

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. м³ газа (общая добыча газа 3 трлн. м³); 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 (%)

	2000	2005	2010
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 (%)

	2010	2020*	2050*
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

