

Оглавление

Секция I. Вулканизм как глобальное явление

НОВЫЕ ДАННЫЕ О СТРОЕНИИ ПОДВОДНЫХ ВУЛКАНОВ, ГАЙОТОВ И ВУЛКАНИЧЕСКИХ ОСТРОВОВ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ТИХОГО ОКЕАНА Л.П. Аникин, Ю.И. Блох, О.Ю. Богданова, В.И. Бондаренко, А.С. Долгаль, А.А. Долгая , Е.В. Жулева, А.И. Малиновский, А.В. Колосков, Г.В. Новиков, П.Н. Новикова, А.А. Палуева, В.В. Петрова, О.В. Пилипенко, В.А. Рашидов, И.М. Романова, А.А. Трусков, П.И. Федоров, Е.И. Чесалова	3
ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕОГЕН-ЧЕТВЕРТИЧНОГО МАГМАТИЗМА ЮЖНОЙ ЧАСТИ СРЕДИННОГО ХРЕБТА КАМЧАТКИ. А.О. Вольнец, М.М. Певзнер , А.Д. Бабанский	12
ПЕРВЫЕ ДАННЫЕ О ВОЗРАСТЕ, ГЕОХИМИЧЕСКИХ И МИНЕРАЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ПЛАТОЭФФУЗИВОВ Г. ЮРТИНОЙ (СРЕДИННЫЙ ХРЕБЕТ, КАМЧАТКА) А.О. Вольнец, М.М. Певзнер, Д.В. Коваленко, В.А. Лебедев, И.Г. Грибоедова	21
ЭКСПЛОЗИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ВУЛКАНА ЖУПАНОВСКИЙ В 2016 Г. О.А. Гирина, А.Г. Маневич, Д.В. Мельников, Т.М. Маневич, А.А. Нуждаев, О.А. Лунгул, А.А. Сорокин	24
АКТИВНОСТЬ ВУЛКАНОВ КАМЧАТКИ И СЕВЕРНЫХ КУРИЛ В 2015 Г. И ИХ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ АВИАЦИИ О.А. Гирина, А.Г. Маневич, Д.В. Мельников, А.А. Нуждаев, Ю.В. Демянчук	35
СОСТАВ ВУЛКАНИЧЕСКИХ СТЕКОЛ ПРОДУКТОВ ТЕКУЩЕГО ИЗВЕРЖЕНИЯ ВУЛКАНА ЖУПАНОВСКИЙ: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЮВЕНИЛЬНОГО МАТЕРИАЛА Н.В. Горбач, А.А. Плечова, М.В. Портнягин, Т.М. Философова	46
КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ ОБ ЭКСПЛОЗИВНЫХ ИЗВЕРЖЕНИЯХ ВУЛКАНОВ КАМЧАТКИ В ИС VOLSATVIEW Е.И. Гордеев, О.А. Гирина, Е.А. Лупян, А.А. Сорокин, Д.В. Мельников, А.Г. Маневич, И.М. Романова, Л.С. Крамарева, В.Ю. Ефремов, Д.А. Кобец, А.В. Кашницкий, С.П. Королев, М.А. Бурцев, С.Б. Самойленко	53
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕДВЕСТНИКИ ИЗВЕРЖЕНИЙ ВУЛКАНА БЕЗЫМЯННЫЙ В 1982–1983 ГГ. ПО АЭРОФОТОГРАММЕТРИЧЕСКИМ ДАННЫМ В.Н. Двигало, А.В. Шевченко	65
ВУЛКАН ЖУПАНОВСКИЙ: АКТИВИЗАЦИЯ ИЛИ ИЗВЕРЖЕНИЕ? В.А. Дрознин, И.К. Дубровская, С.А. Чирков	72
ИЗВЕРЖЕНИЯ ВУЛКАНОВ ШИВЕЛУЧ И БЕЗЫМЯННЫЙ: ПРЕДВЕСТНИКИ И ВОЗМОЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОДЪЕМА МАГМЫ В.В. Иванов	83

