

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

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





[tineydggers.ru](http://tineydggers.ru)

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



# Свойства цветных металлов

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

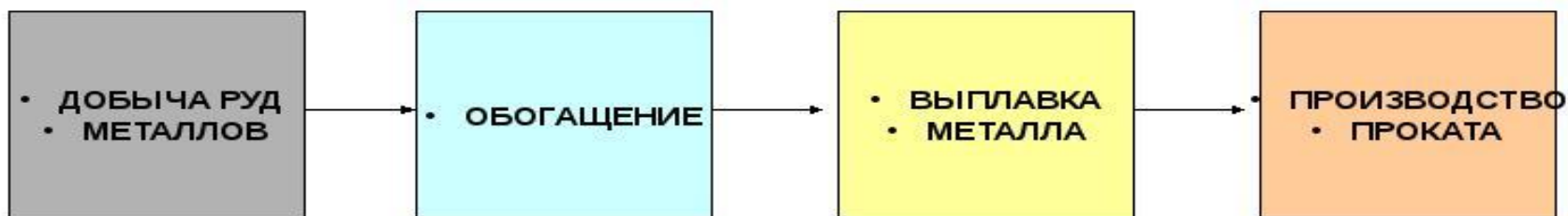


# Группы цветных металлов по свойствам

- 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 народном хозяйстве, - это черные металлы.

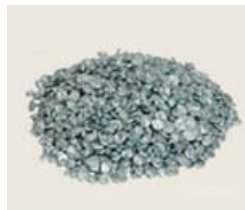
# Факторы размещения

- 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





Масштаб 1:6 500 000

## ЧЕРНАЯ И ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ РОССИИ

Для общеобразовательных учреждений

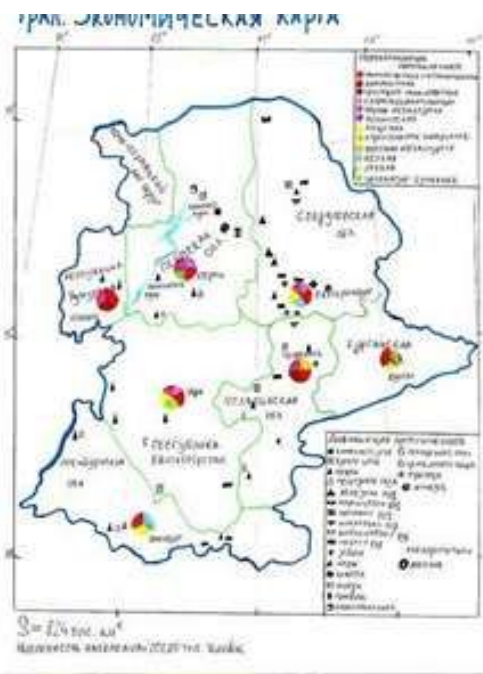


Иллюстрации: Министерство образования Российской Федерации

Составитель: Министерство образования Российской Федерации

# Металлургические районы:

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



Практическая работа  
Используя текст учебника &9, 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: § 9

Закончить работу на контурной карте



**Спасибо!**