

ОТЗЫВ  
на автореферат диссертации  
**Агранова Григория Дмитриевича**  
**«Формирование микроконтинентов и краевых плато (физическое  
моделирование)»**

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1 – Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика

Работа **Агранова Г.Д.** представляет собой высокопрофессионально выполненную работу по изучению формирования микроконтинентов и краевых плато, как объектов возникших в процессе перехода континентального рифтогенеза в океанический спрединг при переменной кинематике плит и геометрии зоны разрыва в условиях неоднородной литосферы и термального состояния подлитосферного пространства. Цель, заявленная в работе, реализуется на основе анализа геолого-геофизических данных и верификации результатов физическим моделированием.

Автореферат содержит всю необходимую информацию о формальных элементах работы: актуальность, степень разработанности, объект исследований, цели, задачи, новизна, значимость, методология, защищаемые положения, достоверность, личный вклад, апробации и список публикаций. Структура автореферата функционально организована для максимально когнитивного восприятия материала. Глава 1 посвящена геолого-геофизическому описанию эталонных структур изучаемого типа. Глава 2 описание методики физического моделирования. Главы 3 является основной и содержит краткое изложение материалов к защищаемым положениям.

Интерпретация строения и формирования внутриплитных поднятий, являющихся полными или частичными отторженцами континентов в совокупности с динамикой рифтогенеза, сильно отличающейся от упрощенных схем развития раскола и дрейфа континентов, является сложной задачей. Наряду со сбором данных о строении объектов работы было проведено сравнение структурообразования в физических моделях, имитирующих с соблюдением принципов подобия природные тектонические процессы в строении и обрамлении эталонных объектов. Особое внимание в работе уделено вариациям и блужданиям траектории рифта при ее интерференции с неоднородностями и термальными плюмовыми аномалиями, приводящими к перескоку оси рифта и фрагментации плитового пространства.

Условия, задаваемые в физических моделях, приближены к стартовым условиям рифтогенеза для различных конфигураций трещин и структурных барьеров. Описанные в автореферате кратко серии экспериментов адекватно воспроизводят форму объектов, систему рифтов с учетом перескока оси растяжения, образования связи с основной плитой или полного отделения и локальные вращения отделившихся блоков. В отсутствии прямых данных о

палеотермальном состоянии литосферы и астеносферы воспроизведенные сценарии тектогенеза подтверждают в целом генезис структур, которым посвящена работа. Несмотря на это остаются нерешенные вопросы, которые возможно будут решаться в дальнейшем.

**Замечаний к автореферату не имеется.**

Результаты диссертационной работы, суммированные в автореферате, не вызывают сомнений в доказанности защищаемых положений. Автореферат хорошо структурирован, снабжен прекрасными и информативными графическими материалами, позволяющими в полной мере разобраться в обосновании защищаемых положений и в новизне выводов автора. Автореферат написан четким высокопрофессиональным языком, не вызывающим вопросов при ознакомлении с содержанием работы. Продемонстрированы все необходимые для квалификационной работы качества. Основные результаты работы опубликованы в научных работах, указанных в автореферате.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 1.6.1 – «Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика» (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор – **Агранов Григорий Дмитриевич** – заслуживает присуждения ученой степени.

Соколов Сергей Юрьевич.

Доктор геолого-минералогических наук,

Заведующий Лабораторией геоморфологии и тектоники дна океанов Отдела тектоники

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Геологического института Российской академии наук (ГИН РАН)

Россия, 119017 Москва, Пыжевский пер, 7, стр.1, <http://www.ginras.ru/>

Ц,

+

Я, Соколов Сергей Юрьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

8 апреля 2024 г.

Соколов С.Ю.

Г  
Р

