

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации

Кардашевой 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

Работа представляет собой результат пятилетнего комплексного изучения геологических условий образования и закономерностей размещения золотого оруденения в пределах Алгоминского рудного узла на юго-восточном фланге Алдано-Станового щита. Актуальность и практическая значимость работы обусловлена выбором научных задач в пределах малоизученной золотоносности зоны сочленения Алданского щита со Становой областью. Одним из перспективных объектов на территории является Алгоминский рудный узел, где впервые обнаружена поздняя золотоносная висмут-теллуридная минерализация.

Автором было выполнено минералого-геохимическое изучение двух рудных объектов Алгоминского рудного узла, получена термобарогеохимическая характеристика руд; определена последовательность минералообразования и возрастные взаимоотношения руд и магматических образований, решались вопросы источника вещества и возраста оруденения.

При обработке материала наряду с традиционными минералогическими методами применен комплекс современных методов, включающий микрорентгеноспектральный, целый ряд масс-спектрометрических методов (изотопный состав свинца и серы сульфидов, $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ датирование метасоматитов и термобарогеохимические исследования, причем с подробной характеристикой технологии каждого метода.

Соискатель характеризует минеральные ассоциации, термобарогеохимические особенности, последовательность рудообразования и нижний возрастной предел оруденения на примере двух месторождений в малоизученном районе, показывает перспективность Алдано-Станового щита на

золотое оруденение, связанное с позднемезозойской тектоно-магматической активизацией.

Имеется небольшое техническое замечание к автореферату: к рисунку 15 нет условных обозначений (по ассоциациям). Если рисунок 12 и 15 (по двум месторождениям) объединить, то, вероятно, получилась бы более наглядная картинка отличия параметров месторождений.

В.Н. Кардашевскую отличают высокая работоспособность, добросовестность и целеустремленность в исследованиях, о чем свидетельствуют качество выполнения работы на соискание кандидатской степени и 21 публикация, 4 из которых в журналах перечня ВАК.

Существенных замечаний к автореферату нет. Основные защищаемые положения в автореферате достаточно обоснованы. Автореферат диссертационной работы дает полное представление о выполненных исследованиях и полученных результатах. Работа отвечает требованиям п. 9-11 «Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 11.09.2021) "О порядке присуждения ученых степеней"», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – «геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Тюкова Евгения Эрастовна
кандидат геолог-минералогических наук, ученый секретарь, Научный геоинформационный центр РАН.
119019, Москва, ул. Новый Арбат, 11.
E-mail: evgtyuk@mail.ru
Тел.: 8 (495) 691-04-67

Я, Тюкова Евгения Эрастовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

06 сентября 2022 г.

Подпись Е.Э. Тюковой заверяю:
Начальник Отдела кадров



Тюкова Е.Э.

Л.В. Михайлова