

УДК 553.412.4

С. О. АЧИКГЕЗЯН

ОРУДЕНЕНИЕ ПРОЖИЛКОВО-ВКРАПЛЕННОГО ТИПА НА ШАУМЯНСКОМ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ

На Шаумянском месторождении рудные жилы, размещенные среди субвулканических [2] барабатумских андезито-дацитовых кварцевых порфиров, являются основным месторождением полиметаллического с золотом и серебром оруденения. Проведенные за последние годы систематические минералого-геохимические исследования позволяют выдвинуть предположение о возможности промышленного значения установленного нами на месторождении оруденения прожилково-вкрапленного типа. Последнее качественно не отличается от жильного типа — оно представлено, в основном, мелкозернистым пиритом, сфалеритом, халькопиритом, галенитом и пространственно тяготеет к секущим барабатумским породам, интенсивно гидротермально переработанным инъекционным вулканическим брекчиям, которые установлены и достаточно полно описаны С. А. Зограбяном [1].

Предположение о возможной обогащенности инъекционных вулканических брекчий благородными и цветными металлами первоначально было основано на результатах приближенно количественных спектральных анализов, которые указывали на значительные содержания полезных компонентов (в особенности серебра) по сравнению с таковыми во вмещающих инъекционные брекчии барабатумских породах, вне связи с рудными телами жильного типа. Следует отметить, что в аналогичных эксплозивно-инъекционных образованиях, пользующихся широким развитием в пределах золоторудных месторождений Балейской группы (Восточное Забайкалье) и Ильинского месторождения (Центральное Забайкалье), установлено наличие значительных концентраций золота, при отсутствии поблизости кварц-золоторудных жил [3, 4].

С целью проверки выдвинутого нами предположения, со стороны ПГРТ УЦМ СМ Армянской ССР было предусмотрено проведение бороздового опробования почти на всех участках распространения инъекционных вулканических брекчий. Однако, по различным причинам было отобрано лишь 410 метровых проб из брекчий, развитых на отдельных интервалах штолен №№ 1, 2, 3, 5 и в горизонтальной скважине № 1115, заданной из штольни № 4 в южном направлении. Обобщение результатов пробирных анализов 410 проб на серебро и золото приведено в таблице.

Таблица 1

Содержание серебра в условных единицах	Не обнаружено	До 1	1—5	5—10	10 и более
Количество проб	45	53	201	58	53
Процент от общего количества проб	11	13	49	14	13

Содержание золота в условных единицах	Не обнаружено	0,1—0,3	0,4—0,6	0,7 и более
Количество проб	246	82	45	37
Процент от общего количества проб	60	20	11	9

Результаты опробования на серебро и золото (в некоторых случаях с учетом содержания меди и цинка) позволили нам выдвинуть отдельные участки оруденелых инъекционных брекчий, содержания полезных компонентов в которых могут представлять собой практический интерес. В целом, нами выделяется 41 *пог. м* пород, что составляет 10% всего опробованного интервала; следует особо подчеркнуть шестнадцати- и тринадцатиметровые интервалы керна скважины № 1115, где средние содержания меди, золота и серебра составляют соответственно 0,2%, 1,1 усл. ед. и 18,5 усл. ед., а также два трехметровых интервала во 2-ом южном квершлагае штольни № 2, где в среднем содержится 0,45% меди, 0,9% цинка и 17 усл. ед. серебра.

Таким образом, можно прийти к заключению, что предположение о наличии прожилково-вкрапленного типа оруденения промышленного значения на Шаумянском месторождении заслуживает пристального внимания. Предлагается впредь при опробовании проходимых горных выработок обращать серьезное внимание на участки развития инъекционных вулканических брекчий. Для установления участков, обогащенных благородными и цветными металлами, желательно проводить сплошное опробование этих своеобразных пород. В брекчиях не образуются высокие концентрации рудных компонентов, по сравнению с содержаниями таковых в полиметаллических жилах; однако, учитывая масштабы развития инъекционных вулканических брекчий, можно предположить о значительных запасах полезных компонентов в них.

На наш взгляд, при крупномасштабном картировании аналогичных с Шаумянским месторождением геологических объектов следует обращать надлежащее внимание на выявление и детальное опробование секущих тел инъекционных вулканических брекчий.

Институт геологических наук
АН Армянской ССР

Поступила 25.II.1976.

ЛИТЕРАТУРА

1. Зограбян С. А. Эксплозивные брекчии кварцевых андезито-дацитов Кафанского месторождения. Известия АН Арм. ССР, Науки о Земле, № 6, 1971.

2. Зограбян С. А. О субвулканической природе барабатумских кварцевых андезитодацитов Кафанского рудного поля. Известия АН Арм. ССР, Науки о Земле, № 1, 1975.
3. Фогельман Н. А. Эксплозивно-инъекционные золотоносные брекчии Ильинского месторождения в Забайкалье. Бюллетень МОИП, отд. геол., т. 39, вып. 2, 1964.
4. Фогельман Н. А. Новые данные о связи близповерхностных золоторудных месторождений Забайкалья с нижнемеловым вулканизмом. Материалы межведомственного совещания по проблеме «Рудоносность вулканогенных формаций». «Недра», М., 1965.