

Геологический институт УрО РАН
Федеральный государственный

студенческий клуб
История древних и современных

В. В. Зайков

ВСТРЕЧИ С ВУЛКАНАМИ И ГИДРОТЕРМАМИ ЕВРАЗИИ



УДК 551.21

Зайков В.В. Встречи с вулканами и гидротермами Евразии. Мисс: Геотур, 2010. 180 с.

ISBN 589204-163-8

В книге дано научно-популярное описание активных и древних вулканов, расположенных в разных районах Евразии. Среди активных – вулканические сооружения Камчатки и Курил, Средиземноморья и Исландии. Их деятельность влияла и влияет на жизнь человека не только катастрофическими извержениями, но и сформированными в результате гидротермальной деятельности залежами минерального сырья. К вулканам, действовавшим в далеком прошлом, относятся руины вулканических построек Тувы и Урала, на которых я проводил с коллегами геолого-минералогические изыскания. С этими структурами связаны крупные месторождения полезных ископаемых. Рассмотрены признаки типичных продуктов вулканизма, формировавшихся в подводных, наземных и подледных условиях. Книга адресована краеведам и всем интересующимся вулканизмом и историей геологических исследований, может служить учебным пособием для студентов геологических и географических специальностей.

Илл. 83.

Редактор:
академик РАН Е.К. Мархинин

Рецензент:
доктор геолого-минералогических наук В.Г. Кориневский

ISBN 589204-163-8



*На первой странице обложки
– снимок Вулкано
(Эолийский архипелаг) –
«историческая родина» Вулкана. 2008 г.*

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие редактора	5
Введение	7
Глава 1. Продукты вулканических извержений	10
1.1. Основы вулканологии и палеовулканологии	10
1.2. Характер наземных, подводных и подледных вулканов	14
1.3. Гидротермы и вулканогенные месторождения	22
Глава 2. Вулканы Камчатки	28
2.1. Свидание с Плутонем	28
2.2. У кратеров вулканов	30
2.3. Шлаковые конусы	33
2.4. Питер – столица Камчатки	35
2.5. Гидротермы Камчатки	39
2.6. Закаленные огнем	41
Глава 3. Курильские гидротермы	45
3.1. Вулкан Баранского	45
3.2. Гидротермы Старозаводского гидротермального поля	46
3.3. Сульфидные постройки в гидротермах	47
Глава 4. Современные и древние вулканы Тувы	59
4.1. История исследований вулканов и вулканогенных месторождений	59
4.2. Современные вулканы Восточной Тувы	60
4.3. Палеовулканы Тувинского прогиба	66
4.4. Кембрийские рудоносные комплексы	72
4.5. Экспедиция на сульфидные скалы Кызыл-Таштыга	79
4.6. Докембрийский вулканизм и полезные ископаемые	81
Глава 5. Лавы и руды Уральского палеоокеана	84
5.1. Рудоносные вулканические зоны Урала	84
5.2. Пешком по дну океана	88

5.3. Руды и оазисы Уральского палеоокеана	96
5.4. Уроки морской геологии	104
5.5. Золото и гидротермы Аркаима.....	107
5.7. Десять профессий пиррофиллита	115
Глава 6. Вулканизм в судьбе Восточного Средиземноморья	119
6.1. Кипр	119
6.2. Вулкан Санторин и погребенный город Акротири	122
6.3. Крит	126
6.4. Гидротермы и травертиновые стены Памуккале.....	127
Глава 7. На исторической родине Вулкана	130
7.1. Эолийский вулканический архипелаг	130
7.2. Обсидианы острова Вулькано	133
7.3. Строение и освоение островов	138
Глава 8. Вулканы и ледники Исландии	141
8.1. Реалии Исландии	141
8.2. Извержения исландских вулканов	143
8.3. Лавы, гейзеры и айсберги	148
8.4. Геотермальная энергия Исландии.....	156
Заключение.....	160
Краткий словарь геологических терминов.....	164
Литература	175