

Отзыв

На автореферат диссертации Сидориной Ю.Н. «Геохимические критерии выявления и оценки медно-порфирового оруденения в Баимской меднорудной зоне (Западная Чукотка)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Основной целью представленной работы является обоснование критериев выявления и оценки медно-порфирового оруденения по результатам литогеохимических исследований в сложных условиях пространственного и временного совмещения медно-молибденового с золотом и эпитермального золото-серебряного оруденения Баимской рудоносной зоны Западной Чукотки.

Работа выполнена на основании многолетних исследований автора и охватывает ряд важных проблем, связанных с прогнозом оруденения в плане и на глубину, на основании положения геохимических ассоциаций элементов, оценке предложенным комбинированным коэффициентом остаточной продуктивности оруденения по результатам сопоставления концентраций во вторичных ореолах, зоне приповерхностного выщелачивания и коренных породах.

Актуальность решаемых задач не вызывает сомнений, учитывая растущую роль медно-порфировых месторождений в структуре сырьевой базы РФ, преимущественное использование в настоящее время минералогических критериев при оценке зон выщелачивания и окисления таких месторождений, слабое использование результатов литохимических исследований, в основном заканчивающихся лишь оценкой распространения основных рудных элементов.

Несомненной заслугой автора следует считать применение в исследованиях и разработку технологии массового полевого использования экспрессного рентгено-флуоресцентного анализатора Niton-FXL-950.

Следует отметить, что в автореферате, вероятно, в связи с краткостью изложения, не приведены четкие количественные обоснования выделения и интерпретации групп рудных и петрогенных элементов, определяющих специализацию вторичных ореолов разных типов, что является основой для дальнейших выделений геохимических ассоциаций и пространственных построений. Сообщается лишь о большей или меньшей «отстраненности» или «склоненности» отдельных элементов к тем или иным ассоциациям. Выделяемые зоны АГХП и критерии их выделения основаны в основном на статистических оценках ранжированного ряда элементов, оконтуривании аномальных точек по данным опробования, без использования методов тренд-анализа и геологической интерпретации пространственного положения выделяемых зон. Оценка остаточной продуктивности,

вероятно, требует определения площади распространения вторичного ореола, о чем не сообщается в автореферате.

В целом, представленная работа является законченным, интересным исследованием по разработке критериев прогноза и оценки медно-порфирового оруденения, содержит целый ряд важных научных положений и практических рекомендаций, а ее автор Сидорина Ю.Н. заслуживает присвоения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Профессор РГГРУ, канд. геол.- минер.

И.З.Мессерман

15.11.2016

Мессерман Исаак Залманович.

Москва, 117292, Нахимовский пр-т, 46, кв. 99.

Messerman39@gmail.com, тел. 8 916 6852569

ФГБОУ «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе (МГРИ-РГГРУ).

Профессор кафедры методики поисков и разведки месторождений п.и.

Отзов по сурев
18.11.16. У.савр

С отзывом ознакомился
18.11.2016