

Механизмы обоснования решений в области экономической политики

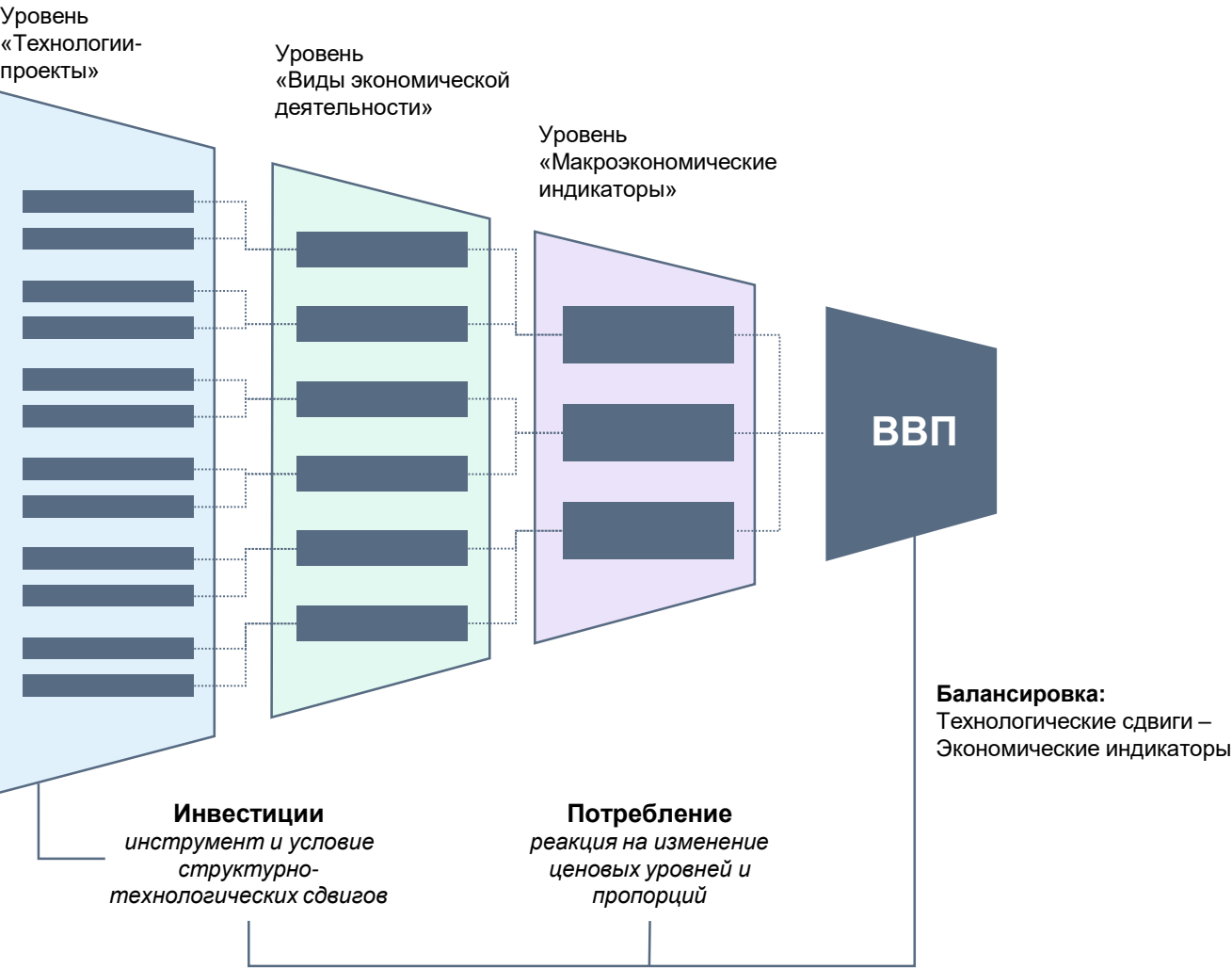
04 июля 2023 г.
Новосибирск

XVII Международная научно-практическая конференция
Российского общества экологической экономики
«Глобальные вызовы и национальные экологические
интересы: экономические и социальные аспекты»
(РОЭЭ–2023)

