

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Барабаш Екатерины Олеговны на тему «История и условия формирования ореолов индикаторных минералов кимберлитов Сибирской платформы», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Актуальность рассматриваемой диссертации определяется тем, что Е.О.Барабаш целью своих исследований поставила выявление комплекса минералогических критериев оценки **возраста** коренных источников по индикаторным минералам кимберлитов из ореолов рассеяния, что очень важно для Сибирской платформы, в пределах которой выявлено существенной различие алмазоносности разновозрастных кимберлитов.

Диссертация основана во многом на материалах, собранных лично автором, который принимал непосредственное участие и в выполнении аналитических исследований. Использованная для решения поставленных задач методика вполне оправдана, только не совсем понятно, в чем заключался онтогенический подход в проведенных исследованиях. Автор, ссылаясь на работы Д.П.Григорьева, отмечает, что онтогенический анализ направлен на восстановление истории развития минеральных индивидов и минеральных ассоциаций, что совершенно правильно. Однако в диссертации использован анализ только морфологических особенностей минералов, который позволяет раскрыть лишь завершающий этап онтогенического цикла – разрушение и уничтожение минеральных индивидов. При разделении разновозрастных индикаторных минералов было бы полезно проанализировать и анатомические особенности их индивидов, что позволило бы более обоснованно подойти к определению их относительного возраста и интерпретации природы их морфологических особенностей.

Сформулированные автором три защищаемых положения в целом достаточно хорошо обоснованы и отражены в публикациях с участием автора диссертации. Важно, что по результатам проведенных исследований даны практические рекомендации по направлению поисковых работ на алмазы в пределах рассматриваемой территории.

Замечания к автореферату сводятся к следующему.

1. Схему с привязкой опробованных участков следовало бы разместить в начале автореферата, поскольку там уже упоминаются названия районов опробования, в которых без графических материалов разобраться невозможно.

2. При обосновании первого защищаемого положения следовало бы привести схему отбора проб, с которой согласуется рис. 1. «Изменение концентрации оливина различных классов крупности по мере удаления от коренного источника». В тексте отмечается, что Верхнемунское кимберлитовое поле представлено компактной группой эродируемых в настоящее время кимберлитовых тел, что тогда понимается под коренным источником: одна трубка, группа трубок, но тогда как они расположены, на каком расстоянии друг от друга. Ниже приводятся названия участков: «Аэродромная коса», «район впадения р. Эгелинде», в которых без схемы опробования разобраться невозможно. Несколько удивляет утверждение, что на оливинах из пробы, взятой приблизительно в 150 км от устья р. Улах-Муна, видны лишь незначительные потертости на ребрах и вершинах. Судя по рис. 1 в 150 км от устья р. Улах-Муна оливина практически не остается, как же сумели практически без изменений проплыть 150 км эти зерна оливина. Вероятна возможность их попадания из других коренных источников, что не обсуждается в автореферате.

Сделанные замечания не меняют общую весьма положительную оценку рецензируемой работы. Судя по автореферату, рассматриваемая работа отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Козлов Александр Владимирович

Доктор геолого-минералогических наук, доцент

Заведующий кафедрой

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-петербургский горный университет», кафедра геологии и разведки месторождений полезных ископаемых.

199106, Санкт-Петербург, В.О., 21 линия, д.2.

akozlov@spmi.ru

911-232-79-66

Я, Козлов Александр Владимирович даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

21 декабря 2021 г.



А.В.Козлов

А.В. Козлов

Заведующий кафедрой

Е.Р. Яновицкая

" 21 " 12 20 21 г.