

Металлургический комплекс

Совокупность предприятий по добыче руд и
изготовлению металлов



МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ



Значение отрасли.

Сырье для машиностроения
Конструкционные материалы
Товары народного потребления



ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

**КОКСОХИМИЧЕСКАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

**ГАЗОВАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

ЭНЕРГИЯ

ГАЗ

КОКС

ЧМ

ОГНЕУПОРЫ

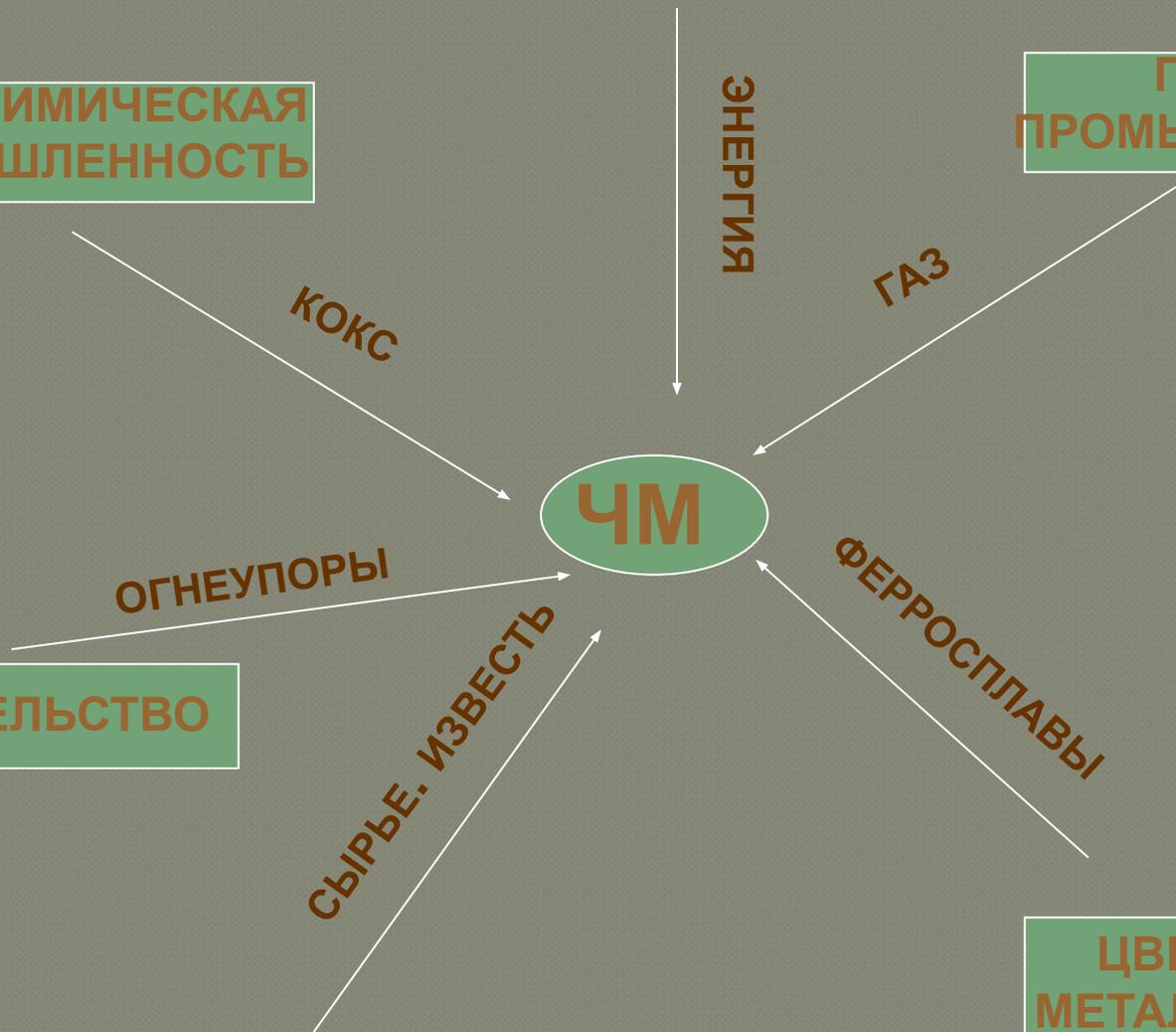
ФЕРРОСПЛАВЫ

СТРОИТЕЛЬСТВО

СЫРЬЕ. ИЗВЕСТЬ

**ЦВЕТНАЯ
МЕТАЛЛУРГИЯ**

**ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**



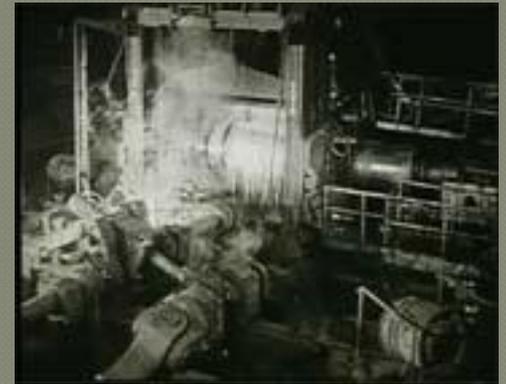
Технологическая цепочка.

- Добыча железной руды
- Обогащение руды(на горно-обогатительных комбинатах)
- Плавка чугуна(в доменных печах)
- Плавка стали(в сталеплавильных печах)
- Производство проката(листы, рельсы, уголки, трубы, и т.д.)

Факторы размещения.

На размещение металлургических предприятий влияют:

Сырьевой
Топливный
Потребительский
Водный
Транспортный
Экологический факторы.



- Металлургический завод – это водоемкое предприятие, поэтому строится у крупной реки, озера или пруда
- Металлургия – «грязная» отрасль, поэтому нельзя строить несколько металлургических заводов в одном городе. Нельзя превышать «экологический потолок», это пагубно отразится на здоровье населения
- Металлургический завод не может работать без железной дороги, так как потоки сырья, топлива очень огромные.