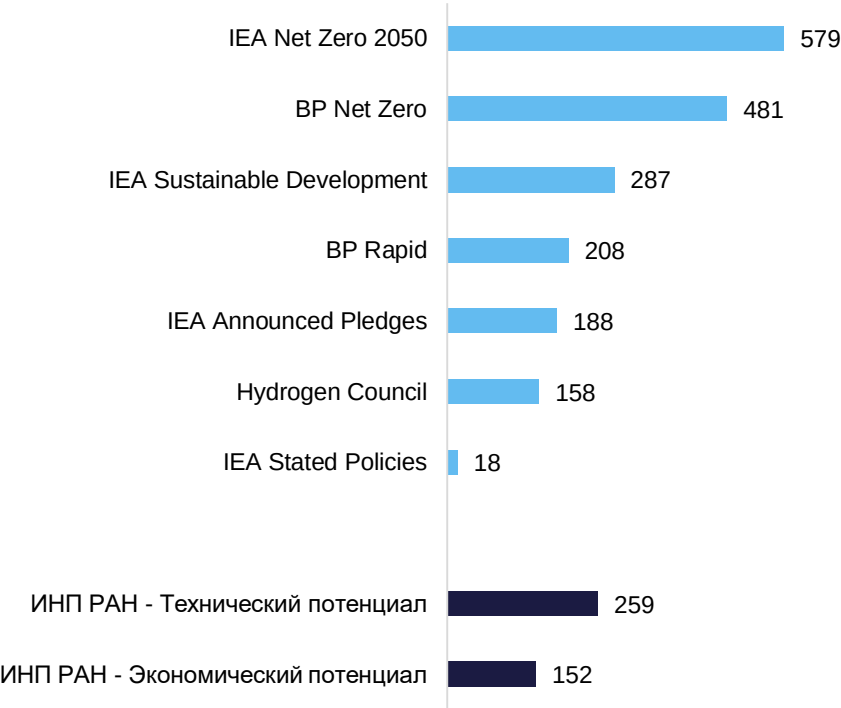


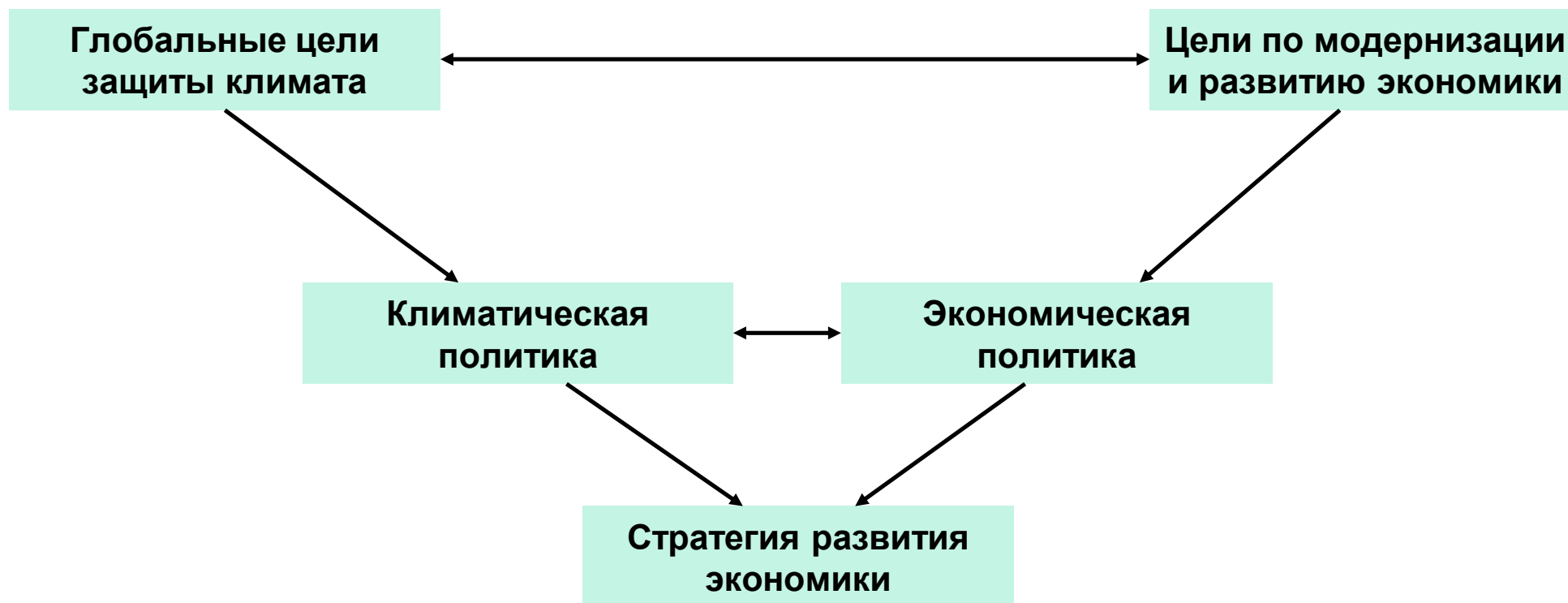
Институт
Народнохозяйственного
Прогнозирования РАН





