

Где разместить завод по производству труб большого диаметра?



Задачи урока

■ Определить факторы, влияющие на размещение чёрной металлургии

■ Рассмотреть основные металлургические базы России

■ Установить, где целесообразно строительство завода по производству труб

Металлургический

комплекс

Чёрная металлургия

Что производит чёрная металлургия?

Чугун

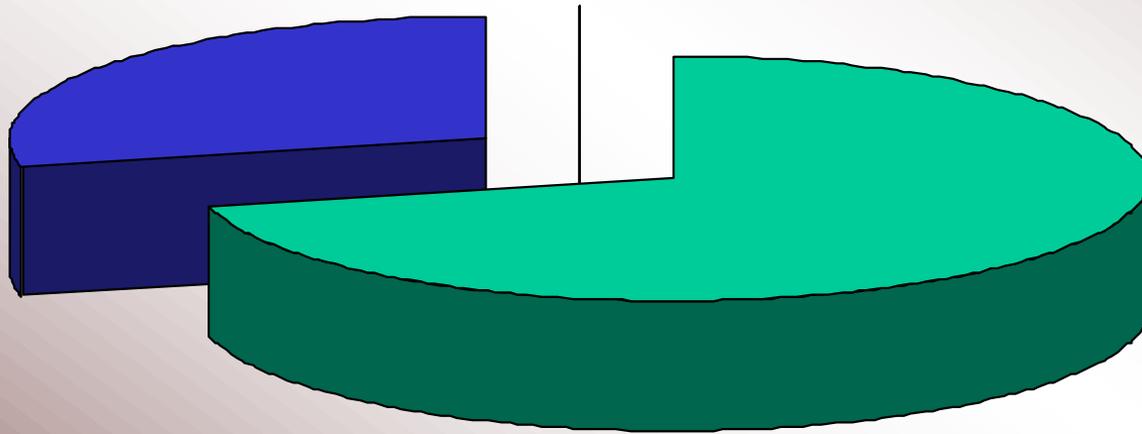
Сталь

Ферросплавы

Сталь и чугун – это сплавы железа с углеродом.

Доля России в мировых запасах железных руд

Россия



Весь мир

Сырьё для чёрной металлургии

Железная руда



Коксующийся уголь

Элементы тектоники морского дна

- Подводная окраина материка (шельф)
- Впадины окраинных и внутренних морей
- Лавы океанов
- Островные дуги
- Глубоководные желоба
- Срединно-океанические хребты
- Основные рифты срединно-океанических хребтов



ТЕКТОНИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ

Платформы

- Выступы кристаллического фундамента древних платформ на поверхность – щиты и массивы (возраст фундамента более 1 600 млн лет)
- Осадочный чехол древних докембрийских платформ
- Осадочный чехол молодых докембрийских платформ

Складчатые области

- палеодонебрийская (байкальская) – раннепалеозойская (байкальская) (700 – 400 млн лет)
- палеопалеозойская (герцинская) (300 – 250 млн лет)
- мезозойская (160 – 70 млн лет)
- кайнозойская (30 млн лет – до настоящего времени)
- Основные направления складчатых структур
- Крупные разломы в земной коре

МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

- Нефть
- Природный газ
- Каменный уголь
- Бурый уголь
- Горючие сланцы
- Железные руды
- Марганцевые руды
- Хромовые руды
- Медные руды
- Никелевые руды
- Полиметаллические руды
- Алюминиевые руды
- Оловянные руды
- Молибденовые руды
- Вольфрамовые руды
- Ртутные руды
- Золото
- Алмазы
- Асбест
- Графит
- Слюда
- Апатиты
- Фосфориты
- Поваренная соль
- Калийная соль
- Глауберова соль

Типы месторождений

- магматические и метаморфические
- осадочные
- Эпицентры и даты крупнейших землетрясений
- Эпицентры и даты землетрясений, сопровождавшихся разрушительными морскими цунами (цунами)
- Вулканы
- действующие
- потухшие

