

# ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ

Метелёва И.Е.  
учитель химии



# ПОДЗЕМНЫЕ СОКРОВИЩА



- Хабаровский край – часть великого рудного пояса. По разнообразию и запасам – это богатейший район России. В его недрах: уголь, оловянная руда, золото и редкие металлы.

# КАССИТЕРИТ-ОЛОВЯННАЯ РУДА, $\text{SnO}_2$



# КАБАКОВ О.Н. Добыча олова



# ГОРНЫЙ ХРУСТАЛЬ, $\text{SiO}_2$



**АМЕТИСТ –**

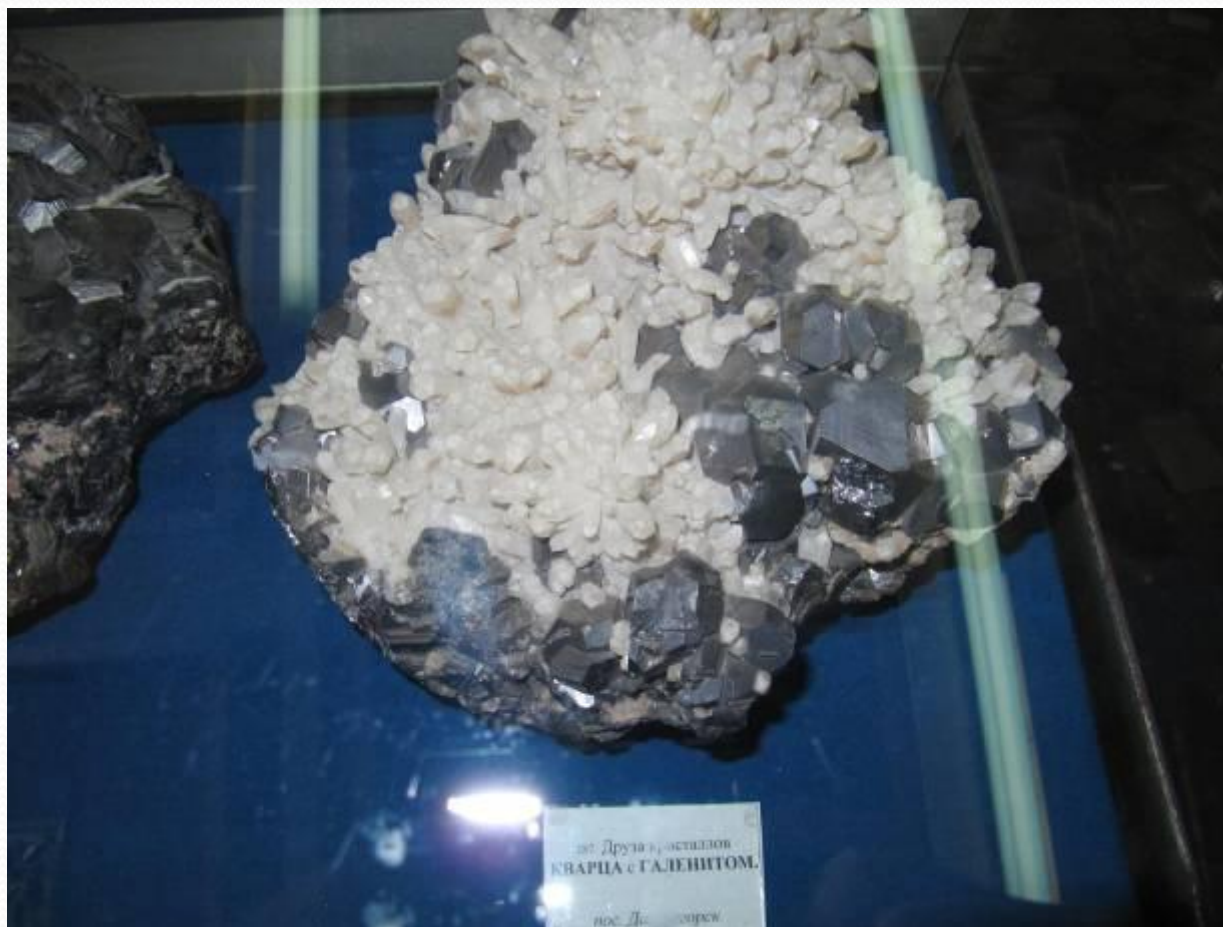
**разновидность кварца,  
SiO<sub>2</sub>,Mn,Ti**



