

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Прошкиной Зои Николаевны
“Структура и сейсмичность зоны тектонической деструкции фронтального склона
Центральных Курил по геофизическим данным”,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по
специальности 25.00.28 – Океанология.

Диссертационная работа З.Н. Прошкиной посвящена актуальной проблеме направленной на выяснение условий и механизмов происхождения сейсмичности на примере Центральных Курил. Автором выполнен большой объем работы, связанный с анализом и переинтерпретацией ранее выполненных геолого-геофизических исследований и получением новой информации. В результате этого ей была построена уточненная структурно-геологическая схема зоны деструкции фронтального склона Центральных Курил и её флангов, выявлены его новые структурно-вещественные особенности и определены новые признаки пространственной корреляции коровой сейсмичности этого района с его блоковой структурой.

Большое научное значение имеют результаты плотностного моделирования зоны деструкции фронтального склона Центральных Курил. Были построены три плотностные модели до глубин 35-40 км, которые показали, что земная кора исследуемого района имеет сложное слоисто-блоковое строение с аномальным структурно-вещественным распределением корового вещества, что может являться одной из причин повышенной сейсмичности. Фиксируемое здесь сокращение мощности земной коры и подъем верхней мантии позволяет полагать, что формирование зоны деструкции в районе Центральных Курил явилось следствием и внешним проявлением геодинамических процессов в мантии.

Все полученные автором научные результаты имеют также и практическое значение.

Автореферат хорошо структурирован и имеет все разделы необходимые для данного вида работ.

В целом работа З.Н. Прошкиной является законченным научным исследованием и заслуживает высокой оценки. В работе получен ряд новых и интересных результатов, имеющих научную и практическую значимость. В автореферате обстоятельно изложены мотивация и постановка конкретных проблем, решением которых занималась автор, и её позиция в этом направлении науки.

Все основные положения диссертации З.Н. Прошкиной опубликованы в изданиях по перечню ВАК.

Автореферат диссертации и опубликованные работы достаточно полно характеризуют соискателя как высококвалифицированного специалиста и свидетельствуют о том, что Прошкина Зоя Николаевна, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.28 – океанология.

Я, Каплун Виталий Борисович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

03 сентября 2018 г.

вед.н.с., к.г.-м.н. В.Б. Каплун

Каплун Виталий Борисович, к.г.-м.н., вед.н.с., Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, 680000 г.Хабаровск, ул.Ким Ю Чена, 65, Россия. kaplun@itig.as.khb.ru, тел.: +7(4212) 22-71-89

