

**11-й РОССИЙСКИЙ НЕФТЕГАЗОВЫЙ КОНГРЕСС
RPGC 2013**



Перспективы развития мирового газового рынка: новые возможности и риски

В. А. Кулагин

Руководитель Центра изучения мировых энергетических рынков

Институт энергетических исследований РАН

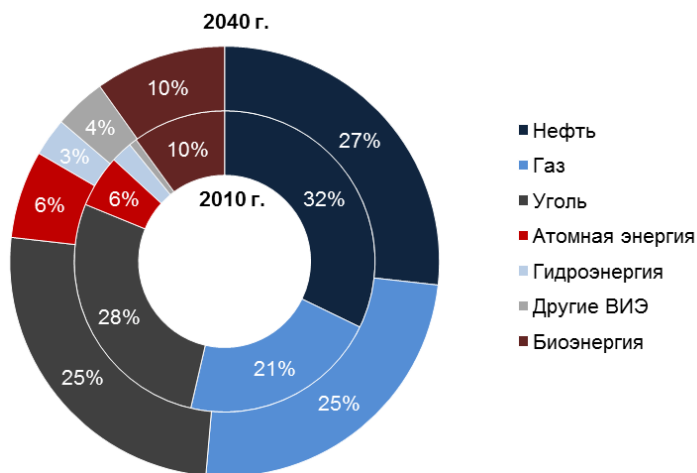
27 июня 2013



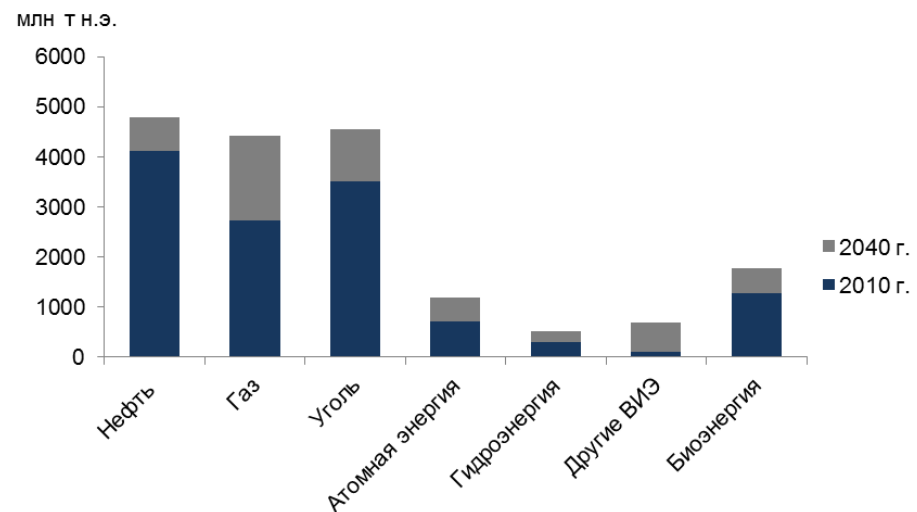


Газ будет усиливать позиции в мировом энергобалансе

