

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ОТДЕЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ, ГЕОФИЗИКИ И ГЕОХИМИИ
ПЕТРОГРАФИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИНСТИТУТ ВУЛКАНОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ СССР И РСФСР
КАМЧАТСКОЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ СССР И РСФСР
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ГЕОДИНАМИКА ВУЛКАНИЗМА И ГИДРОТЕРМАЛЬНОГО ПРОЦЕССА

(КРАТКИЕ ТЕЗИСЫ IV ВСЕСОЮЗНОГО
ВУЛКАНОЛОГИЧЕСКОГО СОВЕЩАНИЯ)

ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ
1974

Н. Г. Сугрובה

Институт вулканологии ДВНЦ АН
СССР

О РЕЖИМЕ ГЕЙЗЕРОВ И КИПЯЩИХ ИСТОЧНИКОВ В ДОЛИНЕ ГЕЙЗЕРОВ

В области современного вулканизма обнаруживается тесная связь уровня режима поверхностных термопроявлений с гидродинамическими условиями гидротермальных систем. Поверхностные термопроявления и особенно кипящие источники и гейзеры являются индикаторами состояния как приповерхностных термовыводящих зон, так и глубоких горизонтов термальных и перегретых вод. Изучение режима гейзеров и кипящих источников Долины Гейзеров представляет большой интерес для познания поведения термоаномалий земных недр во времени в естественных условиях. Фиксирование самопишущими приборами периодического фонтанирования гейзеров и расходов источников в течение длительного времени дало возможность определить более точно среднюю продолжительность цикла гейзеров. Подтвердилось относительное постоянство работы гейзеров Первенца, Щели, Розового Конуса и Малого. Отмечено влияние гидрометеорологических условий на динамику гейзеров Большого, Горизонтального, Великана, а также источника Парящего.

Исключение нарушений режима гейзеров и источников, обусловленных прямым влиянием уровня режима поверхностных водотоков и выпадением атмосферных осадков, позволяет установить изменение режима гидротермальной системы в целом при изменении аномальных гидрогеотермических условий в ее недрах.