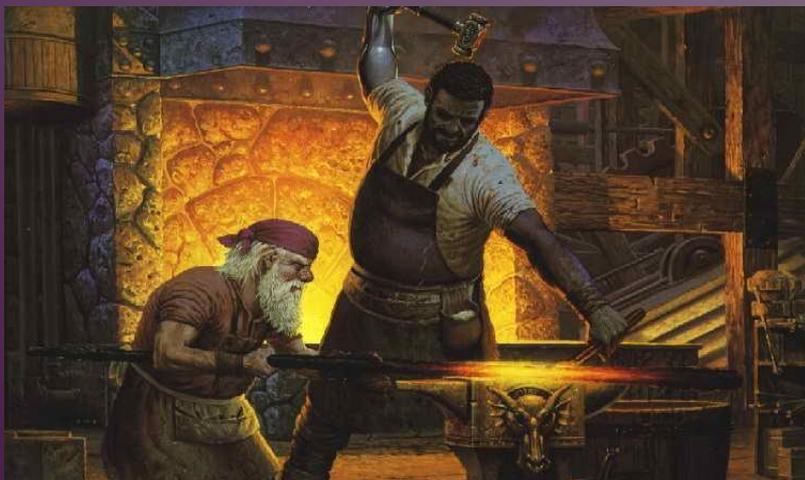


Металлургический КОМПЛЕКС

Черная и цветная металлургия

Металлургия-первый по числу рабочих и второй по стоимости продукции межотраслевой комплекс. Слагающие отрасли: материалоемкие, капиталоемкие, трудоемкие и экологически «грязные».



Что мы знаем о черной металлургии?

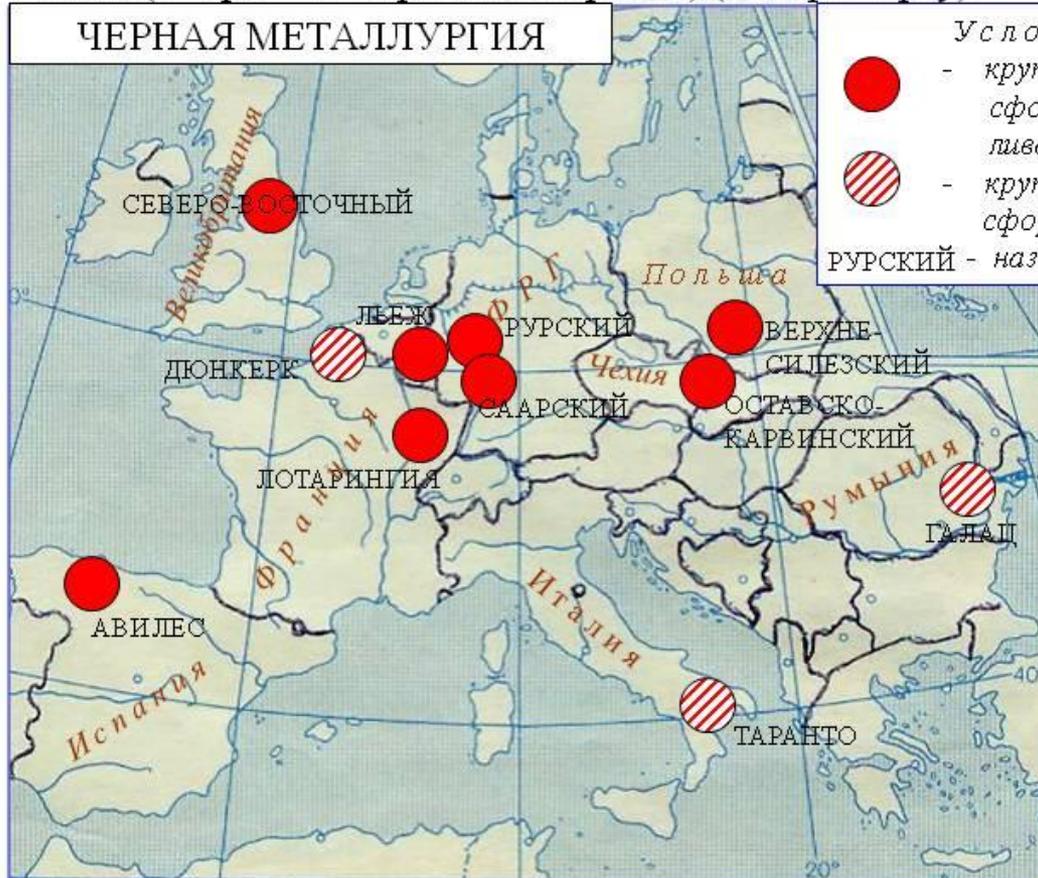
- Черными металлами называют металлы, в основе которых лежит железо.90% металлов применяемы в современном производстве- черные металлы.
- Самый массовый конструкционный материал-сталь. Её получают из чугуна. Для выплавки стали требуются сырье(железная руда) и топливо(кокс).
- Стадии производства металла:
 - 1)Добыча руды
 - 2)Обогащение руды
 - 3)Выплавка металла
 - 4)Производство проката



ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Старейшая отрасль сформировалась в районах добычи топлива или железорудного сырья: в Германии (Рур, Саар), Великобритании (Северо - Восток), во Франции (Лотарингия), в Испании (Авилес), в Бельгии (Льеж), Польше (Верхняя Силезия), Чехия (Оставско-Кар-винский район) (смотри карту)

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ



Условные обозначения:

-  - крупные районы черной металлургии, сформированные в районах добычи топлива и сырья;
 -  - крупные центры черной металлургии, сформированные на привозном сырье;
- РУРСКИЙ - название района.

Позже отрасль переориентировалась на привозное сырье и начала перемещаться в морские порты - Таранто (Италия), Дюнкерк (Франция), Галац (Румыния) - ориентирован на поставки сырья из СНГ.

Цветная металлургия

Факторы размещения:

- Ориентация на железно-рудные месторождения
- Ориентация на месторождения коксующегося угля
- Транспортный
- Водный
- Потребительский
- Экологический

Проблемы металлургического комплекса:

- Острые экологические проблемы
- Истощение месторождений руд
- Низкое качество чугуна и стали из-за устаревших технологий и оборудования
- Сокращение производства и потребления металлов

Черная промышленность: Крупнейшие железорудные месторождения:

- Соколовско-Сарбайское
- Лисаковское
- Аятское
- Качарское
- 90% руды добывается в Костанайском и Атасуйском бассейнах.