

СОДЕРЖАНИЕ

Современные геологические процессы

| | |
|--|----|
| О ПРОДОЛЖЕНИИ ЭРУПТИВНОГО ЦИКЛА ВУЛКАНА КЛЮЧЕВСКОЙ В 2013 ГОДУ <i>Демянчук Ю.В., Селиверстов Н.И.</i> | 7 |
| ЭКСПЛОЗИВНОЕ ИЗВЕРЖЕНИЕ ВУЛКАНА ШИВЕЛУЧ 26 ИЮЛЯ 2013 Г. <i>Горбач Н.В., Плечова А.А., Пономарева В.В., Тембрел И.И.</i> | 15 |

Научные статьи

| | |
|---|-----|
| ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ПЕТРОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОРОД ОСАДОЧНОГО ЧЕХЛА ВОРОНЕЖСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ <i>Муравина О.М.</i> | 20 |
| ПАЛЕОГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ФОРМАЛИЗОВАННЫХ ГРАВИТАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ (ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ОПЫТ) <i>Петрищевский А.М.</i> | 26 |
| ГЕОМОРФОЛОГИЯ ПОДВОДНОГО ХРЕБТА ШОКАЛЬСКОГО (КУРИЛЬСКАЯ ОСТРОВНАЯ ДУГА) <i>Бондаренко В.И., Рашидов В.А.</i> | 44 |
| ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВОД И УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ВЕРХНЕ-ЮРЬЕВСКИХ ТЕРМАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ (о. ПАРАМУШИР, КУРИЛЬСКИЕ ОСТРОВА) <i>Калачева Е.Г., Котенко Т.А.</i> | 55 |
| ОСОБЕННОСТИ ГЛОБАЛЬНОГО МАГМАТИЗМА ЗЕМЛИ В ПОЗДНЕМ ПАЛЕОЗОЕ, МЕЗОЗОЕ И КАЙНОЗОЕ. СВЯЗЬ ПРОДУКТИВНОСТИ ВУЛКАНИЗМА РАЗНОГО ТИПА С КАТАСТРОФИЧЕСКИМИ ЯВЛЕНИЯМИ <i>Коваленко Д.В., Агеева О.А.</i> | 69 |
| РЕПОЗИТОРИЙ ОТКРЫТОГО ДОСТУПА ИНСТИТУТА ВУЛКАНОЛОГИИ И СЕЙСМОЛОГИИ ДВО РАН: ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ И ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ <i>Романова И.М.</i> | 78 |
| РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ ШАНУЧСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (КАМЧАТКА) В СРЕДЕ MICROSOFT ACCESS <i>Новаков Р.М., Таскин В.В., Сидоров М.Д., Паламарь С.В.</i> | 91 |
| СРЕДНЕ- И КРАТКОСРОЧНЫЕ ПРОГНОЗЫ ИЗВЕРЖЕНИЙ ВУЛКАНОВ НА КАМЧАТКЕ (1956-2012 гг.) <i>Иванов В.В.</i> | 98 |
| ДЕФОРМАЦИИ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ, СОПРОВОЖДАЮЩИЕ ИЗВЕРЖЕНИЕ ВУЛКАНА КАРЫМСКИЙ 1996 г. (КАМЧАТКА) <i>Магуськин М.А., Титков Н.Н.</i> | 120 |
| ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВНОСТИ ВУЛКАНА МАЛЫЙ СЕМЯЧИК (КАМЧАТКА) ПО МОРФОДИНАМИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ КРАТЕРА ТРОИЦКОГО <i>Свирид И.Ю., Шевченко А.В., Двигало В.Н.</i> | 129 |
| ФРАМБОИДЫ ПИРИТА В УГЛЕРОДИСТЫХ ПОРОДАХ СМАГИНСКОЙ АССОЦИАЦИИ П-ОВА КАМЧАТСКИЙ МЫС <i>Савельева О.Л., Савельев Д.П., Чубаров В.М.</i> | 144 |
| РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАМЧАТКИ НА ФОНОВОМ УРОВНЕ И В ЗОНАХ ВОЗДЕЙСТВИЯ РУДНЫХ ОБЪЕКТОВ <i>Литвиненко Ю.С., Захарихина Л.В.</i> | 152 |
| УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЧВЫ НА ДИАТОМИТОВЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ (ЮЖНАЯ КАМЧАТКА) <i>Казаков Н.В., Лящевская М.С., Гребенникова Т.А.</i> | 168 |

