

ОТЗЫВ

на автореферат **АФОНЬКИНА Андрея Максимовича**
«СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ КИМБЕРЛИТОВЫХ ТЕЛ В МАЛО-БОТУОБИНСКОМ РАЙОНЕ: ТЕКТОНОФИЗИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ»,

представленный на соискание ученой степени кандидата
геолого-минералогических наук по специальности

25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Диссертационная работа А.М. Афонькина посвящена актуальным вопросам тектонического контроля пространственного положения рудных тел, выявлению поисковых и прогнозных критериев при исследовании месторождений алмазов.

В основу диссертации АФОНЬКИНА Андрея Максимовича «СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ КИМБЕРЛИТОВЫХ ТЕЛ В МАЛО-БОТУОБИНСКОМ РАЙОНЕ: ТЕКТОНОФИЗИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ» положены оригинальные авторские материалы по тектоническому строению и деформациям пород кимберлитовых тел и их обрамления в Мало-Ботуобинском районе Якутской алмазоносной провинции (ЯАП). Для сравнительного анализа и прогнозирования тектонического контроля положения кимберлитовых тел дополнительно использованы результаты аналоговых экспериментов деформирования желатина с последующим оптическим анализом его напряженно-деформированного состояния.

К несомненным достоинствам работы диссертационной работы следует отнести глубокий анализ геологических исследований предшественников, существенный объем фактического материала, использование для решения задач результатов тектонофизического анализа в сочетании с аналоговым моделированием.

К сожалению, к содержанию диссертационной работы имеется ряд замечаний.

Замечание 1. Диссертационная работа и приведенный фактический материал интересны и позволяют обсуждать современное тектоническое строение Мало-Ботуобинского района, что несомненно может быть использовано для решения прогнозных задач месторождения. Однако при ознакомлении с диссертационной работой сразу бросается в глаза, что в ней практически полностью отсутствует геологическое описание месторождения, характеристика и анализ структурного контроля положения рудных тел, что в совокупности создает впечатление незаконченности и одностороннего рассмотрения поставленных в работе задач и защищаемых положений.

Замечание 2. Название диссертационной работы «СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ КИМБЕРЛИТОВЫХ ТЕЛ В МАЛО-БОТУОБИНСКОМ РАЙОНЕ: ТЕКТОНОФИЗИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ» не отвечает ее содержанию, поскольку существует анализ тектонического строения района, но отсутствует обоснование структурного контроля кимберлитовых тел. Более уместным было название «Разломно-блоковая структура участка локализации кимберлитовой трубки Мир: тектонофизический анализ и аналоговое моделирование». Это позволило бы рассматривать диссертационную работу как компактное и самостоятельное исследование, заслуживающее искомой степени.

Несмотря на замечания, диссертация АФОНЬКИНА Андрея Максимовича «СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ КИМБЕРЛИТОВЫХ ТЕЛ В МАЛО-БОТУОБИНСКОМ РАЙОНЕ: ТЕКТОНОФИЗИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ» представляет собой законченное исследование в области тектонофизических исследований, тектоники и структурного контроля месторождений полезных ископаемых, она качественно подготовлена и проиллюстрирована, отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности "25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения", а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева
Сибирского отделения Российской академии наук (ИГМ СО РАН)
Старший научный сотрудник лаборатории петрологии и
рудности магматических формаций ИГМ СО РАН
к.г.-м.н. **Владимиров Владимир Геннадьевич**

почтовый адрес:

Российская Федерация, 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, 3

е-майл: vvg@igm.nsc.ru

телефон: +79237089724

Новосибирск, 19 марта 2018



Подпись УДОСТОВЕРЯЮ
ДЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ГУРЬЕВА Т.А.

Гурьева
19.03.2018