

УДК 553.3/4+553.689.2

МИНЕРАЛОГИЯ

К. М. Мурадян

**Новое проявление баритовых руд колчеданной формации  
 в Шамшадинском рудном районе Армянской ССР**

(Представлено академиком АН Армянской ССР И. Г. Магакьяном 5/X 1972)

В 1971 году при металлогенических исследованиях в Шамшадинском рудном районе автором выявлено несколько новых проявлений руд колчеданной формации, характерных для Алаверди-Кафанской структурно-формационной и металлогенической зоны Армянской ССР (1-4).

Шамшадинский рудный район является одним из сложных, но сравнительно менее изученных в геолого-структурном, магматическом и металлогеническом отношении рудных районов Армянской ССР. Между тем он является составной частью Алаверди-Кафанского и Карабахского вулканогенного пояса, в пределах которого расположены известные колчеданные месторождения Малого Кавказа: Алаверди, Шамлуг, Ахтала (на севере); Кафан, Шаумян (на юге); Кедабек, Чиагидзор, Тоганали (на востоке, в Азербайджанской ССР), Маднеули (на юге Грузинской ССР) и др.

Район представляет область бурного развития полифациального вулканизма и плутонизма собственно геосинклинального раннеальпийского (Киммерийского) этапа. С развитием различных этапов ( $I_1$ — $I_2$ ,  $I_3$ — $Сг_1$ ,  $Сг_2$  и  $Рг^2_2$  и др.) вулканогенно-интрузивных формаций рудного района парагенетически (и генетически) связаны определенные рудные формации (серноколчеданная, медноколчеданная, колчеданно-полиметаллическая, свинцово-цинковая, золоторудная и др.). Уместно отметить, что выявленные нами новые рудопроявления тяготеют к среднеюрским раннегеосинклинальным вулканогенно-интрузивным формациям (5).

В структурно-геологическом отношении обнаруженные рудопроявления контролируются Мургузской зоной глубинного разлома, являющейся местом интенсивной разгрузки рудоносных газогидротерм, образовавших фации вторичных кварцитов и пропилитов с синхронной минерализацией.

К выявленным рудопроявлениям относятся проявления барита на западном водораздельном участке г. Мец-ял, серного колчедана, поли-

металлов, на участках р. Саджагатан-кот Эركانкаш и Оленьи рога, медного на участке г. Казан-учан и др.

Баритовое проявление г. Мец-ял. Рудовмещающими породами являются измененные туфы, туфобрекчии липарито-дацитов и лавобрекчии андезитов. Три крупные рудоносные крутопадающие тектонические зоны, — заполненные баритом, морфологически отчетливо прослеживаются в близмеридиональном направлении. Мощность зон 2,5—3 м; в осевой части их прослеживаются жилы массивного барита мощностью от 5—10 см до 50—70 см; по зальбандам жил наблюдаются полосы брекчий, сцементированных баритом. По простиранию зоны протягиваются на 200—500 м.

Барит непрозрачный—белый, реже кремовый, крупнотаблитчатый реже мелкозернистый—массивный.

Баритовое проявление по условиям образования, вероятно, представляет гидротермальный жильный мономинеральный тип. Среди барита изредка отмечается сульфидная вкрапленность: (темный сфалерит, галенит, халькопирит, реже пирит). Количественными спектральными анализами в баритовой руде установлены (в %): Zn (0,01), Pb (0,001—0,002), Cu (0,01—0,5), Ag (0,002), Sb (0,05), As (0,2), Ga (0,001), Sr (4,0—4,8—7,0), Co (0,002), Ni (0,0001), Mn (0,01—0,06), V (0,01), Fe (0,2—2,0) и др. Химическими анализами определено содержание  $BaSO_4$  от 67,86% до 92,62%. Удельный вес—от 3,2—3,8 до 4,2—4,5.

Мец-ялское рудопроявление барита можно рассматривать как восточный фланг Джргали-дзорского колчеданно-полиметаллического месторождения, где наряду с полиметаллическими жилами отмечаются баритовые прожилки.

Тесная ассоциация барита с сульфидными рудами на ряде рудопроявлений района дает основание предположить перспективность рассматриваемого баритового проявления (и по всей вероятности всей Мургузской гидротермально измененной зоны), в отношении возможного обнаружения на нижних горизонтах колчеданно-полиметаллического оруденения.

