

АРВЭ

АССОЦИАЦИЯ РАЗВИТИЯ
ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОБЗОР РЫНКА ВИЭ В РОССИИ

I квартал 2026

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. Основные показатели функционирования объектов ВИЭ на конец отчетного периода 3

1.1. Ввод в эксплуатацию объектов ВИЭ-генерации 3

1.2. Установленная мощность объектов ВИЭ 4

1.3. Региональное распределение объектов ВИЭ-генерации 5

1.4. Объем выработки электроэнергии на квалифицированных объектах ДПМ ВИЭ 6

1.5. Крупнейшие солнечные и ветровые электростанции в России 7

РАЗДЕЛ 2. Изменения в законодательстве 8

РАЗДЕЛ 3. Данные об объемах зеленых инструментов 11

РАЗДЕЛ 4. Выплаты штрафов за нарушение обязательств и изменение условий в рамках ДПМ ВИЭ 12

4.1. Штрафы за нарушение сроков начала поставки мощности по ДПМ ВИЭ 12

4.2. Штрафы за непоставку (недопоставку) мощности по ДПМ ВИЭ 12

4.3. Изменения в реестре объектов ДПМ ВИЭ в I квартале 2026 года 13

РАЗДЕЛ 5. Обзор показателей солнечной и ветровой генерации в странах мира 14

5.1. Объем выработки электроэнергии объектами СЭС и ВЭС в странах мира 14

5.2. Доля СЭС и ВЭС в общем объеме выработки электроэнергии в странах мира 15

5.3. Объем выработки электроэнергии объектами СЭС и ВЭС на душу населения в странах мира 16

5.4. Крупнейшие солнечные и ветровые электростанции в мире 17

РАЗДЕЛ 6. Мировые тренды в сегменте применения низкоуглеродного водорода 18

6.1. Статус развития отрасли по состоянию на начало 2026 года 18

6.2. Релевантные примеры применения водородных технологий в сегменте общественного транспорта в 1 квартале 2026 года 19

РАЗДЕЛ 1. Основные показатели функционирования объектов ВИЭ на конец отчетного периода

1.1. Ввод в эксплуатацию объектов ВИЭ-генерации

В I квартале 2026 года увеличение совокупного объема установленной мощности на основе ВИЭ-генерации в России составило **123 МВт**, в том числе:

- на оптовом рынке :

СЭС – 123,0 МВт (в рамках механизма поддержки ДПМ ВИЭ).

- на розничных рынках электроэнергии: без изменений.

Введенные объекты ВИЭ-генерации на оптовом и розничных рынках с 01.01.2026 по 01.04.2026

№	Наименование генерирующего объекта	Субъект РФ	Вид ВИЭ	Оборудование	Установленная мощность, МВт	Владелец	Дата квалификации	Дата ввода в работу
			Оптовый рынок					
1	**Лаганская СЭС**	Республика Калмыкия	Энергия солнца	-	63,0	ООО "ЮГП Калмыкия"	19.02.2026	18.02..2026
2	**Ногайская СЭС**	Республика Дагестан	Энергия солнца	-	60,0	ООО "Юнигрин Пауэр"	30.03.2026	27.03.2026



*Все показатели, представленные в ежеквартальном отчете, приведены без учета данных по Донецкой и Луганской Народным Республикам, Запорожской и Херсонской областям.

Источник: АРВЭ, АО «СО ЕЭС», НП «Совет рынка» (Реестр квалифицированных объектов)

РАЗДЕЛ 1. Основные показатели функционирования объектов ВИЭ на конец отчетного периода

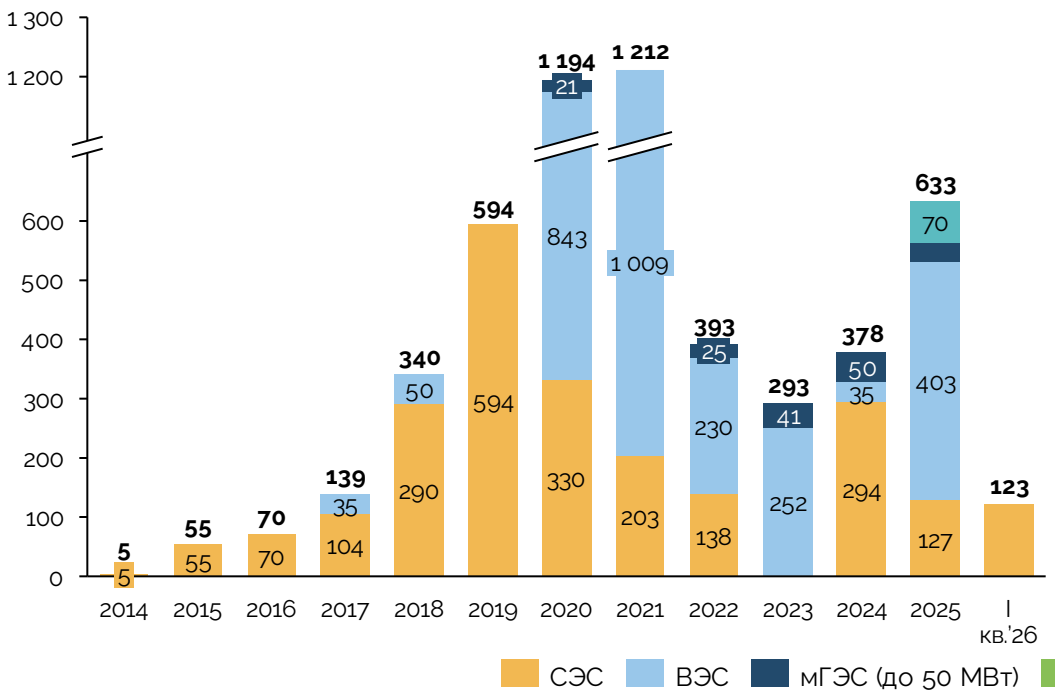
1.2. Установленная мощность объектов ВИЭ

По состоянию на 01.04.2026 в рамках **ДПМ ВИЭ и ТБО** введены в эксплуатацию **5 429,6** МВт объектов ВИЭ-генерации:

