

# СПЛАВЫ

- 1-Из истории.
- 2-Коррозионная стойкость и твердость.
- 3-Свойство сплавов.
- 4-Однородные и неоднородные сплавы.
- 5-Классификация и группы сплавов.
- 6-Вывод.



# СПЛАВЫ

- 1-Из истории

Ещё в глубокой древности люди заметили, что в большинстве случаев сплавы обладают другими, нередко более полезными для человека свойствами, чем составляющие их чистые металлы. Известно немногим более 80 металлов, но из них получены десятки тысяч различных сплавов.



# СПЛАВЫ

- 2-Коррозионная стойкость и твёрдость  
Сплавы обладают большей коррозионной стойкостью и твёрдостью, лучшими литейными свойствами, чем чистые металлы. Но сплав состоящий из алюминия, магния, марганца, меди и никеля, называемый дюралюминием, в четыре раза прочнее алюминия на разрыв.



# СПЛАВЫ

- 3-Свойство сплавов  
Материал с высокой коррозионной стойкостью даже в агрессивных средах и с высокой жаропрочностью, магнитные материалы, сплавы с высоким электрическим сопротивлением, с малым коэффициентом термического расширения.

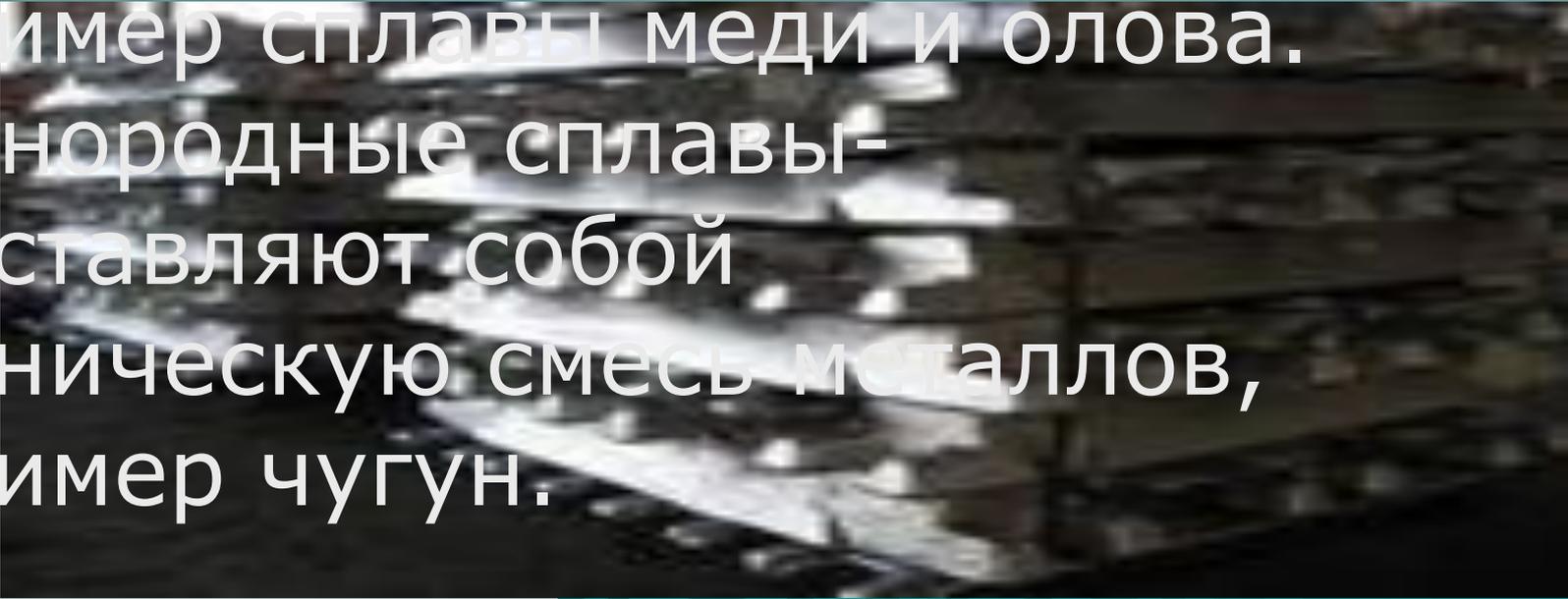


# СПЛАВЫ

- 4-Однородные и неоднородные сплавы

Однородные сплавы-при сплавлении образуются как бы раствор одного металла в другом, например сплавы меди и олова.

Неоднородные сплавы-представляют собой механическую смесь металлов, например чугун.



# СПЛАВЫ

- 5-Классификация и группы сплавов  
всего сплавы подразделяются по  
составу. Например выделяются медные,  
алюминиевые, никелевые, титановые и  
другие сплавы. Есть группы сплавов,  
носящие общие названия: бронзы,  
латуги и др. Названия сплава выделяют  
собой ценные компоненты:  
бериллиевые бронзы, вольфрамовая  
сталь и др. Чаще



# СПЛАВЫ

- 6-Вывод

Ещё в древности люди заметили, что сплавы гораздо полезнее чем обычные металлы.

