

## СОДЕРЖАНИЕ

### Хроника важнейших событий региона

- 100 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ПЕРВОГО ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА ВУЛКАНОЛОГИИ  
ЧЛЕН-КОРР. АН СССР БОРИСА ИВАНОВИЧА ПИЙПА 7

### Актуальные проблемы

- КОРТЛАНДИТ–АМФИБОЛОВЫЙ ПИРОКСЕНИТ – ГОРНБЛЕНДИТОВАЯ  
СЕРИЯ РАССЛОЕННОГО НИКЕЛЕНОСНОГО ИНТРУЗИВА  
ВОСТОЧНО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ, ШАНУЧСКОЕ РУДНОЕ ПОЛЕ, КАМЧАТКА  
*Селянгин О.Б.* 8

- ОСОБЕННОСТИ РЕЛЬЕФА ДНА И МОРФОСТРУКТУРНОЙ СЕГМЕНТАЦИИ  
РИФТОВОЙ ЗОНЫ ЮГО-ВОСТОЧНОГО ИНДИЙСКОГО ХРЕБТА  
*Розова А. В., Дубинин Е. П.* 30

### Научные статьи

- ОПЫТ КОМПЛЕКСНЫХ СКВАЖИННЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ  
В ЦЕЛЯХ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ГЕОСРЕДЫ  
*Гаврилов В.А., Власов Ю.А., Денисенко В.П., Морозова Ю.В., Яковлева Ю.Ю.* 43

- ОЛЮТОРСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 2006 г. КАК РЕЗУЛЬТАТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ  
ЛИТОСФЕРНЫХ ПЛИТ В КОРЯКСКО-КАМЧАТСКОМ РЕГИОНЕ  
*Авдейко Г.П., Палуева А.А.* 54

- ПОГРЕБЕННАЯ ПОДВОДНАЯ ВУЛКАНИЧЕСКАЯ ЗОНА  
К ЗАПАДУ ОТ о. ПАРАМУШИР (КУРИЛЬСКАЯ ОСТРОВНАЯ ДУГА)  
*Бондаренко В.И., Рашидов В.А.* 69

- ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ ФОТОТЕЛЕВИЗИОННОГО  
ПРОФИЛИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ПОДВОДНЫХ ГОР  
*Мельников М.Е., Сапрыкин С.С., Хулапова Т.М.* 86

- ТЯЖЕЛЫЕ ОБЛОМОЧНЫЕ МИНЕРАЛЫ ТЕРРИГЕННЫХ ПОРОД  
КАК ИНДИКАТОРЫ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ОБСТАНОВОК  
В ПАЛЕОБАССЕЙНАХ ОРОГЕННЫХ ОБЛАСТЕЙ ВОСТОКА АЗИИ  
*Малиновский А.И., Маркевич П.В., Тучкова М.И.* 97

- ОЦЕНКА ИНЕРЦИОННОГО ЭФФЕКТА ВОДООБМЕНА  
МЕЖДУ СКВАЖИНОЙ И РЕЗЕРВУАРОМ ПОДЗЕМНЫХ ВОД  
*Болдина С.В., Копылова Г.Н.* 112

- О СВЯЗИ 19-ЛЕТНЕГО ЛУННОГО И 22-ЛЕТНЕГО СОЛНЕЧНОГО ЦИКЛОВ  
С СИЛЬНЫМИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯМИ И ДОЛГОСРОЧНЫЙ СЕЙСМИЧЕСКИЙ  
ПРОГНОЗ ДЛЯ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ТИХООКЕАНСКОГО ПОЯСА  
*Широков В.А., Серафимова Ю.К.* 120

- МОДЕЛЬ МАССОПЕРЕНОСА РАДОНА ( $^{222}\text{Rn}$ ) В ПРИЗЕМНЫЙ СЛОЙ АТМОСФЕРЫ  
*Паровик Р.И., Ильин И.А., Фирстов П.П.* 134

- ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ПОЛЯ И НИКЕЛЕНОСНОСТЬ КАМЧАТСКОГО  
СРЕДИННОГО МАССИВА  
*Сидоров М.Д., Степанов В.А.* 140

