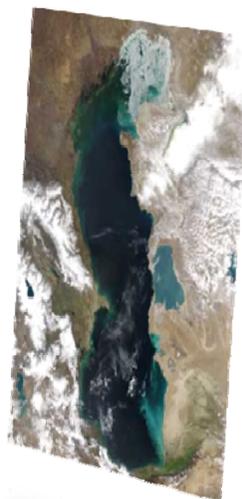


Глобализация и устойчивое развитие
ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СТРАТЕГИИ



**Энергетические проблемы Каспия:
риски и возможности для России**

**А.М. Белогорьев,
руководитель управления**

**Пятый Каспийский Энергетический Форум
«Энергия Каспия – энергия мира»**

Москва, 25 апреля 2012 г.

Долгосрочные тенденции в энергетике прикаспийских стран



Растущая зависимость экономики от экспорта нефтегазовых ресурсов



Смещение интереса от нефти к природному газу



Географическая диверсификация рынков сбыта



Растущее технологическое отставание от развитых стран



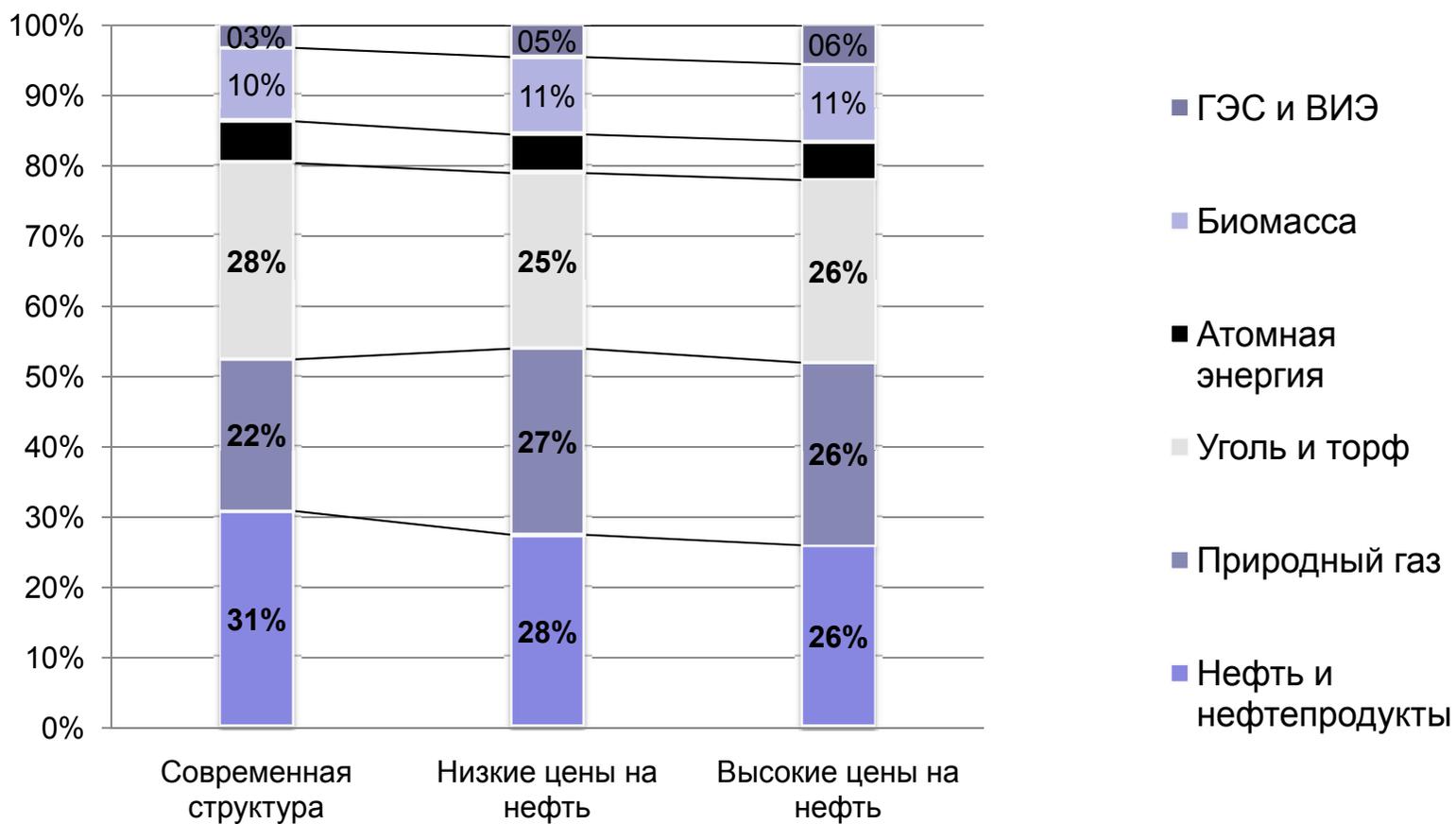
Возрастание экологических рисков



