

## НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГЛУБИННОГО СТРОЕНИЯ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ОБЛАСТЕЙ ПО СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИМ ДАНЫМ

1. Рассматривается распределение очагов подкоровых землетрясений и динамические особенности распространения сейсмических волн под некоторыми вулканическими группами Камчатки.

Детально исследуется распределение землетрясений с промежуточной глубиной очага, поскольку сейсмичность в интервале глубин 30—70 км для всего вулканического пояса Камчатки незначительная.

2. Под Авачинско-Корякской группой вулканов в интервале глубин 20—100 км околонушена область, вызывающая аномальное затухание сейсмических волн. Детальные сейсмологические исследования за 1961—1968 гг. в этом же районе показали, что очаги землетрясений с промежуточной глубиной очага и  $E > 10^7$  дж располагаются не ближе 10 км от кратеров Авачинского и Корякского вулканов, образуя асей-

смичную область в фокальном слое. Границы этой области в плане хорошо совпадают с контурами объекта, экранирующего сейсмические волны.

3. Под Ключевской группой вулканов, где в интервале глубин порядка 40—100 км рядом исследователей обнаружен эффект аномального затухания сейсмических волн, также выявляется асейсмичная область в фокальном слое землетрясений.

4. Асейсмичные участки в верхней мантии обнаружены и под другими вулканическими группами Камчатки: в районе вулканов Мутновского, Горелого, Карымского, Большого Семячика, Кихпиныча. Полученные данные согласуются с результатами работ японских и новозеландских исследователей.

5. Совпадение положения в плане и перекрытие в большом интервале глубин асейсмичных участков и неоднородностей в верхней мантии, вызывающих затухание сейсмических волн, позволяет предположить единую природу наблюдаемых явлений. Как одно из возможных высказывается предположение о наличии под вулканами уходящих в фокальную зону областей с пониженной вязкостью, внутри которых не происходит концентрации значительных напряжений, разряжающихся посредством землетрясений.