

**Ветроэнергетика в России.  
Статус, риски, перспективы.**

# О РАВИ

РОССИЙСКАЯ АССОЦИАЦИЯ ВЕТРОИНДУСТРИИ

**РАВИ объединяет > 170 членов - юридических лиц всех сегментов ветроэнергетического рынка**

- Ведущие глобальные производители ветрогенераторов
- Крупнейшие российские промышленные и энергомашиностроительные предприятия-производители компонентов для ветроэнергетических установок
- Глобальные инженерно-конструкторские, строительные, логистические компании
- Научно-исследовательские институты и другие

**РАВИ – ЕДИНСТВЕННАЯ В СВОЕМ РОДЕ НЕЗАВИСИМАЯ РЫНОЧНАЯ АССОЦИАЦИЯ, РАЗВИВАЮЩАЯ РОССИЙСКУЮ ВЕТРОИНДУСТРИЮ С 2004 ГОДА**



**ЯРКИЙ СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ПОЗВОЛЯЕТ РАСШИРЯТЬ ПОЛЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И КОМПЕТЕНЦИЮ ЧЛЕНОВ И СОЗДАВАТЬ НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ**

02

РОССИЙСКАЯ АССОЦИАЦИЯ ВЕТРОИНДУСТРИИ

## ЧЛЕНЫ АССОЦИАЦИИ

В круг членов РАВИ входят ведущие глобальные производители ветрогенераторов, крупнейшие российские промышленные и энергомашиностроительные предприятия, инженерно-конструкторские компании, строительные компании, научно-исследовательские институты и дипломатические организации

**ЭТИ КОМПАНИИ ФОРМИРУЮТ РОССИЙСКИЙ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ РЫНОК УЖЕ СЕГОДНЯ!**

ПРОИЗВОДИТЕЛИ	Vestas, Siemens Gamesa, General Electric, РЭСМАПРОМ, КСМ, OMINEA CORNING, HEMPEL, S-AMF, АЛЬТРАН, ВЕНДИЛIFE
ДЕВЕЛОПЕРЫ И ИНВЕСТОРЫ	elowan, Windlife, Альтран, ВЕНДИЛIFE
СТРОИТЕЛЬСТВО	DARS, pelika, itm, canreva, Мельсан Меркатор
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	AKM ПРОЕКТ, CTWIND, SPANPROF, EDC, TERA DEVELOPMENT, HX
ЛОГИСТИКА	COHERO, sarens, DHL, АЛЬТРАН, POL
МАЛАЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИКА	ECO Delta, P&P ENERGY, ToPUC, WIND 4 ENERGY, WIND ENERGY
ОБРАЗОВАНИЕ	ПОЛИТЕХ, ВЕТРОИНДУСТРИИ

07

РОССИЙСКАЯ АССОЦИАЦИЯ ВЕТРОИНДУСТРИИ

## ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ЧЛЕНОВ РАВИ



- Расширение границ деятельности
- Отказ от "похода по рыночным лабиринтам"
- Расширение сети деловых контактов
- Расширение сферы бизнеса
- Информация о событиях рынка
- Лоббирование интересов
- Консультации в подборе партнера или персонала
- Персональное знание всех экспертов рынка, возможности привлечения лучших
- Повышение компетенции сотрудников
- Реклама своего бизнеса под брендом национальной ассоциации
- Доступ в режиме 24/7 к ведущим экспертам рынка

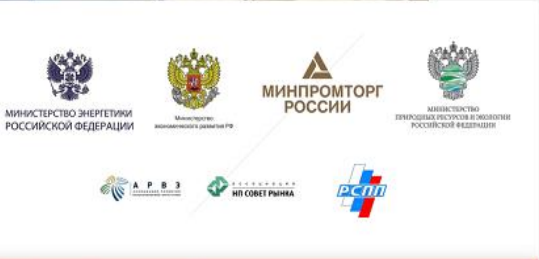
08

РОССИЙСКАЯ АССОЦИАЦИЯ ВЕТРОИНДУСТРИИ

## НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ

- 01 ПУБЛИКУЕМ Обзор рынка на 3-х языках
- 02 СОЗДАЛИ РЕЕСТР ветропарков и реестр производителей компонентов ветрогенераторов
- 03 ПРОВОДИМ вебинары, бизнес-встречи
- 04 ОРГАНИЗУЕМ крупнейшие отраслевые конференции, выставки, семинары
- 05 ОРГАНИЗУЕМ бизнес-визиты на производства и ВЭС
- 06 СОБРАЛИ широкую сеть контактов
- 07 ОБЕСПЕЧИВАЕМ внутреннее взаимодействие участников рынка
- 08 ПЕРСОНАЛЬНО ЗНАЕМ всех экспертов рынка, возможности привлечения лучших

