

Самородное золото Берентальского рудного поля Мякит-Хурчанского
рудного узла (Магаданская область)

Научный руководитель – Попов Юрий Витальевич

Ивасенко Руслан Николаевич

Аспирант

Южный федеральный университет, Институт наук о Земле ЮФУ, Кафедра общей и исторической геологии, Ростов-на-Дону, Россия

E-mail: i_ruslan91@mail.ru

В основу исследований были положены данные исследований монофракций золота, отобранных путем обогащения из золоторудных тел четырех рудопроявлений. Рудопроявления локализованы как в пределах метасоматически измененных краях гранитного штока Мякитского массива (Фронт, Берентал), так и в экзоконтактовой части (Плацдарм, Кункуйское). Сам Мякитский массив прорывает триасовые терригенные толщи Мякит-Хурчанской брахиантиклинали Балыгычанского поднятия Яно-Колымской складчатой системы [1].

Проявления Фронт и Берентал представлены зонами метасоматоза с убогим сульфидно-кварцевым прожилкованием в гранитоидах. Проявления Кункуйское и Плацдарм представляют в свою очередь зоны сульфидно-кварцевого прожилкования в экзоконтакте штока.

По пробности и морфологии возможно выделение 5 групп золота со специфическими геохимическими признаками.

Золото **первого типа** высоко-среднепробное (800-900), зернистое, имеет петельчатую текстуру, относительно высокую примесь меди (Cu - 1,1 мас %). Обнаружено в пределах проявлений Фронт и Плацдарм.

Золото **второго типа** относительно высокопробное и среднепробное, локализовано в пределах рудопроявления Плацдарм, относится к более поздней генерации, так как формировалось после дезинтеграции золота первого типа и замещало его. Обнаруживаются сростки с теллуридами висмута.

Золото **третьего типа** (пробность от 750 до 945) распространено на рудопроявлениях Фронт и Плацдарм. Образовано в результате диффузионных процессов. Характерны относительно высокие примеси вольфрама, олова и теллура (до 0,4 %).

Золото **четвертой группы**, относительно низкопробное (от 620 до 740). Представлено массивными со следами дезинтеграции и диффузионными зонами зернами. Распространено в пределах проявления Плацдарм, имеет относительно повышенные примеси меди и ртути.

Золото **пятой группы** высокосеребристое (проба 400-500 -электрум), установленное на рудопроявлениях Кункуйское и Берентал, наиболее однородно по своей структуре, имеет неясно- и слабо выраженное зональное строение, характеризуется относительно высокими примесями теллура и висмута.

Согласно результатам исследований и поисково-оценочных работ [1] наиболее перспективными являются второй и третий типа золота.

Источники и литература

- 1) Шерстобитов П.А. и др. Отчет о результатах поисковых работ, выполненных в 2011-2015 гг. в пределах Мякитской перспективной площади (Магаданская область) / Магадан, 2015 г. МФ ФБУ ТФГИ по ДВФО