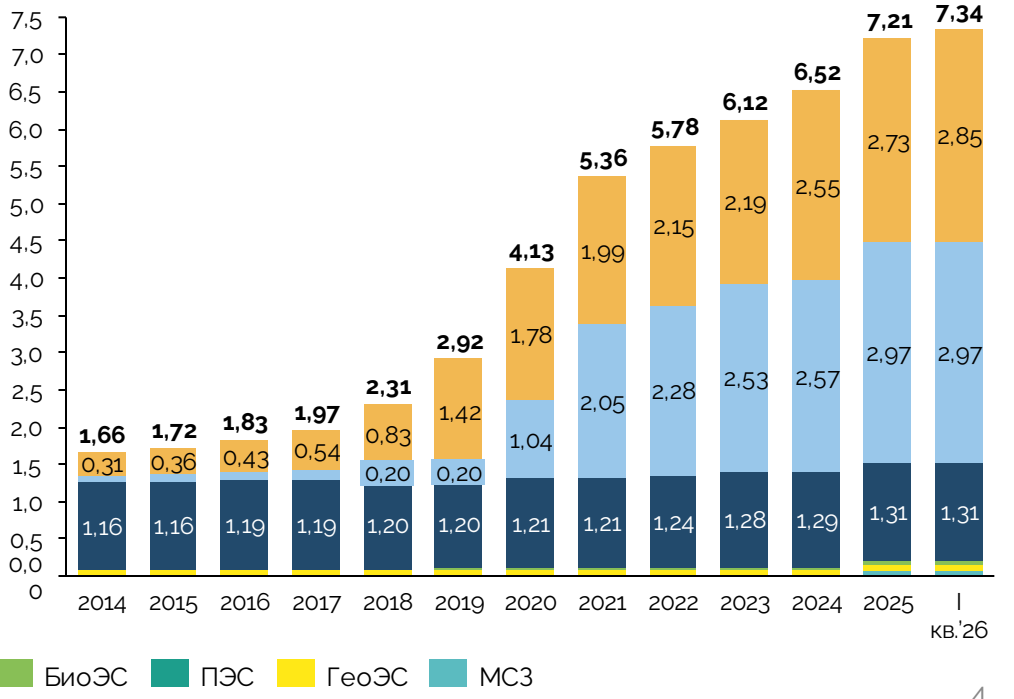
- СЭС – **2 332,2** МВт (79 электростанций)
- ВЭС – **2 857,5** МВт (29 электростанций)
- мГЭС – **169,9** МВт (11 электростанций)
- МСЗ – **70,0** МВт (1 электростанция)

Совокупная установленная мощность ВИЭ в энергосистеме РФ* **7,34 ГВт**

Динамика вводов электростанций на основе ВИЭ (ДПМ ВИЭ и ТБО), МВт



Совокупная установленная мощность электростанций на основе ВИЭ, ГВт



СЭС ВЭС мГЭС (до 50 МВт) БиоЭС ПЭС ГеоЭС МСЗ

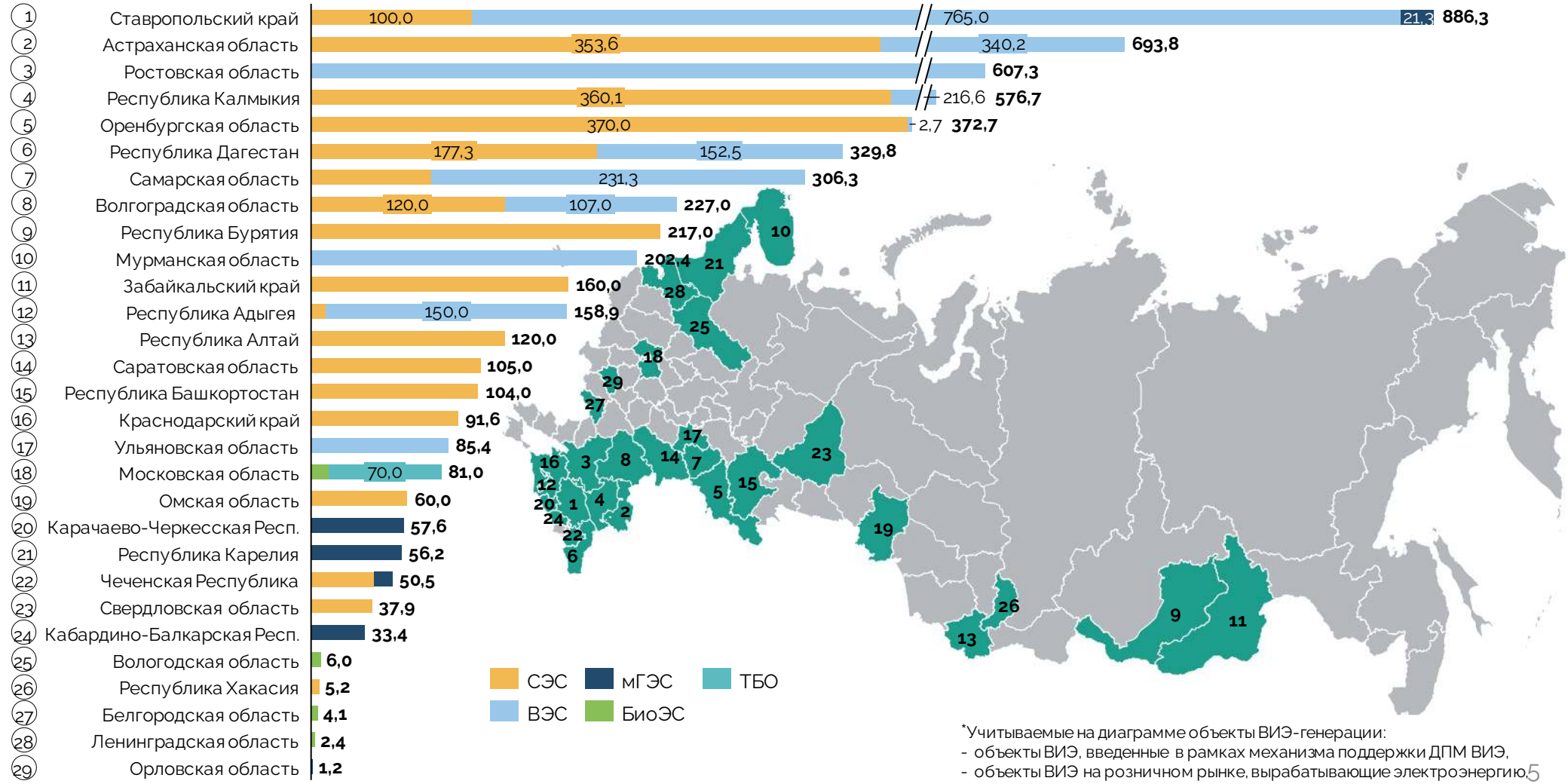
Источник: АРВЭ, АО «СО ЕЭС», НП «Совет рынка», Ассоциация «Гидроэнергетика России»

*С учетом вывода из эксплуатации и замещения на объектах ВИЭ-генерации выработавшего парковый ресурс оборудования.

РАЗДЕЛ 1. Основные показатели функционирования объектов ВИЭ на конец отчетного периода

1.3. Региональное распределение объектов ВИЭ-генерации

Региональное распределение введенных объектов ВИЭ, функционирующих в рамках мер стимулирования*, по итогам I квартала 2026 года, МВт



*Учитываемые на диаграмме объекты ВИЭ-генерации:
- объекты ВИЭ, введенные в рамках механизма поддержки ДПМ ВИЭ,
- объекты ВИЭ на розничном рынке, вырабатывающие электроэнергию, приобретаемую в целях компенсации потерь в электрических сетях.

