

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОЯВЛЕНИЙ СЕРЕБРА КИРГИЗИИ

Аттокуров Б.Э.

ИГД и ГТ, Бишкек, Кыргызстан, a.bekbolot@gmail.com

Аннотация: В данной статье приведены классификация серебрянного и серебросодержащего оруденения Киргизии, а также данные о распространенности проявлений серебра и других металлов, частота встречаемости серебра в проявлениях других металлов на территории СВ Кыргызстана.

Ключевые слова: серебросодержащий, медно-порфировая формация, оруденение, руда.

CLASSIFICATION OF THE SILVER OCCURENCES OF KYRYZSRAN

Attokurov B. E.

Institute of Geology of the national Academy of Sciences of the KR, Bishkek, Kyrgyzstan

Abstract: This article provides the classification of silver-mineralization of Kyrgyzstan, as well as data about the prevalence of occurrences of silver and other metals as well as the frequency of occurrence of silver in other metals' occurrences on the territory of NE Kyrgyzstan.

Key words: silver-containing, copper-porphry formation, mineralization, ore.

Прежде, чем перейти к типизации серебрянорудных проявлений Кыргызстана, отметим главные особенности распределения и нахождения серебра в рудах месторождений. Территория Кыргызстана, особенно расположенная к северо-востоку от Таласо-Ферганского разлома, насыщена рудными проявлениями. Известно, более 3800 месторождений и рудопроявлений, почти всех металлов, являющихся в той или иной степени серебросодержащими. Используя данные списка проявлений (849 месторождений и рудопроявлений), показанных на картах масштаба 1:500000 (Жуков, Израилева, 1975), мы считали степень распространенности проявлений этих металлов (табл.1) и частоту встречаемости серебра (от 5 г/т и выше) в этих проявлениях (табл. 2).

Распространенность проявлений серебра и других металлов на территории СВ части Кыргызстана

Таблица 1

Распространенность в %	Элементы										
	Cu	Pb	Au	Sn	Ag	W	Zn	Sb	Bi	Mo	Be
Основной	39,0	26,2	10,4	13,4	1,0	5,8	0,9	0,8	1,3	0	1,1
Сопутствующий	30,8	9,65	9,8	6,0	16,2	7,9	6,4	4,9	2,9	3,3	2,1
Всего	35,2	18,4	10,2	9,8	8,2	6,8	3,5	2,7	2,1	1,6	1,6
Место	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI

Частота встречаемости серебра в проявлениях других металлов на территории СВ части Кыргызстана

Таблица 2

Частота встречаемости	Элементы									
	Cu	Pb	Au	Sn	W	Zn	Sb	Bi	Mo	
В месторождениях	16	22	7	8	3	6	5	2	0	
в рудопроявлениях	60	64	34	8	4	18	12	7	1	
Всего	76	86	41	16	7	24	17	9	1	
Место	II	I	III	VI	VIII	IV	V	VII	IX	

Видно, что серебро имеет свои особенности распространения – оно встречается преимущественно в проявлениях свинца, меди и золота как сопутствующий элемент и имеет очень низкую степень концентрации как основной металл. Эти данные учитывались при классификации серебросодержащего оруденения Кыргызстана и выделении формаций (табл. 3).

Так как руды промышленных месторождений золота Кыргызстана практически не содержат серебро – по нему не подсчитываются запасы – и не имея данных по сереброносности проявлений золота Кыргызстана, мы не ввели в классификацию золоторудные формации. Широкое распространение на территории Кыргызстана формации медистых песчаников и перспективность их, наряду с медно-порфировой формацией, позволяет выделить эти формации и считать их наиболее перспективными для попутной добычи серебра.

Классификация серебряного и серебросодержащего оруденения Кыргызстана

Таблица 3

Генетическая группа и класс	Формация	Примеры месторождения
1	2	2
<u>Скарновая</u>	Скарново-сфалерит-галенитовая	Гавасайское рудное поле
	Скарново-золото-халькопиритовая	Акташ, Насоновское, Куру-Тегерек, Бозымчак
<u>Гидротермальная</u> Плутогенный	Серебро-карбонатная	Кумыштаг, Шток, Джолсай, Сарымсак, Чалкуйрюк-Ак-Джилга, Серебряный рудник Канигут
	Сфалерит-галенит-карбонатная высокосеребристая	
	Касситерит-пирротин-сфалерит-галенитовая	Курган, Чат-Карагай, Кен-Шанык, Сарыбулак
	Карбонат-сфалерит-галенитовая	Кызылбель-Ельчинская группа, Аккуль, Тортмасу, Чолок-Терек, Майтор
	Барит-сфалерит-галенитовая	Арсы, Куваки, Акташкоро, Капчигай, Карабатпак
	Халькопирит-галенит-висмутовая	Мироновское, Ташкоро Южное, Конол
	Карбонат-золото-галенит-джерсонитовая	Бугулутор, Савоярды, Иркеш
	Сфалерит-галенит-редкометаллическая	Актюз, Ташкоро Северное, Курсай
	Золото-сфалерит-галенитовая	Боорду, Талдыбулак, Джарконуш, Аксу, Джарташ, Белентеке, Туок Новый
<u>Вулканогенный</u>	Барит-галенит-флюоритовая	Сулу-Куртка, Джергетал, Кок-Джар, Бурунду, Кокомерен
	Киноварь-сфалерит-галенитовая	Свинцовое, Западное, Чон-Донгуз, Кескенташ, Кызыл-Тоо, Бейшены
	Сфалерит-галенит-кварцевая	Майбель, Дарбазакол, Сулу-Четенды, Телеке, Б.Карабулак
	Золото-пирит-кварцевая	Оробаши, Приозерное, Карасайская группа
	Золото-серебро-полиминеральная	Кеминское, Куран-Джай-Лау, Скальное, Кварцевое
	Сфалерит-галенитовая	Шыргый, Конгломератовое, Заозерное, Брекчия
	Медно-порфировая	Талдыбулак, Андаш, Моло, Исовская зона, Штокверк Долгожданый, Арпатекут, Среднесандалашское, Кара-Янгрык, Уч-берксу, Качалатор
	Золото-серебряная	Прогнозируется в Гавасайском рудном поле
<u>Амагматичный</u>	Барит-галенитовая	Чункей, Беркутуя, Кульджабашат
<u>Стратиформная</u>	Барит-сфалерит-галенитовая	Сумсар, Дальнее, Чурабель
	Сфалерит-пирит-галенитовая	Кокджерты, Тегерек, Бардамбот, Кичине-Киндык, Донгуз
	Барит-галенитовая	Эки-Чат, Чаар-Кудук, Джергалан, Свинцовое
	Медистых песчаников	Кызылбель, Джилубулак, Даленское, Утор-Туокское, Гульча, Алайку, Тогузбулак, Кызыл-Эшме, Кызыл-су, Безымянное
	Золото-серебро-полиметаллическая	Снежное, Суртеке, Каинды
	Колчеданно-полиметаллическая	Барскаун, Кокомеренская группа
	Серноколчеданная	Ачикташ

