

Отзыв

на автореферат диссертации **Ползуенкова 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

Диссертационная работа Г.О. Ползуенкова посвящена изучению и генетической интерпретации одного из слабо изученных объектов Восточной (Арктической) Чукотки – Велиткенайского монцонит-гранит-мигматитового комплекса. Актуальность выбранного объекта определяется тем, что здесь обнажены породы фундамента террейна Арктическая Аляска-Чукотка, а также модифицирующие его разновозрастные магматические комплексы. Исследование пород Велиткенайского комплекса позволяет реконструировать как сложную историю развития Чукотского блока террейна, так и ограничивать модели палеогеодинамических реконструкций для мелового времени.

Основная цель диссертационной работы заключалась в разработке петрогенетической модели формирования Велиткенайского комплекса с выделением этапов становления, оценки возраста и природы источников магм, реконструкции геодинамических условий. Для доказательства поставленной цели автором были применены традиционные геологические и минералого-петрографические подходы, а также использованы современные изотопно-геохимические методы исследования – изучение изотопного состава Sr, Nd, Pb в горных породах, гафния и кислорода в цирконе, проведено U-Pb SHRIMP датирование горных пород по циркону.

Фактический материал, положенный в основу диссертационной работы, был отобран, проанализирован и проинтерпретирован непосредственно автором. Личный вклад автора, а также научная новизна и практическая значимость работы не вызывают сомнений. Результаты проведенных исследований полностью отражены в трех защищаемых положениях, каждое из которых хорошо доказано и принципиальных возражений не вызывает. Так, Г.О. Ползуенковым на основании U-Pb геохронологических данных был определен альбский возраст монцонитоидов, гранитов, мигматитов и ассоциирующих деформаций Велиткенайского комплекса, оценена температура и давление кристаллизации монцонитоидов. Было показано, что формирование пород комплекса происходило в условиях постколлизии растяжения и региональных правосторонних сдвиговых деформаций, что следует из субсинхронности внедрения монцонитоидов, региональных деформаций и мигматитообразования меловому метаморфизму в гранито-гнейсовых куполах Чукотки. Также было показано, что протолитом для выплавления велиткенайских монцонитоидов и лейкогранитов служили неопротерозойские породы фундамента блока Арктическая Аляска - Чукотка.

Научная значимость работы также определена значительным объемом минералогических, изотопно-геохимических и геохронологических данных, позволивших существенно пополнить базу данных по магматическим и метаморфическим породам Северо-Востока России.

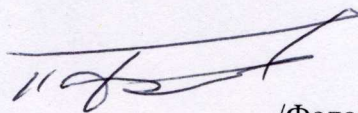
Материалы, положенные в основу диссертации, опубликованы автором в 14 работах, в том числе 4 статьи в рецензируемых журналах из списка ВАК, а также докладывались на международных и российских конференциях, что доказывает высокий уровень представляемой к защите работы.

Представленная к защите диссертационная работа Г.О. Ползуенкова выполнена на высоком научном уровне, является законченным исследованием и отвечает всем требова-

ниям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. Ползуненков Г.О. заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – Петрология, вулканология.

Федоров Петр Иванович
Доктор геолого-минералогических наук
Ведущий научный сотрудник
ФГБУН Геологический институт Российской Академии наук
Лаборатория геологии и рудогенеза океанической литосферы
Почтовый адрес: 119017 Москва, Пыжевский пер, 7, стр. 1
E-mail: pi_fedorov@mail.ru
Телефон: 8(495) 959-09-24

Я, Федоров Петр Иванович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



/Федоров П.И./

31 августа 2023 г.

Подпись т. *Федорова П.И.*
УДОСТОВЕРЯЕТСЯ
КАНЦЕЛЯРИЯ
Геологического ин-та
Российской Академии наук

С.И. Вирашкис
31.08.2023

