

## НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ

УДК 551. 21

ISBN 5-8044-0480-6

**Леонов В.Л., Гриб Е.Н. Структурные позиции и вулканизм четвертичных кальдер Камчатки.** Владивосток: Дальнаука, 2004. 189 с.

В работе приводится характеристика ряда кальдер камчатки, с которыми связаны высокотемпературные гидротермальные системы. Проанализированы их структурные позиции, рассмотрено геологическое строение, приведены геологические карты, дано описание строения пирокластических потоков, сделана оценка объема извергнутой пирокластике. Восстановлены физико-химические условия кристаллизации игнимбритообразующих расплавов: температура, фугитивность кислорода, давление водяного пара и общее давление. Проведен сравнительный анализ эволюции кальдерообразующих этапов этих структур. Предложена концептуальная модель развития зональных верхнекоровых магматических камер. Разработана новая концепция теплового питания высокотемпературных гидротермальных систем, связанных с кальдерами, в которой основное значение придается условиям проницаемости земной коры.

Результаты проведенных работ могут быть полезны при геотермальных исследованиях, поисках и разведке геотермальных месторождений.

Ил. 53, табл. 16, библиограф. 182. Тираж 500 экз.

*Ответственный редактор канд. геол.-мин. наук В.И. Белоусов.*

*Рецензент д-р геол.- мин. наук А.В. Колосков.*

*Утверждено к печати Ученым советом ИВ ДВО РАН.*

ББК 26.891(Камч.)

УДК 550.34.03(571.66)

ISBN 5-85857-064-x

**Комплексные сейсмологические и геофизические исследования Камчатки.** К 25-летию Камчатской опытно-методической сейсмологической партии ГС РАН / Отв. ред. Е.И. Гордеев, В.Н. Чебров. - Петропавловск-Камчатский, 2004. 445с.

Сборник издан к 25-летию Камчатской опытно-методической сейсмологической партии Геофизической службы РАН. В сборнике представлены научные статьи по различным темам, описаны сети наблюдений и основные направления исследований, предвестники сильных землетрясений и процессы их подготовки, сейсмичность вулканов и оценки вулканической активности. Рассмотрены также некоторые методические аспекты сейсмологических и геофизических исследований.

Книга рассчитана на широкий круг геофизиков, сейсмологов и специалистов смежных специальностей.

*Сборник издан по решению Научно-технического совета КОМСП ГС РАН.*

Тираж 250 экз.

5Б6(03)

ISBN 5-7968-0157-0

**Белоусов В.И., Постников А.И., Мельников Д.В., Белоусова С.П. Геотермальные ресурсы.** Петропавловск-Камчатский. Издательство КГПУ, 2005. 105 с.

В работе рассмотрена общепринятая в международном масштабе терминология, применяемая при оценке геотермальных ресурсов, их номенклатура, приводятся методы оценок геотермальных ресурсов на примерах хорошо изученных гидротермальных систем мира. Подробно описываются

методы подсчета динамических ресурсов широко известных гидротермальных месторождений Камчатки: Паужетского, где с 1967 года работает геотермальная электростанция; Паратунских месторождений низкотемпературных гидротерм; Большебанного месторождения.

В пределах Камчатской региональной вулканогенной структуры выделяются и описываются гидротермальные провинции, для которых приводятся оценки геотермальных ресурсов. Особое внимание уделено Мутновскому геотермальному району и оценке его перспектив освоения в качестве базового геотермального объекта, энергетические ресурсы которого могут быть использованы для строительства комплекса геотермальных энергетических установок общей электрической мощностью 300 МВт. Общая тепловая мощность Мутновского геотермального района методом аналогий оценивается в 10000 МВт.

Приведенные в книге материалы позволяют студентам, аспирантам и специалистам наук о Земле проводить работы по оценке геотермальных объектов разного геологического масштаба, направлять геотермальные исследования по поиску наиболее продуктивных участков, пригодных для эксплуатации разнообразных геотермальных ресурсов как Камчатки, так и других геотермальных регионов.

Работа выполнена по программе и при финансовой поддержке проекта ФЦП “Интеграция” № Э0334/946; проекта Государственной поддержки ведущих научных школ № НШ.2294.2003.5 и Российского фонда фундаментальных исследований (проекты 03-05-64044а и 04-05-79051к).

*Ответственный редактор: канд. геол.-мин. наук И.Ф. Делемень.*

Тираж 450 экз.