Структура потребления первичной энергии по видам топлива в мире



Прирост потребления первичной энергии по видам топлива

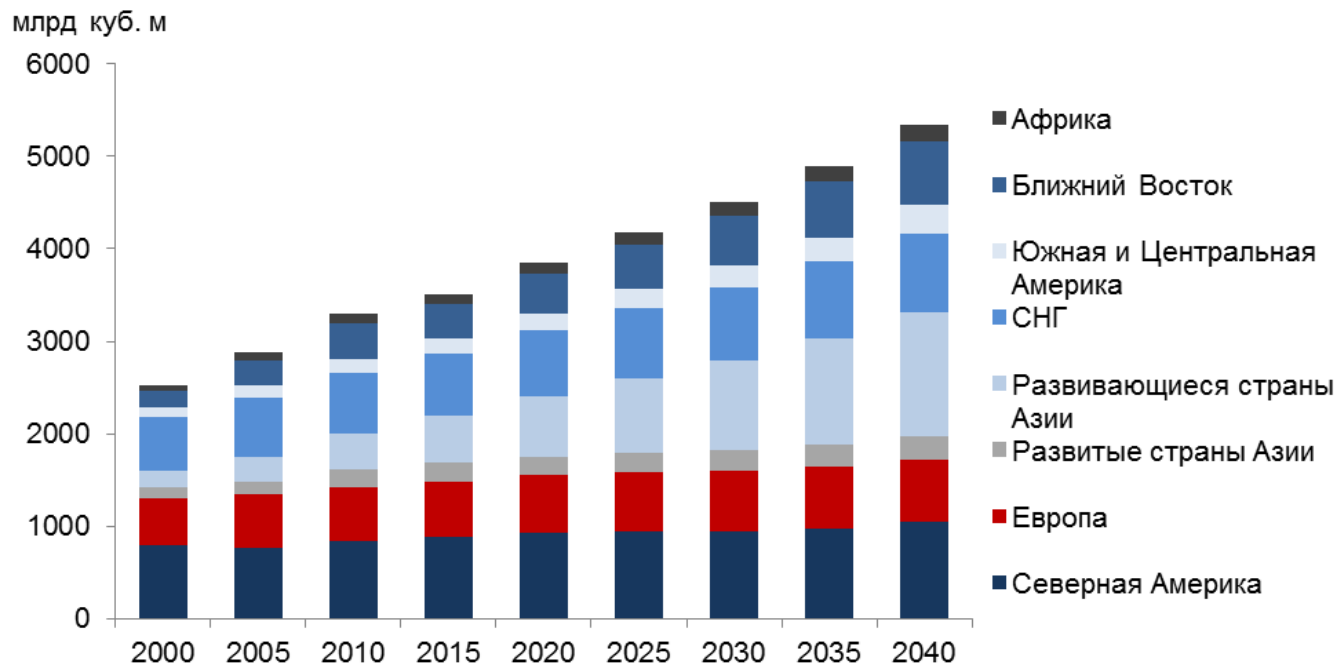


Источник: Прогноз развития энергетики мира и России до 2040 г., ИНЭИ РАН/АЦ 2013.



Все регионы будут наращивать потребление газа

Потребление газа по регионам мира

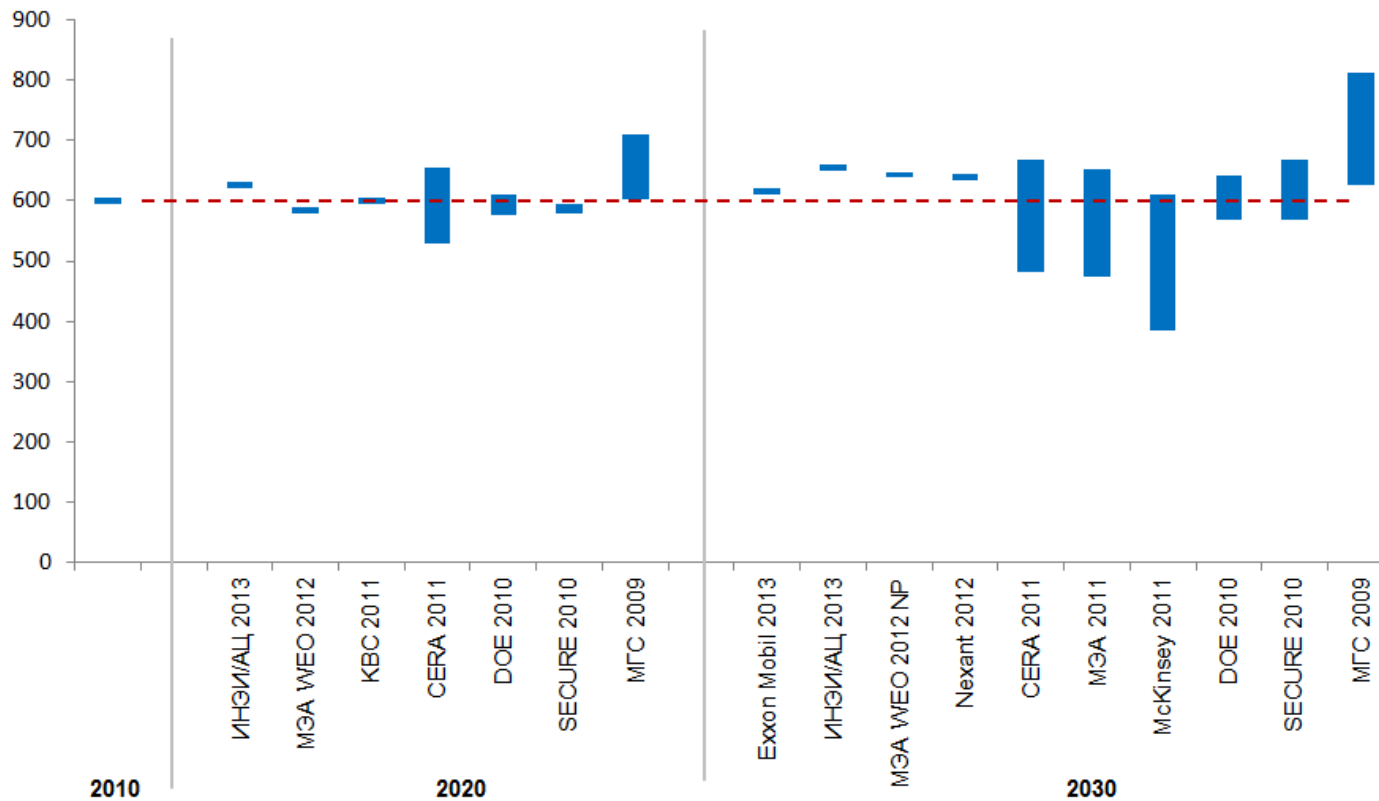


Источник: Прогноз развития энергетики мира и России до 2040 г., ИНЭИ РАН/АЦ 2013.