Повышение остроты геополитической борьбы за ресурсы региона



Переход к многоукладной энергетике



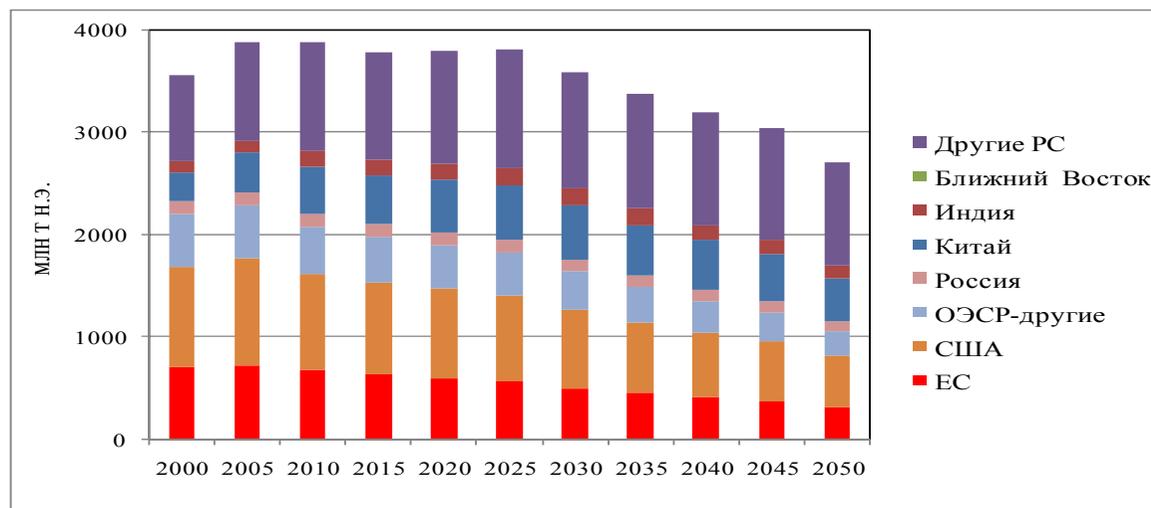
Структура мирового ТЭБ

Источник: расчеты ИЭС

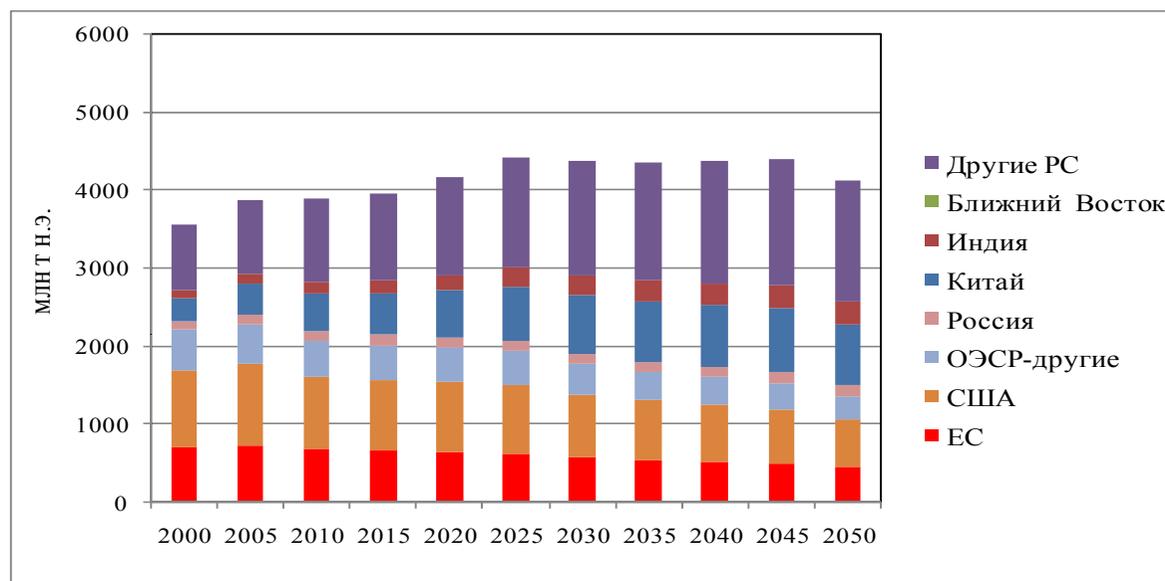


Закат эры нефти

Инновационный сценарий



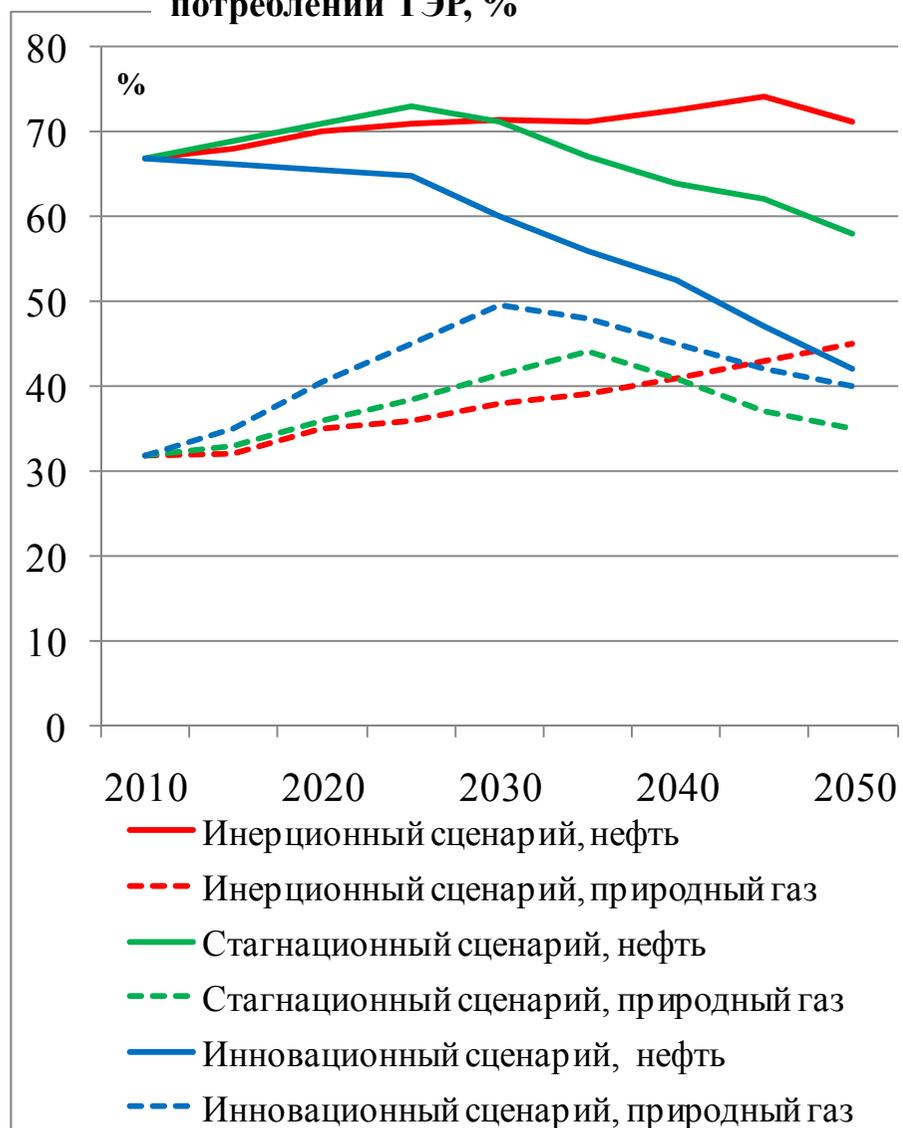
Стагнационный сценарий



Источник: расчеты ИЭС

