

Б. С. Вартапетян

Новые участки кварцевых порфиров в районе Ахтальского месторождения Армянской ССР

(Представлено С. С. Мкртчяном 8. III. 1958)

Обнажения кварцевых порфиров, являющихся рудовмещающими породами Ахтальского месторождения, были прослежены только в бассейне нижнего течения реки Уч-килиса и по ущелью Назик-су на левом берегу реки Дебед.

Эти небольшие по площади выходы кварцевых порфиров до последнего времени считались единственными во всем Алавердском районе.

В 1955—56 гг., при производстве геологической съемки в масштабе 1:25000 рудного поля Алаверды—Шамлуг—Ахтала, нами обнаружены на правом берегу реки Дебед два новых неизвестных до этого времени участка кварцевых порфиров. Они расположены соответственно на 0,6 и 1 км южнее и юго-восточнее от железнодорожной станции Ахтала в ущельях Ерордзор и Глизнадзор. Открытие в районе Ахтальского месторождения новых выходов кварцевых порфиров представляет большой практический и теоретический интерес. Новые участки кварцевых порфиров, в случае их увязки с таковыми Ахтальского месторождения, несколько раз увеличивают его видимые пределы. Они, кроме этого, дают возможность более правильно представить структурно-геологическое положение кварцевых порфиров в разрезе рассматриваемого сложного рудного района.

По обнажениям Ахтальского месторождения и участков Ерордзор и Глинадзор видимая мощность кварцевых порфиров находится в пределах 150—200 метров. Полная же мощность кварцевых порфиров, вскрытая на Ахтальском месторождении специально пройденной скважиной № 47, составляет около 600 метров. Скважина прошла всю толщу кварцевых порфиров и вскрыла подстилающие их порфириты.

Скважина № 47 вскрыла как типичные для Ахтальского месторождения кварцевые порфиры, так и их туфы и туфобрекчии.

По возрасту кварцевые порфиры должны быть отнесены к верх-

нему лейасу или нижнему байосу (тоару или аалену). Такой возраст кварцевых порфиров прежде всего определяется тем, что они перекрываются нижними порфиритами, относимыми по возрасту к байосу. Порфириты в свою очередь перекрываются вулканическими брекчиями и туфобрекчиями с фауной верхнего байоса и отчетливо несогласно налегают на фаунистически охарактеризованные нижеюрские отложения. Последнее обстоятельство установлено наблюдением В. В. Белоусова и В. А. Комар в Лок-Джандарском районе Грузии, где хорошо выделяется несогласное налегание на лейасе и нижнем палеозое порфиритов. Эти порфириты упомянутыми авторами выделены в отдельный комплекс под названием „Дебедчайской серии андезитовых порфиритов“.

Кварцевые порфиры обладают отчетливой порфировой структурой, состоят из мелкозернистой, иногда фельзитовой основной массы и вкрапленников кварца, плагиоклаза и калиевого полевого шпата.

Основная масса слагается из кварцполевошпатового агрегата с некоторым количеством стекловатой массы, тонких чешуек хлорита и редких мельчайших зерен магнетита. Во многих образцах стекловатый аморфный агрегат основной массы отсутствует и она приобретает равномерную мелкозернистую структуру.

В кварцевых порфирах Ахтальского месторождения и новых участков содержание калиевого полевого шпата сравнительно небольшое, этим следует объяснить соответственно низкое содержание в этих породах суммы щелочей и, в частности, окиси калия.

Отмеченное обстоятельство, вместе с тем фактом, что в кварцевых порфирах Ахтальского участка плагиоклаз меняется от альбитолигоклаза до олигоклаз-андезина, дает нам основание квалифицировать исследуемые породы Ахталы, во всяком случае не как типичные кварцевые порфиры, а как переходные породы между кварцевыми порфирами и кварцевыми порфиритами.

Кварцевые порфиры Ахтальского месторождения и новых участков имеют куполовидное залегание, с переклиналильным падением их контактов с перекрывающими порфиритами.

В контакте с кварцевыми порфирами порфириты, залегая переклиналильно, постепенно кверху приобретают моноклиналильное падение характерное для общего плана дислокации района.

Налегание порфиритов на кварцевые порфиры представляется в трех следующих видах: 1) по резкому тектоническому контакту, выраженному пачкой сильно рассланцованных, перемятых, местами превращенных в глинку притирания пород; 2) по резкому литологическому контакту, с соприкосновением различных пород по небольшой, незаметной трещине; 3) по резкому литологическому контакту, выраженному едва заметным извилистым швом, по которому кварцевые порфиры и порфириты спаяны в единый массив, при сохранении их резкого литологического отличия.