На европейском рынке сохраняется неопределенность

Прогнозы спроса на природный газ в Европе

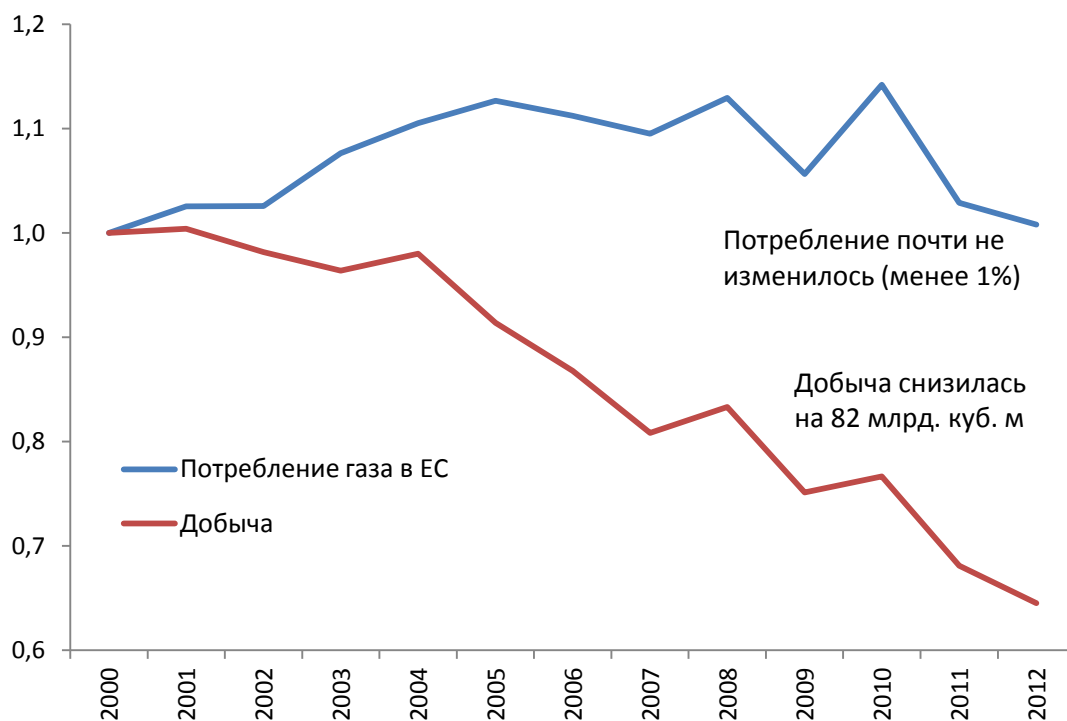




Текущая ситуация на европейском рынке

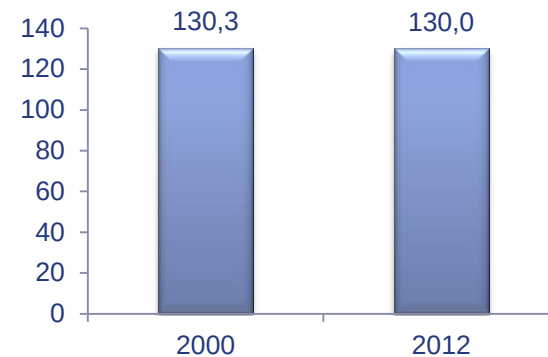
Показатели удивительно совпали, но не все...

Изменение добычи и потребление газа в ЕС относительно 2000 г.

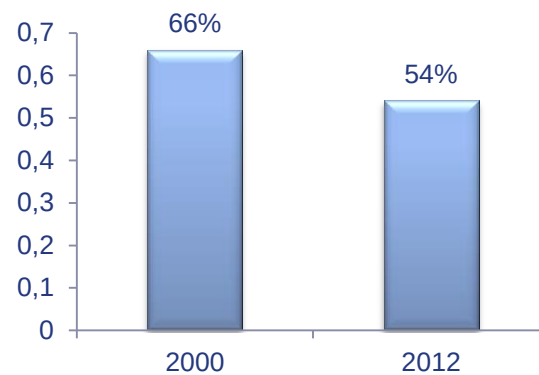


Источник: BP Statistical Review of World Energy 2001-2013.