В мировой энергетике усилится технологическая глобализация и ресурсная регионализация

Доля международной торговли в мировом потреблении ТЭР, %



- Пик международной торговли в мировом потреблении энергоресурсов будет пройден около 2030 г.

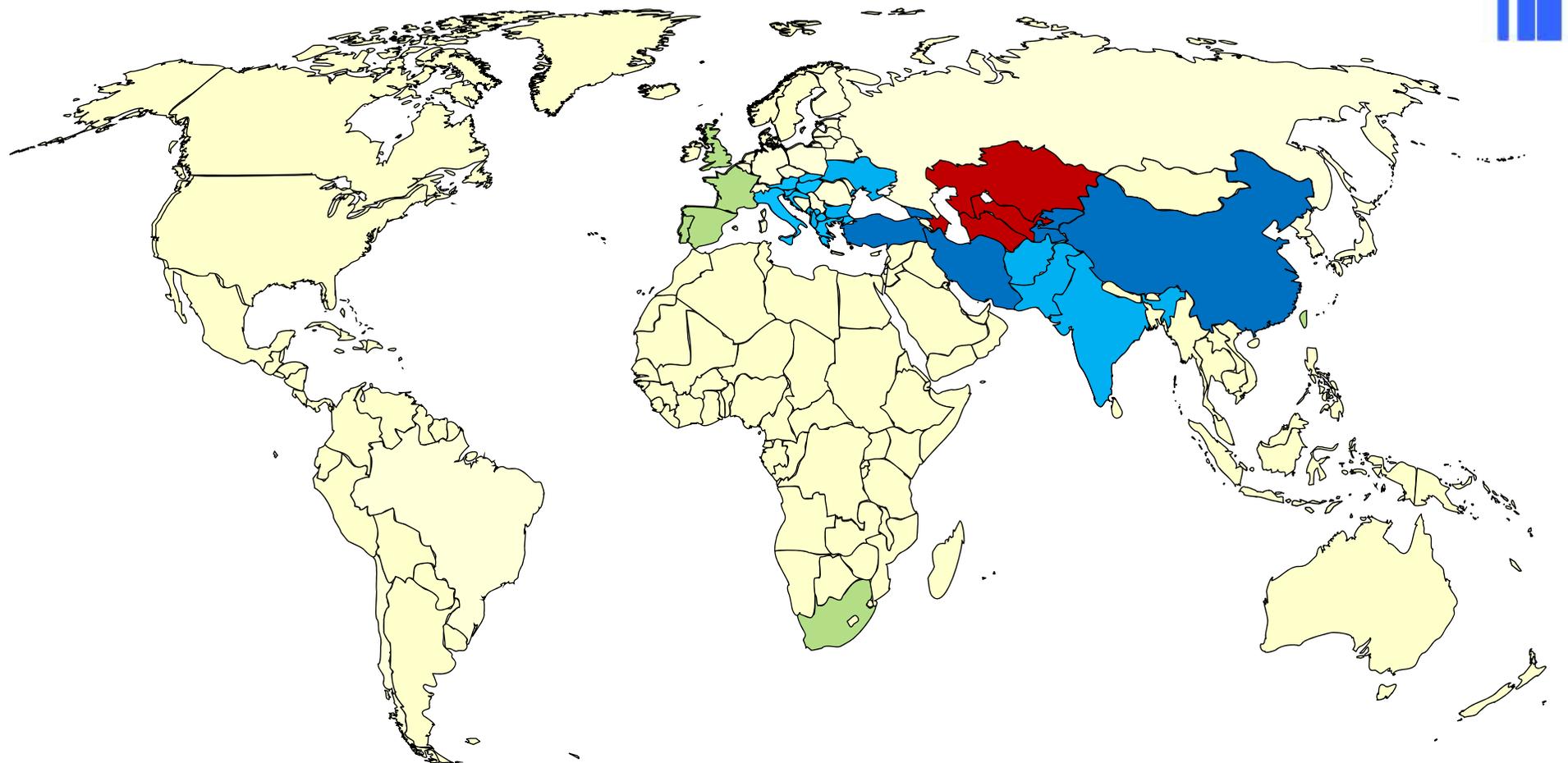
- На смену доминирующей сегодня ресурсной глобализации придет ресурсная регионализация