Источник: АРВЭ, АО «СО ЕЭС», НП «Совет рынка» (Реестр квалифицированных объектов)

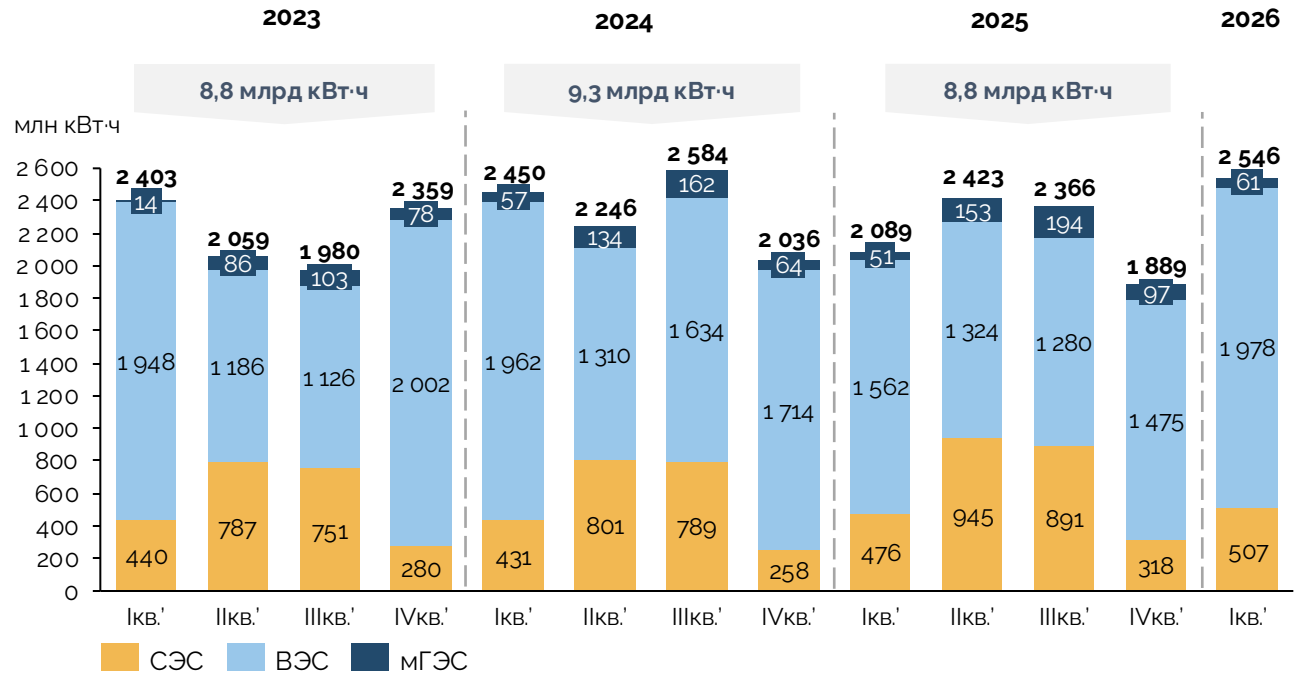
РАЗДЕЛ 1. Основные показатели функционирования объектов ВИЭ на конец отчетного периода

1.4. Объем выработки электроэнергии на квалифицированных объектах ДПМ ВИЭ

Показатели функционирования квалифицированных объектов **ДПМ ВИЭ** в I квартале 2026 года

	Выработка электроэнергии, млн кВт·ч	КИУМ, %	Доля ВИЭ в потреблении электроэнергии в ЕЭС, %	Количество часов с командами на разгрузку, ч	Максимальное ограничение на выдачу мощности, МВт
СЭС	506,7	10,9%	0,16%	2	16,3
ВЭС	1978,0	32,2%	0,62%	15	95,1
мГЭС	61,1	16,7%	0,02%	0	0

Динамика выработки электроэнергии на квалифицированных объектах ДПМ ВИЭ



В I квартале 2026 г. объем выработки электроэнергии объектами **ДПМ ВИЭ** составил **2 546 млн кВт·ч**.

Доля ДПМ ВИЭ в потреблении электроэнергии в ЕЭС России – **0,79%.**

В I квартале 2026 г. объем выработки электроэнергии **всеми объектами ВИЭ-генерации в России** составил **3,6 млрд кВт·ч.**

Доля ВИЭ в объеме потребления электроэнергии в целом по энергосистеме России – **1,12%.**

Фактические режимы работы объектов ДПМ ВИЭ

В I кв. 2026 года ограничивалась выдача мощности в сеть СЭС в ОЭС Юга (Республика Калмыкия) в марте, а также ВЭС в ОЭС Юга (Республика Калмыкия и Волгоградская область (в январе)) и ОЭС Северо-Запада (Мурманская область (в феврале - марте)),

Источник: АРВЭ, АО «СО ЕЭС», АО «АТС»

РАЗДЕЛ 1. Основные показатели функционирования объектов ВИЭ на конец отчетного периода

1.5. Крупнейшие солнечные и ветровые электростанции в России на 01.04.2026

Элистинская СЭС

115,6 МВт



Республика Калмыкия

ПАО «Форвард Энерго»

2021-2022 годы ввода

СЭС Перово

105,6 МВт



Республика Крым

ООО «Альфа Солар»

2011-2013 годы ввода

Дербентская СЭС

102,3 МВт



Республика Дагестан

ООО «Новая энергия»

2025 год ввода

Гражданская ВЭС

231,3 МВт



Самарская область

ПАО «Форвард Энерго»
(ООО «Четырнадцатый ветропарк ФРВ»)
2025 год ввода

Кочубеевская ВЭС

210,0 МВт



Ставропольский край

АО «Росатом Возобновляемая энергия»
(АО «ВетроОГК»)
2020-2021 годы ввода

Кольская ВЭС

202,4 МВт



Мурманская область

ПАО «ЭЛ5-Энерго»
(ООО «Кольская ВЭС»)

2022-2023 годы ввода

Источник: АРВЭ

РАЗДЕЛ 2. Изменения в законодательстве

Обзор ключевых изменений, касающихся отрасли возобновляемой энергетики, углеродного регулирования в I квартале 2026 года

Перечень основных нормативных правовых актов, принятых и/или опубликованных в I квартале 2026 года

№	Наименование документа	Цель	Краткое описание
1.	Постановление Правительства РФ от 31.01.2026 № 77 «О проведении пилотного проекта по созданию и внедрению торговых площадок для купли-продажи электрической энергии (мощности)» (Дата публикации: 31.01.2026, начало действия документа: 01.02.2026).	Внедрение торговых площадок на розничных рынках электрической энергии.	Документ определяет сроки проведения пилотного проекта по созданию и внедрению торговых площадок в субъектах Российской Федерации: с 1 февраля 2026 г. по 31 декабря 2027 г. В Перечень субъектов Российской Федерации, в которых проводится пилотный проект включены: Республика Алтай, Республика Марий Эл, Удмуртская Республика, Республика Хакасия, Алтайский край, Орловская область, Тамбовская область. Целью пилотного проекта определено предоставление потребителям на розничных рынках электрической энергии возможности согласования ценовых параметров приобретаемой электрической энергии, взаимодействие субъектов в целях заключения договоров купли-продажи (поставки) электрической энергии (мощности), договоров, связанных с реализацией (приобретением) иных товаров, работ и (или) услуг (к которым могут относиться «зеленые» сертификаты).
2.	Постановление Правительства РФ от 17.02.2026 № 153 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» (Дата публикации: 18.02.2026, начало действия документа: 26.02.2026).	Определение особенностей передачи атрибутов генерации на розничных рынках электрической энергии.	Реализация Федерального закона от 04.08.2023 № 489-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об электроэнергетике» (о введении в гражданский оборот атрибутов генерации и сертификатов происхождения электрической энергии) в части определения особенностей регулирования на розничных рынках электроэнергии. Определено, что договоры купли-продажи электрической энергии на розничных рынках электрической энергии могут содержать условия о передаче атрибутов генерации, которые возникают по факту производства электрической энергии, поставленной по договору (в т.ч. определены особенности такой передачи для физических лиц). В отношении гарантирующих поставщиков определено требование о передаче оператору реестра атрибутов генерации информации о заключенных договорах купли-продажи (поставки) электрической энергии (мощности) в отношении квалицированного генерирующего объекта, а также об объемах производства и реализации электрической энергии (мощности) по таким договорам.

