

ОТЗЫВ

на автореферат 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

Целью работы диссертанта явилась реконструкция основных этапов формирования коллизионных структур Центральной Азии на основе термохронологических исследований, включающих в себя как оценку возраста, так и продолжительности (что является на порядок более сложной задачей, чем просто «датирование») различных тектоно-термальных событий, сформировавших этот складчатый пояс планетарного масштаба.

Новизна подхода А.В. Травина для решения более чем непростой проблемы заключается в применении комплекса изотопно-геохронологических методов, один из которых – $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ модификация К-Аг метода, до недавнего времени в нашей стране практически не использовался, по сравнению с U-Pb и изохронными Sm-Nd и Rb-Sr методами, не всегда позволяющими в полной мере реконструировать посткристаллизационную историю метаморфических пород.

В результате целенаправленной многолетней деятельности диссертантом была создана лаборатория, где на высоком современном научно-методическом уровне реализуются изотопно-геохимические работы $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ методом, позволяющим в сочетании другими методами датирования обосновать геотермохронологическую модель эволюции комплексов пород.

Первое защищаемое положение является главным в работе, обобщающим научные результаты диссертанта. Другие два положения, обосновывающие геотермохронологию событий для Кокчетавского пояса и Ольхонской коллизионной системы, еще раз резюмированы в четвертом положении (для

ранне-среднепалеозойских структур). Пятое положение раскрывает особенность формирования уже позднепалеозойской Алтайской коллизионной системы. В результате получилась достаточно громоздкая конструкция, подталкивающая к вопросу: как связана между собой латеральная и временная гетерогенность в развитии коллизионных структур Центральной Азии? Не стоит расценивать вопрос как замечание, скорее, это пожелание продолжать успешно начатые исследования.

Диссертационная работа А.В. Травина вносит существенный вклад в решение фундаментальной проблемы механизмов роста континентальной коры на примере Центрально-Азиатского складчатого пояса и сопредельных структур, особенно в части средне- и низкотемпературных тектонических событий.

Апробация результатов исследования проведена на высоком уровне: 45 статей в индексируемых в Web of Science журналах списка ВАК, доклады на международных и российских конференциях.

Отзыв на автореферат **положительный**. **Травин Алексей Валентинович** заслуживает присуждения степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология.

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии и геохронологии докембрия Российской академии наук (ИГГД РАН), доктор геол.-мин. наук

Сергей Геннадьевич Скублов

199034, Санкт-Петербург, наб. Макарова, 2

www.ipgg.ru; p.t. (812)328-4701; e-mail: skublov@yandex.ru



Подпись руки С.Г. Скублова *заверяю*

Помощник директора ИГГД РАН

З.В. Крячкова

28 апреля 2016 г.

