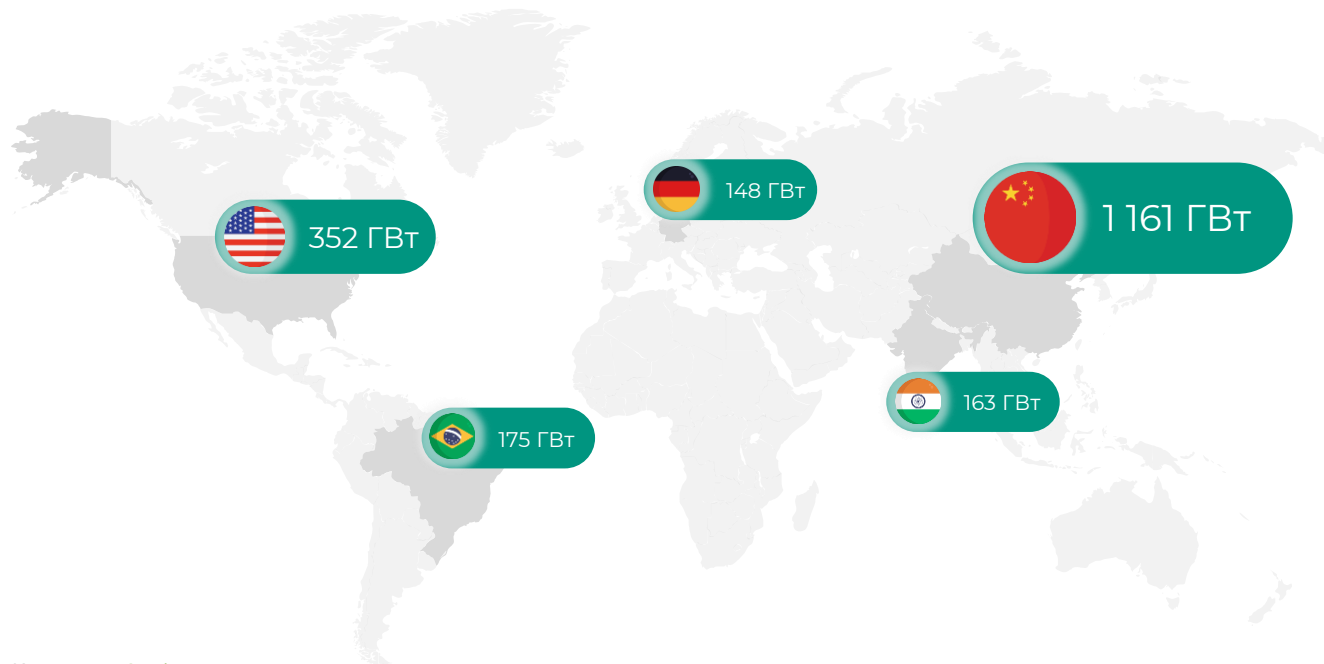
Источник: [IRENA, REN21.Renewables Global Status Report 2023](#)

Источник: [Statista](#)

СЕКТОР ВИЭ СТРЕМИТЕЛЬНО РАЗВИВАЕТСЯ В МИРЕ (2/2)

59%

Доля топ-5 стран (по совокупной мощности ВИЭ) от общей установленной мощности на 2022 год



Источник: [Statista](#)

Топ-10 компаний ВИЭ в мире по установленной мощности на 2022 г.

1	China Three Gorges Corp	Китай
2	Centrais Eletricas Brasileiras	Бразилия
3	Enel SpA	Италия
4	China Huaneng Group Co Ltd	Китай
5	Hydro-Quebec	Канада
6	Iberdrola SA	Испания
7	Electricite de France SA	Франция
8	NextEra Energy Inc.	США
9	State Power Investment Corp Ltd	Китай
10	RusHydro	Россия

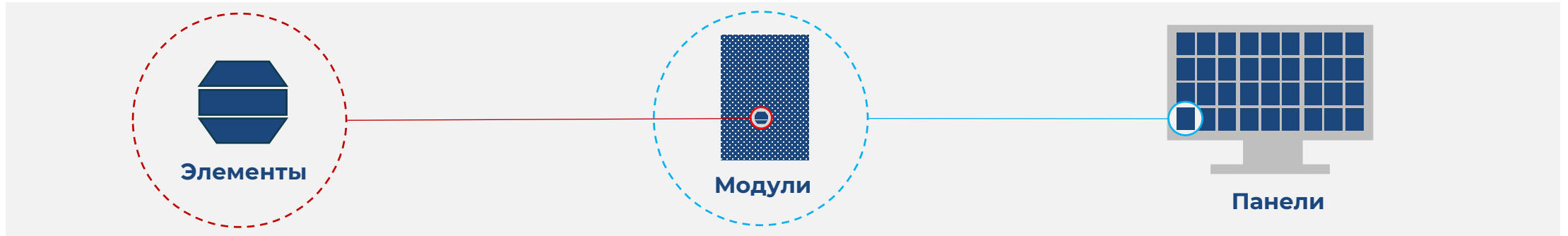
Топ-10 инвесторов в ВИЭ за рубежом в 2022 г. (по количеству проектов)

1	Enel SpA	Италия
2	Iberdrola SA	Испания
3	Energias de Portugal SA	Португалия
4	BP Plc	Англия
5	RWE AG	Германия
6	TotalEnergies SE	Франция
7	Amazon.com Inc	США
8	European Energy AS	Дания
9	SMARTENERGY Group AG	Англия
10	Agence des Participations de l Etat	Франция