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ФОТОЛОВУШКИ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ВУЛКАНОВ	98
Т.А. Котенко, Л.В. Котенко, А.В. Рыбин	
ТЕФРОХРОНОЛОГИЧЕСКИЕ И АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В РАЙОНЕ ПОС. КЛЮЧИ, КАМЧАТКА (ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ)	104
Н.А. Кренке, М.М. Певзнер, С.Н. Чаукин	
НОВЫЕ ДАННЫЕ О ПОРОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ В ЧЕТВЕРТИЧНЫХ БАЗАЛЬТАХ РАЗЛИЧНЫХ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ОБСТАНОВОК	114
В.М. Ладыгин, В.Н. Соколов, Э.М. Спиридонов, Ю.В. Фролова, М.С. Чернов	
ОСОБЕННОСТИ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПЕПЛОВ ВУЛКАНОВ КАМЧАТКИ И ВУЛКАНА АЛАИД	119
Н.А. Малик, К.Б. Моисеенко	
НАЧАЛО ВУЛКАНИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ В КАЛЬДЕРЕ ХАНГАР (СРЕДИННЫЙ ХРЕБЕТ, КАМЧАТКА)	125
М.М. Певзнер, А.О. Волынец, Ю.А. Костицын, А.Д. Бабанский, Д.В. Коваленко, В.А. Лебедев	
РЕКОНСТРУКЦИЯ ИЗВЕРЖЕНИЯ И ВОЗРАСТ АНЮЙСКОГО ВУЛКАНА (ЧУКОТКА)	129
М.М. Певзнер, Д.О. Герцев, П.И. Федоров, Ф.А. Романенко, Ю.В. Куцева	
ГИБРИДНЫЕ ЛАВЫ КОНУСА ПРИЕМЫШ (ЖУПАНОВСКАЯ ГРУППА ВУЛКАНОВ, КАМЧАТКА)	139
М.Ю. Пузанков, Л.И. Базанова, О.В. Дирксен, А.Б. Перепелов, С.В. Москалева, Е.В. Карташева	
АКТИВНОСТЬ ВУЛКАНОВ СНОУ (О. ЧИРПОЙ) И ЧИРИНКОТАН (О. ЧИРИНКОТАН) В 2015 ГОДУ: СПУТНИКОВЫЕ И ПОЛЕВЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ ПО ДАННЫМ ГРУППЫ SVERT	146
М.В. Чибисова, А.В. Рыбин, С.Е. Дьяков	
МОРФОЛОГИЯ ВНУТРИКРАТЕРНОГО КОНУСА ВУЛКАНА БЕЗЫМЯННЫЙ В 2015 Г. ПО ДАННЫМ ДЕШИФРИРОВАНИЯ СТЕРЕОСНИМКОВ	152
А.В. Шевченко, В.Н. Двигало	
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ЗАПАДНОГО ФРАГМЕНТА СКЛАДЧАТЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ВУЛКАНА МОЛОДОЙ ШИВЕЛУЧ	157
А.В. Шевченко, А.П. Максимов, В.Н. Двигало, И.Ю. Свирид	

Секция II. Геодинамика зоны перехода океан-континент

ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ЗЕМЛИ И ИЗМЕНЕНИЕ СКОРОСТИ ЕЕ ВРАЩЕНИЯ	167
А.В. Викулин, М.Ю. Андреева	
ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ СОЛИТОННОГО РЕШЕНИЯ ВОЗМУЩЕННОГО УРАВНЕНИЯ СИНУС-ГОРДОНА В РАМКАХ РОТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ	171
А.И. Герус, А.В. Викулин	
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ СТАТИСТИКИ НАПРАВЛЕНИЙ ДЛЯ ПАР ЭПИЦЕНТРОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ-СОСЕДЕЙ НА КАМЧАТКЕ	180
А.А. Гусев, А.А. Палуева	
О ВОЛНОВОМ ГЕОДИНАМИЧЕСКОМ (СЕЙСМИЧЕСКОМ И ВУЛКАНИЧЕСКОМ) ПРОЦЕССЕ	190
А.А. Долгая, А.В. Викулин, А.И. Герус	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ ОЧАГОВ СЛАБЫХ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ПО РЕДКОЙ СЕТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ	198
В.К. Лемзиков, М.В. Лемзиков	
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СМЕЩЕНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ВДОЛЬ ПРОТЯЖЕННЫХ НИВЕЛИРНЫХ ТРАСС В ЮЖНОЙ ЗОНЕ ТОЛБАЧИНСКИХ ШЛАКОВЫХ КОНУСОВ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ БТТИ 1975-1976 ГГ . И ИХ ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ (КАМЧАТКА)	210
М.А. Магуськин, В.М. Магуськин	
О ВЕРТИКАЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЯХ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ В ОКРЕСТНОСТЯХ ВУЛКАНА АВАЧИНСКИЙ В ПЕРИОД 1964-1995 ГГ. И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОДОЛЖЕНИЯ ЭТИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (КАМЧАТКА)	224
М.А. Магуськин, И.К. Миронов, К.М. Магуськин	
О СТРУКТУРЕ ЛИТОСФЕРЫ ВОСТОЧНОЙ КАМЧАТКИ ПО ГЕОФИЗИЧЕСКИМ ДАННЫМ	237
Ю.Ф. Мороз, Л.И. Гонтовая	
ГЛУБИННОЕ СТРОЕНИЕ БОЛЬШЕ-БАННОЙ ГИДРОТЕРМАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НА КАМЧАТКЕ ПО ГЕОФИЗИЧЕСКИМ ДАННЫМ	247
Ю.Ф. Мороз, В.А. Логинов, И.С. Улыбышев	
О ВОЗМОЖНОЙ ПРИРОДЕ ИЗМЕНЕНИЙ ВЕКОВОГО ХОДА ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА КАМЧАТКЕ	257
Ю.Ф. Мороз, С.Э. Смирнов, З.А. Назарова	

ГЕОРАДИОЛОКАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБВАЛЬНО-ВЗРЫВНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ АВАЧИНСКОГО ВУЛКАНА НА БЕРЕГУ БУХТЫ МОХОВАЯ (КАМЧАТКА)	262
В.Ю. Павлова, И.Ф. Делемень	
РЕГИОНАЛЬНЫЙ И ЛОКАЛЬНЫЙ БЕРЕГОВОЙ ЭФФЕКТЫ В МАГНИТОТЕЛЛУРИЧЕСКОМ ПОЛЕ	270
Ю.Ф. Мороз, О.М. Самойлова	
ПРОБЛЕМА НАВЕДЕННОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ	283
Т.А. Ташлыкова, А.В. Викулин	
ДОЛГОСРОЧНЫЙ СЕЙСМИЧЕСКИЙ ПРОГНОЗ ДЛЯ КУРИЛО-КАМЧАТСКОЙ ДУГИ НА IX 2015 – VIII 2020 ГГ., ДОПОЛНЕНИЯ К НЕМУ, ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМЫХ МЕР ПО СЕЙСМОУКРЕПЛЕНИЮ В КАМЧАТСКОМ КРАЕ	290
С.А. Федотов, А.В. Соломатин	
СТРОЕНИЕ ВОСТОЧНО-ПАУЖЕТСКОГО ТЕРМАЛЬНОГО ПОЛЯ НА ОСНОВАНИИ КОМПЛЕКСНЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	299
С.О. Феофилактов, Ю.Ю. Букагов, И.А. Нуждаев, А.А. Нуждаев, Д.К. Денисов	
ГИДРОГЕОХИМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СИНЕГОРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ И СВЯЗЬ С СЕЙСМИЧЕСКИМИ СОБЫТИЯМИ НА О. САХАЛИН	311
Г.А. Челноков, Р.В. Жарков, И.В. Брагин	

Секция III

Гидротермальные процессы: геотермия, геохимия, метасоматоз

ИЗВЕРЖЕНИЯ ГРЯЗЕВЫХ ВУЛКАНОВ КЕРЧЕНСКОГО ПОЛУОСТРОВА В ДЕКАБРЕ 2015 ГОДА	319
В.И. Васенко, В.М. Округин, Е.В. Каргашева, В.Л. Косоруков, Н.Ю. Курносова, С.В. Москалева, А.М. Округина, В.В. Чабан	
МИНЕРАЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МИНЕРАЛЬНЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ ТТИ ИМ. 50-ЛЕТИЮ ДВО РАН (2016 Г.)	326
Л.П. Вергасова, М.А. Назарова, К.В. Тарасов, Г.А. Карпов, С.В. Москалёва, А.П. Шаблинский, Л.А. Горелова, С.К. Филатов	
ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ ВЫНОС МАГМАТИЧЕСКИХ ЛЕТУЧИХ УЛКАНАМИ О. КУНАШИР	329
Е.Г. Калачева, Ю.А. Таран, Т.А. Котенко, Е.В. Волошина	
ГЕОХИМИЯ И ФОРМИРОВАНИЕ ВОД ПУЩИНСКИХ УГЛЕКИСЛЫХ ТЕРМАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ.	339
Е.Г. Калачева, Л.А. Пташинский	

ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕГКИХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (La , Ce) В АРГИЛЛИЗИТАХ ВЕРХНЕЙ ЗОНЫ СОВРЕМЕННЫХ ТЕРМАЛЬНЫХ ПОЛЕЙ УЗОН-ГЕЙЗЕРНОЙ ГИДРОТЕРМАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ (КАМЧАТКА) Г.А. Карпов, А.Г. Николаева, О.Ф. Карданова, О.И. Сийдра	348
ГЕОМЕХАНИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ СЕЙСМИЧНОСТИ: ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ И СЕЙМИЧЕСКОГО ПРОГНОЗА А.В. Кирюхин, С.А. Федотов, А.В. Соломатин, И.Ф. Делемень, П.А. Кирюхин	356
СОЛЬФАТАРНЫЕ ГАЗЫ ВУЛКАНОВ МЕНДЕЛЕЕВА И ГОЛОВНИНА В 2015 Г. (О. КУНАШИР) Т.А. Котенко, Е.Г. Калачева, Л.В. Котенко, Ю.А. Таран	364
ЛИТОЛОГИЯ ТОЛЩИ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ ГЛИН НИЖНЕ-КОШЕЛЕВСКОЙ ТЕРМОАНОМАЛИИ (ЮЖНАЯ КАМЧАТКА) О.В. Кравченко, С.Н. Рычагов	371
ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ВОДНОЙ СРЕДЫ ОЗЕРА КАРЫМСКОГО И ТЕРМАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ КАЛЬДЕРЫ АКАДЕМИИ НАУК ЗА ПЕРИОД 1996 - 2015 ГГ. А.Г. Николаева, Г.А. Карпов, Д.Ю. Кузьмин	383
О ЗОЛОТЕ ТОЛБАЧИНСКОГО ДОЛА В.М. Округин , Ш.С. Кудаева, С.В. Москалева, Т.М. Философова, Е.Ю. Плутахина, Д.А. Яблокова, О.А. Зобенько, М.В. Чубаров	392
НОВЫЕ ДАННЫЕ О ВОЗГОНАХ И СУБЛИМАТАХ АВАЧИНСКОГО ВУЛКАНА (2014-2015 ГГ.) В.М. Округин, Н.А. Малик, Е.Ю. Плутахина, М.А. Назарова, В.В. Козлов С.В. Москалева, М.В. Чубаров	400
МИНЕРАЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КУНГУРЦЕВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ В.М. Округин, Д.А. Яблокова, О.А. Зобенько, К.Б. Калинин, В.В. Козлов, Ш.С. Кудаева, С.В. Москалева, Е.Д. Скильская, М.В. Чубаров	406
ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА ВОДЫ В МУТНОВСКОМ ГЕОТЕРМАЛЬНОМ РАЙОНЕ (ВУЛКАН, МЕСТОРОЖДЕНИЕ, НИЖНЕ-ЖИРОВСКОЙ ИСТОЧНИК, РОДНИКОВЫЙ), ВЛИЯНИЕ ФАЗОВОГО ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ А.Ю. Поляков, А.В. Кирюхин, П.О. Воронин, О.О. Усачева	416
МИНЕРАГЕНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОФИОЛИТОВ П-ОВА КАМЧАТСКИЙ МЫС Д.П. Савельев, Р.М. Новаков, О.Л. Савельева	425

СТАДИЙНОСТЬ, УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ И СТРУКТУРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФАЗ ПРОДУКТИВНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ АССОЦИАЦИЙ ЯГОДНИНСКОГО ЦЕОЛИТОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ А.В. Сергеева, И.А. Бойкова	434
К ВОПРОСУ О ПРЕОБРАЗОВАНИИ ТУФОВ В РАЗРЕЗЕ ВЕРХНЕ-ПАУЖЕТСКОГО ТЕРМАЛЬНОГО ПОЛЯ (ЮЖНАЯ КАМЧАТКА) Ю.В. Фролова, М.С. Чернов, С.Н. Рычагов	443
СТРОЕНИЕ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ ГЛИН ЮЖНОЙ КАМЧАТКИ: ОТ МАКРО- ДО НАНОУРОВНЯ М.С. Чернов, В.Н. Соколов, С.Н. Рычагов, Р.А. Кузнецов, А.Р. Алёшин	455
ДИСКУССИИ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВАХ ИССЛЕДОВАНИЯ ГАЗОГЕОХИМИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ П-ВА КАМЧАТКА И ПРИЛЕГАЮЩЕГО ШЕЛЬФА Р.Б. Шакиров, А.И. Обжиров, И.Ф. Делемень, В.Ю. Павлова	462