

# ***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



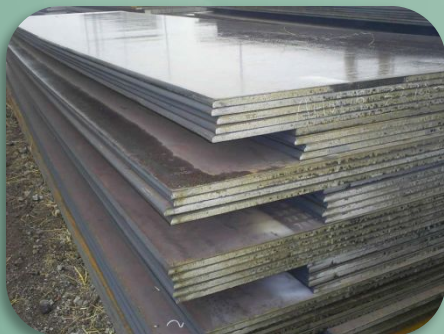
*Трубы*



*Оцинкованный лист*



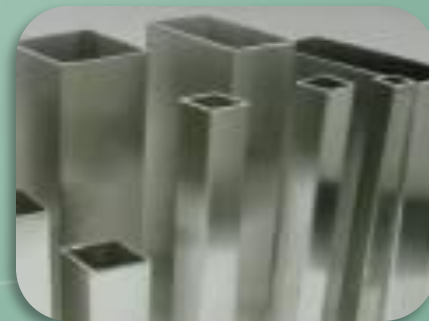
*Арматура*



*Листовой прокат*



*Балка*



*Трубы профильные*



*Ферроалюминий*



*Проволока*

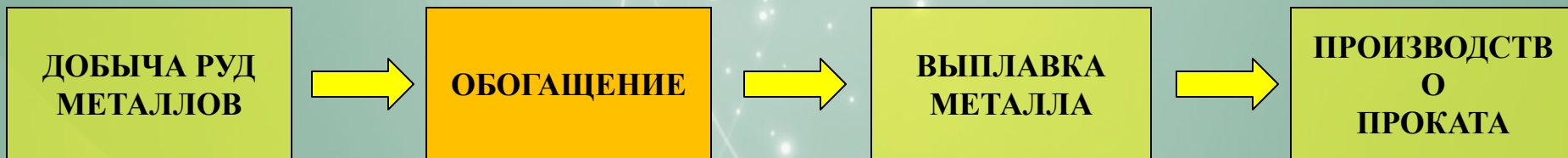


*Нихром*



# МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС –

*это совокупность отраслей,  
производящих разнообразные металлы.*



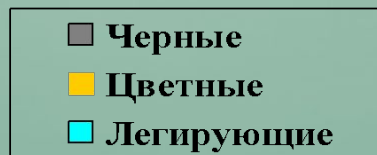
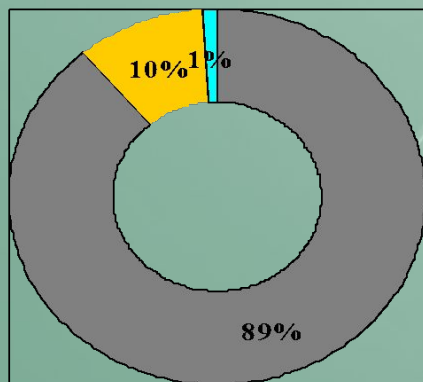
**Металлургия**



**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).**

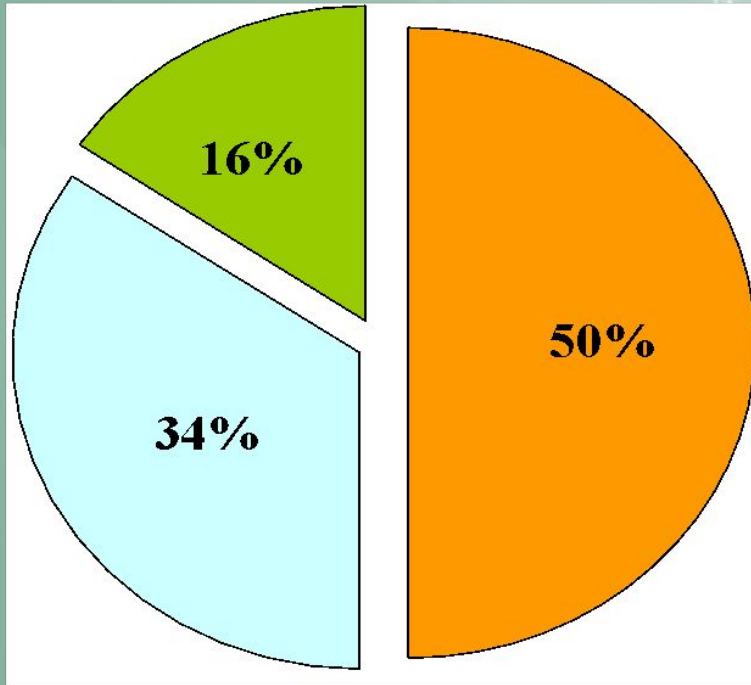
**Энергетический  
(производства  
дешёвой электроэнергии).**

**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