Экспорт российского газа в Европу, млрд. куб. м



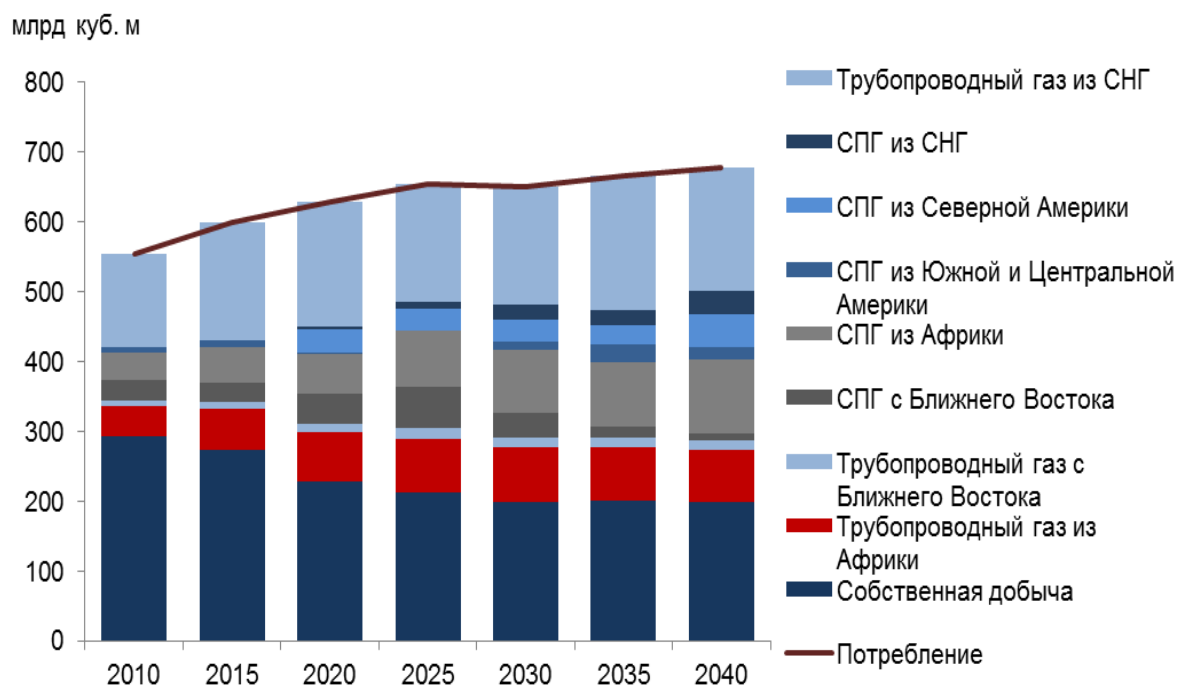
Доля России в импорте газа в Европу





Европе неизбежно будет наращивать импорт

Баланс газа на рынке Европы

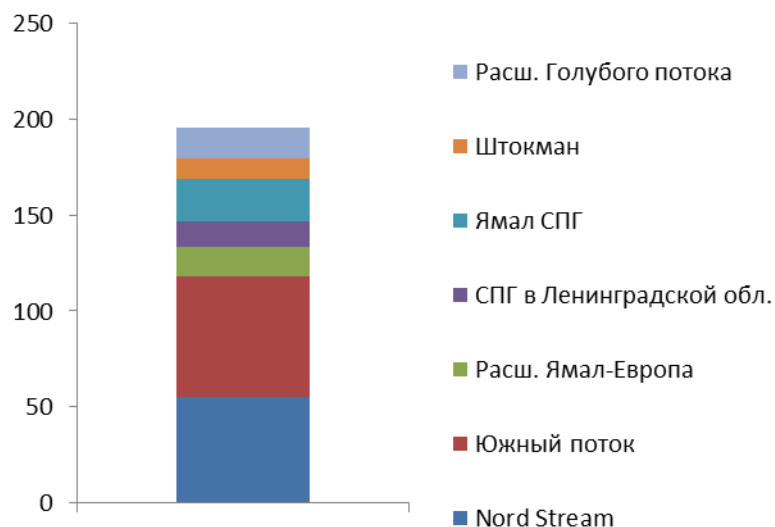


Источник: Прогноз развития энергетики мира и России до 2040 г., ИНЭИ РАН/АЦ 2013.



Есть риск недозагрузки мощностей

Вводимые и планируемые мощности на европейском направлении



Необходимы целевые показатели для реализации программ развития экспорта газа из России с ежегодной корректировкой.

