

## Отзыв

на автореферат Ползуnenкова Геннадия Олеговича «Петрология и изотопная геохронология Велиткенайского монцонит-гранит-мигматитового комплекса (Арктическая Чукотка)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – «Петрология, вулканология».

Работа посвящена изучению уникального объекта – Велиткенайского монцонит-гранит-мигматитового комплекса (ВК) на арктическом побережье Чукотки, в котором масштабно проявились довольно молодые меловые мигматиты по породам фундамента террейна Арктическая Аляска – Чукотка в тесной ассоциации с интрузивными кислыми и средними субщелочными образованиями. Комплексное исследование современными петрографическими, геохронологическими, изотопно-геохимическими, термобарометрическими и геохимическими методами пород ВК позволило диссертанту реконструировать сложную историю развития слабоизученного Чукотского блока.

Впечатляет большой объем фактического материала (315 образцов, 210 шлифов, 125 РФА, 70 анализов методом ICP-MS, U-Pb изотопные измерения циркона по 30 образцам,  $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$  изотопные отношения в цирконе из 11 образцов и т.д.), обработанного диссертантом, что обеспечивает достоверность и надежность полученных результатов.

Автором впервые определен альбский возраст монцонитоидов, гранитов, мигматитов ВК, а также гранитоидов Чаунской провинции; разделены интервалы кристаллизации монцонитоидов и лейкогранитов; оценена температура и давление кристаллизации монцонитоидов; обоснован неопротерозойский возраст мигматизированных ортогнейсов и установлена их роль в качестве источника меловых лейкогранитов ВК. Полученные данные дополняют представления о формировании Велиткенайского комплекса в геодинамических условиях постколлизийного растяжения и региональных правосторонних сдвиговых деформаций.

Результаты исследований опубликованы в ведущих научных журналах, входящих в международные базы данных Web of Science и Scopus, а также в перечень ВАК.

В качестве не существенного замечания, которое не повлияло на общую положительную оценку работы, можно отметить плохую корреляцию полученных возрастов циркона из лейкогранита и монцонита с расположением точек составов пород на диаграмме Дж. Пирса (1984): не смотря на то, что монцонитоиды образовались раньше лейкогранитов на дискриминантной диаграмме они тяготеют к постколлизийным образованиям, а лейкограниты – к синколлизийным.

Судя по автореферату, диссертация представляет собой законченное исследование, выполненное на высоком уровне, а ее автор, Ползуненков Геннадий Олегович является высококвалифицированным специалистом и заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – Петрология, вулканология.

Уляшева Наталия Сергеевна,  
кандидат геолого-минералогических наук,  
старший научный сотрудник Института геологии им. академика Н.П. Юшкина Коми  
научного центра Уральского отделения Российской академии наук Федерального  
государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского  
центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук» (ИГ  
ФИЦ Коми НЦ УрО РАН),  
169892, Сыктывкар, ул. Первомайская, 54,  
<http://geo.komisc.ru>  
e-mail: nataliaulyashewa@yandex.ru,  
тел: 89042365223

Я, Уляшева Наталия Сергеевна, даю свое согласие на включение своих персональных  
данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 24.1.050.01, и их  
дальнейшую обработку.

4.09.2023

Н. С. Уляшева

Подпись автора отзыва заверяю

