

ББК 26.21+26.325

УДК 550.3+551.21

Геофизический мониторинг Камчатки. Материалы научно-технической конференции, 17-18 января 2006 г., Петропавловск-Камчатский / Отв. ред. В.Н. Чебров, Г.Н. Копылова - Петропавловск-Камчатский: «Отгиск», 2006. 220 с.

В сборник включены материалы докладов, представленных на конференции «Комплексные сейсмологические и геофизические исследования Камчатки», которая прошла в г.Петропавловске-Камчатском 17-18 января 2006 г. Основные вопросы, которые были рассмотрены на этом научном мероприятии: (1) сейсмологические и геофизические исследования геодинамических процессов в зоне сочленения Курило-Камчатской и Алеутской островных дуг; (2) методы и средства мониторинга сейсмической и вулканической активности для поиска и исследований предвестников землетрясений и извержений вулканов; (3) сейсмовулканический кризис в Карымском вулканическом центре: 10 лет спустя.

Книга рассчитана на широкий круг специалистов области наук о Земле: геофизиков, сейсмологов, вулканологов, представителей смежных специальностей.

**Сборник издан по решению Научно-технического совета
Камчатского филиала Геофизической службы РАН.**

Организационный комитет конференции:

к.т.н. В.Н. Чебров – председатель оргкомитета, к.ф.-м.н. Ю.А. Кугаенко, к.ф.-м.н. И.Р. Абубакиров, к.г.-м.н. Г.Н. Копылова, к.ф.-м.н. В.А. Салтыков, Н.М. Кравченко, В.И. Левина, В.И. Сеницын.

Редакционная коллегия:

Ответственные редакторы: к.т.н. В.Н. Чебров, к.г.-м.н. Г.Н. Копылова.

Члены редколлегии: к.ф.-м.н. И.Р. Абубакиров, Н.М. Кравченко.

Ответственный за выпуск: к.ф.-м.н. Ю.А. Кугаенко.

На первой странице обложки использован снимок Тетра MODIS.



© Геофизическая служба РАН, 2006

ISBN 5-9900216-4-X

Содержание

<i>Чебров В.Н.</i> Комплексный мониторинг геодинамических процессов Камчатки: проблемы готовности к сильному землетрясению	3
Раздел 1. Сейсмологические и геофизические исследования геодинамических процессов в зоне сочленения Курило-Камчатской и Алеутской островных дуг	
<i>Чебров В.Н., Воропаев В.Ф., Дрознин Д.В., Сергеев В.А., Шевченко Ю.В.</i> Развитие сети цифровых сейсмических станций Камчатки	13
<i>Левина В.И., Иванова Е.И., Митюшкина С.В., Лепская Т.С.</i> Каталог землетрясений Камчатки и Командорских островов: пересмотр событий 1971-1988гг.	21
<i>Бахтиярова Г.М.</i> Цифровой архив региональных станций Камчатского филиала ГС РАН	29
<i>Кролевец А.Н.</i> Плоскости разломов Кроноцкого землетрясения 5 декабря 1997 г.	32
<i>Рябинин Г.В., Хаткевич Ю.М.</i> О некоторых особенностях реакции расхода Пиначевских источников на сильные землетрясения	40
<i>Салтыков В.А.</i> Карта зон приливных землетрясений Камчатки	46
<i>Левин В.Е., Прилепин М.Т., Баранова С.М.</i> К проблеме обнаружения деформационных предвестников землетрясений	53
<i>Бахтияров В.Ф.</i> Скорости и годовые гармоники деформаций земной поверхности по GPS измерениям на Камчатке, Дальнем Востоке и Японии	61
<i>Власов Ю.А., Гаврилов В.А., Денисенко В.П.</i> Разработка и применение в системе геофизического мониторинга измерительного микропроцессорного контроллера с блоком флэш-регистрации	69
<i>Рашидов В.А., Бондаренко В.И., Романова И.М., Палуева А.А.</i> Геофизические исследования подводных вулканов Курильской островной дуги в электронных информационных ресурсах Интернет	75
<i>Степанов И.И., Степанов В.И.</i> Мониторинг объемных деформаций поверхностных горных пород – один из инструментов оценки региональной геодинамической ситуации	83
<i>Гаврилов В.А., Яковлева Ю.Ю., Смолина Н.Н.</i> О возможной физической природе некоторых аномалий среднего уровня геоакустической эмиссии	87
Раздел 2. Методы и средства мониторинга сейсмической и вулканической активности для поиска и исследований предвестников землетрясений и извержений вулканов	
<i>Сенюков С.Л., Дрознина С.Я., Нурждина И.Н., Гарбузова В.Т., Кожевникова Т.Ю.</i> Исследования активности вулкана Ключевской дистанционными методами в 2001-2005 гг.	94
<i>Сенюков С.Л., Нурждина И.Н., Дрознина С.Я., Кожевникова Т.Ю.</i> Сейсмичность Авачинского вулкана в 1994-2005 гг.	101
<i>Абубакиров И.Р.</i> Автоматическое выделение и удаление выбросов на сейсмограммах	106
<i>Кугаенко Ю.А., Салтыков В.А.</i> Сравнение отклика сейсмических шумов на приливы по данным станций «Шикотан», «Начики», «Карымшина»	114
<i>Копылова Г.Н., Болдина С.В.</i> Гидрогеодинамические эффекты землетрясений в системе скважина-резервуар (на примере скважины ЮЗ-5, Камчатка)	122
<i>Копылова Г.Н., Воропаев П.В.</i> Влияние сейсмичности на водоносную систему Пиначевских источников (по данным наблюдений и моделирования)	131
<i>Копылова Г.Н.</i> Гидрогеосейсмические эффекты в режиме подземных вод	140
<i>Кузьмин Ю.Д.</i> Регистрация интенсивности нейтронного потока на Камчатке в связи с прогнозом землетрясений	149
<i>Шереметьева О.В., Кролевец А.Н.</i> Приливные компоненты геомагнитных вариаций	157
<i>Кравченко Н.М.</i> Оценка эффективности прогностического параметра RTL	165
<i>Серафимова Ю.К.</i> О связи сильных ($M_w \geq 7.5$) землетрясений Камчатки с солнечной активностью	171
<i>Геттнер В.В., Тристанов А.Б., Фирстов П.П.</i> Применение методов data mining в обработке сигнальной информации (в геофизических исследованиях)	178
<i>Чебров В.Н., Салтыков В.А., Серафимова Ю.К.</i> Комплексная оценка сейсмической опасности на Камчатке в 2005 г.	185
Раздел 3. Сеймовулканический кризис в Карымском вулканическом центре: 10 лет спустя	
<i>Леонов В.Л.</i> Теоретические схемы и реальность: условия разрывообразования в Восточно-Камчатском вулканическом поясе	194
<i>Сенюков С.Л., Нурждина И.Н., Дрознина С.Я., Кожевникова Т.Ю.</i> Исследования активности вулкана Карымский дистанционными методами в 2001-2005 гг.	202
<i>Карпов Г.А., Николаева А.Г., Лукикина Е.Г., Бортникова С.Б., Ушаков С.В.</i> Особенности гидрохимического и геохимического состава вещества бассейна озера Карымское в посткатастрофический период (1996 - 2005 гг.)	207
Заключение и рекомендации конференции	217