1. Мониторинг и анализ ситуации на внешних рынках
 2. Ранжирование экспортных проектов в порядке приоритета
 3. Принятие решений по реализации проектов на основании прозрачного механизма.
- Например, мощности на экспортном направлении должны иметь резерв на уровне от 30 до 45% от текущего уровня поставок.

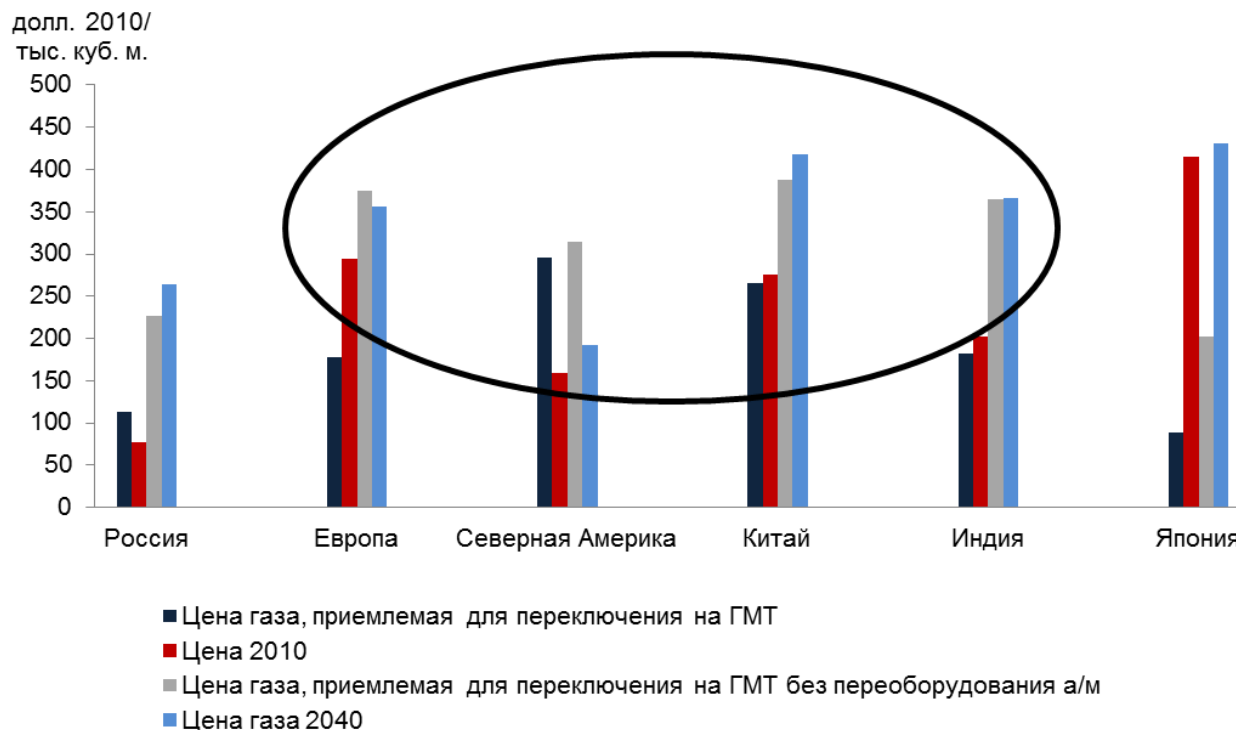
С 2000г. при благоприятной экономической ситуации в мире для увеличения экспорта на 15% потребовалось 8 лет.



Можно стимулировать рост спроса на газ

Газ на транспорте

Предельные цены газа, обеспечивающие эффективность ГМТ на личном транспорте при цене нефти 110 долл./барр.



Источник: Прогноз развития энергетики мира и России до 2040 г., ИНЭИ РАН/АЦ 2013.

