

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».

Исследование Ирины Викторовны Медведь посвящено выявлению закономерностей формирования континентальных коллизионных структур на Кавказе и в Киргизском Тянь-Шане. В работе детально проанализировано глубинное строение этих двух регионов на основе собственных результатов применения методов сейсмической томографии с привлечением других доступных геолого-геофизических данных.

Автором выполнен достаточно широкий обзор научной литературы по выбранным районам исследования и методикам. Хорошо отражена актуальность и новизна работы. Детально описаны примененные методики и подходы. В основной части представлены модели аномалий сейсмических скоростей в коре и верхней мантии Кавказа и Киргизского Тянь-Шаня, полученные И.В. Медведь с применением локального и регионального подходов пассивной сейсмической томографии. Продемонстрированы результаты тестирования каждой модели, показавшие, как высокую разрешающую способность полученных глубинных структур, так и значительный опыт автора в работах по оценке качественных характеристик сейсмотомографических моделей. В главе, посвященной комплексной интерпретации, на основе этих моделей и с привлечением других современных геолого-геофизических данных автором сделан вывод о механизмах взаимодействия литосферных плит в выбранных коллизионных зонах: показана обусловленность механизмов взаимодействия плит в этих районах процессом даламинации, о котором свидетельствуют отсутствие мантийной части литосферы непосредственно под горными областями и следы ее погружения по периферии.

К замечаниям следует отнести большое различие в масштабах сечений скоростных моделей, представленных автором на едином рисунке (см. Рис. 6 Автореферата). Кроме того, в разделе Заключение, хотелось бы большей конкретики сделанных выводов с привязкой к 3-му защищаемому положению. Указанные недостатки никоим образом не умаляют научную значимость работы, результаты и выводы которой могут быть в дальнейшем с успехом применены при интерпретации результатов других геофизических исследований.

По теме диссертации автор имеет 5 опубликованных статей в рецензируемых российских и международных научных журналах. Результаты работ прошли апробацию докладами И.В. Медведь на многочисленных, главным образом, международных научных мероприятиях.

Таким образом, считаю, что работа Ирины Викторовны Медведь выполнена на высоком квалификационном уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – «геотектоника и геодинамика», и заслуживает положительной оценки.

Старший научный сотрудник
Лаборатории сейсмической томографии
ИНГГ СО РАН

К. Г.-М. Н.

Бушенкова Наталья Анатольевна

09.11.2018

Согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку. Организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук (ИНГГ СО РАН). Адрес: Пр-т Академика Коптюга, д. 3, г. Новосибирск, 630090, телефон: +7 (383) 333-29-00, +7 (383) 330-92-01; факс +7 (383) 330-28-07, e-mail: ipgg@ipgg.sbras.ru, bushenkovana@ipgg.sbras.ru