Детальное изучение контактов между кварцевыми порфирами и

порфиритами нигде не показало контактовых изменений последних. Наоборот, перекрывающие порфириты в контакте с кварцевыми порфирами сохраняют свой характер свежих массивных пород. Кварцевые порфиры Ахтальского месторождения и правого берега реки Дебед очень сходны друг с другом и, по-видимому, принадлежат одному и тому же массиву.

По химическому составу это одни и те же породы.

Петрографическое изучение образцов кварцевых порфиров Ахтальского месторождения и новых выходов на правом берегу реки Дебед тоже подтверждает их близкое сходство.

Наряду с этим следует отметить некоторые отличия кварцевых порфиров Ахтальского месторождения от таковых правого берега р. Дебед.

Процессы гидротермального изменения в кварцевых порфирах Ахтальского месторождения развиты более интенсивно и глубже, чем в кварцевых порфирах правого берега. В кварцевых порфирах Ахтальского месторождения после силификации, преобладающее значение приобретает процесс серицитизации породы, а в кварцевых порфирах правого берега — главным образом процессы эпидотизации.

Судя по изученным образцам, в кварцевых порфирах Ахтальского месторождения преобладающую роль играет более кислый плагиоклаз, чем в кварцевых порфирах правого берега р. Дебед. Для первых характерен в этом отношении олигоклаз, для вторых — олигоклаз-андезин.

Однако это отличие в породах может иметь место и в пределах одного и того же массива и не меняет картины большого сходства между кварцевыми порфирами Ахтальского месторождения и новых участков.

Как кварцевые порфиры Ахтальского месторождения, так и правого берега, имея куполовидное залегание, переклиналино перекрыты нижними порфиритами. Они разделены друг от друга долиной реки Дебед, заполненной четвертичными лавами и современными аллювиальными отложениями. Купол кварцевых порфиров Ахтальского месторождения и таковой правого берега имеют резко погружающиеся навстречу друг другу контакты, падающие в сторону реки Дебед.

Петрографическое сходство и одинаковое структурно-тектоническое положение кварцевых порфиров Ахтальского месторождения и правого берега реки Дебед дают основание думать, что кварцевые порфиры обоих берегов связаны между собою, принадлежат одному массиву и имеют непрерывное распространение под более молодыми отложениями долин реки Дебед.

**Կվարցային պորֆիրների նոր տեղամասեր
Հայկական ՍՍՌ Ախթալայի հանքավայրի շրջանում**

Այսօրվերջու շրջանի կվարցային պորֆիրների մերկացումները մինչև վերջին ժամանակները հայտնի են եղել միայն Ախթալայի հանքավայրում:

1955—56 թթ. երկրաբանական քարտեզագրության ժամանակ (մասշտաբ 1 : 25000) Դերեղ գետի աջ ափում մենք հայտնարեցինք կվարցային պորֆիրների ևս երկու նոր տեղամասեր: Նրանք գտնվում են համապատասխանաբար 0,6 և 1 կմ հեռավորություն վրա հարավ ու հարավ-արևելք, Ախթալայի երկաթուղու կայարանից, «երրորդ ձոր» և «չիղնաձոր» կիրճերում:

Ախթալայի հանքավայրի և նոր տեղամասերի կվարցային պորֆիրների մանրամասն պետրոգրաֆիական ուսումնասիրությունը ցույց տվեց նրանց շատ մեծ նմանությունը և հաստատեց, որ դրանք փաստորեն մեկ պանդիածի պատկանող ապարներ են: Նրանք իրենց պետրոգրաֆիական և քիմիական կազմով չեն կարող համարվել տիպիկ կվարցային պորֆիրներ, այլ նման են վերջինների և կվարցային պորֆիրիտների միջանկյալ ապարներին:

Ախթալայի և նոր տեղամասերի կվարցային պորֆիրները, ունենալով դժբեխտակ տեղադրում, Դերեղ գետի հովտի երիտասարդ ապարների տակ կապված են մեկը մյուսի հետ:

Կվարցային պորֆիրների նոր տեղամասերի հայտնարելումը մի քանի անգամ լայնացնում է Ախթալայի հանքավայրի սահմանները և թույլ է տալիս ավելի պարզ պատկերացնել կվարցային պորֆիրների ստրուկտուրային դիրքը բարդ հանքային շրջանի կտրվածքում: