

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Декабрева Ильи Константиновича «Иерархия и относительный возраст тектонических напряжений в разломных зонах Прибайкалья и Западного Забайкалья», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1 - Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика

Расшифровка по результатам детальных структурных исследований относительного возраста и соподчиненности тектонических напряжений – непростая и трудоемкая задача, которая интересовала широкий круг отечественных и зарубежных исследователей. Соискатель делает детальный обзор этих работ по Байкальскому региону, показывая эрудицию и критический стиль мышления. Автор обработал информацию по многочисленным локальным точкам наблюдений (104 обнажения горных пород, где сделано 10664 замера элементов залегания разломов и трещин горных пород, включая 264 из них с зеркалами и штрихами скольжения). Данные полевых наблюдений обобщены по разработанной в ИЗК СО РАН методике обработки результатов массовых замеров трещин путем построения структурных диаграмм с помощью программы «Structure». Штрихи и борозды скольжения анализировались с помощью усовершенствованной автором программы «Tensor». В итоге было произведено 140 реконструкций локальных стресс-тензоров разновозрастных полей тектонических напряжений по 7 участкам Прибайкалья и Западного Забайкалья.

Эталонным участком, где были отработаны методические подходы автора к выделению локальных, субрегиональных и региональных уровней структурных наблюдений, стал участок 3 (Ангаро-Бугульдейская разломная зона, включающая пещеру «Охотничья имени Н.Б. Сеньковской»). Локальные решения показаны на примере правосдвиговой разломной зоны с помощью синоптической диаграммы на верхней полусфере сетки Вульфа, анализ разрывов субрегиональных и региональных масштабов сделан для наглядности в плане с помощью парагенезов разломов 2 порядка (рис. 1, 3). Разломы субрегионального уровня на этом участке выделялось на основе дешифрирования и анализа спрямленных участков рельефа – линеаментов. Региональный уровень составлял активный Ангаро-Бугульдейский сброс, выявленный исследователями ранее. На эталонном участке 3 и в других местах автором использовалась методика спецкартирования рангового структурно-парагенетического анализа разрывов (Семинский, 2014; 2015)

Защищаемые положения автора понятны и подтверждены представленным материалом. Апробация работы основательная: 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК, 8 докладов на международных и всероссийских конференциях.

Замечания:

1. Автором не приведены достаточно убедительные аргументы по обоснованию выбора 7 участков для проведения детальных структурных наблюдений с обоснованием их возраста, где производилось выделение локальных, субрегиональных и региональных иерархических уровней. Только указано, что большинство участков включает активные в плиоцен-четвертичное время разломы регионального уровня.

2. Возраст трещинных сетей и реконструируемых на их основе тектонических напряжений принимался по возрасту только осадочных пород, нарушенных разломами (стр. 8, рис. 5). Почему не принимался во внимание возраст магматических пород и связанных с ними полей напряжений и не учитывалось минеральное заполнение разломов, по каким причинам это исключалось?

3. Для анализа участка 4 разлома Черского (стр. 11) методом специального картирования установлено 22 локальных стресс-тензора, но на рис. 4 в возрастном диапазоне не показано, сколько локальных стресс-тензоров характерно для каждого возраста.

Выявленные недостатки носят коррекционный характер, не снижают общую научную ценность работы. Судя по автореферату, исследование Ильи Константиновича Декабрева является законченным, имеет научно-методическую ценность и отвечает требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Российской Федерации по специальности 1.6.1 - Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика

Корольков Алексей Тихонович,
доктор геолого-минералогических наук, доцент ВАК,
25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных
ископаемых, минерагения (докторская диссертация),
04.00.01 – Общая и региональная геология
(кандидатская диссертация)
профессор кафедры динамической геологии,
федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Иркутский государственный университет»
664003. Иркутск, ул. Карла Маркса, 1
Интернет-сайт организации: <https://isu.ru/ru>
e-mail автора отзыва: baley51@mai.ru
Тел. 89832466970

Я, Корольков Алексей Тихонович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

25 ноября 2025 года