Принимая во внимание, что для большинства проявлений серебра нет исчерпывающих геохимических характеристик, а как правило, есть данные по минеральному составу (главные рудные и жильные минералы) при определении названия конкретных рудных формаций, предпочтение отдается рудным или характерным жильным и рудным минералам, определяющим главный парагенезис.

Сочетания телескопирования, эрозионного среза и зональности, а главное неполнота и отсутствие минералогических данных во многих случаях затрудняли определение формационной принадлежности многих месторождений и рудопроявлений, особенно свинец- и цинкосодержащих. При выделении формации мы использовали все имеющиеся в нашем распоряжении фактический материал не только по северо-востоку Кыргызстана, но и по юго-западной её части. Этот первый опыт типизации на формационной основе всех серебронесущих проявлений. По мере сбора материала на остальной территории Кыргызстана классификация будет уточняться и дополняться.

В данной статье приведен первый опыт классификации серебрянного и серебросодержащего оруденения Киргизии. Описание сереброносности месторождений целесообразно сделать не по формациям, а по металлам, в рудах которых содержится серебро и выделить две группы месторождений, - со стратиформным и эндогенным оруденением.

Использованная литература

1. Парилов Ю.С. Генетические типы серебросодержащих месторождений. – Геология рудных месторождений, 1972. №2. С. 40-54.
2. Парилов Ю.С., Паталаха Г.Б., Щербина В.В., Муканов К.М., Яренская М.А., Беспаяев Х.А., Пронин И.П. Геохимия серебра и сульфидных месторождений Центрального Казахстана и Рудного Алтая. – Алма-Ата: Наука, 1975. – 294 с.
3. Сереброносность свинцово-цинковых месторождений Средней Азии. – Иванкин П.Ф., Четырбоцкая И.И., Антонов А.Е., Краснов Е.Г., Левин В.И., Рожанец В.М. В кн.: Принципы, методы и опыт прогнозирования месторождений свинца и цинка. М., 1977. С. 111-116.
4. Антонов А.Е., Четырбоцкая И.И. Основные черты металлогении серебра Тянь-Шаня. – В кн.: Металлогения орогенных этапов развития Тянь-Шаня. Тезисы докладов 9-го Всесоюзного металлогенического совещания, Ташкент, 1979, С. 156-157.
5. Землянов А.А. О рудных серебросодержащих формациях Узбекистана. – В кн.: Геология, минералогия, геохимия рудных регионов Узб. – Ташкент, 1969, С. 122-130.
6. Кузнецов К.Ф., Панфилов Р.В. Месторождения серебра. – В кн.: Рудные месторождения СССР. М.: Недра, 1978, Т.3. С.77-93.
7. Шнейдерхен Г. Рудные месторождения. – М.: ИЛ, 1958. – 501 с.
8. Жуков Ю.В., Израилева Р.М., Голикова З.В. Объяснительная записка к геологической регистрационной и тектонической картам северо-восточной части Киргизской ССР. Фрунзе, 1975.
9. Буров В.Г., Давыдов Г.И., Чокморов Е. и др. Регистрационная карта Киргизии по полиметаллам, серебру, меди, золоту, ртути, сурьме и пьезооптическому сырью, Масштаб 1:500000. (Объяснительная записка). Фрунзе, 1970.
10. Бурыхина З.Е., Бурыхин И.В., Ким В.Ф. Промышленные свинцово-цинковые месторождения Киргизии и их промышленно-генетические типы. Фрунзе, 1971.
11. Дженчураев Д.Д., Дженчураева Р.Д. Сереброносность Гавасайского рудного поля. (Рекомендательная записка)., Фрунзе, 1978. Фонды ИГ АН Кирг. ССР.
12. Кайзер А.О. Отчет Беркутской ГРП за 1933г. Абрахимов Т.К., Кабо А.Э. Отчет о поисково-съёмочных работах Сарыджазской поисково-разведочной партии за 1954г.
13. Карпович Е.И. и др. Окончательный отчет Атбашинской партии. – Фрунзе, 1961.
14. Сатыбалдиев Л.И., Рябко И.И., Рудакова З.В. Отчет о результатах поисково-реvisionsных работ на висмут, серебро, флюорит, проведенных Учимчекской партией в 1965г. на Таласском хребте. Фрунзе-Талас, 1966.