

## СОДЕРЖАНИЕ

### Хроника важнейших событий региона

К 30-ЛЕТИЮ СПУСКА НА ВОДУ НИС «ВУЛКАНОЛОГ» <i>Авдейко Г.П., Рашидов В.А</i>	7
ВУЛКАН БЕЗЫМЯННЫЙ: НОВЫЙ ЭРУПТИВНЫЙ ЦИКЛ - 50 ЛЕТ АКТИВНОСТИ <i>Богоявленская Г.Е.</i>	10
КАМЧАТСКИЙ УЧЕНЫЙ - ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ РАН	14

### Актуальные проблемы

ДЕЙСТВУЮЩИЕ И ПОТЕНЦИАЛЬНО АКТИВНЫЕ ВУЛКАНЫ КУРИЛО-КАМЧАТСКОЙ ОСТРОВНОЙ ДУГИ В НАЧАЛЕ XXI В.: ЭТАПЫ ИССЛЕДОВАНИЙ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРМИНА «ДЕЙСТВУЮЩИЙ ВУЛКАН», БУДУЩИЕ ИЗВЕРЖЕНИЯ И ВУЛКАНИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ <i>Мелекесцев И.В.</i>	15
УРОКИ ХАЙЛИНСКОГО 1991, $M = 7.0$ И ОЛЮТОРСКОГО 2006, $M = 7.8$ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ <i>Викулин А.В., Мелекесцев И.В.</i>	36

### Научные статьи

СЕЙСМИЧНОСТЬ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ РЕЖИМА ПОДЗЕМНЫХ ВОД <i>Копылова Г.Н.</i>	50
ЗАКОНОМЕРНОСТЬ СМЕНЫ СТРУКТУРНЫХ ПЛАНОВ В СКЛАДЧАТЫХ ОБЛАСТЯХ <i>Тверитинов Ю.И., Тверитинова Т.Ю.</i>	67
АЛГОРИТМЫ АППРОКСИМАЦИИ ГЕОПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПОЛЕЙ, БАЗИРУЮЩИЕСЯ НА ФРАКТАЛЬНОМ ПОДХОДЕ <i>Долгаль А.С., Пугин А.В.</i>	95
ПОДПОЧВЕННЫЙ РАДОН И НАПРЯЖЕННОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ АТМОСФЕРЫ В РАЙОНЕ ПЕТРОПАВЛОВСК - КАМЧАТСКОГО ГЕОДИНАМИЧЕСКОГО ПОЛИГОНА <i>Фирстов П.П., Чернева Н.В., Пономарев Е.А., Бузевич А.В.</i>	102
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ДИФФУЗИОННАЯ МОДЕЛЬ МАССОПЕРЕНОСА РАДОНА ( $^{222}\text{Rn}$ ) В ГРУНТЕ И ЕГО ЭКСХАЛЯЦИИ В ПРИЗЕМНЫЙ СЛОЙ АТМОСФЕРЫ <i>Паровик Р.И., Ильин И.А., Фирстов П.П.</i>	110
ПРОСТРАНСТВЕННО-ВОЗРАСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ГОР ЛОЖА ОКЕАНА <i>Жулёва Е.В.</i>	115
ПРОИСХОЖДЕНИЕ РИТМИЧНОЙ СЛОИСТОСТИ В КАРБОНАТНО-КРЕМНИСТЫХ ПАКЕТАХ ИЗ СМАГИНСКОЙ СВИТЫ П-ОВА КАМЧАТСКИЙ МЫС <i>Савельева О.Л.</i>	121

### Краткие сообщения

ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ И ТЕПЛОВОЙ ПОТОК ВУЛКАНОВ ЭБЕКО И КРАШЕНИННИКОВА (о. ПАРАМУШИР, КУРИЛЬСКИЕ ОСТРОВА) <i>Котенко Т.А., Котенко Л.В.</i>	129
---	-----

### Дискуссии

СПОСОБ ОЦЕНКИ ГЕОДИНАМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА СТРУКТУР И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕГО В ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧАХ <i>Тишкин Б.М.</i>	138
--	-----