Взаимодействуем с профильными министерствами, ассоциациями, регулятором рынка



04

# Ветроэнергетика в России. Цифры

**1115** МВт

Установленная мощность ВЭС в России на 18.03.2021

**180,1** МВт

объем мощностей ВЭС на КОМ ВИЭ в 2020 году

**878**

Количество ВЭУ в России на 18.03.2021

около **730** ГВт

Установленная мощность ВЭС в мире на 31.12.2020

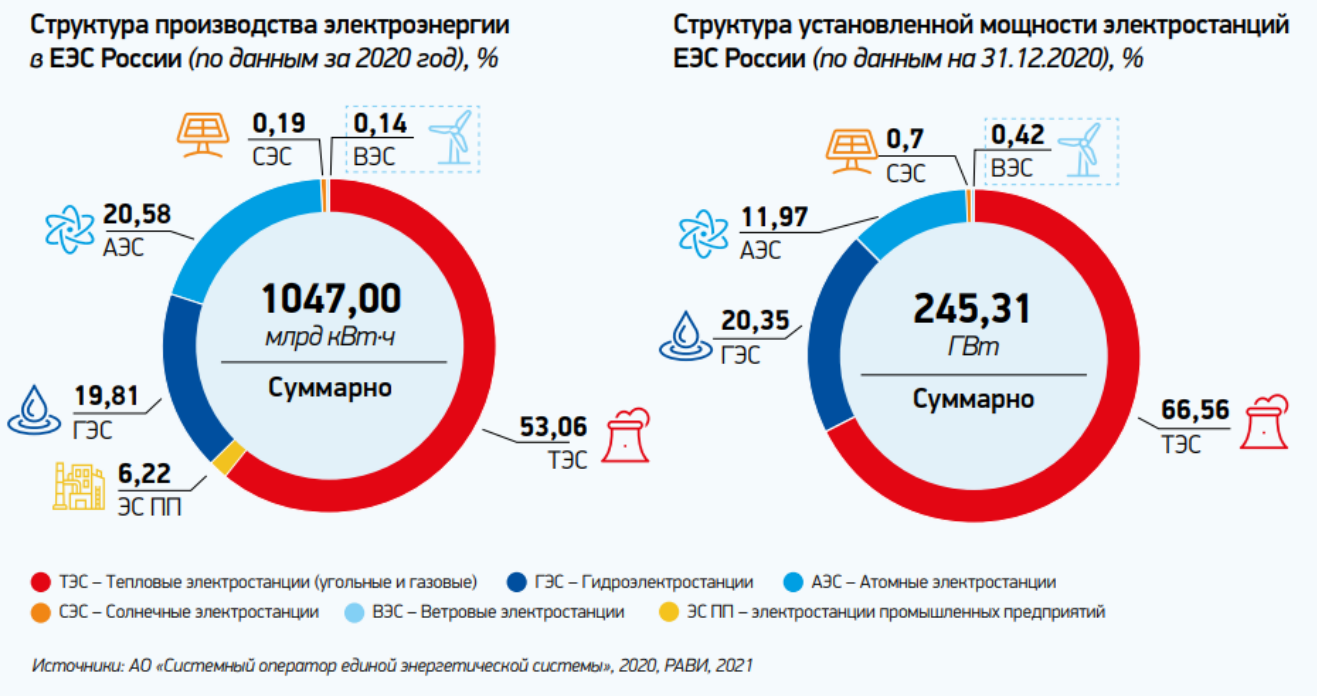
**> 1500**

МВт

Мощность ВЭС проектируется и строится в настоящее время

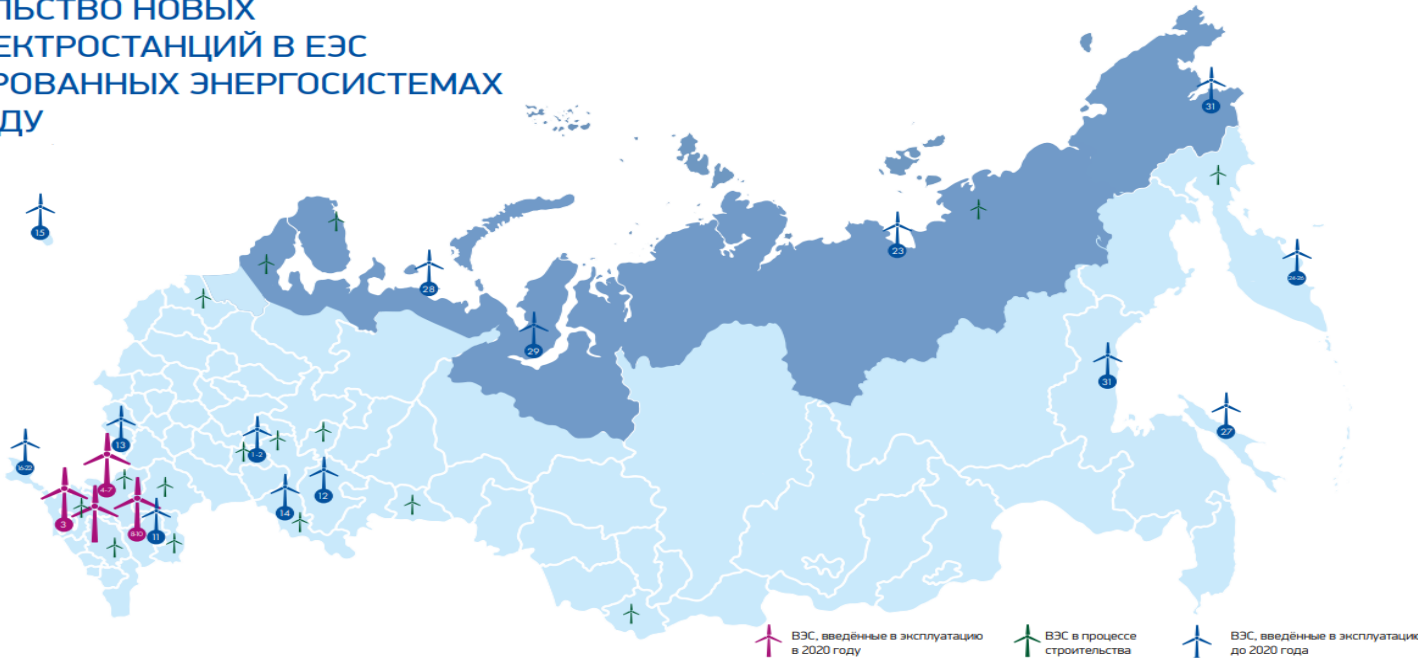
Основные элементы законодательной поддержки ВИЭ в России периода 2013-2024 гг.:

- Поддержка осуществляется из средств на оптовом рынке энергии и мощности.
- Поддержка дает инвестору гарантированно 12% прибыли