Пример:
Потенциал увеличения мирового спроса на товарный водород к 2050 году, млн т





Оценка экономической эффективности различных сценариев низкоуглеродного развития для мира и для России. Методический подход к оценке влияния климатического регулирования на параметры развития российской экономики



Мероприятия по снижению
эмиссии ПГ

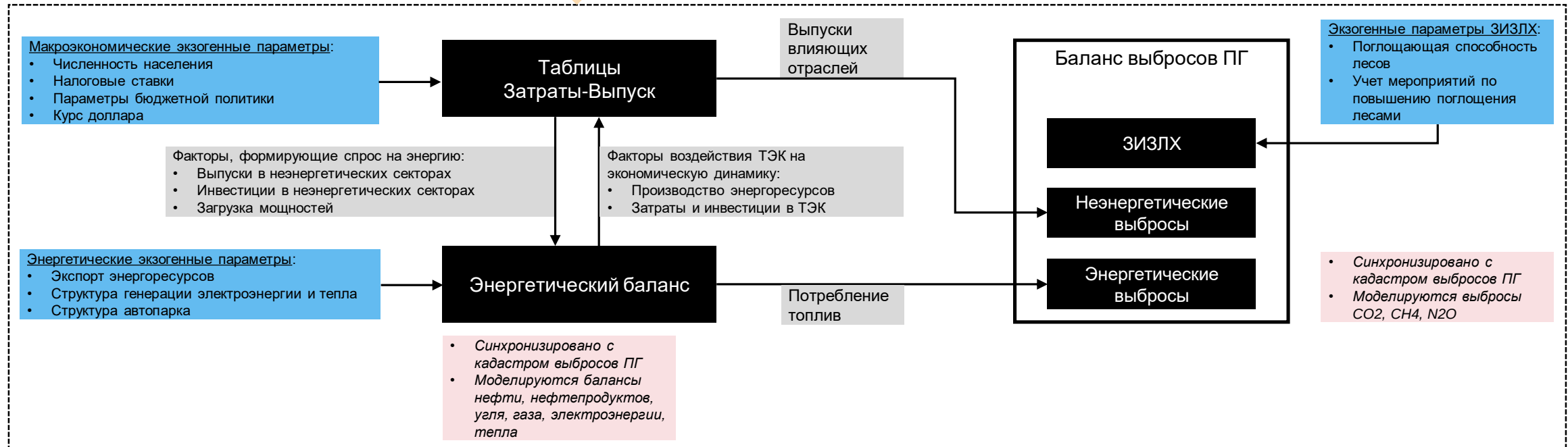
Мероприятия по снижению эмиссии ПГ подаются в модельный комплекс ИМП РАН, содержащий взаимосвязанные блоки формирования таблиц «Затраты-Выпуск», энергетического баланса и баланса выбросов ПГ.

