

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кардашевской Вероники Николаевны «Золотое оруденение Алгоминского рудного узла Южно-Алданской металлогенической зоны: минералогия и условия образования руд» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Диссертационная работа Кардашевской В.Н. посвящена минералогическим особенностям и условиям формирования руд Алгоминского рудного узла, расположенного в зоне сочленения Алданского щита и Становой области. Исследования, проведенные Кардашевской В.Н., безусловно актуальны, обладают научной новизной и практической значимостью. Комплекс аналитических исследований позволил получить качественные результаты и сделать интересные выводы.

Однако, при всех достоинствах, в представленном диссертационном исследовании не до конца проработанным является минераграфическое описание руд объектов исследования. Выделение генераций минералов и описание стадий минералообразования несколько запутанно и часто не аргументированно. В связи с этим, на основе материала, изложенного в автореферате, возникает ряд вопросов:

1. На месторождении Бодороно выделена ранняя генерация кварца I в Ру-Ро-Q стадии и кварц III в Au-Bi-Te стадии. По каким признакам это было сделано и где кварц II? Далее, при изложении результатов микротермометрии, на месторождении Бодороно рассматриваются флюидные включения в кварце Au-полиметаллической и Au-Bi-Te стадий минерализации.
2. На месторождении Бодороно присутствие халькопирита отмечается в Ру-Ро-Q стадии. В результате каких наблюдений халькопирит отнесен к ранней стадии минерализации и почему бы не предположить его формирование одновременно с галенитом и сфалеритом?
3. На месторождении Дывок представленная автором последовательность отложения минералов Au-Ару-Ру-Q стадии вызывает несколько вопросов. Каким образом арсенопирит кристаллизовался раньше кварца I – главного жильного минерала? Правомерно ли отнесение золота к ранней стадии минералообразования? Возможно вкрапленность Au в пирите I формировалась одновременно с халькопиритом и сфалеритом? Вдоль трещин спайности сфалерита описан халькопирит III, а на рис. 7, а представлено нормальное срастание сфалерита и халькопирита. Эмульсионная структура сфалерит+халькопирит демонстрирует одновременное формирование этих минералов, а не новую генерацию халькопирита, как представлено на рис. 7, б.
4. На месторождении Дывок минералы Ру-Нру-Sph стадии выполняют друзовидные полости в кварце II, а в какую стадию сформировался этот кварц, если предыдущей является Au-Ару-Ру-Q стадия, в описании которой упоминается кварц I?
5. Кварц-буланжеритовая стадия предполагает наличие кварца III? По каким признакам выделена эта генерация кварца? На рис.8 автореферата видно сросток буланжерита и галенита в кварце. Скорее всего это жильный кварц I.
6. В описании теллуридной стадии тонкодисперсная вкрапленность минералов стадии наблюдается в пирите III, а в какую стадию формировалась эта генерация пирита?

7. В результатах микротермометрии, на месторождении Дывок рассматриваются флюидные включения в кварце теллуридной стадии. А в этой стадии проявлена какая-то генерация кварца в которой были обнаружены и проанализированы ФВ?

Не смотря на все вышесказанные замечания и вопросы, научная значимость и практическая ценность проведенного исследования очевидна и от представленного материала складывается общее положительное впечатление. В целом, диссертационная работа представляет собой завершённое научное исследование, основные результаты которой логически связаны и достоверны. Следует также отметить большое количество и достаточно высокий уровень опубликованных по теме диссертации работ.

Таким образом, считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК России, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Заведующий кафедрой Прикладной
геологии Геологоразведочного факультета
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный
федеральный университет им. М.К.
Аммосова», к.г-м.н., доцент



Полуфунтикова
Лена Идененовна

677021, г. Якутск, Кулаковского, 50, КТФ СВФУ; +7(914)222-87-27; pli07@list.ru

Подпись Л.И. Полуфунтиковой заверяю:

