

ОТЗЫВ

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

Квалификационная работа В. Н. Кардашевской посвящена актуальной проблеме изучения условий образования мезозойского золотосульфидно-кварцевого оруденения, сопряженного с метасоматитами березит-лиственитовой формации, в пределах Алгоминского рудного узла, расположенного в юго-восточной части Алдано-Станового щита. В основу работы положен представительный фактический материал по золотоносности основных объектов Алгоминского рудного узла (месторождение Бодорого и рудопроявление Дывок) обработанный автором с использованием современных методов исследования минерального вещества.

По результатам проведенных исследований диссертантом сформулированы три защищаемых положения. В первом положении рассмотрена стадийность рудоотложения на гипогенном и гипергенном этапах минералообразования на площади Алгоминского рудного узла. Во втором положении на основе изучения флюидных включений в кварце из рудных жил проведена оценка температурных условий формирования золотого оруденения узла и состава рудоносных флюидов. В третьем положении в результате исследования изотопного состава свинца и серы в сульфидах кварцевых жил Алгоминского узла определены возможные источники рудного вещества и раннемеловой возраст золотого оруденения по данным аргонового датирования. Следует отметить, что все защищаемые положения в достаточной степени обоснованы приведенным в автореферате фактическим материалом, апробированы в рецензируемых журналах, на российских и международных конференциях.

Замечаний по содержанию автореферата следующие:

1. Непонятно для какого типа метасоматитов (калишпат-кварцевых, березитов, аргиллизитов) определен возраст дорудного метасоматоза (150 млн.лет) Алгоминского рудного узла.

2. Из текста автореферата не ясно какие возрастные взаимоотношения между золото-рудной минерализацией и аргиллизированными породами, развитыми в рудных зонах рудопроявления Дывок.

Оценивая содержание автореферата квалификационной работы Вероники Николаевны Кардашевской на тему «Золотое оруденение Алгоминского рудного узла

Южно-Алданской металлогенической зоны: минералогия и условия образования руд», считаю, что она полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждение ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 - – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Доктор геолого-минералогических наук, СНС, ведущий научный сотрудник лаборатории геохимии и рудообразующих процессов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии и геохимии имени академика А. Н. Заварицкого Уральского отделения Российской академии наук (ИГГ УрО РАН)

28 сентября 2022 г.



Дворник Геннадий Петрович

Подпись д.г.-м.н. Дворника Геннадия Петровича
заверяю

Зав. отделом кадров Института геологии и геохимии УрО РАН
Верхоглядова Светлана Владимировна



Почтовый адрес ИГГ УрО РАН

620110, Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского, 15

E-mail: gpdvornik@yandex.ru

Тел.: 89058025745