«Зеленая» продуктовая линейка

«Зеленый» атом

Вклад продуктовой линейки Росатома в устойчивое развитие

РОСАТОМ

АЭС, АСММ

7 Недорогостоящая и чистая энергия
8 Достойная работа и экономический рост
9 Индустриализация, инновации и инфраструктура
12 Ответственное потребление и производство
13 Борьба с изменением климата
17 Партнерство в интересах устойчивого развития

ВЕТРОЭНЕРГЕТИКА

7 Недорогостоящая и чистая энергия
13 Борьба с изменением климата

ВОДОРОД

13 Борьба с изменением климата

ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА, ИЗОТОПЫ

3 Хорошее здоровье и благополучие

МНОГОЦЕЛЕВЫЕ ЦЕНТРЫ ОБЛУЧЕНИЯ

2 Ликвидация голода

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

9 Индустриализация, инновации и инфраструктура
12 Ответственное потребление и производство

УМНЫЙ ГОРОД

11 Устойчивые города и населенные пункты

ЧИСТАЯ ВОДА

11 Устойчивые города и населенные пункты
6 Чистая вода и санитария

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЛОГИСТИКА

9 Индустриализация, инновации и инфраструктура
13 Борьба с изменением климата

КОМПОЗИТЫ

9 Индустриализация, инновации и инфраструктура
12 Ответственное потребление и производство

Низкоуглеродные решения Росатома для эффективного энергоперехода

РОСАТОМ

АЭС

НАЗЕМНАЯ АСММ*

ПЛАВУЧАЯ АСММ

ВЕТРОЭНЕРГЕТИКА

ВОДОРОД*

НАКОПИТЕЛИ ЭНЕРГИИ

ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ

** Перспективные решения*

Вклад АЭС в устойчивое развитие

РОСАТОМ

Стабильные поставки низкоуглеродной энергии в течение 60+ лет

АЭС мощностью 2Х1200 МВт может обеспечивать электроэнергией >5 млн. человек

Заказы для местной промышленности на $3-4 млрд в период сооружения

Создание около 3000 рабочих мест в период эксплуатации

Низкая зависимость тарифа от цены топлива

Спрос на квалифицированную рабочую силу стимулирует развитие науки и образования

Сооружение АЭС вносит вклад как минимум в 6 ЦУР ООН

Сооружение АЭС БМ – это крупный инфраструктурный проект, который вносит значительный вклад в повышение качества жизни в регионе

