

**Комплексы, производящие конструкционные материалы и химические вещества.**

**Презентация по географии 9 класс на тему:  
«Цветная металлургия»**



Щербинина Галина Александровна  
учитель ВКК по географии г. Воронеж



# Металлургический комплекс состоит из двух отраслей – черной и цветной металлургии



# Свойства цветных металлов

- Жаропрочны;
- Хорошо проводят электрический ток;
- Не ржавеют

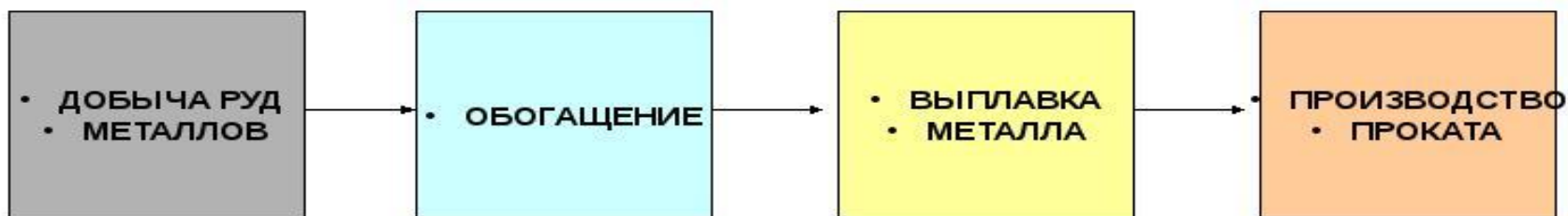


# Группы цветных металлов по свойствам

- Тяжелые (медь, олово, свинец, никель);
- Легкие (алюминий, титан, магний);
- Драгоценные (золото, серебро, платина);
- Редкие;
- Рассеянные.



- СОСТАВ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА, ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ  
• ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.



• **МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС** -

- ЭТО СИСТЕМА ОТРАСЛЕЙ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ ДОБЫЧЕЙ
- И ОБОГАЩЕНИЕМ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ РУД, ВЫПЛАВКОЙ
- МЕТАЛЛОВ И ПРОИЗВОДСТВОМ ПРОКАТА.

**В металлургическом комплексе в зависимости от производимых металлов выделяют черную и цветную металлургию.**

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

# Факторы размещения

- Тяжелые металлы – ориентированы на районы добычи руды;
- Легкие металлы – ориентированы на районы с дешевой электроэнергией.



# В России сосредоточено:

- 11% мировых запасов меди;
- 12% свинца;
- 16% цинка;
- 21% кобальта;
- 27% олова;
- 31% никеля

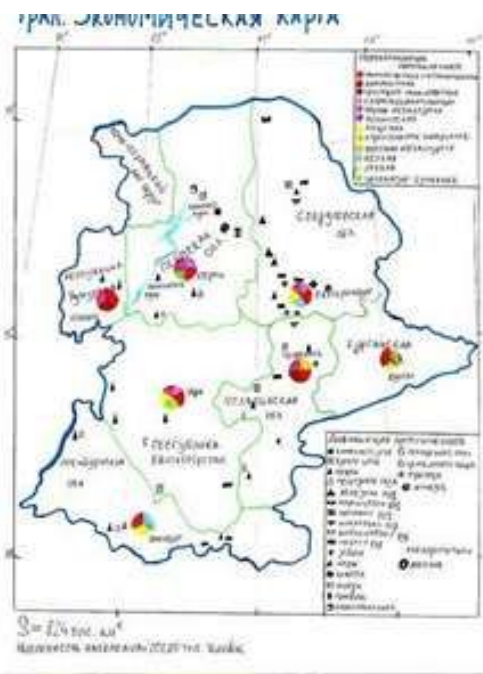






# Металлургические районы:

- Уральский металлургический район;
- Центральный район;
- Сибирский металлургический район



## Задание 1: Работая с учебником (заполнить таблицу):

Название района	Руды цветных металлов	Месторождения	Центры
Уральский район			
Центральный район			
Сибирский металлургический район			

## Задание 2: На контурную карту нанести предприятия цветной металлургии России

### Домашнее задание:

Закончить работу на контурной карте

Выполнить работу группы С по плану:

**План характеристика подотрасли цветной металлургии:**

1. Значение подотрасли в хозяйстве страны.
2. Запасы сырья, крупные месторождения.
3. Производство металла, крупнейшие предприятия.
4. Принципы размещения предприятий.



**Спасибо!**