

**Науч.рук. доцент Розиков О.Т.**  
**Магистрантка Мухамаджоновна У.**  
**Магистрант Султанбеков А.**

## СВЯЗЬ ЗОЛОТО-КВАРЦА С РУДАМИ

### COMMUNICATION OF THE GOLD-QUARZE WITH RUPES

### OLTIN-KVARTSLARNING RUDALAR BILAN BOG'LIQLIGI

**Аннотация:** Особенности распределений концентраций и массовых долей золота в рудах промышленных месторождений являются индикаторными признаками генетической природы оруденения. Использование выявленных распределений позволяет по-новому оценивать генезис и природу промышленного оруденения.

Ключевые слова: Геолого-промышленный тип, признак, рудная зона, морфология, порода.

**Abstract:** Features of distributions of concentrates and mass shares of gold in ores. Using the revealed distributions allows us to re-evaluate the genesis and nature of industrial mineralization in a new way.

Key words: Geological and industrial type, sign, ore zone, morphology, rupe.

**Аннотация:** Rudalarda kontsentratlar va oltinning massa ulushlarini taqsimlash xususiyatlari. Ko'rsatilgan taqsimotlardan foydalanish, bizga sanoat mineralizatsiyasi genezisini va tabiatini yangicha baholash imkonini beradi.

Kalit so'zlar: geologik va sanoat tipi, belgisi, ruda zonasi, morfologiyasi, tosh.

К золото-сульфидно-кварцевому ГПТ относятся месторождения, где сульфиды (пирит, халькопирит, блеклые руды, галенит, сфалерит), сульфосоли свинца, меди, серебра, теллуриды золота, серебра, висмута и другие рудные минералы составляют в сумме от 6 до 25% (чаще всего от 10 до 15%). Золото в рудах как свободное в кварце, так и связанное с сульфидами, теллуридами и сульфосолями. По вышеуказанным признакам в золото-сульфидно-кварцевом типе выделено шесть подтипов.

1) Кварц с минерализованными и жильными зонами преимущественно в гранитоидах (каледонские двуслюдяные граниты, адамеллиты с блок-ксенолитами глинистых сланцев О-S1, кварцевые монзониты, сиенито-диориты, гранодиориты карамазарского комплекса С2), с дайками кварцевых порфиров, кварцевых диоритовых порфиритов, диабазовых порфиритов (неясна формационная принадлежность), с межформационными залежами в вулканитах андезитоидного состава нижней и средней пачек надакской свиты С2-3, с эксплозивными брекчиями. Околорудные изменения – пропициты, березиты, вторичные кварциты, аргиллизиты. Минеральные типы малосульфидных руд – кварц-пирит-халькопиритовый и кварц-полиметаллический. Пробность золота в основном высокая.

2) Кварц жильный с трубчатыми крутопадающими телами, приуроченными к эксплозивным брекчиям, и минерализованными зонами межформационных отслоений и разломов в акчинской трахиандезит-дацитовой С2 и надакской риолит-дацит-трахиандезитовой С2-3 свитах.

3) Кварц образуется вдоль разломов зонами и лестничными жилами в рассланцованных вулканогенно-осадочных породах кушкумбайской свиты S1-2 (базальт-андезитовая формация). Широко проявлены пострудные дайки кварцевых монцодиоритовых порфиритов и керсантитов Р2 (диабаз-лампрофировая формация). Околорудные изменения – пропицитизация и березитизация с более широким ореолом,

чем рудные тела. В центральной части – золото-сульфидно-кварцевые руды, по периферии – кварц-карбонат-золото-серебряные. Пробность золота – 616-734.

4) Марджанбулакский кварцевые тела (рудоносный) со столбообразными и грибообразными штокверковыми, плито- и лентовидными крутопадающими рудными телами в углеродистых алевролитах, песчаниках, сланцах, гравелитах марджанбулакской свиты O1-S1, превращенных в разломах в милониты, катаклазиты и брекчиевые породы.

5) Сармичский (Сармич, Биран и др.) с жилами, жильными и минерализованными зонами в углеродисто-кварцево-сланцевых и глинистых сланцах С-О и других породах.

6) Булутканский (Булуткан, Рабинджан, Барханный и др.) с минерализованными зонами в скарированных известняках, доломитах и джаспероидах на контакте с сиенито-диоритами саутбайского комплекса P1 (монзонит-сиенитовая формация), сопровождается дайками того же комплекса.

Основанием для выделения подтипов этого ГПТ были также отличия в основном в морфологии кварцевых жил или типах кварца рудовмещающих пород. Что касается морфологии рудных тел, то они следующие: 1) минерализованные и жильные зоны, межформационные залежи (кызылалмасайский подтип), 2) трубчатые тела и минерализованные зоны (кочбулакский), 3) лестничные жилы и минерализованные зоны (балпантауский), 4) столбообразные и грибообразные штокверковые, плито- и лентовидные рудные тела (марджанбулакский), 5) жилы и зоны (сармичский) и 6) минерализованные зоны в скарнах (булутканский).

Морфотипы кварцевых жил в сочетании с рудовмещающими породами дают более четкие комплексные признаки для подразделения на подтипы: 1) в гранитоидах и вулканитах, 2) в вулканитах среднего состава, 3) в вулканитах основного состава и вулканогенно-осадочных породах, 4) в милонитизированных и катаклазированных углеродисто-терригенных породах, 5) в углеродисто-терригенных породах, 6) в скарнах на контакте карбонатных пород и монзонитоидов.

## Литература

1. Кремнев И.Г., Граменицкий Д.М. Геолого-геохимические и геофизические методы при прогнозе рудных полезных ископаемых. Тезисы Международной научно-практической конференции. –Т.: ИМР, 2010.
2. Сауков А.А. Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых. Москва 1963 г.
3. Аристов В.В. Поиски твердых полезных ископаемых. Москва недр 1975 г.