

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Каримовой Анастасии Алексеевны «Сегментная активизация разрывов и дискретно-волновая динамика деформаций в сдвиговой зоне (по результатам физического моделирования)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика.

Автор диссертации, Каримова Анастасия Алексеевна, осуществила большой объем экспериментальных работ, освоила ряд методов тектонофизического моделирования и математической обработки материала. Выводы и заключения, приведенные в автореферате, выглядят обоснованными и убедительными. Хочу подчеркнуть также, что полученные автором выводы и заключения относительно эволюции разломных зон, форме и стадийности развития разломов значительно расширяют интерпретационные возможности при проведении структурно-кинематического анализа и должны учитываться геологами при изучении структуры природных объектов.

Несколько небольших замечаний.

1. Неудачной представляется формулировка (стр. 3) «внутриразломные разрывные нарушения». Это неправильно грамматически, поскольку «разлом» и «разрыв» этимологически – суть одно и то же и по смыслу – непонятно, о чем идет речь. По-видимому, речь идет о сдвиговой зоне, часть деформаций в которой представлена разномасштабными дизъюнктивами.

2. В главах 1, 2, 3, к сожалению, нет упоминания о таких ученых как А.В. Лукьянов и Х. Рамберг, внесших значительный вклад в развитие экспериментальной и теоретической базы явления разломообразования.

3. В механике твердого тела и геомеханике в настоящее время установлено, что разрывной деформации предшествует пластическая, и разрыв является проявлением хрупко-пластического процесса. Было бы интересно связать это явление со стадийностью, этапностью, периодичностью процесса образования разлома, а вернее – зоны хрупко-пластичной деформации.

4. Из автореферата не ясна связь активизации пассивных и активных сегментов разломной зоны с разным деформационным поведением смежных блоков (почему не наоборот?). Этот тезис выглядит в реферате декларативным.

В целом, судя по автореферату, представленная к защите работа «Сегментная активизация разрывов и дискретно-волновая динамика деформаций в сдвиговой зоне (по результатам физического моделирования) производит положительное впечатление и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Каримова Анастасия Алексеевна заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика.

Леонов Михаил Георгиевич

Доктор геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник, главный научный сотрудник

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт Российской академии наук, Лаборатория тектоники консолидированной коры

119017, Москва, Пыжевский переулок, дом 7

Тел. +7 915 262 01 64

E-mail: mgleonov@yandex.ru

Я, Леонов Михаил Георгиевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

18 августа 2022 г.

М.Г. Леонов

Подпись Леонова Михаила Георгиевича заверяю:



З.М.

Российская Федерация

Город Калязин Калязинского района Тверской области

Восемнадцатого августа две тысячи двадцать второго года

Я, Торбина Надежда Михайловна, нотариус Калязинского нотариального округа Тверской области, свидетельствую подлинность подписи Леонова Михаила Георгиевича.

Подпись сделана в моем присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 69/27-н/69-2022-3-111.

Уплачено за совершение нотариального действия: 800 руб. 00 коп.



Н.М. Торбина

Н.М. Торбина