| | |
|---|-----|
| ИССЛЕДОВАНИЕ ОТКЛИКОВ НА ПРИЛИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ В РЯДАХ СКВАЖИННЫХ ГЕОАКУСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ <i>Полтавцева Е.В., Власов Ю.А., Гаврилов В.А.</i> | 178 |
| О ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ОЦЕНОК УПРУГИХ ПАРАМЕТРОВ ВОДОВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД ПО ДАННЫМ УРОВНЕМЕРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ В ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИХ СКВАЖИНАХ <i>Болдина С.В., Копылова Г.Н.</i> | 184 |
| СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СУЛЬФИДНЫХ СФЕРОЛОИДОВ ЗОЛОТОНОСНЫХ КОНГЛОМЕРАТОВ ВИТВАТЕРСАНДА (ЮАР) И СОВРЕМЕННЫХ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ СИСТЕМ КАМЧАТКИ <i>Округин В.М., Яблокова Д.А.</i> | 196 |
| Работы молодых ученых | |
| СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИЗУЧЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ НИЖНЕ-КОШЕЛЕВСКОГО ГЕОТЕРМАЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ЮЖНАЯ КАМЧАТКА) И РЕЗУЛЬТАТЫ МАГНИТНОЙ СЪЕМКИ <i>Нуждаев И.А., Феофилактов С.О.</i> | 205 |
| Экспедиции, полевые семинары, практики | |
| ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ НА ПОБОЧНОМ ВУЛКАНЕ ТАКЕТОМИ (о. АТЛАСОВА, КУРИЛЬСКИЕ ОСТРОВА) В АВГУСТЕ 2013 ГОДА <i>Рашидов В.А., Аникин Л.П., Делемень И.Ф.</i> | 216 |
| КОМПЛЕКСНАЯ ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ В РАЙОН ТРЕЩИННОГО ТОЛБАЧИНСКОГО ИЗВЕРЖЕНИЯ 2012-2013 гг. (КАМЧАТКА) <i>Кугаенко Ю.А., Фирстов П.П., Воронаев П.В., Махмудов Е.Р., Макаров Е.О., Коновалова А.А.</i> | 225 |
| АЭРОГРАВИМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИФЗ РАН НАД АКВАТОРИЕЙ ВОСТОЧНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ КАМЧАТКИ ОСЕНЬЮ 2013 г. <i>Конешов В.Н., Абрамов Д.В., Дробышев Н.В., Клевцов В.В., Кузнецова Н.В., Лаврентьева Е.Ю., Макушин А.В., Погорелов В.В., Соловьев В.Н.</i> | 232 |
| Совещания | |
| ЧЕТВЕРТАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ПРОБЛЕМЫ КОМПЛЕКСНОГО ГЕОФИЗИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ» <i>Чебров В.Н., Кугаенко Ю.А.</i> | 238 |
| XX ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ГЕОДИНАМИКА И НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ НЕДР ЗЕМЛИ» <i>Викулин А.В.</i> | 243 |
| ВТОРАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГИДРОГЕОЛОГИИ» <i>Копылова Г.Н.</i> | 245 |
| ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «VIII КОСЫГИНСКИЕ ЧТЕНИЯ. ТЕКТОНИКА, ГЛУБИННОЕ СТРОЕНИЕ И МИНЕРАГЕНИЯ ВОСТОКА АЗИИ» <i>Акманова Д.Р., Долгая А.А.</i> | 247 |
| Научные издания | 248 |
| Тематика журнала и правила для авторов | 250 |

Современные геологические процессы

О ПРОДОЛЖЕНИИ ЭРУПТИВНОГО ЦИКЛА ВУЛКАНА КЛЮЧЕВСКОЙ В 2013 ГОДУ

Прошедший 2013 год подарил камчатским вулканологам несколько примечательных событий, которые, несомненно, останутся в истории вулканологии. Продолжали проявлять повышенную активность вулканы Шивелуч и Карымский, которая часто выражалась мощными эксплозиями. Извержение вулкана Кизимен, которое началось еще в конце 2010 г., продолжалось в 2011, 2012 и 2013 гг. Но наиболее знаменательным событием 2013 года было, конечно, трещинное извержение в Толбачинском долу, у южного подножья вулкана Плоский Толбачик (извержение имени 50-летия ИВиС ДВО РАН), начавшееся 27 ноября 2012 года и продолжавшееся практически до конца августа 2013 г. Это было сильнейшее трещинное

