

АКТУАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ РФ

Панова Марина Александровна

Директор Центра мониторинга эффективности тарифной политики Института экономики и регулирования инфраструктурных отраслей НИУ ВШЭ

ДИСКУССИОННЫЙ ЭКСПЕРТНЫЙ ФОРУМ 24-25 НОЯБРЯ 2025

Ключевые задачи в энергетике согласно стратегическим документам*



Обеспечение перспективного спроса

01

Опережающее инфраструктурное развитие стратегических территорий **02**

Снижение выбросов

03

Технологическое лидерство и технологический суверенитет

04

Генеральная схема размещения объектов электроэнергетики

- Ввод мощностей в объеме 88,477 ГВт до 2042 г., в т. ч. 16,6 ГВт (19%) в ЭС, обеспечивающих энергоснабжение стратегических территорий
- Увеличение доли ГЭС, АЭС и ВИЭ в суммарной установленной мощности до 43% (при текущем уровне 34%)
- Снижение удельных выбросов на единицу приведенной энергии на 22% по загрязняющим веществам и на 3% по парниковым газам
- Объем выбросов парниковых газов** в 2042 году в Генеральной схеме превышает факт 2021 года на 13,7% за счет роста выработки. В СНУР (2021) зафиксирована цель общего снижения выбросов за сопоставимый период порядка 28%

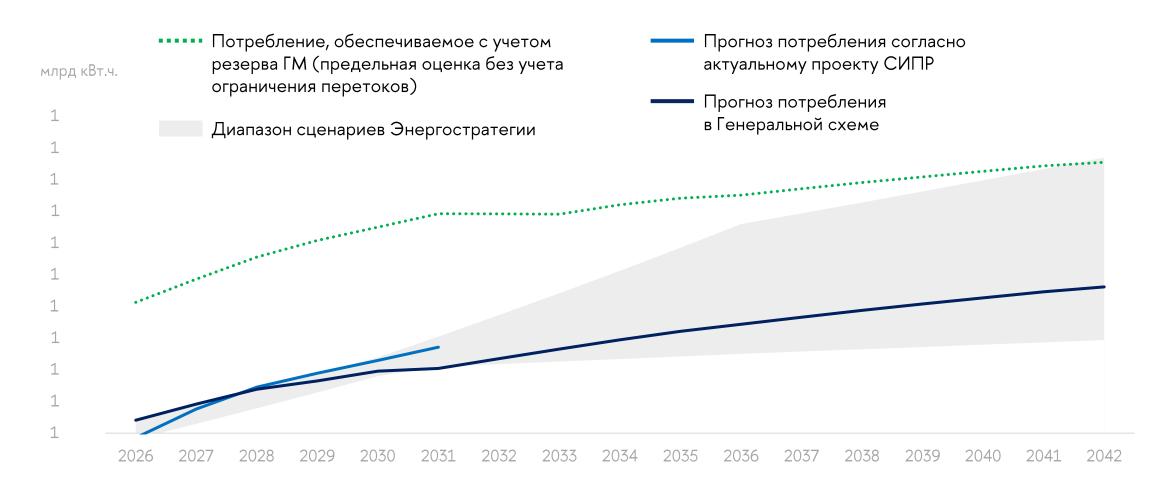
- Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2050 года, утвержденная распоряжением Правительства РФ от 12 апреля 2025 г. №908-р
- Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом до 2036 года, утвержденная распоряжением Правительства РФ от 28 декабря 2024 г. №4146-р
- Стратегия социально-экономического развития Российской Федерации с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года, утвержденная распоряжением Правительства РФ от 29 октября 2021 г. №3052-р
- Генеральная схема размещения объектов электроэнергетики до 2042 года, утвержденная распоряжением Правительства РФ от 30 декабря 2024 г. N 4153-р

^{*}Перечень документов:

