

Концептуальные и методологические различия
Между ЕС и Россией в долгосрочном
энергетическом планировании

Предпосылки к Исследованию

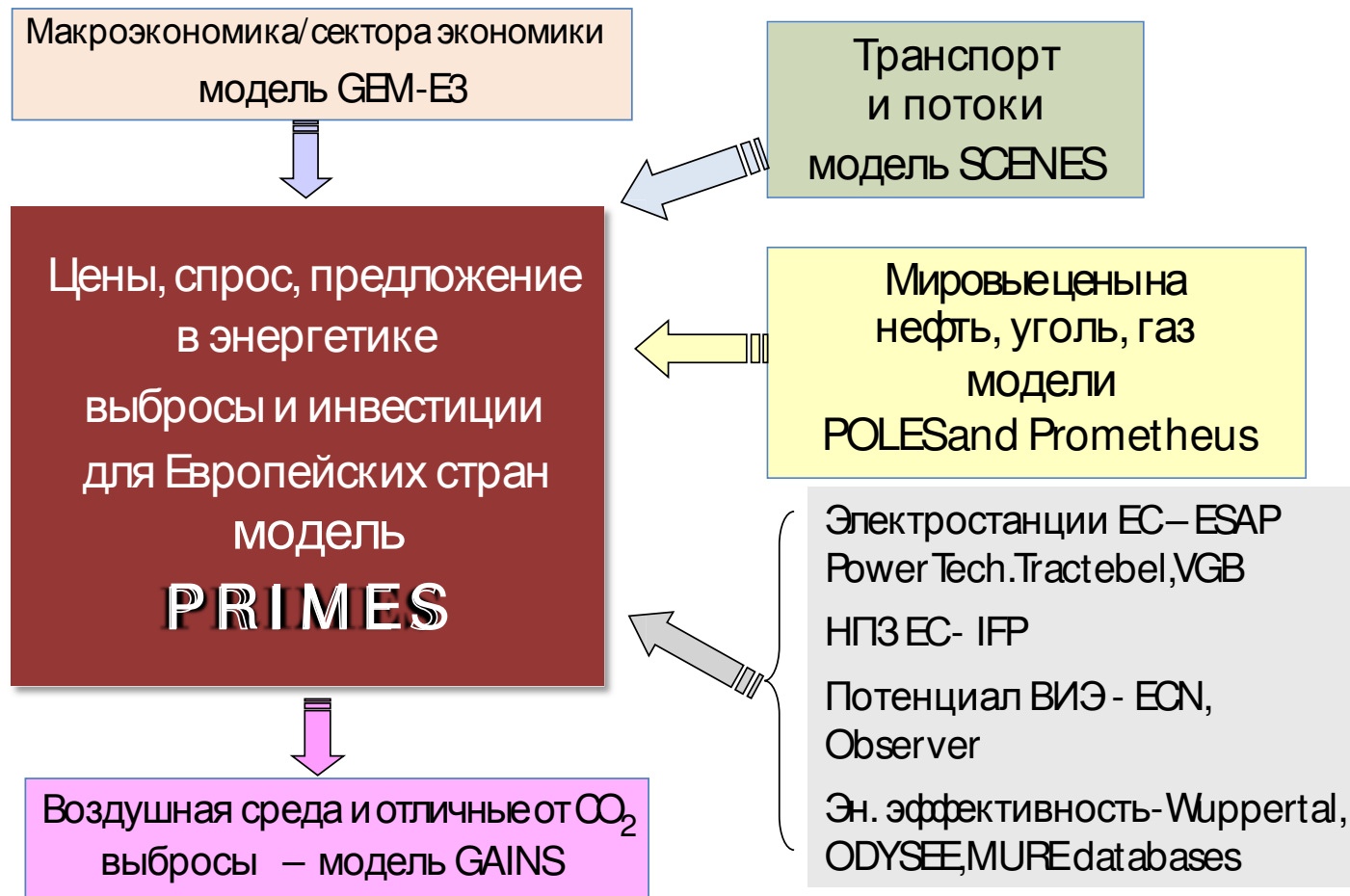
Разброс прогнозных значений потребления и импорта газа в ЕС для 2030 г. среди разных источников.

Scenarios	PRIMES Scenarios							IEA	Eurogas	
	BL-2005	BL-2007	RSAT	NSAT	CES-HOG	NEP	NEP-HOG	WEO-2008	Brussel-2009	ES-2030
Consumption	620,2	505	438	427,9	362,5	399	345	517	578	-
Import	461,9	390	328,6	318,8	260,9	291	245	393,9	393,04	-
Import from Russia (at 27% share)	124,7	105,3	88,7	86,1	70,4	78,6	66,2	106,4	106,1	150-154
Import from Russia (at 45% share)	207,9	175,5	147,9	143,5	117,4	116	98	177,3	176,9	150-154

