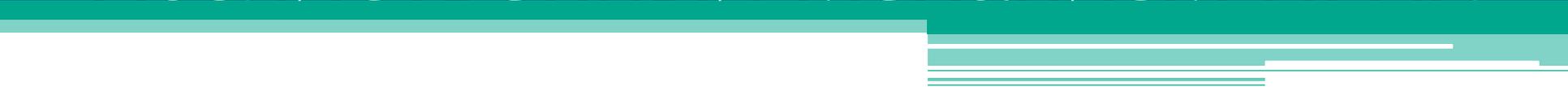


# Хозяйственный механизм НГХК



**Хозяйственный механизм** - способ организации общественного производства со свойственными ему формами и методами, экономическими стимулами и правовыми нормами.

**Функции хозяйственного механизма:**

- обеспечение соответствия конкретных хозяйственных форм уровню производительных сил;
- экономическая реализация различных форм собственности;
- реализация экономической политики государства;
- соединение и реализация различных экономических интересов.

# НГХК

## Добыча ресурсов

Уголь

Нефть

Газ

Сланец

## Облагораживание ресурсов

Коксование

Обогащение

Сортировка

Первичная  
подготовка нефти

Нефтепереработка

## Переработка ресурсов

Жидкое топливо

Твердое топливо

Газ

Сырье для  
химической  
промышленности

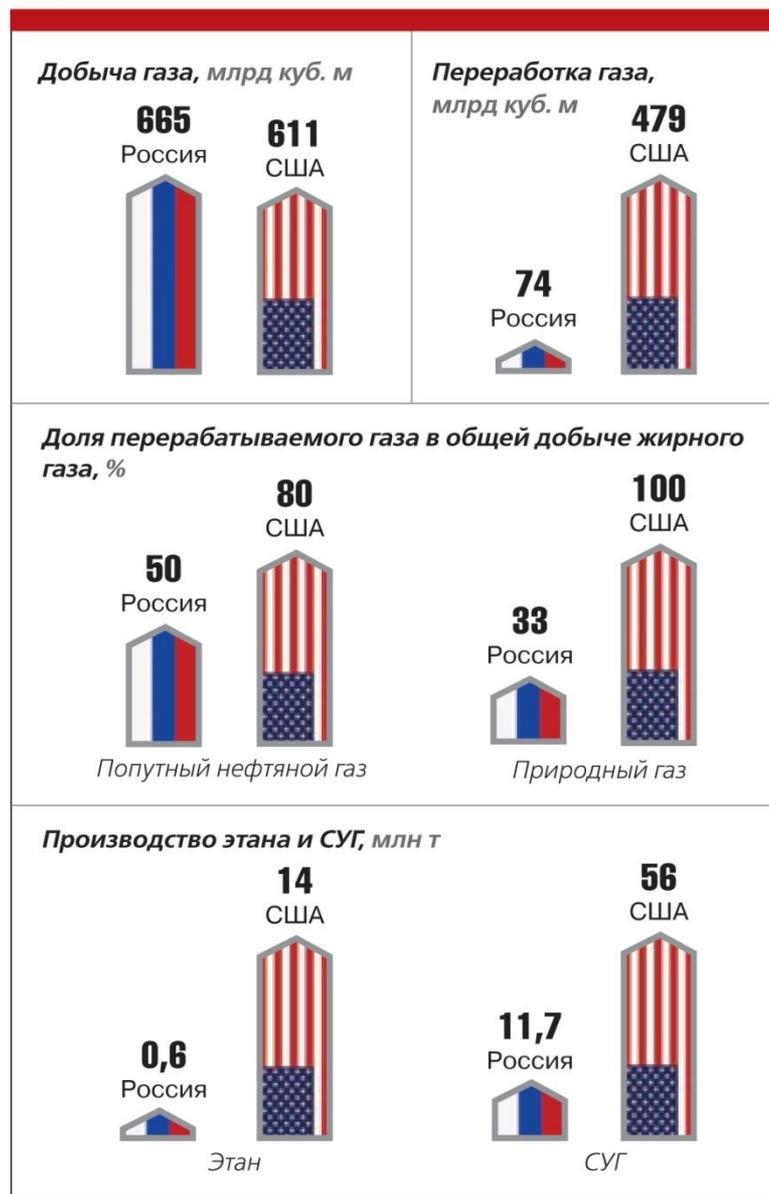
Кокс и прочие  
продукты

# Структура НГХК

- **Сектор добычи**
- **Газопереработка** (получение СОГ, этана, СУГ, стабильного конденсата).
- **Нефтепереработка** (получение бензинов, керосинов, дизельного топлива, мазута, СУГ и пр.)
- **НГхимия** (этилен, пропилен, метанол, бензол, толуол, ксилолы и т.д.), в качестве сырья можно использовать продукты как нефте- так и газо- переработки
- **Газохимия** (отличается процессами, ориентированными на переработку метана и этана)
- **Химия** (производство продукции конечного потребления)

# Состояние газо- переработки

Диаграмма 2. Сравнение добычи и переработки природного газа в России и США в 2010 году



# Состояние газопереработки

- В 2013 году в мире перерабатывалось 1,6 трлн. м<sup>3</sup> газа (общая добыча газа 3 трлн. м<sup>3</sup>); производилось продукции переработки 400 млн. т (общая добыча нефти 3,82 млрд. т).
- Переработка газа в % от общей добычи: США – 78%, Канада, Иран – почти всё, Алжир – 47%, **РФ – 10-11%**.
- В РФ прирост добычи и по нефти, и по газу связан с освоением «сложных» ресурсов («жирный» газ, нефть сложного состава)

# Состояние нефтепереработки

- РФ занимает третье место по первичной переработке, 6,3% мировой переработки.