Таким образом в пределах Шамшадинского рудного района выявлено гидротермальное жильное мономинеральное баритовое проявление, геолого-структурное положение которого, наличие вкрапленности рудных минералов с синхронными метасоматитами, а также спектрохимические данные говорят о присутствии в баритовых рудах сульфидной минерализации. Выявленное нами проявление имеет большое поисковое значение, подчеркивающее перспективность Мургузской зоны разлома в отношении не только баритового, но и колчеданного (медного и полиметаллического) оруденения, ассоциирующего с баритом (содержание в рудах  $BaSO_4$  в пределах 67—92% и удельный вес от 3,2—3,8 до 4,2—4,5 подтверждают довольно высокое качество руды).

Мец-ялское баритовое проявление является интересным объектом для постановки поисково-разведочных работ, а весь район заслуживает

детального изучения, с целью выяснения перспективности и потенциальной рудоносности.

Институт геологических наук  
Академии наук Армянской ССР.

Կ. Մ. ՄՈՒՐԱԳՅԱՆ

Բարիտային հանքանյութի երեվակում Հայկական ՍՍՀ Շամշադինի  
հանքային շրջանում

1971 թ. Շամշադինի հանքային շրջանում մետաղածնային ուսումնասիրություններ կատարելու ժամանակ հեղինակի կողմից առաջին անգամ հայտնաբերվել է կոլչեզանային ֆորմացիային պատկանող մի շարք հանքերևակումներ (բարիտային, ծծմբակոլչեզանային, պղնձակոլչեզանային, բազմամետաղային և այլն), որոնք հիմնականում հարում են միջին յուրայի վաղգեոսինկլինալային հրաբխածնա-ինտրուզիվ ֆորմացիային: Հողվածում բերվում են ամփոփիչ տվյալներ Մեծ-յալ լեռան բարիտային երևակման երկրաբանա-ստրուկտուրային կառուցվածքի, բարիտակիր երեք զոնաների հորոնթյան, ձգվածության, բանակական-սպեկտրալ և քիմիական կազմի, տեսակարար կշռի մասին:

Բերված տվյալների հիման վրա հեղինակը հանգում է հետևյալ եզրակացությունների.

1. ՀՍՍՀ Շամշադինի հանքային շրջանում հայտնաբերվել է հիդրոթերմալ երակային մոնոմիներալային տիպի բարիտային երևակում:

2. Երևակման երկրաբանա-ստրուկտուրային դիրքը, նրանում ցանային ձևով հանքային միներալների և ուղեկցող մետասոմատիտներում երկրորդական միներալների առկայությունը, ինչպես և սպեկտրա-քիմիական տվյալները խոսում են նաև այդ հանքանյութերի բարիտ-սուլֆիդային կազմի մասին:

3. Հայտնաբերված երևակումը կարևոր որոնողական նշանակություն ունի Մուրիտուլի բեկվածքի շրջանում բարիտային, ինչպես նաև նրա հետ սերտորեն ասոցացվող պղնձային և բազմամետաղային կոլչեզանային հանքայնացում հայտնաբերելու համար:

4. Հանքանյութում  $BaSO_4$ -ի 67—92%-ի առկայությունը, ինչպես և նրա տեսակարար կշիռը՝ 3,2—3,8 մինչև 4,2—4,5 խոսում են հանքանյութի բարձր որակի մասին:

5. Հայտնաբերված հանքերևակումը հետաքրքիր տեղամաս է որոնող-հետախուզական աշխատանքներ կազմակերպելու համար, իսկ ամբողջ հանքային շրջանն արժանի է մանրամասն ուսումնասիրման՝ նրա հանքաբերության հեռանկարների պարզաբանման նպատակով:

ЛИТЕРАТУРА — ԿՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

<sup>1</sup> В. Н. Котляр, Материалы к изучению рудных месторождений северной части ССР Армении, Труды ГРО, вып. 335, 1934. <sup>2</sup> В. Н. Котляр, «Известия АН Арм. ССР», № 8, (1947). <sup>3</sup> И. Г. Магакьян, «Известия АН Арм. ССР», «Науки о Земле», т. XIX, 4 (1966). <sup>4</sup> И. Г. Магакьян, ДАН Арм. ССР, т. 50, № 5, (1970). <sup>5</sup> К. М. Мурадян, Труды совещ. молод. геол. Армении, посв. 50-лет уст. Сов. власти в Армении, 1970