# ИСЛАНДСКИЙ ШПАТ, $\text{SiO}_2$



# КВАРЦ с галенитом (Pb,S)





# АГАТ, $\text{SiO}_2$



# (ИРНИМИТ) Сиреневая яшма, $\text{SiO}_2$ , $\text{Al}_2\text{O}_3$ , $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , $\text{CaO}$



# ЯХОНТОВИТ

( р. Силинка)  $\text{Ca, Na, K, CuO, Fe, SiO}_2$



# ДЖЕМСОНИТ, $Pb_4FeSb_6S_{14}$

присутствуют  $Cu, Ag, Zn$



# Галит, NaCl



# РАЗНОВИДНОСТИ КАЛЬЦИТА, $\text{CaCO}_3$



# ГИПС, $\text{CaSO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$



# ФЛЮОРИТ, $\text{CaF}_2$





# Свинцовый блеск с цинковой обманкой, $PbS$ , $ZnS$



# СФАЛЕРИТ ( $ZnS$ ), кальцит и кварц



# АПАТИТ ( $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{F}(\text{Cl})$ ) и БУРЫЙ ЖЕЛЕЗНЯК



# Гематит, $\text{Fe}_2\text{O}_3$



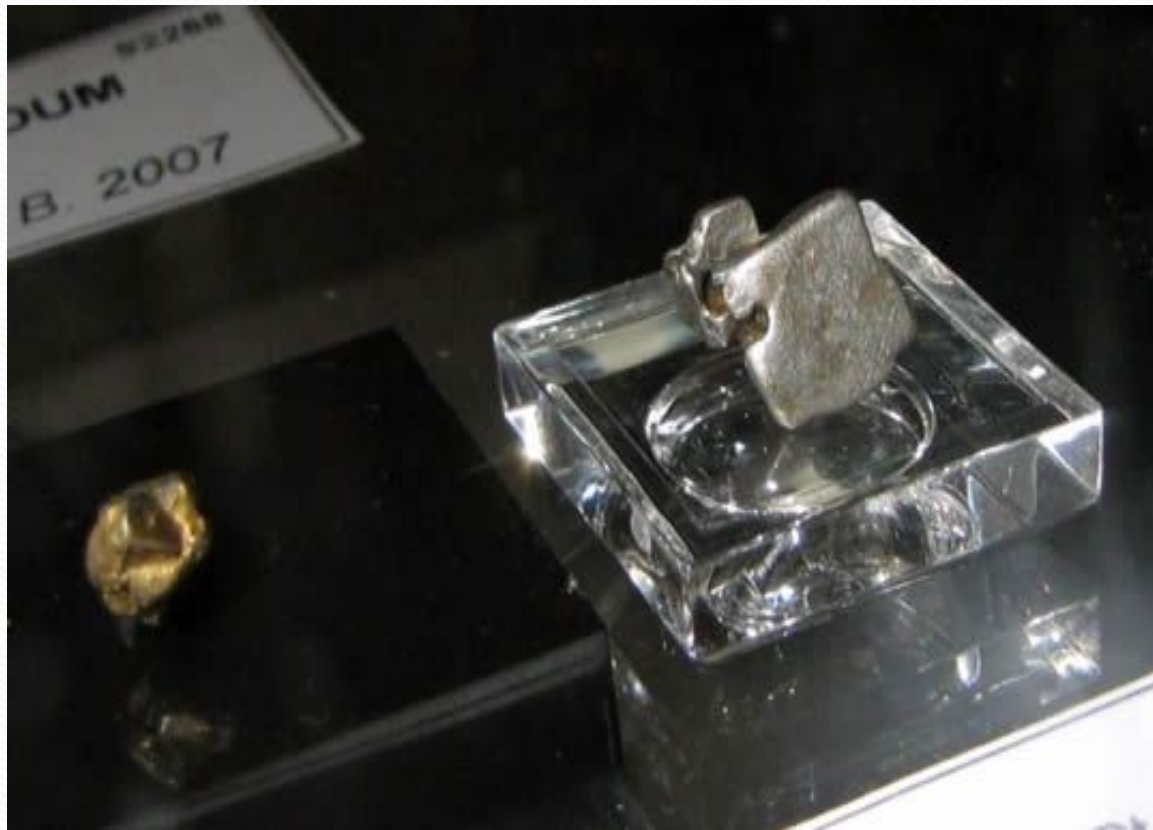
# Пирит, $\text{FeS}_2$



# Халькопирит, $\text{CuFeS}_2$



# ЗОЛОТО(Хаканджа) Au



# ПЛАТИНА (Кондёр) Pt





# Каменный уголь (C)



# ЯНТАРЬ В КАМЕННОМ УГЛЕ, состав непостоянный, $C_{10}H_{16}O_4$

