

ОГЛАВЛЕНИЕ

	стр.
От редактора.....	5
Предисловие.....	6
Введение.....	7
ГЛАВА 1. Вулканические извержения и проблема изучения их динамики дистанционными методами.....	9
1.1. Классификация вулканических извержений.....	9
1.2. Акустические сигналы в атмосфере, связанные с вулканическими извержениями.....	11
1.3. Сейсмические наблюдения, типы вулканических землетрясений.....	14
ГЛАВА 2. Аппаратура и методика обработки акустических и сейсмических сигналов.....	16
2.1. Электродинамические микробарографы серии ЭДМБ и их конструктивные особенности.....	16
2.2. Калибровочное устройство для определения амплитудно- частотных характеристик микробарографических каналов.....	20
2.3. Сейсмические наблюдения.....	23
2.4. Методика обработки сигналов.....	24
ГЛАВА 3. Организация на вулканах Камчатки микробарографических наблюдений	27
3.1. Извержение вулкана Карымского в 1970÷1973 гг.....	27
3.2. Большое трещинное Толбачинское извержение 1975÷1976 гг.....	29
3.3. Извержения вулкана Ключевского: 1978; 1983; 1984; 1987÷1989 гг.....	30
ГЛАВА 4. Акустические сигналы в атмосфере, как результат нестационарных процессов в кратере извергающегося вулкана.....	36
4.1. Типы вулканических акустических сигналов.....	36
4.2. Особенности генерации и распространения акустических сигналов от вулканических эксплозий	
4.2.1. Характерное время фазы сжатия АС и его связь с размером кратера.....	49

4.2.2. Отражение режима автоколебаний взпзловивного процесса в акустическом и сейсмическом излучениях	51
4.2.3. Распространение АС в ближней зоне от взпзловивных кратера вулкана Ключевского.....	57
4.2.4. Нелинейные колебания в жерле вулкана Ключевского.....	63
4.3. Динамика извержений взпзловивного и побочного кратеров вулкана Ключевского в 1983 г. по акустическим данным.....	67
4.4. Оценка количества взпзловивного газа, участвующего в извержениях стромболианского типа.....	73
Заклучение.....	79
Литература.....	83
Оглавление.....	88