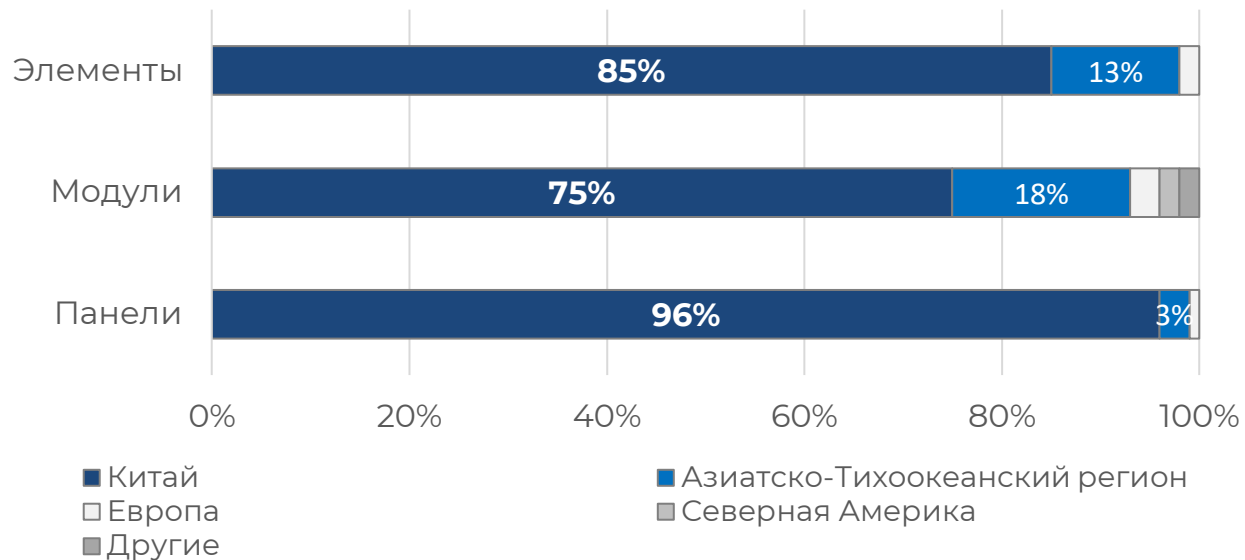
Источник: [Global Data](#)

Источник: [Investment Monitor](#)

ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЙ ДЛЯ СЭС



Производство оборудования для СЭС по регионам, 2021 г.



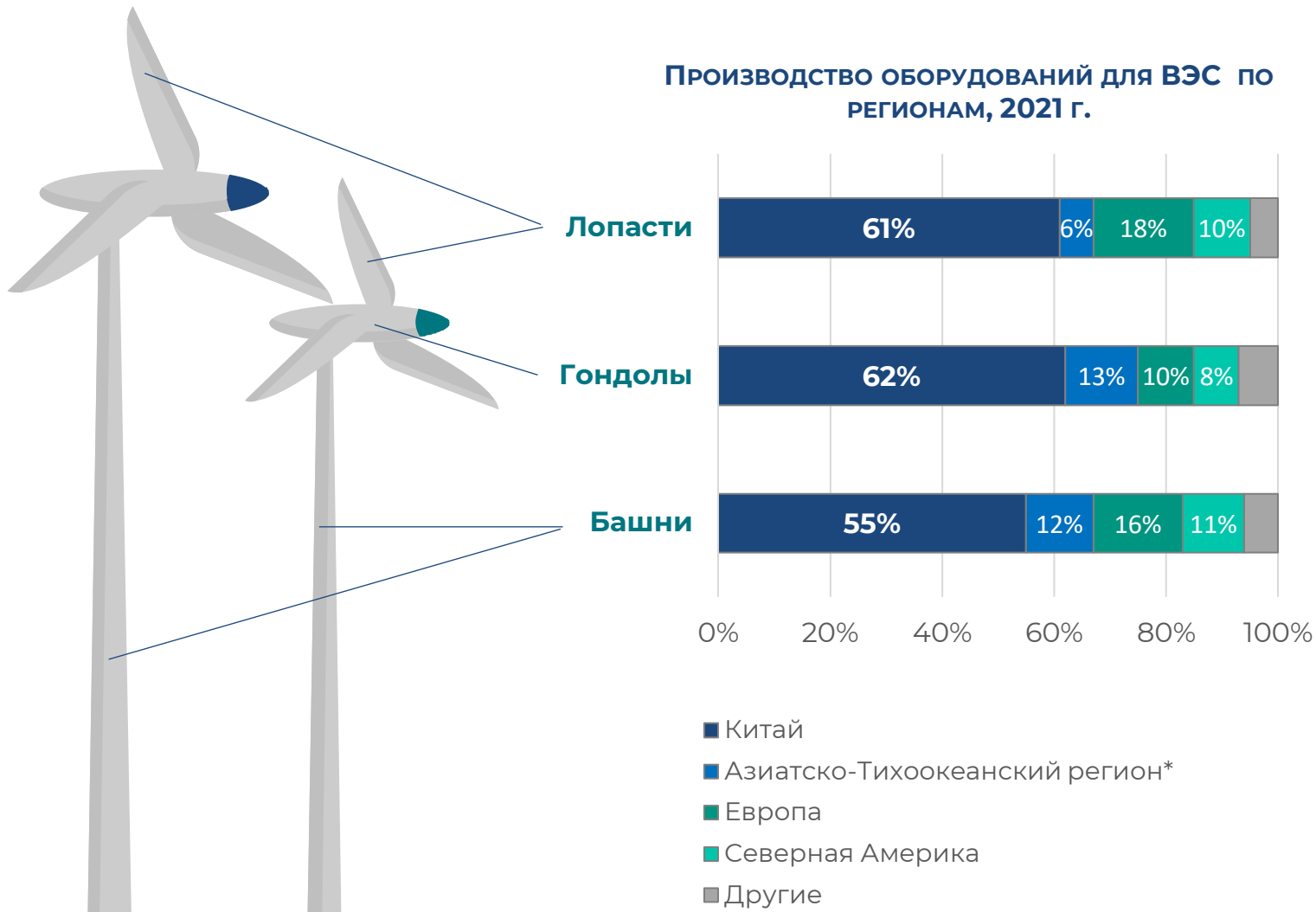
Топ-10 мировых производителей солнечных модулей на 2022 г.

