

ТОПЛИВНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



```
graph LR; A[Топливная промышленность] --- B[Нефтяная]; A --- C[Газовая]; A --- D[Угольная];
```

Топливная
промышленность

Нефтяная

Газовая

Угольная

Нефтяная промышленность

- Одна из ведущих отраслей ТЭК и всего хозяйства;
- По запасам нефти Россия занимает 2 место (20 млрд, 13 % мировых запасов);
- Первое место- Саудовская Аравия;
- На данный момент начиная с 1985 года добыча нефти сократилась на 25%.

Причины:

- Недостаточно материальных средств для геологической разведки недр;
- Около 50% скважин не эксплуатируются (почему?);
- Устаревшее оборудование;
- Увеличение стоимости ископаемого, в связи с суровыми климатическими условиями.

Нефтяные базы России

I. Западно-Сибирская (добывается 60% нефти, крупнейшие месторождения- Самотлорское, Сургутское. По оценкам экспертов, в Западной Сибири извлечено около 10%, поэтому в ближайшее время эта база останется ведущей);

II. Волго-Уральская (25% добычи нефти, крупнейшие месторождения: Ромашкинское, Туймазинское; извлечено 80% нефти. Разрабатываются новые месторождения на шельфе Каспийского моря);

- III. Большие запасы нефти сконцентрированы на шельфе морей (в большей степени на севере). Но доля добычи очень маленькая-1%. Добыча нефти связана с рядом трудностей: суровый климат, льды, штормы, нужно учитывать угрозу экологической катастрофы..

Приведите примеры экологических катастроф..

Нефтепереработка

- В России около 30 НПЗ, которые перерабатывают 300 млн нефти;
- Основная часть НПЗ сосредоточена в европейской части России (80%);
- Основная проблема в отдаленности НПЗ от потребителей (К чему это ведет??)
- Основная часть НПЗ расположена либо в крупных городах (Москва, Уфа) или в их пригородах (Ярославль, Рязань)

Нефтепереработка



Газовая промышленность

- Газ- самый дешевый вид топлива, кроме того, его используют и как химическое сырье;
- По запасам Россия занимает 1 место в мире (45% запасов);
- В России разведано более 700 месторождений, но используют половину.

Газоносные базы страны:

- I. Западно-Сибирская: Уренгойское, Ямбургское (90% добычи газа);
- II. Оренбургско-Астраханская: Оренбургское, Астраханское месторождения (6% добычи);
- III. Тимано-Печорская база:
Штокмановское (1%)
- Возможно формирование базы на основе месторождения Якутии, Сахалина и т.д.

Угольная промышленность

- В России более 200 угольных месторождений и бассейнов;
- Общие запасы 6 трлн т (23%);
- Большая часть угля используется как топливо для ТЭС, а 25% - коксующийся уголь для черной металлургии и химической промышленности;
- Основная добыча угля- Сибирь (75%) и Европейская часть страны (14%).

Крупнейшие угольные бассейны:

1. Кузнецкий угольный бассейн – главный бассейн России, огромные запасы высококачественного и коксующегося угля.

Проблемы:

- ✓ Невыгодное географическое положение;
- ✓ Слабое развитие ж/д на востоке России;
- ✓ Мало перспектив развития бассейна.

2. Канско-Ачинский бассейн – второй по значимости. Самый дешевый уголь, но низкого качества (бурый уголь), используется как топливо для ТЭС;
3. Печорский угольный бассейн – обладает запасами качественных углей. Основной потребитель – Европейский Север.

Домашнее задание 😊 😊 😊

- §2;
- Отметить на контурной карте России:
 - 1) крупнейшие месторождения нефти, газа, угля;
 - 2) основные газопроводы;
- Ответить на вопрос №4 письменно в тетради!