

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бардухинова Леонида Даниловича на тему: «Особенности алмазов и состав включений в них как поисковые признаки на примере Накынского и Алаakit-Мархинского кимберлитовых полей», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Актуальность. Не смотря на волатильность алмазного рынка, открытие новых коренных месторождений алмазов остается актуальным, моногорода (Мирный, Айхал, Удачный) ждут новых открытий. При постановке поисково-оценочных работ на алмазы основным «рабочим» методом, является комплекс геофизических и минералогических исследований. Находки алмазов и их детальное изучение на современном уровне - это уникальный источник информации, который позволяет получить новые, достоверные геологические факты.

Работа выполнена на представительном материале, исследовано более 15000 алмазов из кимберлитовых тел Накынского и Алаakit-Мархинского кимберлитовых полей.

Научная новизна, необходимо отметить:

1. Создание электронной базы данных по идентифицированным включениям в алмазах из ряда кимберлитовых тел Накынского и Алаakit-Мархинского полей. Данное направление работы, с учетом накопленной информации, является своевременным и имеет дальнейшую перспективу.
2. Разработку методики идентификации парагенетической принадлежности алмазов по включениям гранатов в них.

Из практически значимых результатов можно выделить:

1. Установление взаимосвязи алмаз-включение и различий во внутреннем строении алмазов Накынского и Алаakit-Мархинского кимберлитовых полей, что используется при проведении поисковых работ на алмазы в данном регионе.
2. По утверждению автора, предложенная методика по идентификации принадлежности единичных находок алмазов с включениями из россыпей с алмазами из известных коренных месторождений используется для установления принадлежности россыпных объектов в процессе проведения поисковых работ.

Замечания по автореферату:

Алмазы с минеральными включениями (гранат, оливин, пироксен, циркон, кианит и др.) в россыпных проявлениях встречаются крайне редко, преимущественно в классе крупности +2 мм, что делает невозможным «наработку» представительной коллекции алмазов с твердыми включениями на поисковой и оценочной стадии.

Указанные особенности не снижают ценности проделанной работы, в целом, судя по автореферату и опубликованным работам диссертация Бардухинова Л.Д. имеет теоретическое значение, будет востребована в производственной практике и отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатской диссертации, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Земнухов Алексей Леонидович

Заместитель главного геолога

по поисково-разведочным работам

Геологическое управление АО «Алмазы Анабара»

Адрес: Республика Саха (Якутия), 677000, г. Якутск,

ул. Кирова, 18, блок Б, <http://alanab.ykt.ru>

e-mail автора отзыва: ZemnukhovAL@alanab.alrosa.ru, т.с. +79246631553

Я, Земнухов Алексей Леонидович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«21» января 2021г.



Подпись ФИО автора заверяю

Нарвакин Олег

(должность, подпись)



Васильев В. С.