

Отзыв

на автореферат диссертации Кондратьева Михаила Николаевича «Сравнительный анализ тектонических напряжений в структурах позднего мезозоя и кайнозоя в Северном Приохотье», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика

В работе изучаются на основе двух тектонофизических методов изучаются палеонапряжения в Северном Приохотье. Исходными для инверсии напряжений являются данные о трещиноватости и зеркалах скольжения. Получена карта с данными о стресс-состояниях для района Крайнего Севера на площади около 120*200 км² с крайней южной точкой области г. Магадан. Показано (табл. 1), что основной геодинамический тип напряженного состояния горизонтальный сдвиг и его сочетание с растяжением и в меньшей степени со сжатием. Также имеются отдельные определения состояния горизонтального сжатия (Магадавен, Колхида), горизонтального растяжения (Карамкен) и вертикального сдвига (Дондычан, Ола). Направления осей сжатия имеют достаточно большой разброс, но в пределах отдельных участков региона достаточно устойчивы.

Проведенные исследования для региона Северном Приохотье являются уникальными и дают основу для создания карты палеонапряжений.

Отмечу, что Кондратьевым М.Н. для улучшения точности и производительности замеров трещиноватости разработан электронный компас, также при обработке трещиноватости автором предложена технология оценки статистической достоверности выбора сопряженной системы трещин.

Защищаемые положения связаны с полученными данными о направлениях действия главных напряжений и геодинамическом типе напряженного состояния различных участков исследуемого региона. Все они обоснованы и не вызывают возражения.

К замечаниям следует отнести определенную «неряшливость» со ссылками на используемые Кондратьевым М.Н. методические подходы. Также плохо расшифрованы в подписях данные о параметрах напряжений на рис. 4,6.

Автореферат в целом отражает содержание диссертации. Результаты автора по исследованию палеонапряженного состояния для Северного Приохотья вносят вклад в изучение геодинамики важного региона Крайнего Севера. Полученные в работе результаты, являются новыми и имеют фундаментальное и практическое применение.

Автореферат диссертации Кондратьева Михаила Николаевича оформлен в соответствии с требованиями ВАК. Результаты исследований Кондратьева М.Н. отражены в публикациях, включающих издания из списка ВАК, и в докладах на конференциях. Уровень представленной в автореферате диссертационной работы М.Н.Кондратьева соответствует всем требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертант Кондратьев Михаил Николаевич несомненно заслуживает присуждения степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.03 – «геотектоника и геодинамика».

Ребецкий Юрий Леонидович
доктор физико-математических наук
главный научный сотрудник, ИО заведующего лабораторией
лаборатория фундаментальных и прикладных проблем тектонофизики (лаб. 204)
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта Российской Академии наук (ИФЗ РАН)



Адрес организации: 123242 Москва, Б.Грузинская ул., д. 10, стр. 1
www.ifz.ru

E mail автора отзыва: reb@ifz.ru

Телефон автора отзыва: 8 499 254 93 50

Я, Ребецкий Юрий Леонидович, автора отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«10» сентября 2019 г

М.П.


(подпись)

Подпись Ребецкого Юрия Леонидовича, автора отзыва, заверяю.

Ученый секретарь ИФЗ РАН

В.В.Погорелов

10.09.2019

