

**ОРОГЕННАЯ ЗОЛОТАЯ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ АДЫЧАНСКОГО РУДНОГО РАЙОНА
(ВОСТОЧНАЯ ЯКУТИЯ, РОССИЯ). ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЛОКАЛИЗАЦИИ
И ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЗОЛОТО-КВАРЦЕВЫХ РУД**

В.В. Аристов^{1,3}, О.Б. Рыжов², А.А. Вольфсон¹, Н.В. Сидорова¹, А.В. Курмаев²

¹ФГБУН Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН,
Старомонетный пер. 35, г. Москва, 119017; e-mail: rstvov@yandex.ru

²ФГБУ Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных
металлов, Походный проезд 3, стр. 2, г. Москва, 125373

³ФГБУН Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН, пр-т Ленина 39, г. Якутск, 677000

Поступила в редакцию 15 июня 2017 г.

Анализ особенностей геологического строения Адычанского золоторудно-россыпного района показывает важное значение пологих структур ранней стадии коллизийного этапа в контроле положения рудных полей. Установлено сходство руд с вмещающими породами по составу главных компонентов, литофильных микроэлементов и РЗЭ. Особенности распределения микроэлементов и значения индикаторных показателей не противоречат предположениям о метаморфогенном происхождении основного объема флюидов, их слабовосстановительном и близкнейтральном характере и о сорбционном взаимодействии между породой и флюидами. Установлена группа элементов, распределение которых в рудах существенно отличается от вмещающих пород. Геохимическую специализацию рудного района определяют Mo, Au, Bi, Sb, присутствующие в повышенных количествах в рудах всех изученных рудных объектов. Cr, As, Pb, Te установлены в пределах всех рудных полей, но не на всех объектах. Ассоциации Co-Ni-W-Zn-Cd-Ag, Co-Ni-W-In-Mn-Cu-Sr и Sn-In-Mn-Cu-Zn-Cd-Sr-Ag дополняют геохимическую специализацию Делювиального, Лазовского и Сентачанского рудных полей, соответственно. Проведенные исследования с учетом термобарогеохимических данных позволили уточнить метаморфогенно-магматическую модель образования золото-кварцевых месторождений в Кулар-Нерском поясе и наметить подходы к практическому применению выявленных закономерностей.

Ключевые слова: коллизия, внутриформационные срывы, сдвиги, микроэлементы, редкоземельные элементы, золото-кварцевые руды, штокверк, жилы, рудообразование, Верхояно-Колымская складчатая система, Якутия, Россия.