- Поддержку получают победители конкурса, который проводится ежегодно
- Условие получения поддержки – применение ветрогенераторов, локализованных в РФ на 65% с 2019г.





# СТРОИТЕЛЬСТВО НОВЫХ ВЕТРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ В ЕЭС И ИЗОЛИРОВАННЫХ ЭНЕРГОСИСТЕМАХ В 2020 ГОДУ



**713,4 МВт**  
Добавленная установленная мощность в ЕЭС в 2020 году

**223 шт.**  
Количество ВЭУ, выдающих мощность на ОРЭМ в 2020 году

**> 1200 МВт**  
Установленная мощность ВЭС на разных стадиях строительства

**> 400 шт.**  
Количество ВЭУ на разных стадиях строительства

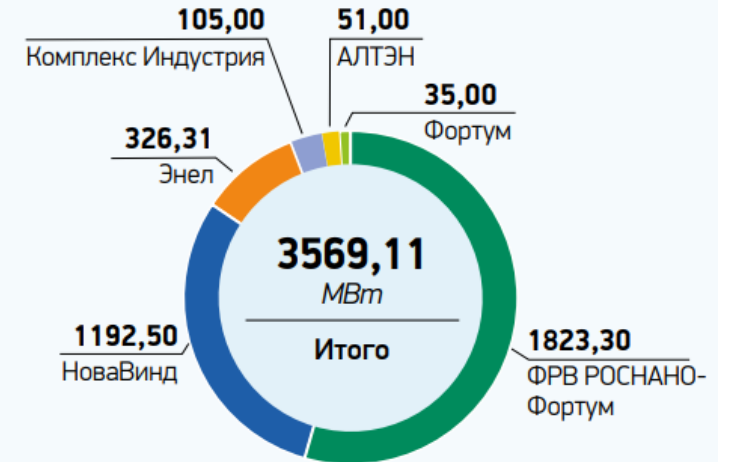
**6,15 МВт**  
Суммарная установленная мощность ВЭС в изолированных энергосистемах

