

ОТЗЫВ

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

В настоящей работе приведена петролого-геохимическая характеристика горных пород мелового гранит-мigmatитового Велиткенайского массива, обнажающегося на арктическом побережье Чукотки.

Акцент в исследованиях был направлен на изучение изотопного состава аксессуарных цирконов. В результате изотопных исследований была установлена последовательность формирования магматических пород. Субстратом для них явились неопротерозойские ортогнейсы (660-590 млн. лет). На раннем этапе формирования Велиткенайского массива произошло внедрение монцонитоидов (103 +2 млн. лет). В поздний этап (102-100 млн. лет) сформировался основной объем недеформированных лейкократовых гранитов.

Своеобразно в породных группах распределение содержаний петрогенных элементов. Элементы фемической группы + (СаО) отличаются выдержанными трендами, ориентировка которых однонаправленная через все породные группы. В отличие от мафических элементов литофильные элементы образуют или дискретные поля, или выдержанные тренды, индивидуальные для каждой породной группы. Особенно показательно распределение глинозема, который образует отдельные тренды в монцонитах и гранитоидах, которые пересекаются почти под прямым углом. Похожую ориентировку имеют тренды рублидия в монцонитах по отношению к их ориентировке в гранитах.

Судя по автореферату, петрохимические и близкие к ним элементы изучены недостаточно полно. В автореферате так же отсутствует металлогенический анализ пород, хотя, возможно, к самой диссертации эти замечания не относятся.

В целом, я оцениваю представленный на отзыв автореферат достаточно информативным с новизной представленных выводов и не сомневаюсь, что Ползуnenков Геннадий Олегович заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности «1.6.3 – Петрология, вулканология».

Мишин Леонид Федорович,
Доктор геолого-минералогических наук
Институт тектоники и геофизики им Ю.А. Косыгина ДВО РАН,
ИТиГ ДВО РАН,
680000, Хабаровск, ул. Ким Ю Чена, 65.
E-mail: lfmishin@mail.ru
Тел.: +79625876723



Я, Мишин Л.Ф., даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

12.09.2023



Л.Ф. Мишин