

## СОДЕРЖАНИЕ

### Хроника важнейших событий региона

- 25 ЛЕТ КАМЧАТСКОЙ ОПЫТНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКОЙ ПАРТИИ  
ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ РАН  
*Е.И. Гордеев , В.Н. Чебров* 3

### Актуальные проблемы

- ПОДЛЕДНОЕ ГЕОТЕРМАЛЬНОЕ ИЗВЕРЖЕНИЕ – ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА  
КАТАСТРОФИЧЕСКОГО “ВЫБРОСА” ЛЕДНИКА  
В КАЗБЕКСКОМ ВУЛКАНИЧЕСКОМ МАССИВЕ (КАВКАЗ)  
*Я.Д. Муравьев* 6
- РЕНТГЕНОВСКАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МИКРОТОМОГРАФИЯ:  
ВОЗМОЖНОСТИ МЕТОДА ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ  
*О.А. Якушина* 20

### Научные статьи

- ФОРМА НАХОЖДЕНИЯ ТАЛЛИЯ В ПРОДУКТАХ ПЕРЕРАБОТКИ  
ЖЕЛЕЗОМАРГАНЦЕВЫХ КОРОК МАГЕЛЛАНОВЫХ ГОР (ТИХИЙ ОКЕАН)  
*И.Г. Луговская, В.Т. Дубинчук, Е.Г. Ожогова, Н.В. Петрова* 35
- МАССБАУЭРОВСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ЭКОЛОГИИ  
*В.В. Коровушкин, Р.В. Голева* 40
- НОВЫЕ ДАННЫЕ О МОРФОЛОГИИ ПОДВОДНЫХ ВУЛКАНИЧЕСКИХ  
ХРЕБТОВ ГИДРОГРАФОВ И БРОУТОНА (КУРИЛЬСКАЯ ОСТРОВНАЯ ДУГА)  
*В.И. Бондаренко, В.А. Рашидов* 51
- НОВЫЕ ДАННЫЕ О ВОЗРАСТЕ КРЕМНИСТО-ВУЛКАНОГЕННЫХ  
ОТЛОЖЕНИЙ БУХТЫ МОХОВОЙ  
*Д.П. Савельев, Т.Н. Палечек* 59
- ПОИСКИ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ ФАЗ СРЕДИ МИНЕРАЛОВ ИЗ ПОРОД И РУД  
КУРИЛО-КАМЧАТСКОГО РЕГИОНА  
*Г.П. Пономарев, В.К. Павлюков, Л.П. Аникин, Р.Л. Дунин-Барковский,  
В.И. Дядин, А.И. Абдурахманов, В.М. Чубаров* 64
- МЕДНО-ЗОЛОТО-ПАЛЛАДИЕВАЯ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ В ЗОНАЛЬНЫХ  
КОМПЛЕКСАХ КОРЯКИИ  
*Л.В. Разумный, Е.Г. Сидоров, Е.И. Сандимирова* 75

### Дискуссии

- НЕКОТОРЫЕ ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОДВОДНОГО  
ИЗВЕРЖЕНИЯ В КАЛЬДЕРЕ АКАДЕМИИ НАУК 2-3 ЯНВАРЯ 1996 г.  
*Г.А. Карпов* 81
- АНАЛИЗ ОБРАЗУЮЩЕЙ ВУЛКАНИЧЕСКОГО КОНУСА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ  
ОСЛАБЛЕННЫХ СЕКТОРОВ ПОСТРОЙКИ (НА ПРИМЕРЕ КОРЯКСКОГО  
ВУЛКАНА, КАМЧАТКА)  
*И.Ф. Делемень, И.С. Уткин, Л.И. Уткина, Д.В. Мельников, О.К. Жданова* 90

**Работы молодых ученых**

ОЦЕНКА ПОРОУПРУГИХ ПАРАМЕТРОВ РЕЗЕРВУАРА ПОДЗЕМНЫХ ВОД ПО ДАННЫМ УРОВНЕМЕРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ НА СКВАЖИНЕ Ю35, КАМЧАТКА <i>С.В. Болдина</i>	109
---	-----

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ ВЗРЫВОВ В РАЙОНЕ МУТНОВСКОЙ ГИДРОТЕРМАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ <i>Д.В. Мельников</i>	120
---	-----

**Работы студентов**

ПЕРВЫЙ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕОРАДАРА «ОКО» НА КАМЧАТКЕ <i>И.Ф. Абкадыров, Ю.Ю. Букатов</i>	125
---	-----

БОЛЬШЕ-БАННЫЕ ИСТОЧНИКИ: ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ, СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ <i>О.В. Соболевская</i>	130
--	-----

КОМПЬЮТЕРНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ СЕЙСМОРАЗВЕДОЧНЫХ ДАННЫХ ПО ИЗУЧЕНИЮ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ВОСТОЧНОГО ОБРАМЛЕНИЯ КОЗЕЛЬСКОГО ВУЛКАНА <i>О.Д. Еликан</i>	136
--	-----