**26 шт.**  
Количество ВЭУ, эксплуатирующихся в суровых климатических условиях

## Результаты КОМ ВИЭ 2013-2020 гг. Победители КОМ

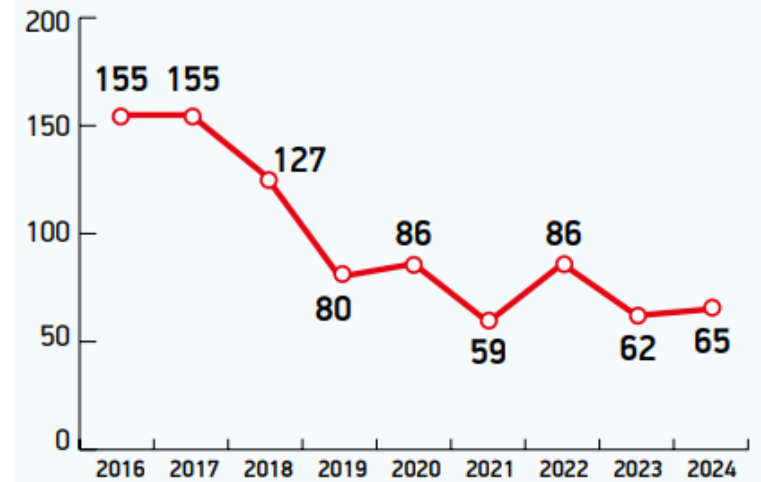
Ввод, год	План по вводам, МВт	ПАО "Фортм" / "Ветропарки ФРВ", МВт	АО «НоваВинд» – ВетроОГК-2, МВт	ПАО "Энел Россия", МВт	Прочие проекты, МВт
2014	–				
2015	51				51,00
2016	50	35,00			15,00
2017	200				75,00
2018	400	50,00	150,00		
2019	500	298,80	210,00		
2020	500	250,00	300,00	90,09	
2021	500	476,80	60,00	200,97	
2022	500	250,00	280,00		
2023	500	497,70	35,00		
2024	182,6		157,5	71,25	
<b>Итого</b>	<b>3383,6</b>	<b>1858,3</b>	<b>1192,5</b>	<b>362,31</b>	<b>156,00</b>
	План: 3383,6				
					<b>Факт: 3569,11</b>

## Победители КОМ ВЭС за 2013-2020 годы, МВт



Источник: Ассоциация «НП Совет рынка», 2020.

## Минимальное значение капитальных затрат на КОМ ВЭС, тыс. руб./кВт



Источник: Ассоциация «НП Совет рынка», 2020.



# Программа ДПМ ВИЭ 2.0 (проект, ожидание конец марта 2021)

около **177** млрд. руб.

Объём для ветроэнергетических проектов с 2025 по 2035 гг.

**87** баллов

Требования локализации с 2025 по 2030 гг.

**5** %

Целевые показатели экспорта с 2025 по 2029 гг.

До **300** МВт в год =  
**3 000** МВт ветропарков до 2035г

**102** балла

Требования локализации с 2031 по 2035 гг.

**10** %

Целевые показатели экспорта с 2030 по 2032 гг.

**15** %

Целевые показатели экспорта с 2033 по 2035 гг.

Огромный технический ветровой потенциал России (по научным оценкам > 1000 ГВт)

Создание новых промышленных кластеров, привлечение инвесторов в регионы

Развитие новых современных технологий: офшорной энергетики, водородной энергетики, систем накопления, интеллектуальных систем управления

Расширение развития изолированных зон (не вместо, а совместно), развития рынка малой ветроэнергетики

Цифровая модернизация сетей: создание современной энергосистемы с распределёнными локальными энергоустановками

Развитие микрогенерации



# НОВЫЕ НИШИ РОССИЙСКОГО ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РЫНКА



## Свободный спрос на электроэнергию



- Свободный спрос на зеленую энергию
- Углеродный налог
- Цели устойчивого развития – обязательства безуглеродного бизнеса до 2030г.

## «Зелёный» водород

свыше **85** млн. т.

Мировое производство водорода на конец 2020 г.

Распоряжение Правительства РФ  
от 09.06.2020 № 1523-р.

**0,2** млн. т.

Объёмы экспортируемого водорода до 2024 г.

**2** млн. т.

Объём экспортируемого водорода до 2035 г.



# Спасибо за внимание!

## Контакты:



Phone :  
+7 495 134 68 88



Facebook :  
rawi9956789



E-mail :  
admin@rawi.ru



Instagram.com :  
Rawi.ru



Telegram :  
@rawi69



Address :  
197706, Россия,  
Санкт-Петербург,  
Токарева, 8/12



Twitter :  
@rawi.rus



ВЭС в Ростовской области

