

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»

Диссертационная работа М.В. Мальцева посвящена проблеме поисков и разведки месторождений алмазов на закрытых территориях Западной Якутии. Для этого диссертанту потребовалось установление вещественно-индикационных признаков наличия кимберлитов на примере новой Сюльдюкарской трубки, в первую очередь, для прогнозирования месторождений алмазов в Ыгыаттинском районе ЯАП. Поэтому актуальность работы не вызывает сомнений.

Диссертация базируется на весьма солидном авторском материале. Он включает первичную документацию и опробование 20 тыс. пог. метров керна более 500 скважин, результаты более 2000 химических и спектральных анализов, определение составов (более 3000) индикаторных минералов из кимберлитов, россыпей, погребенных ореолов. Автор принимал участие в составлении разномасштабных прогнозно-поисковых карт и схем на территорию Средне-Мархинского и Ыгыаттинского алмазоносных районов. Все это не заставляет сомневаться в достоверности его выводов.

В тектоническом плане диссертантом определена локализация Сюльдюкарской кимберлитовой трубки узлом пересечения Вилуйско-Мархинской и Батырской зон глубинных разломов. Установлено сходство данной территории с Мирнинским и Накынским полями, что позволило установить их сходство, и с использованием структурных признаков выделить в Ыгыаттинском районе новое кимберлитовое поле. Этот научный прогноз имеет большое практическое значение.

Использование данных большого объема прецизионных анализов позволило автору выявить вещественно-индикационные признаки Сюльдюкарской трубки и показать с одной стороны их общее сходство с другими диатремами Якутии, а с другой - индивидуальные различия. Они выражаются в повышенных концентрациях TiO_2 в кимберлитах и пиропсах, MgO , Cr_2O_3 , TiO_2 - в ильменитах; Al_2O_3 - в хромшпинелидах; преобладание ламинарных ромбододекаэдров над другими кристаллографическими формами алмаза. Тем самым автор внес весомый вклад в алмазную геологию ЯАП.

Проведенный диссертантом анализ химического состава, количественных соотношений элементов и кристалломорфологических особенностей ИМК вкуче с палеогеоморфологическими построениями дали основу для прогнозирования новых месторождений алмазов в Ыгыаттинском районе. Дополнительным аргументом является и то, что ИМК и алмазы поступали из неизвестных источников. В этом предвидении большая заслуга автора.

Задачи, поставленные в диссертационной работе, выполнены, цель достигнута, представлено законченное исследование, имеющее научное и практическое значение. Автореферат написан четким языком, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Основные защищаемые положения опубликованы в профильных рецензируемых журналах, апробированы на научных конференциях. Работа выполнена на высоком современном научном уровне и имеет, вне сомнения, существенный практический интерес.

Диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней» утверждённого Правительством Р.Ф. № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемых к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор Мальцев Михаил Викторович заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Савко Аркадий Дмитриевич
394018, г. Воронеж, ул. Университетская
площадь, д. 1, ВГУ
asavko@geol.vsu.ru
тел.: 89103423884
<http://www.vsu.ru>
ФГБОУ ВО Воронежский
государственный университет
доктор геолого-минералогических наук,
зав. кафедрой исторической геологии и палеонтологии геологического
факультета Воронежского государственного университета



Савко А.Д.

Я, Савко Аркадий Дмитриевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.