

Металлургия.

Комплекс отраслей и производств включающий в себя процесс добычи руды, её обогащение и выплавку металла.

**металлур
гия**

**Цветная
металлургия**

**Черная
металлургия**

Общие черты металлургического производства.

- ▶ Высокая материалоёмкость.
- ▶ Комбинирование.
- ▶ Высокая концентрация.
- ▶ Расположение вблизи топливных и сырьевых баз.
- ▶ Сильнейшее экологическое загрязнение.
- ▶ Кардинальное изменение природных условий.

Черная Металлургия.

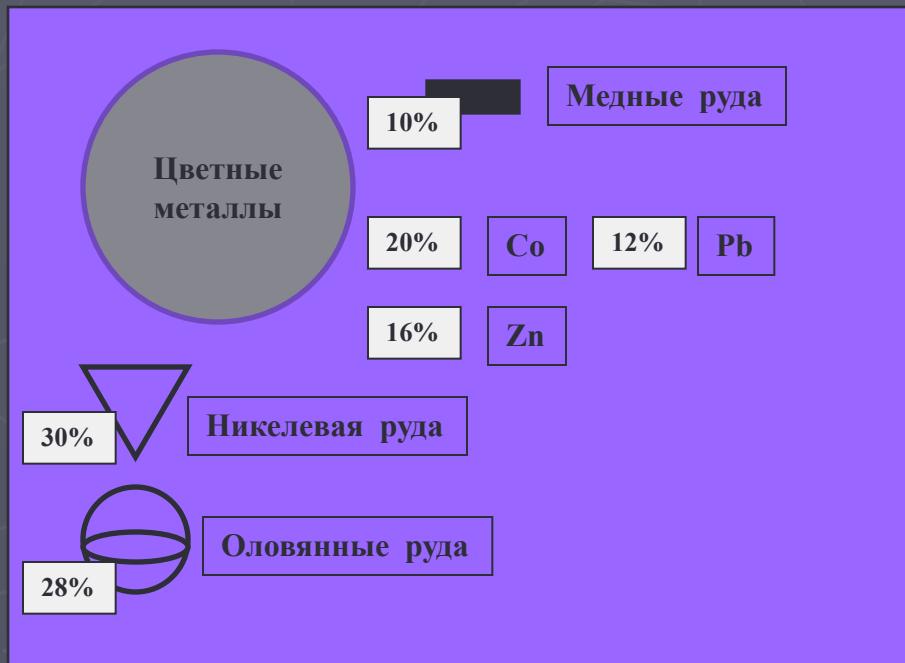
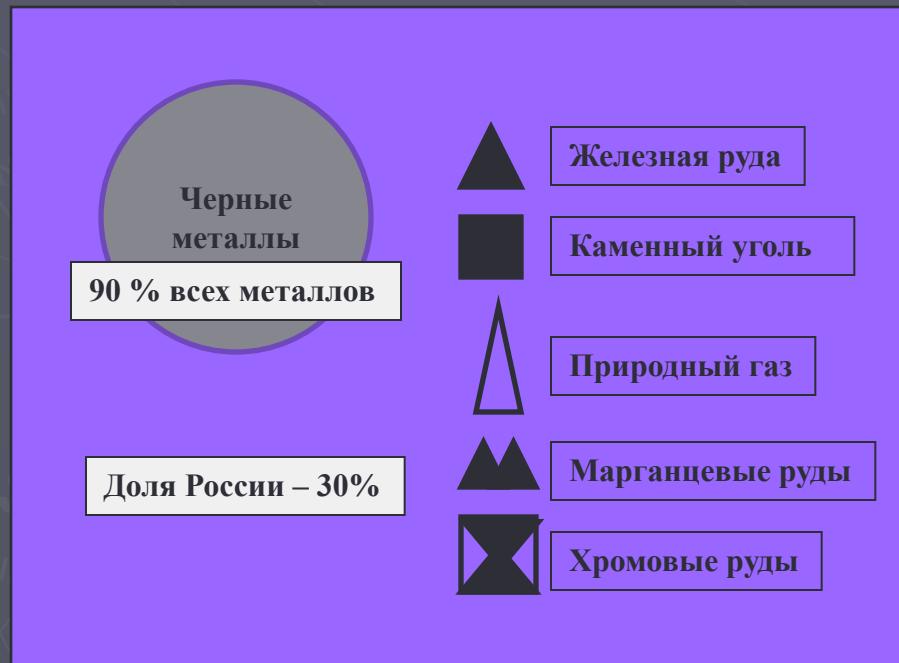
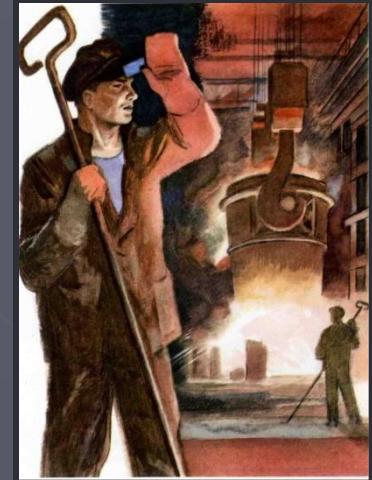
**Базовая отрасль производства металлов.
Выпускает (производит) 90 % всего металла.**

