Металлургический комплекс.



План урока.

- 1. Состав металлургического комплекса.
- 2. Факторы размещения металлургических производств.
- 3. Металлургические базы России.
- 4. География предприятий черной и цветной металлургии.

Продукция металлургии



Трубы



Листовой прокат



Ферроалюминий



Оцинкованый лист



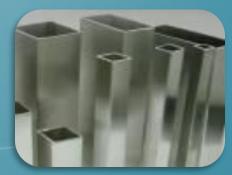
Балка



Проволока



Арматура



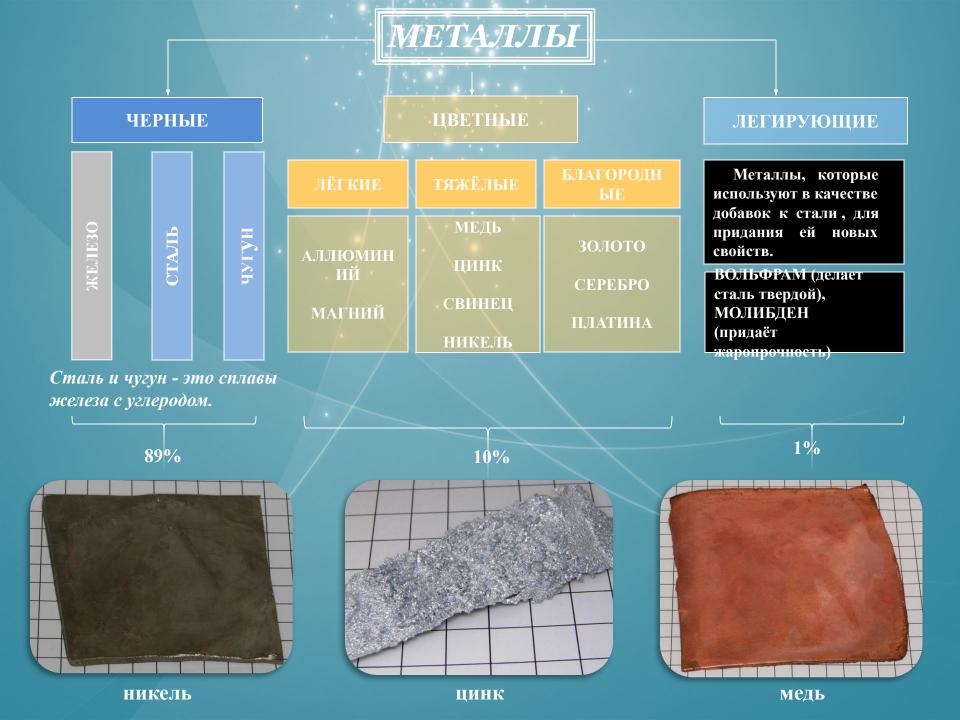
Трубы профильные



Нихром

<u>МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС</u> – это совокупность отраслей, производящих разнообразные металлы.





Особенности металлургического производства.

- 1. Высокая трудоёмкость (на одном металлургическом заводе полного цикла работает до 40 тысяч работников).
- 2. Материалоемкость (для производства 1 т стали расходуется 5 т сырья и 2 т топлива, для производства 1 т меди расходуется 100 т сырья и 3 т топлива)
- 3. Энергоёмкость (для производства 1 т алюминия расходуется 20 тыс. кВт/ч.)
- 4. Экологический фактор (около 40% всех промышленных выбросов приходится на эту отрасль).
- 5. Транспортное расположение





Черная металлургия

Добыча угля (антрациты)

Добыча железной руды

Коксующий ся уголь

Обогащение (очищение от лишних примесей)

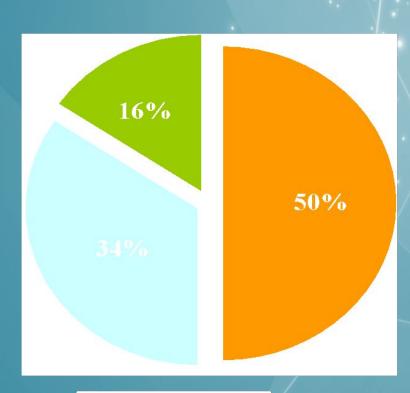


Производство проката

Месторождения железной руды

- КМА (Курская магнитная аномалия)
- Карелия (Костомукша)
- Сибирь
- •Урал

металлургические базы.



- Уральская база
- **Ц**ентральная
- база Сибирская база





МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ БАЗЫ РОССИИ

Уральская база

<u>РУДЫ:</u> Местное и КМА <u>УГОЛЬ:</u> Кузбасс

<u>Центры черной</u>
<u>металлургии</u>
Челябинск
Магнитогорск
Нижний Тагил
<u>Центры цветной</u>
<u>металлургии</u>

Каменск-Уральский Красноуральск Медногорск Истощен, производят медь, алюминий,свинец Центральная база

<u>РУДЫ:</u> КМА Кольский полуостров <u>УГОЛЬ:</u> Печорский бассейн Донбасс

<u>Центры черной</u>
<u>металлургии</u>
Череповец
Липецк
Тула
Старый Оскол
<u>Центры цветной</u>
<u>металлургии</u>
Кандалакша
Волхов
<u>Производят:</u>
алюминий

Сибирская база

<u>РУДЫ:</u> Местное сырье <u>УГОЛЬ:</u> Кузбасс Канско – Ачинский Ленский

Центры черной металлургии Новокузнецк Ангарск Центры цветной металлургии Красноярск Братск Саяногорск Производят: Алюминий

Оосбенности цветной металлургии

Легкие металлы рядом с ГЭС Т.К. ДЕШЕВАЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ Тяжелые металлы рядом с сырьем

Алюминий производят из бокситов и нефелинов –превращают в глинозем, а затем в алюминий

В цветной металлургии выделяют Дальневосточную базу – месторождение редких и благородных металлов