

Отзыв

на автореферат Бызова Леонида Михайловича

«Позднекайнозойские вертикальные движения горного обрамления впадин Байкальской рифтовой системы по данным численного моделирования» представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальностям 25.00.03–Геотектоника и геодинамика.

Диссертация Бызова Л.М. отражает современное состояние исследований по определению параметров вертикальных тектонических движений. Актуальность работы связана с прогнозированием геологических процессов, опасных при строительстве дорог, туннелей и промышленных объектов. При появлении новых методов прогнозирования опасных явлений расширяются возможности для изучения различных эффектов. Геологические исследования, с применением численного моделирования, актуальны при решении фундаментальных и прикладных задач.

В работе Бызова Л.М. представлены возможности методов численного моделирования при описании вертикальных движений горного обрамления впадин Байкальской рифтовой системы. Автором предложены новые морфометрические индикаторы позднекайнозойских поднятий плеч рифта. Бызовым Л.М. предложен комплексный подход, включающий морфотектонический анализ и численное моделирование, для изучения вертикальных движений земной коры. Наиболее интересны полученные автором теоретические оценки скорости позднекайнозойских поднятий горного обрамления впадин Байкальского рифта.

По автореферату имеются ряд замечаний:

1. Замечания редакционного характера: на странице 8, абзац 2.1 в конце – предложение не окончено; на странице 11, рисунок 4б, нет обозначений по осям.
2. Как соотносятся оценки, полученные за геологическое время, и данные современных измерений вертикальных движений земной коры, есть ли здесь соответствие, если нет, то каковы, на ваш взгляд, причины?

В целом диссертационная работа Бызова Л.М. выполнена на высоком научном уровне, а его личный вклад виден на всех этапах работы. Результаты широко обсуждались на научных конференциях разного уровня, они опубликованы в рецензируемых научных журналах. Задача определения скорости поднятий плеч Байкальского рифта успешно решена автором. Полученные оценки позволяют развивать моделирование явлений, прогнозировать опасные геологические процессы и имеют важное прикладное значение. Защищаемые автором положения обоснованы, вытекают из обширного морфологического материала и получены с помощью современных численных методов моделирования. Диссертация Бызова Л.М. представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу, направленную на решение актуальных задач по прогнозированию опасных для промышленных объектов и инфраструктуры геологических явлений. Она содержит новые научные решения и практические рекомендации, и соответствует всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам. Диссертация соответствует паспорту научной специальности: 25.00.03 – «Геотектоника и геодинамика», а её автор Бызов Л.М., несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, 630090, Новосибирск, проспект Академика Коптюга, 3, член диссертационного совета Д 003.022.03

Владимир Юрьевич Тимофеев