1	LONGi (Китай)	60 ГВт
2	Trina Solar (Китай)	50 ГВт
3	Jinko Solar (Китай)	45 ГВт
4	JA Solar (Китай)	40 ГВт
5	Canadian Solar (Канада)	14,5 ГВт
6	Hanwha Q CELLS (Южная Корея)	12,4 ГВт
7	Risen Energy (Китай)	8,1 ГВт
8	Astroenergy (Китай)	8 ГВт
9	First Solar (США)	7,9 ГВт
10	Suntech Power Holdings (Китай)	4,4 ГВт

Источник: Visual Capitalist, <https://www.blackridgeresearch.com/blog/top-solar-pv-module-panel-manufacturers-companies-suppliers-producers>

ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЙ ДЛЯ ВЭС

Производство оборудования для ВЭС по регионам, 2021 г.



Топ-10 мировых производителей ветровых турбин на 2022 г.

1	Vestas (Дания)	9,6
2	Siemens Gamesa (Испания)	8,8
3	Goldwind (Китай)	8,2
4	GE (США)	7,4
5	Envision (Китай)	5,8
6	Ming Yang (Китай)	4,5
7	Windey (Китай)	2,1
8	Nordex (Германия)	1,9
9	Shanghai Electric (Китай)	1,7
10	CSIC (Китай)	1,4

Источник: Visual Capitalist., <https://blog.bizvibe.com/blog/energy-and-fuels/top-10-wind-turbine-manufacturers-world>

СЕКТОР ВИЭ В КАЗАХСТАНЕ В ЦИФРАХ

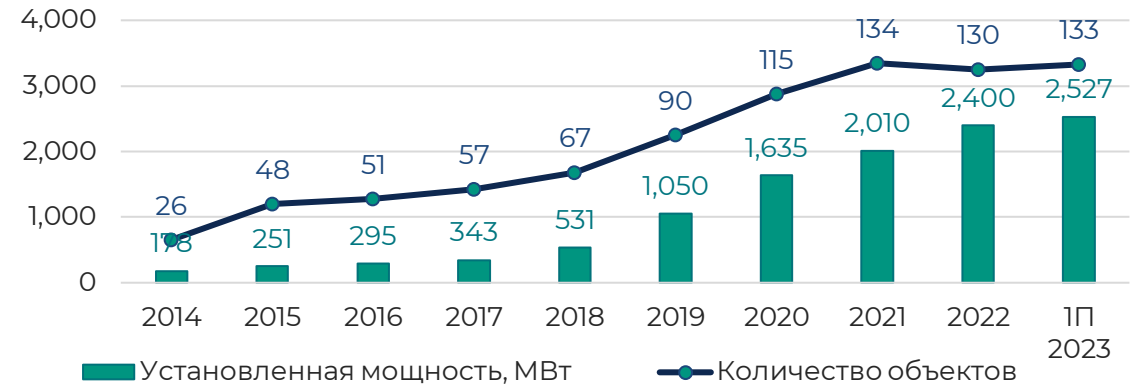
\$2,2
млрд.

инвестиций привлечено
в ВИЭ в Казахстане по
состоянию на 2022г.

6,8
ГВт

мощностей ВИЭ будет
введено до 2027 года в
рамках аукционных торгов

Количество и мощность объектов ВИЭ



Производство ЭЭ объектами ВИЭ



* Примечание: на сайте Министерства энергетики РК указано округленное число 5110 млн кВтч

Данные на конец 2022г.

Типы электростанций	Количество станций	Мощность, МВт	Производство ЭЭ, млн.кВтч
Традиционные электростанции (ГРЭС, ТЭЦ, ГТЭС, ГЭС)	74	22 136	107 758
ВИЭ всего:	130	2 388	5 108
- СЭС	46	1 149	1 763
- ВЭС	44	957	2 411
- Малые ГЭС	37	280	934
- БиоЭС	3	2	0
Итого	204	24 524	112 866

Источник: Министерство энергетики РК, Концепция развития электроэнергетики РК на 2023-2029 годы, Ассоциация ВИЭ Qazaq Green, АО «Самрук-Энерго», Обзор рынка ВИЭ РК за 2021 и 7мес.2022 года, расчеты АМФЦА

КАЗАХСТАН ОБЛАДАЕТ ЗНАЧИТЕЛЬНЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ ВИЭ



солнечная энергетика –
1 000 млрд. кВтч/год



ветроэнергетика –
920 млрд. кВтч/год



гидропотенциал –
166 млрд. кВтч/год



тепловой потенциал
геотермальных вод –
4,3 ГВт



биогаз – отходы
сельхозпродукции
(зерно), животноводства



Ресурсный потенциал ВИЭ зависит от природного потенциала региона:

- Южный регион имеет высокий солнечный потенциал – солнечных дней в году здесь больше чем по всей республике – от 2200 до 3000 часов в год
- Климат благоприятен для ВЭС из-за наличия ветровых коридоров со скоростью ветра более 5 м/с. Наиболее высоким ветровым потенциалом обладают Прикаспийский регион, а также СКО и ЮКО.
- Гидроресурсы распределены по всей стране, но стоит отметить: (1) бассейн реки Иртыш с основными притоками, (2) бассейн реки Или и (3) бассейны рек Сырдарья, Талас и Чу.

Источник: АО «КОРЭМ», Руководство для инвесторов по реализации проектов ВИЭ, 2022. Министерство энергетики РК и USAID.

