География промышленности Топливно энергетический комплекс мира Топливная промышленность

Подготовила учитель географии БМОУ «Ахтубинская СОШ»

Туленова Ж.З.



Учебно-воспитательные задачи урока

- Изучить состав ТЭК, динамику производства и потребления, три этапа развития комплекса.
- Дать характеристику нефтяной, газовой, угольной промышленности и их размещение в мире.
- Показать развитие электроэнергетики как одной из отраслей авангардной тройки.
- Обратить внимание на влияние ТЭК на окружающую среду.

Учебно-воспитательные задачи урока

- Изучить состав ТЭК, динамику производства и потребления, три этапа развития комплекса.
- Дать характеристику нефтяной, газовой, угольной промышленности и их размещение в мире.
- Показать развитие электроэнергетики как одной из отраслей авангардной тройки.
- Обратить внимание на влияние ТЭК на окружающую среду.

План

- 1. ТЭК три этапа развития.
- 2. Энергетическая проблема роста и потребления топлива.
- 3. Нефтяная, газовая, угольная отрасли промышленности.
- 4. Электроэнергетика.
- 5. Энергетика и окружающая среда.

СДВИГИ В СТРУКТУРЕ МИРОВОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ПЕРВИЧНЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

<u>До середины XX в</u>

• УГОЛЬ – 60%

С середины ХХ в.

- НЕФТЬ 51%
- УГОЛЬ 23%
- ΓA3 21.5%
- ГИДРОЭНЕРГИЯ 3%
- ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГИЯ –
 1.5%

Начало XX в.

- Нефть 38%
- Уголь 31 %
- Fa3 − 23.5%
- Гидроэнергия
- Ядерная энергия
- Альтернативные источники энергии

Мировое производство нефти 3900 (млн.т.)

Регионы

- Зарубежная Азия -1570
- CHΓ − 575
- Латинская Америка 518
- Африка 467
- Северная Америка 455
- Зар.Европа 265
- Австралия 30

Страны лидеры

		-
	Страна	Млн.т.
	Саудовская Аравия	505
	Россия	480
	США	310
	Иран	200
	Мексика	190
	Китай	180
	Венесуэла	155
	Канада	145
_	Норвегия	140
3	Кувейт. ОАЭ	по 130

© Vasilyeva

Для чего она применяется?

В сыром виде нефть практически не используется из-за её высокой взрывоопасности Продукты переработка нефти

бензин

керосин

соляра

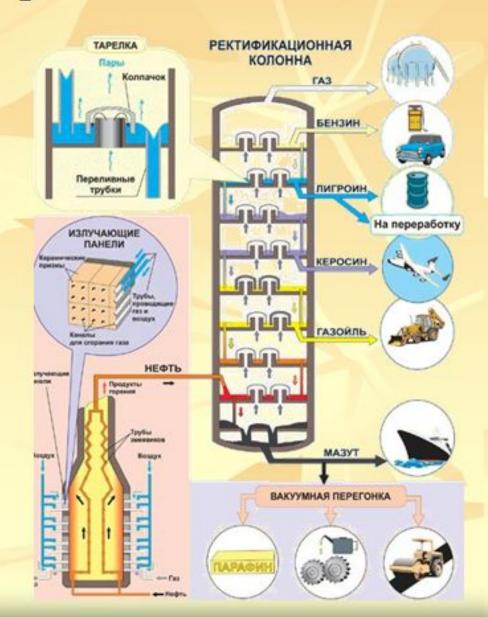
мазут

соединения, служащие сырьём для производства пластмассы, химических волокон и т.д.

Переработка нефти

Способы переработки нефти:

- Подготовка нефти к переработке
- **Перегонка нефти**
- **Крекинг**
- **Пиролиз**



Нефтяная промышленность



Мировое производство газа 2760 (млрд. м³)

Регионы

- $CH\Gamma 765$
- Северная Америка -705
- Зарубежная Азия 615
- Зар. Европа 300
- Лат. Америка 175
- **Африка** 160
- Австралия 40

Страны	Млрд. м ³ .
Россия	656
США	520
Канада	185
Великобритания	90
Иран	90
Алжир	90
Норвегия	85
Индонезия	75
Саудовская Аравия	70

© Vasilyeva Нидерланды TVDVMADUM

60 വെ

Газовая промышленность

На Россию приходится 37% мирового экспорта природного газа Италия обеспечена на 28% российским газом

ФРГ 33%

Болгария 38%

Венгрия 50%

Польша 60%

Австрия 75%

Швейцария 100%

Мировое производство угля - 5865 (млн.т.)

<u>Регионы</u>

- Заруб.Азия 2900
- Сев. Америка 1100
- Зар.Европа 685
- CHF 465
- Австралия 375
- Африка 255
- Лат.Америка 85

Страны	Млн.т.
Китай	2200
США	1030
Индия	430
Австралия	350
Россия	310
ЮАР	250
ФРГ	200
Польша	160
а Индонезия	135

© Vasilyeva

Угольная промышленность

Запасы: 1 место в мире (6,4 трлн. т. – 23% общемировых)

Добыча:

1990 г. – 395 млн. т.

1997 г. – 244 млн. т.

2000 г. – 210 млн. т.

2007 г. – 314 млн. т. – 3 место в мире после Китая, США

60% угля добывается открытым способом



Угольная промышленность





Задание на дом

- T.5, §1(π.1)
- Сообщения «Энергетика мира» и «ОПЕК»

© Vasilyeva