

Модернизация объектов генерации как ключевой элемент энергоперехода

«16» февраля 2022 г.



Факторы энергетического перехода

Регулирование
<ul style="list-style-type: none"> Климатическая повестка дня и цели по декарбонизации Повышение энергобезопасности
Технологии
<ul style="list-style-type: none"> Снижение стоимости ВИЭ и накопления Развитие цифровых технологий Развитие электродвижения
Потребители
<ul style="list-style-type: none"> Активная социальная позиция, особенно после COVID 19 Возможность генерировать э/э

Ландшафт будущей энергосистемы



Потенциал для РусГидро:

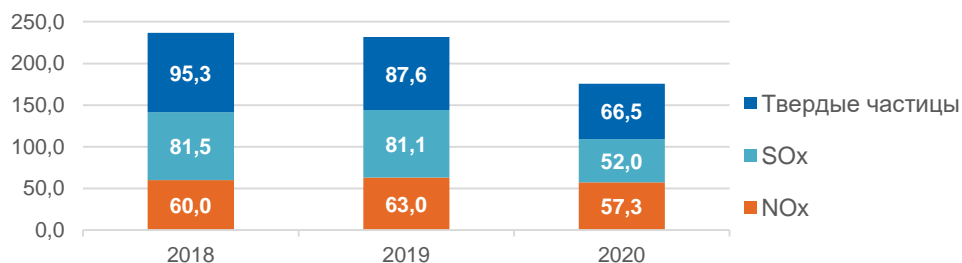
- Возможность возглавить повестку «чистой» энергии в РФ, включая декарбонизацию генерации ДФО
- Возможность развития элементов децентрализованной энергосистемы
- Возможность развития комплексных цифровых решений для потребителя



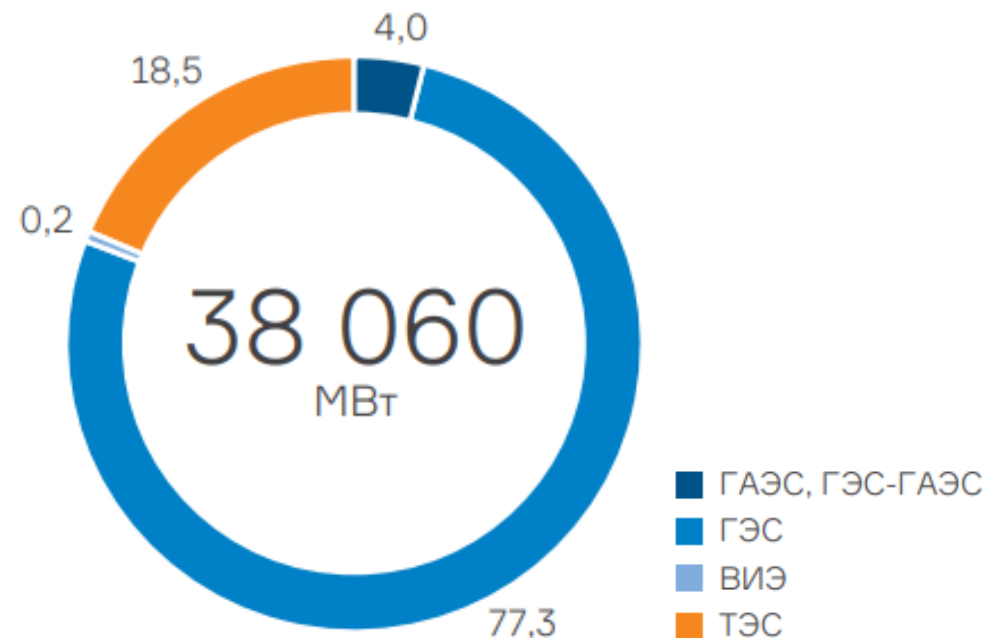
Стратегическое развитие РусГидро – повышение доли чистой энергии и постепенный переход на безотходное производство

В 2020 г. РусГидро сократило общий объем наиболее значимых загрязняющих веществ на 24,1%, парниковых газов на 14,6%*