АУКЦИОННЫЕ ТОРГИ ПО ОТБОРУ ПРОЕКТОВ ВИЭ

Механизм аукционных торгов по отбору проектов ВИЭ **введен с 2018 года**

Договора с единым закупщиком – ТОО «Расчетно-финансовым центром по поддержке ВИЭ» заключаются по аукционным тарифам

Аукционные цены не должны превышать предельные цены, устанавливаемые Минэнерго РК

Аукционные цены подлежат ежегодной индексации на ИПЦ, а для проектов имеющих кредитные обязательства в иностранной валюте: 30% на ИПЦ и 70% на изменение курса иностранной валюты

Организатор аукциона (Оператор) – АО «Казахстанский оператор рынка электрической энергии и мощности» (КОРЭМ), Минэнерго РК

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ АУКЦИОННЫХ ТОРГОВ ПО ОТБОРУ ПРОЕКТОВ ВИЭ

1

Министерство энергетики

График утверждается ежегодно (в 2023 году также утвержден план аукционов на 2024-2027 гг.) и включает:

- дата и время проведения
- период приема документов
- расположение объекта ВИЭ в зоне ЕЭС
- объем закупаемой установленной мощности
- предельная аукционная цена (тг/кВтч)
- информация о зарезерв. земельных участках
- фин. обеспечение заявки на участие в торгах
- наличие документации

2

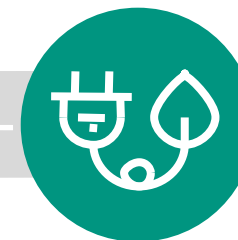
Инвестор – участник торгов

- Ознакомление с графиком торгов
- Онлайн-регистрация на сайте Оператора
- Представление документов
- Представление финансового обеспечения

3

Оператор - АО «КОРЭМ»

- Проведение аукциона онлайн в одностороннем порядке
- Определение победителя по наименьшим ценам
- Публикация реестра победителей



Определение победителя и тарифа для проекта ВИЭ

Источник: сайт АО «КОРЭМ», Правила организации и проведения аукционных торгов, включающие квалификационные требования, предъявляемые к участникам аукциона, содержание и порядок подачи заявки

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДОГОВОРА ПОКУПКИ (РРА) ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ВИЭ



Определение победителя и тарифа для проекта ВИЭ

4

Министерство энергетики

МЭ включает победителя торгов в:

- Перечень энергопроизводящих организаций, использующих ВИЭ
- План размещения объектов по использованию ВИЭ

5

Инвестор – победитель торгов

В течение 60 дней после включения в Перечень энергопроизводящих организаций, использующих ВИЭ подает заявку для заключения договора покупки с РФЦ сроком на 20 лет

ЛИБО*

Заключает договор напрямую с потребителем

**Примечание: Согласно Закону о поддержке ВИЭ, инвестор имеет право продавать электроэнергию с объекта ВИЭ в РФЦ либо напрямую потребителю*

Споры сторон по договору покупки с РФЦ могут быть переданы в международный арбитраж МФЦА:

- регламент и язык арбитража – по выбору заявителя;
- состав арбитража – 3 арбитра;
- применимое право – материальное право Республики Казахстан;
- место проведения арбитражного разбирательства – г. Астана.

При этом, перед заключением арбитражного соглашения, РФЦ обязан получить соответствующее согласие Министерства энергетики РК



Источник: Закон о поддержке использования ВИЭ, ТОО «РФЦ», отчет АО «Самрук-Энерго» за 7 мес.2022г., Правила централизованной покупки и продажи РФЦ электрической энергии, произв. объектами по использованию ВИЭ

ИНЫЕ МЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ВИЭ

МЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ РАЗВИТИЯ ВИЭ

- производители ВИЭ освобождаются от оплаты услуг за передачу электроэнергии от ВИЭ;
- финансовое урегулирование дисбалансов от ВИЭ осуществляет РФЦ;
- производителям ВИЭ предоставляется приоритетная диспетчеризация при передаче электрической энергии;
- энергопередающая организация не вправе отказать в подключении объекта ВИЭ по причине неготовности сети;
- затраты на реконструкцию и расширение сети несет энергопередающая организация;

(примечание: вышеуказанные преференции применяются только при заключении договора с РФЦ)

- для проведения аукционов по отбору проектов ВИЭ резервируются земельные участки и точки подключения к сети;

Для получения инвестиционных преференций необходимо:

- ✓ **Подать заявку** в уполномоченный орган по инвестициям - Комитет по инвестициям Министерства иностранных дел РК
- ✓ **Заключить инвестиционный контракт** с Комитетом по инвестициям Министерства иностранных дел РК

ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРЕФЕРЕНЦИИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ ВИЭ

В 2016 году проекты ВИЭ включены в перечень **инвестиционных проектов**

создание новых, расширение и (или) обновление действующих производств, включая производства, созданные, расширенные и (или) обновленные в ходе реализации проекта ГЧП

В 2020 г. проекты ВИЭ включены в перечень **приоритетных инвестиционных проектов**

- 1) создание новых производств **≥ 2 млн МРП* (6.9 млрд тг в 2023г.)**
- 2) расширение и (или) обновление действующих производств **≥ 5 млн МРП* (17.25 млрд тг в 2023 г.)**

**Примечание: МРП = 3450 тенге в 2023 г.*

Преференции	Инвест. проект	Приоритетный инвест. проект
Освобождение от обложения таможенными пошлинами на импорт	✓	✓
Освобождение от НДС на импорт	✓	✓
Государственные натурные гранты	✓	✓
Освобождение от КПН		✓
Освобождение от земельного налога		✓
Освобождение от имущественного налога		✓

Источник: Предпринимательский кодекс РК, ППРК «О некоторых вопросах реализации государственной поддержки инвестиций, Министерство энергетики РК и USAID. Руководство для инвесторов по реализации проектов ВИЭ, 2022, АО НК «Kazakh Invest», открытые источники

РЕЗУЛЬТАТЫ АУКЦИОНОВ ПО ПРОЕКТАМ ВИЭ

Кол-во проведенных аукционов

54

Отобрано проектов

83

Установленная мощность

1 746
МВт

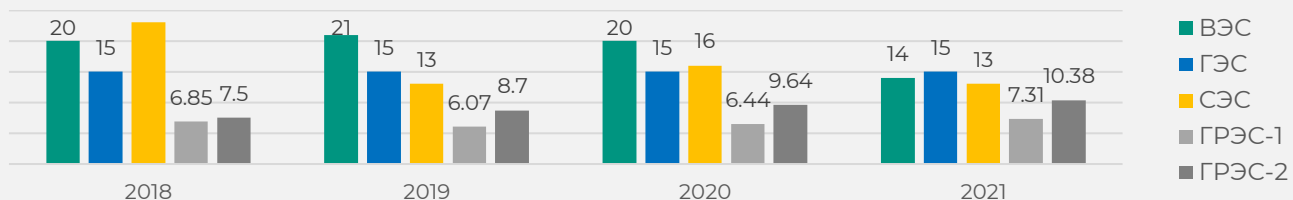
Инвестиций привлечено на аукционах (2018-2021 гг.)

