

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Афонькина Андрея Максимовича

**«Структурный контроль кимберлитовых тел в Мало-Ботуобинском районе: тектонофизический анализ», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.**

Рассматриваемая диссертационная работа выполнена в рамках одной из фундаментальных проблем геологии древних платформ, связанной с изучением факторов структурного контроля кимберлитового магматизма. Поставленные соискателем задачи были направлены на решение вопросов локального структурного контроля кимберлитовых тел Мало-Ботуобинского района Якутской алмазоносной провинции, поэтому актуальность выбранной темы не вызывает сомнений.

В ходе проведения исследований диссертантом с помощью методов геолого-структурного анализа на кимберлитовой трубке «Мир» охарактеризовано строение разломного узла, вмещающего рудное тело; создана трехмерная схема разломно-блокового строения участка локализации трубки «Мир», приуроченная к серии сближенных разрывных нарушений субмеридионального, северо-западного, северо-восточного и субширотного направлений; предложена модель активизации рудовмещающих структур на этапе внедрения кимберлитовой трубки. Все вышеуказанные результаты, полученные соискателем, бесспорно, обладают новизной.

С прикладной точки зрения объемная схема разрывной сети участка локализации кимберлитовой трубки «Мир», разработанная диссертантом, может быть использована компанией АК «АЛРОСА» (ПАО) для проектирования и развития сети горных выработок рудника «Мир», а также для разработки мероприятий по обеспечению безопасного проведения горных работ. Авторские рекомендации возможны к применению Ботуобинской геологоразведочной экспедицией АК «АЛРОСА» (ПАО) в качестве структурного критерия в практике геолого-разведочных работ.

Результаты выполненной соискателем работы изложены в четырех главах, которые в необходимой мере отражают цель и задачи исследования и в полном объеме раскрывают три защищаемых положения, обоснованных в автореферате. Сама работа достаточным образом проиллюстрирована (содержит 50 рисунков, 4 таблицы).

В качестве замечаний необходимо отметить следующие моменты:

- 1) Не всегда понятен подход автора при интерпретации разрывных нарушений (осей главных нормальных напряжений) по той или иной пространственной ориентировке, к

примеру, в тексте автореферата разломы с близким азимутом простирания отнесены как к субмеридиональным, так и к север-северо-восточным.

- 2) Не отражены программные продукты с типом лицензирования, использованные при обработке исходных данных и при построении моделей.

Вышеуказанные замечания не носят принципиального характера и несколько не снижают научное значение выполненной работы, а скорее являются пожеланиями автору в дальнейших исследованиях. Основные положения диссертации аргументированно обоснованы в автореферате и освещены в 5 публикациях соискателя, в том числе в 2 рецензируемых журналах из списка, рекомендованного ВАК Минобрнауки РФ. Актуальность, новизна и научная значимость рассматриваемой работы соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ), а ее автор, Андрей Максимович Афонькин, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Геомеханик  
Отдела горного планирования  
ООО «ЗК «Майское»,  
кандидат геол.-мин. наук

  
А.В. Андреев  
(Артем Владимирович Андреев)

689400, РФ, Чукотский автономный округ,  
Чаунский район, г. Певек, ул. Обручева, 27,  
ООО «Золоторудная компания «Майское»,  
Тел. (факс): 8(42737) 411-96,  
Моб.: 8(914) 924-05-38,  
E-mail: [Artem.Andreev@mayskoe.polymetal.ru](mailto:Artem.Andreev@mayskoe.polymetal.ru)

Дата: 28.03.2018 г.

