

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”.

Диссертационная работа А.В. Пономарчука направлена на определение возрастных этапов проявления, расшифровку параметров источников мезозойского щелочного магматизма в геологической истории Алдано-Станового щита. Данные исследования имеют неопределимое значение для создания фундаментальной научной базы в рамках разработки критериев прогноза, поисков и оценки месторождений, связанных с проявлением щелочного магматизма, что определяет актуальность работы.

В качестве объектов исследований соискателем выбраны щелочные магматические породы и связанные с ними метасоматиты Ыллымахского, Инаглинского, Желтулинского и Верхнеамгинского массивов. В ходе выполнения работ автором получены новые геохронологические и геохимические данные, свидетельствующие о полихронности формирования щелочных пород слагающих Ыллымахский, Желтулинский и Верхнеамгинский массивы. На основе новых и ранее опубликованных геохронологических данных, автором определен интервал проявления щелочного магматизма в пределах Алдано-Станового щита - 157-113 млн лет. При этом показано, что щелочные массивы центральной части щита сложены наиболее ранними образованиями с возрастом от 157 до 150 млн лет. Возраст щелочных пород слагающих массивы в западной части щита моложе на 10-15 млн лет, а в восточной части на 25-30 млн лет.

В ходе сравнительного анализа, автором было установлено, что рассматриваемые щелочные образования обладают схожими изотопными особенностями с таковыми для разновозрастных магматических комплексов Алдано-Станового щита, и предполагают участие в формировании родоначальных для них расплавов долгоживущего изотопно-обогащенного мантийного источника, образованного в раннем докембрии.

Исследование выполнено на высоком уровне с использованием современных аналитических методов. Защищаемые положения хорошо обоснованы и не вызывают возражений. Результаты исследований опубликованы в восьми отечественных и международных журналах. В трех статьях, соискатель является первым автором, что подчеркивает его личный вклад. Учитывая доклады на конференциях, можно говорить о высокой степени апробации материалов диссертации.

Диссертационная работа Пономарчука Антона Викторовича, представляет собой законченное самостоятельное исследование, и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а

её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 "Петрология, вулканология".

«6» апреля 2023 г.

Директор, заведующий лабораторией петрогенезиса
и геодинамики ФГБУН Институт Геологии и
Природопользования Дальневосточного отделения
Российской академии наук
Член-корреспондент РАН, доктор геолого-
минералогических наук



А.А. Сорокин

ФИО автора отзыва - Сорокин Андрей Анатольевич

Ученая степень - доктор геолого-минералогических наук

Специальность 25.00.01 – общая и региональная геология

25.00.04 – петрология и вулканология

Должность – директор, заведующий лабораторией

Структурное подразделение – лаборатория петрогенезиса и геодинамики

Полное наименование организации: Федеральное Государственное
Бюджетное учреждение науки Институт Геологии и Природопользования
Дальневосточного отделения Российской академии наук

Адрес организации: 675000 Благовещенск, переулок Релочный, 1

Интернет сайт организации: <https://ignm.ru/>

e-mail автора отзыва – sorokin@ascnet.ru

телефон автора отзыва – 8(4162) 225-325

Я, Сорокин Андрей Анатольевич, даю согласие на включение своих
персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного
совета и их дальнейшую обработку.

«6» апреля 2023 г.