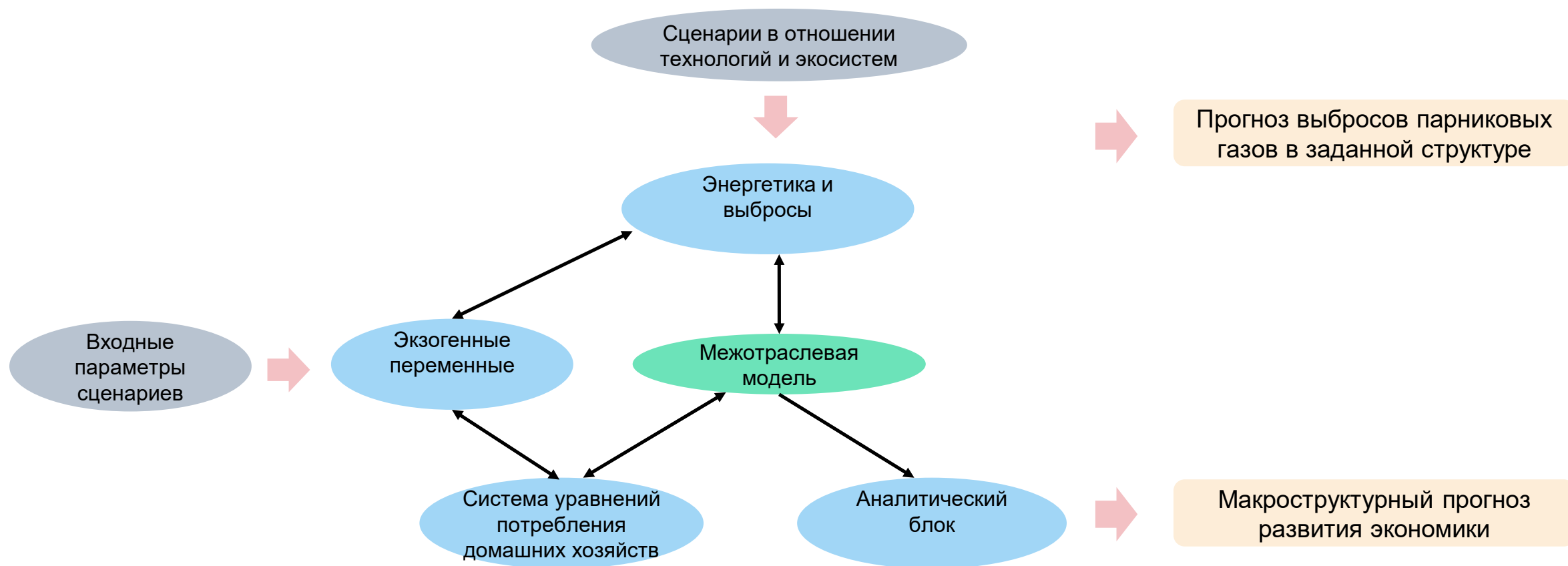
Такой подход позволяет рассматривать каждое мероприятие по снижению эмиссии ПГ с точки зрения трех ключевых измерений:

- влияние на объем выбросов ПГ в России
- влияние на макроэкономическую динамику
- влияние на состояние энергетического сектора

Прогнозные оценки осуществляются на период до 2050 года. Результат моделирования: прогнозные балансы выбросов ПГ в детальной номенклатуре Национального кадастра, синхронизированные с параметрами состояния ТЭК и экономики России