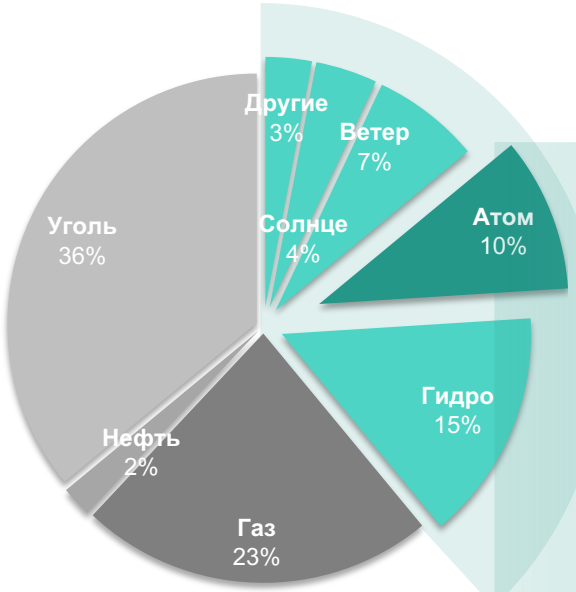
«Зеленая» продуктовая линейка

«Зеленый» атом

Без атомной энергетики достижение глобальных климатических целей невозможно

РОСАТОМ

СТРУКТУРА МИРОВОЙ ГЕНЕРАЦИИ



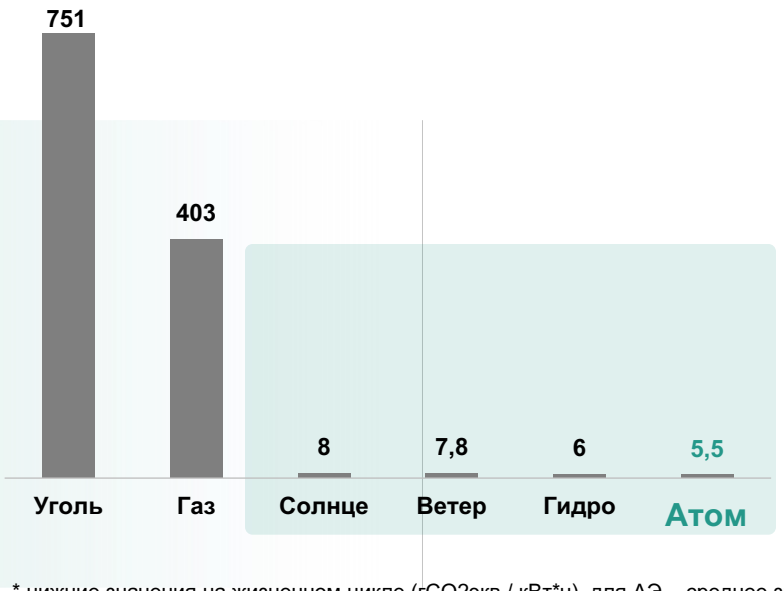
Источник: WEO 2022

НА АТОМНУЮ ЭНЕРГЕТИКУ ПРИХОДИТСЯ

БОЛЕЕ 25%

ВЫРАБОТКИ НИЗКОУГЛЕРОДНОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В МИРЕ

ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ*



* нижние значения на жизненном цикле (гCO2экв / кВт*ч), для АЭ – среднее значение.
Источник: UNECE

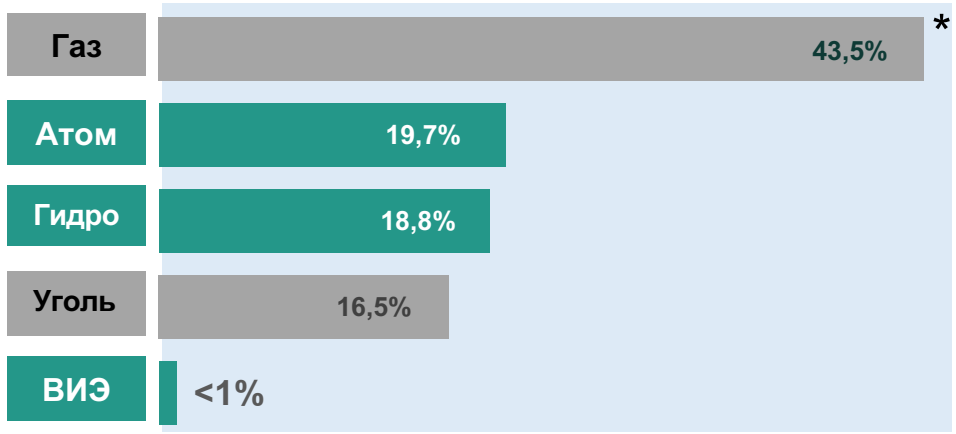
По итогам COP27 в 2022 году в резолюции закреплен приоритет низкоуглеродной энергетики, а не только ВИЭ

COP27 SHARM EL-SHEIKH EGYPT 2022

Атомная энергетика играет важную роль в климатической повестке России

РОСАТОМ

Россия занимает 4-е место в мире по установленной мощности АЭС. Цель – достигнуть к 2045 году 25% генерации.



Калининская АЭС

ПАТЭС «Академик Ломоносов»

77% уровень общественной приемлемости АЭ в РФ, выше 90% – в атомных городах

37 атомных э/блоков ежегодно экономят ~7% всех выбросов парниковых газов в России

Россия является лидером в экспорте ядерных реакторов.

Рафаэль Гросси, генеральный директор МАГАТЭ, октябрь 2022

*данные за 2021 г.

Критерии «зеленой» квалификации атомной энергетики на примере Таксономии ЕС*

РОСАТОМ

ДДА к Таксономии ЕС опубликован 15 июля 2022 г. и вступил в силу с 01.01.2023

Выбросы CO2 (<100 гCO2-экв / кВтч)

Гарантия ненанесения вреда (DNSH)

Безусловный приоритет безопасности

Технологии замыкания ЯТЦ

1

Подтверждение низкоуглеродности

- предельные значения выбросов CO2
- методика расчетов и верификация

2

Безопасность на этапе эксплуатации

- устойчивость к экстремальным воздействиям
- влияние на окружающую среду
- уровень выбросов

3

Ядерный топливный цикл

- толерантное топливо
- стремление к замыканию ЯТЦ и минимальному образованию РАО в ЯТЦ

4

Заключительная стадия ЖЦ

- обращение с РАО и вывод из эксплуатации
- инфраструктура и финансовое обеспечение

Атомная энергетика признана «зеленой» в Таксономиях России, Китая и ЕС, а также Таксономии ЕАЭС

Критерии Таксономии ЕС для проектов атомной энергетики: технологии ВВЭР и инновационные разработки атомной отрасли, сайт Госкорпорации «Росатом», раздел «Устойчивое развитие», https://www.rosatom.ru/upload/iblock/8b0/8b0904100471c4ccd37fe8a9f59c7110.pdf