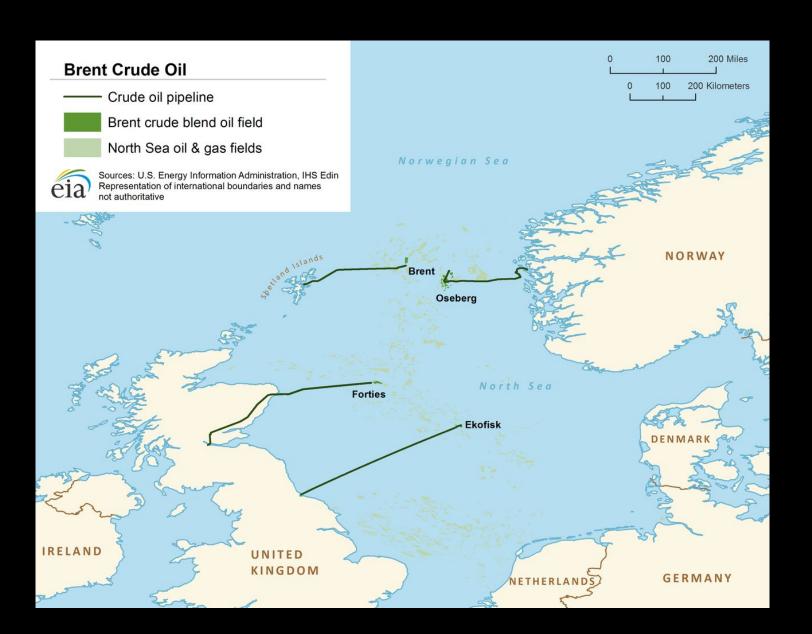
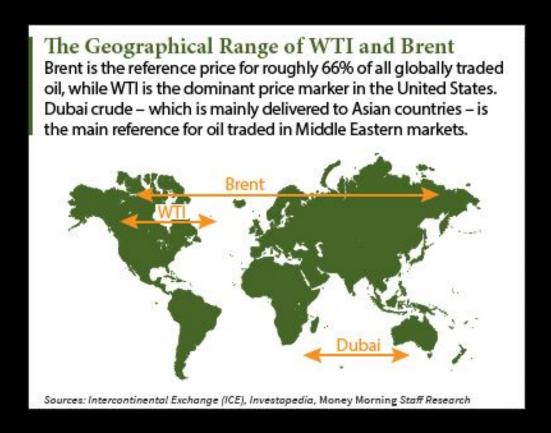
Полезные ископаемые. ч.2



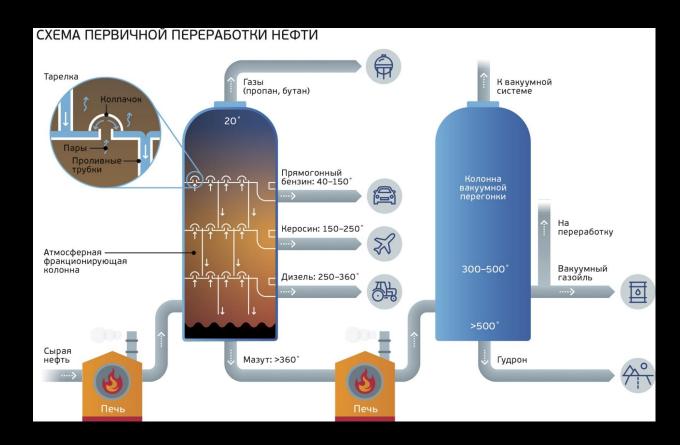
Основные маркерные (эталонные) сорта нефти (немного в тему прошлой презентации)

- «Brent» для рынков Европы и Азии. Добывается в Северном море.
- «WTI» для США.
- «Dubai Crude» используется при определении цен нефти, экспортируемой из Персидского залива в АТР.
- котировки на эти сорта, публикуемые котировочными агентствами, определяют цены на нефть в основных регионах мира.
- это сорта нефти с определённым составом (содержание серы, плотность), цены на которые широко используются при установке цен при покупке и продаже других сортов сырой нефти в мире для удобства производителей и потребителей нефти (эти сорта с преобладанием лёгких фракций, серы мало)
- От цен на WTI и Brent прямо или косвенно зависят экспортные цены на 2/3 мировых сортов нефти, несмотря на то, что добыча собственно сорта WTI составляет менее 1 % от всей мировой добычи нефти
- Основные сорта нефти в РФ (например, Urals) стоят обычно несколько дешевле Brent; цена рассчитывается исходя из цен на Brent (не на всю нефть в РФ, но на основную часть).





