

## ОТЗЫВ

На диссертацию Прошкиной Зои Николаевны « Структура и сейсмичность зоны тектонической деструкции фронтального склона Центральных Курил по геофизическим данными» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.28- Океанология.

Решение задачи выявления связи сейсмичности Курильской островной системы с внутренним геологическим строением имеет как чисто фундаментальный аспект, так и прикладной, позволяющий приблизиться к прогнозу землетрясений которые могут иметь катастрофические последствия для данного региона.

Изучаемый регион Центральных Курил достаточно давно привлекает внимание многих исследователей в силу аномальности его проявления в геофизических полях, особенностях геологического строения и сейсмичности. За период 2005-2010 гг, по результатам рейсов ТОИ ДВО РАН был получен новый уникальный материал, что позволило заново взглянуть на решение этой проблемы. Автором был обработан и проанализирован большой объем нового геолого-геофизического материала, обобщены с учетом новых данных, материалы предыдущих исследователей региона.

Диссертационная работа состоит из Введения, 4 глав и Заключения содержит 132 страницы текста, 34 рисунка, 2 таблицы, список литературы из 123 наименований.

Безусловным достоинством выполненной работы З.Н. Прошкиной является построение уточненной структурно-геологической схемы деструкции фронтального склона Центральных Курил и ее флангов, структурно- плотностных моделей земной коры. Это позволило автору увязать особенности тектоники региона с особенностями глубинного строения, получить новые данные о мощности земной коры.

Работа выполнена на очень хорошем профессиональном уровне, эстетична и содержательна. Все защищаемые положения обоснованы в должной степени.

Хотелось бы пожелать автору дополнить в будущем проведенные исследования геодинамическим моделированием на основе уже полученных плотностных моделей. Это даст возможность более уверенно говорить об особенностях плотностного строения коры (в том числе инверсии) как причине гравитационной неустойчивости и сброса накапливаемых напряжений в виде землетрясений.

Автор работы З.Н. Прошкиной безусловно заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.28- Океанология.

С.н.с., зав группы ГИС ИТиГ ДВО РАН

К.г.-м.н. Г.З. Гильманова

e-mail: [gigulya@yandex.ru](mailto:gigulya@yandex.ru)

tel: +79147769575

Подпись *Гильманова Г.З.*  
Заверяю: Помощник директора  
по кадровым вопросам  
*А.В. Павлова* Павлова А.В.  
"30" 04 2018 г.

