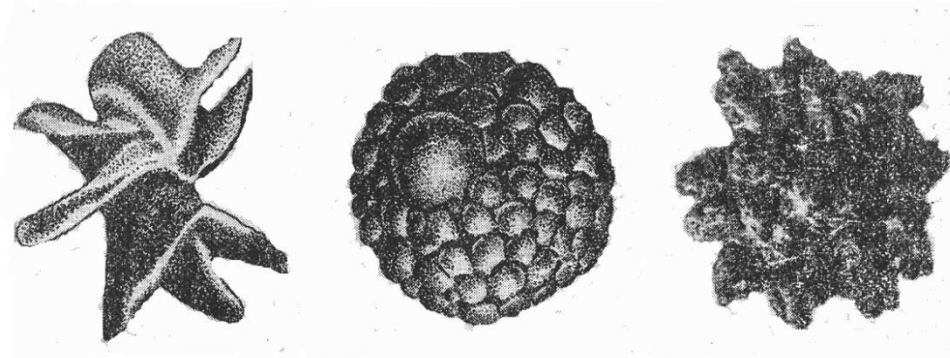


Лекция № 9

Чугуны

Классификация

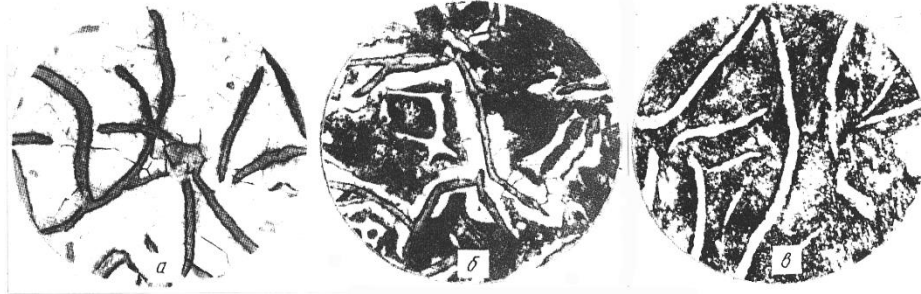
- Белый чугун – на изломе белого цвета с металлическим блеском (цементит);
- Серый чугун – на изломе серого цвета (графит);



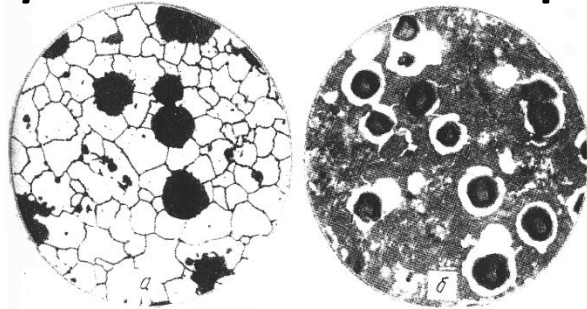
- Половинчатый (цементит + графит).

Серый чугун

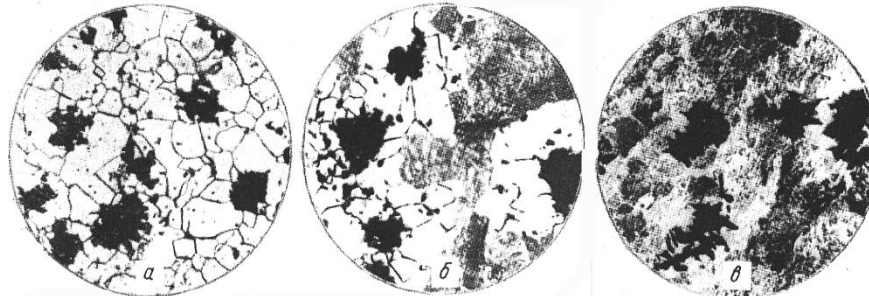
- *серый* – с пластинчатым графитом;



- *высокопрочный* – с шаровидным графитом;



- *ковкий* – с хлопьевидным графитом.



Маркировка чугуна

- СЧ10 - серый чугун (с пределом прочности при растяжении 100 МПа)
- ВЧ70 - высокопрочный чугун (700 МПа)
- КЧ35 - ковкий чугун (350 МПа)
- АЧС/**В**/**К**-5 - антифрикционный чугун (серый/высокопрочный/ковкий, марка №5)
- П - передельный чугун
- Л - литейный чугун
- ЧН19Х3Ш - легированный со специальными свойствами (19% никель, 3% Cr, Шаровидная форма графита)
 - ИЧ — износостойкий чугун,
 - ЖЧ — жаростойкий чугун