



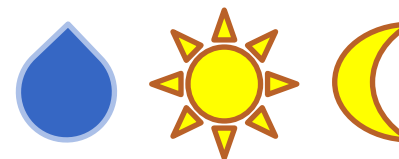
ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС МИРА

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.

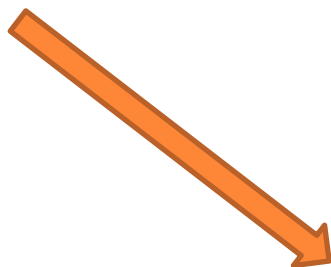




Топливная промышленность



Электроэнергетика



Топливо-энергетический
комплекс



ТОПЛИВНЫЕ ОТРАСЛИ

- Топливо-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