- ИЗУЧЕНИЕ АКТИВНОСТИ ВУЛКАНОВ КАМЧАТКИ И  
о. ПАРАМУШИР (СЕВЕРНЫЕ КУРИЛЫ) В 2006 г. В РАМКАХ ПРОЕКТА KVERT  
*Гирина О.А., Сеньюков С.Л., Малик Н.А., Маневич А.Г., Ушаков С.В., Мельников Д.В.,  
Демянчук Ю.В., Дроздина С.Я., Кожевникова Т.Ю., Нуждина И.Н.,  
Толкнова С.Л., Котенко Л.В.* 151

ОБ ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ ЛЕДНИКА В КРАТЕРЕ ВУЛКАНА ТАУНШИЦ <i>Голуб Н.В.</i>	158
ВЛИЯНИЕ БОЛЬШОГО ТРЕЩИННОГО ТОЛБАЧИНСКОГО ИЗВЕРЖЕНИЯ (БТТИ) 1975-76 гг. НА НЕКОТОРЫЕ ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ТЕЧЕНИЕ 30 ЛЕТ <i>Андреев В.И., Андреев А.В., Самкова Т.Ю., Соболевская О.В.</i>	163
<b>Дискуссии</b>	
ПОЛВЕКА ДИСКУССИИ ФИКСИСТОВ И НЕОМОБИЛИСТОВ: АНАЛИЗ РЕАЛЬНОСТИ ИЛИ ГИПОТЕЗ, ПОИСКИ ИСТИНЫ ИЛИ “УДОБНОЙ” ТЕОРИИ? <i>Наймак А.А.</i>	177
<b>Работы молодых ученых</b>	
ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ ГИПОЦЕНТРОВ ПРОГРАММАМИ NIPO, GIP И ARC В УСЛОВИЯХ КАМЧАТСКОЙ СЕТИ РАДИОТЕЛЕМЕТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ <i>Назарова З.А.</i>	188
<b>Работы студентов</b>	
ТЕКСТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭПИТЕРМАЛЬНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ РУДНОГО ПОЛЯ ЗОЛОТОЕ (ЦЕНТРАЛЬНАЯ КАМЧАТКА) <i>Андреева Е. Д.</i>	195
НОВЫЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ ОСАДКОВ ИЗ ГРИФОНА ИВАНОВА (НАЛЫЧЕВСКАЯ ГИДРОТЕРМАЛЬНАЯ СИСТЕМА, ВОСТОЧНАЯ КАМЧАТКА) <i>Шишканова К.О.</i>	201
<b>Экспедиции, полевые семинары, практики</b>	
МЕЖДУНАРОДНАЯ ПОЛЕВАЯ ВУЛКАНОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА УНИВЕРСИТЕТА ХОККАЙДО <i>Волынец А.О.</i>	206
ОПЫТ ПРОВЕДЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПОЛЕВЫХ ШКОЛ ПО ВУЛКАНОЛОГИИ <i>Мельников Д.В.</i>	210
ЛЕКЦИИ ПРОФЕССОРА ВУЛКАНОЛОГИИ ДЖОНА АЙКЕЛЬБЕРГЕРА В КАМЧАТСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ им. ВИТУСА БЕРИНГА <i>Еликан О.Д.</i>	213
<b>Совещания</b>	
МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР «ВЗАИМОСВЯЗЬ МАГМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ВУЛКАНА МУТНОВСКИЙ И МУТНОВСКОГО ГЕОТЕРМАЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ» <i>Кирюхин А.В.</i>	215
5-Е МЕЖДУНАРОДНОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО ПРОБЛЕМАМ СЕЙСМИЧНОСТИ И ВУЛКАНИЗМА ЯПОНСКОЙ, КУРИЛО-КАМЧАТСКОЙ И АЛЕУТСКОЙ ОСТРОВНЫХ ДУГ <i>Кугаенко Ю.А.</i>	220
ПЕРВАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «КОМПЛЕКСНЫЕ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КАМЧАТКИ» <i>Кугаенко Ю.А.</i>	222
<b>Юбилей</b>	223
<b>Научные издания</b>	229
<b>Тематика журнала и правила для авторов</b>	231

