

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пономарчука Антона Викторовича «Хронология и эволюция мезозойского щелочного магматизма Алдано-Станового щита (на примере Ыллымахского, Инаглинского, Желтулинского и Верхнеамгинского массивов)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 — «Петрология, вулканология».

Изучение условий образования щелочных пород можно отнести к наиболее важным задачам современной петрологии и геохимии, имеющим как фундаментальное, так и практическое значение. Занимающие незначительный объем в общей массе магматических образований, эти породы, с одной стороны, содержат уникальную информацию о мантийных процессах магмогенерации, и, с другой, со щелочными породами связаны крупнейшие месторождения фосфора, ниобия, редких земель, флогопита, вермикулита. В связи с этим избранная диссертантом тема работы представляется весьма актуальной как в научном плане, так и с точки зрения практической значимости. Объявленная А.В.Пономарчуком цель работы - установить взаимоотношения между фазами щелочных массивов и связанных с ними рудных метасоматитов Алдано-Станового щита - диктует необходимость привлечения наиболее современных методов исследования. В связи с этим, главной чертой, выделяющей представленную А.В.Пономарчуком работу, является комплексный подход, реализованный для достижения поставленной диссертантом цели. Впечатляет многоаспектность проведенных исследований, которые сочетают рутинные геолого-петрографические наблюдения с применением наиболее современных изотопно-геохимических методов.

Среди наиболее интересных разделов работы, характеризующих ее с точки зрения новизны и оригинальности, следует выделить выполненную на основе оригинальных геохронологических данных корреляцию проявлений щелочного магматизма, что позволяет с новых позиций рассмотреть геодинамику развития данного региона в мезозое. Важной и ценной частью работы явились полученные автором геохронологические данные по отдельным фазам щелочных массивов, позволяющие не только оценить длительность их формирования, но и наметить тренды эволюции щелочных расплавов.

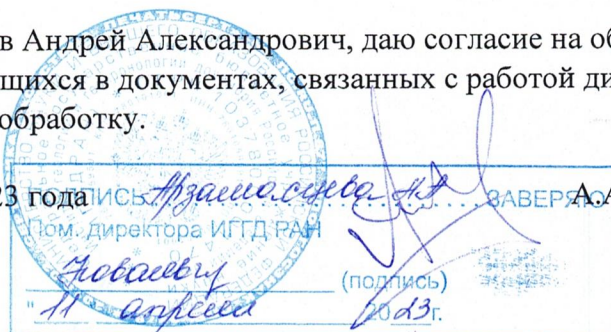
Материалы, изложенные в основной части работы, позволили А.В.Пономарчуку сформулировать защищаемые положения, каждое из которых хорошо обосновано и принципиальных замечаний не вызывает. Автореферат хорошо оформлен и весьма информативен.

Работа А.В.Пономарчука «Хронология и эволюция мезозойского щелочного магматизма Алдано-Станового щита (на примере Ыллымахского, Инаглинского, Желтулинского и Верхнеамгинского массивов)» отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям как по широте, важности и научной значимости, так и с точки зрения новизны и достоверности представленного материала, а ее автор заслуживает искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – Петрология, вулканология.

Арзамасцев Андрей Александрович,
доктор геолого-минералогических наук ведущий научный сотрудник лаборатории геологии и геодинамики ФГБУ Института геологии и геохронологии докембрия РАН (ИГГД РАН)
199034, Санкт-Петербург, наб. Макарова, д. 2, эл. почта: arzamas@ipgg.ru, телефон: +7 (812)3284701

Я, Арзамасцев Андрей Александрович, даю согласие на обработку моих персональных данных, содержащихся в документах, связанных с работой диссертационного совета и на их дальнейшую обработку.

11 апреля 2023 года



А.А.Арзамасцев