

В. И. РАДЬКО, В. Б. ЧЕРНИЦЫН, А. И. БОБОВНИКОВА

НОВЫЙ ТИП РТУТНОГО ОРУДЕНЕНИЯ СЕВЕРНОГО ПОЯСА БОЛЬШОГО КAVKAZA

(Представлено академиком В. И. Смирновым 31 III 1975)

Новые находки коренных рудопроявлений ртути и шлиховых ореолов киновари в совокупности с известными ранее данными позволяют определить основные рудоконтролирующие структуры на северном склоне Кавказского хребта и выделить для Большого Кавказа новый перспективный тип ртутного оруденения, связанный с листовенитами. К находкам, имеющим принципиальное значение для упомянутых выводов, относятся

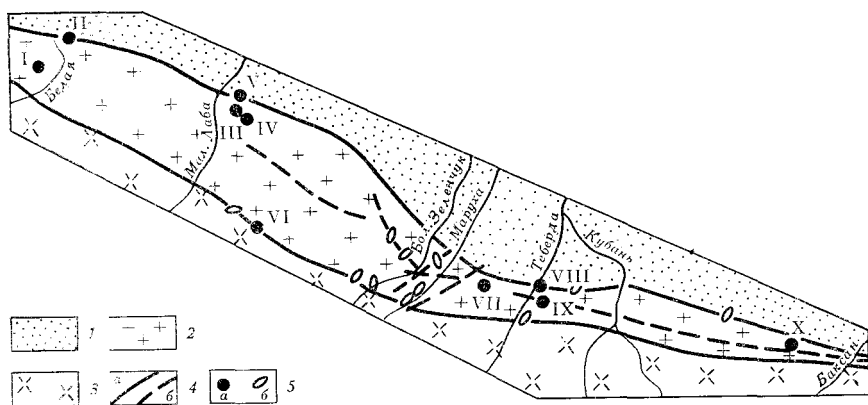


Рис. 1. Схема размещения ртутного оруденения и шлиховых ореолов киновари в Северном ртутном поясе. 1 — Блыбская зона и зона Ахметовского прогиба; 2 — зона Передового хребта; 3 — зона Главного хребта; 4 — основные разломы (а — ограничивающие Передовой хребет, б — расположенные в пределах этой зоны); 5 — ртутная рудоносность (а — месторождения и рудопроявления: I — Шахан-Хамышкское, II — Мамрюкское, III — Сбросовое, IV — Нижне-Горстовое, V — Оленье, VI — Заканское, VII — Кипчикское, VIII — Нижне-Тебердинское, IX — Кол-Су, X — Суарыкское; б — шлиховые ореолы киновари)

Заканское и Нижне-Тебердинское рудопроявления ртути. Первое, изученное и описанное нами ранее ⁽¹⁾, расположено в Пшекиш-Тырныаузской повной зоне, представляющей собой глубинный разлом, служащий южной границей палеозойского эвгеосинклипального прогиба (зона Передового хребта), с которым совмещен Северный ртутный пояс. К этому разлому, кроме того, приурочено несколько шлиховых ореолов киновари, зафиксированных в долинах рек Большой Зеленчук (Архызская площадь), Маруха (район горы Карабек), Теберда, Кубань, Малая Лаба, на южном склоне хр. Магишо и др. (рис. 1). Ряд низкотемпературных рудопроявлений известен и на восточном окончании Пшекиш-Тырныаузского разлома, в Приэльбрусском районе. Это ртутное и мышьяковое рудопроявление Суарык, сурьмяное месторождение Гитче-Тырныауз, реальгар-аурипигментное — Кекташ. На западном выклинивании зоны Передового хребта, где Пшекиш-Тырныаузская структура заметно меняет простирание на

более северные румбы, локализована группа ртутных рудопроявлений района горы Шахан. Помимо того, вдоль нее располагаются многочисленные тела серпентинитов и сопровождающие их листовиты (район Тырны-Ауза, реки Закап, Большой Зеленчук, Кубань и др.). Таким образом, глубинный Пшекиш-Тырныаузский разлом, без всякого сомнения, относится к категории структур, контролирурующих ртутное оруденение.