Модельный комплекс ИМП РАН



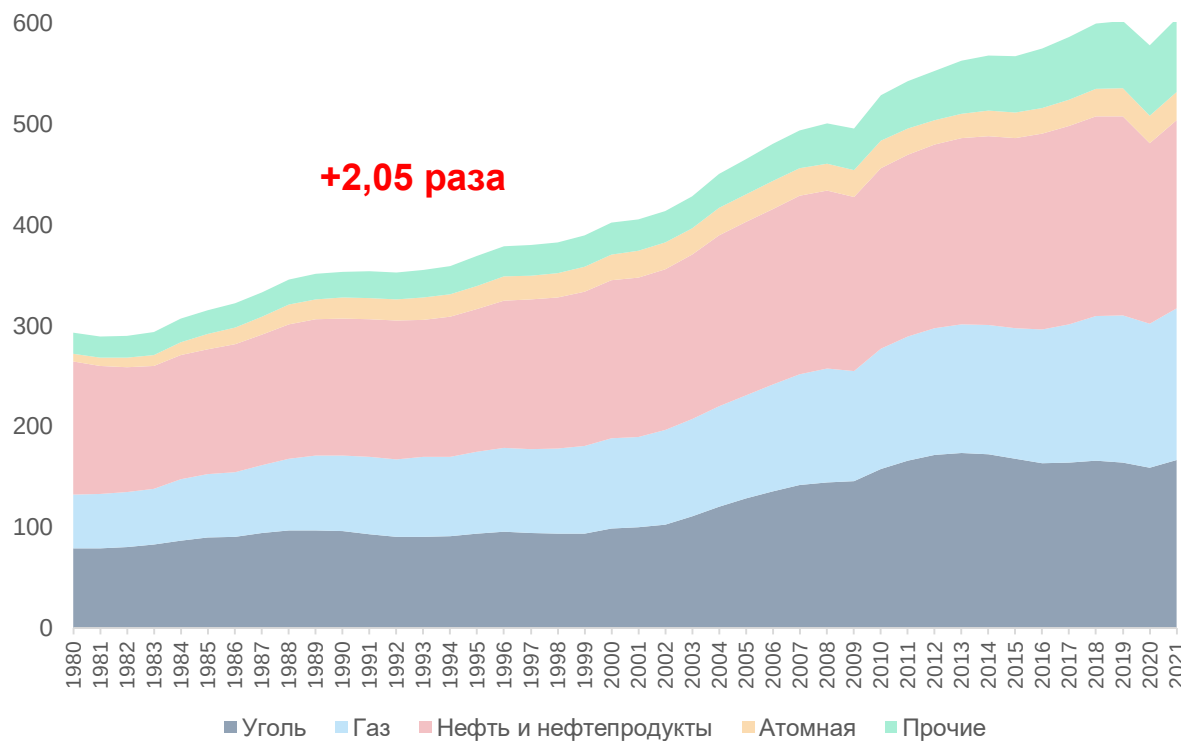


Модель решается методом итераций по заданному критерию сходимости

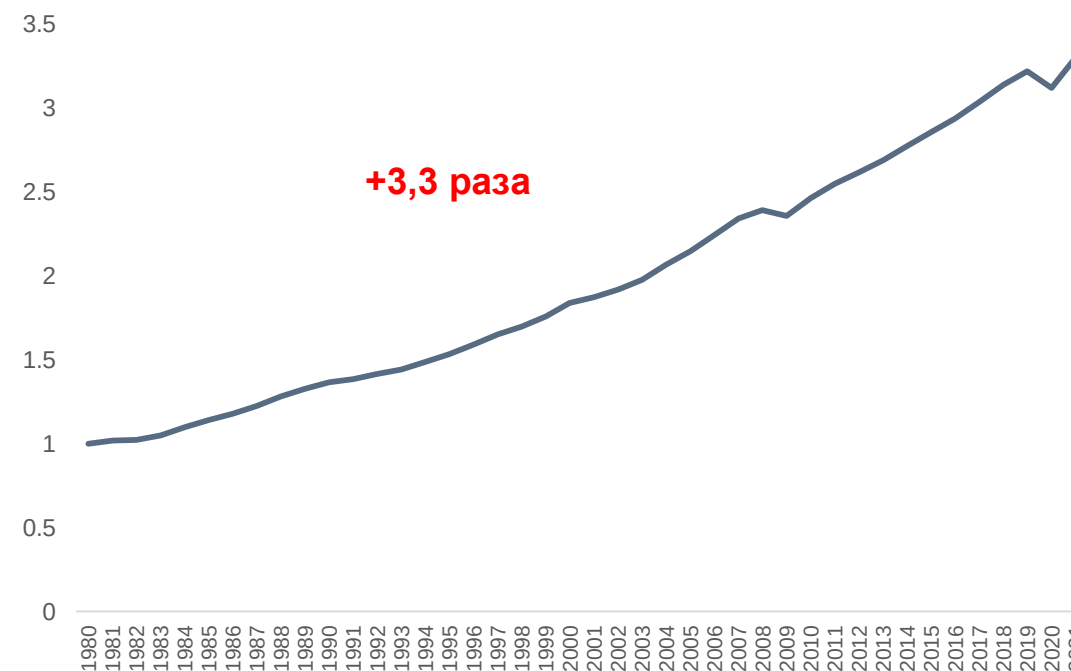
Энергоемкость мировой экономики



Потребление энергетических ресурсов, квадран. btu.