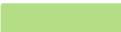
- Фундаментальным фактором ресурсной регионализации станет ориентация ТЭБ на местные энергоресурсы, в. т.ч. ВИЭ

- При ресурсной регионализации повысится значимость технологической и организационной глобализации

Источник: расчеты ИЭС

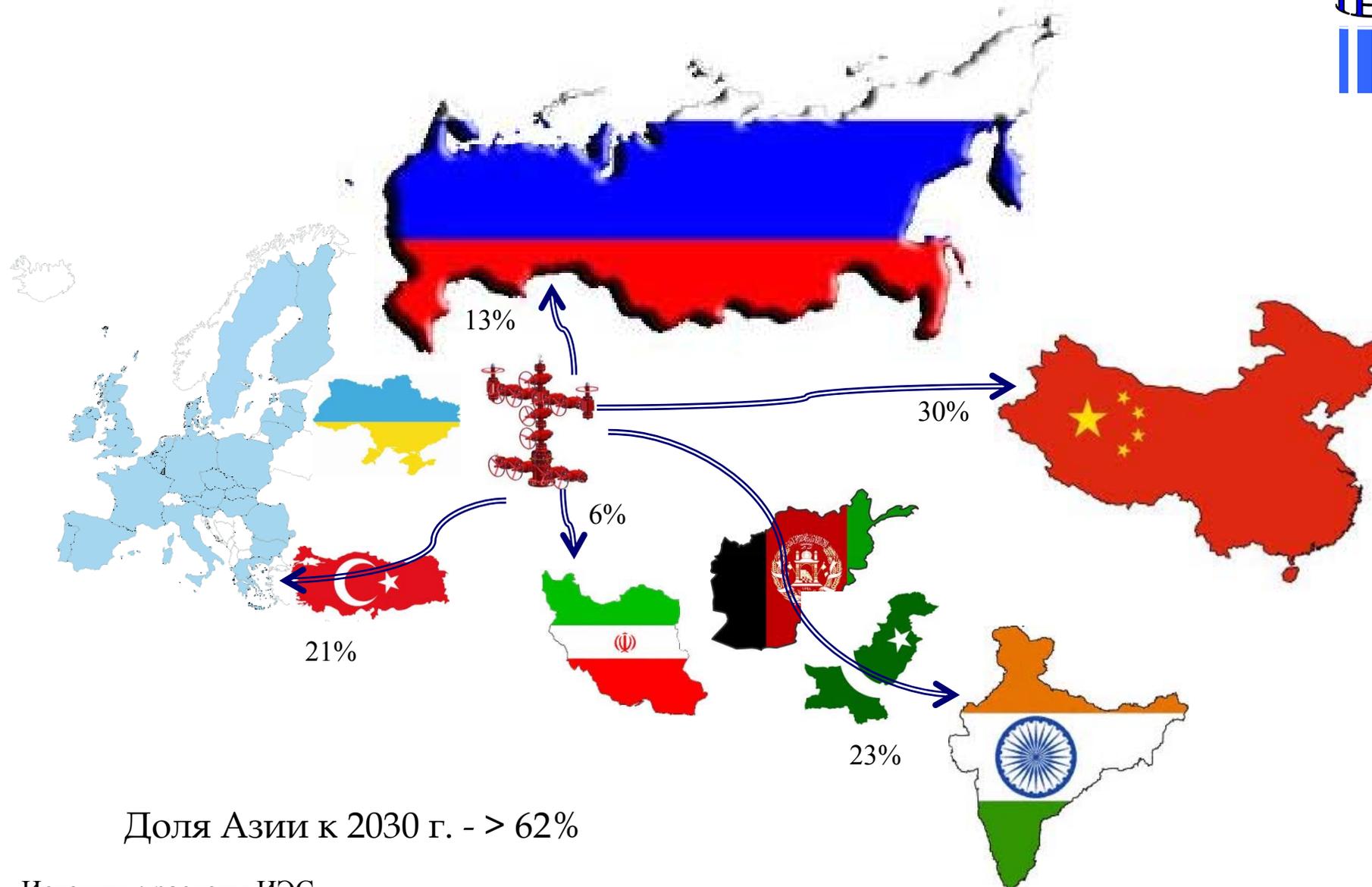
Основные рынки сбыта для каспийского газа к 2030 г.