\$ 400
млн.

Тип ВИЭ	2018	2019	2020	2021	2022	Итого
Объем аукционов (МВт)						
- ВЭС	620	100	65	50	400	1 235
- СЭС	290	80	55	20	60	505
- ГЭС	75	65	120	120	220	600
- БиоЭС	15	10	10	10	10	55
Итого:	1000	255	250	200	690	2 395
Отобрано в ходе аукционов (МВт)/количество проектов						
- ВЭС	501 / 16	109 / 5	65 / 3	50 / 1	400 / 8	1 125 / 33
- СЭС	270 / 12	87 / 3	60 / 4	20 / 1	40 / 2	476 / 22
- ГЭС	82 / 7	7 / 2	23 / 9	12 / 4	-	124 / 22
- БиоЭС	5 / 1	10 / 3	-	5 / 2	-	21 / 6
Итого:	858 / 36	213 / 13	148 / 16	87 / 8	440 / 10	1 746 / 83

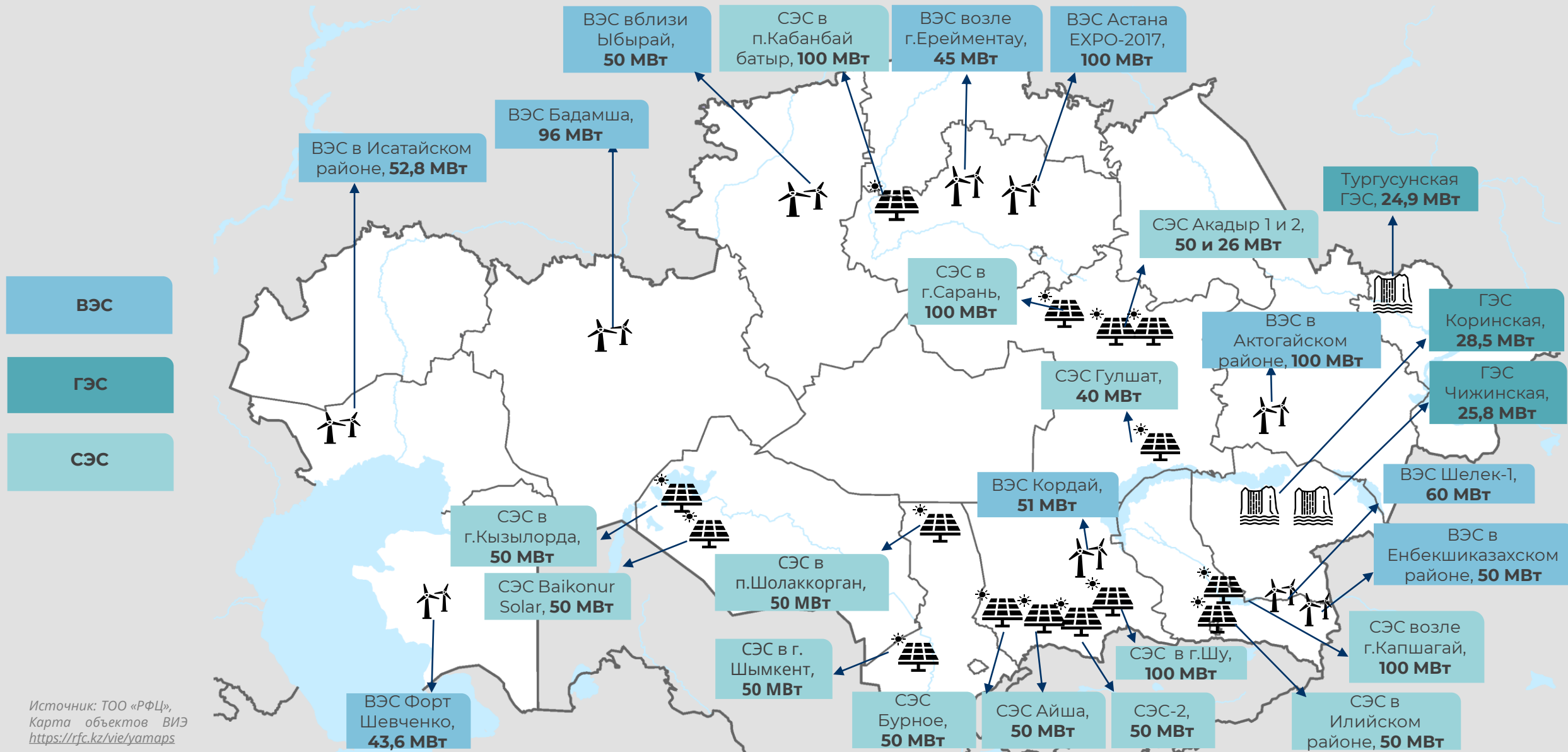
- Тарифы на ветряную и солнечную энергетику продолжают снижаться из года в год
- Постепенно сокращается разница с тарифами традиционных станций с угольной генерацией

Динамика тарифов по объектам ВИЭ (средняя аукционная цена) за 2018-2021гг. в сравнении с тарифами крупнейших традиционных станций, тг/кВтч



Источник: АО «КОРЭМ», отчет «Аукционы по проектам ВИЭ в Казахстане», 2018-2022гг., Годовой отчет ТОО «РФЦ» за 2021 год, РВС. Энергетический переход в Казахстане, открытые источники

