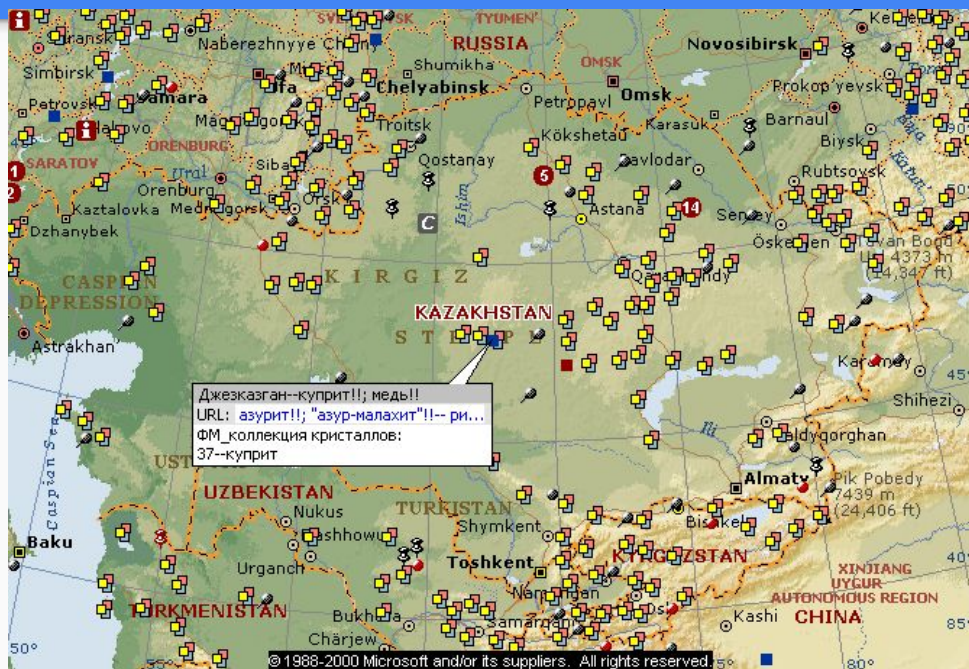
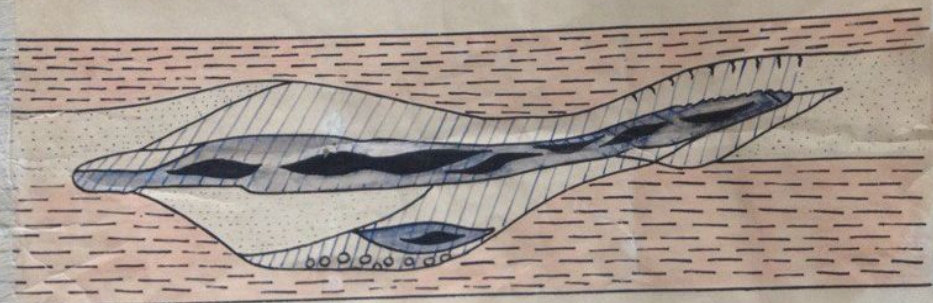