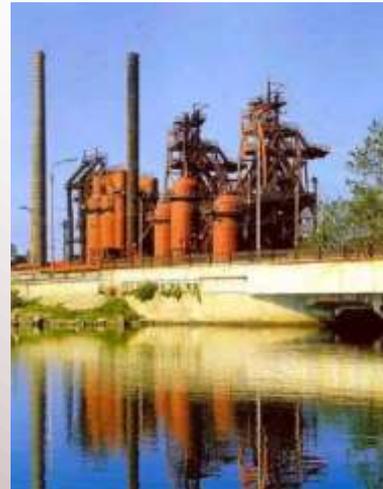
Комбинирование -

Процесс последовательной переработки сырья



Факторы размещения предприятий чёрной металлургии

- ✓ Сырьевой
- ✓ Топливный
- ✓ Транспортный
- ✓ Водный
- ✓ Экологический

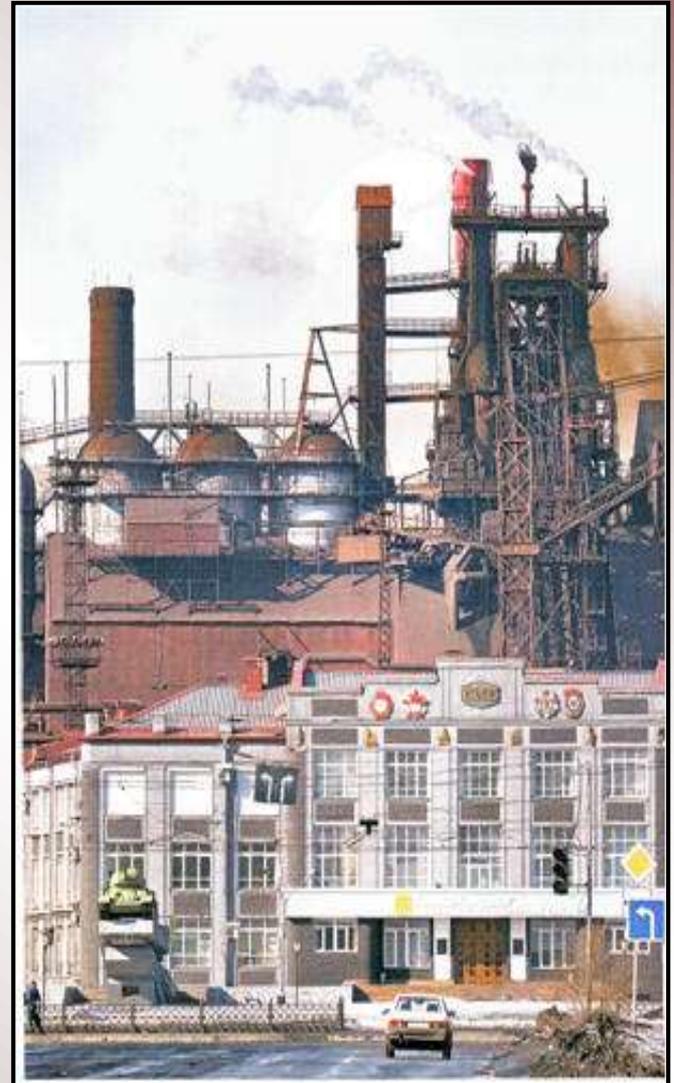


Металлургические базы России

✓ Центральная

✓ Уральская

✓ Сибирская



МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ БАЗЫ

УРАЛЬСКАЯ

СИБИРСКАЯ

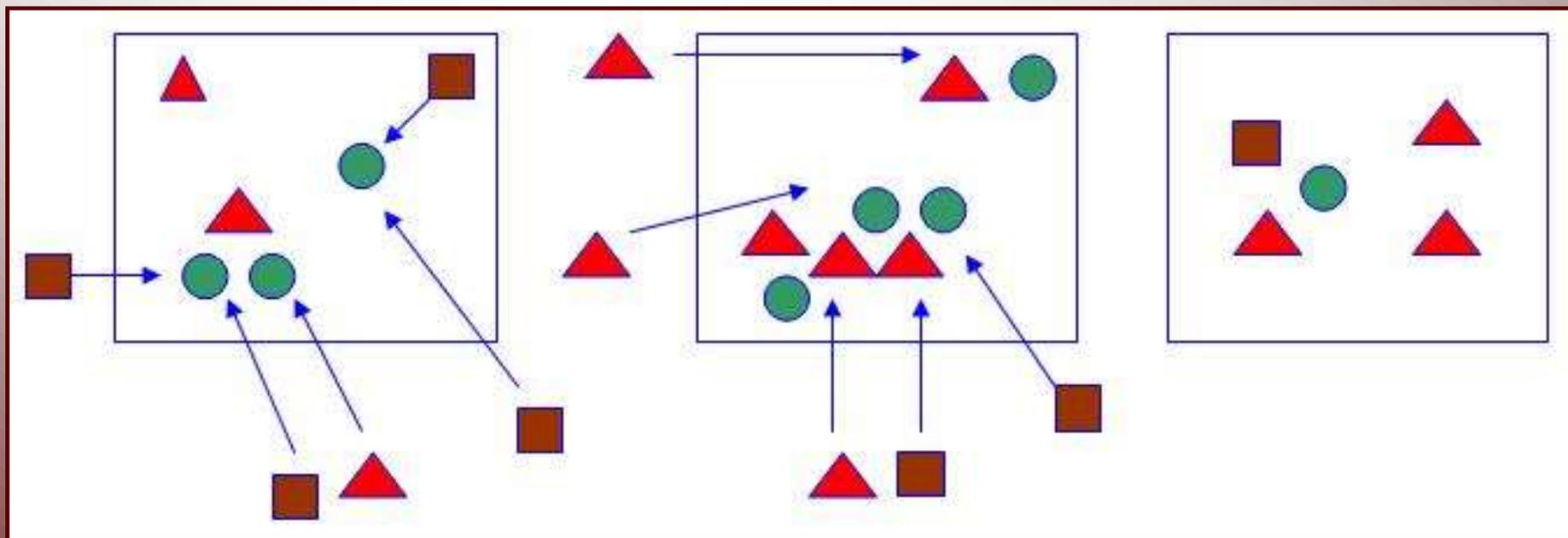
ЦЕНТРАЛЬНАЯ



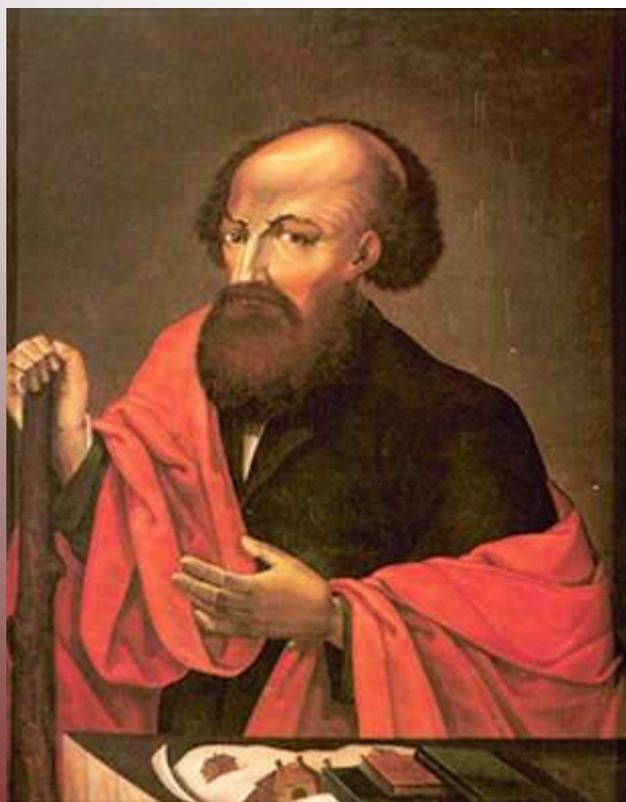
УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

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

Схемы размещения предприятий металлургического комплекса



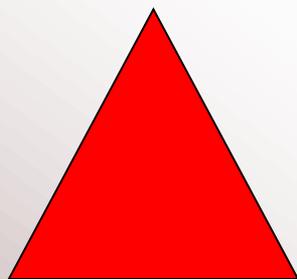
Урал - «опорный край державы»



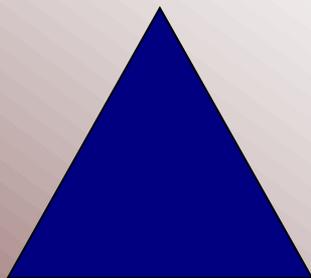
**Каслинское литьё - уникальное
искусство старинного художественного
литья из чугуна**



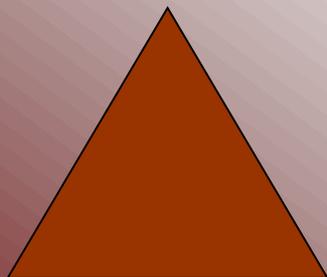
Оценим свой вклад в достижение цели урока



Понял, могу применить и объяснить



Понял, могу применить, но объяснить другому не могу



Понял, но не могу применить

**Ребята, спасибо
вам за работу на
уроке!**