

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Часть I. ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ОБЛАСТЯХ НАЗЕМНОГО ВУЛКАНИЗМА	5
Глава 1. Условия протекания гидротермальных процессов	5
Глава 2. Летучие компоненты в интрузивном и вулканическом процессах	7
2.1. Галоиды	7
2.1.1. Хлор	7
2.1.2. Фтор	8
2.2. Сернистые газы	9
2.3. Углекислый газ	10
Глава 3. Гидротермальные метасоматиты в областях наземного вулканизма	11
3.1. Островные вулканические дуги	11
3.1.1. Вулканы, находящиеся на гидротермальной стадии активности	12
3.1.1.1. Гидротермальная система вулкана Баранского	12
3.1.1.1.1. Краткая геолого-тектоническая характеристика района	12
3.1.1.1.2. Продукты гидротермального изменения пород	14
3.1.1.1.2.1. Вторичные кварциты	16
3.1.1.1.2.1.1. Серицит-кварцевая зона	16
3.1.1.1.2.1.2. Монокварцевая зона	18
3.1.1.1.2.2.1. Каолинит-опаловая зона	19
3.1.1.1.2.2.2. Алунит-опаловая зона	20
3.1.1.1.2.2.3. Моноопаловая зона	20
3.1.1.1.2.2. Пропилиты	20
3.1.1.1.2.3. Гидротермальные аргиллизиты	22
3.1.1.1.3. Специфика минералообразующих процессов гидротермальной системы Кипящая	24
3.1.2. Зоны разгрузки гидротермальных систем	27
3.1.2.1. Паужетская гидротермальная система	27
3.1.2.1.1. Краткая геолого-тектоническая характеристика района	27
3.1.2.1.2. Продукты гидротермального изменения пород	29
3.1.2.1.2.1. Пра-Паужетка. Обстановка минералообразования	31
3.1.2.1.2.1.1. Среднетемпературные пропилиты	31
3.1.2.1.2.1.2. Низкотемпературные пропилиты	33
3.1.2.1.2.2.1. Зона высококремнистых цеолитов и смектитов	36
3.1.2.1.2.2.2. Гидротермальные глины (аргиллиты)	36
3.1.2.1.2.2. Современная обстановка минералообразования	37
3.1.2.1.3. Специфика минералообразующих процессов Паужетской гидротермальной системы	41

3.2. Дейтероорогенные области	44
3.2.1. Забайкалье	44
3.2.1.1. Краткая характеристика продуктов мезозойского вулканизма	45
3.2.1.1.1. Продукты гидротермального изменения пород в вулкано-тектонических депрессиях	46
3.2.1.1.1.1. Продукты изменения кислых пород	46
3.2.1.1.1.1.1. Иллит-морденитовая с адуляром зона	47
3.2.1.1.1.1.2. Иллит-смектит-морденитовая с адуляром зона	49
3.2.1.1.1.1.3. Смектит-морденитовая зона	51
3.2.1.1.1.1.4. Смектитовая зона (гидротермальные глины)	51
3.2.1.1.1.1.2.1. Клиноптилолитовая зона	52
3.2.1.1.1.1.2.2. Смектит-клиноптилолитовая зона	52
3.2.1.1.1.1.2.3. Смектитовая зона (гидротермальные глины)	54
3.2.1.1.1.2. Продукты изменения основных пород	56
3.2.1.1.2. Продукты гидротермального изменения пород в вулкано-седиментационных депрессиях	57
3.2.1.1.2.1. Продукты изменения кислых пород	57
3.2.1.1.2.2. Продукты изменения средних по составу пород	58
3.2.1.1.2.3. Продукты изменения основных пород	58
3.2.1.2. Специфика минералообразующих процессов гидротермальных систем забайкальского типа	62
3.2.2. Сопредельные с Забайкальем территории	69
3.3. Тафrogenные области	71
3.3.1. Кушмурунский грабен Тургайского прогиба	71
3.3.1.1. Краткая характеристика продуктов раннемезозойского вулканизма	71
3.3.1.2. Продукты гидротермального изменения пород	73
3.3.1.2.1. Продукты аргиллизации базальтов	75
3.3.1.2.2. Продукты аргиллизации гиалопаритов и гиалоацитов	76
3.3.1.3. Специфика минералообразующих процессов гидротермальных систем тафrogenной области	76
Глава 4. Гомологические ряды вертикальной метасоматической зональности	81
Часть II. ЭПИТЕРМАЛЬНЫЙ РУДОГЕНЕЗ В ОБЛАСТЯХ ПОСТОРОГЕННОЙ ТЕКТНОМАГМАТИЧЕСКОЙ АКТИВИЗАЦИИ	86
Глава 5. Модель образования полиметаллически-флюоритовой рудной формации	87
5.1. Условия накопления сульфидов и плавикового шпата	87
5.2. Условия накопления кремнезёма и алюмосиликатов	94
Глава 6. Эндогенная аккумуляция редких щелочных металлов	96
Глава 7. Эндогенное уранонакопление	100
Заключение	103
Список литературы	107