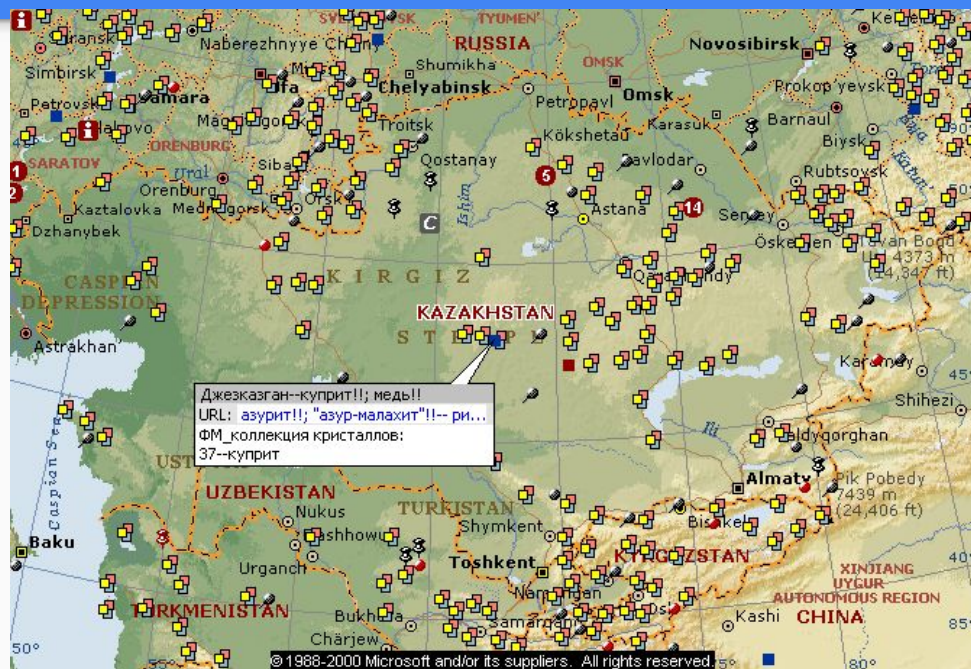
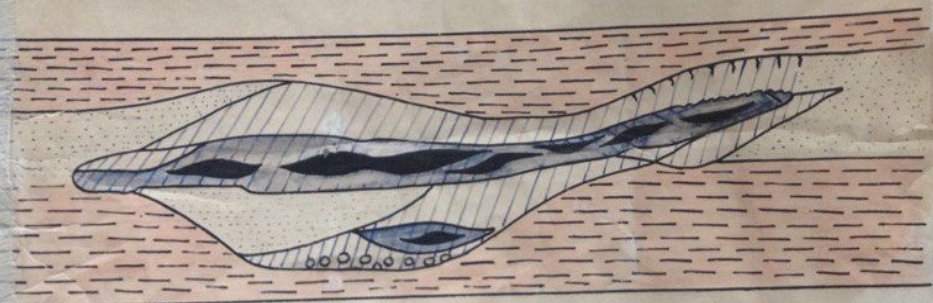








# **Джезказганское (Cu) месторождение**

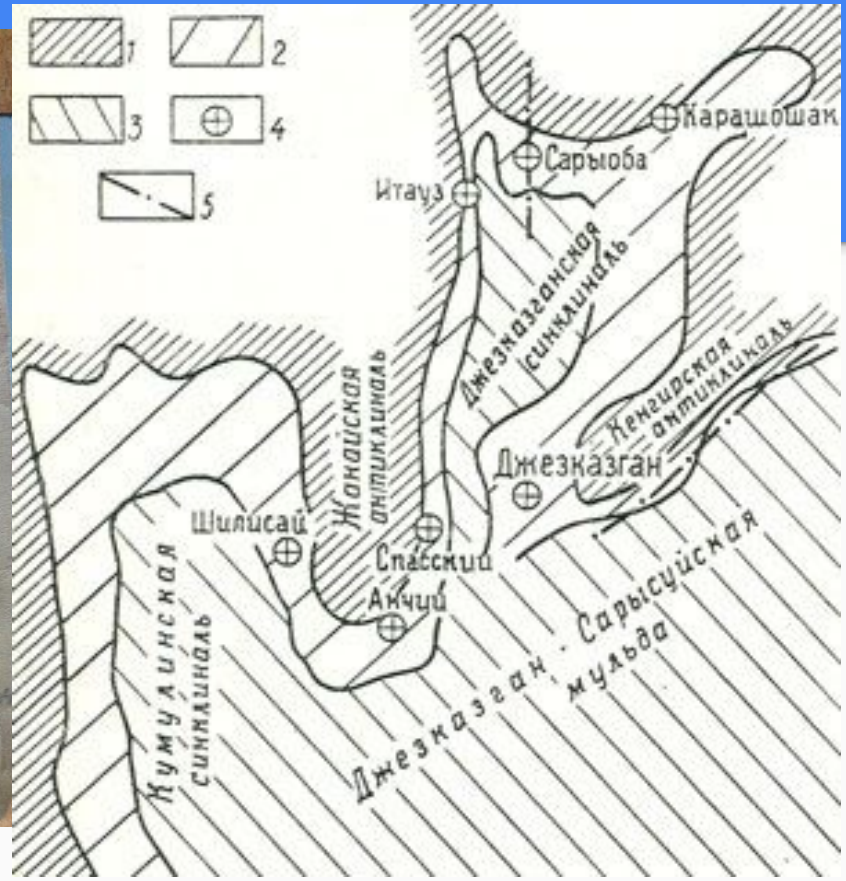
# История



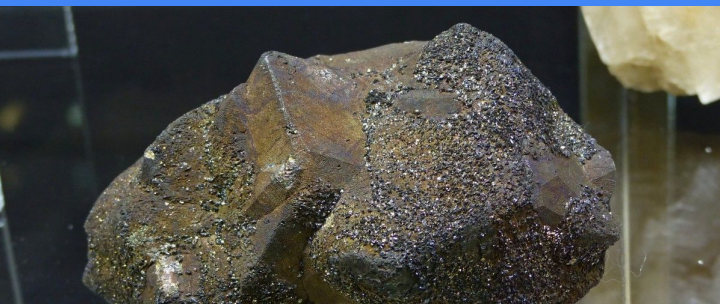
Геологический разрез залежи Петро-2. Дзезказган.  
/по Г.Д. Младенцеву/



-  Красные аргиллиты и алевролиты.
-  Внутрiformационные конгломераты.
-  Серые базрудные 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.

