











# **Целевая модель системы перспективного планирования** в электроэнергетике



# Действующая система перспективного и инвестиционного планирования в электроэнергетике

**Генеральная схема (на 20 лет)** Разрабатывается

Минэнерго России

Прогнозный баланс (на 1 год)

Инвестиционные программы ПАО «РусГидро», АО «Росэнергоатом» (на 3 года)

документов в системе перспективного планирования в электроэнергетике осуществляется децентрализовано и разрозненно

Разработка различных

Программы развития э/э регионов (на 5 лет)

развития
ЕЭС
(на 7 лет)
Разрабатывается
АО «СО ЕЭС»,
ПАО «ФСК ЕЭС»

Программа

Инвестиционные программы ПАО «ФСК ЕЭС», МРСК, ТСО (на 5 лет)

Неиспользуемые резервы сетевой мощности превышают 98 ГВт

Документы перспективного планирования имеют между собой слабые связи

Прогнозируемый избыток генерирующих мощностей в ЕЭС России более 32 ГВт



### Предлагаемая система перспективного и инвестиционного планирования в электроэнергетике

Единый прогноз спроса на электрическую энергию и мощность

Единая методика обоснования сооружения объектов электроэнергетики

Согласование документов перспективного планирования разного уровня

Синхронизация документов перспективного планирования с инвестиционными программами субъектов электроэнергетики

Единая информационная база для целей перспективного планирования

Гармонизация системы перспективного планирования и рыночных механизмов

Прогнозны й баланс (на 1 год)

Программы развития э/э регионов (на 5 лет)

Программа развития ЕЭС (на 10 лет) Разрабатывается Минэнерго России

Инвестиционные программы ПАО «ФСК ЕЭС», MPCK, TCO (на 5 лет)

Генеральная схема (на 20 лет)

Разрабатывается Минэнерго России

Инвестиционные программы ПАО «РусГидро», АО «Росэнергоатом» (на 10 лет)

Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации А.В. Дворковичем утвержден план совершенствования системы перспективного планирования в электроэнергетике



# Определение перспективных площадок для размещения объектов генерации





# Организация разработки среднесрочного прогноза спроса на электрическую энергию и мощность

Энергетическая стратегия Российской Федерации Разрабатывается Минэнерго России на 20 лет / Утверждается Правительством РФ Определяется максимальная доля атомных электростанций с учетом сохранения производственных мощностей атомнопромышленного комплекса

Реестр потенциальных площадок размещения ТЭС, АЭС, ГЭС





Генеральная схема размещения объектов электроэнергетики Разрабатывается Минэнерго России на 20 лет / Утверждается Правительством РФ Разрабатывается <u>долгосрочный прогноз спроса на электроэнергию и мощность</u>

Определяется «рациональная» структура генерирующих мощностей с указанием площадок (зон размещения) электростанций различных типов (АЭС, ГЭС, ТЭС) Критерий - минимизация удельных дисконтированных затрат на выработку электроэнергии

Государственная программа «Развитие атомного энергопромышленного комплекса» Разрабатывается ГК «Росатом» на 10 лет / Утверждается Правительством РФ Перечень электростанций (площадок)





Инвестиционная программа
ПАО «РусГидро»
Разрабатывается ПАО «РусГидро»
на 10 лет / Утверждается Минэнерго
России (для целей СиПР – принятое
решение)
Перечень электростанций (створов)

Предварительная потребность в тепловой генерации (объем) с указанием зон размещения электростанций (для целей СиПР – перечень площадок для оценки затрат на СВМ)

Перечень перспективных площадок (зон размещения электростанций)



Инвестиционная программа
АО «Концерн Росэнергоатом»
Разрабатывается АО «Концерн
Росэнергоатом» на 10 лет / Утверждается
Минэнерго России и ГК Росатом (для
целей СиПР – принятое решение)
Перечень электростанций (площадок)







Схема и программа развития ЕЭС России



#### Разработка Схемы и программы развития ЕЭС России



отбор мощности

с повышенными рисками

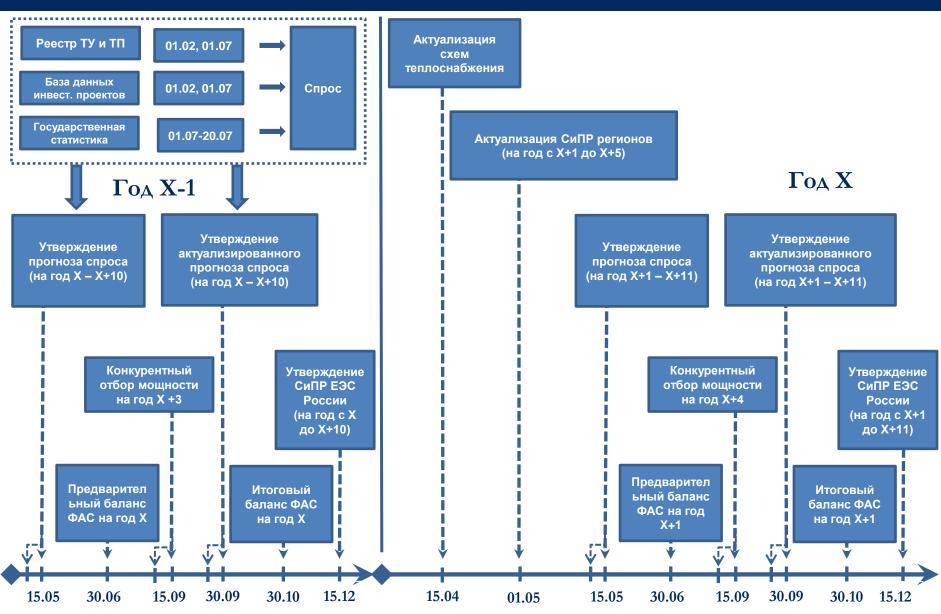
дефицита мощности

решений по обеспечению

перспективного спроса



### Календарный график разработки документов





### Предложения по совершенствованию системы перспективного планирования в электроэнергетике



Возврат к централизованной системе перспективного планирования в электроэнергетике



Полномочия в части вопросов перспективного планирования концентрируются в Минэнерго России



Создается Единый Центр Компетенции (ЕЦК) по вопросам перспективного планирования в электроэнергетике на базе 100 % государственного АО «Институт «Энергосетьпроект»

### Преимущества ЕЦК:

охват всего спектра аналитических, научных и информационных вопросов

сбалансированность принимаемых технических решений с рыночными и тарифными последствиями

контроль государства за соблюдением требований энергетической безопасности Российской Федерации



### СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!