**Экспедиции, полевые семинары, практики**

ВТОРАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ ВУЛКАНОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА «МУТНОВСКИЙ ВУЛКАН-2004» <i>Д.В. Мельников</i>	144
--	-----

МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ ВУЛКАНИЧЕСКАЯ ШКОЛА «КАТМАЙ 2004» <i>М.А. Назарова, А.Г. Транбенкова</i>	146
---	-----

**Конференции, совещания, семинары**

ЕЖЕГОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ, ПОСВЯЩЕННАЯ ДНЮ ВУЛКАНОЛОГА. VI МЕЖДУНАРОДНОЕ СОВЕЩАНИЕ «ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ТЕКТОНИКОЙ, СЕЙСМИЧНОСТЬЮ, МАГМООБРАЗОВАНИЕМ И ИЗВЕРЖЕНИЯМИ ВУЛКАНОВ В ВУЛКАНИЧЕСКИХ ДУГАХ»	148
--	-----

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР « ГЛАВНЫЕ ТИПЫ ЗОЛОТОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МИРА» - НОВАЯ ФОРМА ИНТЕГРАЦИИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПРАКТИЧЕСКОЙ ГЕОЛОГИИ <i>В.М. Округин, А.А. Цветков</i>	149
---	-----

**Юбилей**

К 95-ЛЕТИЮ С.И. НАБОКО И 70-ЛЕТИЮ ЕЕ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ <i>Г.А. Карпов</i>	152
---	-----

УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ	155
-----------------	-----

ТЕМАТИКА ЖУРНАЛА И ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ	157
--	-----

Хроника важнейших событий региона

**25 ЛЕТ  
КАМЧАТСКОЙ ОПЫТНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКОЙ ПАРТИИ  
ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ РАН**

**Е. И. Гордеев<sup>1,2</sup>, В. Н. Чебров<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Камчатская опытно-методическая сейсмологическая партия ГС РАН,  
683006, г. Петропавловск-Камчатский, бул. Пийпа, 9, e-mail: chebr@emsd.iks.ru

<sup>2</sup>Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, 683006, г. Петропавловск-Камчатский,  
бульвар Пийпа, 9.

Сейсмологические наблюдения на Камчатке начались в 1915 году с создания сейсмической станции “Петропавловск”, которая прекратила регистрацию землетрясений в 1918 г. из-за тяжелых экономических условий, возникших после революции 1917 г. В марте 1951 г. сейсмическая станция “Петропавловск” была создана заново и стала одной из основных станций Единой сейсмической сети СССР.

В 1961 г. Тихоокеанской сейсмической экспедицией Института физики Земли АН СССР совместно с Камчатской геолого-геофизической обсерваторией Сибирского отделения АН СССР создается региональная сеть сейсмических станций, которая состояла из 5 станций. К началу 1964 г. на Камчатке работало уже 11 региональных сейсмических станций. Сеть была оснащена короткопериодными ( $T=1.2$  с.) сейсмографами ВЭГИК-ГБIV. К 1971 г. региональная сеть сейсмостанций на Камчатке состояла из 15 станций, оснащенных такими сейсмографами. В 1961-1971 гг. детальные сейсмологические наблюдения проводились Тихоокеанской сейсмической экспедицией ИФЗ АН СССР. С 1972 г. сеть сейсмических станций была передана в Институт вулканологии ДВНЦ АН СССР. В 1972-1978 гг. количество станций региональной сети не увеличивалось. Проводились работы по оптимизации сети сейсмических станций и стандартизации амплитудно-частотных характеристик сейсмометрических каналов. В этот же период было внедрено оборудование для проведения сейсмологических наблюдений путем создания временных сетей сейсмических станций, были начаты

работы по созданию радиотелеметрических сейсмических станций (РТСС) для сейсмологических исследований на активных вулканах.

После разрушительных землетрясений в Газли (Узбекистан) 8 апреля и 17 мая 1976 г. и землетрясения в Румынии (4 марта 1977 г.), которое ощущалось в Москве с интенсивностью в 3-4 балла, 23 февраля 1978 г. было принято Постановление ЦК КПСС и СМ СССР об усилении работ по прогнозу землетрясений. С 1979 г. Академии наук СССР и Академиям наук союзных республик стало выделяться дополнительное финансирование по статье “геологоразведочные работы”. В апреле 1979 г. было издано Распоряжение Президиума АН СССР о переводе подразделений, занимающихся сейсмологическими наблюдениями, на финансирование по статье “геологоразведочные работы”. Вслед за этим, приказом по Институту вулканологии была создана Опытная-методическая сейсмологическая партия с самостоятельным балансом, в которую были переведены сотрудники лаборатории сейсмометрии и группы сводной обработки из лаборатории сейсмологии. С 1-го июля 1979 г. Опытная-методическая сейсмологическая партия (ОМСП) Института вулканологии ДВНЦ РАН начала работу.

ОМСП продолжила непрерывные сейсмологические наблюдения на территории Камчатки и Командорских о-вов, одновременно совершенствуя и расширяя эти наблюдения. Создание ОМСП обеспечило значительный приток молодых квалифицированных специалистов, что позволило резко усилить работы по разработке, созданию и