Источник: АРВЭ

РАЗДЕЛ 2. Изменения в законодательстве

Перечень основных нормативных правовых актов, принятых и/или опубликованных в I квартале 2026 года (продолжение)

№	Наименование документа	Цель	Краткое описание
3.	Распоряжение Правительства РФ от 26.02.2026 № 373-р «Об утверждении стратегического направления в области цифровой трансформации топливно-энергетического комплекса до 2036 года» (Дата публикации: 27.02.2026, начало действия документа: 26.02.2026).	Стратегическое планирование в области цифровой трансформации ТЭК до 2036 года.	Обновлено стратегическое направление в области цифровой трансформации топливно-энергетического комплекса до 2036 года (ранее документ был утвержден до 2030 года). К ключевым приоритетам цифровой трансформации ТЭК документом в том числе отнесено: ✓ осуществление цифровой трансформации топливно-энергетического комплекса на основе отечественных информационно-коммуникационных технологий, в том числе отечественных "сквозных" цифровых технологий; ✓ переход к 2030 году не менее 80% российских организаций на использование базового и прикладного российского программного обеспечения в системах, обеспечивающих основные производственные и управленческие процессы; ✓ увеличение к 2030 году до 95% доли использования российского программного обеспечения в государственных органах, государственных корпорациях, государственных компаниях и хозяйственных обществах, в уставном капитале которых доля участия Российской Федерации в совокупности превышает 50 процентов, а также в их аффилированных юридических лицах; ✓ расширение экспорта российских цифровых решений и услуг топливно-энергетического комплекса на приоритетных рынках и др.; Индикатор стратегического направления: доля российской электронной продукции, используемой при реализации проектов цифровой трансформации ТЭК, в общем объеме электронной продукции, используемой при реализации таких проектов.

Источник: АРВЭ

РАЗДЕЛ 2. Изменения в законодательстве

Перечень основных нормативных правовых актов, принятых и/или опубликованных в I квартале 2026 года (продолжение)

№	Наименование документа	Цель	Краткое описание
4.	Приказ Росстандарта от 27.02.2026 № 176-ст «Об утверждении национального стандарта Российской Федерации» (Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 72558-2026 «Система стандартов реализации климатических проектов. Методологии климатических проектов, реализуемых в целях осуществления международного сотрудничества: проекты, реализуемые в целях компенсации выбросов парниковых газов от международных полетов. Методология климатического проекта по маломасштабной генерации электроэнергии из возобновляемых источников для прямых поставок потребителю и/или в энергосистему») (Начало действия документа 01.09.2026).	Совершенствование методологии для разработки климатических проектов по производству энергии из возобновляемых источников.	Методология применима для климатических проектов в сфере возобновляемой энергетики, реализуемых в соответствии с Федеральным законом от 02 июля 2021 г. № 296-ФЗ «Об ограничении выбросов парниковых газов». Документ распространяет свое действие: на проекты строительства генерирующих объектов ВИЭ: ✓ установленной мощностью до 30 МВт включительно; ✓ как для целей собственного потребления, так и для поставок электрической энергии в энергосистему; ✓ относящихся к гидроэлектростанциям, фотоэлектрическим, ветряным, приливным, волновым, геотермальным электростанциям. Методология направлена на унификацию требований к сбору, обработке и систематизации данных об изменении массы выбросов парниковых газов, связанных с реализацией климатического проекта, оценке хода реализации климатического проекта, а также порядку количественного определения углеродных единиц, подлежащих выпуску в обращение. Утвержденная методология призвана обеспечить соответствие углеродных единиц от реализации климатических проектов углеродным единицам, выпускаемым в рамках CORSIA. Carbon Offsetting and Reduction Scheme of International Aviation – система ограничения выбросов парниковых газов международной авиации, которая будет обязательной для авиакомпаний с 2027 года. При успешной аккредитации CORSIA углеродные единицы, выпущенные в результате реализации климатического проекта по утвержденному стандарту, могут быть реализованы регулируемым CORSIA авиакомпаниям для компенсации выбросов диоксида углерода (CO_2).

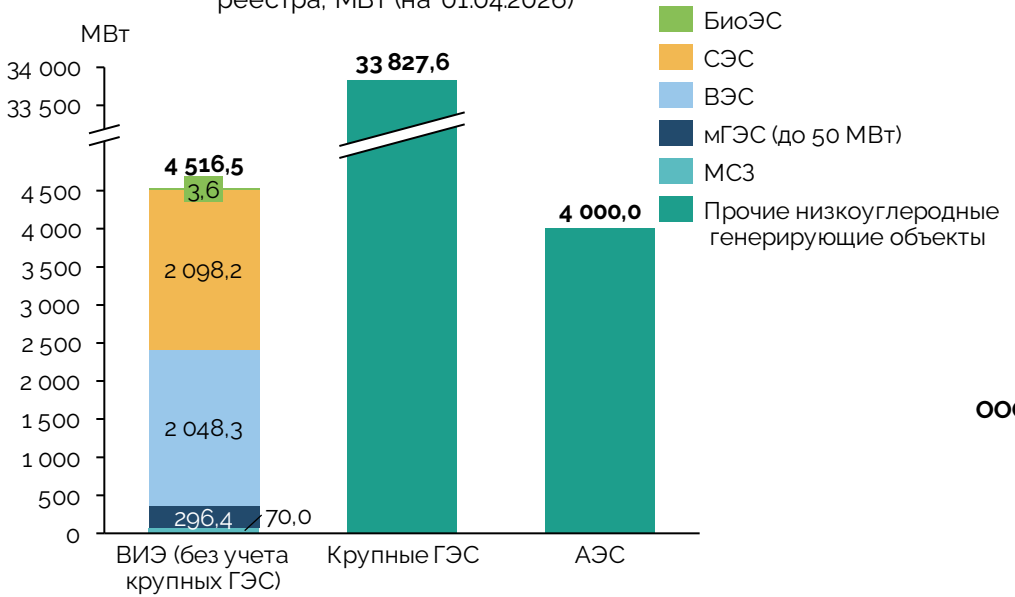
Источник: АРВЭ

РАЗДЕЛ 3. Данные об объемах зеленых инструментов

По состоянию на 01.01.2026 **в реестре атрибутов генерации (АГ) и сертификатов происхождения (СП) электроэнергии** зарегистрированы **222** генерирующих объекта, функционирующих на основе ВИЭ и (или) являющихся низкоуглеродными, совокупной установленной мощностью **свыше 42 ГВт**.

