

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Мальцева М.В. "Критерии локализации и вещественно-индикационные признаки Сюльдюкарского кимберлитового тела как основа прогнозирования месторождений алмазов в Ыггьяттинском 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

Представленная диссертация посвящена решению актуальной задачи - прогнозированию коренных алмазных месторождений в недавно открытом Сюльдюкарском поле Ыггьяттинского района Западно-Якутской провинции, где остро востребованы ресурсы алмазного сырья.

Судя по автореферату, диссертация соответствует паспорту научной специальности 25.00.11 "Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения".

Научные положения, изложенные в работе М.В.Мальцева, имеют научную новизну. Во-первых, впервые показаны сходные черты тектонического строения Сюльдюкарского, Мирнинского и Накынского алмазоносных полей Якутии. Во-вторых, впервые приведены особые минералого-геохимические характеристики алмазов и минералов алмазной ассоциации (МАО) новой кимберлитовой трубки Т-54/14, открытой в Сюльдюкарском поле при участии М.В.Мальцева.

Практическое значение работы заключается в выделении в осадочном чехле Сюльдюкарского поля тектонических структур, контролирующих локализацию кимберлитов, разработке вещественно-индикационных признаков кимберлитов нового поля и выделении участков, перспективных на выявление новых месторождений алмазов в пределах Ыггьяттинского района.

Достоверность полученных выводов основана на анализе комплекса геолого-геофизических материалов по Ыггьяттинскому, Малоботубинскому и Средне-Мархинскому районам и установлении кристалломорфологии алмазов и минералого-геохимических показателей МАО кимберлитов Сюльдюкарского поля и захороненных в карбон-пермских отложениях близлежащих шлихо-минералогических ореолах..

Результаты работы изложены в 4 статьях в журналах, из перечня рекомендованных ВАК РФ, и 8 опубликованных тезисах докладов на научных конференциях.

Автореферат полно отражает суть исследования, написан в хорошем стиле и имеет качественные иллюстрации. Основные выводы четко сформулированы.

На защиту вынесены *три защищаемые положения*, существо которых заключается в следующем:

1. выявлении близкой структурно-тектонической позиции кимберлитов Сюльдюкарского поля в сравнении с месторождениями Мирнинского и Накынского полей;

2. установлении отличий кимберлитов Сюльдюкарского поля от известных тел других полей в виде повышенных концентрациях TiO_2 в кимберлитах в целом и пиробазах, MgO в ильменитах, Al_2O_3 в хромшпинелидах; преобладании ламинарных ромбододекаэдров над другими кристаллографическими формами алмаза;

3. обосновании двух поисковых площадей в Ыггьяттинском районе на основе анализа минералого-геохимических характеристик МАО Сюльдюкарской трубки и близлежащих погребенных ореолов.

Защищаемые положения, особенно второе и третье, представляются достаточно обоснованными.

Замечания и пожелания.

- неудачно сформулировано начало первого защищаемого положения "Локализация Сюльдюкарской кимберлитовой трубки определяется узлом пересечения Виллойско-Мархинской и Батырской зон глубинных

разломов", в которой сопоставляются совершенно разноранговые геологические объекты - тела кимберлитов и зоны глубинных разломов;

- требуется больше доказательств синхронности выделенных разломов в осадочном чехле этапу внедрения кимберлитов.

Указанные замечания не умаляют достоинств работы. Диссертация Мальцева Михаила Викторовича отвечает требованиям ВАК Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а ее автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

117997, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 23. Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе.

Тел.: 8 916-856-04-27

E-mail: petrignatov@gmail.com

Я, Игнатов Петр Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета D-002.122.02 и их дальнейшую обработку.

Доктор геол.-мин. наук, профессор,
заведующий кафедрой геологии
месторождений полезных
ископаемых МГРИ, академик РАЕН

Игнатов Петр Алексеевич

117997, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 23. Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе.

Тел.: +7-905-773-93-80

E-mail: novikovkv@gmail.com

