

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Бурзуновой Юлии Петровны «Сложные сети трещин в разломных зонах земной коры (результаты тектонофизического анализа)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – «Геотектоника и геодинамика»

Представленная работа посвящена поиску закономерностей строения сложных сетей тектонических трещин и разработке эффективных способов картирования границ и особенностей внутренней структуры разломных зон. Понятна и актуальность диссертационной работы, выбор объекта и цели исследования. Ведь именно системы трещин являются материальным выражением и результатом всех процессов, протекающих в земной коре. Поэтому знание и понимание закономерностей строения сетей тектонических трещин представляется важным. Сети тектонических трещин могут дать полезную информацию об истории эволюции напряженно-деформированного состояния исследуемого объема земной коры.

Диссертация Ю.П. Бурзуновой состоит введения, четырех содержательных глав, заключения, списка литературы из 124 наименований работ отечественных и зарубежных авторов. На защиту вынесены 3 научных положения. Изложение основного содержания работы в автореферате построено по главам. Глава 1 представляет собой литературный обзор работ предшественников по теме диссертации, и дает общие сведения о предмете исследования – сложной трещинной сети. Содержание 2, 3 и 4 глав посвящено раскрытию сути и обоснованию научных положений, вынесенных на защиту. В Заключение приведены конкретные результаты, полученные в работе.

Наиболее интересными результатами работы следует признать разработанный и опробованный автором числовой показатель степени сложности трещинной сети I_{cr} , а также подтверждение зависимости величины угла между сопряженными трещинами от динамической обстановки их формирования.

Замечания по автореферату следующие:

1. В автореферате недостаточно раскрыт смысл параметра I_{cr} – показателя степени сложности трещинной сети.
2. Несколько странно звучит выражение «средняя интенсивность максимума на диаграмме трещиноватости». Ведь максимум чего то – это наибольшая величина среди всех рассматриваемых.
3. В качестве районов и объектов исследования упомянуты разломные зоны Средней Азии и Индокитая, но все результаты в автореферате приводятся по Прибайкалью.

Автореферат написан хорошим языком и отражает основное содержание диссертации. Графические иллюстрации, приведенные в автореферате, хорошо оформлены и, что немаловажно, читаемы.

Итак, актуальность темы диссертации и научная ценность полученных в ней результатов несомненны. Все три защищаемых положения обоснованы и подтверждены фактическими данными. Результаты опубликованы в изданиях из списка ВАК. Замечания носят редакционный характер и не влияют на общую положительную оценку работы.

Диссертация соответствует требованиям ВАК предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Юлия Петровна Бурзунова заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – «Геотектоника и геодинамика».

Пономарев Александр Вениаминович,
Заместитель директора Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН,
доктор физ.-мат. наук
123242 Москва, ул. Бол. Грузинская, 10, стр.1,
Тел. (499)254-2478, эл.почта: avr@ifz.ru

Подпись А.В.Пономарева удостоверяю.
Ученый секретарь ИФЗ РАН, к.ф.-м.н.

В.В.Погорелов