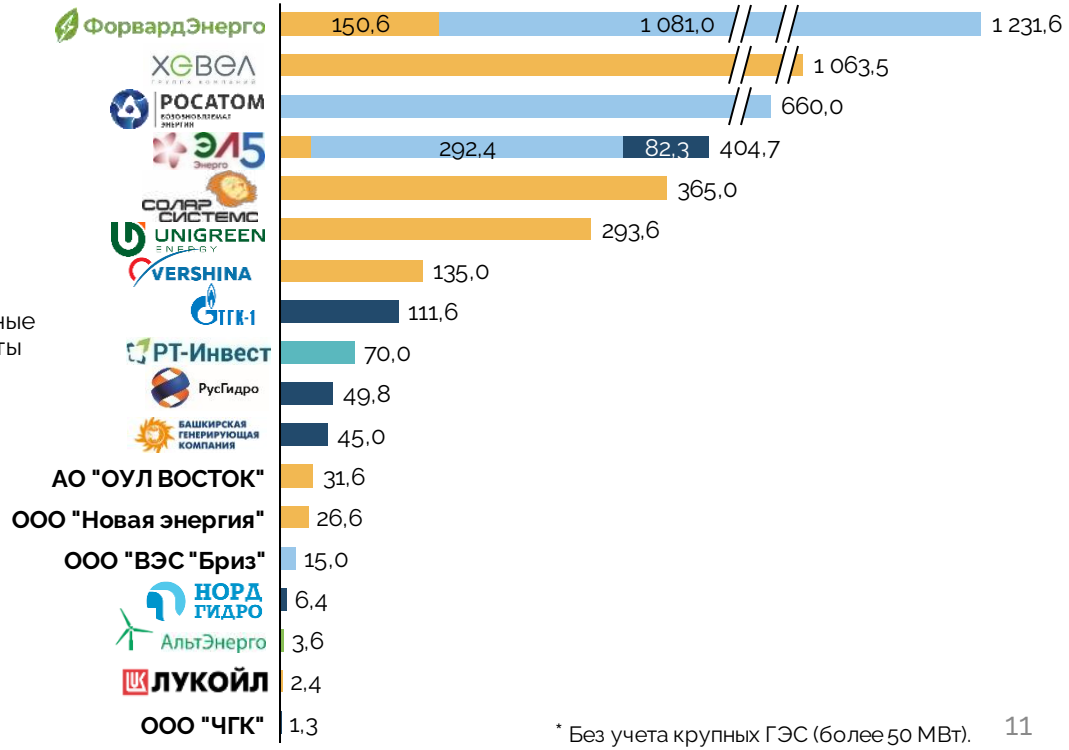
- На объекты ВИЭ-генерации, включая СЭС, ВЭС, малые ГЭС (до 50 МВт), БиоЭС и МСЗ, приходится суммарно **4,5 ГВт**.
- Владельцами объектов ВИЭ являются 42 участника рынка, входящих в структуры ПАО «Форвард Энерго», АО Росатом «Возобновляемая энергия», ПАО «ЭЛ5-Энерго», ПАО «ТГК-1», ГК «Хевел» и др.

Совокупный объем установленной мощности генерирующих объектов, зарегистрированных в системе реестра, МВт (на 01.04.2026)



Объем, млрд кВт·ч		Всего по состоянию за период с 01.02.2024 по 31.03.2026	Всего за I квартал 2026 г
сертификатов происхождения	выпущено	18,3	4,3
	погашено	17,7	4,3
реализовано «зеленых» договоров		81,6	14,3

Распределение объемов установленной мощности зарегистрированных в реестре АГ и СП объектов ВИЭ* по компаниям, МВт (на 01.04.2026)



* Без учета крупных ГЭС (более 50 МВт).

Источник: АРВЭ, ООО «Центр энергосертификации»

РАЗДЕЛ 4. Выплаты штрафов за нарушение обязательств и изменение условий в рамках ДПМ ВИЭ

4.1. Штрафы за нарушение сроков начала поставки мощности по ДПМ ВИЭ

В **I кв. 2026 года** за нарушение сроков начала поставки мощности по ДПМ ВИЭ:

58,6 млн руб. * штрафов **рассчитано**	**58,6 млн руб.** штрафов **списано**	**100%** от рассчитанных в I кв. штрафов

*0,4% от общего объема рассчитанных штрафов

В период **2015 – I кв. 2026 гг.** за нарушение сроков начала поставки мощности по ДПМ ВИЭ:

13 819,8 млн руб. штрафов **рассчитано**	**13 819,7 млн руб.** штрафов **списано**	**> 99,99%** уровень оплаты

4.2. Штрафы за непоставку (недопоставку) мощности по ДПМ ВИЭ

В I квартале 2026 г. определены штрафы для объектов ВИЭ-генерации с основанием для взимания штрафа – **за непоставку (недопоставку) мощности:**

- **для ранее введенных объектов**: для 8 групп точек поставки, относящихся к 6 объектам ВЭС совокупной установленной мощностью **287,2 МВт** (Сулинская ВЭС, Каменская ВЭС, Казачья ВЭС, Салынская ВЭС, Целинская ВЭС, Гражданская ВЭС (ВЭУ 33-37)).
- **для объектов, нарушивших дату начала поставки мощности**: для 2 групп точек поставки, относящихся к 1 объекту ВЭС совокупной установленной мощностью **31,5 МВт** (вторая очередь Гражданской ВЭС).

Источник: АО «ЦФР», АО «АТС»

РАЗДЕЛ 4. Выплаты штрафов за нарушение обязательств и изменение условий в рамках ДПМ ВИЭ

4.3. Изменения в реестре объектов ДПМ ВИЭ в I квартале 2026 года

1. Реализованы мероприятия по изменению месторасположения 6 объектов генерации ВИЭ общей установленной мощностью **392,214** МВт:

Наименование участника ОРЭМ	Вид генерации	Количество объектов	Установленная мощность, МВт	Субъект РФ	Новый субъект РФ
АО «ВетроСПК»	ветрогенерация	1	18,35	Омская область	Амурская область
АО «ВетроСПК»	ветрогенерация	1	139,864	Хабаровский край	Амурская область
ООО «Юнигрин Пауэр»	солнечная генерация	4	234	Забайкальский край	Амурская область

2. Осуществлена передача прав и обязанностей продавца по ДПМ ВИЭ новому продавцу по 4 объектам генерации общей установленной мощностью **85,05** МВт:

