

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Нугумановой Язгуль Наилевны** «Петрогенезис ультраосновных лампрофиров Зиминского щелочно-ультраосновного карбонатитового комплекса (юг Сибирского кратона)», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – «Петрология, вулканология»

Диссертационная работа Нугумановой Я.Н. посвящена изучению важной в теоретическом и практическом аспектах проблемы образования ультраосновных и карбонатитовых минеральных ассоциаций в магматических комплексах платформенного типа.

В основу диссертационной работы положены представительные аналитические данные. Минералого-геохимические исследования проведены с применением современных прецизионных методов, включая сканирующую электронную микроскопию с ЭДС, рентгеноспектральный микроанализ и локальный анализ элементов-примесей в минералах (LA-ICP-MS), изучение распределения элементов-примесей в породах (ICP-MS), изотопно-геохимические исследования (U-Pb, Sr-Nd, Ar-Ar).

В результате проведенных исследований, на основе полученных минералогических и петролого-геохимических данных, соискателем разработана модель формирования айликитовых расплавов.

Среди наиболее важных достижений соискателя необходимо отметить, что автором впервые найдены поликристаллические включения в оливине и изучены полифазные включения в хромите из ультраосновных лампрофиров зиминского комплекса, что позволило провести количественные оценки эволюции исходного айликитового расплава.

Практическая значимость диссертации заключается в детальном изучении пород зиминского комплекса, что в целом будет способствовать продвижению в разработке критериев для поисков ультраосновных лампрофиров и оценке их алмазоносности.

К положительным моментам также следует отнести значительное количество статей по теме диссертации, опубликованных в журналах, рекомендованных ВАК, где соискатель является первым автором. Защищаемые положения надежно обоснованы фактическим материалом, полученные результаты имеют важное практическое значение.

Небольшие замечания к тексту автореферата носят в основном технический характер. В частности, неудачной выглядит цветовая окраска гранитов и гранитогнейсов на рис.1, здесь они практически неотличимы от ультрамафитов. Использование

сокращений типа «Ti-магнетит» и «Al-магнетит» представляется не совсем корректным при описании минералогии, то же касается «PЗЭ<sub>2</sub>O<sub>3</sub>». Есть некоторые вопросы и по стилю изложения. Например, при объяснении причин низкой степени плавления мантийного источника (стр.15, 1 абзац снизу) можно было ограничиться ссылкой на механизм декомпрессионного плавления, указанный еще в классических работах (например, Ringwood, 1966).

Однако, высказанные выше замечания не умаляют достоинств диссертации. Работа Нугумановой Я.Н. полностью отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 1.6.3 - «Петрология, вулканология».

Савельев Дмитрий Евгеньевич

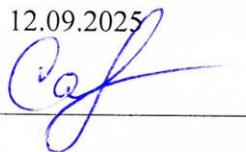
доктор геол.-мин. наук (специальность 1.6.10), главный научный сотрудник

Институт геологии – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (ИГ УФИЦ РАН), Почтовый адрес: ИГ УФИЦ РАН, ул. Карла Маркса, 16/2, Уфа, Республика Башкортостан, Российская Федерация, 450077.

Электронный адрес: sav171@mail.ru.

Я, Савельев Дмитрий Евгеньевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Дата: 12.09.2025



Подпись	<i>Савельев Д.Е.</i>	Заведующий
Заместитель	<i>Д.Е.</i>	по общим вопросам
		(И.И. А. 1000)
«12» сентября 2025		