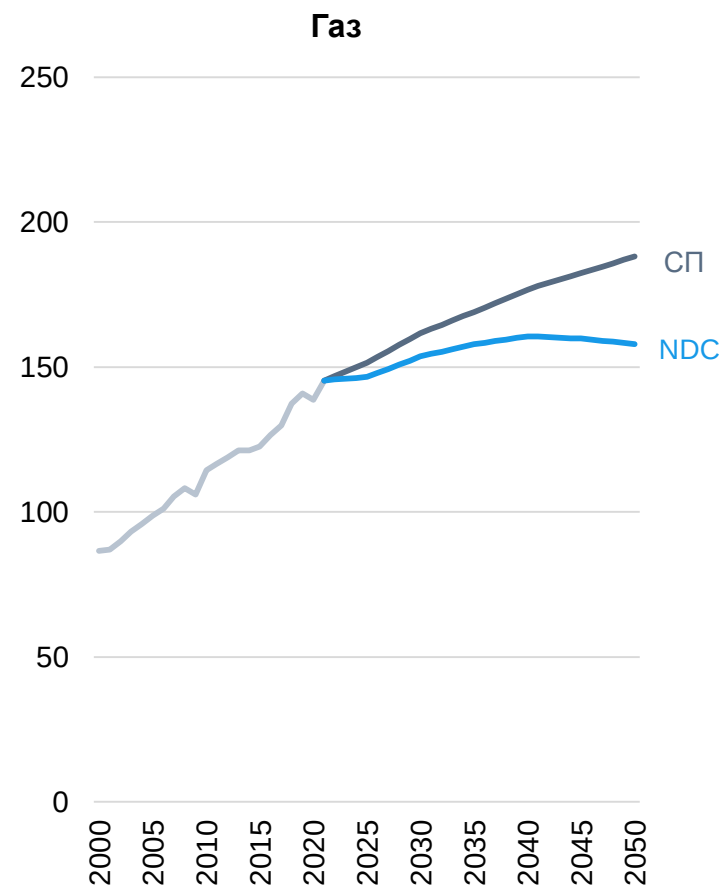
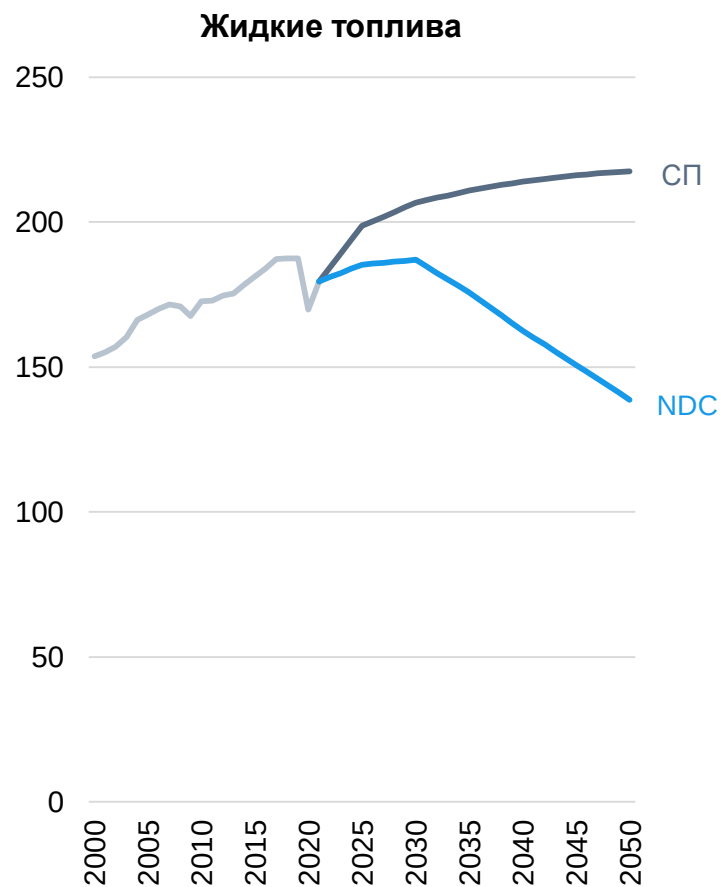
