

Тема:



Что вы знаете?



Что хотите узнать?



Цель:?



План:

- Факторы размещения предприятий
- Понятие основные металлургические базы
- Особенности чёрной металлургии
- Металлургические базы
- Перспективы развития



Задание: используя учебник
(п.23, с.100-103 и карты атласа)
выполните задания на карточках.



Факторы, влияющие на размещение предприятий:

1. Качество используемого сырья (руды);
2. Применяемый вид энергии;
3. География источников энергии и сырья.

Предприятия выгодно создавать:

- В районах добычи руды (Урал, Норильск);
- В районах добычи коксующихся углей (Кузбасс) или производства дешёвой электроэнергии (Восточная Сибирь);
- На пересечении потоков руды и угля (Череповец);
- Учитывается обеспеченность водой, транспортными путями, необходимость охраны природы.

Предприятия размещаются по территории страны не равномерно, сгустками, получившими название – **основные металлургические базы**



Основная металлургическая база – группа металлургических предприятий, использующих общие рудные и топливные ресурсы для производства большого количества металла

На территории России выделяется три металлургические базы : **Уральская, Центральная, Сибирская**



Особенности чёрной металлургии:

- **Чёрные металлы** – металлы, основу которых составляет железо (чугун, сталь, ферросплавы);
- 90% всех металлов, применяемых в производстве, - чёрные;
- Для производства чёрных металлов необходимы железная руда, хром, марганец, кокс и др.



Ч у г у н



Сталь



Ферросплавы



**Хром метал.
Х99**



**Феррохром
ФХ850**



**Ферромарганец
ФМн70**



**Ферромарганец
ФМн88**



**Ферротитан
ФТи35С5**



**Ферросилиций
ФС75**



**Ферросиликомарганец
МнС17**



**Силикокальций
СК-30**

- Доля в мировых запасах железных руд – 32% (57млрд т);
- Добывается в год 15% мировой;
- 90% добываемой руды имеет невысокое содержание железа;
- Марганец и хром почти целиком завозятся: марганец из Украины и Грузии, хром из Казахстана.

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ БАЗЫ

УРАЛЬСКАЯ

СИБИРСКАЯ

ЦЕНТРАЛЬНАЯ



УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

- Комбинаты полного цикла
- Электрометаллургические заводы
- Передельные заводы
- Прокатные заводы
- ▲ Железная руда
- Каменный уголь

Уральская металлургическая база

- Ведущая база по производству чёрных металлов 50% стали и проката;
- Крупные запасы железных руд (15млрд т или 24%);
- Богатые месторождения уже выработаны;
- Среднее содержание железа в руде 21%;
- Собственной руды не хватает, 2/3 завозится из Казахстана, с Кольского полуострова, Курской магнитной аномалии. Коксующийся уголь с Кузбасса.
- Крупнейшие предприятия в Нижнем Тагиле Магнитогорске, Челябинске, Новотроицке;
- Предприятия очень старые, нуждаются в реконструкции. Сильно загрязняют окружающую среду.

Центральная металлургическая база

- Производит 40% чёрных металлов;
- Значительные запасы железной руды (42 млрд т, 59%);
- Руда высокого качества (45% железа), почти полностью сосредоточена в КМА (54%);
- Ещё руда добывается на Кольском полуострове, Карелии;
- Коксующийся уголь местный, но его не хватает, завозят из Украины (Донбасс);
- Центры металлургии – Череповец, Липецк, Старый Оскол (единственное предприятие, на котором металл производится по бездоменной технологии).

Сибирская металлургическая база

- Уголь из Кузбасса, железная руда Приангарья и Горной Шории;
- Это сырьё используют два металлургических предприятия в Новокузнецке;
- 15% производится стали и проката.



Перспективы

Целесообразно формирование ещё одной базы – **Дальневосточной**. Ресурсной основой для этой базы может стать сочетание железной руды месторождения Таёжное и каменного угля Чульмана.



Задание: нанесите на контурную карту России центры (города) чёрной металлургии.

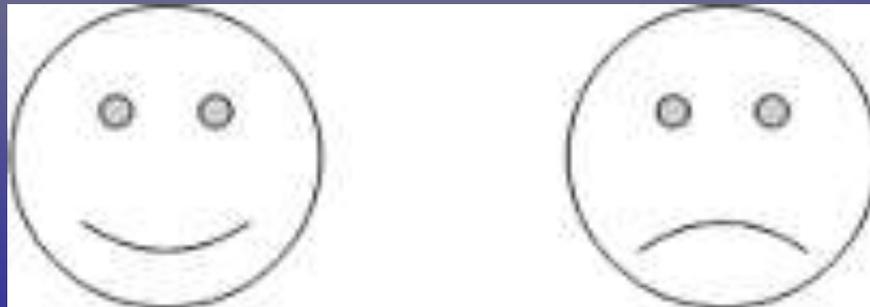
Обозначьте базы (учебник с. 102), обведя их границы.



Что нового вы узнали?



- Понравилось
- Не понравилось
- Узнал новое
- Ни чего не узнал
- Было интересно
- Было скучно
- Работал
- Бездельничал
- Старался



Спасибо за урок!



Все свободны!