

ОТЗЫВ

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

Представленный Кардашевой Вероникой Николаевной материал на соискание ученой степени кандидата наук является достаточно четко проработанной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение ключевых проблем в области изучения рудных месторождений, а именно условия образования Алгоминского рудного узла (юго-восточный фланг Алдано-Станового щита).

В пределах Алданского щита известны различные золоторудные месторождения, связанные с мезозойским щелочным и субщелочным магматизмом. При этом малоизученной остается золотоносность зоны сочленения Алданского щита со Становой областью. Алгоминский рудный узел является одним из перспективных объектов на данной территории, где впервые обнаружена поздня золотоносная висмут-теллуридная минерализация. До настоящих исследований не было опубликованных данных по минералогическим особенностям руд, изотопному составу сульфидов, возрасту минерализации и условиям формирования оруденения. В связи с этим целью работы явилась реконструкция условий образования Алгоминского рудного узла, которая необходима для понимания закономерностей распространения и поисков объектов-аналогов на площади Алдано-Станового щита, что и определяет актуальность данного исследования.

Диссертантом изучены два золоторудных объекта расположенных в пределах Алгоминского рудного узла (месторождение Бодороно и рудопроявление Давыдок). При выполнении работы В.Н. Кардашевой был

использован обширный комплекс методов, отвечающих современному мировому уровню исследований геологических объектов данного типа. Соискателем изучена минералогия руд, установлена последовательность минералообразования, оценены физико-химические параметры (температура и состав) рудообразующего флюида, определены источники рудного вещества и возраст оруденения.

Главные выводы диссертационной работы сформулированы в виде трех защищаемых положений, свидетельствующих о том, что задачи исследования, поставленные диссертантом, решены в полном объеме. Полученные результаты могут быть использованы при прогнозировании объектов-аналогов на территории Алдано-Станового щита.

Основные результаты диссертационной работы, содержащие как научную новизну, так и имеющие практическую значимость, прошли апробацию у широкой аудитории специалистов по рассматриваемому вопросу на российских и международных конференциях. По теме диссертации опубликована 21 работа, из них 4 статьи в журналах перечня ВАК.

Имеется небольшое замечание к автореферату. Не приведена сравнительная характеристика изученных объектов с месторождениями подобного типа (орогенного и интрузион-релейтед (связанные с интрузивами преимущественно гранитоидного состава)), которые известны не только в России, но и в мире. Такие данные были бы интересны и полезны при типизации оруденения. Возможно, это предмет будущих исследований?

В целом, существенных замечаний по автореферату нет. Работа представляет собой законченное научное исследование, полностью удовлетворяющее требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор данной работы Кардашевская Вероника Николаевна, безусловно, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Гребенникова Анна Александровна, кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник лаборатории нелинейной металлогении ДВГИ ДВО РАН.

690022 г. Владивосток, пр-т. 100 лет Владивостоку, 159

Тел: +79147045561

e-mail: anylotina@mail.ru.

Я, Гребенникова Анна Александровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

21 сентября 2022 г.



Гребенникова А.А.

Министерство России
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Дальневосточный геологический институт
Дальневосточного отделения Российской академии наук
(ДВГИ ДВО РАН)
Подпись Гребенникова А.А. веряю

Ведущий специалист
по кадрам Гребенникова А.А.
21 сентября 2022 г.