КАРТА НАИБОЛЕЕ КРУПНЫХ ОБЪЕКТОВ ВИЭ В КАЗАХСТАНЕ



Источник: ТОО «РФЦ»,
Карта объектов ВИЭ
<https://rfc.kz/vie/yamaps>

ПРОЕКТЫ ВИЭ, ВЫСТАВЛЯЕМЫЕ НА АУКЦИОН В 2023-2027 ГОДЫ



	2023	2024	2025	2026	2027	Итого за 2023-2027
ВЭС Выставляемая мощность, МВт	500 МВт	700 МВт	800 МВт	1000 МВт	1000 МВт	4 000 МВт
Количество и мощность выставленных проектов ВИЭ	3 x 100 МВт 4 x 50 МВт	7 x 100 МВт	2 x 200 МВт 4 x 100 МВт	2 x 200 МВт 2 x 150 МВт 3 x 100 МВт	2 x 200 МВт 2 x 150 МВт 3 x 100 МВт	
Предельная аукционная цена, тг/кВтч	22,68 тг/кВтч					
Выставляемая мощность, МВт	250 МВт	560 МВт	450 МВт	480 МВт	450 МВт	
СЭС Количество и мощность выставленных проектов ВИЭ	1 x 200 МВт 1 x 30 МВт 1 x 20 МВт	1 x 200 МВт 1 x 100 МВт 1 x 90 МВт 1 x 70 МВт 2 x 50 МВт	1 x 150 МВт 2 x 100 МВт 2 x 50 МВт 1 x 30 МВт	1 x 180 МВт 1 x 140 МВт 1 x 110 МВт 1 x 50 МВт	2 x 200 МВт 1 x 50 МВт	
Предельная аукционная цена, тг/кВтч	41,23 тг/кВтч					
Выставляемая мощность, МВт	100 МВт	100 МВт	100 МВт	100 МВт	100 МВт	500 МВт
ГЭС Количество и мощность выставленных проектов ВИЭ	5 x 20 МВт	5 x 20 МВт	5 x 20 МВт	5 x 20 МВт	5 x 20 МВт	
Предельная аукционная цена, тг/кВтч	32,61 тг/кВтч	34,61 тг/кВтч				
БиоЭС: Выставляемая мощность, МВт	10 МВт	10 МВт	10 МВт	10 МВт	10 МВт	50 МВт
Общая выставляемая мощность в год	860 МВт	1 370 МВт	1 390 МВт	1 590 МВт	1 560 МВт	6 770 МВт

Источник: Министерство энергетики. График проведения аукционных торгов на 2023 год и План проведения аукционных торгов на 2024-2027 годы, www.gov.kz

ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОЕКТОВ ВИЭ В КАЗАХСТАНЕ

Наиболее часто встречающаяся схема финансирования: 70% - заемный капитал, 30% - собственный капитал

1

ФИНАНСИРОВАНИЕ ЗА СЧЕТ СОБСТВЕННОГО КАПИТАЛА ОСУЩЕСТВЛЯЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ИНВЕСТОРЫ:

Инвесторы с основной
деятельностью в ВИЭ
(текущие)

Китай: Universal Energy Ltd, Risen Energy, China Power International Holding Ltd., Next Green Energy
Россия: Hevel, ТОО «Эврус», ТОО «Африк»
Германия: SOLARNET, DERA GmbH
Франция: Urbasolar SAS

Инвесторы с основной
деятельностью в ВИЭ
(подписанные соглашения)

- Aqua Power (Саудовская Аравия) - 1 ГВт,
- Masdar (ОАЭ) - 1 ГВт,
- SANY Renewable Energy (Китай) - 1 ГВт,
- Total Eren (Франция) - 1 ГВт

Компании с угольными
электростанциями

- АО «Самрук-Энерго»,
- АО «ЦАТЭК»

Нефтегазовые компании

- Total Eren, ДК Total (Франция),
- Arm Wind, ДК Eni (Италия),
- Shell (Нидерланды)

Горнодобывающие компании

- ERG строит первую для компании ВЭС в Актюбинской области мощностью до 155 МВт

2

ЗАЕМНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ В ОСНОВНОМ ПРЕДОСТАВЛЯЮТ ИНСТИТУТЫ РАЗВИТИЯ:



European Bank
for Reconstruction and Development

Европейский банк реконструкции и развития предоставил финансирование в размере около **\$500 млн.**



Евразийский
Банк Развития

Евразийский банк развития – **\$219 млн.**



Development Bank
of Kazakhstan

Банк развития Казахстана – **более 100 млрд. тг**



Зеленый климатический фонд и Фонд чистых технологий – **\$120 млн.**



Азиатский банк развития – **\$42 млн.**

Источник: АО «КОРЭМ», ТОО «РФЦ», <https://kz.kursiv.media/2021-04-07/nakoplennyy-obem-investitsiy-v-vozobnovlyаемuyu-energetiku-kazakhstana/>, <https://astanatimes.com/2022/04/ebd-supports-kazakhstans-green-agenda-initiatives-new-reforms/>, открытые источники, ЕАБР, сайт БРК, сайт АБР

I-REC КАК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ФИНАНСИРОВАНИЯ ВИЭ

International Renewable Energy Certificate (I-REC) — сертификат, подтверждающий происхождение 1 МВтч электроэнергии произведенной из ВИЭ.

I-REC выпускаются на основе международного стандарта, разработанного Международным фондом стандартов сертификатов возобновляемой энергии.

I-REC признаны более чем в 50 странах мира (за исключением США и ЕС, которые имеют свои собственные стандарты)

Приобретая I-REC, компания покупает не саму энергию; а зеленый атрибут электроэнергии, вырабатываемой ВИЭ.