Джезказганское (Cu) месторождение

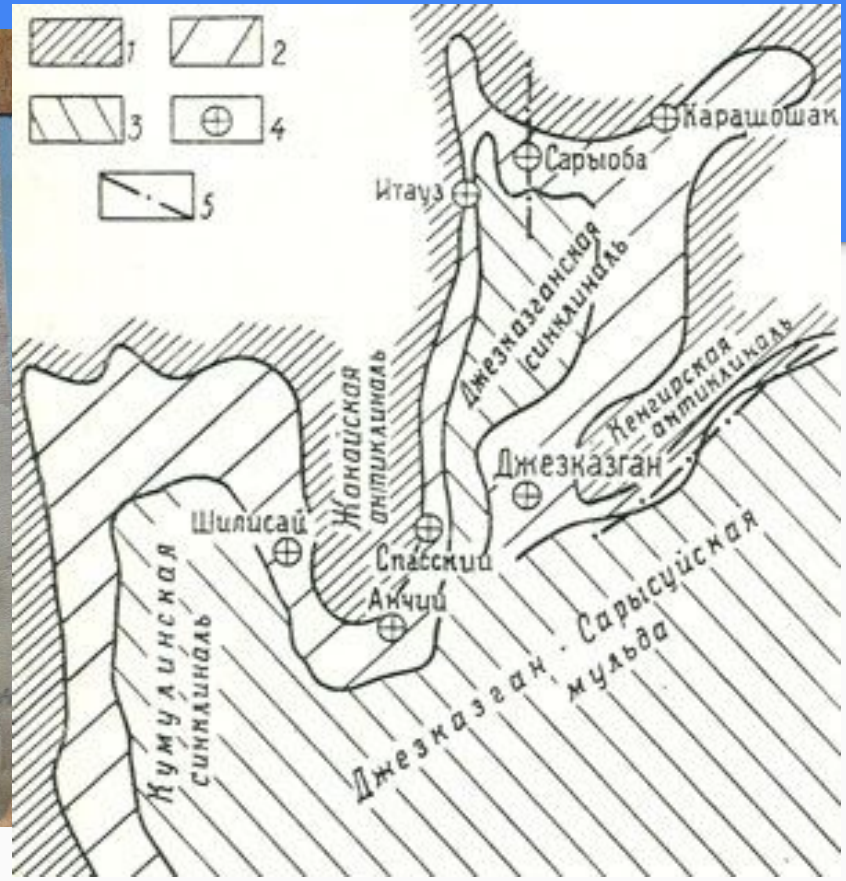
История



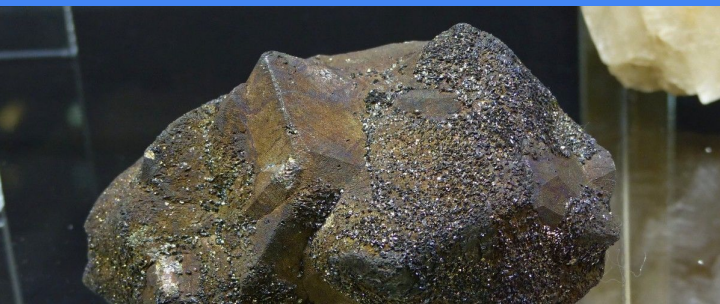
Геологический разрез залежи Петро-2. Дзезказган.
/по Г.Д. Младенцеву/



-  Красные аргиллиты и алевролиты.
-  Внутрiformационные конгломераты.
-  Серые базальдные песчаники.
-  Рудоносные серые песчаники с непромышленным оруденением:
-  — " — средним.
-  — " — богатым



Главные минералы



• Борнит Cu_5FeS_4

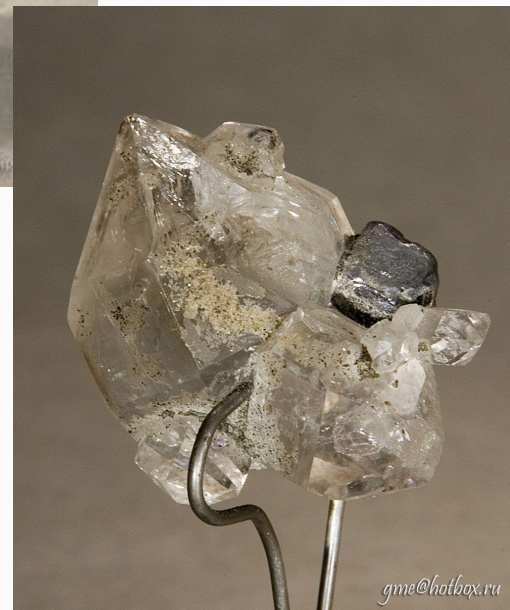
BORNITE, CHALCOCITE
Dzhezkazgan
Zhezkazghan Oblasty
Kazakhstan



• халькозин (Cu_2S)



• халькопирит ($CuFeS_2$)



• галенит (PbS)

- Изменения эндогенные: альбитизация, карбонатизация, окварцевание.
экзогенные: окисление.

- Серия - эндогенная
- Группа – гидротермальная
- Класс – магматогенный
- Подкласс – стратиформный
- Формация – гранит-халькопиритовая.

- *Предпосылки:* приуроченность рудных тел к антиклинальным складкам 2-го порядка и разрывам в их присводных частях, гидротермальные изменения вмещающих рудные тела пород.
- *Признаки:* медные ореолы, зона окисления на поверхности, гравитационная аномалия, бурожелезняковая шляпа, красноцветные песчаники, малахит, лазурит, песчаники.
- *Примеры:* Замбия, Заир, Польша, Германия.

