

**Особенности минералогического состава эндогенного оруденения
Центрального Букантау**

Научный руководитель – Карабаев Маматхан Садирович

Мойлиев Мазруф Шодмонович

Аспирант

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, Факультет геологии,
Ташкент, Узбекистан

E-mail: elshodmonov@mail.ru

Особенности минерального состава околорудных пород и руд обусловлены условиями их образования, так как «распределение химических элементов на Земле осуществлялось по строго определенным геохимическим законам, обусловившим их концентрацию в виде соответствующих минеральных ассоциаций в рудах при строго заданных физико-химических параметрах» [2], в связи с чем важное значение имеет выявление их генетических особенностей и использование результатов в качестве критериев поисков и оценки оруденения. Наиболее информативным в этом отношении является химический состав рудных минералов, образующих закономерные макро- и микропарагенезисы с золотом [1].

Исследуемая территория в геологическом отношении связана с Южно-Букантауской структурно-формационной подзоной Южного Тянь-Шаня, занимая площадь от гор Окжетпес на юге, до гор Каскыртау на северо-западе Центрального Букантау [3].

Эндогенные руды площади состоят в основном из пирита, реже арсенопирита, халькопирита, галенита, сфалерита и небольшого количества сульфосолей, серебра и других минералов. Распространенные нерудные минералы - кварц, альбит, серицит, хлорит, каолинит и карбонаты. Сульфидная минерализация преимущественно размещается в зоне околорудно-измененных пород или по залындам зоны окварцевания, реже - в самой массе кварца. Образует гнездообразные, линзообразные скопления различной формы, иногда размещаясь по напластованию пород, в других случаях - по различным направлениям с зонами окварцевания и хлоритизации пород.

Гидротермальная рудная минерализация площади представлена пирит-арсенопиритовой и полисульфидно-серебро-сульфосольной ассоциациями. *Пирит-арсенопиритовая* парагенная минеральная ассоциация сложена пиритом-2 и арсенопиритом-1. Интенсивность проявления данной ассоциации определяет промышленную ценность руд. Главным носителем дисперсного золота является пирит, т.к. в количественном соотношении его намного больше, чем арсенопирита. В рудных телах данная ассоциация пространственно проявляется в связи с зонами интенсивной серицитизации, окварцевания и хлоритизации пород (березит-лиственитовые метасоматиты).

В ассоциации с пиритом-2 обнаруживается удлиненный арсенопирит, реже халькопирит. При этом пирит образует крупные (1-2 мм) кристаллы изометричных зерен, арсенопирит - игольчатые, призматические, ромбовидные зерна и их агрегаты, халькопирит отмечается в виде неправильных выделений рядом с пиритом и в нем самом.

Полисульфидно-серебро-сульфосольная ассоциация представлена тонкими, различно ориентированными кварц-карбонатными просечками пирит-3-сфалерит-халькопиритового состава. В них встречаются арсенопирит-2, микровыделения марказита, халькопирита, халькозина, борнита, сфалерита и реже галенита. В данной ассоциации обнаруживается сульфид серебра - акантит, блеклые руды, самородное золото.

Выводы: эндогенное оруденение Центрального Букантау сложено совмещением в пространстве пирит-арсенопиритовой (главная продуктивная) и полисульфидно-серебро-сульфосольной с золотом рудных парагенных ассоциаций.

Источники и литература

- 1) Карабаев М.С. Типоморфные особенности главнейших минералов золотого оруденения Карабугутской площади гор Ауминзатау (Центральные Кызылкумы) и их значение для прогноза // Горно-геологический журнал, Республика Казахстан. 2015. № 3-4. С. 55-59.
- 2) Кременецкий А.А., Минцер Э.Ф. Универсальность золоторудных систем - ключевой критерий регионального прогноза промышленного оруденения // Отечественная геология. 1995. № 1. С. 19-27.
- 3) Седельников Л.В., Тусметов А.А., Жумаев С.О., Тураев Т.Н. Перспективы расширения минерально-сырьевой базы окисленных золотосодержащих руд в месторождениях гор Центрального и Южного Букантау. Горный вестник Узбекистана. 2006. № 1. С. 3-6.