I-REC могут покупать компании, стремящиеся уменьшить свой углеродный след: Приобретая I-REC, компании могут:

- заявить о сокращении выбросов ПГ, связанных с использованием электроэнергии, в рамках выбросов Объема 2 (Scope 2)
- использовать I-REC при реализации ESG-стратегий и привлечении инвестиций
- использовать I-REC для соответствия требованиям международных стандартов устойчивого развития GHGP, CDP, RE100, ISO

Продавая I-REC, производители ВИЭ получают дополнительное финансирование, которое могут использовать для модернизации существующих или строительства новых объектов ВИЭ.

International REC Standard Foundation одобрил выпуск I-REC в Казахстане в январе 2022 года и аккредитовал Ассоциацию «ECOJER» в качестве эмитента I-REC.

9

электростанций
ВИЭ
зарегистрированы

114

млн. кВтч

зеленой
электроэнергии
сертифицировано

25 000

I-REC сертификатов
продано

10

компаний
приобрели
сертификаты I-REC

Источник: Ассоциация "ECOJER" www.ecojer.kz, <https://www.spglobal.com/commodityinsights/en/market-insights/latest-news/energy-transition/022822-reckoning-with-renewables-appetite-for-i-recs-grows-amid-tightening-of-carbon-credit-rules>, <https://inbusiness.kz/ru/last/desyat-kompanij-kazahstana-priobreli-mezhdunarodnye-zelenye-sertifikaty>, <http://www.akkamys.kz/news/1677512334.html>

ЗЕЛЕННЫЕ ФИНАНСЫ В МЕЖДУНАРОДНОМ ФИНАНСОВОМ ЦЕНТРЕ «АСТАНА»



Центр зеленых финансов был создан для содействия развитию зеленых и устойчивых финансов в Казахстане и Центральной Азии.

Центр зеленых финансов является:

- Единственным в регионе верификатором, признанной Международной ассоциацией рынков капитала (ICMA) и Climate Bonds Initiative
- Абсолютным лидером рынка по количеству опубликованных верификаций устойчивых финансовых инструментов в Центральной Азии
- Региональным офисом «Принципов зеленых инвестиций» в рамках инициативы «Пояс и Путь» в Центральной Азии (Green Investment Principles of Belt and Road Initiative)



**ВЕДУЩИЙ ФИНАНСОВЫЙ
ЦЕНТР В СФЕРЕ ЗЕЛЕННЫХ
ФИНАНСОВ В
ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЕ И
ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ**

(GLOBAL GREEN FINANCE INDEX 11)

ЦЕНТР ЗЕЛЕННЫХ ФИНАНСОВ МФЦА

За 3 года с момента первого выпуска зеленых облигаций, рынок зеленых финансов вырос до **169 млрд. тенге**.
Из них, **2/3 были верифицированы Центром зеленых финансов**.

ЦЗФ оказывает следующие услуги для содействия зеленой трансформации предприятий и в привлечении устойчивого финансирования:

Услуги по разработке ESG стратегии, политик и других документов

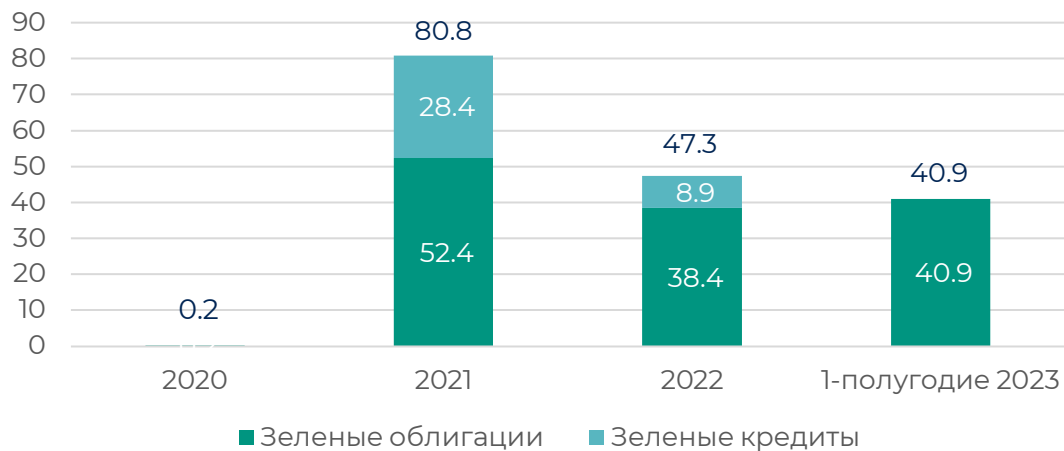
- 1 Политика в области устойчивых финансов
- 2 ESG Скрининг
- 3 Стратегия устойчивого развития
- 4 ESG отчетность

Услуги по предоставлению внешней оценки (SECOND PARTY OPINION)

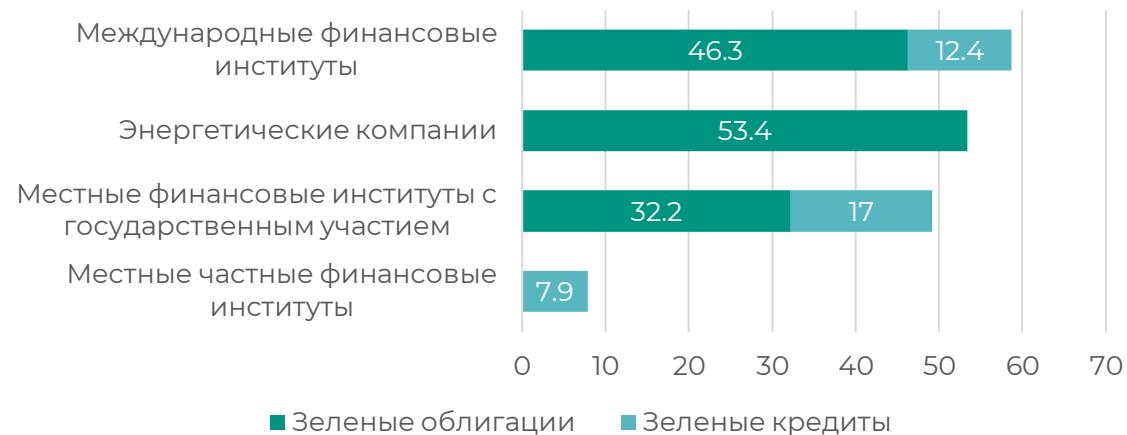
- 1 Мнение второй стороны (SPO) на зеленые, социальные, устойчивые облигации и кредиты
- 2 Мнение второй стороны (SPO) на транзитные облигации
- 3 Верификация по стандарту CBI
- 4 Оценка на соответствие таксономиям РК, ЕС и других стран
- 5 Мнение второй стороны после выпуска (Post-issuance)

