

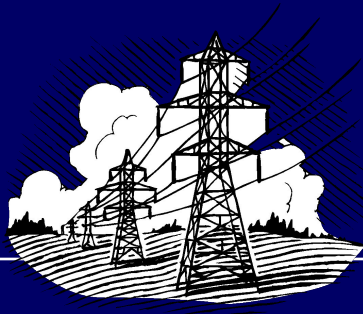
# ТЭК

**Топливо-энергетический  
комплекс**

---

# ТЭК

- предприятия по добыче и  
переработке всех видов  
топлива, производству  
электроэнергии и ее  
транспортировке



---



Россия – богата полезными  
ископаемыми ⇨

решающий критерий разработки  
месторождений – экономический  
(решается какое месторождение  
целесообразно и выгодно  
разрабатывать)





---

# Нефтяная промышленность

- Мак развитие – 1987 г.  
(сейчас идет снижение производства, т.к. выработаны основные месторождения)
  - Снизился вывоз нефти за границу, увеличивается доля внутреннего потребления
-



# Основные месторождения нефти

- Среднее Приобье –  $\frac{2}{3}$   
добычи
- Волго-Уральский район –  $\frac{1}{4}$   
добычи
- шельф побережья



---

# Способы добычи нефти

- Фонтанный  
(самый дешевый)
  - Насосный
-



**БУРОВАЯ КОЛОННА**  
Буровая колонна — это стволы из стали, железобетона буровых обсадочих труб.

**БУРОВАЯ КОЛОННА**  
Буровая колонна — это стволы из стали и железобетона буровых обсадочих труб.

**НЕФТЯНЫЙ**  
В нефтяной платформе различают район для сбора нефти и район для сбора газа.

**КРАНЫ**  
Краны служат для обслуживания на море буровых.

**РАЙОН ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ**  
Район для обслуживания буровых и нефтяных скважин находится на платформе.

**ПОЖАРНОЕ СУДИНО**  
В случае пожара эвакуируют людей с платформы и используют различные средства пожаротушения.

**СПАСАТЕЛЬНЫЕ Шлюпки**  
Шлюпки, в том числе спасательные, используются для спасения людей в случае аварии на платформе. Шлюпки спасательные используются для спасения людей.

**ГАЗОВЫЙ ФЛАГ**  
Если отработанный газ нельзя использовать, его сжигают.

**Скважина**  
Скважина — это отверстие в земле, по которому добывают нефть и газ.

**Бурильная колонна**  
Бурильная колонна — это ствол из стали и железобетона буровых обсадочих труб.

**Бурильная колонна**  
Бурильная колонна — это ствол из стали и железобетона буровых обсадочих труб.

**Бурильная колонна**  
Бурильная колонна — это ствол из стали и железобетона буровых обсадочих труб.

# Особенность нефти – требуется переработки

- Нефтеперерабатывающие заводы (НПЗ) расположены в районах потребления

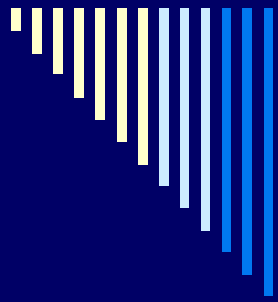






# ОСНОВНЫЕ ПОТОКИ НЕФТИ

- Юго-запад (Украина, Сев. Кавказ)
  - Запад (Беларусь, Восточная Европа)
  - Центральная Россия (Москва, Ярославль, Рязань, СПб, Кириши и др.)
  - Восток (Омск, Ангарск, Сахалин и др.)
-



# Газовая промышленность

1 место в мире по запасам и добыче

## Основные месторождения

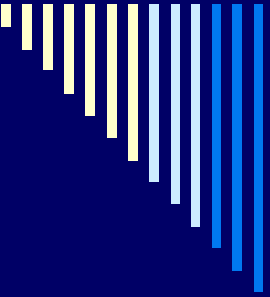
- Приобье – 90 %
- Оренбургская область – 5 %
- Респ. Коми – 1 %



# Потребители природного газа в России

- Население и коммунальное хозяйство
  - Metallургия
  - Производство минеральных удобрений
    - Электроэнергетика
  - Цементная промышленность

2/3 природного газа потребляется внутри страны



# Страны-потребители российского природного газа

- стр. 24 в учебнике,  
рис. 1.2.8

# Основные потоки газа

- Юго-запад (Украина, Сев. Кавказ)
- Запад (Беларусь, Восточная Европа)



# Транспортировка

## □ трубопроводы:

1. Нефтепроводы – 48 тыс. км
2. Газопроводы – 150 тыс. км





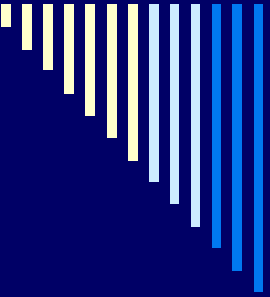
□ танкеры



# ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ







# Домашнее задание

□ § 7-8

□ «Мои географические исследования»

на стр. 24 и стр. 27 письменно

□ Записи в тетради выучить