

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Ванина Вадима Александровича «Геологическое строение и этапы формирования золоторудного поля Мукодек (северное Прибайкалье)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Работа Вадима Александровича посвящена исследованию процессов ремобилизации золота в пределах Мукодекского рудного поля. В автореферате обосновывается, что промышленные запасы золота в пределах Мукодекского золоторудного поля локализованы в метасоматитах березит-лиственитовой формации, которые приурочены к долгоживущим линейным зонам повышенной трещиноватости. Доказывается, что рудообразующие процессы протекали в пределах неопротерозойской Келянской островной дуги во время формирования вулканитов ушмуканской свиты. Детально описаны условия ремобилизации золота. Обосновывается, что золоторудное поле Мукодек сформировалось в результате ремобилизации золота из вулканитов ушмуканской свиты в зоны повышенной трещиноватости, образовавшиеся при неоднократных тектонических подвижках по Мукодекскому и Мукодекско-Янскому разломам на ранне-, позднебайкальском и раннепалеозойском этапах тектономагматической активизации.

Вопрос к автореферату:

Соискатель относит промышленные руды к золото-сульфидно-кварцевой формации, где рудная минерализация представлена пиритом, халькопиритом, галенитом двух генераций, сфалеритом, гематитом, лимонитом, молибденитом и пирротинном. При этом, на стр. 11 автореферата отмечается, «...что все промышленные содержания золота связаны лишь с метасоматитами, образованными по вулканитам ушмуканской свиты». Метасоматиты первого этапа – серицит-анкерит-альбит-кварцевого состава, второго этапа – кварц-анкеритового. Из этого описания следует, что метасоматиты без сульфидов. Поскольку золотоносность сульфидов в автореферате не рассматривается, не правомерно ли предполагать, что сульфидная минерализация наложена на метасоматиты и не определяет золотоносность руд?

Следует отметить, что в основу работы положен большой фактический материал, полученный лично автором и опубликованный им в открытой печати. Защищаемые положения полностью обоснованы в соответствующих разделах автореферата.

На этом основании считаю, что представленная Ваниным Вадимом Александровичем автореферат полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам он заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Заведующий лабораторией геологии и минералогии благородных металлов Института геологии алмаза и благородных металлов СО РАН, доктор геол.-мин. наук



Костин Алексей Валентинович

Я, Костин Алексей Валентинович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

г. Якутск, пр. Ленина, 39. Тел (4112)335856, kostin@diamond.ysn.ru

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения Российской академии наук (ИГАБМ СО РАН), заведующий лабораторией геологии и минералогии благородных металлов .

Подпись Костина А.В. заверяю:
Нач. отдела ОДК и ОР ИГАБМ СО РАН



Оболкина Н.В.

11 декабря 2014 г.