

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации

Андреева Антона Андреевича

**«Состав, возраст и геологическое положение пород нюрндуканского комплекса  
Кичерской зоны (Байкало-Муйский складчатый пояс)»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук  
по специальности 1.6.3. – петрология, вулканология

Рассматриваемая работа посвящена исследованию состава, возраста и генезиса пород нюрндуканского комплекса (толщи) слагающего Кичерскую зону метаморфических пород (западный сегмент Байкало-Муйского складчатого пояса), для расшифровки процессов корообразования на ранних этапах эволюции Центрально-Азиатского складчатого пояса. В состав нюрндуканского комплекса изначально включались вулканиты основного и кислого состава, которые позднее рассматривались как часть офиолитовой ассоциации. По разным авторам объем пород комплекса расширялся или сокращался за счет включения или исключения тех или иных толщ (гнейсов, амфиболитов, метавулканитов и др.). Отчасти это связано со сложностью геологического строения как собственно Кичерской зоны, так и в целом, Байкало-Муйского складчатого пояса. В итоге до сих пор сведения о составе, возрасте и происхождении нюрндуканского комплекса, остаются дискуссионными, что обусловило актуальность рассматриваемой работы

Работа основана на богатом фактическом материале, собранном в течение десяти сезонов полевых экспедиционных работ, и значительном объеме химико-аналитических исследований. Были применены традиционные методы минералого-петрографического изучения пород и современные методы анализа – ICP-MS, РФА, U-Pb изотопное датирование разными методами (ID-TIMS, SHRIMP II, LA-ICP-MS), электронно-зондовый микроанализ. Следует также отметить большой объем проведенных изотопно-геохимических исследований системы Sm-Nd.

Автором установлено неоднородное строение Кичерской зоны Байкало-Муйского складчатого пояса и показано, что в ее составе присутствуют разновозрастные тектонические блоки, отнесенные к этапам раннебайкальской (гнейсо-граниты) и позднебайкальской (плагиомигматит-трондьемит-метабазитовая ассоциация и метабазит-метаосадочная ассоциация) складчатости. К собственно нюрндуканскому комплексу отнесены метаморфизованные магматические породы основного и среднего состава, геохимические характеристики соответствуют как внутриплитным, так и MOR базальтам. Изотопно-геохимические данные свидетельствуют о связи метабазитов нюрндуканского

комплекса с различными ювенильными источниками. На основе полученных данных, автором предложена модель тектонической эволюции Кичерской зоны Байкало-Муйского складчатого пояса.

Работа производит хорошее впечатление, существенных замечаний к автореферату диссертации нет. Защищаемые положения вполне обоснованы, материалы исследований опубликованы в пяти публикациях в рецензируемых журналах из списка ВАК, докладывались на многочисленных научных совещаниях и конференциях в городах Москва, Иркутск, Санкт-Петербург, Улан-Удэ.

Таким образом, диссертационная работа А. А. Андреева соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3. – петрология, вулканология.

**Дамдинов Булат Батуевич**

Доктор геолого-минералогических наук, заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией металлогении и рудообразования

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт им. Н. Л. Добрецова Сибирского отделения Российской академии наук (ГИН СО РАН)

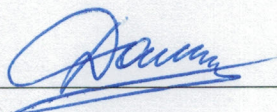
670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6а

[damdinov@mail.ru](mailto:damdinov@mail.ru)

+7-996-936-3350

Я, Дамдинов Булат Батуевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.



 Дамдинов Б. Б.

Подпись Дамдинов Б.Б. удостоверяю.  
\*  
Главный специалист по кадрам ГИН СО РАН  
Занцева С.А.  
« 8 » декабря 20 22 г.