

Секция «Геология»

**Некоторые геохимические особенности кварц-золоторудной зоны
месторождения Кекура, Восточная Чукотка**

Чернова Александра Дмитриевна

Соискатель

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Геологический
факультет, Москва, Россия
E-mail: mallotig@yandex.ru*

Месторождение рудного золота Кекура административно расположено на территории Билибинского района Чукотского автономного округа и находится в пределах Коральвеевского рудного узла, который входит в состав Стадухинского рудно-россыпного района. Месторождение приурочено к центральной части Кекурского интрузивного массива гранодиоритового состава, имеющего штокообразную форму с крутыми контактами, падающими от центра интрузии. Вмещающими породами служат верхнетриасовые флишoids устиевской толщи позднего триаса, а также терригенные и вулканотерригенные породы поздней юры и раннего мела. Положение месторождения контролируется узлом пересечения разрывных структур северо-западного и северо-восточного направлений [2].

По классификации [1] месторождение Кекура относится к золото-кварцевому малосульфидному жильно-кварцевому типу золоторудных месторождений. На месторождении интенсивно проявлены гидротермально-метасоматические процессы березитизации. По мере увеличения степени метасоматической переработки вмещающих пород возрастает и их степень обогащения рудными элементами: неизменные гранодиориты - березитизированные гранодиориты – березиты – кварцевая жила. Богатые руды обогащены по сравнению с рядовыми следующими компонентами: Au, Ag, Cr, Sb, As, Pb, W, Bi. [2]

Автором доклада были построены линейные графики зависимости содержания элементов от классов содержаний золота в кварц-золоторудной зоне месторождения Кекура. Чётко проявлена взаимно-положительная связь между элементами Au, Ag и Pb (рис. 1а). Можно предположить, что эти элементы являются геохимическим ядром кварцево-жильных руд. Менее отчётливо, в виде тенденции, проявляются связи других элементов: Sb, Bi, Cr (рис. 1в), а также Be, W, Sn, As. Отдельно стоит отметить элементы Ba и Co (рис. 1г) – их содержания обратно пропорциональны содержаниям золота в пробах. Для довольно большой группы элементов (Li, Ni, Cu, Mo, Zn, Mn) характерна сильная изменчивость содержаний и отсутствие заметных корреляций в первую очередь с золотом.

Литература

1. Константинов М.М., Некрасов Е.М., Сидоров А.А., Стружков С.Ф.. Золоторудные гиганты России и мира, М.: Научный мир, 2000, 272 с.
2. Уютов В.И., Седенко С.В., Пятков Б.А., и др.. Отчет по результатам геологоразведочных работ по объекту "Поисковые и оценочные работы на рудное золото в пределах Коральвеевского рудного узла за 2004-2008 годы Москва, ВГФ-7304, 2009 г.

Иллюстрации

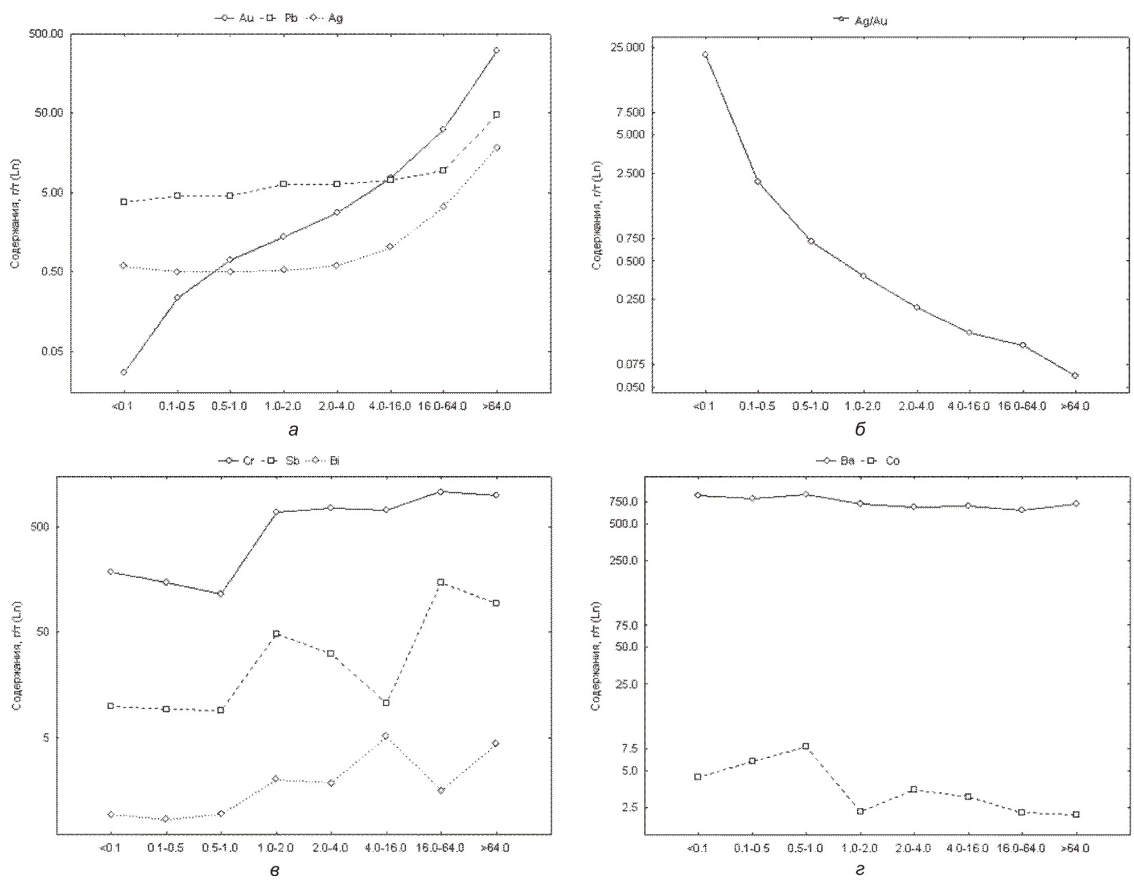


Рис. 1: Зависимость средних содержаний элементов в классах от границ классов: а – Au, Ag, Pb, б - отношение Au к Ag, в – Cr, Sb, Bi, г – Co, Ba.