Топливно-энергетический комплекс мира

Автор: Прокопьева Н.С.

Цели:

- Сформировать представления о топливном балансе мира;
- Рассмотреть рост производства различных видов топлива;
- Дать характеристику газовой, нефтяной, угольной промышленности мира;
- Сформировать понятия об электроэнергетике мира: страны с высоким количеством электроэнергии на душу населения и низким, о странах с различной структурой энергетического баланса.

Топливная промышленность

Электроэнергетика

Топливно-энергетический комплекс

Топливные отрасли

- Топливно-энергетический комплекс (ТЭК) – это совокупность отраслей по добыче, переработки топлива, получения энергии и доставки потребителю

Угольная промышленность

Страны-лидеры по добыче угля

Страна	Добыча, млн. тонн (2016г.)
Китай	3 411,0
Индия	692,4
США	660,6
Австралия	492,8
Индонезия	434,0
Россия	385,4
ЮАР	251,3
Германия	176,1
Польша	131,1
Казахстан	102,4

Интересные факты:

- В России более 200 угольных месторождений и бассейнов;
- Основная добыча угля – Сибирь (75%) и Европейская часть страны (14%);
- Сформировались все мировые угольные залежи в незапамятные времена, в результате воздействия высоких температур и чудовищного давления, глубоко в земных недрах.

Нефтяная промышленность

Страны-лидеры по добыче нефти

Страна	Добыча, млн. тонн (2016г.)
Саудовская Аравия	10460,2
Россия	10292,2
США	8874,6
Ирак	4647,8
Китай	3981,8
Иран	3651,3
ОАЭ	3088,3
Кувейт	2954,3
Венесуэла	2510,0
Бразилия	2372,5

Интересные факты:

- Одна из ведущих отраслей ТЭК и всего хозяйства;
- На данный момент, начиная с 1985 года, добыча нефти сократилась на 25%;
- Нефть располагается на глубинах от десятков метров до 5-6 километров.
- Максимальное число залежей встречается на глубине 1-3 километров

Газовая промышленность

Страны-лидеры по добыче газа

Страна	Добыча, млн. тонн (2016 г.)
США	666,228
Россия	642,242
Иран	226,905
Катар	182,830
Канада	174,051
Китай	136,628
Норвегия	120,193
Саудовская Аравия	110,860
Алжир	93,152
Туркмения	81,765

Интересные факты:

- Газ – самый дешевый вид топлива, кроме того, газ используют как химическое сырье;
- В России разведано более 700 месторождений газа, но используется только половина;
- Природный газ не имеет ни цвета, ни вкуса, ни запаха. Характерный же запах газа, напоминающий запах тухлых яиц, говорит о том, что в него добавляют специальное вещество – одорант. Он необходим, чтобы предупредить человека об утечке

Электроэнергетика – это отрасль энергетики, включающая в себя производство, передачу и сбыт электроэнергии. Электроэнергетика является наиболее важной отраслью энергетики, что объясняется такими преимуществами электроэнергии перед энергией других видов, как относительная легкость передачи на большие расстояния.

Топ 10 стран по выработки электроэнергии

Страна	Производство эл. энергии, Гвт*ч (2016г)
Китай	6 495 140
США	4 350 800
Европейский союз	3 247 300
СНГ	1 526 179
Индия	1 400 800
Россия	1 096 200
Япония	999 600
Канада	663 000
Германия	648 400
Бразилия	581 700

Топ 10 стран по уровню потребления электроэнергии

Страна	Потребление Квт*ч (2016г)
Исландия	51439.909
Норвегия	25175.221
Кувейт	18319.660
Люксембург	16833.908
Финляндия	16482.789
Канада	15137.424
Катар	14997.217
Швеция	14939.232
США	13393.901
ОАЭ	11044.385

Благодарю за внимание