

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Травина Алексея Валентиновича
“Термохронология субдукционно-коллизионных зон , коллизионных
событий Центральной Азии ”, представленную на соискание ученой
степени доктора геолого-минералогических наук по специальности
25.00.04-петрология, вулканология.**

Диссертационная работа посвящена решению проблемы продолжительности и интенсивности проявления тектонотермальных событий при формировании Центрально-Азиатского складчатого пояса. Она является одной из важных международных проблем, так как напрямую связана с обогащением наших знаний об самом крупном в мире сложнопостроенным внутриконтинентальном складчатом регионе, в котором запечатлена история формирования Земли за более чем 1 млрд. лет. Многие проблемы геологии этого региона слабо раскрыты и это прежде всего связано со слабой геохронологической изученностью разнородных и многочисленных объектов, слагающих его. Автором работы проведена колоссальная работа по Ar-Ar датированию магматических и метаморфических пород, которая в полной мере сняла вопросы продолжительности и интенсивности субдукционно-коллизионных и коллизионных событий в Северном Казахстане, Западном Прибайкалье, Восточной Туве и Алтае-Саянском регионе. На обобщение полученных данных и синтезе результатов U/Pb датирования цирконов автором выявлены основные закономерности формирования Центрально-Азиатского складчатого пояса в палеозое, обоснованы субсинхронные этапы активных тектонических событий, сопряженных с масштабных мантийно-коровым магматизмом.

По мнению А.В.Травина, предложенный им подход для реконструкции тектонотермальной истории горных пород с использованием мультиминерального изотопного датирования и численного моделирования поведения изотопных систем, является оригинальным и позволяет получать независимые оценки длительности и скорости тектонотермальных процессов. Данный подход полностью реализован автором на многочисленных геологических объектах и представляет собой огромное научное достижение , которое, казалось бы, возможно выполнить только огромным высококлассным научным коллективом. Соавторами публикаций А.В.Травина является большая международная группа геологов (более 30 человек, из России, Бельгии, Японии, Китая, Гонконга), что является следствием его международной активности и гарантом качества подготовленной диссертации.

Автореферат и приведенный список опубликованных по теме работ отчетливо показывает новизну работы и ее международное значение. Такого типа работа сделана впервые и является логически завершенной. Представленные соискателем геологические и изотопно-геохронологические данные позволили обосновать защищаемые положения, которые в полной

мере раскрывают цель работы – провести на основе термохронологических исследований ключевых субдукционно-коллизионных и коллизионных структур Центральной Азии реконструкцию основных этапов их формирования.

К числу замечаний (вопросов) следует отнести следующее: в пятом защищаемом положении написано, что интегральная амплитуда смещения по левосторонним позднепалеозойским сдвигам Восточно-Казахстанского и Китайского сегментов Алтая не превышает $n^* 10$ км. Из реферата трудно оценить правомерность данного утверждения. Насколько это утверждение согласуется с геологическими данными?

В целом, автореферат содержит полную и хорошо структурированную информацию, по которой можно заключить, что диссертационная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а соискатель, Алексей Валентинович Травин, заслуживает присвоения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Буслов Михаил Михайлович,
д.г.-м.н., профессор, главный научный сотрудник,
зав. лабораторией геодинамики и магматизма,
зам. директора Института геологии и минералогии СО РАН,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева
Сибирского отделения Российской академии наук (ИГМ СО РАН)
Адрес: 630090, Российская Федерация, г. Новосибирск, проспект Академика
Коптюга, 3
Интернет-сайт: www.igm.nsc.ru
Тел: 89133869011, e-mail: buslov@igm.nsc.ru

Я, Буслов Михаил Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«18» апреля 2016 г.


(подпись)


ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
Зав. канцелярией
МАРКИНА Ж.О.
19.04.2016г.