

ОТЗЫВ

председателя диссертационного совета на диссертацию Осипова Анатолия Станиславовича на тему: «Минералогия щелочных пегматитов Кондёрского массива, Хабаровский край», представленную на соискание ученой степени степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

В диссертации Анатолия Станиславовича Осипова изложены результаты детального минералогического и петрологического исследования щелочных пегматитов Кондёрского массива. Среди щёлочно-ультраосновных комплексов России Кондёр занимает особую позицию из-за того, что основным рудным минералом массива, разрабатывавшимся с 1980-х годов, является россыпная платина. Уникальные по минералогии платиноносные россыпи Кондёра хорошо известны многим исследователям. При этом щелочные породы, широко представленные в массиве, оказались малоизученными. А они, как показала работа Анатолия Станиславовича, несут весьма интересную минерализацию. Таким образом, предлагаемая диссертация вносит существенный вклад в общую минералогию Кондёрского щёлочно-ультраосновного комплекса, что определяет её актуальность.

Диссертация составлена по классической схеме. Во введении обосновывается актуальность работы, сформулирована цель диссертации, изложены методы исследования, обоснована научная новизна и практическая значимость работы. Сформулированы защищаемые положения и детализирован личный вклад автора.

Далее изложена история изучения и геологическая характеристика массива. Эта глава вызывает уважение благодаря детальному обзору и проработке материала, опубликованного в предшествующих работах. Это особенно актуально в отношении Кондёра – массива, малоизвестного по сравнению с такими комплексами, как например Хибины, Ловозеро или Ковдор. После прочтения этого раздела у читателя создаётся целостная картина геологического строения и изученности Кондёрского комплекса.

Минералогия щелочных пегматитов – основной раздел диссертации. Здесь соискатель приводит достаточно детальные описания 46 минеральных видов, из которых 18 – впервые установлены в пределах интрузива. Это конечно существенный вклад в минералогию как самого Кондёра, так и в целом – щёлочно-ультраосновных комплексов России и мира.

Обсуждению и генетической интерпретации результатов работ посвящён отдельный раздел. Заключение содержит семь вполне обоснованных выводов.

Диссертация производит очень благоприятное впечатление. Она написана на хорошем русском языке и правильно структурирована. В работе много фактического материала, который будет представлять несомненный интерес для исследователей щелочно-ультраосновных комплексов. В этой связи вызывает некоторое сожаление, что далеко не все результаты опубликованы в виде статей, хотя 2 статьи по теме диссертации, опубликованные в Записках Российского минералогического общества (РИНЦ и Scopus),

и статья в журнале Минералогия (РИНЦ) полностью отвечают требованиям по уровню и количеству работ, необходимых для представления кандидатской диссертации.

В целом у председателя совета немного замечаний к качеству данных и интерпретации полученных результатов. Есть сомнения в достоверности определения некоторых редких минералов. Так например, минерал бобтрайлит диагностирован лишь на основе электронно-зондового микроанализа – явно недостаточно для минерала с такой сложной стехиометрией. Режущий слух термин «супергруппа» (супергруппа апатита) является буквальной транслитерацией с английского «supergroup», которое имеет нормальный русский перевод – «надгруппа». Однако это, на взгляд председателя, нисколько не умаляет большой научной значимости представленной работы.

Защищаемые положения и выводы работы хорошо обоснованы и подтверждаются экспериментальными данными. Актуальность результатов и достоверность данных подтверждается 3 статьями, опубликованными в журналах, индексируемых в базах данных РИНЦ и Scopus, а также докладами на российских и международных научных конференциях. В целом диссертация представляет собой законченный, хорошо осмысленный и систематизированный научный труд, вносящий достойный вклад в современную минералогию.

Диссертация Осипова Анатолия Станиславовича на тему: «Минералогия щелочных пегматитов Кондёрского массива, Хабаровский край» соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 01.09.2016 № 6821/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», соискатель Осипов Анатолий Станиславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых. Пункты 9 и 11 указанного Порядка диссертантом не нарушены.

Председатель диссертационного совета

Доктор геолого-минералогических наук,

профессор Кафедры кристаллографии

Института наук о Земле



Бритвин С.Н.

16 ноября 2022 г.