

ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы
*«Сложные сети трещин в разломных зонах земной коры
(результаты тектонофизического анализа)»*,
представляемой Бурзуновой Юлией Петровной на соискание степени кандидата геолого-
минералогических наук по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика

Бурзунова Ю.П. поступила на работу в лабораторию тектонофизики Института земной коры СО РАН в 2004 году после окончания техникума и университета в г.Иркутске. За время работы на инженерных должностях и обучения в аспирантуре она зарекомендовала себя как ответственный и дисциплинированный сотрудник, творческий и целеустремленный исследователь, обладающий склонностью к применению количественных методов при анализе разрывов земной коры. Именно эти качества стали причиной постановки сложной темы для ее научных исследований, суть которой заключается в установлении происхождения внешне хаотических сетей трещин, широко распространенных в скальных массивах тектонически активных регионов. При отсутствии кинематических маркеров подобные сети редко попадают в поле зрения геологов, хотя в них заложена важная информация об этапности деформаций изучаемого участка земной коры. В итоге многолетних целенаправленных исследований Ю.П.Бурзунова опубликовала 19 статей (в т.ч. 9 в журналах из списка ВАК) и подготовила кандидатскую диссертацию, представляющую завершенное самостоятельное исследование.

В базу диссертации заложен большой объем статистических данных по трещиноватости и разломам, нарушающим скальные массивы в регионах с различными геодинамическими режимами развития (Прибайкалье, Вьетнам, Юж. Тянь-Шань и др.). Эти материалы были собраны сотрудниками лаборатории тектонофизики ИЗК СО РАН и лично Ю.П.Бурзуновой, которая, проводя ежегодные полевые исследования, приобрела необходимые профессиональные навыки геолога-структурщика. Для обработки полевых данных Ю.П.Бурзунова использовала современные представления о строении разломных зон, широко известные тектонофизические методы реконструкции осей палеонапряжений и количественные способы оценки нарушенности скального массива трещинами. Однако во главе угла диссертационных разработок соискателя ученой степени лежит новый вариант структурно-парагенетического анализа, ориентированный на исследование сетей «немых» трещин, широко распространенных в зонах динамического влияния разломов земной коры.

Основы анализа разработаны в лаборатории тектонофизики ИЗК СО РАН, однако благодаря исследованиям Ю.П.Бурзуновой в последние годы он получил существенное развитие. В диссертационной работе обоснована корректировка эталонных трафаретов по углам между сопряженными системами трещин, предложен удобный для применения в геологической практике критерий разделения сетей трещин на системные и хаотические, разработаны приемы

Кроме расширения возможностей парагенетического анализа трещиноватости, Ю.П.Бурзунова впервые реализовала его для площадных исследований. В диссертации результаты этих работ представлены для участка «Тажеран» в Западном Прибайкалье. На примере небольшой площади установлено существование пяти этапов формирования разломной структуры. Четыре из них соответствуют тем, которые были выделены предшественниками на основе проведения широкомасштабных структурно-геологических исследований в центральной части Байкальского рифта, а пятый отражает специфику структурообразования на изученном локальном участке.

В ходе проведения целенаправленных исследований Ю.П.Бурзунова овладела существующим объемом знаний по разломной и трещинной тектонике, собрала большой количественный материал по трещиноватости в регионах с различными режимами геодинамического развития, значительно расширила методические возможности анализа сложных трещинных сетей и применила его на конкретных объектах для составления схем разломов и реконструкций этапов структурообразования, необходимых для решения геодинамических и прикладных геологических задач. По уровню профессиональных знаний и навыков Ю.П.Бурзунова сформировалась как творческий специалист в области трещинной тектоники, всесторонне владеющий традиционными и оригинальными приемами структурного анализа. Таким образом, она может обоснованно претендовать на присуждение (по итогам защиты) степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика.

3 сентября 2015 г.

физики ИЗК СО РАН д.т.н. С.М. Савицкий
Подпись _____ заверяю _____
Начальник отдела кадров Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Института земной коры
Сибирского отделения Российской академии наук
Савицкий - Дмитриев А.А.
« 03 09 20 15 г.