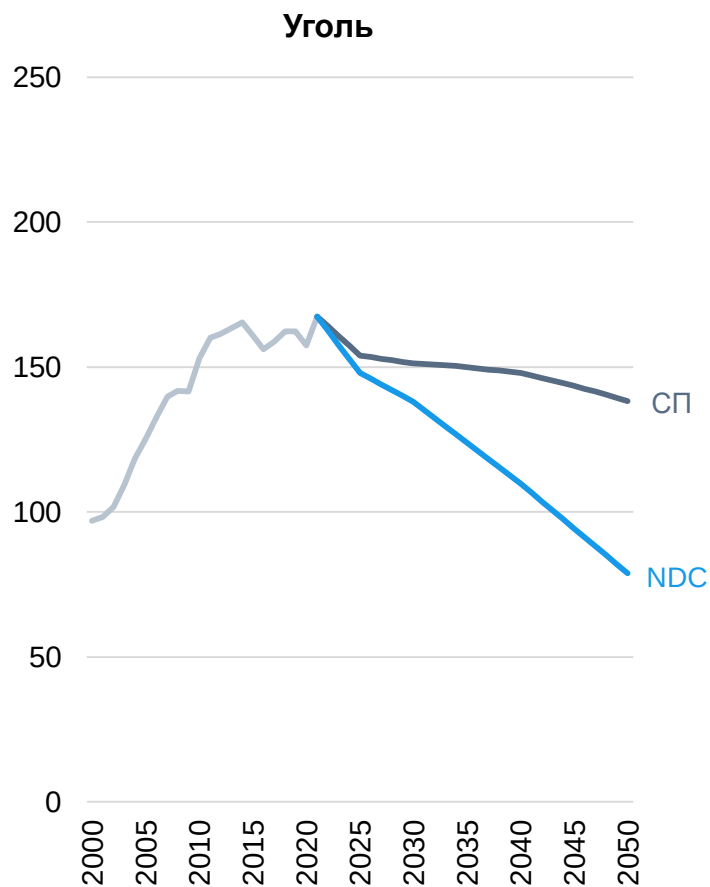