извержение XXI века. Не успело закончиться это грандиозное извержение, как вновь заявил о себе могучий сосед Плоского Толбачика, крупнейший и активнейший вулкан Евразии — Ключевской. Его очередное извержение началось после почти трехлетнего молчания, в середине августа 2013 г., и закончилось 20 ноября 2013 г. Это извержение продолжило серию межпароксизмальных извержений последнего эруптивного цикла Ключевского вулкана, который начался в 1994 г.

Схема района Северной группы вулканов Камчатки, в которую входит вулкан Ключевской вместе с другими активнейшими вулканами (Шивелуч, Безымянный, Плоский Толбачик), представлена на рис. 1.

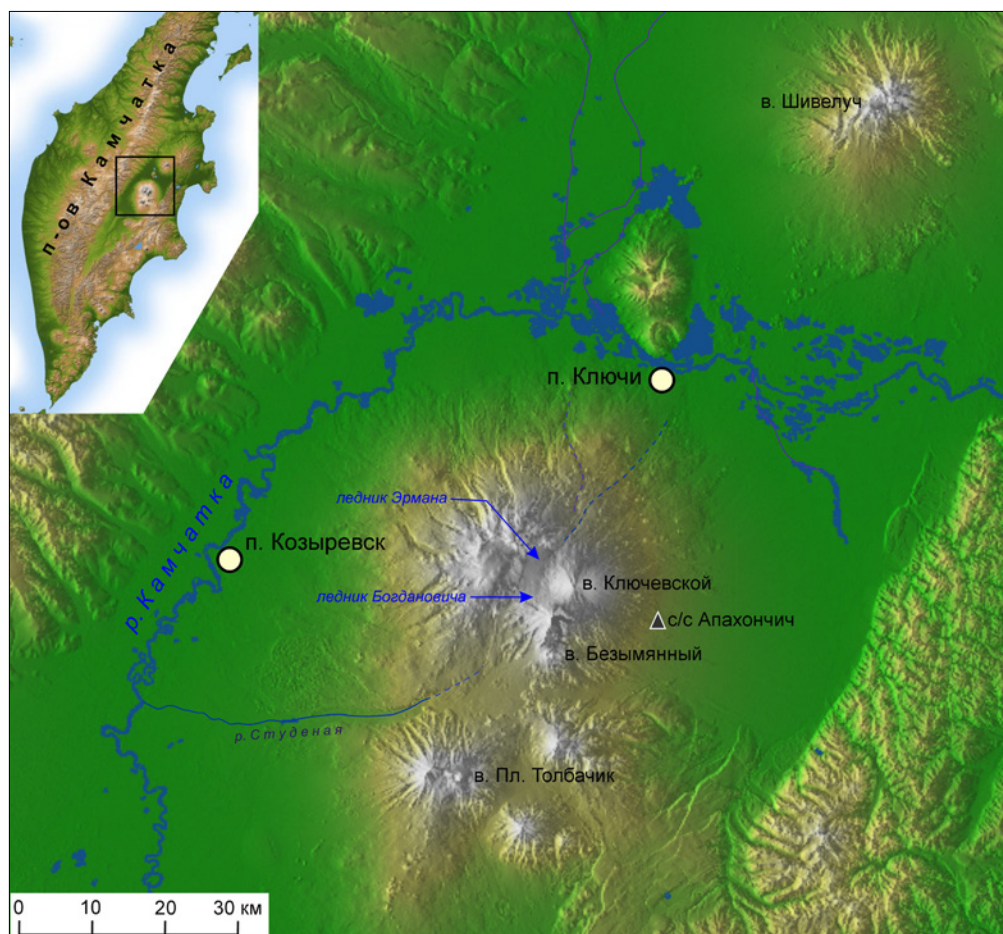


Рис. 1. Схема района Северной группы вулканов. На врезке показано положение района.