

Отзыв

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

Диссертационная работа Нугумановой Язгуль Наилевны направлена на выявление петрологических особенностей и изотопно-геохимических параметров ультраосновных лампрофиров зиминского щелочно-ультраосновного карбонатитового комплекса, расположенного в юго-западной части Сибирского кратона.

Нагумановой Я.Н. на оригинальном фактическом материале изучен минеральный состав, петрохимические и геохимические особенности ультраосновных лампрофиров из дайки Большетагнинского массива, Бушканайская дайки и трубки Южная, охарактеризованы вариации их начального изотопного состава неодайма и стронция, получены значения U-Pb и $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ возраста по перовскиту и флогопиту, соответственно. Сделан важный вывод о принадлежности ультраосновных лампрофиров к айликам. Особое внимание уделено полиминеральным включениям в оливине и хромите, которые были использованы для оценки эволюции первичного расплава. Полученные датировки позволили предположить многостадийный характер образования айликитов во временном интервале 647-591 млн лет.

Защищаемые положения обоснованы разнообразным фактическим материалом и опираются на всестороннее обсуждение полученных результатов.

Несколько замечаний сводятся к следующему.

1) В отличие от совпадающих в пределах погрешности возрастных характеристик айликитов дайки Большетагнинского массива и трубки Южная (647-635 млн. лет), воспроизведенных двумя различными методами по перовскиту и флогопиту, для айликитов Бушканайской дайки получен U-Pb возраст по перовскиту с очень большой погрешностью (591 ± 33 млн. лет) и, по-видимому, значение возраста 591 млн лет необходимо воспроизвести другим методом. В данной связи, заявленный возрастной интервал образования айликитов в 647-591 млн лет не выглядит убедительно.

2) Не совсем удачно звучит последнее предложение из второго защищаемого положения, завершающегося словами «магматических порций».

Основные научные положения диссертации были представлены на семи конференциях и опубликованы в пяти статьях рецензируемых научных журналов из списка ВАК, а также входящих в «Белый список» научных журналов Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а также индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus и ядре РИНЦ.

В целом, диссертационная работа Нугумановой Я.Н., судя по автореферату, по содержанию, практическому значению, актуальности и научной новизне удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой

степени кандидата геолого-минералогических наук, а ее автор – **Нугуманова Язгуль Наилевна** – заслуживает присвоения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – Петрология, вулканология

Главный научный сотрудник
Института геологии и геохимии им. академика
А.Н. Заварицкого Уральского отделения
Российской Академии наук (ИГГ УрО РАН),
доктор геол.-мин. наук



К.Н. Малич

Старший научный сотрудник ИГГ УрО РАН,
кандидат геол.-мин. наук



И.Ю. Баданина

25.09.2025 г.

Малич Крешимир Ненадович, доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник лаборатории геохимии и рудообразующих процессов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого Уральского отделения Российской Академии наук, 620110, г. Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского, д. 15; <http://www.igg.uran.ru/>; E-mail: malitch@igg.uran.ru; тел. 8-343-2879035.

Баданина Инна Юрьевна, кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник лаборатории геохимии и рудообразующих процессов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого Уральского отделения Российской Академии наук, 620110, г. Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского, д. 15; <http://www.igg.uran.ru/>; E-mail: innabadanina@yandex.ru; тел. 8-343-2879035.

Мы, Малич Крешимир Ненадович и Баданина Инна Юрьевна, даем согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.050.01, и их дальнейшую обработку.

