

УДК 533.409(474.25)

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

А. А. Гюрджян, П. М. Бартикин

О выявлении согласных рудных тел на Советашенском месторождении ртути

(Представлено академиком АН Армянской ССР П. Г. Магакьяном 28/VII 1975)

Одной из наиболее важных задач в процессе изучения Советашенского месторождения ртути является установление морфологических типов рудных тел, ибо этим и обусловлен характер и направление разведочных работ. В этом отношении, среди исследователей этого месторождения имеются некоторые предположения, которые не всегда подтверждаются в процессе поисково-разведочных работ.

Согласно данным А. Г. Мидяна (¹), оруденение ртути приурочено к измененным, раздробленным дайкам санидиновых трахитов, где оно образует прожилки и мелкую вкрапленность. Ш. Антонян и др. (1972) отмечают трубообразные, линзообразные тела и линейно вытянутые гидротермально измененные зоны, имеющие согласные направления с основными складчатыми и разрывными структурами. Они выделяют семь таких зон.

Изучение Советашенского месторождения ртути позволило нам выделить согласные рудные тела, и в этой связи существенно изменяются наши представления о месторождении и его перспективах в целом. Дело в том, что в пределах собственно Советашенского месторождения ртути согласные рудные тела являются доминирующими, часть которых считали гидротермально измененными зонами.

Согласные рудные тела представляют собой выполнения отрицательных частей пермского палеорельефа, которые в дальнейшем были метасоматически преобразованы в связи с внедрением субвулканических тел санидиновых трахитов. Изменение, преобразование этих выполнений было довольно интенсивным, поскольку они по своим физическим свойствам представляли рыхлую массу. Они залегают под эоценовыми известняками, а также выходят на эрозионной поверхности перми и эоцена (рис. 1).

Согласные рудные тела Советашенского месторождения литологически представлены обломочно-галечным материалом известняков, андезитов и трахитов, представленным как окатанными, так и остроугольными и слабо окатанными обломками (рис. 2). Обломочный материал цементирован песчано-глинистой массой, большей частью трахитового состава. В отдельных случаях, в результате интенсивного метасоматоза,

грахитонидный материал преобладает над обломками известняков.

Мощность отдельных согласных рудных тел варьирует от 10 до 55 м и прослеживается по простиранию на 30—400 м. Содержание ртути в этих телах варьирует от сотых долей процента до 0,25%. Макси-

