

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мальцева Михаила Викторовича**
«КРИТЕРИИ ЛОКАЛИЗАЦИИ И ВЕЩЕСТВЕННО-ИНДИКАЦИОННЫЕ ПРИЗНАКИ
СЮЛЬДЮКАРСКОГО КИМБЕРЛИТОВОГО ТЕЛА КАК ОСНОВА
ПРОГНОЗИРОВАНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ АЛМАЗОВ В ЫГЫАТТИНСКОМ
РАЙОНЕ (ЗАПАДНАЯ ЯКУТИЯ)», представленной на соискание ученой степени
кандидата геолого-минералогических наук по специальности
25.00.11 - Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Рассматриваемая работа нацелена на выявление вещественно-индикационных признаков кимберлитов новой Сюльдюкарской трубки для прогнозирования месторождений алмазов в Ыгыаттинском районе Якутской алмазонасной провинции. Для выполнения поставленной весьма актуальной, нацеленной на прогнозирование новых месторождений алмазов, цели последовательно решались конкретные задачи разного масштаба – от геолого-тектонических исследований до детальных минералого-геохимических, ориентированных на алмазонасные кимберлиты и индикаторные минералы в них. Итогом решения поставленных задач явились выводы о локализации и выделении в пределах нового Сюльдюкарского кимберлитового поля площадей, перспективных на обнаружение коренных месторождений алмазов, имеющие важное научно-практическое значение.

В работе три защищаемых положения, отражающие соответствующие разделы диссертационной работы. Первое защищаемое положение сделано на основе сравнительного анализа структурно-тектонических особенностей рассматриваемой территории, оно хорошо иллюстрировано картографическим материалом.

Второе защищаемое положение обосновывает, в первую очередь, минералого-геохимические критерии обнаружения новых трубок в районе исследования. Это положение содержит конкретные пороговые значения содержаний элементов, сделанные на основе сравнительного анализа многочисленных эмпирических данных. В этом заключается ценность полученных выводов для их использования в прогнозных исследованиях. У автора отзыва возник вопрос – если речь в формулировке второго положения идет об индикаторном уровне содержания оксида титана в пиробазах, то зачем в автореферате приводить график распределения оксида марганца (рис. 8), который не участвует среди перечня индикаторных элементов в составе гранатов. Автор декларирует значимые отличия по распределению MnO для двух участков. Мы же наблюдаем почти 80% пересечение спектров распределения частот. Декларируемые значимые отличия автору надо было обосновать статистическими критериями сравнения двух выборок, в том числе и графиком «с усами». Это же замечание возникает и в отношении рис. 10, где сравниваются составы ильменитов. Некоторое несовпадение медианных средних для двух выборок вовсе не обозначает наличие статистических различий между этими выборками.

Обоснование третьего защищаемого положения несколько проигрывает двум предыдущим по выделенному на него объему текста автореферата. Скорее всего, в диссертации этот пробел отсутствует.

В настоящее время формат автореферата, в отношении как он составлен – по главам диссертации или по защищаемым положениям, строго не регламентирован. Но в данном случае автор отзыва считает, что диссертант выбрал не самый лучший способ изложения фактического материала в автореферате по главам диссертации, что «размыло» четкость обоснования защищаемых положений.

Тем не менее, сделанные замечания редакционного толка не принижают весьма важных научных, и что наиболее ценно, практических выводов диссертационного исследования, проведенного на высоком уровне.

Отзыв на автореферат диссертации **положительный. Мальцев Михаил Викторович** заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 - геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии и геохронологии докембрия Российской академии наук (ИГГД РАН), доктор геол.-мин. наук, доцент

Сергей Геннадьевич Скублов

199034, Санкт-Петербург, наб. Макарова, 2

www.ipgg.ru; p.t. (812)328-4701;

e-mail: skublov@yandex.ru



Я, Скублов Сергей Геннадьевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись руки С.Г. Скублова заверяю

Помощник директора ИГГД РАН

З.В. Крячкова

08 апреля 2019 г.