## CONTENTS

### Chronicle of Important Events Regional

- 100 YEARS FROM THE BIRTH OF THE FIRST DIRECTOR  
OF THE INSTITUTE OF VOLCANOLOGY BORIS IVANOVICH PIIP,  
CORRESPONDENT-MEMBER OF THE USSR ACADEMY OF SCIENCE 7

### Present-Day Problems

- CORTLANDITE – AMPHIBOLE PYROXENITE – HORNBLENDITE SUITE  
OF THE LAYERED NICKEL-BEARING INTRUSION VOSTOCHNO-GEOPHYZICHESKY,  
SHANUCH ORE FIELD, KAMCHATKA 8  
*Selyangin O.B.*
- RIFT ZONE MORPHOLOGY AND MORPHO-STRUCTURAL SEGMENTATION  
ALONG THE SOUTH-EAST INDIAN RIDGE 30  
*Rozova A.V., Dubinin E.P.*

### Results of Scientific Research

- RESULTS OF INTEGRATION OF DEEP WELL GEOPHYSICAL OBSERVATIONS  
WITH THE AIM OF MONITORING THE STATE OF THE GEOSPHERE 43  
*Gavrilov V.A., Vlasov Yu. A., Denisenko V.P., Morozova Yu.V., Yakovleva Yu.Yu.*
- THE OLUTORSK 2006 EARTHQUAKE AS A RESULT OF LITHOSPHERIC PLATE  
INTERACTION IN THE KORYAK-KAMCHATKA REGION 54  
*Avdeiko G.P., Palueva A.A.*
- A SUBMARINE VOLCANIC ZONE TO THE WEST OF PARAMUSHIR ISLAND  
(KURIL ISLAND ARC) 69  
*Bondarenko V.I., Rashidov V.A.*
- GEOLOGIC INTERPRETATION OF SEAMOUNTS  
BASED ON PHOTOGRAPHIC AND TELEVISION DATA 86  
*Melnikov M.E., Saprykin S.S., Hulapova T.M.*
- CLASTIC HEAVY MINERALS IN TERRIGENOUS ROCKS  
AS INDICATORS OF GEODYNAMIC ENVIRONMENTS  
IN PALEOBASINS OF THE EAST ASIA OROGENIC BELTS 97  
*Malinovskiy A.I., Markevich P.V., Tchkova M.I.*
- ESTIMATION OF THE INERTIAL EFFECT ON FLOW FROM  
AN UNDERGROUND WATER RESERVOIR TO A WELL 112  
*Boldina S.V., Kopylova G.N.*
- ON THE RELATIONSHIP OF 19-YEAR LUNAR TIDES AND 22-YEAR SOLAR CYCLES  
TO STRONG EARTHQUAKES AND A LONG-TERM SEISMIC FORECAST  
FOR REGIONS OF THE NORTHWEST PART OF THE PACIFIC BELT 120  
*Shirokov V.A., Serafimova Yu.K.*
- A MODEL FOR MASS TRANSFER OF RADON ( $^{222}\text{Rn}$ ) IN THE ATMOSPHERE  
NEAR THE SURFACE 134  
*Parovik R.I., Iljin I.A., Firstov P.P.*
- GEOPHYSICAL FIELDS AND NICKEL CONTENT  
OF SREDINNY MASSIF, KAMCHATKA 140  
*Sidorov M.D., Stepanov V.A.*
- 2006 ACTIVITY OF KAMCHATKA AND NORTHERN KURILES  
(PARAMUSHIR ISLAND) VOLCANOES 151  
*Girina O.A., Senyukov S.L., Malik N.A., Manevich A.G., Ushakov S.V., Mel'nikov D.V.,  
Demyanchuk Yu.V., Drozhnina S.Ya., Kozhevnikova T.Yu., Nuzhdina I.N.,  
Toloknova S.L., Kotenko L.V.*