

## 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 анализу структурно-вещественных характеристик, связи глубинного строения и сейсмичности зоны тектонической деструкции в районе Центральных Курил. Актуальность исследования в фундаментальном и прикладном плане не вызывает сомнений. Центральные Курилы, которые до недавнего времени, представляли собой «сейсмическую брешь», где не было сильных землетрясений около 200 лет (до 2006 г.), являются одним из наиболее опасных сейсмогенных участков Курильской островной дуги, способных продуцировать крупные землетрясения, в том числе цунамигенные. Вскрыть причины и источники коровой сейсмичности и установить связь с особенностями геологического строения блока является важной научной задачей. В основу работы положены результаты геолого-геофизических исследований по оценке сейсмогенного потенциала Центральных Курил, полученные в ряде экспедиций на НИС «Академик М.А. Лаврентьев» (2005, 2006, 2010), а также обобщение всех имеющихся материалов. Комплексный подход к интерпретации геофизических данных с привлечением дополнительной информации по району исследований позволило автору диссертации построить новую структурно-геологическую схему зоны деструкции, дополняющую представления о глубинном строении Центральных Курил; определить пространственную корреляцию Симуширских землетрясений с блоковой структурой; предположить возможность участия мантийных процессов в развитии сеймотектонической обстановки. Важным представляется заключение о новых признаках пространственной корреляции коровой сейсмичности района (в том числе Симуширских землетрясений) с блоковой структурой. Автор убедительно доказывает, что формирование зоны деструкции связано с геодинамическими процессами в мантии.

Защищаемые положения сформулированы обоснованно, выводы интересны и содержательны. Автореферат написан ясно, хорошим языком, богато иллюстрирован и дает исчерпывающую информацию о содержании диссертационной работы. Диссертация, несомненно, представляет научный и практический интерес и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, З.Н. Прошкина заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.28–Океанология.

Главный научный сотрудник  
Тихоокеанского института географии ДВО РАН  
690041 г. Владивосток, ул. Радио, д. 7,  
ТИГ ДВО РАН, д.г.н., к.г.-м.н.

Подпись *Разжигаяевой Н. Г.*  
Удостоверяю  
Зав. отделом кадров *Григорьев В. Г.*  
*Гарасенко В. Г.*



*Разжигаяева Надежда Глебовна*