Это не говорит о том, что в Южной Америке нет нефти (достаточно вспомнить Венесуэлу). Просто исторически сложилось так, что эти три сорта — маркерные (особенно Brent и WTI). А в ЮА своего маркерного сорта нет (ориентируются больше на WTI)



Ректификация — это процесс многократного испарения и конденсации, в ходе которого исходная смесь разделяется на 2 или более компонентов (в данном случае нефть)

Вакуумный дистиллят (газойль) нужен для крекинга

Цифры – это температура кипения разных фракций

Вопрос (очень простой): если газы (пропан и бутан) дальше конденсировать, то как это назовём? А если нет условий для этого, то что можно увидеть?

Нефть

Переработка

Первичная

Фракционная перегонка, ректификация нефти

Физический способ разделения смеси компонентов с различными температурами кипения (до 350°C)

Вторичная

Крекинг нефтепродуктов

Термическое разложение нефтепродуктов, приводящее к образованию углеводородов с меньшим числом атомов углерода в молекуле

Посмотрите, какие страны уже не в ОПЕК (а какие, возможно, добавились)



Виды угля

антрацит

каменного угля на глубине около 6 км

образуется из

каменный уголь

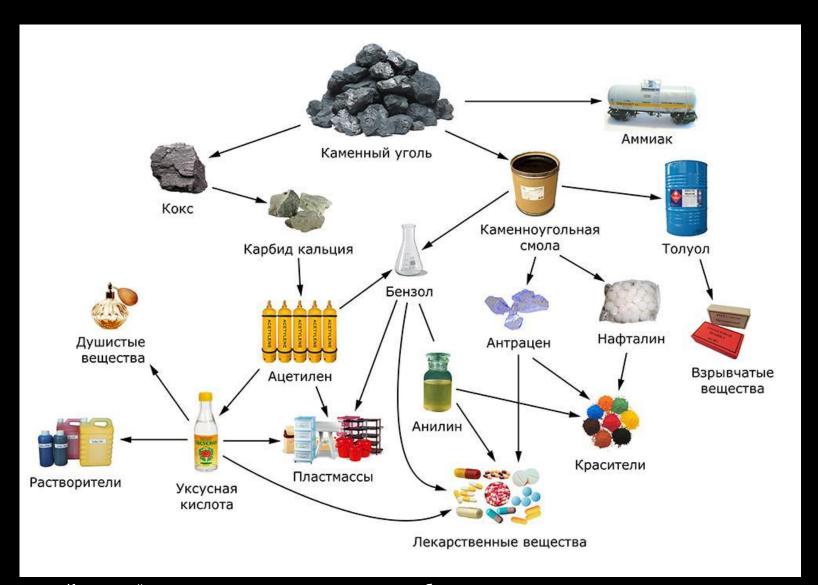
осадочная порода, представляющая собой продукт глубокого разложения остатков растений



бурый уголь

твёрдый ископаемый уголь, образовавшийся из торфа, наиболее молодой из ископаемых углей



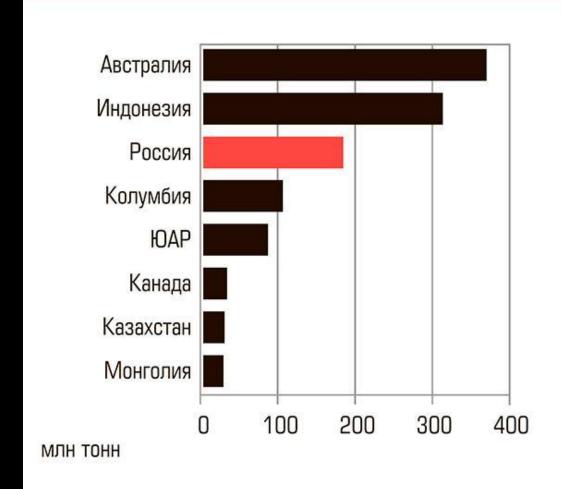


Коксующийся уголь – это уголь, из которого целесообразно получать кокс Кокс - твёрдый пористый продукт серого цвета, получаемый путём коксования угля при температурах 950-1100°С без доступа кислорода Кокс каменноугольный применяют для выплавки чугуна как высококачественное бездымное топливо, восстановитель железной руды