^{**} Без учета поглощения

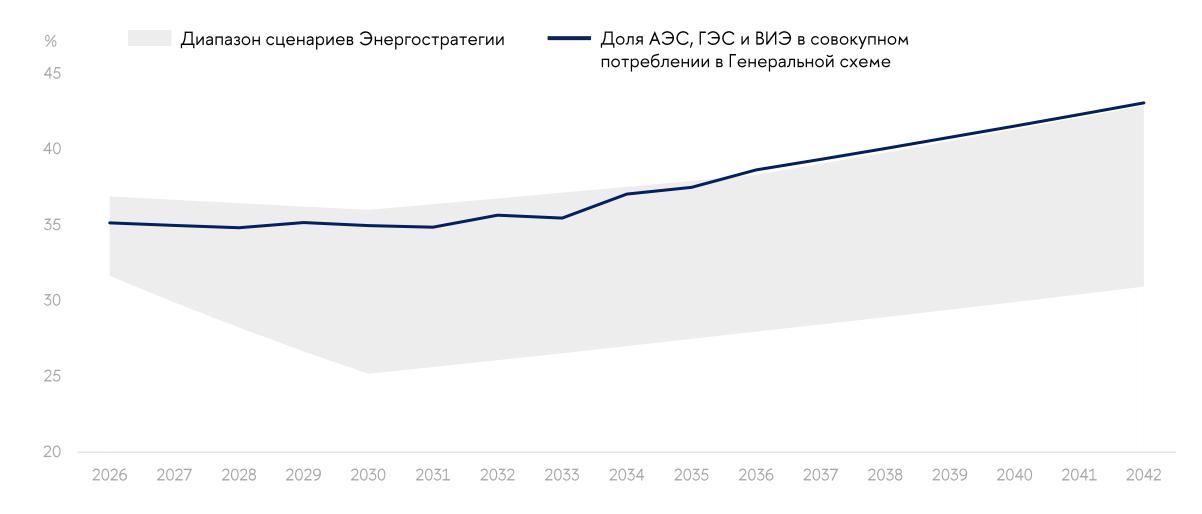
Оценки перспективного спроса согласно стратегическим документам





Доля АЭС, ГЭС и ВИЭ в энергобалансе согласно стратегическим документам





Прогнозный и фактический среднегодовой прирост спроса в ЕЭС

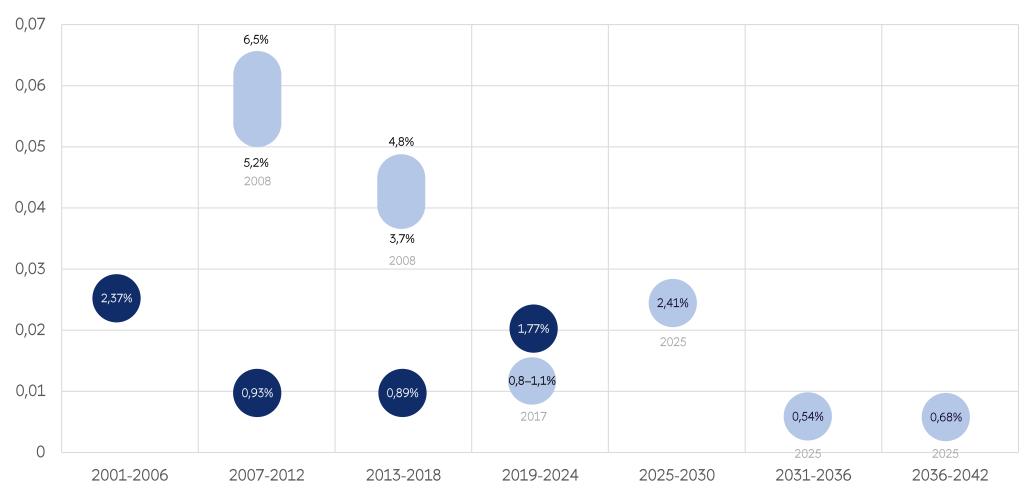


Ожидания в Генеральной схеме



Фактические значения





Примечания:

- 1. Для отражения данных по сопоставимым периодам, прогнозные темпы прироста спроса показаны со смещением:
- На горизонт 2007-2012 рассчитаны среднегодовые темпы прироста спроса в прогнозном периоде 2006-2010
- На горизонт 2013-2018 в прогнозном периоде 2011-2020
- На горизонт 2019-2024 в прогнозном периоде 2017-2025

2. Источники: расчеты НИУ ВШЭ на основе Генеральных схем размещения объектов электроэнергетики, утвержденных распоряжениями Правительства РФ от 22 февраля 2008 г. №215-р, от 9 июня 2017 г. №1209-р Отчетов СО ЕЭС

STOTO JAN WANT

Вводы генерирующих мощностей, ГВт

■ Прирост максимума нагрузки потребителей

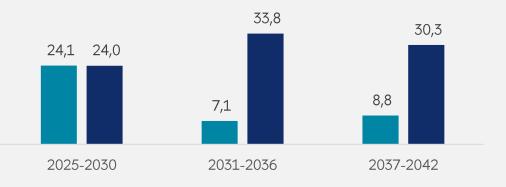
2007-2012



В результате оптимистичных оценок прогнозного спроса состоялся ввод мощностей, который не был в полном объеме востребован к моменту завершения вводов по программе ДМП

2019-2024

Резерв мощности в ЕЭС вырос в среднем за 2007-2012 гг. составлял 29,9 ГВт, в среднем за 2019-2021 гг. 50,3 ГВт



Запланированный в Генеральной схеме ввод мощностей преимущественно замещающий (сопровождается выводом 45,2 ГВт)

Тем не менее, объем резервирования (расчетного избытка в прогнозном периоде поддерживается на относительно постоянном уровне)

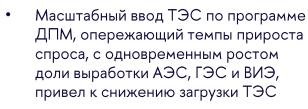
Каковы ценовые последствия, если прогноз спроса не оправдается?



