

Металлургический комплекс России — совокупность отраслей, производящих разнообразные металлы.

1. Состав комплекса
2. Факторы размещения
3. Черная металлургия
4. Цветная металлургия
5. Экологические последствия работы комплекса

Состав металлургического комплекса России

Добыча открытым способом



- 1.открытым способом
- 2.шахтным способом

Железная руда

Медная руда

Самородное золото в кварце



Обогащение руды

Руда = вмещающая
порода + соединение
металла

Выплавка металла

- 1.Черных металлов
- 2.Цветных металлов

Факторы размещения производства

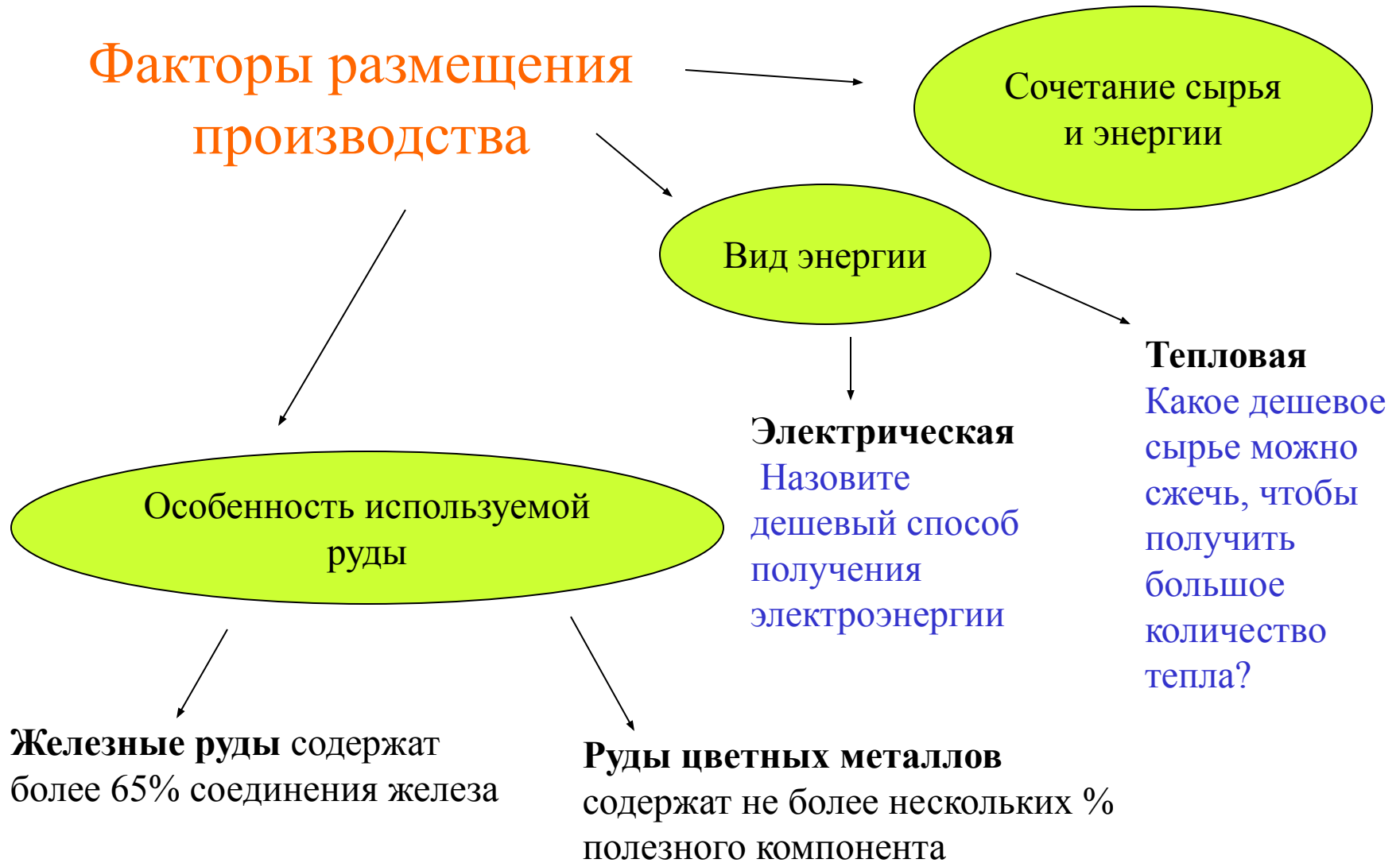


Схема основного производственного процесса в черной металлургии



Схема основного производственного процесса в черной металлургии



МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ БАЗЫ

УРАЛЬСКАЯ

СИБИРСКАЯ

ЦЕНТРАЛЬНАЯ



УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

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

ФАКТОРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Производство	Главный фактор размещения	Примеры районов и городов
Медь и другие тяжелые цветные металлы	Сырье	Урал (Медногорск, Кировоград, Верхняя Пышма, Карабаш) Восточная Сибирь (Норильск) Европейский Север (Мончегорск)
Алюминий и другие легкие цветные металлы	Дешевая электроэнергия	Восточная Сибирь (Братск, Красноярск, Шелехов) Европейский Север (Кандалакша, Надвоицы)

РАЗМЕЩЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ
ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Размещение предприятий цветной металлургии

Задание:

По картам атласа найди соответствие между городами изображенными на данной карте и центрами производства цветных металлов в условных обозначениях.



Экологические последствия работы металлургического комплекса



Малоотходные производства

Направление развития безотходных процессов