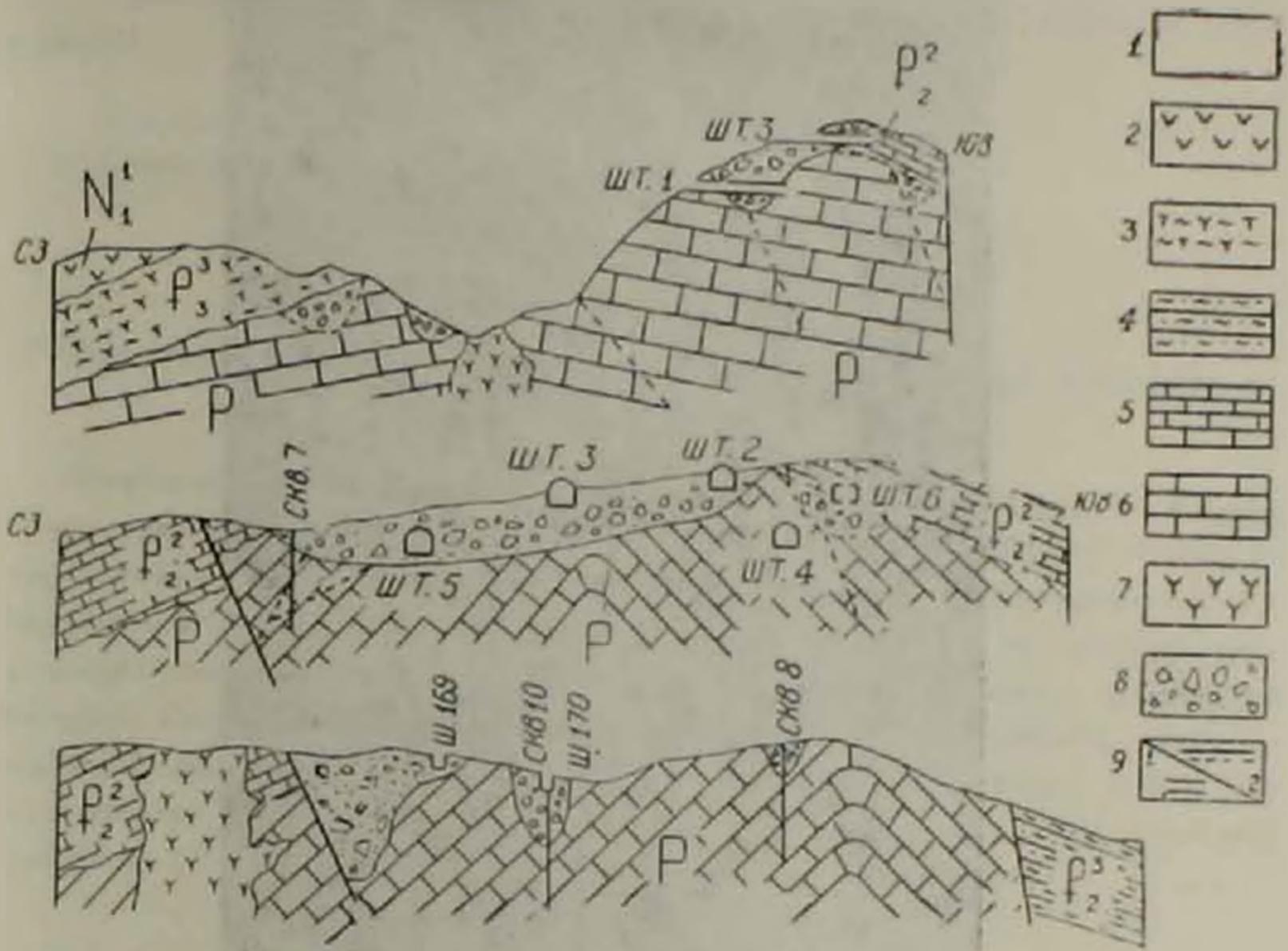


Рис. 1. Геологические разрезы Советашенского месторождения ртути, 1—современные делювиальные отложения, 2—трахандезиты (N_1^1), 3—белесоватая свита туфов, туфопесчаников и др. (f_3^1); 4—глинистые песчаники (f_2^1), 5—мергелистые известняки (f_2^2), 6—битуминозные известняки (P), 7—сапидиновые трахиты (N_1^{1-3}), 8—конгломерато-брекчии согласных рудных тел, 9¹—горные выработки, 9²—тектонические нарушения

мальные содержания киновари сосредоточены в основании согласных тел и содержатся, в основном, в цементе конгломерато-брекчий.

Характер согласных рудных тел Советашенского месторождения во многом напоминает аналогичные тела известного месторождения Монте-Амната в Италии (2). Здесь оруденение также локализовано в обломочно-галечных отложениях, именуемых детритусом, заполнивших отрицательные части эрозионной поверхности известняков (рис. 3). Роль непроницаемого экрана здесь выполняют трахиты, а в условиях Советашенского месторождения—эоценовые известняки, а на соседних участках, возможно, другие породы.

В практическом отношении большой интерес представляют участки вдоль контактовой линии пермских и эоценовых известняков, а

