

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук Мальцева Михаила Викторовича на тему: «Критерии локализации и вещественно-индикационные признаки Сюльдюкарского кимберлитового тела как основа прогнозирования месторождений алмазов в Ыгыаттинском районе (Западная Якутия)»

Диссертационная работа Мальцева Михаила Викторовича посвящена весьма дискуссионной проблеме алмазной геологии – решению проблемы обнаружения коренных алмазных месторождений, локализованных на закрытых поисковых площадях. Критерии и поисковые признаки прогнозирования и поисков новых коренных месторождений алмазов разрабатываются давно, в конце 90-х гг. АК «АЛРОСА» приступила к системным поискам коренных месторождений алмазов на территориях перекрытых мезо-кайнозойскими отложениями там, где имеются признаки вторичных коллекторов. В 2015 г. при заверке магнитной аномалии в бассейне р. Сюльдукар в районе известного с прошлого века ореола индикаторов минералов кимберлитов «Хатырык» под тощей мезозойски и верхнепалеозойских отложений состоялось открытие первого алмазоносного кимберлитового тела. Таким образом, открытие нового алмазоносного тела, состоялось, собственно говоря, послужило подтверждением применяющихся при поисковых работах существующие комплексные методики поисков на закрытых территориях.

Диссертационная работа автора посвящена изучению нового кимберлитового тела, выявлению особенностей его структурно-тектонического положения и совершенствованию критериев прогнозирования в пределах Ыгыаттинской площади, расположенной в непосредственной близости от Мирнинского алмазоносного района. Диссертантом проведено уточнение положения кимберлитового тела относительно разномасштабных региональных и локальных тектонических структур; изучен вещественный состав кимберлитов Сюльдюкарского поля; приведено сопоставление типоморфных характеристик минералов индикаторов кимберлитов Сюльдюкарской трубки с аналогичными минералами кимберлитов Накынского, Мирнинского и других полей ЯАП, а также МИК погребенных ореолов Хатырык и Харыялах, в результате чего выявлено их различие по ряду признаков.

Главный научный и практический вывод работы Мальцева Михаила Викторовича вытекает из установленного им различия в химическом составе, количественных отношениях элементов и кристалломорфологии ИМК Сюльдюкарской трубки и ближайших погребенных ореолов, в совокупности с палеогеографическими реконструкциям могут свидетельствовать о том, что ИМК и алмазы в эти ореолы поступали из неизвестных источников, что может быть основой для прогнозирования новых месторождений алмазов на других участках Ыгыаттинского района.

Недостатком представленной работы является отсутствие крупномасштабной геологической карты, отсутствие разрезов по скважинам, которые были пробурены в районе Сюльдукарской трубки и вскрыли кимберлиты керна тела трубки, нет его характеристики (изменения по глубинам?) и сколько метров пройдено по трубке и по ее двум телам. Невозможно представить взаимоотношения двух тел, представляющих трубку. Ничего не сказано о сложной геологической обстановке района поисковых работ, где большая площадь перекрыта не только осадочными отложениями, но и базитами, о возрасте которых ни в тексте, ни на графике данных нет. Отсутствуют фотографии образцов керна кимберлитов и их шлифов. Не ясно, структура и текстура пород и что представляют собой гипабиссальные кимберлиты.

Как утверждает диссертант, безусловно, можно признать, что положенный в основу фактический материал и его интерпретацию необходимо использовать при проведении поисков коренных алмазных месторождений на закрытых территориях не только в Сюльдукарском поле, но на других поисковых площадях.

Автор диссертации опубликовал свои материалы в различных изданиях и многочисленных конференциях.

Качество оформления автореферата – хорошее, выполненное по всем современным требованиям ВАКа.

По своему содержанию диссертация полностью соответствует заявленной специальности 25.00.11 - Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Ведущий научный сотрудник
ФГБУ «ВСЕГЕИ», канд. г.-м. н.

 Д.И. Лукьянова

Зав. отделом металлогении
и геологии месторождений полезных
ископаемых ФГБУ «ВСЕГЕИ», д. г.-м. н.

 А.В. Молчанов

08.05.2019

Подпись руки тов. *Лукьяновой Д.И. Молчанова А.В.*
по месту работы удостоверяю
Зав. Общим Отделом ВСЕГЕИ
«13.» 05..... 2019.
С.-Петербург, В.О., Средний пр., дом 7

