

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

АЛИФИРОВОЙ Таисии Александровны на тему: «**ПРОДУКТЫ РАСПАДА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ В ГРАНАТАХ И ПИРОКСЕНАХ (НА МАТЕРИАЛЕ МАНТИЙНЫХ КСЕНОЛИТОВ ИЗ КИМБЕРЛИТОВ)**» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – «Минералогия, кристаллография».

Работа выполнена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к кандидатским диссертациям; содержание и оформление автореферата замечаний не вызывает. Посвящена диссертация важной проблеме, имеющей фундаментальное значение для генетических концепций образования глубинных пород, к которым относятся кимберлиты, на основании чего актуальность работы также не вызывает сомнений. В работе рассматривается тесная связь генетических проблем с вопросами минералогии, которые длительное время не решались учеными. Похвально обращение соискателя к этой узкой тематике, радует и обилие фактического материала, поскольку в арсенале автора были кимберлиты не только Якутии, но и Финляндии. Нельзя не отметить и новизну выполненных исследований Т.А. Алифировой, изучившей связи парагенетической принадлежности граната, клинопироксена и ортопироксена с минеральным составом продуктов их распада. Автору удалось установить, что сосуществующие вмещающие минералы претерпели единую РТ-эволюцию.

Весьма отранно, что выявленные автором структуры распада твердых растворов в гранатах и пироксенах являются первой находкой в лерцолитовых ксенолитах из кимберлитов Финляндии, а выявленные типоморфные признаки структур распада твердых растворов имеют большое практическое значение при поисках новых кимберлитовых месторождений алмазов.

Перечень публикаций по теме диссертации является достаточным по количеству в рецензируемых журналах, рекомендованных перечнем ВАК России и докладам на конференциях, вследствие чего можно сделать вывод, что их автор, достаточно полно изучала и обсуждала данную проблематику не только среди отечественных ученых, но и на международных форумах.

При общем положительном восприятии диссертации, как любой новаторской работы, оставляющей хорошее впечатление, она не лишена недоработок, которые обозначим в качестве замечаний. На наш взгляд весьма громоздко и достаточно сложно сформулировано второе защищаемое положение, в котором помимо авторского утверждения в тезисной форме излагается расшифровка его сути, причем в повествовательной форме, что не требуется для тезисов. Кроме того, по нашему убеждению, достаточно скромно в работе звучит практическая значимость выявленных минералогических критериев поисков алмазных месторождений по наличию гранатов с тонкими структурами распада, гранатов с хромшпинелидами или высокой долей пироксенов среди продуктов распада. Это, на наш взгляд, весьма интересный вывод, заслуживающий большего внимания, поскольку имеет значительное практическое применение в геологоразведке.

Однако, несмотря на замечания, отметим, что поставленные перед работой задачи выполнены, защищаемые положения обоснованы; работа является законченным научным трудом, имеющим высокую научную и практическую значимость, полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Содержание работы соответствует выбранной специальности и сформулированному названию, а ее автор, **АЛИФИРОВА Таисия Александровна**, вполне резонно заслуживает присвоения ученой степени – кандидата ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – Минералогия, кристаллография.

Заместитель директора Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева
Сибирского отделения Российской академии наук,
Доктор геолого-минералогических наук **А.В. Толстов**

Толстов Александр Васильевич
630090 Новосибирск, проспект Академика Коптюга, д. 3, ИГМ СО РАН,
телефон (факс) 8(383)3332792,

мобильный 89133739625,
e-mail: tolstov@igm.nsc.ru,

15 сентября 2015 года


ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
Зав. канцелярией
У.В. Гашчова
15.09.2015