Использование мощностей ТЭС и энергетическая эффективность отрасли







 Обновление мощностей позволило достичь роста энергетической эффективности тепловой генерации

335,22

332,50

- К концу реализации программы ДПМ темпы улучшения показателей энергетической эффективности существенно замедлились
- Решения генеральной схемы
 предполагают рост загрузки ТЭС
 с одновременным снижением их доли
 в структуре выработки за счет
 выводов старого оборудования.

Тотовы ли к этому рынки теплоснабжения?



Инвестиции



Фактор дополнительного риска: удорожание проектов по итогам проведения отборов.

Для справки: по итогам исполнения Генеральной схемы 2008 года удорожание составило не менее 20%

Увеличение доли площадок строительства со сложными условиями

Цены



Сдерживание роста цен в пределах инфляции после 2012 года на фоне активных вводов мощностей было обеспечено настройкой рыночных правил и сдерживающим тарифным регулированием



Эти воздействия на отрасль породили / усугубили ряд проблем:

Утрата стимулирующего воздействия RAB-модели в сетях



Потребность «дофинансирования» отрасли

Сдерживание КОМ Стимулирование инвестиционной активности через надбавки



Потребность в «модерировании» инвестиционных программ конкурентного сегмента - генерации

Утрата маржинальности работы на ОРЭМ для ГП

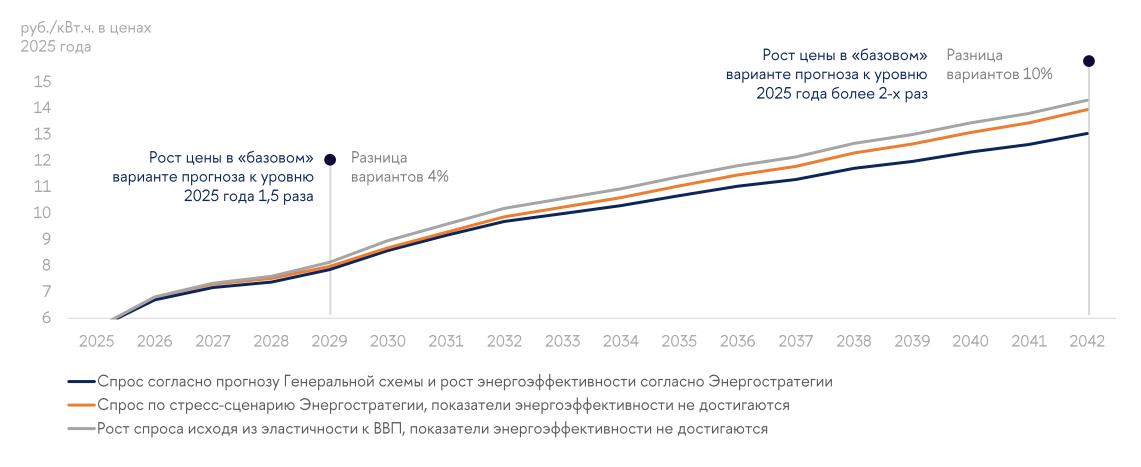


Исчерпание потенциала развития конкуренции на РРЭ в текущих правилах

Рост перекрестного субсидирования и дисбаланса между РД и рынком Поиск путей оптимизации крупными потребителями «за пределами ОРЭМ»







Оценка не учитывает

[•] Фактор удорожания инвестпроектов относительно параметров Генеральной схемы по итогам отборов

[•] Риск неготовности систем теплоснабжения к выводу оборудования ТЭС

Качество планирования

Корректировка правил



Совершенствование методологии долгосрочного прогнозирования спроса на региональном уровне:

- Прогнозные модели по регионам и отраслям с учетам цикличности экономики
- Соотнесение заявок потребителей с трендами развития отраслей

Учет потенциальных выгод и потерь на международных рынках в долгосрочной перспективе при планировании доли ТЭС

«Модерирование» схем теплоснабжения для обеспечения своевременного вывода замещаемых мощностей

Корректировка КОМ, в том числе:

- Определение спроса на основании заявок потребителей и создание финансовых стимулов для обеспечения их точности
- Учет спроса на «низкоуглеродные» мощности со стороны бизнеса

Доходность на рынке тепла, обеспечивающая его инвестиционную привлекательность

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



Наш Telegram-канал «Вышка про тарифы»



24.11 25.11 2025