

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Черемных Алексея Сергеевича
«Морфоструктурные особенности сдвиговых и сбросовых разломных
зон: тектонофизический анализ», представленной на соискание ученой
степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности
25.00.03 – геотектоника и геодинамика**

Автор работы применил моделирование и тектонофизический анализ для выяснения закономерностей строения рельефа в разломных зонах с различным морфогенетическим типом (сдвиги и сбросы). Для связи с природными явлениями использовался общепринятый количественный критерий-комплекс подобия, разработанный М.В. Гзовским и уточненный другими исследователями. Проанализированы разнообразные фактические материалы, полученные автором в ходе проведения и интерпретации экспериментов на основе глинистой пасты по формированию разломных зон, данные космических съемок рельефа, результаты экспедиционных работ в пределах различных участков юга Восточной Сибири и предложена методика построения цифровых моделей рельефа разломных зон. Авторские разработки предполагается использовать при тектонофизическом анализе рудных разломных объектов и в сейсмически активных зонах.

Апробирование исследования достаточное. Автором опубликовано 17 работ, в том числе 7 публикаций в журналах, рекомендованных перечнем ВАК. Научные доклады сделаны на 10 всероссийских и международных конференциях в Москве, Иркутске, Хабаровске, Владивостоке. Основные защищаемые положения сформулированы ясно, надежно подтверждены графическими результатами исследования. Качество оформления автореферата хорошее.

Замечания.

1. Для изучения рельефа при сбросовых перемещениях были использованы разломы центральной части Байкальской рифтовой системы, а для изучения рельефа сдвиговых перемещений привлекались данные по разломам других районов (Сан-Андреас и др.), но почему-то игнорировались сдвиговые юго-восточные и северо-западные фрагменты Байкальской рифтовой системы, изображенные на рис. 1.

2. Использованный автором градиент рельефа является важным и эффективным показателем при построении цифровой модели рельефа (см. рис. 2, Б), но в тексте автореферата отсутствует четкое толкование данного понятия.

3. В работе используется общий парагенезис разрывов 2-го порядка при формировании сдвигов (рис. 2, А), но не указывается источник, из которого был взят и авторы классификации разломов (P, R, R¹ и другие).

4. Как следует из цифровой модели сдвига, дуплексы сжатия представлены повышенными участками градиента рельефа (рис. 2, Б), а впадины градиента рельефа чем являются? Хотелось бы иметь увеличенное кинематическое объяснение различных дуплексов в понимании автора.

5. Автор в результате эксперимента установил, что при формировании сбросов «..как правило, значения градиента в одной из сбросовых зон выше, чем у другой. При моделировании меньшие значения наблюдаются в сбросовой зоне, располагающейся над активным (двигающимся) штампом экспериментальной установки. В применении к Байкальскому рифту это, независимо от других данных, позволяет предполагать более интенсивное перемещение его юго-восточного борта относительно северо-западного» (стр. 13). Хотелось бы понять, в таком случае, что происходит на сдвиговых фрагментах Байкальской рифтовой системы?

Несмотря на замечания, работа Черемных Алексея Сергеевича является законченной, имеет большую методическую и практическую ценность и отвечает требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Российской Федерации по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика.

Корольков Алексей Тихонович,
доктор геолого-минералогических наук,
профессор кафедры динамической геологии,
федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Иркутский государственный университет»
baley51@mail.ru
664003. Иркутск, ул. Карла Маркса, 1
Тел. 89832466970

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

05 сентября 2022 года