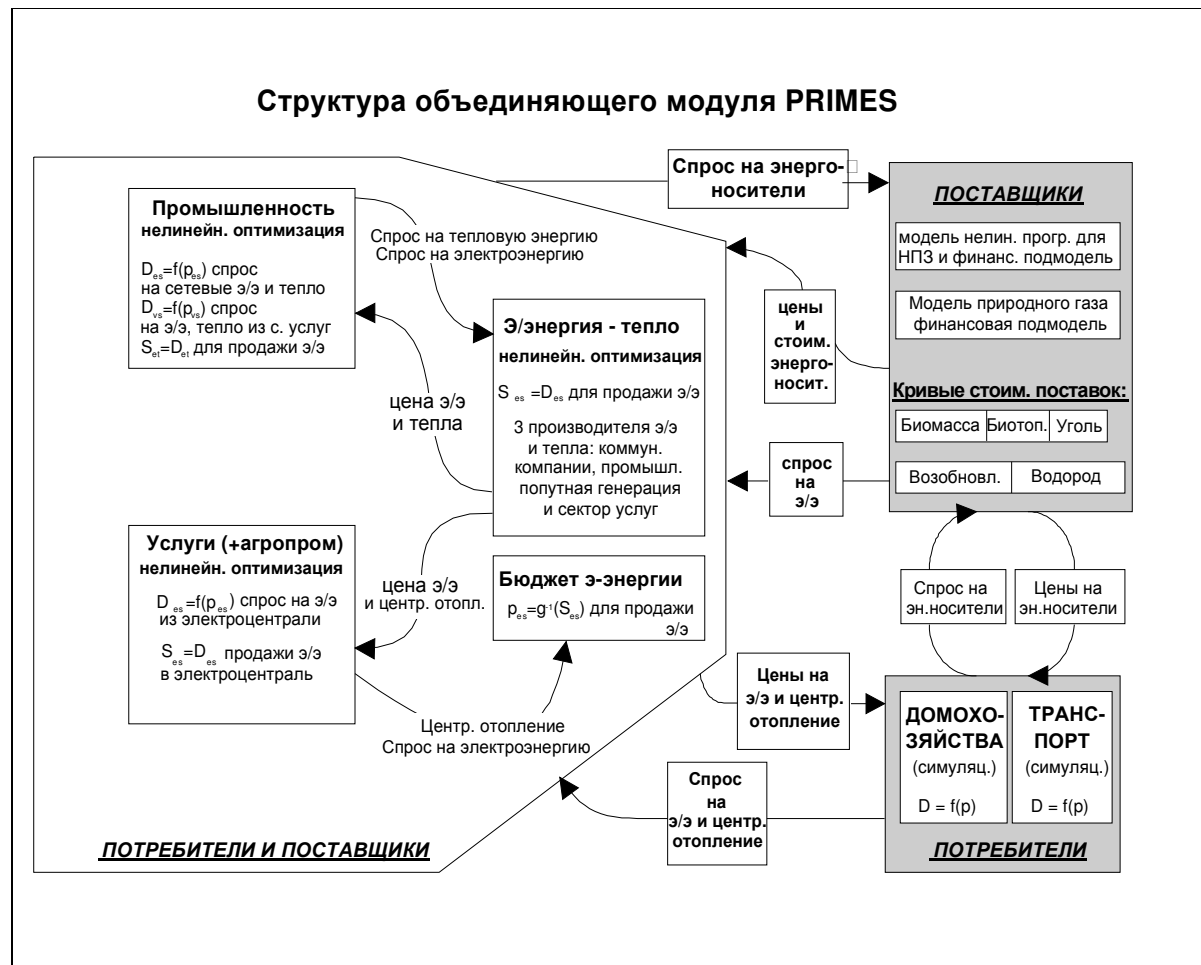
Различия в Подходах

- Разное понимание термина «энергетическая безопасность», которое, в частности, определяет целевую функцию и ограничения в отношении модельных регионов или агентов. Кроме того, этот фактор влияет на восприятие, например, природного газа как энергоресурса
- Европейские модели включают полный спектр подходов: модели общего и частного равновесия, имитационное моделирование, модели экспертных оценок и т.п. Акцент на рыночных механизмах и предпочтениях потребителей
- Российские модели в основном включают балансовые модели, а прогнозы составляются в духе плановой экономики. Акцент на инвестициях, развитии добычи и транспортировки

Пример: Информационно- Модельная Среда PRIMES



Пример: Структура Модулей Модели PRIMES



Факторы Влияния

- Экзогенные индексы
Пример: эластичность спроса на уголь по цене (в сценариях NER vs. Baseline) задаваемая извне
- Эндогенные индексы
Пример: различные индексы ценовых и производственных функций внутренних модулей модели
- Внутримодельные рыночные механизмы (или их аналоги).
Пример: внедрение эндогенного газового модуля в модель PRIMES

Характерный Пример: Динамика Прогноза Газопотребления в ЕС

- Ряд факторов, в том числе статистические наблюдения падающего производства газа или прочего прогнозируемого нарушения газового баланса РФ (часто в краткосрочном периоде) используется исследователями в качестве предпосылки к предположению о падающем экспортном потенциале
- Это предположение, заложенное модель, приводит к результатам, согласно которым, уровень импорта российского газа в ЕС снижается со временем
- Более низкий уровень потребления/импорта газа в ЕС дает приводит к переоценке уровня добычи и пересмотра инвестиционных программ
- Цикл может повторяться, в какой-то момент промежуточные результаты дают основу для использования в геополитическом поле.

Возможные Шаги к Сближению

- Обмен информацией среди экспертов, изучение подходов с обеих сторон (Россия и ЕС)
- Продвижение механизмов, позволяющих, в частности, одновременно решать задачи оптимизации инвестиций и поиска рыночного равновесия (в настоящее время каждая задача решается как «ответ на стратегию»)
- Кроме того, на глобальном уровне: сокращение разрыва в понимании термина «энергетическая безопасность» между производителями и потребителями