

СТРАТИГРАФИЯ

УДК 551.7

М. С. Азизбекян

Новые данные о стратиграфии юрских отложений  
Алавердского месторождения

(Представлено академиком АН Армянской ССР С. С. Мкртчяном 4/XI 1969)

Ряд вопросов стратиграфического положения и состава вулканогенно-осадочных образований юрского возраста Алавердского месторождения до настоящего времени является спорным (1-6).

В результате проведенных исследований по выяснению геолого-структурного положения рудовмещающих пород с использованием многочисленных разрезов по буровым скважинам, автором были получены некоторые новые данные, уточняющие существующие ныне представления о стратиграфическом взаимоотношении пород, слагающих Алавердское месторождение.

Геологический разрез Алавердского месторождения большинством исследователей представляется в следующем виде (снизу вверх):

1. Эпидотизированные порфириды дебедской свиты.
2. Туфобрекчии кошабердской свиты.
3. Вулканогенно-осадочные образования алаверди-шамлугской свиты (агломераты, кварцевые кератофиры, туфопесчаники).

Возраст всех указанных свит датируется как нижне-верхне-байосский. Выше по разрезу следуют вулканогенные образования (авгитовые порфириды, их лавобрекчии), перекрываемые песчаниками и сланцами с нижнебатской фауной (1-6). Полученные данные позволяют конкретизировать место агломератов, кварцевых кератофиров и туфопесчаников в общем разрезе кошабердской и алаверди-шамлугской свит. В ряде стратиграфических схем (1-6) агломераты относятся к алаверди-шамлугской свите и при этом допускается, что они связаны фациальными переходами с туфопесчаниками и кварцевыми кератофирами (1-6), или же являются аналогами кварцевых кератофиров (6).

Составленные нами детальные геологические разрезы Алавердского месторождения позволили установить, что агломераты согласно залегают на туфобрекчиях кошабердской свиты и в свою очередь перекрываются теми же туфобрекчиями. Последние же снова перекрываются агломератами (рис. 1). Такая картина наблюдалась на правом бор-

ту р. Лазвар, примерно в 100 м вверх по течению от места впадения в нее Алавердского ручья.

На донной поверхности описываемые агломераты перекрываются слоистыми туффитами, перемежающимися с отдельными потоками андезитовых порфиритов, общей мощностью до 70 м. Вверх по разрезу

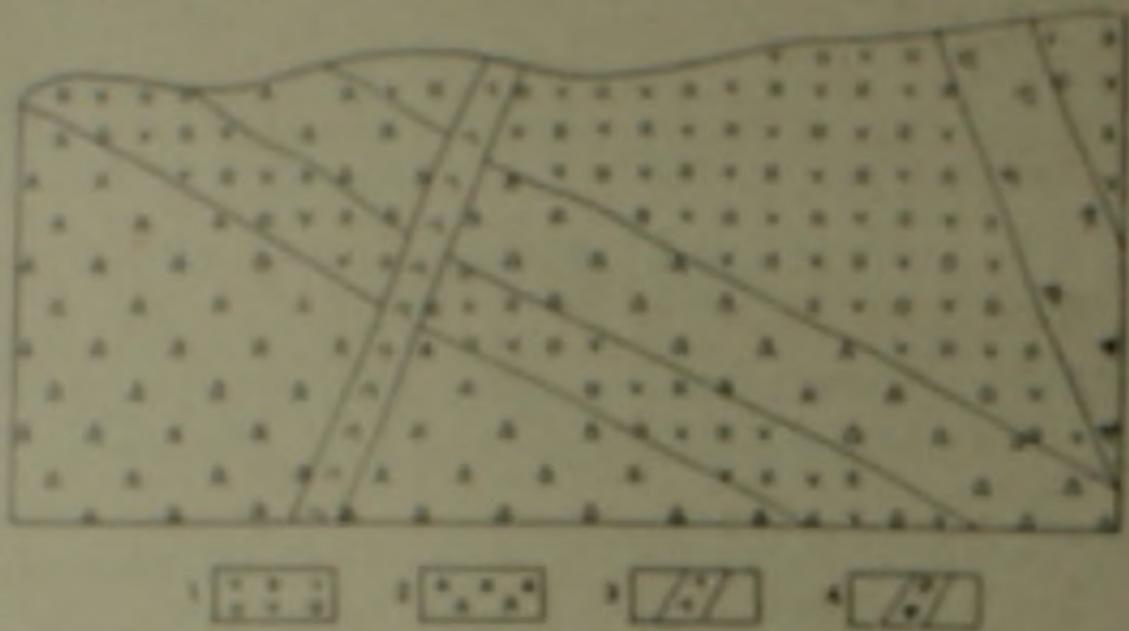


Рис. 1. Разрез-зарисовка левого борта р. Лазвар. 1—агломераты; 2—туфобрекчии коншабердской свиты; 3—габбро-диоритовая дайка; 4—дайка андезитового порфирита

пачки слоистых туффитов сменяются кварцевыми кератофирами\* мощностью 30 м. Далее, по нашим наблюдениям между с. Ленрудники и участком Жавг. в 100 м от с. Ленрудники у тропинки, кварцевые кератофиры отчетливо прорывают пачку слоистых туффитов, перекрывающих агломераты (рис. 2). Вышеуказанные кварцевые кератофиры в



Рис. 2. Зарисовка обнажения северного борта тропинки с. Ленрудники—Жавг.

1—туфобрекчии; 2—кварцевые кератофиры; 3—слоистые туффиты, перемежающиеся потоками андезитовых порфиритов; 4—дайка диорит-порфирита

\* Под названием кварцевый кератофир мы подразумеваем описанные П. Ф. Соко (2) породы на горизонтах кулудинских брекчий и туфов диоритовых порфиритов, которые по своему диорит-интратитовому составу в стратиграфическом отношении идентичны с габбро-диоритом Шамлугского интратитового порфирита.

