

## Отзыв

на автореферат диссертации 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 Велиткенайского монцонит-гранит-мигматитового комплекса (ВК) арктического побережья Чукотского полуострова. Объект интересен для изучения процессов корообразования, условий формирования магматических расплавов, а также для уточнения существующих палеогеодинамических реконструкций Чукотского микроконтинента на меловое время.

Исследования носят комплексный характер. В их основе лежат полевые геологические наблюдения, которые помогли автору определить первичные взаимоотношения пород ВК и наложенные на них деформации. Все аналитические исследования соответствуют поставленным задачам и выполнены на высоком мировом уровне; ввиду дороговизны и отсутствия соответствующей лабораторной базы, часть примененных методов являются редкостью для отечественных научных исследований (например,  $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$  изотопные отношения в цирконе). Отдельно стоит отметить вовлеченность диссертанта во все без исключения этапы исследования – экспедиционные работы, участие в отдельных лабораторных исследованиях и интерпретация полученных данных.

Автором впервые были разделены возрасты кристаллизации монцонитоидов и лейкогранитов ВК, обоснован их альбский возраст; выявлен протерозойский возраст для ортогнейсов фундамента террейна Арктическая Аляска – Чукотка и установлена их роль в качестве протолита для лейкогранитов ВК. Полученные данные хорошо дополняют представления о тектоническом развитии региона в меловой период. Результаты исследований опубликованы в ведущих научных журналах, входящих в международные базы данных Web of Science и Scopus, а также в перечень ВАК.

В качестве незначительного недочета можно отметить не совсем верно указанную в условных обозначениях к рис. 1 океаническую природу Яракваамского террейна, существует ряд исследователей, придерживающихся точки зрения об островодужной природе террейна.

Не очень удачная фраза «...формирование неопротерозойских гранитоидов и ортогнейсов происходило... на стадии раскола и растяжения террейна Арктическая Аляска

– Чукотка». В неопротерозойское время деформации испытывал не террейн. Для описания палеоструктуры можно использовать понятие Чукотский микроконтинент.

В качестве пожелания хотелось бы в тексте увидеть рассуждения автора, посвященные вопросу: возможно ли, используя лишь вещественный состав гранитоидов, уверенно идентифицировать для них постколлизийную обстановку формирования в условиях растяжения? Отдельных рассуждений на эту тему в тексте автореферата я не встретил – возможно, они есть в тексте диссертации.

Приведенные замечания являются незначительными и не влияют на общую положительную оценку работы.

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».

Моисеев Артем Вячеславович

Кандидат геолого-минералогических наук

ведущий научный сотрудник Лаборатории геологии континентальных окраин,

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт Российской академии наук (ГИН РАН)

Адрес: 119017, г. Москва, Пыжевский пер., 7 стр. 1

Интернет-сайт организации: <http://www.ginras.ru/>

e-mail: [moartem@yandex.ru](mailto:moartem@yandex.ru)

раб. тел.: 8(495)959-27-54

Я, Моисеев Артем Вячеславович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

13.09.2023г.