Рост мирового ВВП, 1980 = 1

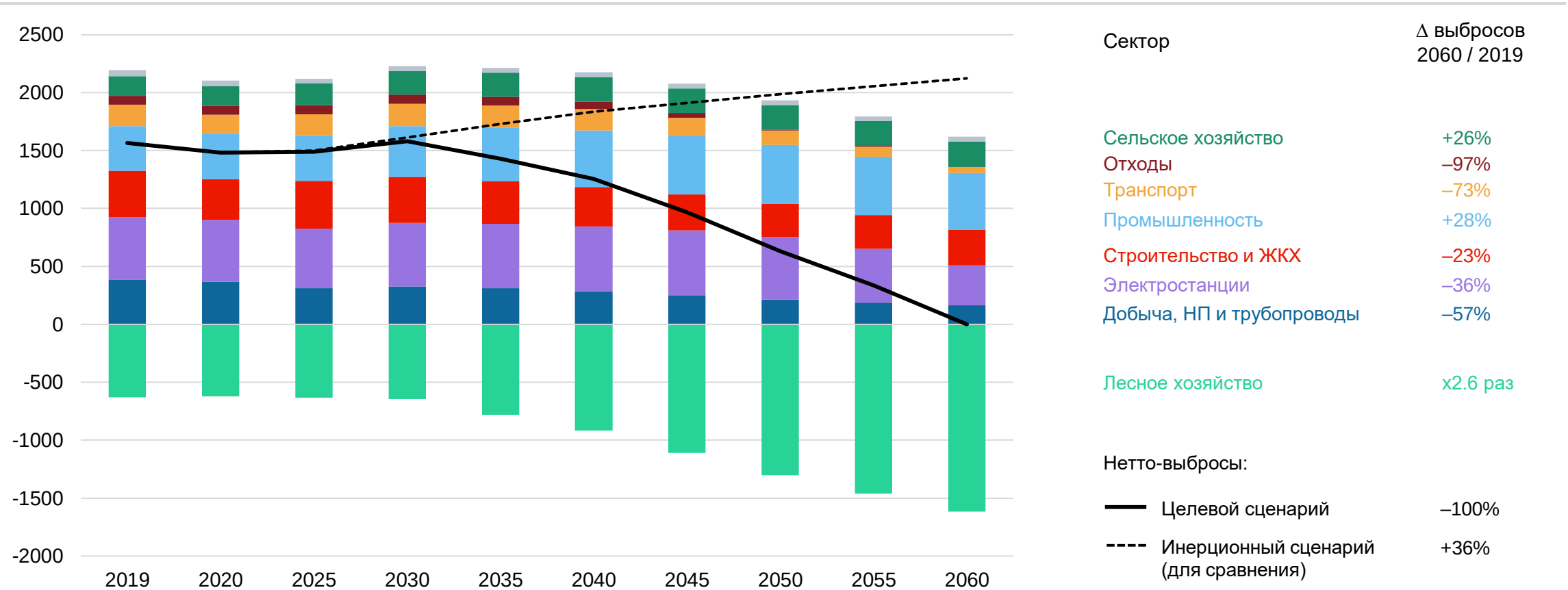


Рост мировой экономики сопровождается увеличением спроса на энергию. В период перед кризисом 2020 г. на каждый процентный пункт роста ВВП рост спроса на нефть и нефтепродукты составлял примерно 0.4 процентного пункта

Мировой спрос на углеводороды, ЭДж



Чистые выбросы парниковых газов, млн т CO₂-экв.



- Целевой сценарий оставляет маневр для роста экономики, в том числе промышленного производства и сельского хозяйства
- Особенный акцент на наименее «болезненных» для экономики направлениях, которые при этом ведут к росту качества жизни и эффективности производства: леса, отходы, фугитивные выбросы

Социально-экономические эффекты реализации Целевого сценария: цена снижения выбросов – это ускорение роста цен и замедление ВВП



Целевой сценарий

Среднегодовой темп прироста за 2023-2060 годы

ВВП	2,68%
Потребление домохозяйств	2,60%
Государственное потребление	2,06%
Накопление основного капитала	3,75%
Экспорт	3,49%
Импорт	4,25%
ВВП накопленный за 2023-2060 годы, трлн руб.(2018)	6 365
Доходы бюджета, накопленные за 2023-2060 годы, трлн руб.	3 742
Прирост занятости за 2023-2060 годы, млн чел.	38,3
Прирост цены электроэнергии за 2023-2060 годы (в постоянных ценах)	46,8%

ВИП ГЗ – масштабная междисциплинарная задача



Президент России
Совет по науке и образованию
08.02.2022

**Финансирование ~3 млрд. руб. в год
1 этап 2022-2024 гг.**

Администрация
Президента

Распоряжение Правительства
от 29 октября 2022 г. № 3240-р

Совет
по ФНТП

Минприроды
России

Минэкономразвития
России

Минобрнауки
России

Отделения РАН

- Математических наук
- Физических наук
- Наук о Земле
- Энергетики, машиностроения, механики и процессов управления
- Глобальных проблем и международных отношений
- Сельскохозяйственных наук
- общественных наук
- Сибирское отделение
- Дальневосточное отделение

Всего около 50

ИНСТИТУТОВ

- Университеты (МГУ, КГУ им. Канта, ДФУ)
- Институты Росгидромета
- прочие

←
Экспертиза РАН