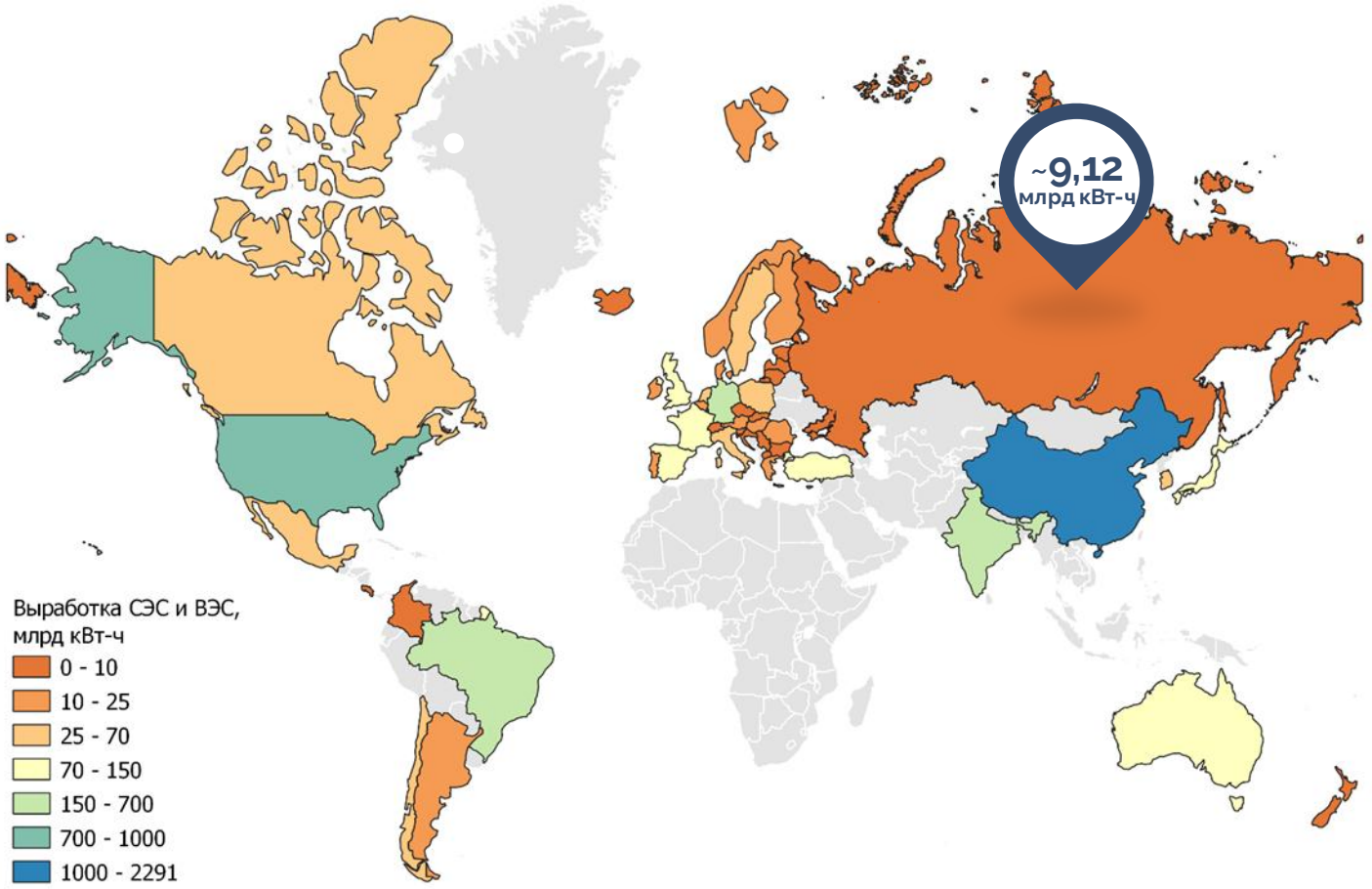
Наименование участника ОРЭМ	Наименование нового участника ОРЭМ	Вид генерации	Количество объектов	Субъект РФ	Установленная мощность, МВт
ООО «ГидроЭнерджи – Осетия»	ООО «ГидроЭнерджи – Кавказ»	гидрогенерация	1	Республика Дагестан	5,05
ООО «Юнигрин Пауэр»	ООО «СЭР ДВ»	солнечная генерация	1	Еврейская автономная область	50
ООО «ЛУКОЙЛ-Экоэнерго»	ПАО «ЭЛ5-Энерго»	солнечная генерация	2	Волгоградская область	30

Источник: АО «ЦФР», АО «АТС»

РАЗДЕЛ 5. Обзор показателей солнечной и ветровой генерации в странах мира

5.1. Объем выработки электроэнергии объектами СЭС и ВЭС в странах мира*

Карта глобального распределения доли выработки электроэнергии объектами СЭС и ВЭС в общем объеме выработки по итогам 2025 года



По итогам 2025 года наибольший объем выработки СЭС и ВЭС зафиксирован в Китае (**2290** млрд кВт·ч), далее следуют США, Индия, Германия и Бразилия.

В Европейском союзе совокупный объем выработки СЭС и ВЭС за данный период составил **840** млрд кВт·ч.

Страны-лидеры по объему выработки электроэнергии СЭС и ВЭС по итогам 2025 года

Страна	млрд кВт·ч
Китай	2290,13
США	834,77
Индия	286,44
Германия	219,81
Бразилия	192,23
Испания	122,22
Япония	115,71
Великобритания	105,21
Австралия	95,46
Турция	82,14

