

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Шакировой Александры Альбертовны «Сейсмичность вулкана Кизимен (п-ов Камчатка) при извержении в 2010-2013 годах», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Представленная работа посвящена решению актуальной задачи – изучению сейсмичности вулкана Кизимен при извержении 2010-2013 гг.

Судя по автореферату, диссертантом выполнена систематизация данных о сейсмической активности вулкана Кизимена в процессе подготовки и во время извержения в 2010-2013 гг.; выявлены закономерности распределения очагов слабых землетрясений с энергетическим классом $KS < 5$ перед извержением вулкана; изучена динамика сейсмического режима «drumbeats». Выделены две сейсмогенные области, отражающие процессы, связанные с подъемом магмы на глубинах менее 8 км: одна в виде вертикальной колонны, несколько сдвинутой к северо-востоку от вулкана, диаметром 4 км, простирающейся до глубины 8 км; вторая в виде наклонной области в юго-западном направлении от вулкана, эллипсоидной формы на плоскости, с размером 5×10 км с основной массой очагов на глубинах 0–5 км. Установлено, что сейсмический режим «drumbeats», зарегистрированный впервые для извержений вулканов п-ва Камчатка, генерировался движением вязкого лавового потока по склону вулкана Кизимен.

По теме диссертации диссертантом в соавторстве опубликовано четыре статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации материалов для защиты докторских и кандидатских диссертаций.

Материалы, представленные в работе, докладывались на ряде российских и международных конференций и школ.

К автореферату представленной диссертации имеются замечания.

1. Во втором защищаемом положении следовало бы указать, где расположены и что представляют собой эти две пространственные области слабых землетрясений.

2. Вторая часть защищаемого положения три неудачно сформулирована, в результате чего у читателей может возникнуть мнение, что ранее на вулкане Кизимен наблюдался сейсмический режим «drumbeats», обусловленный выжиманием вершинной экструзии.

3. Часть *б* рисунка 1 и части *а-в* рисунка 3 плохо читаемы.

Несмотря на отмеченные недоработки, данная работа является решением актуальной научной задачи и свидетельствует о высокой квалификации автора.

Судя по автореферату, представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых, а ее автор, Шакирова Александра Альбертовна, несомненно, заслуживает присвоения искомой степени.

Старший научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, кандидат технических наук

Рашидов

Владимир Александрович Рашидов

04.08.2022 г.

Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вулканологии и сейсмологии Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИВиС ДВО РАН).

Адрес: 683006, Петропавловск-Камчатский, бульвар Пийпа, 9.

Телефон: (4152)202048;

e-mail:

rashidva@kscnet.ru

<http://www.kscnet.ru/ivs/lpv/staff/rashidov.html>

Специальность 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Подпись

Рашидова В.А.

засерло.

Зав. ОК ИВиС ДВО РАН

ВАН



В. И. Сеених