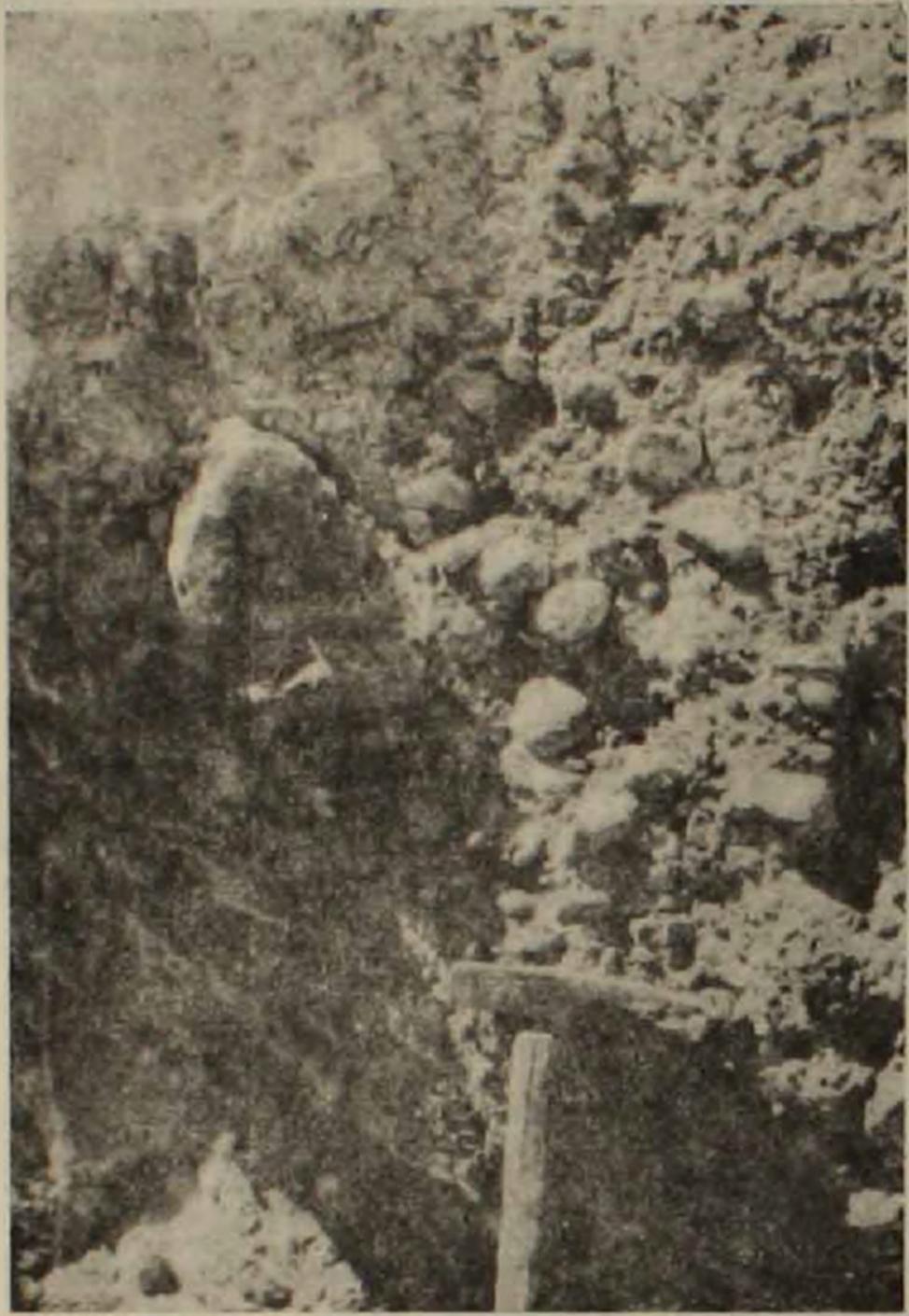


Рис. 2. Конгломерато-брекчия согласных рудных тел
Советашенского месторождения ртути

