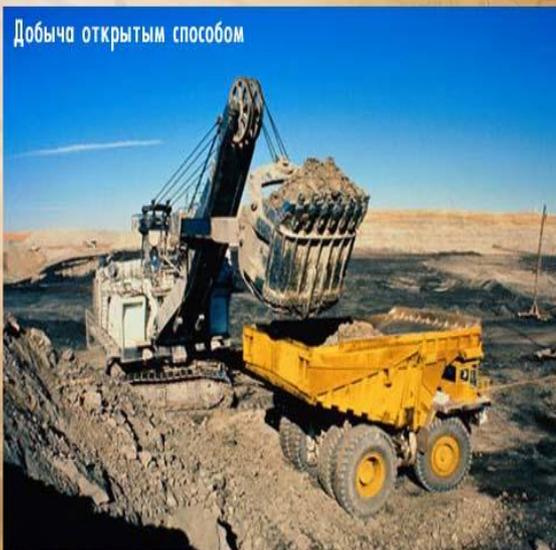


Металлургический комплекс России – совокупность отраслей, производящих разнообразные металлы.

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.



ПРОИЗВОДСТВО

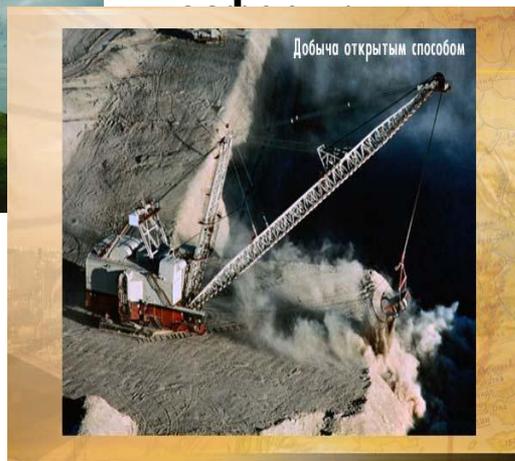
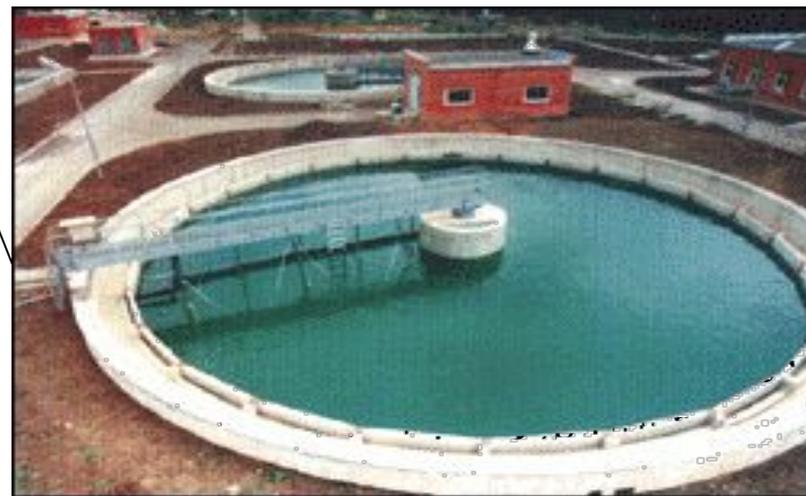
- меди
- никеля
- алюминия
- цинка
- свинца
- олова

ДОБЫЧА

- медных руд
- ▼ никелевых руд
- ⊗ полиметаллических руд
- Ⓜ Крупные ГЭС

**ФАКТОРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ
ПРЕДПРИЯТИЙ**

Экологические последствия работы металлургического комплекса



Малоотходные производства

Направление развития безотходных процессов