Данные представлены для стран-участников и ключевых партнеров ОЭСР

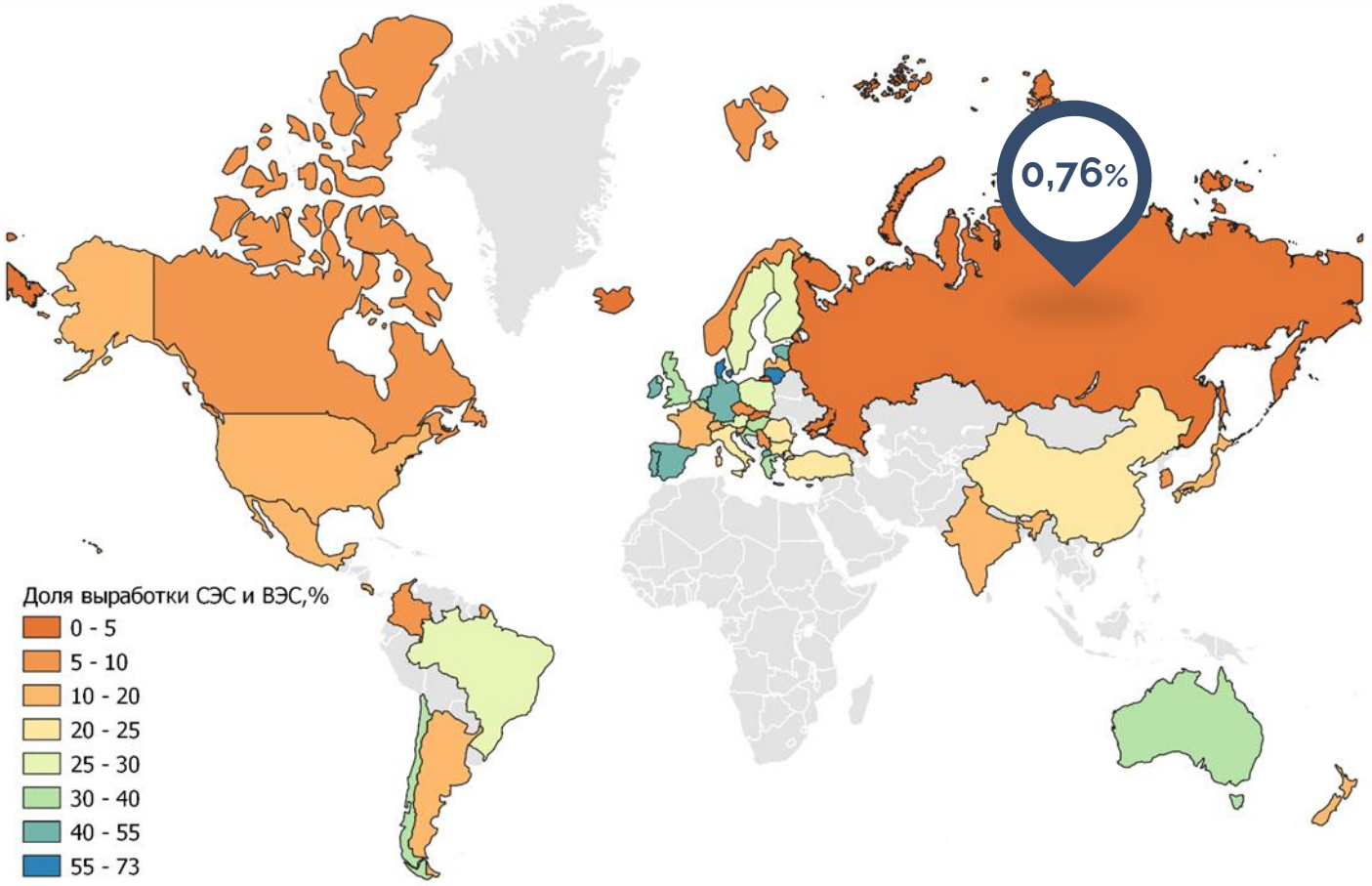
Источник: АРВЭ, МЭА

*В связи с тем, что в статистических данных, представленных в зарубежных источниках, в структуре генерации электроэнергии не выделяется отдельная категория малых ГЭС, в рамках данного сравнения учтены только объекты СЭС и ВЭС

РАЗДЕЛ 5. Обзор показателей солнечной и ветровой генерации в странах мира

5.2. Доля СЭС и ВЭС в общем объеме выработки электроэнергии в странах мира*

Карта глобального распределения доли выработки электроэнергии объектами СЭС и ВЭС в общем объеме выработки по итогам 2025 года



По итогам 2025 года наибольшая доля СЭС и ВЭС в совокупном объеме выработки электрической энергии зафиксирована в странах Европы: самая высокая доля в Литве, Дании и Северной Македонии. При этом в среднем в Европейском Союзе доля СЭС и ВЭС составляет **30,4%.**

Страны-лидеры по доле выработки электроэнергии СЭС и ВЭС по итогам 2025 года

Страна	%
Литва	72,28
Дания	71,07
Северная Македония	51,82
Эстония	47,29
Германия	44,12
Люксембург	43,99
Нидерланды	43,95
Ирландия	43,37
Испания	41,77
Португалия	40,69

Данные представлены для стран-участников и ключевых партнеров ОЭСР

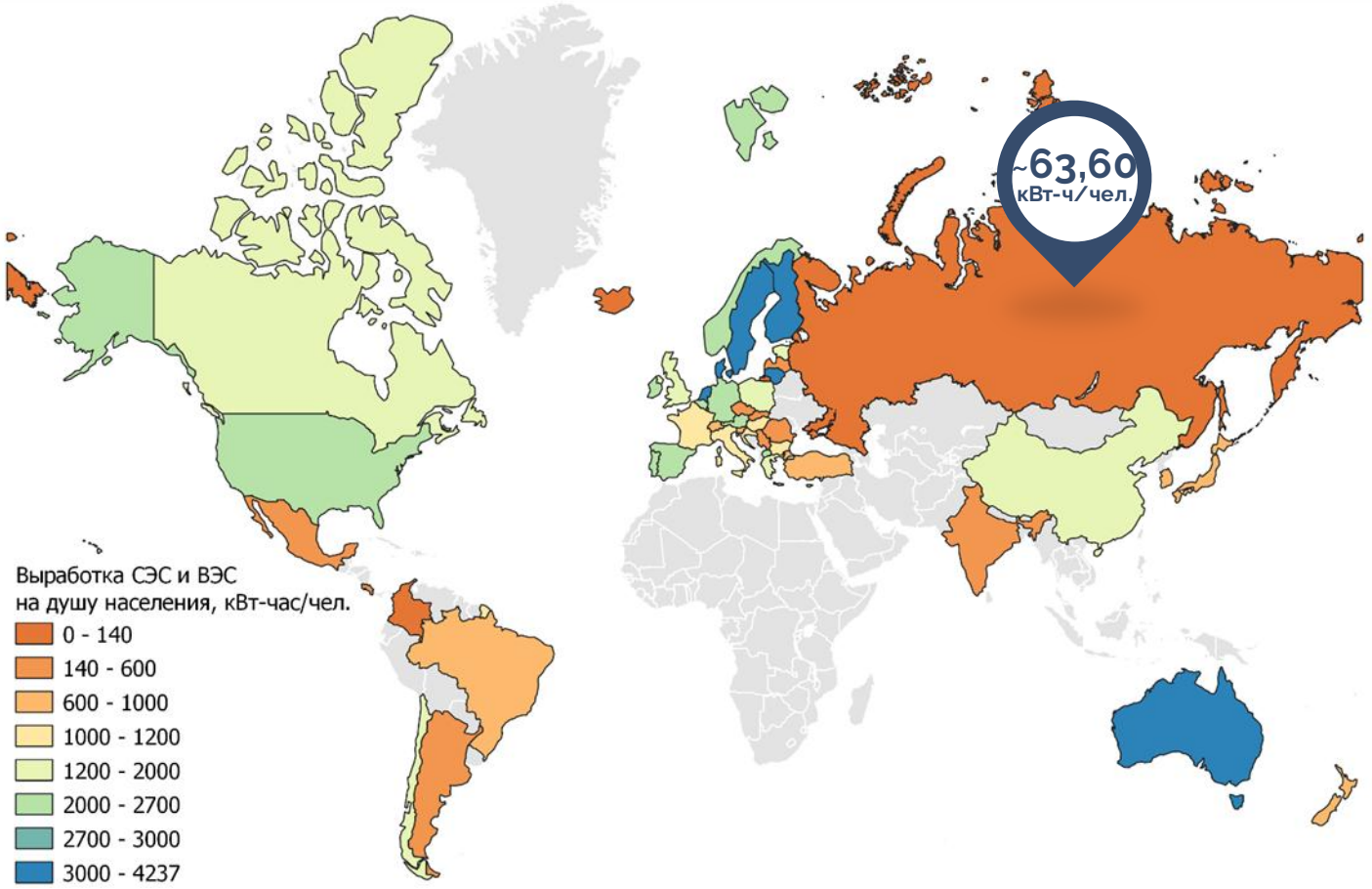
Источник: АРВЭ, МЭА

*В связи с тем, что в статистических данных, представленных в зарубежных источниках, в структуре генерации электроэнергии не выделяется отдельная категория малых ГЭС, в рамках данного сравнения учтены только объекты СЭС и ВЭС

РАЗДЕЛ 5. Обзор показателей солнечной и ветровой генерации в странах мира

5.3. Объем выработки электроэнергии объектами СЭС и ВЭС на душу населения в странах мира*

Карта глобального распределения выработки электроэнергии объектами СЭС и ВЭС на душу населения по итогам 2025 года



По итогам 2025 года наибольший объем электрической энергии, выработанный объектами СЭС и ВЭС в расчете на душу населения, отмечен в Финляндии – на одного человека пришлось **4236** кВт·ч солнечной и ветровой электроэнергии.

