

Отзыв

на автореферат диссертации **Филиной Марии Игоревны**

«Геохимия и минералогия дайки агпайтовых сиенитов участка Мохнатые Рога (Кольский полуостров)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Автореферат диссертации Филиной Марии Игоревны по форме и содержанию соответствует рекомендациям ВАК.

Актуальность выбранной диссертантом темы не вызывает сомнений, полученные данные позволяют оценить эволюцию щелочных расплавов и механизм накопления редких металлов в пределах КЩКП.

Объектом для исследований выбрана дайка агпайтовых сиенитов участка Мохнатые Рога, расположенная на Кольском полуострове в пределах Кольской щелочно-карбонатитовой провинции.

Цель исследований сформулирована четко и объективно, с учетом ряда еще не решенных вопросов, связанных с геологией района. Для достижения поставленной цели соискателем сформулированы конкретные задачи.

Научная новизна работы в результате проведенных автором комплексных исследований, надежно обоснована.

Теоретическая и практическая значимость работы базируется на полученных соискателем принципиально новых изотопно-геохимических и минералогических данных, позволивших установить возраст, минералогический и химический состав агпайтовых сиенитов, в них установлен и описан новый минерал.

В основу диссертационной работы положен большой **фактический материал**, полученный соискателем, автор принимал участие на всех этапах работ. Собранный каменный материал был проанализирован современными прецизионными методами.

Защищаемые положения были сформулированы и научно обоснованы на основании анализа результатов исследований собранного соискателем материала; а также с учетом публикаций по геологии Кольской щелочно-карбонатитовой провинции и схожих объектов в её пределах.

Необходимо отметить, что соискатель хорошо владеет минералогическими и геохимическими методами исследования, что позволило ей: детально описать минералогические и петрохимические особенности изученного объекта, установить и описать новый минерал – фторбаритолампрофиллит, определить возраст внедрения дайки агпайтовых сиенитов.

К работе имеются незначительные замечания:

- в задачах исследования использована некорректная фраза «К-Ar состав монофракции минералов», когда имеется в виду возраст
- в таблице 2 указана «группа сульфидов», в то время как, согласно принятой номенклатуре, это класс минералов.

Эти замечания не снижают научной и практической значимости рассматриваемой диссертации.

В целом, судя по автореферату, диссертация Филиной Марии Игоревны соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Лебедев Владимир Александрович
кандидат геолого-минералогических наук,
ведущий научный сотрудник

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук, лаборатория изотопной геохимии и геохронологии (ИГЕМ РАН)

119017 Москва, Старомонетный переулок, д. 35

e-mail автора отзыва <leb@igem.ru>

телефон автора отзыва 8-499-230-82-19.

Я, Лебедев Владимир Александрович, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«18» апреля 2025 г.

/Лебедев В.А./

Кайгородова Екатерина Николаевна
кандидат геолого-минералогических наук,
научный сотрудник

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук, лаборатория геоинформатики (ИГЕМ РАН)

119017 Москва, Старомонетный переулок, д. 35

e-mail автора отзыва <katmsu@mail.ru>

телефон автора отзыва 8-903-544-91-64.

Я, Кайгородова Екатерина Николаевна, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«18» апреля 2025 г.

/Кайгородова Е.Н./

М.П.

