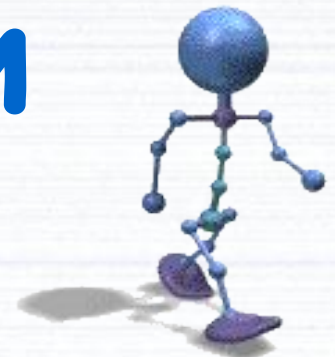


Металлургия

География чёрной металлургии

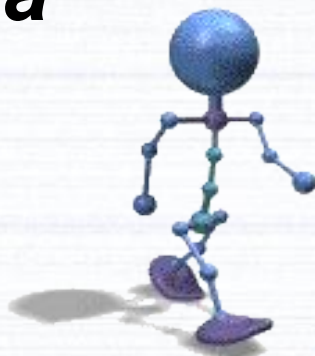
Володина Елена Николаевна
учитель географии
МБОУ Нововолковская ООШ»

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

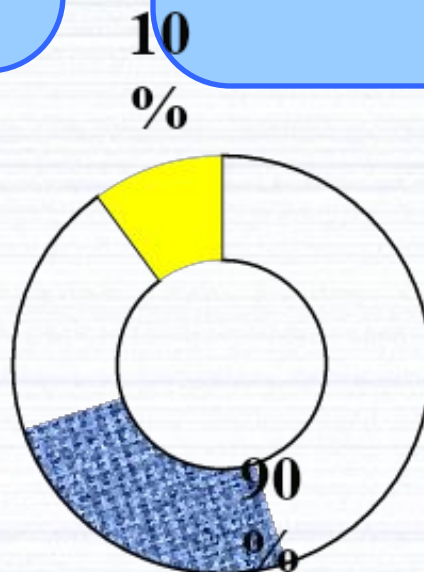
Чёрная металлургия

Почти 90% металлов-
это чёрные металлы.



Цветная металлургия

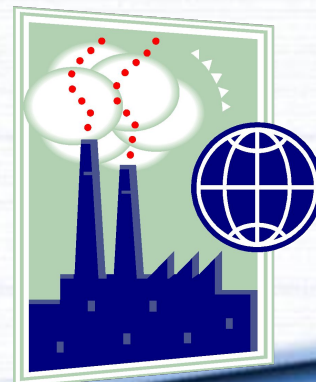
10% металлов-
это цветные металлы.



■ Чёрные
■ 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

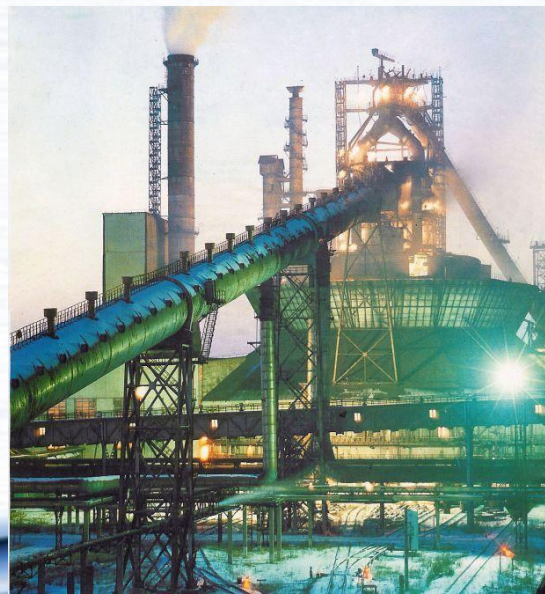


Прокатный цех



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



Донбасс

Заводы:

Липецк

Старый Оскол



Европейский Север

20%



Кольский полуостров
Карелия (*Костомукша*)



Печорский бассейн

Завод:

Череповец
«Северсталь»



Сибирь

16%



Приангарье
Горная Шория



Кузнецкий бассейн

Заводы:

Новокузнецк



Домашнее задание:

- § 5
- Контурная карта стр. 46-47
задание 1-2