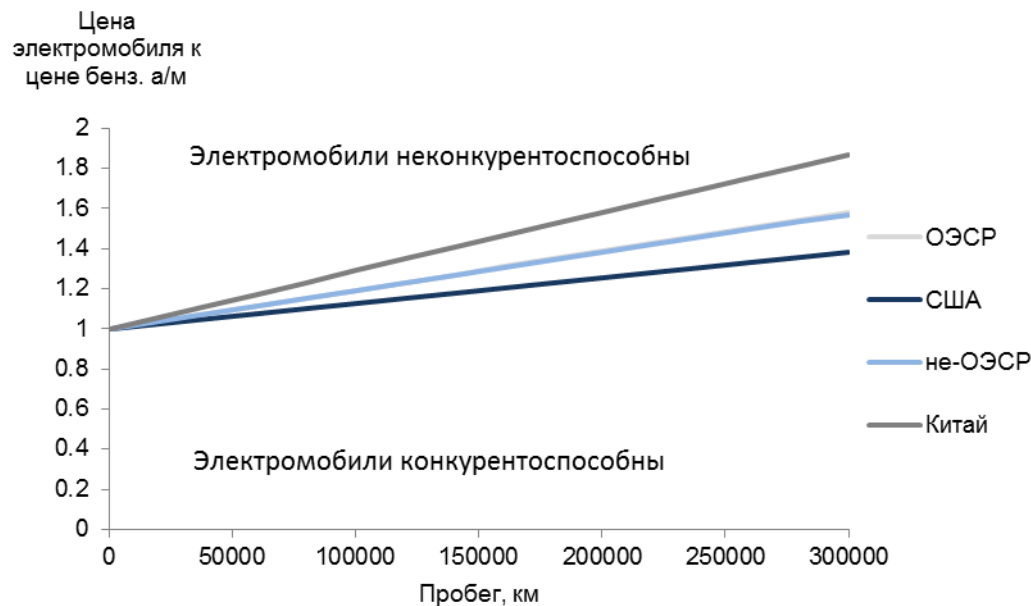
Самым привлекательным сегментом для внедрения ГМТ является муниципальный транспорт.



Можно стимулировать рост спроса на газ

Электромобили

Соотношение цены и пробега электромобиля, обеспечивающие его конкурентоспособность с бензиновым автомобилем в 2040 г.



Линии показывают соотношения цены и пробега электромобиля, при которых цена электроэнергии равна 0,15 долл./кВтч

Учтено технологическое совершенствование электромобилей:

- вес аккумуляторных батарей и электроприводов уменьшится в 3 раза;
- стоимость аккумуляторных батарей снизится вдвое;
- запас хода увеличится до 300 км;
- время заряда аккумулятора от обычной электросети сократится в 6-8 раз;
- будет обеспечена соответствующая сетевая инфраструктура для заправки электромобилей.

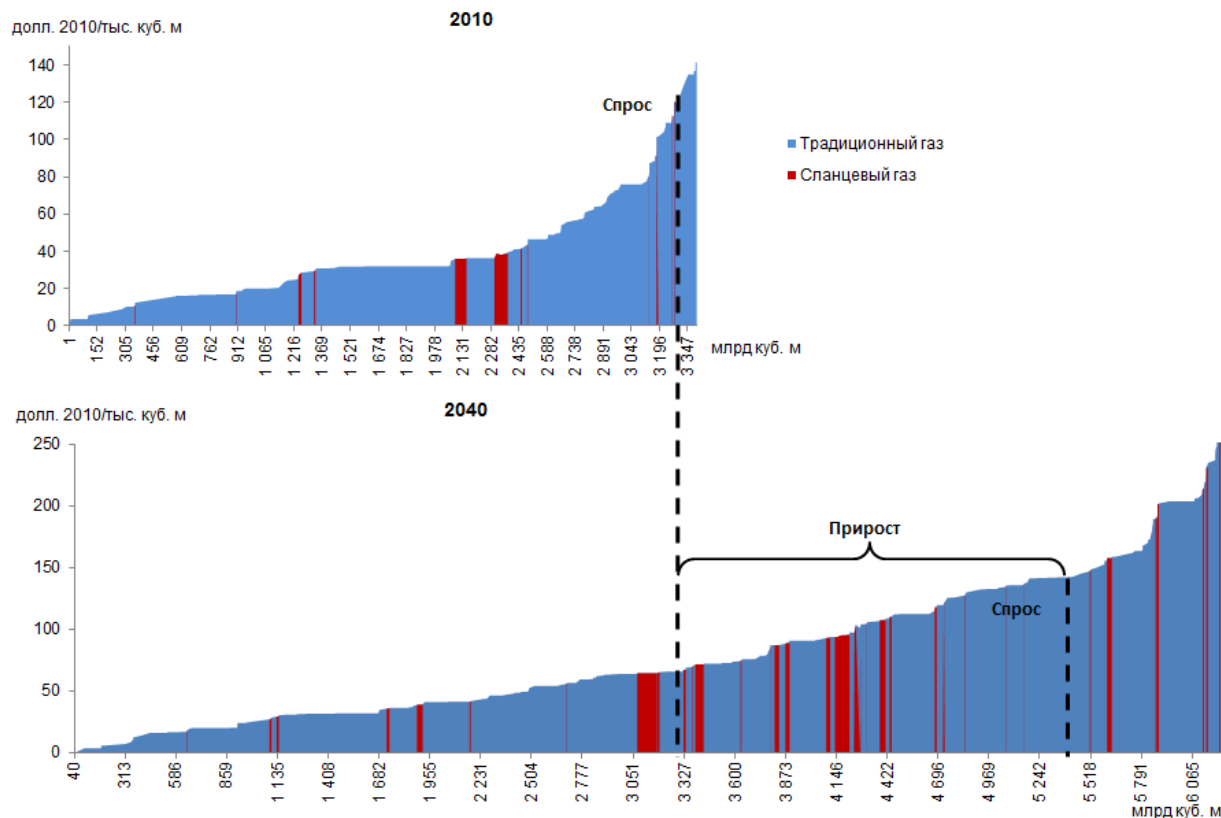
Механизмы поддержки:

- субсидии;
- налог на выбросы;
- и др.



