

Отзыв на автореферат

диссертации М.С.Волковой «Применение спутниковой радарной интерферометрии для изучения и моделирования полей смещений на склонах вулканов полуострова Камчатка», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Диссертационная работа М.С. Волковой направлена на изучение и реконструкцию условий изменения поверхности вулканических отложений. В качестве объекта исследований были выбраны активные вулканы Камчатки (Толбачик, Корякский и Шивелуч). Основными методами исследований являлись анализ временных рядов радарных космических снимков и математическое моделирование поведения лавовых потоков и рыхлых пирокластических отложений при их остывании, уплотнении и эрозии.

Диссертантом были рассмотрены объекты, отражающие три самых существенных фактора изменения поверхности вулканов. Для вулкана Корякский изменение поверхности склона было вызвано внедрением малоглубинной интрузии, на вулкане Толбачик произошло мощное эффузивное извержение с формированием лавового потока и его последующим остыванием, и проседанием кровли потока, а на вулкане Шивелуч рыхлые пирокластические отложения недавних извержений подвержены уплотнению (уменьшению пористости) и размыванию склоновыми водными потоками.

Существенное, на мой взгляд, замечание связано со структурой автореферата, в котором не сформулированы в явном виде защищаемые положения. В разделе научные положения обозначены направления исследования и ссылки на соответствующие главы диссертации. В описании главы 1 первое направление названо защищаемым положением, но в остальных главах такой же подход отсутствует. Можно было бы принять за защищаемые положения сформулированные выводы по каждой главе, но это нигде не озвучено. В результате непонятно, сколько в диссертации защищаемых положений и что именно защищается.

Автореферат отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК для защиты кандидатских диссертаций. Основные результаты работы опубликованы автором в международных рецензируемых журналах. Это характеризует М.С. Волкову как высококвалифицированного специалиста, и она безусловно заслуживает присуждения степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

19 августа 2022 г.



Павел Юрьевич Плечов

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

Организация: Минералогический Музей им. А.Е. Ферсмана Российской Академии Наук

Адрес: Москва, 119071, Ленинский проспект 18, корпус 2

Телефон: (495) 954-39-00; e-mail: mineral@fmm.ru;

Доктор геолого-минералогических наук (специальность 25.00.04 – петрология, вулканология),

Профессор РАН, Директор Минералогического музея им. А.Е.Ферсмана

15 авг. 2022.
Получил П.Ю. Плечова
уточнить.
М.К. Ключникова, *Сергей спец. сектора ТУП.*