

Отзыв на автореферат диссертации
Акбашева Рината Рафиковича
**"Атмосферно-электрические эффекты, сопровождающие извержения
вулканов полуострова Камчатка и вулкана Эбеко (остров Парамушир)",**
представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук
по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы
поисков полезных ископаемых

Работа Рината Акбашева посвящена исследованию эволюции электростатической структуры эруптивного облака при его распространении в атмосфере. Это многолетнее исследование проводилось на 3 наиболее активных вулканах Камчатки и Курильских островов: Шивелуч, Безымянный и Эбеко. Автором созданы сети пунктов наблюдения градиента потенциала электрического поля атмосферы на полуострове Камчатка и острове Парамушир, где были выполнены эксперименты по регистрации градиента потенциала электрического поля атмосферы во время эксплозивных извержений вулканов.

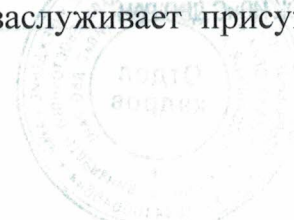
Для вулкана Шивелуч объектом изучения было извержение 14 июня 2017 г., когда эруптивная туча поднялась на 12 км, и молнии в этой гигантской туче наблюдались участниками полевого отряда с подножья вулкана. Для вулкана Безымянный были изучены 2 извержения: 20 декабря 2017 г. (высота тучи 10 км), и последнее извержение 15 марта 2022 г. (высота 5-6 км). На вулкане Эбеко (остров Парамушир, Северные Курилы), который находится в состоянии извержения с 2016 г., несколько раз проводились долговременные наблюдения и было выделено 115 случаев, когда эруптивная туча распространялась над пунктом наблюдений и аппаратура регистрировала 3 типа характерных сигналов.

Для регистрации электрического поля атмосферы (ЭПА) автором работы лично был создан комплекс аппаратуры. По результатам полевых наблюдений автором проводилось физическое и численное моделирование, и был предложен новый механизм формирования электрического заряда в эруптивном облаке.

Достоверность полученных результатов подтверждается значительным объемом экспериментальных данных, которые получены физически обоснованным общепринятым методом регистрации, хорошим согласованием моделей и соответствием выводам литературных источников.

По теме диссертационной работы опубликованы 7 статей в научных рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК.

Диссертационная работа по своей актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Соискатель, безусловно, заслуживает присуждения



степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

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

Кандидат геолого-минералогических наук
(04.00.21 – литология)
ведущий научный сотрудник
Лаборатории активного вулканизма и динамики извержений
Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН
Контактные данные:
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН
Почтовый адрес: 683006, Петропавловск-Камчатский, бульвар Пийпа, 9
Телефон: 8 (914) 0207119
Емейл: belousov@mail.ru

Белоусов Александр Борисович

Белоусов
30.08.2022г

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

Кандидат геолого-минералогических наук
(04.00.21 – литология)
Старший научный сотрудник
Лаборатории активного вулканизма и динамики извержений
Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН
Контактные данные:
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН
Почтовый адрес: 683006, Петропавловск-Камчатский, бульвар Пийпа, 9
Телефон: 8 (914) 0206228
Емейл: chikurachki1@gmail.com

Подпись *Белоусова М. Г.* Белоусова Марина Геннадьевна
и Белоусовой М. Г. заверяю.



Зав. Отделом кадров *В.И. Трен* 30.08.2022г.
И. Веснах