-  Текущие рынки сбыта, стабильные до 2030 г.
-  Новые рынки
-  Наиболее вероятные рынки СПГ

Каспийский СПГ востребован только в тех странах, куда может поставляться трубопроводный каспийский газ

Система экспортных газопроводов после 2020 г.



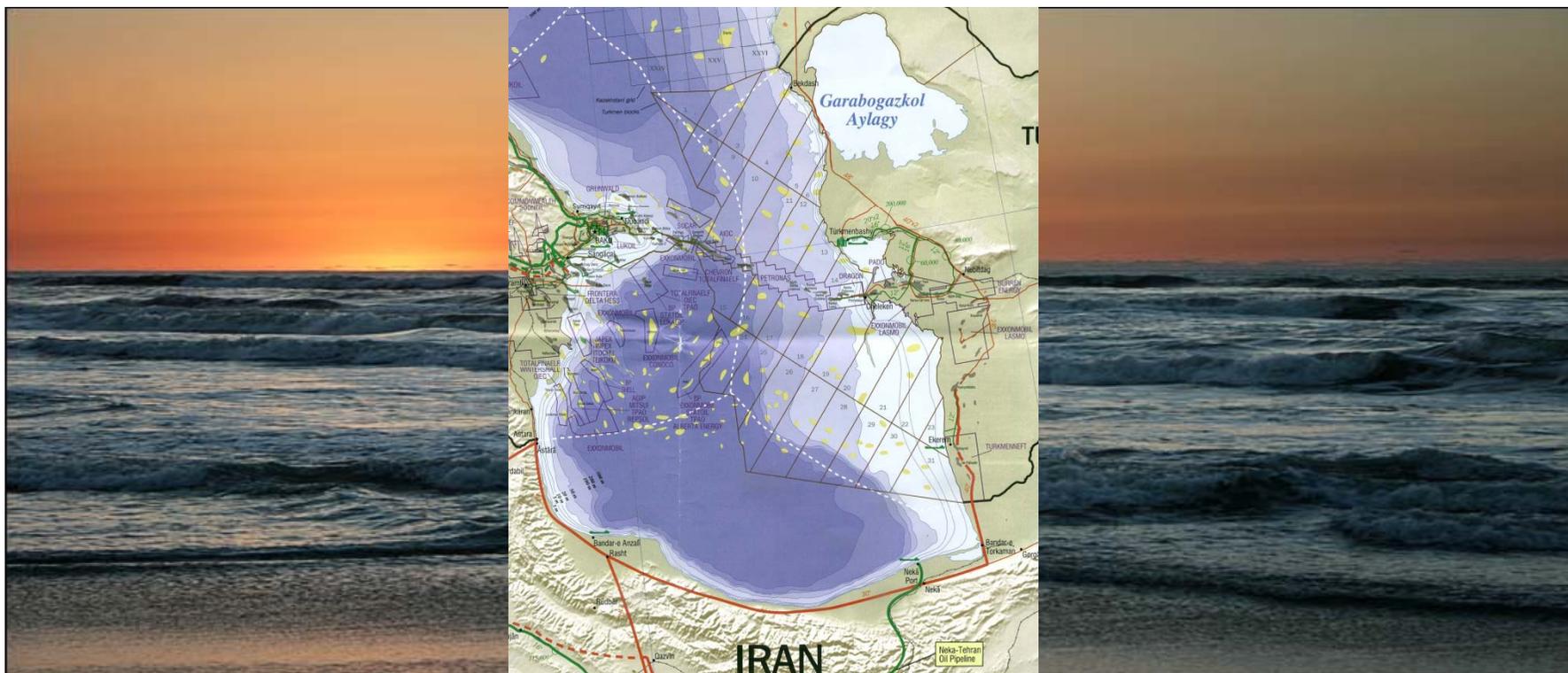
Доля Азии к 2030 г. - > 62%

Источник: расчеты ИЭС

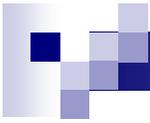
Статус Каспия



- ❑ Живой заинтересованности в достижении пятисторонней договоренности нет ни у одной из стран
- ❑ Проблема статуса все больше расходится с практическими шагами по разработке ресурсов и транспортного потенциала региона

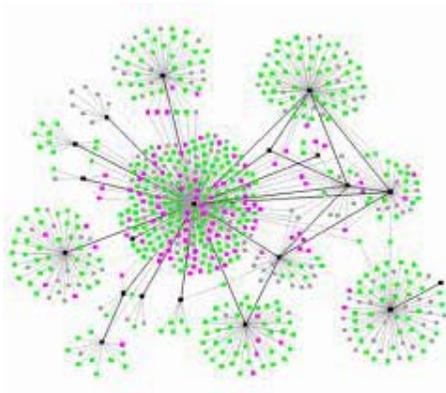


- ❑ Окончательное решение может быть достигнуто после 2020 г.

