

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 посвящена исследованию мезозойского щелочного магматизма Алданского щита. С щелочными породами связывают широкий спектр месторождений полезных ископаемых, что и определяет практическую значимость работы. Научная значимость работы определяется значительным объемом изотопных, геохимических и геохронологических данных, которые позволяют значительно пополнить базу данных по щелочным породам региона новыми научными знаниями. Объекты исследования, Ыллымахский, Инаглинский, Желтулинский и Верхнеамгинский массивы, являются малоизученными и труднодоступными объектами Алданского щита.

Для Ыллымахского массива охарактеризованы взаимоотношения между основными фазами массива, определен возраст формирования основных разновидностей пород и импульсный характер их внедрения. Установлен период образования Желтулинского массива (122-113 млн лет). Показано, что оруденение связано с ранними фазами массива. Получена петрохимическая и изотопная характеристика массива, показано, что граниты формировались в результате корового анатексиса. Установлено, что Верхнеамгинский массив характеризуется довольно узким интервалом образования щелочных сиенитов (129-132 млн лет) и продолжительным периодом внедрения даек лампрофиров (138-117 млн лет).

Важным аспектом работы А.В. Пономарчука является использование комплексного подхода и широкого арсенала аналитических методов, что позволило достигнуть поставленные в диссертационной работе цели. Значительное внимание было уделено интерпретации современных геохронологических данных, как оригинальных, так и имеющихся в литературе; результатом этого стала корреляция проявлений мезозойского щелочного магматизма различных районов Алданского щита.

Результаты, изложенные в работе, позволили сформулировать три защищаемых положения, каждое из которых хорошо доказано и принципиальных возражений не вызывает. Автореферат хорошо оформлен и снабжен необходимыми иллюстрациями.

Материалы диссертации прошли необходимую апробацию. Основные результаты исследований изложены в 8 публикациях из списка ВАК и представлены на научных конференциях.

Из замечаний можно отметить следующее. Автор по тексту использует словосочетание «фазы массива». По смыслу понятно, что автор имеет в виду. Однако следовало расшифровать, что понимается под этим термином: фазы внедрения или что-то еще?

Работа «Хронология и эволюция мезозойского щелочного магматизма Алдано-Станового щита (на примере Ыллымахского, Инаглинского, Желтулинского и Верхнеамгинского массивов)» представляет собой законченное научное исследование с очевидной новизной и научной значимостью результатов, и отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатской диссертации. Автор работы, Пономарчук Антон Викторович, несомненно, заслуживает присуждение ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – «Петрология, вулканология».

Шарыгин Игорь Сергеевич
Кандидат геолого-минералогических наук.
Заведующий лабораторией

ФГБУН Институт земной коры Сибирского отделения Российской Академии наук
Лаборатория петрологии, геохимии и рудогенеза
Почтовый адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128
E-mail: isharygin@crust.irk.ru
Телефон: р.т. 8(3952)423454

Я, Шарыгин Игорь Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

10 мая 2023 г.

Шарыгин Игорь Сергеевич