- Глубина переработки: **РФ – 71%**, США – 85-95%; выход автомобильных бензинов: РФ – 18%, США – 45%; выход мазута: РФ – 30%, США – 5%.
- Загрузка мощностей: **РФ – 75-80%**, развитые страны – близко к 100%.

## Потребление в РФ продукции нефтегазохимического комплекса (кг/чел)

- Пластмассы и синтетические смолы: **Россия – 25,9**; США – 276,4; ЕС – в среднем 200; Япония – 104,5.
- Химические волокна и нити: **Россия – 1,1**; США – 13,5; Япония – 10,3.
- Кремнийорганическая продукция: **Россия – 1,0**; США – 50,4; ЕС – 48,9.
- Отставание растет и от развивающихся стран: Китай, Южная Корея, Бразилия, Саудовская Аравия и др.

# Тема 1. Нефть как товар и объект торговли

Нефть представляет собой специфический товар, монопродукт, отличающийся качественными характеристиками.

## Нефтепереработка

### Транспорт

Бензин

Дизельное  
топливо

Керосин

Масла

### Энергетика

Попутный  
нефтяной газ

Нефтезаводские  
газы

Мазут

### Промышленность

Битум

Парафин

# Роль нефти в мировом энергетическом балансе

Доля нефти в топливно-энергетическом балансе мира (%)

	<b>2000</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>
Мир в целом	39,8	36,4	36,1
Западные страны	42,9	41	40,5
Развивающиеся страны	40,4	34,7	34,2
СНГ	20,3	18,4	17,5

Структура мирового энергобаланса (%)

	<b>2010</b>	<b>2020*</b>	<b>2050*</b>
Нефть	36	30	28
Природный газ	24	29	30
Уголь	26	25	23
Прочие	14	16	19

# Крупнейшие нефтяные компании мира

1. Saudi Aramco — 12,5 млн баррелей в день
2. «Газпром» — 9,7 млн баррелей в день
3. National Iranian Oil Co. — 6,4 млн баррелей в день
4. ExxonMobil — 5,3 млн баррелей в день
5. PetroChina — 4,4 млн баррелей в день
6. «Роснефть» — 4,1 млн баррелей в день
6. BP — 4,1 млн баррелей в день
7. Royal Dutch Shell — 3,9 млн баррелей в день
8. Pemex — 3,6 млн баррелей в день (Мексика)
10. Kuwait Petroleum Corp. — 3,2 млн баррелей в день
18. «Лукойл» — 2,2 млн баррелей в день

# Методы торговли на рынке нефти

Период стабильных цен – контракты

Сейчас – различные сделки, форварды, фьючерсы, опционы, свопы и т.п.

# Кривая Хабберта

