

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Медведь Ирины Викторовны «Глубинные механизмы коллизионных процессов в регионах Кавказа и Киргизского Тянь-Шаня на основе результатов региональной и локальной сейсмической томографии», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – «Геотектоника и геодинамика».

Диссертация посвящена исследованию глубинного строения коры и верхней мантии методами пассивной сейсмической томографии на базе локальных и региональных данных под коллизионными зонами Кавказа и Киргизского Тянь-Шаня. Цель работы автор определил в выявлении закономерностей формирования континентальных зон коллизии исследуемых регионов.

В работе представлены построенные модели аномалий сейсмических скоростей в коре и верхней мантии под Кавказом и Киргизским Тянь-Шанем путем томографической инверсии данных времен прихода продольных и поперечных волн от локальных и региональных землетрясений. Достоверность полученных моделей подтверждается большим количеством проведенных синтетических тестов. Проведено исследование коллизионных зон на основе собственных результатов с привлечением геолого-геофизических данных, что позволило провести сопоставление структуры аномалий Тянь-Шаня и Кавказа и выявить схожие структурные элементы. Полученные результаты несут важный вклад в понимание геодинамических моделей и механизма образования геологических структур.

Соискатель проделал большой объем исследования, все вынесенные на защиту положения работы опубликованы в ведущих рецензируемых научных изданиях, докладывались на конференциях и совещаниях различного уровня. Структура работы логичная, понятная, в достаточной мере отражает постановку задачи, методы исследования, полученные результаты и выводы.

В качестве замечаний необходимо отметить, что верификация полученных моделей проводилась синтетическими тестами, не было проведено сравнение с другими независимыми томографическими моделями, охватывающими исследуемые регионы. Так же как недостаток стоит отметить не достаточную информативность подписей и надписей рисунков, что усложняет восприятие работы.

Отмеченные замечания не меняют общего положительного впечатления от диссертации Медведь И. В. Работа производит хорошее впечатление и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает

присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика.

Кобелева Елена Анатольевна *КЕ*

Директор Байкальского филиала ФИЦ ЕГС РАН,

к.ф.-м.н.

Согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку. Организация: Байкальский филиал Федерального бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Единая геофизическая служба Российской академии наук» (БФ ФИЦ ЕГС РАН).

664033 г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128. Тел.: +7(395 2) 42-60-18, +7(395 2) 42-99-57

e-mail: ekobeleva@crust.irk.ru, bomse@crust.irk.ru

Хритова Мария Анатольевна *Хритова*

Начальник сектора МОЦЗ Байкальского филиала ФИЦ ЕГС РАН,

к.т.н.

Согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку. Организация: Байкальский филиал Федерального бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Единая геофизическая служба Российской академии наук» (БФ ФИЦ ЕГС РАН).

664033 г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128. Тел.: +7(395 2) 51-12-31

e-mail: hritova@crust.irk.ru

20.11.2018

Подписи Кобелева
Вед. специалист по кадрам
Хритовой М.А. заверено:
С.А. Тацкова
20.11.2018 г.