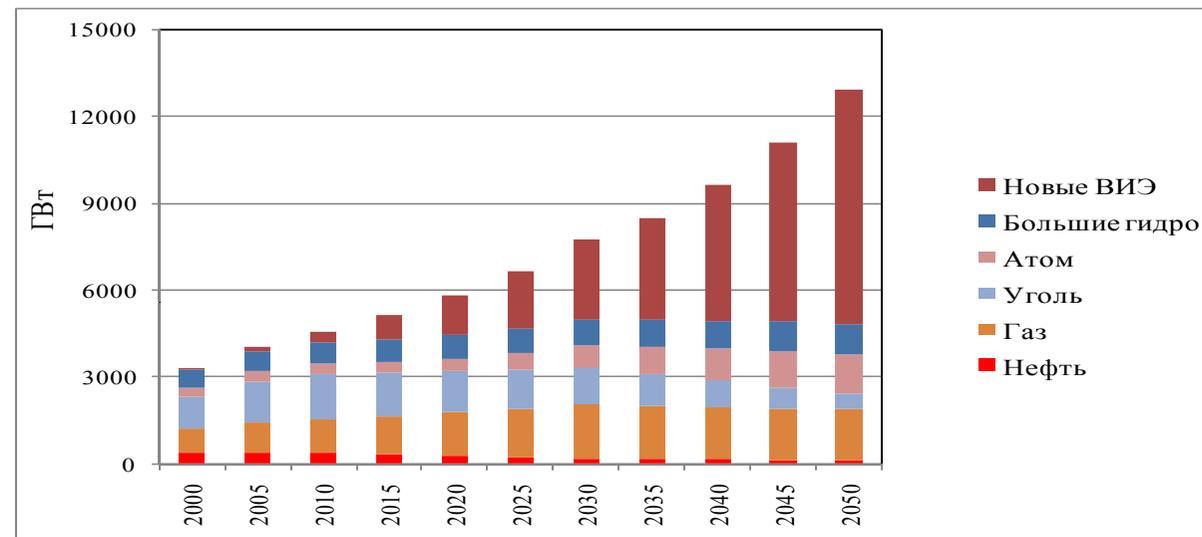
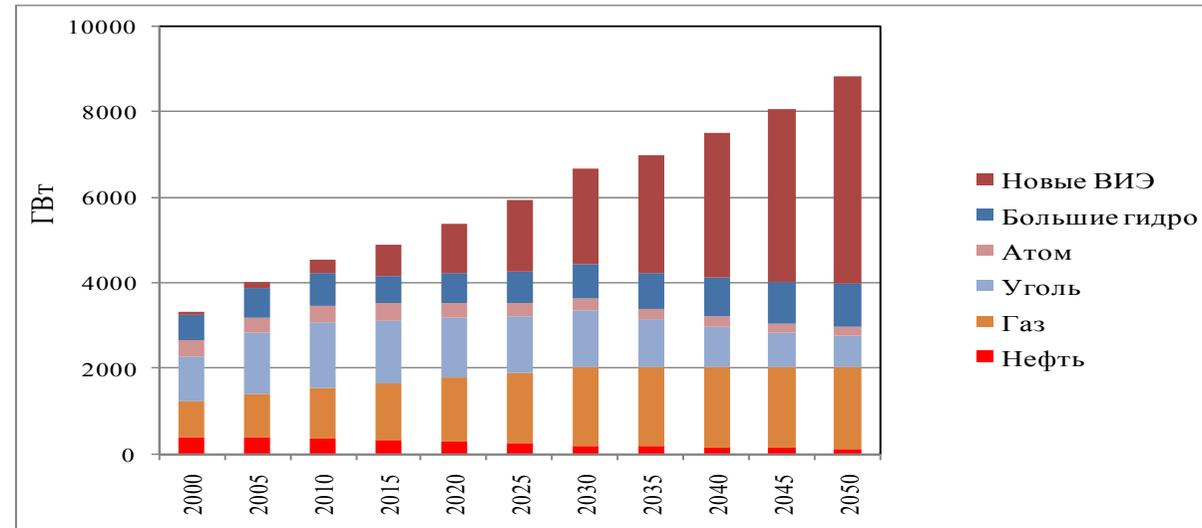


Электрический мир

Стагнационный сценарий



Инновационный сценарий



Источник: расчеты ИЭС

Возможности и риски для энергетики региона



Основной риск

- Остаться сырьевым придатком мировой экономики с доминирующей ролью экспорта углеводородов

Основная цель

- Диверсифицировать структуру внутреннего потребления энергии и экспортной корзины с постепенным уменьшением роли нефти и газа

Основная возможность

- Переход к «электрическому миру» с использованием текущих нефтегазовых доходов

Риски для России



Окончательная энергетическая дезинтеграция постсоветского пространства (инфраструктура, энергопотоки, обмен инвестициями)



Конкуренция на газовых рынках Европы и Китая, закрытие для России рынка Южной Азии



Усиление военно-политического и экономического влияния третьих стран (Китай, Иран, Турция, ЕС, США)



Милитаризация Каспийского и Черного морей



Нарастание экологических проблем региона (опустынивание, обмелчание уровня Каспийского моря и пр.)

Возможности для России



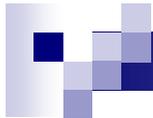
Создание нового совместного энергетического пространства с мультиагентным управлением и использованием интеллектуальных систем



Поставки на региональный рынок инновационного энергетического оборудования и сервисных услуг



Экологически чистый Каспий



Спасибо за внимание

www.energystrategy.ru