ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бухановой Дарьи Сергеевны
«Минералого-геохимические особенности Малмыжского золото-медно-порфирового месторождения, Хабаровский край»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Работа посвящена изучению вещественного состава одного из крупнейших золото-медно-порфировых месторождений России, которое в настоящее находится на стадии разведки, что само по себе делает работу актуальной.

Обозначенная цель исследования заключается в определении генетических и минералого-геохимических особенностей руд. Если минералогия руд изучена очень детально, то, что имеется в виду под геохимическими особенностями из автореферата не очень понятно. К сожалению, результаты изотопного изучения меди не нашли отражения в автореферате. С поставленной целью не очень хорошо увязывается задача датирования рудовмещающих пород и метасоматитов. Между тем, решению этой задачи уделено много внимания и на ее основе представлено первое защищаемое положение.

Во втором защищаемом положении неудачно классифицирована стадийность – для обозначения стадий следует использовать однотипные названия, либо химические, либо минералогические. Автор же стадии разделяет на калиевую, кварц-серицит-хлоритовую, кварц-серицитовую (серицит также содержит калий). Не ясно, это именно временная стадийность или разные фации порфирово-эпитермальной системы.

Характеристика золота противоречива (стр. 14). Сначала пишется, что включения самородного золота встречаются редко; в следующем предложении – самородное золото находится в виде включений в сульфидах. Интересный вопрос – что происходит с серебром, которое теряется из самородного золота в процессе ремобилизации руд на поздних стадиях формирования, в автореферате не рассмотрен.

Под широким названием минералы элементов группы платины (МПГ) скрываются исключительно минералы палладия, о них и следовало бы писать.

В таблице, отражающей последовательность минералообразования выделены «иллит-каолиниты» и «гидрослюды». Что имеется в виду – смешанослойные иллит-каолиниты? Как различались «гидрослюды» и «иллит», который тоже принадлежит к гидрослюдам. В Заключении упомянуты минералы РЗЭ, о которых не сказано ничего в тексте автореферата.

При описании самых ранних включений в кварце (расплавных типа М) указывается, что они состоят из захваченных силикатов и рудных минералов (оксидов железа). Затем следует пояснение, что эти включения самые ранние и были захвачены растущими кварцевыми прожилками при последующих гидротермально-метасоматических процессах.

Неясно, каким образом «захваченные» расплавные включения в первичном кварце отличались от механических примесей. Из текста автореферата это неясно.

Несмотря на то, что работа защищается по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения, она имеет отчетливо минералогическую специфику.

В автореферате присутствуют многочисленные пунктуационные ошибки.
Работа опубликована в 4 статьях в журналах, рекомендуемых ВАК, и широко представлялась на конференциях различного уровня.

Несмотря на высказанные замечания, работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Д.С.Буханова достойна присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук.

Новоселов Константин Александрович
Кандидат геолого-минералогических наук по специальностям 25.00.11, 25.00.05
Ведущий научный сотрудник
const31@yandex.ru
+7(3513)298098
Белогуб Елена Витальевна
доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография, доцент,
главный научный сотрудник, заместитель директора по научным вопросам,
belogub@mineralogy.ru
+7(3513)298098*202

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Южно-Уральский федеральный научный центр минералогии и геоэкологии Уральского отделения Российской академии наук, структурное подразделение Институт минералогии
456317, Миасс, территория Ильменский заповедник,
https://chelscience.ru/

Я, Новоселов Константин Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

[redacted]

27 января 2021 г.

Я, Белогуб Елена Витальевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

[redacted]

27 января 2021 г.

Подпись в.м.с. Новоселова К.А. и заместителя директора по научным вопросам Белогуб Е.В. заверяю.
Помощник директора [redacted] (Шаманова Т.В.)