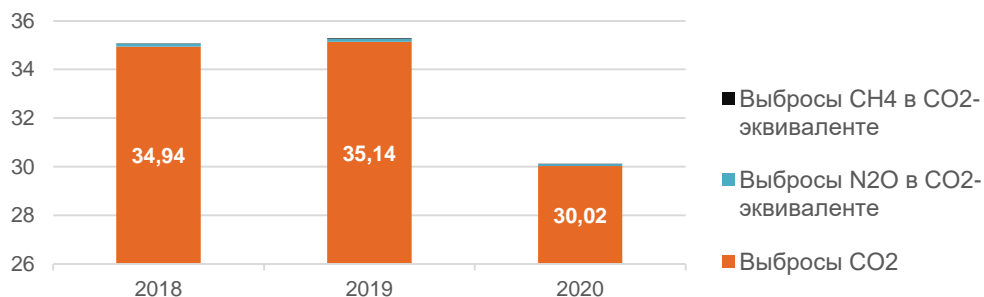
Выбросы в атмосферу основных загрязняющих веществ по Группе РусГидро, тыс. т



Структура установленной мощности по первичным источникам энергии



Прямые выбросы парниковых газов Субгруппы РАОЭС Востока (область охвата 1), млн т



* значительное снижение выбросов парниковых газов обусловлено выбытием в июне 2020 года Лучегорского угольного разреза и технологически связанной с ним Приморской ГРЭС из состава Группы РусГидро.



Стратегия развития РусГидро на период до 2025 г. с перспективой до 2035 г. ставит целью «Устойчивое низкоуглеродное развитие производства электроэнергии»

Запланированные результаты к 2025 г. (отн. 2015 г.)

> **6 %**

снижение выбросов парниковых газов

> **7,5 %**

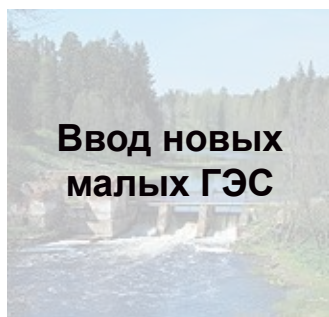
сокращение удельных выбросов CO₂, связанных с выработкой электроэнергии

> **6 %**

сокращение удельных выбросов, связанных с отпуском тепла

Комплекс мер для достижения результатов

Повышение эффективности ТЭЦ и замещение выбывающих мощностей



Программа модернизации на Дальнем Востоке

Замещение выбывающих мощностей тепловой генерации на Дальнем Востоке строящимися более экологически чистыми тепловыми электростанциями позволяет снизить выбросы парниковых газов



Спрос на «зеленую» электроэнергию ГЭС РусГидро в рамках прошедшего конкурентного запроса на покупку сертификатов I-REC и/или на заключение свободных двусторонних договоров (СДД) купли-продажи экологически чистой электроэнергии превысил 5,5 млрд кВт·ч

I-REC (International Renewable Energy Certificate)

В 2021 г. РусГидро вышло на рынок международных сертификатов возобновляемой энергии I-REC, заключив соответствующее соглашение с аккредитованной Ассоциацией участников рынков энергии «Цель номер семь»



- Сертификаты соответствуют таким ключевым стандартам устойчивости, как GHGP (Greenhouse Gas Protocol), CDP (Carbon Disclosure Project) и RE100
- Потребители энергии могут использовать сертификаты I-REC для выполнения требований этих стандартов, сокращения выбросов парниковых газов «второго уровня»



Свободные двусторонние договоры

- В августе 2021 г. РусГидро и Мосэнергосбыт заключили свободный двусторонний договор купли-продажи экологически чистой электроэнергии для обеспечения энергоснабжения офисов Сбербанка в Санкт-Петербурге и Екатеринбурге
- В феврале 2021 года РусГидро заключила с Группой «Полюс» свободный двусторонний договор купли-продажи экологически чистой электроэнергии, произведенной на Саяно-Шушенской ГЭС



Спасибо за внимание!

