

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»

Диссертация В.Н. Кардашевской посвящена одной из актуальных проблем – реконструкции условий образования Алгоминского рудного узла, который является перспективным объектом зоны сочленения Алданского щита со Становой областью.

В качестве объектов исследования диссертантом выбраны месторождение Бодороно и рудопроявление Дывок. Для исследования образцов использован комплекс современных методов. В автореферате представлены результаты исследований химического состава главных рудных минералов, а также газово-жидких включений в кварце, выполнено $^{39}\text{Ar}/^{40}\text{Ar}$ датирование метасоматических пород и рудной минерализации, определен изотопный состав серы и свинца в сульфидах. Проведенные комплексные исследования позволили впервые выделить стадийность минералообразования, оценить физико-химические параметры рудоотложения, установить источник рудного вещества и определить возраст дорудных метасоматитов и золотого оруденения. Полученные результаты могут быть использованы при прогнозировании объектов-аналогов на территории Алдано-Станового щита.

В результате проведенных исследований диссертантом выдвинуты и обоснованы три защищаемых положения, характеризующихся несомненной научной новизной.

К автореферату имеются некоторые замечания:

1. В разделе Положение 1 для месторождения Бодороно представлена краткая характеристика гидротермальных растворов и редокс-условий для каждой стадии. Не совсем понятно, как были определены эти характеристики, и как они соотносятся с результатами, полученными при изучении флюидных включений на данном объекте?
2. Наличие формул специфических минералов существенно упростило бы понимание минералогии и разнообразия теллуридной минерализации на исследуемых объектах.
3. В разделе Заключение при описании составов трех типов флюидов, участвующих в минералообразовании на рудопроявлении Дывок, сообщается о присутствии давсонита, самородной серы и карбонат-иона в первом флюиде. Но почему-то эта информация не приводится в разделе Результаты.

Высказанные замечания несколько не снижают научной ценности и значимости полученных результатов. Представленная на защиту работа выполнена качественно и с высокой степенью детальности обработан фактический материал. Без всякого сомнения, диссертация В.Н. Кардашевской по своей актуальности, объему исследований, новизне полученных результатов и их практической значимости соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает

искомой степени – кандидата геолого-минералогических наук по специальности
1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»

Пальянова Галина Александровна,
главный научный сотрудник, д.г.-м.н.,
лаборатория прогнозно-металлогенических исследований,
Институт геологии и минералогии СО РАН
<https://www.igm.nsc.ru/>,
Адрес: пр. Академика Коптюга, 3,
г. Новосибирск, 630090
р.т.8(383)3333026, м.т.89137859059,
e-mail: palyan@igm.nsc.ru

Я, Пальянова Галина Александровна, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

07 октября 2022 г.

Пальянова Г.А.

Подпись Пальяновой Галины Александровны заверяю

Беляева Татьяна Владимировна,
научный сотрудник, к.г.-м.н.,
лаборатория прогнозно-металлогенических исследований,
Институт геологии и минералогии СО РАН
<https://www.igm.nsc.ru/>,
Адрес: пр. Академика Коптюга, 3,
г. Новосибирск, 630090
р.т.8(383)3333026, м.т.89231597935,
e-mail: zhur0502@igm.nsc.ru



Я подтверждаю
Депозитный
Производитель
К.В. Се
07.10 2022

Я, Беляева Татьяна Владимировна, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

07 октября 2022 г.

Беляева Т.В.

Подпись Беляевой Татьяны Владимировны заверяю



Я подтверждаю
Депозитный
Производитель
К.В. Се
07.10 2022