

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Афонькина Андрея Максимовича «Структурный контроль кимберлитовых тел в Мало-Ботуобинском районе: тектонофизический анализ», представленную 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 проблеме прогноза и поиска коренных месторождений алмазов в Якутской алмазонасной провинции (ЯАП), объективно возникшей в ходе развития алмазодобывающей отрасли и весьма актуальной с точки зрения наращивания минерально-сырьевой базы алмазов в нашей стране.

Автор поставил перед собой и успешно решил следующие задачи:

1. Провел геолого-структурное изучение эталонного месторождения трубка «Мир». Охарактеризовал строение и этапы активизации разломной сети на участке локализации кимберлитового тела.
2. Провел поляризационно-оптическое моделирование структурных ситуаций на участке локализации кимберлитового тела и определил последовательность проявления полей тектонических напряжений от более древних к более молодым, в т. ч. на этап внедрения кимберлитового тела.
3. На основе результатов геолого-структурных работ и поляризационно-оптического моделирования предложил модель строения разломного узла, вмещающего трубку «Мир», как структурного поискового критерия.
4. Провел анализ известных данных о строении разломной сети Мало-Ботуобинского района и на основе предложенного структурного критерия выделил перспективные для локализации кимберлитовых тел разломные узлы.

В работе получен целый ряд интересных научных решений, обладающих как научной новизной, так и большой практической значимостью. Содержание диссертационной работы достаточно полно отражено в публикациях, в том числе в журналах, рекомендованных перечнем ВАК Минобрнауки РФ. Основные показатели и выводы диссертационной работы прошли апробацию на Всероссийских конференциях, посвященных геодинاميке и минерагении Северо-Восточной Азии.

Из автореферата видно, что автор достаточно глубоко ориентируется в поставленной проблеме. Диссертантом четко очерчены научные достижения, которые были получены им лично. Особенно ценно то, что в основу работы положено большое количество фактического материала полевых геологических изысканий на коренном месторождении алмазов – трубке «Мир».

В итоге выполненных автором исследований создана трехмерная схема разломно-блокового строения участка локализации трубки «Мир» и появилась возможность по использованию структурного критерия в практике геолого-поисковых и геологоразведочных работ АК «АЛРОСА». В частности, на основе выполненных построений подготовлены практические рекомендации для Ботуобинской геологоразведочной экспедиции АК «АЛРОСА» и выделены участки для первоочередного опоскования, перспективные на обнаружение кимберлитовых тел.

Автореферат написан хорошим литературным языком с многочисленными рисунками и диаграммами, иллюстрирующими основные результаты диссертационной работы, и дает исчерпывающее представление о содержании диссертации.

Таким образом, из содержания автореферата видно, что представленная диссертационная работа является законченным научным исследованием, а разработанные и защищаемые автором положения убедительно доказаны и представляют интерес для специалистов алмазодобывающего комплекса и научной общественности.

Замечаний по автореферату нет.

Автор диссертационной работы Андрей Максимович Афонькин заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Шашорин Борис Николаевич

Доктор геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья им. Н.М. Федоровского» (ФГБУ «ВИМС»)

Адрес учреждения: 119017, Москва, Старомонетный пер., д.31

e-mail: shashorin.boris@yandex.ru

Тел. +7 495 950-33-68

Я, Шашорин Борис Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 2 » апреля 2018 г.  Б.Н. Шашорин

