

## Научные издания

ISBN: 978-3-659-35224-9

**Сенюков С.Л.**

**ПРОГНОЗ ИЗВЕРЖЕНИЙ ВУЛКАНОВ КЛЮЧЕВСКОЙ И БЕЗЫМЯННЫЙ НА КАМЧАТКЕ**

Saarbrücken: LAP LAMBERTS Academic Publishing, 2013. 144 с.

Прогнозирование извержений вулканов до настоящего времени представляет научную проблему, которая является частью одной из приоритетных тем в науках о Земле. В монографии представлены результаты исследований по выделению предвестников, определению сценариев подготовки извержений, разработке алгоритмов прогноза и опробованию их на практике для двух активных вулканов на Камчатке – Ключевской и Безымянный. Исследования проводились на основе комплексного изучения сейсмологических, спутниковых, видео и визуальных данных. Установка новых радиотелеметрических сейсмических станций вблизи активных вулканов и внедрение современных цифровых технологий передачи, сбора и обработки информации в 1996-1998 гг. существенно улучшили условия сейсмологических наблюдений на Камчатке. Такой качественный скачок позволил создать эффективную систему мониторинга состояния вулканов. Накопленный опыт позволил в 2004-2012 гг. сделать успешные краткосрочные прогнозы для 11-ти умеренных эксплозивных извержений вулкана Безымянный из 13-ти произошедших при одной ложной тревоге и успешные среднесрочные прогнозы развития активности вулкана Ключевской в трех случаях из 4-х.

ISBN 978-5-7968-0490-2

A65

**Андреев В. И.**

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ТВЕРДЫХ ВУЛКАНИТАХ И РАДИОГЕННЫХ ГАЗАХ ИЗ ВУЛКАНОВ И ГИДРОТЕРМ КАМЧАТКИ И КУРИЛ: монография**

Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, КамГУ им. Витуса Беринга.

Петропавловск-Камчатский: КамГУ им. Витуса Беринга, 2013. 158 с.

В монографии представлены результаты многолетних исследований автора – распределение естественных радиоактивных элементов в твердых вулканитах и радиогенных газах из вулканов и гидротерм Камчатки и Курильских островов. Дан краткий обзор исследований радиоактивности вулканогенных пород; рассмотрено распределение радионуклидов в вулканитах региона. Особое внимание уделено радиоактивному равновесию и условий, при которых оно нарушается. Представлены результаты исследования радиоактивности источников Новых Толбачинских вулканов, кальдер Карымской, Академии Наук, Кихпиньчского вулканического центра, района Паратунского грабена.

Книга адресована студентам и специалистам геологического и геофизического направления, а также для читателей, интересующихся радиоактивностью твердых горных пород и радиогенных газов, связанных с вулканами и гидротермальными системами; может быть пособием для таких дисциплин как ядерная геофизика, экология и других смежных направлений, связанных с радиоактивностью.

Рекомендована к изданию научно-техническим советом ФГБОУ ВПО

«Камчатский государственный университет имени Витуса Беринга».

Издание осуществлено при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ в рамках программы стратегического развития ФГБОУ ВПО «Камчатский государственный университет имени Витуса Беринга» на 2012–2016 гг.

Рецензенты: канд. геол.-мин. наук И.Ф. Делемень, канд. геол.-мин. наук Г.П. Пономарев.

ISBN 978-5-903258-23-9  
УДК 550.3+551.21+551.466.62  
ББК 26.21+26.325  
П78

**ПРОБЛЕМЫ КОМПЛЕКСНОГО ГЕОФИЗИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ. Труды Четвертой научно-технической конференции. Петропавловск-Камчатский. 29 сентября - 5 октября 2013 г.**

Обнинск: ГС РАН, 2013. 503 с.

В сборнике опубликованы материалы Четвертой научно-технической конференции «Проблемы комплексного геофизического мониторинга Дальнего Востока России», которая прошла 29 сентября - 5 октября 2013 г. в г. Петропавловске-Камчатском.

Представлены статьи, посвященные современному состоянию и проблемам сейсмического и геофизического мониторинга Дальнего Востока России, сейсмичности региона, предвестникам землетрясений и извержений вулканов и различным аспектам исследования цунами. Большое внимание уделено проблемам сейсмической и цунами опасности. Представлены научно-технические и научно-методические разработки для систем комплексного мониторинга катастрофических природных процессов (землетрясений, цунами, извержений вулканов).

Сборник издан по решению Ученого совета Камчатского филиала Геофизической службы РАН

Ответственный редактор: кандидат технических наук В.Н. Чебров

Редакционная коллегия:

кандидат технических наук В.Н. Чебров,  
кандидат физико-математических наук Ю.А. Кугаенко,  
кандидат физико-математических наук И.Р. Абубакиров,  
доктор геолого-минералогических наук Г.Н. Копылова,  
кандидат физико-математических наук В.М. Павлов,  
кандидат физико-математических наук В.А. Салтыков,  
кандидат физико-математических наук Д.В. Чебров,  
доктор физико-математических наук П.П. Фирстов,  
С.В. Болдина, Н.М. Кравченко, Е.О. Макаров, Ю.К. Серафимова

Конференция проведена при финансовой поддержке Отделения наук о Земле РАН, Геофизической службы РАН и Российского фонда фундаментальных исследований (грант 13-05-06078).