

# РАЗРАБОТКА РАДИОАКТИВАЦИОННОЙ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛАТИНОИДОВ В СУЛЬФИДНЫХ МИНЕРАЛАХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ КОСМАНАЧИ

Тўраев Х.Х., Эргашева Н.Н., Касимов Ш.А., Эшкурбанов Ф.Б., Алияров Б.Ш.

*Термезский государственный университет, Термез, Узбекистан,  
ул.Ф.Ходжаева 43, 19011, [hhturaev@rambler.ru](mailto:hhturaev@rambler.ru)*

Первые сведения о платиноидности Западного Узбекистана содержатся в работах [1], где отмечается присутствие платиноидов в хромитовых рудах Тамдинских гор в районе серебро-золоторудного месторождения Косманачи, условно отнесенных к палладистой платине. Несколько позднее опубликована первая информация о наличии платины, палладия и родия в сульфидизированных и графитизированных габбро гор Кульжигтау и в амфиболитах Султануездага.

В золотоносных месторождениях центрального Кызылкума впервые установлено [2] наличие платины и палладия в пиритах Кокпатаса и Мурунтау, усредненные содержания которых достигали долей граммов на тонну.

Нами было проведено переопробование систематически подобранных образцов по разведочным сечениям месторождения Косманачи. Пробы (20 шт.) анализировались на платиноиды, золото и серебро по методике, разработанной авторами под руководством академика А.Г.Ганиева. Полученные результаты показали постоянное присутствие МПГ в углеродистых рудоносных породах объекта в значительных количествах. на этом основании авторы предлагают рассматривать месторождение Косманачи как комплексное золотосеребряное, что несомненно, повышает его экономическую ценность. Углеродистые сланцы, жильные метасоматиты и руды этого месторождения в целом характеризуются постоянными концентраторами платины и палладия. Для более глубокого изучения распределения платиноидов в горных породах и рудах этого месторождения, основы которых являются высоко активными элементами, разработана радиоактивная методика определения платины и палладия.

Для определения платины и палладия в пробах необходимо провести полный перевод металлов в раствор и отделить их от высоко активизирующих элементов.

Таким образом, используя в качестве коллектора теллур (собирателя) Pt, Pd удалось определить Pt, Pd в рудах с повышенным содержанием серебра в месторождениях Косманачи.

Углеродистые сланцы, жильные метасоматиты и руды этого месторождения в целом характеризуются постоянными концентраторами платины и палладия. Отмеченные концентрации МПГ в углеродистых сланцах, карбонатных углеродсодержащих породах Косманачи свидетельствуют о возможности обнаружения подобных типов минерализации в других районах Центрального Кызылкума.

Работа выполнена при финансовой поддержке прикладного гранта № А12А ФК-1-17926 ККРНТ КМ РУз.

## Литература

1. Ганиев А.Г., Каримкулов Д.У., Рахимов Х.Р. Методы активационного анализа благородных и редких металлов. –Ташкент: Фан, 1977. – 136 с.
2. Тимофеева Т.С. Минералого-геохимические особенности некоторых золоторудных проявлений Средней Азии. –М., Недра, 1972. – С. 54-57.