

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Анастасии Алексеевны Каримовой «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 25.00.30 – геотектоника и геодинамика.

Работа Анастасии Алексеевны Каримовой посвящена актуальной проблеме динамики и реологии сдвиговых зон в литосфере, имеющих весьма сложное строение и, на сегодняшний день, до конца не изученных. Полевые исследования не дают однозначных ответов о процессах происходящих внутри этих объектов и постоянно возникает необходимость изучения все новых аспектов развития этих систем. Физическое моделирование в соответствии с критериями подобия моделей естественным объектам и процессам позволяет получать данные, ранее неизвестные исследователям в этой области науки.

Моделирование, несомненно, проводилось и предшественниками автора, но многообразие природных процессов невозможно охватить сравнительно узким кругом моделей, тем более объекты исследования недоступны прямому наблюдению как в пространстве, так и во времени. В этом случае физическое моделирование – наиболее приемлемый вариант получения интересующих данных.

При решении проблемы автором использовано аналоговое моделирование с соблюдением в экспериментах подобия природным процессам, а при обработке полученного материала - ряд современных методов.

На основе литературных данных и авторской фактуры, соискателем сделаны выводы, суть которых концентрирована в трех защищаемых положениях и которые гласят:

1. Разрывно-блоковая структура сдвиговой зоны развивается неравномерно в виде периодически повторяющихся активизаций деформационного процесса, по масштабу и длительности реализации, укладываемых в последовательность: период - группа периодов – этап – стадия.
2. Протяженные разрывы в сдвиговой зоне в каждый момент времени представлены совокупностью чередующихся по их простиранию активных и пассивных сегментов. Сегментация разрывов и кинематика активных сегментов определяются особенностями деформаций в смежных с ними блоках.
3. Деформационный процесс в сдвиговой зоне имеет дискретно-волновой характер и реализуется в виде периодически проходящих по ней локализованных фронтов деформаций. Пространственно-временная динамика деформационных волн в сдвиговой зоне определяется граничными условиями экспериментов и степенью развития ее внутренней разрывно-блоковой структуры.

Судя по автореферату, защищаемые положения автора достаточно аргументированы и отражают основные результаты работы. Основные положения работы опубликованы в статьях в журналах включенных в перечень ВАК (Доклады РАН, Геодинамика и тектонофизика и др. изданиях).

Однако оформление автореферата вызывает нарекания. Во-первых, очень мелкие рисунки и надписи на самих рисунках практически не видны. Во-вторых, они сгруппированы в середине текста и часто при ссылке на рисунок приходится возвращаться назад.

Но, в целом, судя по автореферату, работа соискателя соответствует уровню кандидатской, а автор работы Анастасия Алексеевна Каримова заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.30 – геотектоника и геодинамика.

Автор отзыва:

Жатнуев Николай Сергеевич

Доктор геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник лаб. петрологии
ФГБУН Геологический институт им. Н.Л.Добрецова Сибирского отделения РАН

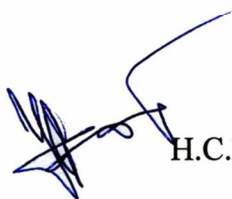
670047, г.Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6а.

Тел.сл. 8 (3012) 43-30-65 E-mail: zhatnu@yandex.ru

Я, Жатнуев Николай Сергеевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

24 августа 2022 г.

Старший научный сотрудник
ФГБУН Геологический институт СО РАН
Доктор геолого-минералогических наук



Н.С.Жатнуев



Подпись Жатнуева Н.С. удостоверяю.
Инспектор отдела кадров ГИН СО РАН,



Зангеева Светлана Альбертовна