Запасы угля

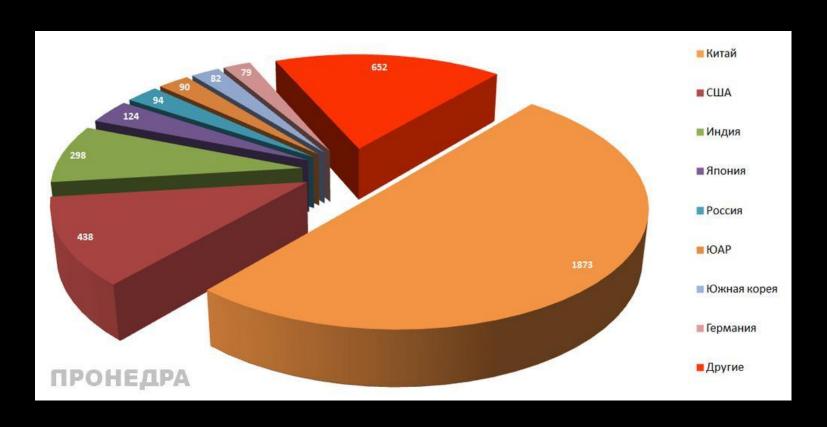






Источник: UNCTAD

Потребление угля





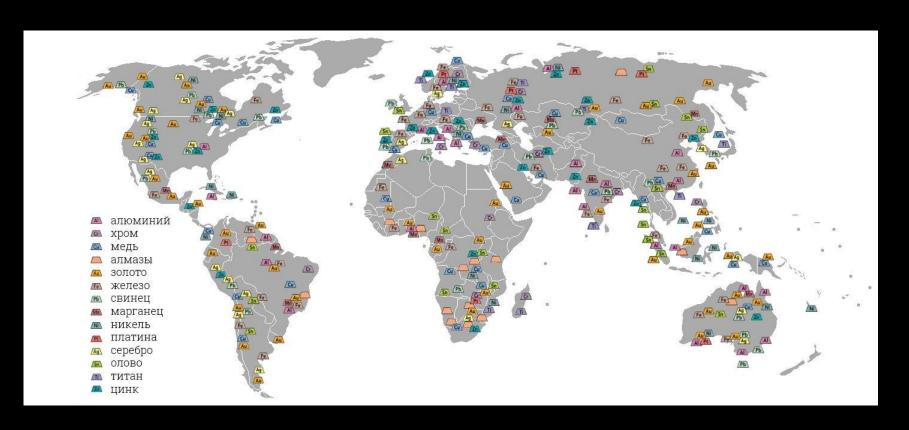




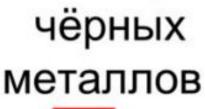
Определите провинцию Китая



Металлические и неметаллические природные ресурсы

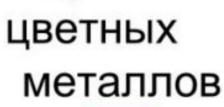


Руды





железо и его сплавы (чугун и сталь)



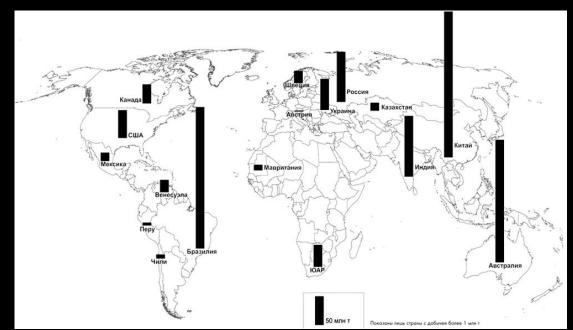


медь алюминий олово цинк

Каких двух чёрных металлов не хватает на слайде?



- Лидеры по запасам железной руды – Россия и Бразилия
- По добыче Китай
- На слайде карта добычи ж. р.



На эти 10 стран приходится 96% мировой добычи урана



Определите, какие страны тут фигурируют. Посмотрите, кто лидирует среди лидеров (первые 5 стран)



Во что может превратиться алмаз при высоких температурах?







Подготовлено EastRussia.ru



АЛМАЗНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ



ЦЕНТРЫ ОГРАНКИ **АЛМАЗОВ**



ЦЕНТРЫ АЛМАЗНОЙ **ТОРГОВЛИ**





СТРАНЫ-ЛИДЕРЫ ПО ДОБЫЧЕ АЛМАЗОВ БОТСВАНА ДРКОНГО КАНАДА АНГОЛА РОССИЯ 35,14 19,25 10,8 8,3 MITH KAPAT MITH KAPAT MITH KAPAT MITH KAPAT MITH KAPAT

АЛМАЗОДОБЫВАЮЩИЕ КОМПАНИИ МИРА, ТОП-5



АЛРОСА



DEBEERS



RIO TINTO



PETRA DIAMONDS





Глиняный карьер под Екатеринбургом



Номенклатура



















Основные термины и аббревиатуры

- Маркерные сорта нефти
- Brent
- WTI
- Urals
- Siberian Light
- ОПЕК
- Крекинг (посмотреть в общих чертах)
- Гудрон
- Кокс
- Антрацит
- Обогащение руды
- Боксит
- Шлак
- диверсификация

По происхождению полезные ископаемые делятся:

Магматические:
 связаны с
 извержением или
 излиянием
магматических масс

Осадочные: образуются путем осадконакопления

Метаморфические: образование происходит при высоком давлении, высокой температуре или при соприкосновении раскаленной лавы с осадочными горными породами