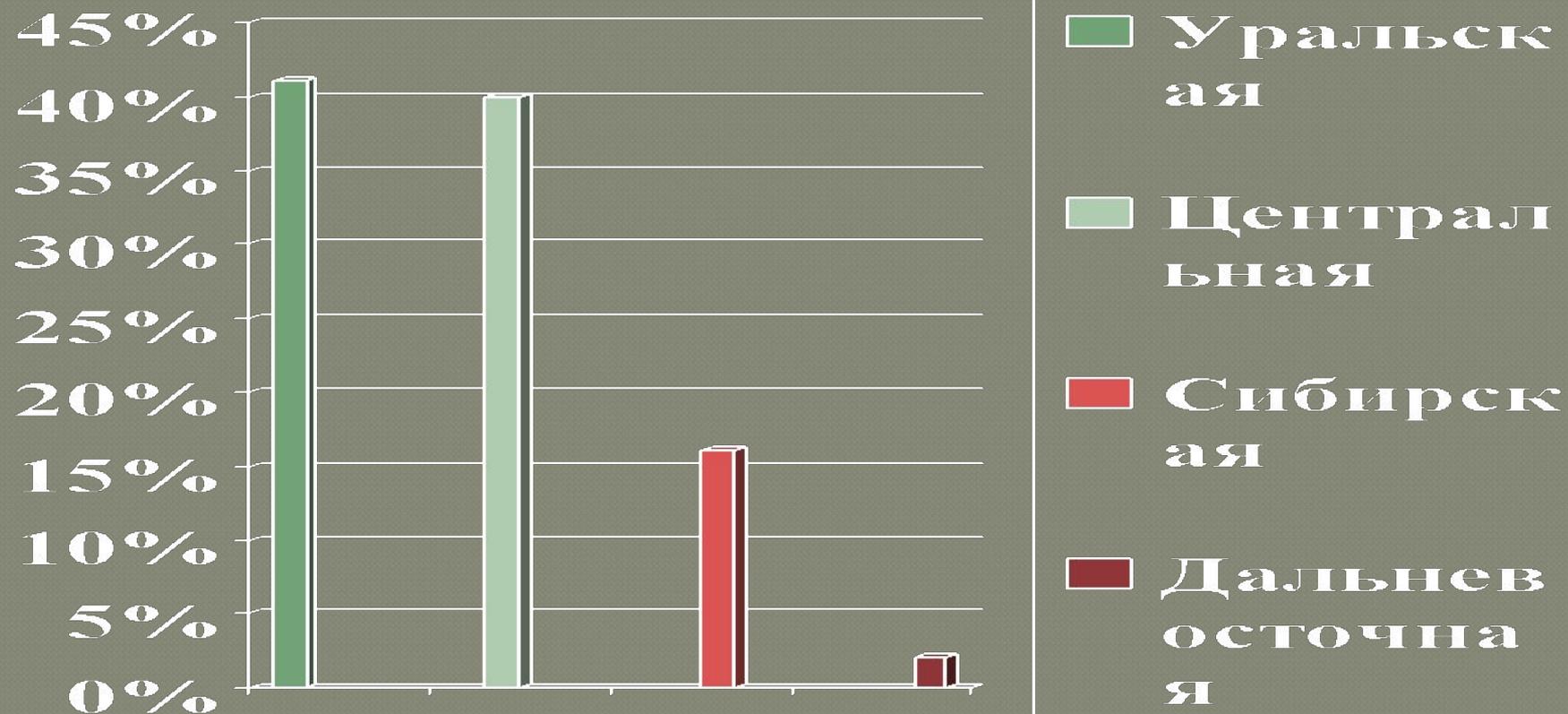
Тип предприятия, его особенности	Факторы размещения	ЦЕНТРЫ
Заводы полного цикла, комбинаты (чугун –сталь- прокат)	1.Вблизи месторождений железной руды 2.У источников топлива	Липецк, Серов, Нижний Тагил, Магнитогорск, Новотроицк
Передельная металлургия	1.У источников вторичного сырья в крупных машиностроительных центрах (на отходах машиностроительных заводов и металлическом ломе) 2.У потребителя	Москва, Электросталь, Нижний Новгород, Красный Сулин, Таганрог, Волгоград Комсомольск –на-Амуре
Малая металлургия (сталь-прокат)	У источников вторичного сырья	Литейные цеха крупных машиностроительных заводов
Электророметаллургия	ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ	Старый Оскол

Металлургический комбинат.



- Комбинат –это предприятия, на которых кроме металлургического производства имеются производства других отраслей, связанных с основным технологически и экономически

Металлургические базы



- **Металлургическая база** – это скопление металлургических заводов, использующих общую рудную и топливную базу, и производящих основной металл страны

Металлургические базы



Металлургические базы

Название базы	Сырьё	Топливо	Крупные центры
Центральная	КМА ,руды Кольского полуострова	Донбасс, Печерский бассейн Кузбасс	Череповец, Липецк, Старый Оскол, Тула Зпектросталь
Уральская	Свои месторождения, КМА, Из Казахстана	Кузбасс, из Казахстана	Магнитогорск, Новотроицк, Нижний Тагил, Челябинск, Серов
Сибирская	Таштагол, Темиртау, Коршуновское	Кузбасс	Новокузнецк, Красноярск, Белово
Дальневосточная	Таёжное	Чульман	Комсомольск –на-Амуре

Проблемы отрасли.

- Металлургические базы – крупнейшие загрязнители окружающей среды. На их долю приходится 20% всех промышленных выбросов в атмосферу и сточных вод.



Перспективы развития.



Домашнее задание:

- На контурной карте обозначить базы чёрной металлургии, подписать крупные центры, отметить месторождения руды и угля
- Записи в тетрадях.