

Металлургический комплекс.



***Презентацию
подготовила
учитель географии
МОУ «СОШ № 34»
г. Златоуста
Сазонова Г.И.***

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



Оцинкованный лист



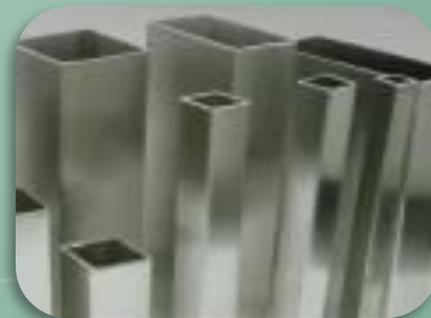
Арматура



Листовой прокат



Балка



Трубы профильные



Ферроалюминий



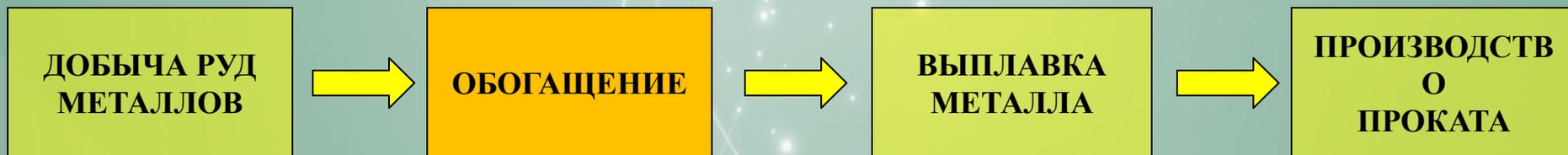
Проволока



Нихром

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС –

*это совокупность отраслей,
производящих разнообразные металлы.*



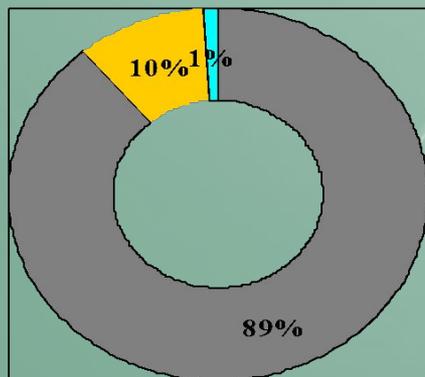
Металлургия



черная



цветная



Почти 90% металла, используемого в народном хозяйстве, - это черные металлы.

МЕТАЛЛЫ

ЧЕРНЫЕ

ЖЕЛЕЗО

СТАЛЬ

ЧУГУН

ЦВЕТНЫЕ

ЛЁГКИЕ

АЛЮМИНИЙ
МАГНИЙ

ТЯЖЁЛЫЕ

МЕДЬ
ЦИНК
СВИНЕЦ
НИКЕЛЬ

БЛАГОРОДНЫЕ

ЗОЛОТО
СЕРЕБРО
ПЛАТИНА

ЛЕГИРУЮЩИЕ

Металлы, которые используют в качестве добавок к стали, для придания ей новых свойств.

ВОЛЬФРАМ (делает сталь твердой),
МОЛИБДЕН (придаёт жаропрочность)

Сталь и чугун - это сплавы железа с углеродом.

89%

10%

1%



НИКЕЛЬ



ЦИНК



МЕДЬ

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. **Крупный загрязнитель природы** (около 40% всех промышленных выбросов приходится на эту отрасль).



**ФАКТОРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ
ПРЕДПРИЯТИЙ
ЧЕРНОЙ И ЦВЕТНОЙ
МЕТАЛЛУРГИИ:**

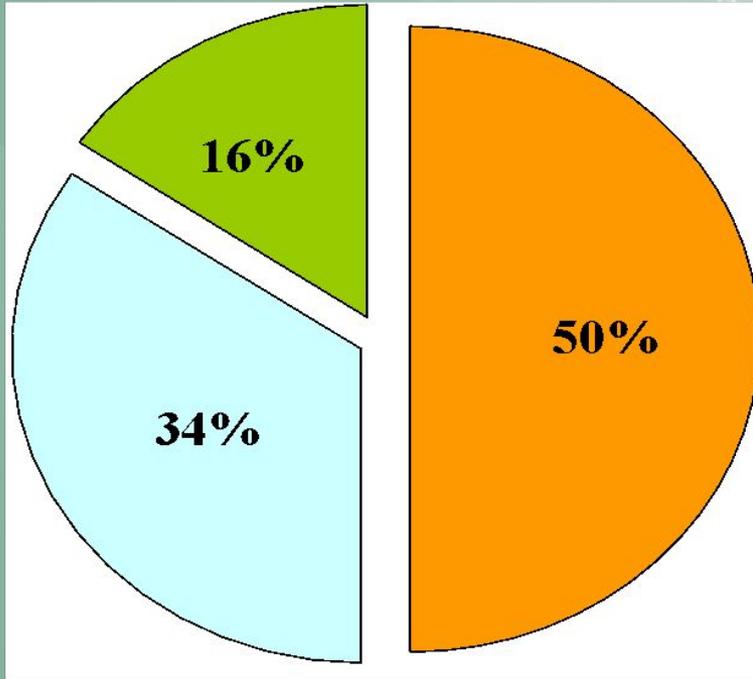
**Сырьевой (в районах добычи
руд, коксующихся углей).**

**Энергетический
(производства
дешёвой электроэнергии).**

**Водный (размещение вблизи
рек).**

**Транспортный (наличие
вблизи
транспортных путей).**

Металлургические базы.



- Уральская база
- Центральная база
- Сибирская база



МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ БАЗЫ РОССИИ

Уральская база

РУДЫ:

Качканар
Медногорск
Магнитогорск
Казахстан

УГОЛЬ:

Кузбасс
Казахстан

Центры черной металлургии

Челябинск
Магнитогорск
Нижний Тагил

Центры цветной металлургии

Каменск-Уральский
Красноуральск
Медногорск

Центральная база

РУДЫ:

КМА
Кольский
полуостров

УГОЛЬ:

Печерский бассейн
Донбасс

Центры черной металлургии

Череповец
Липецк

Тула

Старый Оскол

Центры цветной металлургии

Кандалакша
Волхов

Сибирская база

РУДЫ:

Алтай
Норильск

УГОЛЬ:

Кузбасс
Канско – Ачинский
Южно - Якутский

Центры черной металлургии

Новокузнецк
Ангарск

Центры цветной металлургии

Красноярск
Братск
Саяногорск