

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мягкова Дмитрия Сергеевича «Исследование формирования напряженно-деформированного состояния эпиплатформенных орогенов методом математического моделирования», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Диссертационная работа Д.С. Мягкова посвящена изучению напряженно-деформированного состояния, возникающего под влиянием различных геодинамических процессов, методами аналитического и численного моделирования. Актуальность темы исследования обусловлена отсутствием единой геодинамической модели формирования эпиплатформенных орогенов, объясняющей как геологические эмпирические данные, так и наблюдаемое напряженно-деформированное состояние данных структур.

В диссертационной работе представлен ряд аналитических и численных геодинамических моделей эпиплатформенного орогенеза, рассчитаны параметры напряженного состояния моделей и их кинематика. Сопоставление полученных параметров с данными о современном напряженно-деформированном состоянии эпиплатформенных орогенов Центральной Азии позволило сделать вывод о возможности формирования внутриплитных орогенов Центральной Азии в ходе геодинамических процессов, заложенных в моделях.

В качестве замечания можно упомянуть использование специфического критерия, лежащего в основе каждой модели, как приуроченность к впадинам условий растяжения или сдвига, а к поднятиям – условий сжатия, что не всегда выполняется. Данное замечание, впрочем, не умаляет достоинств представленной диссертационной работы.

Судя по автореферату, диссертационная работа Д.С. Мягкова является самостоятельным законченным научным исследованием. Ее результаты были апробированы на научных совещаниях разного уровня, а также представлены в ряде публикаций, в числе которых 4 статьи в журналах из перечня ВАК.

Диссертационная работа по актуальности, новизне и практической значимости соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а ее автор, Мягков Д.С., заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Ученый секретарь ИЗК СО РАН,
ведущий научный сотрудник,
кандидат физ.-мат. наук

А.А. Добрынина

Добрынина Анна Александровна
664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук (ИЗК СО РАН)
e-mail: scisecretary@crust.irk.ru,
тел.: 83952426900, 89501200270.
25 августа 2022 г.

«Я, Добрынина Анна Александровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.»

Подпись <u>Добрынина А.А.</u>	заверяю
Ведущий инспектор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук	
«25» 08	Тыркова Ю.Г. 2022 г.

