

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузнецова Павла Юрьевича

«Изучение внутренней структуры вулкана Горелый (Камчатка) методом пассивной сейсмической томографии»

представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика.

Были получены важные новые данные о строение питающей системы вулкана Горелый.

Был выделен магматический очаг, характеризуемый высокими значениями отношения V_p/V_s , окруженный газонасыщенными породами с экстремально низкими значениями отношения V_p/V_s (около 1,5).

Полученные результаты новы и представляют научную и практическую значимость использовалась оригинальная сейсмическая сеть и авторская обработка данных. Высокий уровень работы подчеркивается отличными публикациями по теме работы.

К вопросам и замечаниям

«Области с пониженным отношением V_p/V_s соответствуют породам с высоким содержанием газов» **Что здесь понимается под понятием порода? Такое ощущение, что это не итоговый затвердевший материал, а что-то оригинальное. Требуется пояснение**

«Важным теоретическим результатом работы является получение методом пассивной сейсмической томографии скоростных моделей внутренней структуры вулкана Горелый.» **Почему Автор считает полученные скоростные модели теоретическим результатом?**

Учитывался ли эффект отключения станций при синтетических тестах? Как могло повлиять на результаты то, что к концу исследуемого периода рабочими остались 5 станций?

Замечание

«Выделено 360 гипоцентров локальных землетрясений, которые распределены непосредственно под постройкой вулкана Горелый до глубины 6 километров, достигая максимальной концентрации на глубине 1-2 километра ниже уровня моря.» **Возможно, был бы удобнее референс к постройке вулкана, а то непонятно – как 1-2 км относятся к ней.**

Выполненная Кузнецовым Павлом Юрьевичем диссертация на тему «Изучение внутренней структуры вулкана Горелый (Камчатка) методом пассивной сейсмической томографии» актуальна и нова, как по представленному новым экспериментальным данным, так и по защищаемым положениям и вносит существенный вклад в фундаментальный раздел знания «Науки о Земле».

Работа соответствует специальности 1.6.9 – Геофизика и отвечает требованиям предъявляемым Положением о порядке присуждения ученых степеней к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кузнецов Павел Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика.

Яскевич Сергей Владимирович

Старший научный сотрудник

Кандидат физико-математических наук (25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых)

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А.Трофимука

Сибирского отделения Российской академии наук

630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, 3

Тел. +79231338719

e-mail: YaskevichSV@ipgg.sbras.ru

Даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, на их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

01.02.2022 г.