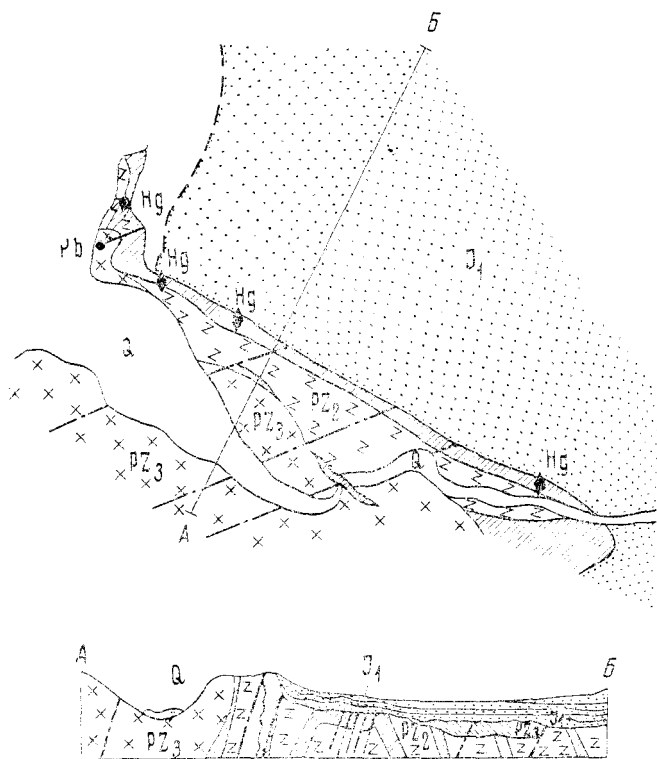


Рис. 2. Схема геологического строения Нижне-Тебердинского рудопроявления ртути. Объяснение в тексте

Вторая полоса ртутных рудопроявлений (Мамрюк, Котел, Ишкит, Нижне-Тебердинское) и шлиховых киноварных ореолов (по рекам Бескес, Угольная, Подорванная, Гороховая, Малка и др., — см. рис. 1) приурочена к северному обрамлению палеозойской эвгеосинклинали или к ее северной периферической части, нарушенной разломами. Вдоль заложенного здесь разлома, служившего в верхнем палеозое северным ограничением межгорного прогиба, также широко распространены ультраосновные породы (урочище Котел, район ст. Преградной, реки Бескес, Большая Лаба, Теберда, Кольтюбе, Худес и др.), в некоторых местах сочетающиеся с ртутным оруденением. Его рудоконтролирующая роль и закономерная приуроченность ртутной минерализации к листовитизированным массивам серпентинитов подчеркивается нашими находками в 1974 г. Нижне-Тебердинского ртутного рудопроявления и шлиховой киновари вблизи зон листовитизации по р. Кольтюбе.

Нижне-Тебердинское рудопроявление (рис. 2), в обнаружении которого, кроме авторов, принимали участие Ю. М. Полнер и А. Г. Сибирцев, расположено на правом берегу р. Теберды, в 20 км к югу от г. Карачаевска, где в эрозионном окне юрских отложений обнажаются палеозойские породы. Они представлены песчаниками, сланцами и конгломератами девона (?), нижнего, среднего и верхнего карбона, в которые по крупному

разлому северо-западного простирания внедрен массив серпентинитов, прорванный, в свою очередь, дацитовыми порфирами (²). Ультраосновные породы предположительно относятся к нижнему палеозою (³), а дацитовые порфиры — к пермо-карбону. Серпентиниты слагают вытянутое в северо-западном направлении тело длиной 0,7, шириной 0,3—0,4 км, которое на юго-востоке погружается под юрские отложения, а на северо-западе срезается меридиональным надвигом (²). Массив окружен оторочкой лиственитов, которые встречаются и внутри его, контролируясь разломами субширотного простирания. На западном фланге массива они образуют куполообразную структуру с размахом крыльев в несколько десятков метров. Иногда кварц-карбонатные, подобные лиственштам, породы образуются за счет палеозойских песчаников.

Ртутная минерализация, представленная киноварью, обнаружена в лиственитах в районе куполообразной структуры, а также в телах, вытянутых вдоль массива. Киноварь чаще всего приурочена к небольшим (до 5 мм мощностью и 2—3 км длиной) карбонатным прожилкам, сложенным кальцитом, сидеритом и доломитом, в которых она встречается в виде микропрожилков и отдельных кристаллов ромбоэдрического габитуса. Реже она вкраплена в кварцевых прожилках. В ассоциации с киноварью отмечены зерна арсенопирита, халькопирита и пирита. Содержание ртути в минерализованных участках не превышает первых десятых долей процента. Листвениты и серпентиниты в обнаженной части имеют заметно повышенный фон ртути. Для лиственитов он равен $9 \cdot 10^{-4}$, а для серпентинитов $3,5 \cdot 10^{-5} \%$.

Кроме ртутной минерализации, здесь же в эндоконтакте штока дацитовых порфиров обнаружено свинцовое оруденение. Как известно, сочетание подобных пород и полиметаллического оруденения характерно для палеозойских месторождений, расположенных восточнее, в той же структуре, в которой залегает и Нижне-Тебердинское рудопроявление.

Приведенные данные свидетельствуют о том, что Северный ртутный пояс представлен двумя ветвями, в которых ртутные рудопроявления контролируются разломами краевых частей палеозойского эвгеосинклинального прогиба. В его пределах ртутное оруденение часто связано с ультраосновными породами и представлено лиственитовым типом, изучение которого на Большом Кавказе совершенно необходимо. Поиски месторождений ртути в Северном поясе следует вести, ориентируясь на указанные глубинные структуры.

Поступило
26 III 1975

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ В. Б. Черницын, А. В. Нетреба и др., Геол. рудн. месторожд., № 4, 84 (1973).
² В. В. Плоско, Тр. Ин-та геол. рудн. месторожд., петрогр., минерал. и геохим. АН СССР, в. 27, 181 (1960). ³ Г. Д. Афанасьев, там же, в. 20, 22 (1958).