ГЕОЛОГИЯ И РУДОНОСНОСТЬ УГЛЕРОДИСТЫХ СЛАНЦЕВ НОВОУСМАНОВСКОЙ ПЛОЩАДИ (ЮЖНЫЙ УРАЛ)

Сначёв А.В.¹, Игошева В.С.², Рассомахин М.А.³, Баширов В.Э.¹, Упорова Н.С.²

¹ *Институт геологии Уфимского федерального исследовательского центра РАН, Уфа, Россия, SAVant@rambler.ru*

² *Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого УрО РАН, Екатеринбург, Россия*

³ *Институт минералогии Южно-Уральского ФНЦ МиГ УрО РАН, Миасс, Россия*

Рассматриваемая территория, известная как Новоусмановская площадь, расположена в бассейне рек Бетеря и Тупаргасс. В тектоническом отношении она приурочена к зоне сочленения субмеридионального Западно-Уралтауского и широтного Бурзянского разломов. Здесь широко развиты углеродистые отложения, характерной особенностью которых является их высокая дислоцированность и насыщенность многочисленными кварцевыми жилами и сульфидной минерализацией. Именно в них нами получены содержания платиноидов до 2.0 г/т, среди которых основное место занимает Pd (до 1.8 г/т). Из 18 анализов на металлы платиновой группы шесть имеют результаты более 1.0 г/т Pd, среднее его содержание – 0.65 г/т. Наиболее высокое содержание Pt составляет 0.36 г/т, а в среднем – 0.12 г/т. Остальные элементы (Rh, Ru, Os, Ir) не поднимаются выше сотых долей г/т.

Содержания золота в сульфидизированных углеродистых сланцах, по данным штучного опробования, колеблются от 0.28 до 0.59 г/т. Эти содержания вполне укладываются в рамки рудных концентраций ореольной зоны, обычно обрамляющей золотонесущие тела. В подавляющем большинстве кварцевых жил золото содержится в количестве от 0.01 до 0.08 г/т, а серебро от 0.2 до 9.1 г/т. Лишь в одной пробе концентрации золота возрастают до 2.7 г/т. Шлиховое опробование по этим водотокам показало наличие в русловом аллювии знаков золота. Наибольшее количество последнего установлено на ручье Большая Турьелга, дренирующего кварце-

вые жилы, приуроченные к терригенно-сланцевым толщам бетринской свиты и песчано-сланцевым отложениям зилаирской свиты. В устьевой части ручья на протяжении нескольких сот метров фиксируются промышленные концентрации шлихового золота в пределах 0.6–2.3 г/м³ [Савельев и др., 2016]. Результаты анализа проб на W и Mo жильного кварца, кварцевых алевролитов с гидроокислами железа, гематитизированных чёрных сланцев, показали максимальное значение для W – 0.019%, а для Mo – 0.010%, что соответственно в 190 и 100 раз выше фоновых [Сначёв, Сначёв, 2018].

Предварительно данная рудная минерализация может быть связана с залегающей на глубине интрузией кислого состава, апофизы которой отмечены в непосредственной близости от вершины г. Артлыш.

Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 23-27-00265, <https://rscf.ru/project/23-27-00265/>

ЛИТЕРАТУРА

1. Савельев Д.Е., Казаков П.В., Бажин Е.А. К перспективам россыпной и коренной золотоносности северной части Зилаирского мегасинклинария (Южный Урал) // Руды и металлы. 2016. № 2. С. 44–50.
2. Сначёв А.В., Сначёв В.И. Перспективы углеродистых отложений Новоусмановской площади на рений, вольфрам, молибден (зона Уралтау) // Геологический вестник. 2018. № 2. С. 68–78.