

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук Кузнецова Павла Юрьевича «Изучение внутренней структуры вулкана Горелый (Камчатка) методом пассивной сейсмической томографии»

Следует отметить, что полученные в диссертационной работе Кузнецова Павла Юрьевича сведения о структуре внутреннего строения вулкана Горелый, о расположении питающих вулкан камер с преобладанием расплавов и флюидов на глубине 1,5 - 2 км ниже уровня моря и с преобладанием газовой компоненты выше по разрезу несомненно можно отнести к новым важным фундаментальным результатам.

Не вызывает сомнений актуальность и практическая значимость результатов работы, обусловленные близостью вулкана Горелый к г. Петропавловску-Камчатскому и возможностью организации на основе полученных результатов физически обоснованного мониторинга за деятельностью вулкана, на котором в историческом прошлом имели место и катастрофические извержения. Это позволит существенно снизить риски, обусловленные вулканической деятельностью этого вулкана.

Важной положительной характеристикой защищаемой диссертационной работы является факт выполнения автором всех этапов этого исследования: от участия в проведении экспериментальных наблюдений до интерпретации и анализа полученных данных.

Некоторые замечания.

1. Хотя выявленные аномалии в распределении гипоцентров локальных землетрясений в пределах вулканической постройки и ее окрестностях не вызывают сомнений (в том числе, благодаря равномерной сети сейсмических станций), но, по крайней мере в автореферате, нет данных о параметрах этих локальных событий – точности определений гипоцентров и их представительности.

2. На рисунке 1 желательнее было бы указать расположение профилей А1-В1 и А2-В2, вертикальные разрезы вдоль которых показаны на рис. 2.

Сделанные замечания не снижают высокую значимость выполненной П.Ю. Кузнецовым работы. Судя по автореферату, она отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – геофизика.

### ***Информация о лице, предоставившем отзыв на автореферат:***

Дядьков Петр Георгиевич,  
заведующий лабораторией естественных геофизических полей ИНГГ СО РАН,  
кандидат геолого-минералогических наук, доцент

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт  
нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А.Трофимука Сибирского отделения  
Российской академии наук (ИНГГ СО РАН)

Российская Федерация, 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, 3  
Телефон 8-383-333-03-99, E-mail DyadkovPG@ipgg.sbras.ru

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

Заведующий лабораторией  
естественных геофизических полей  
ИНГГ СО РАН,  
к.г.-м.н., доцент

П.Г. Дядьков