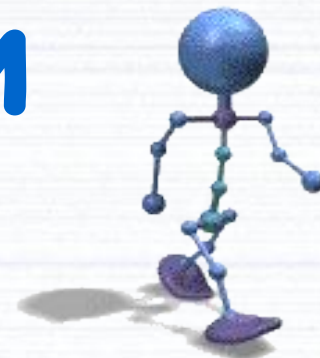


Металлургия

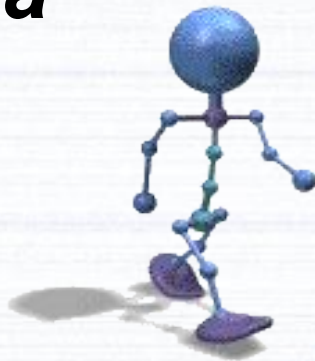
География чёрной металлургии



9 класс

Металлургия -

совокупность отраслей,
производящих разные металлы





Роль в экономике страны:

- Потребление 25% угля
- Потребление 25% электроэнергии
- 30% грузовых железнодорожных перевозок
- Занято 10% всех работающих
- Основной потребитель - машиностроение



Металлургический комплекс России

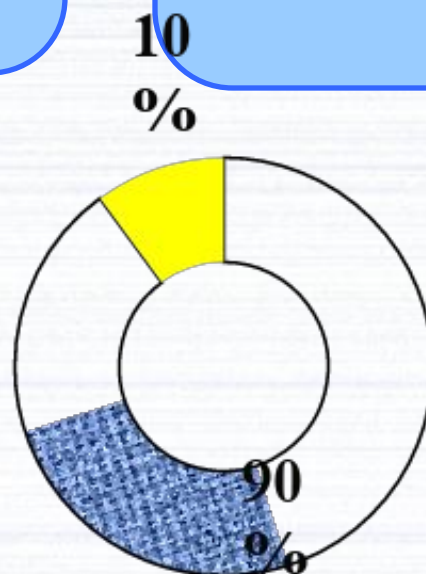
Чёрная металлургия

Почти 90% металлов-
это чёрные металлы.



Цветная металлургия

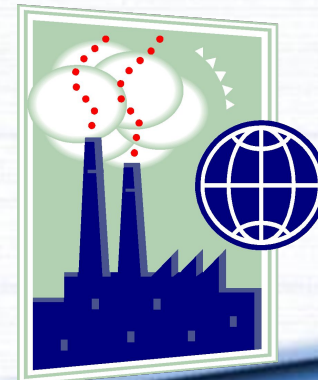
10% металлов-
это цветные металлы.



■ Черные
■ Цветные

Факторы размещения:

- Сырьевой
- Топливный
- Потребительский
- Транспортный
- Водный
- Экологический



Выгодное расположение металлургических предприятий:

- **В районе добычи руд (*Урал, Норильск*)**
- **В районе добычи коксующихся углей (*Кузбасс*)**
- **В районе производства дешевой электроэнергии (*Восточная Сибирь*)**
- **На пересечении потоков руды и угля (*Череповец*)**

Черные металлы -

это металлы, основу которых составляет железо (чугун, сталь, ферросплавы)



Железная руда

Железные руды



Технологическая цепочка производства черной металлургии

Добыча железной руды



Обогащение руды



Плавка чугуна



Плавка стали



Производство проката



Схема основного производственного процесса в черной металлургии



Схема основного производственного процесса в черной металлургии



Заводы полного цикла:

Доменный цех



Сталеплавильный цех



Прокатный цех



Металлургические комбинаты

- Комбинат – это предприятие, на котором кроме металлургического производства имеются производства других отраслей, связанных с основными технологически и экономически.



Сопутствуют:

- Производство цемента и стройматериалов, азотно-туковый комбинат



Металлургические базы:

- Урал
- Европейский Центр
- Европейский Север
- Сибирь



Урал

40%

Качканарское месторождение

Кольский полуостров

Казахстан

КМА

Заводы:

Нижний Тагил

Магнитогорск

Челябинск

Новотроицк

Кузбасс



Европейский Центр

20%



КМА

Заводы:



Донбасс

Липецк

Старый Оскол



Европейский Север



Кольский полуостров
Карелия (*Костомукша*)

20%



Печорский бассейн

Завод:

Череповец

«Северсталь»



Сибирь

16%



Приангарье
Горная Шория

Заводы:



Кузнецкий бассейн

[Новокузнецк](#)

