

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Евгения Игоревича Михеева
«Петрология и геохронология метаморфических и гранитоидных комплексов
полуострова Святой Нос (Забайкалье)»
на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология.

Проведенные автором научные исследования направлены на решение актуальных вопросов реконструкции этапов геотектонического развития Сибирского кратона и его роста за счет аккреционного присоединения к нему различных островодужных и океанических фрагментов земной коры, которые отражали процесс закрытия морских бассейнов в результате коллизии. Несомненным достижением данной работы является диагностика возраста метаморфических событий, связанных с этими процессами, а также реконструкция условий и времени формирования предполагаемых протолитов. Отметим, что автор сделал важные выводы о гетерогенности базальтоидов различных фрагментов океанической коры и их пространственное совмещение в структурах сутурных зон. В частности, присутствие протолитов MORB- и OIB-типа предполагает коллизию достаточно обширного океанического бассейна с фрагментами срединных хребтов и океанских островов, которые могут фиксировать активность мантийных плюмов.

Объектами исследования были выбраны достаточно разнообразные горнопородные ассоциации, что позволило рассмотреть режим метаморфических преобразований и провести детальные геохимические и геохронологические исследования. Предложенный автором комплексный подход интерпретации полученных результатов отвечает высокой квалификации специалиста в области петрологии. Учитывая близкий возраст метаморфических событий на западной окраине Сибирского кратона, основным выводом автора является аргументом в пользу его аккреционного роста.

В качестве замечания отметим, что петрогеохимические особенности позднепалеозойского гранитоидного магматизма, проявленного в структурах полуострова Святой Нос, в содержательной части автореферата почти не охарактеризованы. Возможно, эта информация есть в тексте самой диссертации. Можно ли рассматривать данный импульс магматизма в качестве А-типа (анорогенного)? Судя по петрографическому составу, он как раз отвечает всем показателям внутриплитной активности. Учитывая калиевую специализацию этих пород, возможна ли связь с формированием лейцитолитов (сыныритов) Сынырского и Яшкинского массивов Северного Прибайкалья?

Содержание представленной Е.И. Михеевым диссертационной работы полностью соответствует требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – петрология и вулканология.

26.09.2019 года.

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

Кандидат геолого-минералогических наук,
доцент кафедры петрографии, заведующий научно-исследовательской лабораторией структурной петрологии и минерации геолого-географического факультета Томского государственного университета

E-mail: labspm@ggf.tsu.ru

Игорь Федорович Гертнер

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (ТГУ)

Почтовый адрес: 634050, Россия, г. Томск, проспект Ленина 36, Томский государственный университет, кафедра петрографии Томского государственного университета.

Я, Тишин Платон Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат геолого-минералогических наук,
доцент кафедры петрографии Томского государственного университета, и.о. декана геолого-географического факультете Томского государственного университета.

E-mail: pa_tishin@mail.ru

Платон Алексеевич Тишин

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (ТГУ)

Почтовый адрес: 634050, Россия, г. Томск, проспект Ленина 36, Томский государственный университет, геолого-географический факультет.

