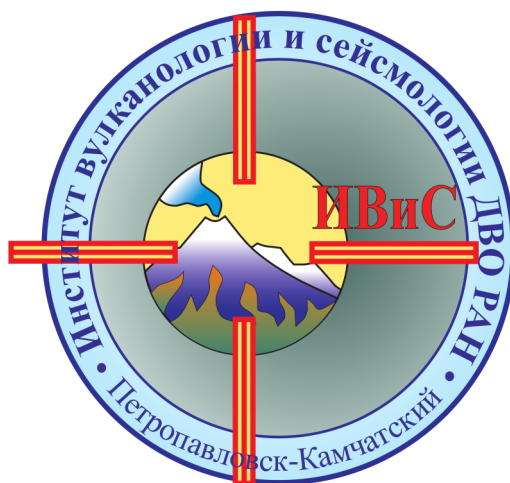


Российская Академия Наук  
Дальневосточное отделение  
Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН

---



# Вулканизм и связанные с ним процессы

**традиционная региональная  
научная конференция, посвященная  
Дню Вулканолога**

**(к 50-летию ИВиС ДВО РАН)**

**Тезисы докладов**

Петропавловск-Камчатский  
29 – 30 марта 2012 г.

ИЗВЕРЖЕНИЕ ВУЛКАНА КИЗИМЕН В 2010-2012 ГГ.  
ПО ДАННЫМ МОНИТОРИНГА ГРУППЫ KVERT  
**Гирина О.А., Нуждаев А.А., Маневич А.Г., Ушаков С.В.**

*Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН*  
[girina@kscnet.ru](mailto:girina@kscnet.ru)

Кизимен (2485 м) расположен на западном склоне южной части хребта Тумрок в 265 км к северо-востоку от Петропавловска-Камчатского. Исторические извержения Кизимена достоверно неизвестны, имеются неполные данные только об одном извержении в 1928-1929 гг., которое было, вероятно, умеренно эксплозивным или эксплозивно-эффузивным (Пийп, 1946).

Первая активизация Кизимена отмечена в сентябре-октябре 2009 г. (<http://www.emsd.ru/~ssl/monitoring/main.htm>). Кроме этого, по данным KVERT, с 21 августа по 16 октября в районе его вершины отмечалась слабая термальная аномалия. С января 2010 г., сейсмичность вулкана постоянно была повышенной. 20 ноября учеными ИВиС ДВО РАН и КФ ГС РАН было обнаружено несколько новых фумарол на вершине и юго-западном склоне вулкана. Термальная аномалия была отмечена на вулкане 30 ноября.

9 декабря 2010 г. началось эксплозивное извержение вулкана Кизимен: резко возросло количество слабых и сильных вулканических землетрясений, появилось вулканическое дрожание (<http://www.emsd.ru/~ssl/monitoring/main.htm>). На фото от 10 декабря Д. Пейджа (D. Page), физика из Канады, которому посчастливилось первым запечатлеть начало извержения вулкана Кизимен, ясно видно формирование многочисленных пирокластических потоков, низвергавшихся на юго-восточный склон вулкана. С 10 декабря в районе вершины вулкана появилась яркая термальная аномалия (<http://www.kscnet.ru/ivs/kvert/updates/2010/12/KamAct66-10.html>), которая продолжает отмечаться и сегодня, в марте 2012 г.

Сильное эксплозивное событие произошло в 19:57 UTC 12 декабря – по данным Токио VAAC, пепловая туча поднялась до 10 км н.у.м. Пеплопады прошли в поселках Тигиль и Козыревск. Мощные эксплозии, при которых пепел поднимался до 8-10 км н.у.м., начали регистрироваться с 17:56 UTC 31 декабря: по спутниковым данным, пепловый шлейф перемещался на юго-запад от вулкана. 1 января широкий пепловый шлейф распространился от вулкана на весь юг Камчатки вплоть до мыса Лопатка. Через г. Петропавловск-Камчатский, г. Елизово, аэропорт пепловая туча прошла на высоте около 4.5 км н.у.м. 5 января пепловые шлейфы перемещались на восток-северо-восток от вулкана более 500 км – пеплопад прошел на Командорах, позднее пепловое облако было отмечено на расстоянии 838 км к северо-востоку от вулкана. В дальнейшем пепловые шлейфы длиной > 300-500 км, распространявшиеся в различных направлениях от вулкана, отмечались почти ежедневно до середины июня 2011 г.

Анализ фотоматериалов с облета вулкана позволил нам определить, что 25 января 2011 г. на юго-восточном склоне вулкана уже имелся небольшой вязкий лавовый поток, возможно, его выжимание началось в середине января 2011 г., или раньше. Излияние лавового потока продолжается до настоящего времени – март 2012 г.

Выделяется несколько стадий извержения: эксплозивная (с 9 декабря 2010 г. по середину января 2011 г.); эксплозивно-эффузивная (с середины января по середину июня 2011 г.); эффузивная (с середины января 2011 г. по настоящее время - 03.2012 г.).

Ежедневный мониторинг извержения Кизимена, выполняемый группой KVERT, позволил зафиксировать все произошедшие с вулканом события в течение 2009-2012 гг., о которых и предполагается рассказать в докладе.