

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации Травина Алексея Валентиновича «Термохронология субдукционно-коллизионных, коллизионных событий Центральной Азии», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология.

Актуальность проблемы охарактеризованной в рецензируемом автореферате очевидна, поскольку реконструкция длительности тектонических процессов игравших основную роль в формировании континентальной коры Центрально-Азиатского складчатого пояса вызывала, вызывает и будет вызывать большой интерес, т.к. это связано с проблемой геологического времени. И в этом отношении представленная работа несомненно будет интересна не только петрографам, но и тектонистам, региональным геологам и геологам-рудникам. Огромный массив современных аналитических данных позволил автору дать достаточно полный ответ на обсуждаемые вопросы. Основные поставленные задачи можно считать полностью решенными.

Соединение обильных геохронологических материалов полученных автором с известными тектоническими моделями, позволило автору показать определенную хронологическую однотипность формирования палеозойских орогенных поясов в пределах рассмотренных структур Центральной Азии (Северного и Восточного Казахстана, Западного Китая и юга Сибири. Унификация этапов метаморфического преобразования пород разных комплексов, проявления основных и кислых магматических комплексов в разных структурах позволила автору выделить «субсинхронные этапы активных термических событий» в пределах огромной территории, что несомненно, является новизной представленной работы. Важным аспектом исследований автора является предложение им оригинального подхода к реконструкции тектонотермальной истории пород, основанной на комплексном геохронологическом изучении минералов с разным порогом устойчивости изотопных систем. Предложенный подход может иметь важное прикладное значение для расшифровки последовательности и этапности формирования крупных структур и определении на этой основе серийных легенд для их картирования в масштабе 1:1000000 для ГК-1000 нового поколения.

Весьма интересен, хотя и важен, вывод автора о едином (505-430 млн лет) этапе формировании континентальной коры в южном обрамлении Сибирского кратона, коррелирующий со временем формирования раннепалеозойского мегапояса орогенных золотых месторождений. В региональном плане, выполненное А.В.Травиным обобщение и полученные им новые результаты, являются весомым вкладом в реконструкцию истории геологического развития Центральной Азии.

В целом, выводы автора солидно апробированы в рецензируемых журналах и на многочисленных конференциях разного ранга. Автореферат читается легко и весьма насыщен фактурным авторским материалом.

В заключение своего отзыва отмечу, что, судя по автореферату, диссертационное исследование А.В.Травина является крупным фундаментальным обобщением современных

данных по термохронологии палеозойских тектонических процессов Центрально-Азиатского складчатого пояса. Работа отвечает всем требованиям ВАК для докторских диссертаций и Алексей Валентинович Травин, несомненно, достоин присуждения искомой степени по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология.

Директор СВКНИИ ДВО РАН

Член-корреспондент РАН

Профессор, д.р.-м.н.

10.05.2016

Горячев Николай Анатольевич, 685000, Магадан, ул. Портовая, 16 ФГБУН Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им.Н.А.Шило
Дальневосточного отделения Российской академии наук. Тел.: (4132) 630611,
goryachev@neisri.ru



Н.А.Горячев