РЫНОК ЗЕЛЕННОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ В КАЗАХСТАНЕ

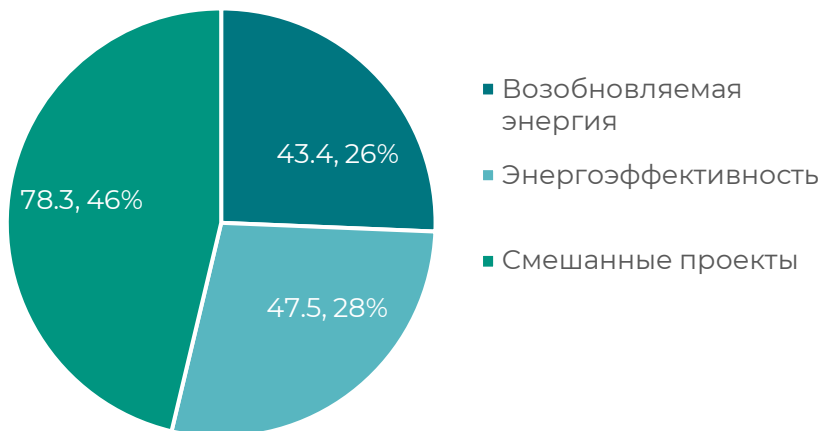
Выпуск инструментов зеленого финансирования в Казахстане, млрд тенге



Выпуск зеленых облигаций и зеленых кредитов в Казахстане в разбивке эмитентов на конец 1 полугодия 2023 г., млрд тенге



Целевое использование выручки от выпуска зеленых облигаций/кредитов на конец 1 полугодия 2023 г. согласно «Зеленой» таксономии Казахстана, млрд тенге



«Зеленые» проекты согласно «Зеленой» таксономии РК

- Возобновляемая энергия
- Энергоэффективность
- Зеленые здания
- Предотвращение и контроль загрязнения
- Устойчивое использование воды и отходов
- Устойчивое сельское хозяйство, землепользование, лесное хозяйство, сохранение биоразнообразия и экологический туризм
- Чистый транспорт

Кейс: Выпуск зеленых облигаций для финансирования проекта ВИЭ

ФРП «ДАМУ»

200
млн. тенге

Использование средств	Финансирование проекта ВИЭ
Срок	36 месяцев
Ставка купона	11,75%
Андеррайтер	АО "BCC Invest"
Внешняя оценка	Центр зеленых финансов (GFC)
Биржа	Биржа МФЦА (AIX)

Август 2020 г.

Выпуск осуществлен в рамках совместной инициативы ПРООН в Казахстане и Министерства энергетики РК при финансовой поддержке Глобального экологического фонда (ГЭФ), направленной на снижение рисков инвестирования в ВИЭ

По итогам размещения зеленых облигаций весь объем привлеченных инвестиций был направлен на финансирование строительства солнечной электростанции в Туркестанской области.

Солнечная электростанция (2 МВт) в селе Шаульдер Отырарского района Туркестанской области, профинансированная за счет выпуска первых зеленых облигаций в Казахстане

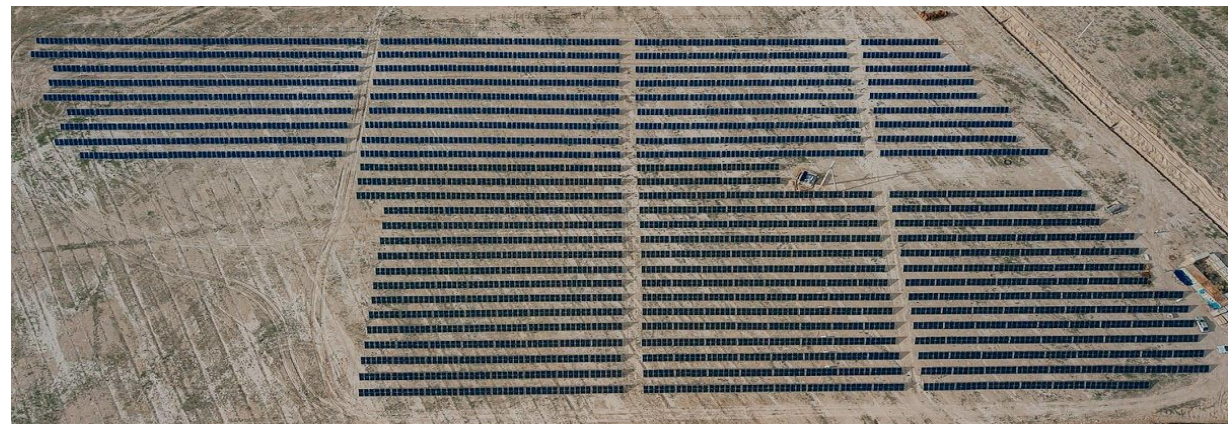


Фото: ПРООН в Казахстане

Подготовлено:

Кельбетов Данияр,

Управляющий директор по развитию продуктов,
член Правления АО «Администрация Международного финансового
центра «Астана»

Онласов Асет,

Директор Департамента отраслевого анализа,
АО «Администрация Международного финансового центра «Астана»

Жакупова Айнур,

Главный менеджер Департамента отраслевого анализа,
АО «Администрация Международного финансового центра «Астана»