северной части второго расширения Алтаирского месторождения, как и в пределах Шамлутского месторождения, перекрываются туфопокрытиями (рис. 3).

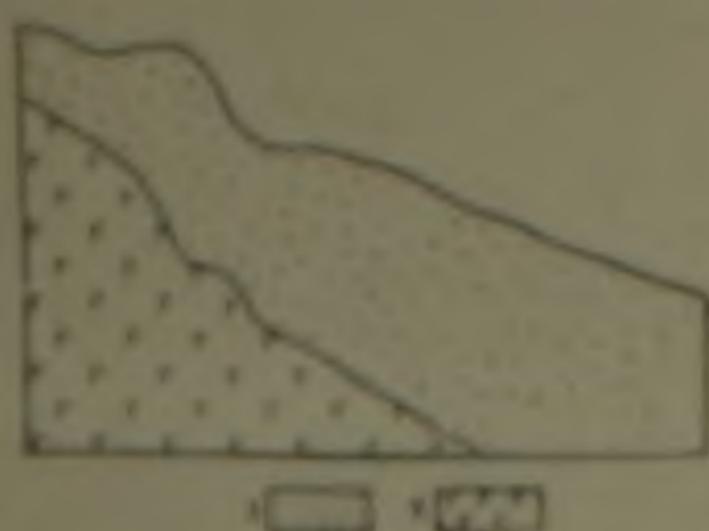


Рис. 3. Зарисовка обнажения выходящего в северной части второго расширения Алтаирского месторождения.  
1—туфопокрытия, 2—кварцевые кератофиры

Описываемый геологический разрез вычлещается антитовыми порфиритами и их лавобрекчиями, которые перекрываются фаунистически охарактеризованными нижнебаатскими отложениями.

Рассмотрение приведенного разреза позволяет отметить следующее:

1. Агломераты, в силу их чередования с туфобрекчиями, следует отнести к кошабердской свите, а не к алтаирско-шамлутской. Аналогичная точка зрения была высказана ранее А. Т. Аслахановом (2) и С. В. Кларком (3).

2. Учитывая последовательное наложение по разрезу агломератов, слоистых туффитов, кварцевых кератофиров и туфопокрытия, надо признать несостоятельность точки зрения об их взаимных фактальных перелогах.

3. Исходя из того, что кварцевые кератофиры прорывают агломераты и слоистые туффиты и в свою очередь перекрываются туфопокрытиями, задатанными стратиграфически ниже фаунистически охарактеризованных нижнебаатских отложений, надо считать, что на Алтаирском месторождении в общем хорошо выдерживается стратиграфический разрез, характерный для данного рудного района в целом.

4. Принимая во внимание отсутствие каких-либо уловых несогласий между вулканогенно-осадочными образованиями верхнего баатса и антитовыми порфиритами, и перекрывание последних песчаниками и глинами с нижнебаатской фауной, целесообразно границу нижнего баатса проводить по кровле антитовых порфиритов.

5. Определение стратиграфических взаимоотношений туфобрекчий, агломератов, кварцевых кератофиров и туфопокрытия, увеличивает перспективность нахождения новых залежей промышленных руд во всем стратиграфическому разрезу в пределах рудного поля Ал-

верди—Шамлуг—Ахтала, при наличии благоприятных структурных условий.

Институт геологических наук  
Академии наук Армянской ССР

Ա Ս ԱՉԻՋՐԵԿՑԱՆ

Նոր տվյալներ Ալավերդու հանհավայրի յուրայի հասակի արվարձանի  
ստրատիգրաֆիայի մասին

Հեղինակը կատարած ուսումնասիրությունները Ալավերդու հանքավայրի երկրաբանական  
կառուցվածքի մասին թույլ են տալիս անելու հետևյալ եզրակացությունները.

1. Ազլոմերառների և սուֆորրեկիտների ներթափառումները խոսում են նրանց՝ կոչարձր  
շերտախմբին պատկանելու պահին:

2. Հաշվի առնելով այն հանգամանքը, որ ազլոմերառները, շերտավոր սուֆիտները, ջվար-  
քային կերատոֆիրները և ավազաքարերը հանքավայրի երկրաբանական կտրվածքում հայտ-  
նվում են միմյանց, ուստի հիշատակելով նրանց ֆայտայ անցումային բնույթի մասին եզրած տեսակետը:

3. Տուֆորրեկիտների, ազլոմերառների, ջվարքային կերատոֆիրների և ավազաքարերի  
ստրատիգրաֆիական փոխհարաբերության որոշումը, բարենկապատ սարուկաուրային պայման-  
ների առկայության զննումը, հետևելիքներ է բացում Ալավերդի-Շամլուգ-Ախթալա հանքային  
զարկում երբ արգյունարերական հանքանյութի կուտակումների հայտնաբերման համար:

#### ЛИТЕРАТУРА — ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1 Н. Р. Амриш. Стратиграфия и фауна юрских отложений Алавердского района Арм. ССР, Ереван, 1963. 2 А. Т. Асламян. Стратиграфия юрских отложений северной Армении, Ереван, 1949. 3 С. В. Казарян. „Известия АН Арм. ССР“, т. XVII, № 5 (1960). 4 С. С. Мкртчян. О геологии и рудоносности Алавердского рудного района. Изв. АН Арм. ССР, 1957. 5 Э. М. Налбандян, В. О. Пароникян. „Известия АН Арм. ССР“, т. XIX, № 6 (1966). 6 П. Ф. Солко. Геология колчеданных месторождений Алавердского рудного района, Ереван, 1961.