Страны-лидеры по объему выработки электроэнергии СЭС и ВЭС на душу населения по итогам 2025 года

Страна	кВт·ч/чел.
Финляндия	4236,08
Швеция	4112,46
Дания	4024,19
Австралия	3715,93
Литва	3454,15
Нидерланды	3302,11
Ирландия	2689,52
Норвегия	2668,72
Германия	2642,03
Испания	2577,53

Данные представлены для стран-участников и ключевых партнеров ОЭСР

*В связи с тем, что в статистических данных, представленных в зарубежных источниках, в структуре генерации электроэнергии не выделяется отдельная категория малых ГЭС, в рамках данного сравнения учтены только объекты СЭС и ВЭС

Источник: АРВЭ, МЭА

РАЗДЕЛ 5. Обзор показателей солнечной и ветровой генерации в странах мира

5.4. Крупнейшие солнечные и ветровые электростанции в мире

Солнечный парк Талатан

16,93 ГВт



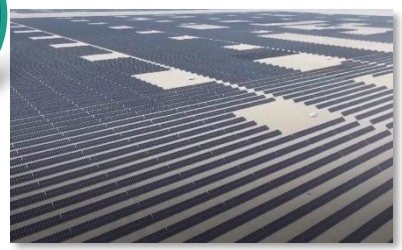
Страна – Китай

Площадь - 420 кв. км

2023-2025 год ввода

Солнечный парк Ruoqiang

4,00 ГВт



Страна – Китай

Площадь – 76 кв. км

2024 год ввода

Солнечный парк Midong

3,50 ГВт



Страна – Китай

Площадь – 130 кв. км

2024 год ввода

ВЭС Gansu (Jiuquan)

10,45 ГВт



Страна – Китай

~7 тыс. ВЭУ

2021 год ввода

ВЭС SunZia

3,5 ГВт



Страна – США

916 ВЭУ

2026 год ввода

ВЭС Alta (Mojave)

1,55 ГВт



Страна – США

600 ВЭУ

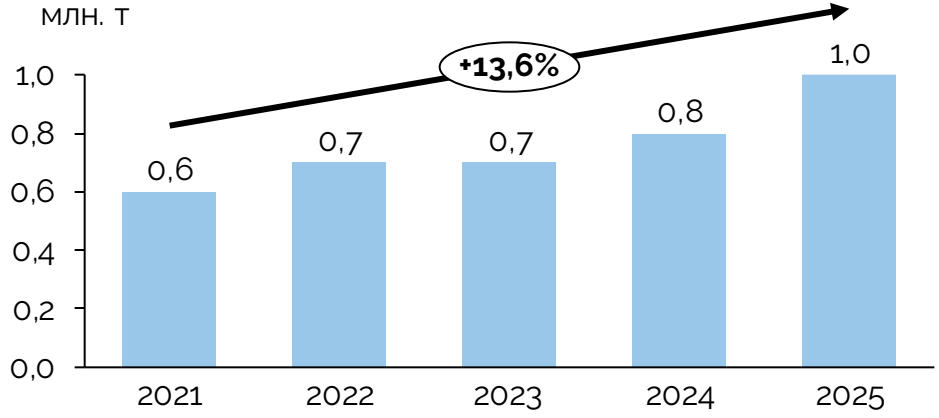
2013 год ввода

Источник: АРВЭ

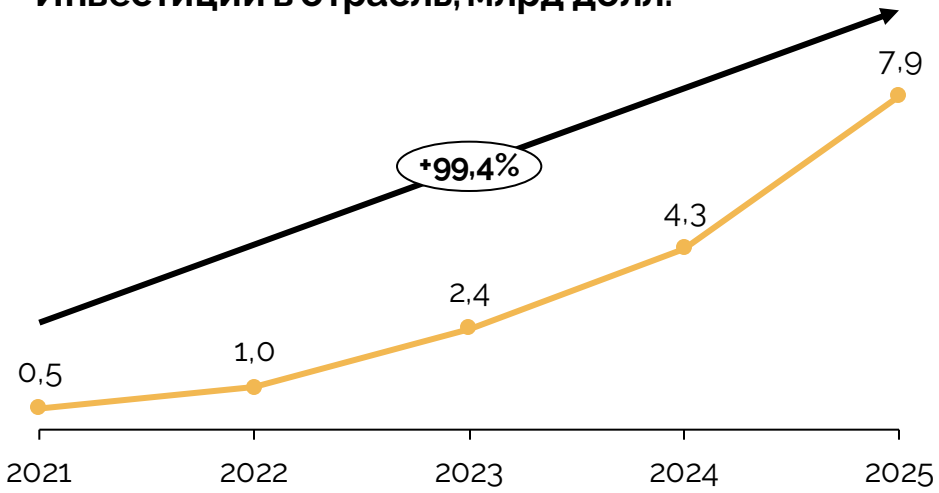
РАЗДЕЛ 6. Мировые тренды в сегменте применения низкоуглеродного водорода

6.1. Статус развития отрасли по состоянию на начало 2026 года

Производство низкоуглеродного водорода, млн т



Инвестиции в отрасль, млрд долл.



Среднегодовые темпы роста объемов производства (CAGR) составляют 13,6%, объемов инвестиций – 99,4%.

Основные сектора применения:

- нефтепереработка;
- промышленность;
- транспорт.

География применения:

• **65%** мировых мощностей электролиза и около **60%** мирового производства электролизёров сосредоточено в **Китае**

Источник: Global Hydrogen Review 2025 (МЭА)

РАЗДЕЛ 6. Мировые тренды в сегменте применения низкоуглеродного водорода

6.2. Релевантные примеры применения водородных технологий в сегменте общественного транспорта в 1 квартале 2026 года

Porto Hydrogen BRT (Порту, Португалия)

В г. Порту запущен первый водородный BRT-коридор — интегрированная система общественного транспорта **с 12 автобусами** CaetanoBus H2.CityGold, выделенной полосой движения и собственной водородной инфраструктурой



Jyväskylä Hydrogen Bus Pilot (Linkki) (Финляндия)

В г. Йювяскюля **5 водородных автобусов** интегрированы в городскую систему общественного транспорта и работают в кооперации с региональным оператором Linkki



А Р В Э

АССОЦИАЦИЯ РАЗВИТИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

123610, г. Москва, Краснопресненская наб.,
д. 12, подъезд № 6, офис 1220
info@rreda.org
тел. +7 (495) 115-10-34

rreda.ru

t.me/rreda_official

vk.com/rreda_official

dzen.ru/rreda

rutube.ru/channel/46781432

