

МЕТАЛЛЫ

Металлы- это ковкие, пластичные, тягучие вещества, которые имеют металлический блеск, тепло- и электропроводны.



**В настоящее время многие предметы,
которыми мы пользуемся в жизни,
сделаны из металлов.**



Свойства металлов



1. Твёрдость



3. Плавление



6. Электропроводность



2. Блеск



4. Ковкость



5. Тягучесть



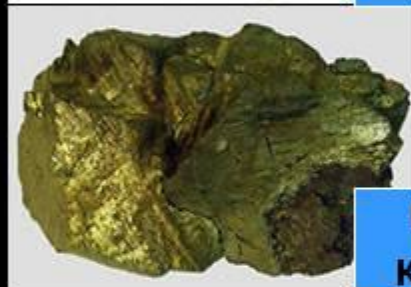
7. Теплопроводность

Руды цветных металлов



боксит

Al
алюминий



медный
колчедан

Cu
медь



свинцовый
блеск

Pb
свинец



цинковая
обманка

Zn
цинк



Черные



чугун



сталь



**Магнитный
железняк**



**Красный
железняк**

**Бурый
железняк**



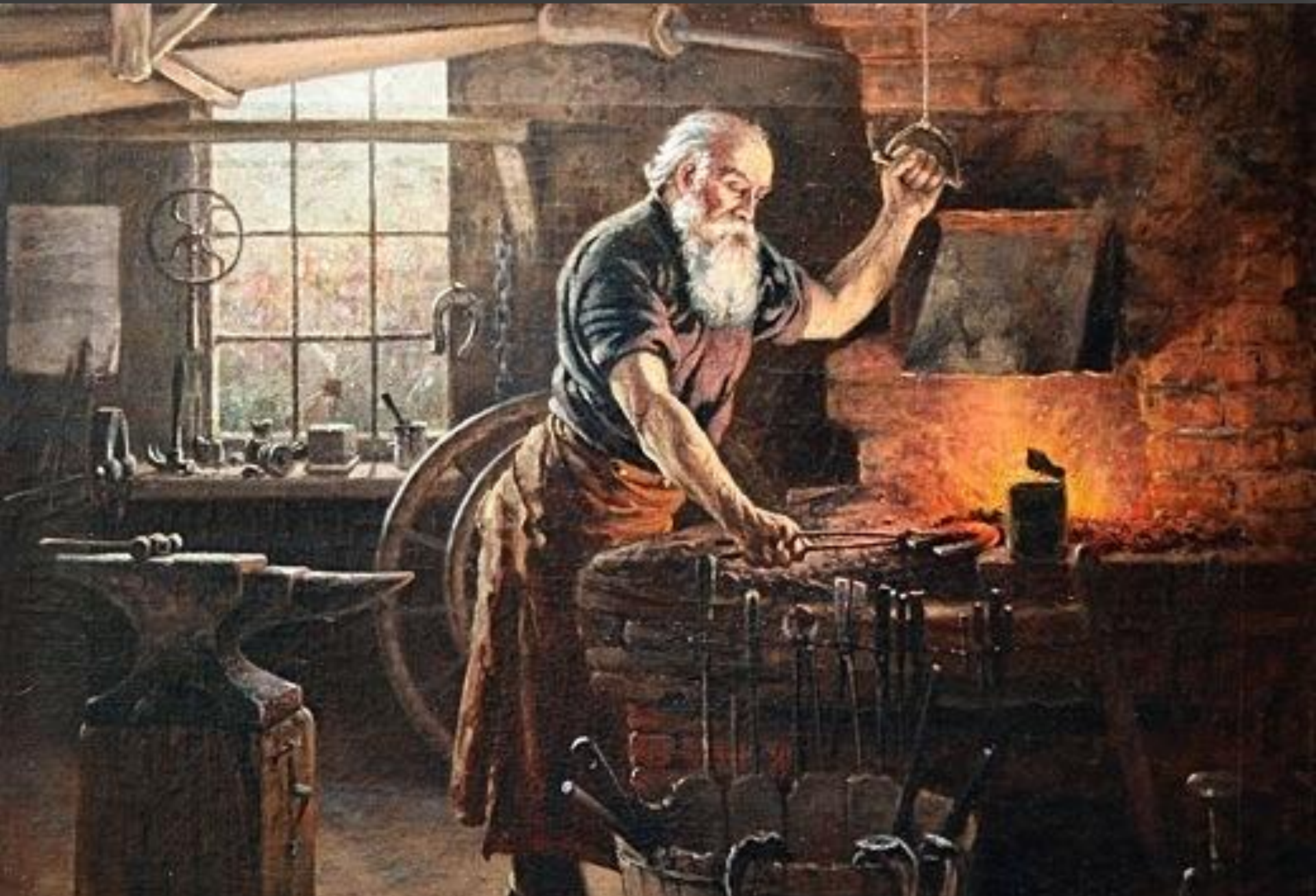
Виды металлов и сплавов



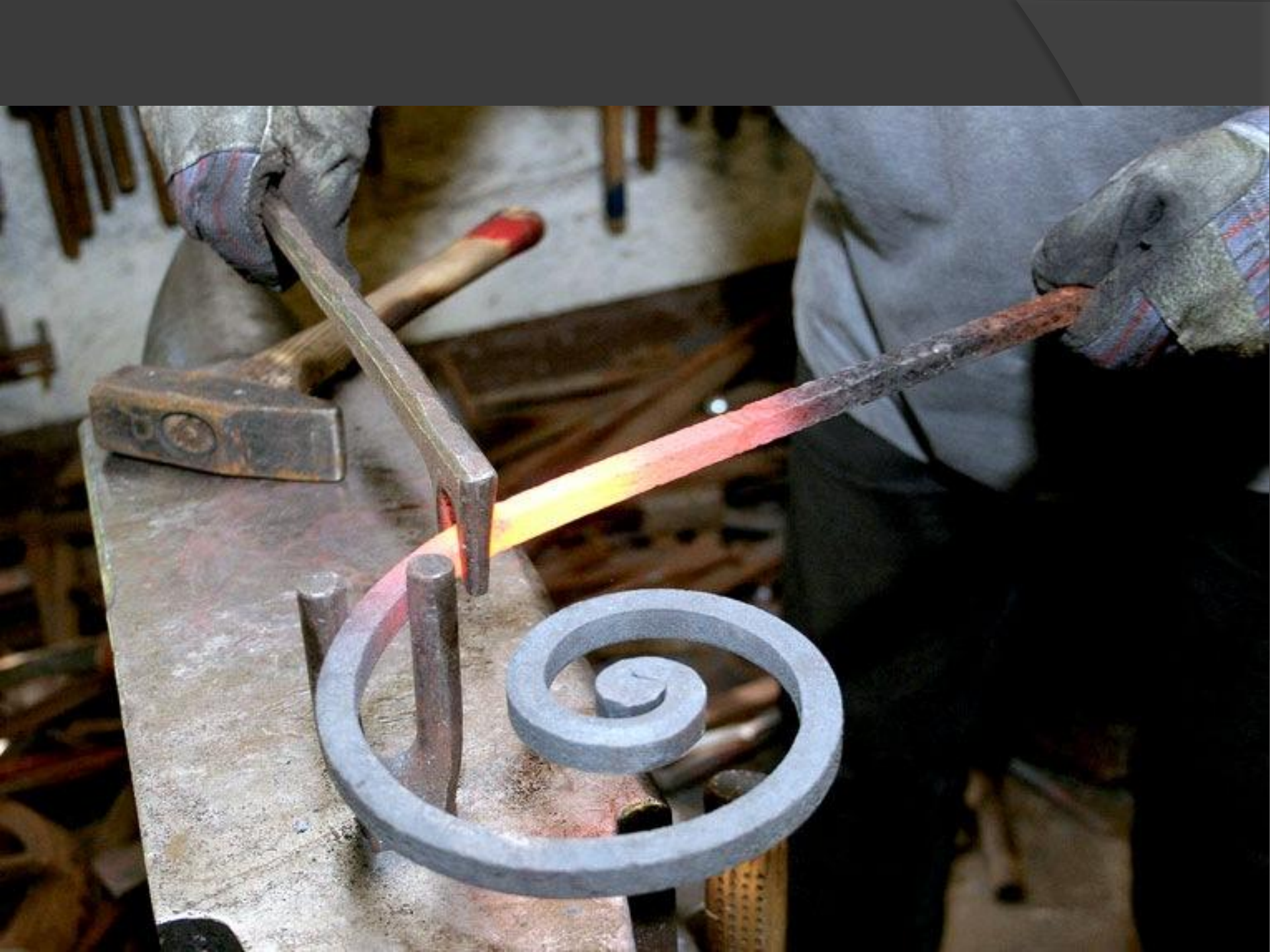
Черные (ржавеют) –
железо, сталь, чугун

Цветные (не ржавеют) –
медь, алюминий, олово,
бронза, латунь и другие











Железная руда залегает в пластах земли, нередко так глубоко, что людям приходится строить глубокие шахты чтобы добраться













Железная руда



Алюминиевая руда



кремний