**Используемое сырье:
Железная руда, уголь,
природный газ, флюсы
(добавки).**

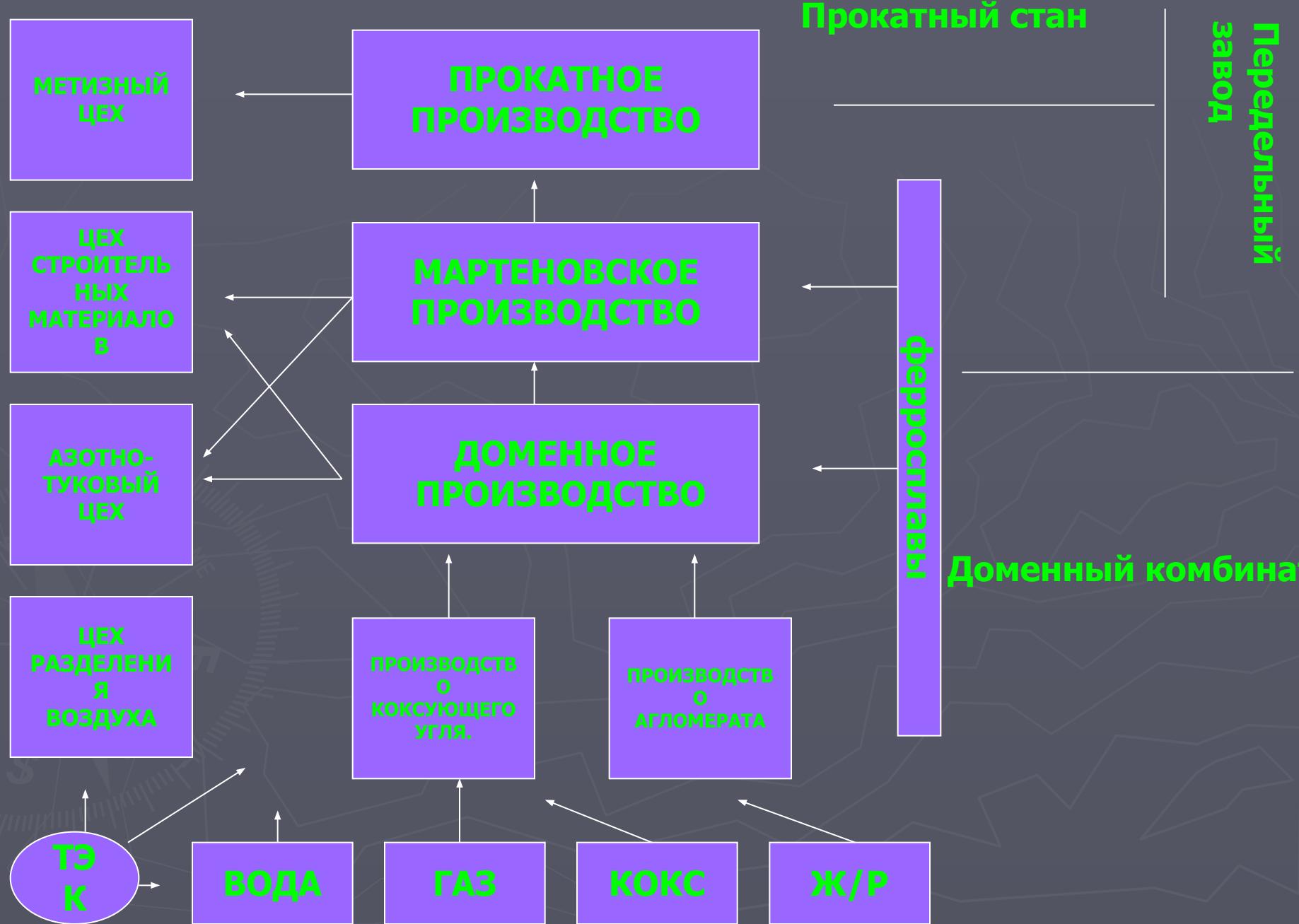
Типы предприятий:

- Завод полного цикла.
- Передельная металлургия.
- Производство ферросплавов.
- Конверторное производство.

