

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Котлера Павла Дмитриевича «Петрология гранитоидов Калба-Нарымского батолита (Восточный Казахстан)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04

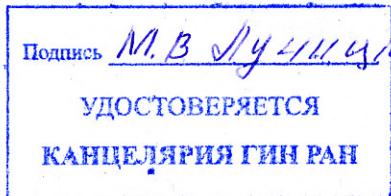
Диссертационная работа П.Д.Котлера посвящена актуальной проблеме генезиса гранитных магм, одной из ведущих в петрологии. В ходе многолетних полевых исследований автором собран обширный материал по позднепалеозойским гранитоидам различных массивов, входящих в Калба-Нарымский батолит в Восточном Казахстане. В результате проведенных исследований, им было установлено двухэтапное формирование Калба-Нарымского батолита и выделено две ассоциации – гранодиорит-гранитная и лейкогранитная. Прецизионное датирование цирконов гранитоидов обоих этапов позволило П.Д.Котлеру установить общую длительность гранитоидного магматизма в 20 млн лет, что хорошо согласуется с данными других исследователей Центрально-Азиатского пояса (например, Ярмолюк и др., 2016), а также подтвердить или скорректировать возраст отдельных массивов, предполагаемый по геологическим данным. На основании детальных геохимических и изотопно-геохимических данных, сопоставления с экспериментальными данными по частичному плавлению различных субстратов автором было проведено геохимическое моделирование. Было показано, что формирование двух выделенных гранитных ассоциаций происходило в результате самостоятельных этапов плавления: для гранодиорит-гранитной – осадочно-метаморфического субстрата Калба-Нарымской зоны с участием выплавок из метабазитовых пород; для лейкогранитной – метаосадочного (метапелитового) субстрата с участием флюида. Остается не очень понятно, почему для лейкогранитов в этом случае характерны такие низкие значения отношения изотопов стронция, сопоставимые с таковыми N-MORB базальтов срединно-океанических хребтов или плагиогранитов, драгированных в этих же хребтах? В геодинамическом плане формирование Калба-Нарымского батолита автором связывается с постколлизионным этапом развития западной части Центрально-Азиатского пояса под тепловым воздействием Таримского плюма.

Работа П.Д.Котлера выполнена на современном уровне с привлечением комплекса методов, ее результаты изложены в статьях, опубликованных в рецензируемых журналах, и автор,

безусловно, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04.

Лучицкая Марина Валентиновна, главный научный сотрудник, старший научный сотрудник, доктор геол.-мин. наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт Российской академии наук, г.Москва, 109017, Пыжевский пер., д. 7, тел. 84959519614, luchitskaya@ginras.ru.

Дегтярев Кирилл Евгеньевич, заведующий лабораторией геодинамики позднего докембрая и фанерозоя, член-корреспондент РАН, доктор геол.-мин. наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт Российской академии наук, г.Москва, 109017, Пыжевский пер., д. 7, тел. 84959536583, degtkir@mail.ru



Зд. концепция!
Д. Д.
И. В. Толмачева
02.06.2014г.

Я, Лучицкая Марина Валентиновна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д.003.067.03 и их дальнейшую обработку.

Я, Дегтярев Кирилл Евгеньевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д.003.067.03 и их дальнейшую обработку.