ДИСКУССИЯ ПО ПОВОДУ СТАТЬИ Е.И. ШТЫРКОВА «ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ ЗЕМЛИ И СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ» <i>Купряев Н.В.</i>	153
ПРОЯВЛЕНИЕ АБСОЛЮТНОГО ДВИЖЕНИЯ ЗЕМЛИ В СПУТНИКОВОЙ АБЕРРАЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН <i>Штырков Е.И.</i>	155
<b>Работы молодых ученых</b>	
АРХИТЕКТУРА ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ <i>Симанов А. А.</i>	158
<b>Работы студентов</b>	
ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕОЛОКАЦИИ ПРИ ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЯХ ПОСЛЕ СХОДА СНЕЖНОЙ ЛАВИНЫ <i>Абкадыров И.Ф., Букатов Ю.Ю.</i>	163
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ИЗОЛОНГ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МОРФОСТРУКТУРЫ И НОВЕЙШИХ ДВИЖЕНИЙ НА РАДЫГИНСКОЙ ПЛОЩАДИ (КАМЧАТКА) <i>Еликан О.Д.</i>	165
<b>Экспедиции, полевые семинары, практики</b>	
МАКРОСЕЙСМИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ОЛЮТОРСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ 21 АПРЕЛЯ 2006 ГОДА <i>Пинегина Т.К., Константинова Т.Г.</i>	169
<b>Совещания</b>	
ИНФОРМАЦИЯ О РОССИЙСКО-ТАЙВАНЬСКОМ СИМПОЗИУМЕ ПО ГИДРОГЕОЛОГИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ТЕХНОЛОГИЯМ <i>Кирюхин А.В.</i>	174
ПЕРВЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ ПО ПРОБЛЕМАМ ЭКСПЛОЗИВНОГО ВУЛКАНИЗМА (к 50-летию катастрофического извержения вулкана Безымянный) <i>Муравьев Я.Д., Самойленко С.Б.</i>	177
33-я СЕССИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО СЕМИНАРА ИМ. Д.Г. УСПЕНСКОГО «ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ГРАВИТАЦИОННЫХ, МАГНИТНЫХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ» <i>Рашидов В.А.</i>	182
V КОСЫГИНСКИЕ ЧТЕНИЯ «ТЕКТОНИКА, ГЛУБИННОЕ СТРОЕНИЕ И МИНЕРАГЕНИЯ ВОСТОКА АЗИИ» <i>Викулин А.В.</i>	185
ЮБИЛЕИ	186
ТЕМАТИКА ЖУРНАЛА И ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ	201

## Хроника важнейших событий региона

### К 30-ЛЕТИЮ СПУСКА НА ВОДУ НИС «ВУЛКАНОЛОГ»

26 апреля 2006 года исполнилось 30 лет со дня спуска на воду НИС «Вулканолог» (рис. 1) - первого и единственного специализированного научно-исследовательского судна, предназначенного для исследования подводных вулканов. НИС

обеспечивалась винтом регулируемого шага и носовым подруливающим устройством. Экипаж судна состоял из 40 человек, в том числе 13 научных сотрудников. Помимо обычного судового оборудования на судне было размещено палубное



Рис. 1. НИС «Вулканолог». 1977 год. Фото В.А. Подтабачного.

«Вулканолог» был спроектирован на СКБ «Ленинская кузница» (г. Киев) и построен на стапелях Хабаровского завода им. С.М. Кирова. После спуска на воду р. Амур судно перегнали во Владивосток для достройки, где 30 ноября был поднят Государственный флаг СССР. Водоизмещение судна 1136 т, длина — 55.65 м, ширину — 9.32 м, осадка — 4.17 м. Высокая маневренность судна

научное оборудование, а также 8 лабораторных помещений.

Проектирование научных лабораторий судна, оборудование их приборами и оборудованием проходило под непосредственным руководством Г.П. Авдейко, зав. лаб. подводного вулканизма Института вулканологии ДВНЦ АН СССР. Активное участие в его строительстве принимали со-