Типы металлогических предприятий



КОМБИНАТ ПОЛНОГО МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ЦИКЛА



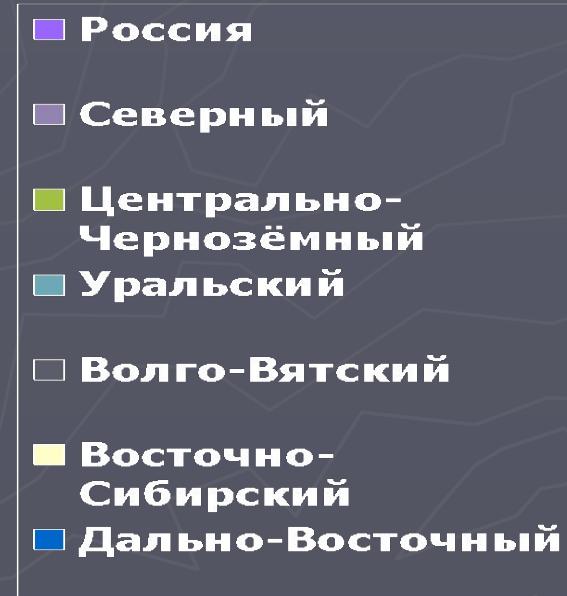
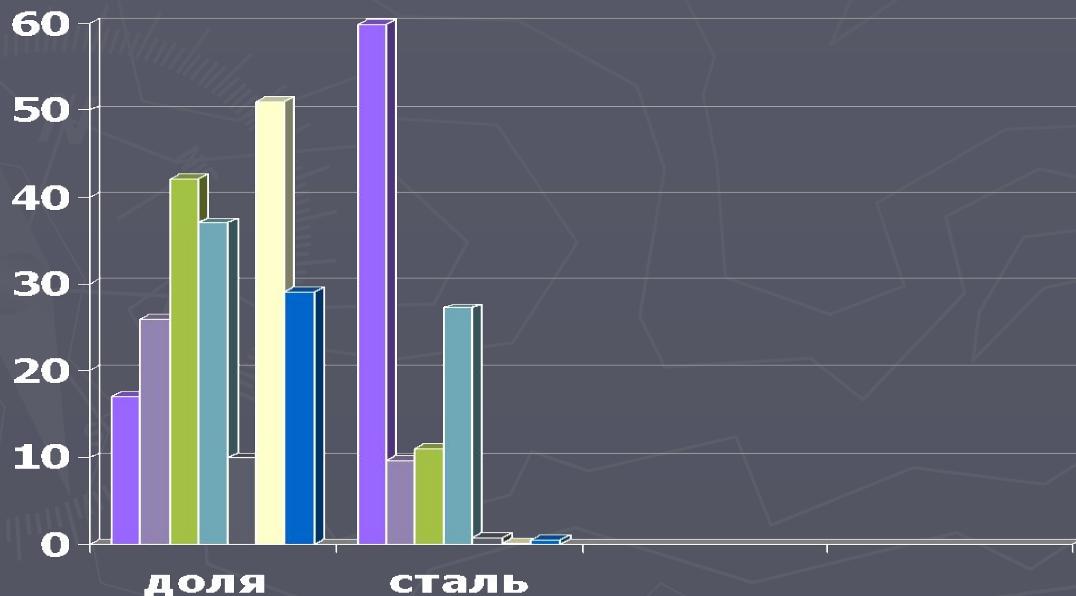
Базы Черной Металлургии.

Уральская база	Центральная база	Сибирская база
<p>Старейшая база использует как собственное сырьё, так и привозное. Дает половину всего металла страны.</p> <p>Нижний Тагил, Магнитогорск, Челябинск, Новотроицк</p>	<p>Основана на железных рудах КМА и Кольского полуострова и привозном угле Воркуты</p> <p>Новолипецк, Новый Оскол, Старый Оскол, Череповец</p>	<p>Находится в стадии формирования, на собственных ресурсах Кемеровской области</p> <p>Новокузнецк, Анджеро - Судженск</p>

География размещения Черной Металлургии



Статистика по Черной Металлургии.



Цветная металлургия.

Существует более 70 видов цветных металлов на Земле.

Основные		Прочие		
Тяжёлые	Легкие	драгоценные	Тугоплавкие	Редкие
Cu, OI, Sb, Zn, Ni	Al, Mn, Ti	Au, Ag, Pt	V, Mo	U, Ge

Низкое содержание металла в руде.
Тяготение к районам добычи сырья.
Обогащение на месте добычи.

География размещения Цветной Металлургии.



Базы Цветной Металлургии.

Уральская база	Центральная база	Сибирская база	Дальневосточная база
Медь, алюминий, никель, уран, золото, платина	Никель, алюминий, уран, олово, переработка лома	Алюминий, полиметаллы, медь (перспектива), никель	Никель, медь
Гай, Красноуральск, Североуральск, Оренбургская обл, Зауралье, Качканарское, Березовское	Мончегорск, Кандалакша, г. Хибины, Электросталь, Подольск, Подмосковье	Красноярск, Братск, Саяногорск, Забайкалье, Кузбасс, Удоканск, Норильск	Комсомольск-на-Амуре