

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Клепикова Игоря Вячеславовича «Алмазы Западного Приуралья: дефектно-примесный состав, особенности морфологии и внутреннего строения», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – «минералогия, кристаллография»

Диссертационная работа Клепикова И.В. посвящена анализу и генетической интерпретации минералогических особенностей кристаллов алмазов из россыпных и коренных месторождений Урала – задаче, актуальной как в плане развития представлений об условиях формирования алмазной минерализации, так и в плане совершенствования поисковых признаков.

Диссертационная работа характеризуется научной новизной и практической значимостью. Автором на основании обширного материала (изучено более 650 кристаллов) с использованием прецизионных исследований получены новые данные о типоморфных особенностях алмазов месторождения «Рассольнинская депрессия» и аллювиальных россыпей Красновишерского района, выделены группы по ростовым и спектроскопическим особенностям, приведена генетическая интерпретация полученных результатов. Полученные результаты представляют несомненный интерес для типизации источников алмазов и совершенствования поисковых критериев.

В целом, задачи диссертационного исследования обоснованы, методы их решения соответствуют конкретному содержанию задач, выбраны методологически грамотно. Достоверность полученных результатов подтверждена приведёнными результатами комплекса инструментальных исследований, их сопоставлением с результатами опубликованных экспериментальных работ и анализом данных об особенностях алмазов ряда геологических объектов. Следует подчеркнуть значимость проведенных детальных исследований кристаллов с четырёхугольными углублениями и обоснование их принадлежности к конкретной выделяемой автором по ростовым и спектроскопическим особенностям группе аллювиальных алмазов, а также высказанных предположений о связи с туффизитами Урала.

Текст автореферата логичен и содержателен. Основные результаты исследований автора в необходимой мере апробированы на всероссийских и международных конференциях, изложены в опубликованных работах, в том числе в 6 публикациях в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и 2 изданиях, включенных в базу SCOPUS.

Наряду с высокой оценкой работы, необходимо отметить и замечания.

1. Возражение вызывает отнесение автором рассматриваемых объектов к Западному Приуралью (и в целом отсутствие в тексте автореферата даже краткой геологической характеристики рассматриваемого алмазоносной территории): и россыпные, и коренные месторождения принадлежат у Уральской складчатой системе, в частно выделяемой в пределах неё «запальной алмазоносной полосы» (такая позиция приводится, например в обобщающей работе «Геология и полезные ископаемые России. Т.2. Кн.2. Урал. – СПб: ВСЕГЕИ, 2011).
2. При рассмотрении первого защищаемого положения автор приводит сопоставление результатов некоторых аналитических данных для алмазов месторождения «Рассольнинская депрессия» и аллювиальных россыпей визуализируя их на диаграммах и указывая средние значения (малоинформативные при такой дисперсии значений) и моды, что не позволят однозначно оценить достоверность заключения о принципиальном различии значений в сопоставляемых выборках. Возможно, рационально использовать методы непараметрической статистики при анализе этих данных?

Диссертационная работа «Алмазы Западного Приуралья: дефектно-примесный состав, особенности морфологии и внутреннего строения» полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – «минералогия, кристаллография», а ее автор, Клепиков Игорь Вячеславович, рекомендуется к присуждению ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Руководитель Центра коллективного пользования научным оборудованием «Центр исследований минерального сырья и состояния окружающей среды» Южного федерального университета, доцент кафедры месторождений полезных ископаемых Южного федерального университет, к.г.-м.н.



Ю.В. Попов



Личную подпись

Попов Ю.В.

ЗАВЕРЯЮ:

Ведущий специалист по работе с персоналом

« 01 » 09 2020 г.

Касса № 344039.02  
ККТ: 0000294841011328

11.09.2020 15:27  
ИНН 7724490000

НОМЕР СМЕНЫ: 370  
Кассир, оператор Лапшева С. Ю.  
Номер квитанции Прод056491

Прием: РПО внутреннее  
Письмо Заказное

От кого:

РПО №: 34403949020332

Способ пересылки: Наземный

Вес: 0,015 кг

Тариф за пересылку: 0,00 руб. (оплата марками)

Кому: ГАСЬКОВА О Л

Куда: 630090, Регион НОВОСИБИРСКАЯ, НОВОСИБИРСК,

ПР-КТ АКАДЕМИКА КОПТЮГА, д. 3

Данный документ не является фискальным