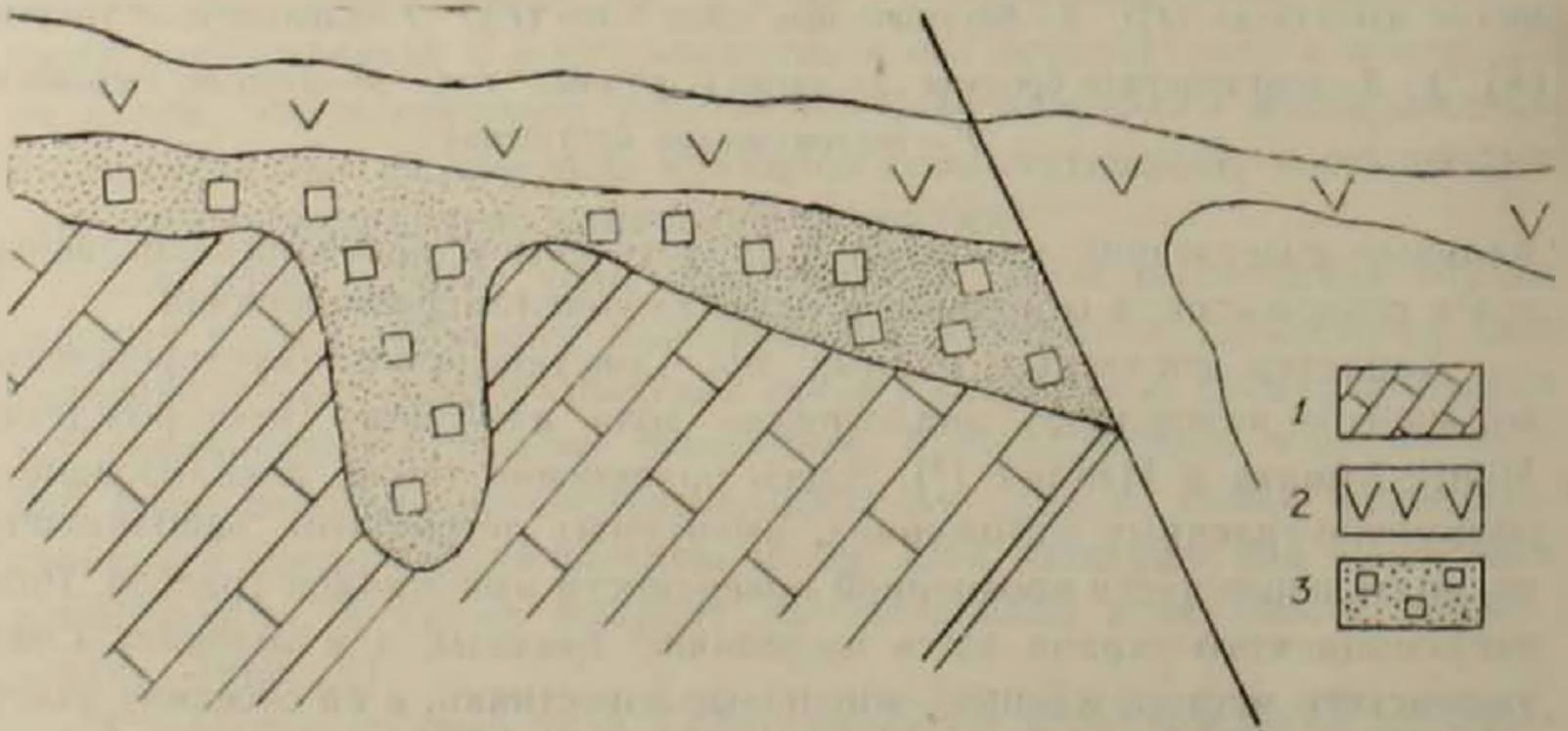


Рис. 3. Согласные рудные тела месторождения Монте-Амиата (Италия).
1—известняк; 2—тразит; 3—оруденелый детритус

также других пород, перекрывающих пермские известняки, где возможно остались незродированные части согласных рудных тел.

Представление о согласном характере рудных тел на Советашенском месторождении ртути дает основание по-новому направить поисково-разведочные работы и не нести больше затраты по изучению глубоких горизонтов рудных тел, представленных обломочно-галечным материалом.

Управление геологии
Совета Министров Армянской ССР

Ա. Ա. ՎՅՈՒՐՉՅԱՆ, Գ. Մ. ԲԱՐՔԻՆՅԱՆ

Սովետաշենի սնդիկի հանքավայրում ներդաշնակ հանքային մարմինների հայտնաբերման մասին

Սովետաշենի սնդիկի հանքավայրում, տարբեր հեղինակների կողմից նկարագրված, որպես Հիդրոթերմալ ծաղման, կտրուղ բազմաթիվ հանքային մարմինները, մեր ուսումնասիրությունների հիման վրա հանդիսանում են ներդաշնակ մարմիններ: Այդ մարմինները ներկայացված են բեկորա-զարարային նստվածքներով, որոնք լցնում են պերմի հասակի կրաքարերի էրոզիոն մակերեսի, սելիեֆի բացասական մասերը: Հիդրոթերմալ պրոցեսների հետևանքով, այդ լցվածքները, որպես փուխր միջավայր, իրենց մեջ պարփակել են սնդիկի հանքայնացում: Հանքայնացումը մեծ մասամբ գտնվում է բեկորա-զարարային նստվածքների ցամախում:

ЛИТЕРАТУРА — ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. Ա. Գ. Մուժու, «Известия АН Арм. ССР», Наука о Земле, т. XXII, № 1, 1969.
St. Zucetti, Bull. Assoc. miner. subalpina, 2, 1965.