

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.М. Афонькина
«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 твёрдых полезных ископаемых, минерагения.

Актуальность и научно-практическая значимость работы весьма высока и обусловлена необходимостью укрепления сырьевой базы алмазодобывающей промышленности, которая сегодня является одной из наиболее динамично развивающихся отраслей. При всём этом до сих пор остаются до конца неясными структурные критерии, обусловленные разломной тектоникой. В полной мере это относится и к трубке Мир, которая являлась эталонным объектом исследования.

Три защищаемых тезиса, выводы и заключения базируются на анализе фондовой и опубликованной литературы, а также на личных исследованиях, проводившихся в 2013-2014 гг. Собранный фактический материал выглядит достаточно солидным и личный вклад диссертанта в его получении несомненен. Представляется, что диссертантом получены новые, как в научном, так и в прикладном аспектах выводы, касающиеся структурного контроля алмазоносных кимберлитов. При этом важно, что по сути дела впервые в практике алмазной геологии использовались данные тектонофизического моделирования, что дало возможность, не только понять внутренне строение объекта, но и выделить два новых перспективных участка.

Следует отметить, что диссертация содержит реальную научно-практическую новизну и представляет собой решение весьма актуального для алмазной геологии и минерагении вопроса. Автор, не смотря на молодость, сложившийся исследователь, разработки которого апробированы на ряде совещаний и научных симпозиумов, отражены в 5 публикациях. Достоверность их не вызывает сомнений, т.к. в основе лежит добротный лично собранный геологический материал и результаты оптического моделирования.

В качестве замечания отметим, что мнение о создании трёхмерной объемной схемы кимберлитовой трубки Мир, видится излишне амбициозным. Автором моделировалось лишь плоско-поверхностное напряжённо-деформированное состояние, а для получения объёмной картины ему следовало бы осуществить (на серии представительных разрезов) дополнительные модельные опыты. Лишь в этом случае можно было бы вести речь об объёмной картине развития процесса становления трубки.

Наше замечание носит частный характер и не влияет на высокую оценку данного исследовательского труда. Подчеркнём, что суть защищаемых положений может считаться доказанной, поэтому мы полагаем, что диссертационная работа А. М. Афонькина отвечает требованиям ВАК, и её автор вполне заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11.

Доктор геолого-минералогических наук,
лауреат премии Правительства России,
главный научный консультант ООО «ОЗГЕО»

С.В. Белов

19.03.2018.

Подпись Белова Сергея Викторовича
ЗАВЕРЯЮ
Генеральный директор ООО «ОЗГЕО»
И.И. Силаев



Россия, 119002, Москва,
Старокопюшенный пер., 33, ООО «ОЗГЕО»
tel. +7(499)241-54-10, E-mail: belov.s-2011@yandex.ru