Недостатка газа не ожидается

Кривая предложения (цена производства) природного газа в мире

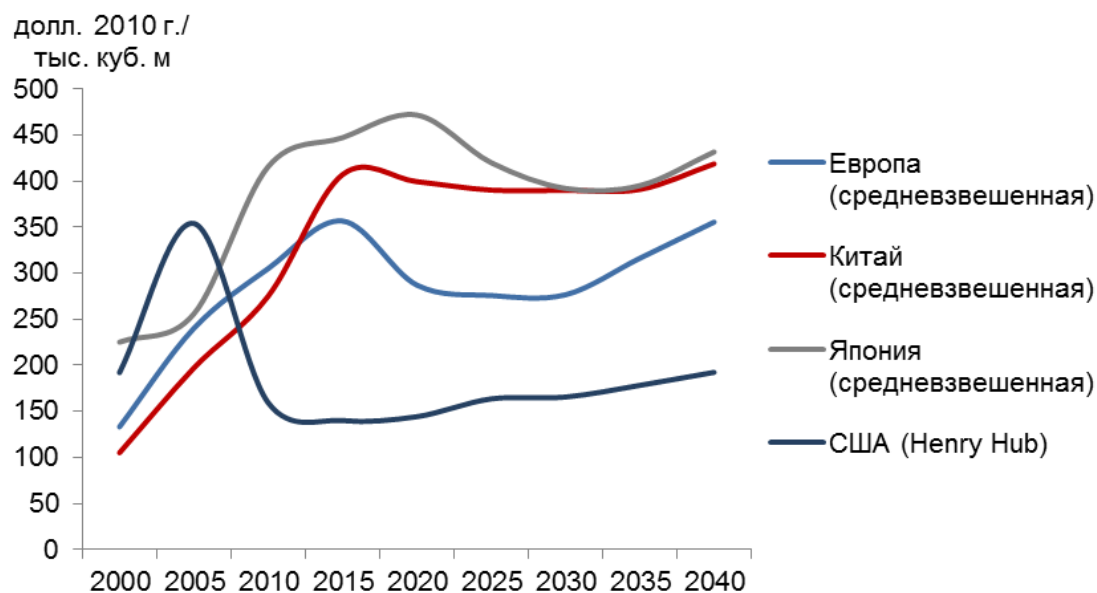


Источник: Прогноз развития энергетики мира и России до 2040 г., ИНЭИ РАН/АЦ 2013.



