

Отзыв на автореферат

диссертации Кузьминой Оксаны Николаевны «Геология, минералогия и условия образования золото-сульфидного оруденения Восточного Казахстана (на примере Байбуринского и Жайминского рудных полей)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Актуальность исследований Кузьминой Оксаны Николаевны определяется необходимостью расширения МСБ золота Казахстана. Научная новизна заключается в детальном изучении минерального состава и условий образования золото-сульфидного оруденения (на примере Байбуринского и Жайминского рудных полей) современными аналитическими методами, в определении его возраста. Практическая значимость работы связана с возможностью ее использования при проведении региональных и локальных поисковых работ.

В качестве замечания отметим, что Байбуринское и Жайминское рудные поля практически неразведаны, слабо опоскованы, поэтому фактического материала, полученного с единичных обнажений и горных выработок (судя по автореферату) для однозначных генетических выводов и прогнозных построений недостаточно. Золотоносные джаспероиды Байбуринского рудного поля изучены явно недостаточно и неполно, не приведена их петрографическая характеристика, фотографии шлифов. Не понятно, что автор называет бурями железняками - образования зоны окисления, коры выветривания или это сами джаспероиды? Не приводится детальная геохимическая характеристика джаспероидов. Заметим, что многочисленные месторождения типа Карлин (в Неваде, Китае и поясе Тетис) были открыты в результате широкого применения именно геохимических методов поисков и руды этого типа имеют четкие геохимические (As, Sb, Tl, Hg, Ba) и минералогические (мышьяковистый, зональный пирит, минералы таллия, антимонит, киноварь) индикаторы. В автореферате на эталонных рудных полях предполагается оруденение типа Карлин, но сравнительной таблицы по минералогии и геохимии руд не приводится. Нет ссылок и на современные зарубежные работы, посвященные условиям образования месторождений этого типа. Золотоносные джаспероиды и золото-сульфидные вкрапленные руды формируются на месторождениях типа Карлин в один этап, что противоречит третьему защищаемому положению диссертации.

В заключение отметим, что, несмотря на замечания, по содержанию, научному и прикладному значению рецензируемая работа, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Кузьмина Оксана Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Главный научный сотрудник лаборатории геологии рудных месторождений
института геологии рудных месторождений, петрографии,
минералогии и геохимии (ИГЕМ РАН)
119017, Москва, Ж-17, Старомонетный пер., 35
Тел. +7 499 230 84 76 E-mail: tma2105@mail.ru

Доктор геолого-минералогических наук
Подпись руки *Волков*
удостоверяется.
Изначальник общего отдела Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Института геологии рудных
месторождений, петрографии, минералогии и геохимии
Российской академии наук *Волков*



А.В. Волков

23.03.2015 г.