Меняющиеся системы ценообразования: и риски и возможности

Прогнозные средневзвешенные цены на газ по региональным рынкам



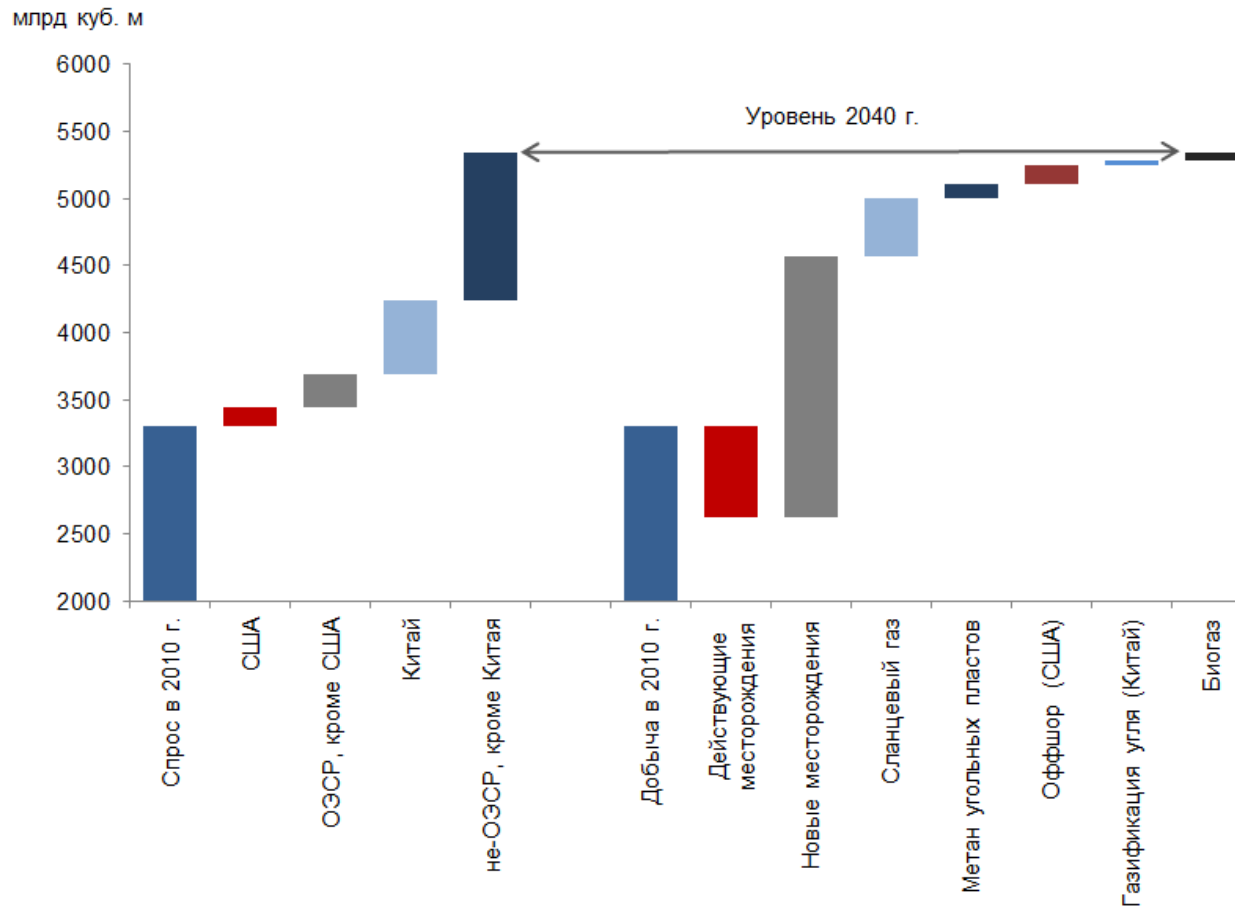
Источник: Прогноз развития энергетики мира и России до 2040 г., ИНЭИ РАН/АЦ 2013.

Во многом определяющими будут цены и спрос на нефть.



У традиционного газа на рынке предложения есть серьезные конкуренты

Баланс спроса и предложения на газ в 2040 г.



Источник: Прогноз развития энергетики мира и России до 2040 г., ИНЭИ РАН/АЦ 2013.



Возможности и риски

Риски

Нетрадиционный газ

Изменение
ценообразования

Конкурентоспособность
в топливной корзине

Конкурентоспособность
среди поставщиков

Возможности

Спрос на газ

Газ на транспорте

Электромобили

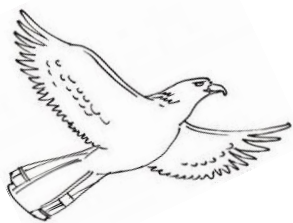
СПГ

Экология

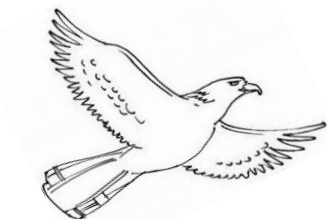
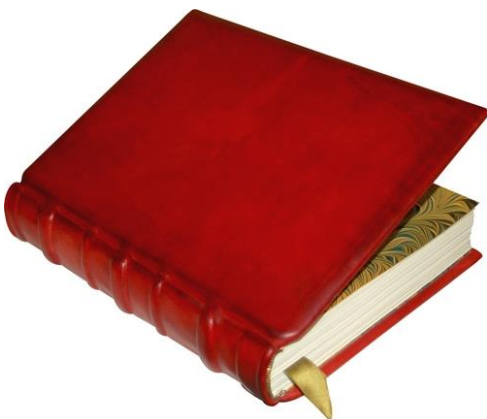


«Животных, которых мало, занесли в Красную книгу, а которых много - в Книгу о вкусной и здоровой пище»

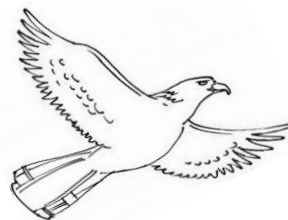
Фаина Раневская



Сланцевая нефть



Сланцевый газ



Нефтяные пески



Газогидраты



Управляемый
термоядерный
синтез

?

**11-й РОССИЙСКИЙ НЕФТЕГАЗОВЫЙ КОНГРЕСС
RPGC 2013**



В. А. Кулагин

***Руководитель Центра изучения мировых энергетических рынков
ИНЭИ РАН***

Спасибо за внимание

Институт энергетических исследований РАН

