

## Содержание

### Секция I. Вулканизм

Волынец А.О., Певзнер М.М., Лебедев В.А., Толстых М.Л., Бабанский А.Д. <b>Геохимия пород и возраст главных импульсов активности в вулканических массивах Большой Чекчебонай и Большая Кетепана (Срединный хребет Камчатки)</b>	7
Гирина О.А., Маневич А.Г., Мельников Д.В., Нуждаев А.А., Лупян Е.А. <b>Активность вулканов Камчатки и Курильских островов в 2019 г. и их опасность для авиации</b>	11
Горбач Н.В., Гирина О.А. <b>Особенности химического состава продуктов извержения вулкана Безымянный в марте 2019 г.</b>	15
Дирксен О.В., Рыбин А.В. <b>Раннеголоценовые тефры кальдеры Заварицкого (о. Симушир) – новые пеплы-маркеры СЗ Пацифики</b>	18
Дрознин В.А. <b>Ночные фото и ИК-изображения (вулкан Авача)</b>	22
Жаринов Н.А., Борисов И.А. <b>Применение записей непрерывной видеосъемки для определения некоторых параметров эксплозивных извержений на примере вулкана Шивелуч (Камчатка)</b>	26
Жаринов Н.А., Демянчук Ю.В., Цветков В.А. <b>Камчатской вулканологической станции имени Ф.Ю. Левинсона-Лессинга – 85 лет</b>	30
Иванов В.В. <b>О повторяемости извержений Ключевского вулкана в историческое время и их геологическом эффекте</b>	34
Котенко Т.А., Смирнов С.З., Сандимирова Е.И. <b>Вулкан Эбеко в 2019 г.: динамика извержения по наземным данным</b>	38
Мельников Д.В., Ушаков С.В., Гирина О.А., Маневич А.Г. <b>Формирование новых озёр в Активной воронке Мутновского вулкана и кратере вулкана Райкоке</b>	42
Муравьев Я.Д. <b>К вопросу о прогнозе извержений вулкана Авачинский (Камчатка)</b>	45
Округин В.М., Скильская Е.Д., Кудаева Ш.С., Плутахина Е.Ю., Философова Т.М. <b>Включения гранитоидов в эффузивно-пирокластических породах вулкана Пик Сарычева, о. Матуа, Центральные Курилы</b>	49
Савельев Д.П., Горбач Н.В., Портнягин М.В., Философова Т.М., Савельева О.Л. <b>Сульфидные включения в оливиновых базальтах г. Медвежьей (Авачинско-Корякская группа вулканов, Камчатка)</b>	52
Толстых М.Л., Бабанский А.Д., Горбач Н.В., Мельников Д.В. <b>Характеристики пеплов вулкана Шивелуч извержений декабря 2018 г. и августа 2019 г.</b>	56
Толстых М.Л., Певзнер М.М., Бабанский А.Д. <b>Свидетельства магматического смешения и ассимиляции в голоценовой тефре вулкана Хангар (Срединный хребет, Камчатка)</b>	60
Фирстов П.П., Глухов В.Е., Макаров Е.О., Титков Н.Н., Жаринов Н.А. <b>Наблюдение наклонов земной поверхности, сопровождавших извержения Ключевской группы вулканов в 2012-2016 гг.</b>	64

Фролова Ю.В., Блюмкина М.Е., Большаков И.Е., Ермолинский А.Б. <b>Сравнительная петрофизическая характеристика вулканогенных пород мелового и миоценового возраста Авачинской губы</b>	68
Хубуная С.А., Гонтовая Л.И., Хубуная В.С., Максимов А.П., Пантлеева В.В. <b>К вопросу о малоглубинном «коровом» магматическом очаге вулкана Ключевской (Камчатка)</b>	72
Черкашин Р.И., Дубровская И.К., Маневич Т.М. <b>О природе слабой сейсмичности Авачинского вулкана</b>	76
Шакирова А.А., Черных Е.В., Фирстов П.П., Кирюхин А.В. <b>Слабая сейсмическая активизация вулкана Авачинский в октябре-декабре 2019 г.</b>	80
Широков В.А. <b>Долгосрочный прогноз времени возникновения сильных эксплозивных извержений вулканов Камчатки с объемом тефры от 0.1 до 3 куб. км по историческим данным с 1776 г. на основе использования целочисленных резонансных ритмов: методический подход и обсуждение результатов</b>	84
<b>Секция II. Геодинамика зоны перехода океан-континент</b>	
Батанов Ф.И. <b>Исследования истории формирования побережья Авачинской бухты в голоцене: полуостров Завойко</b>	88
Блох Ю.И., Бондаренко В.И., Долгаль А.С., Новикова П.Н., Петрова В.В., Пилипенко О.В., Рашидов В.А., Трусов А.А. <b>Комплексные исследования подводного вулкана Лисянского (Курильская островная дуга)</b>	91
Гордеев Е.И., Кулаков И.Ю., Шапиро Н.М., Абкадыров И.Ф. <b>Строение среды под Ключевской группой вулканов</b>	95
Копылова Г.Н., Болдина С.В., Чубарова Е.Г. <b>Проявление активизаций вулканов Авачинской группы в изменениях уровня воды в скважине Е-1</b>	99
Лемзиков М.В. <b>Механизмы очагов вулcano-тектонических землетрясений Трещинно-Толбачинского извержения в 2012-2013 гг.</b>	103
Логинов В.А., Гонтовая Л.И. <b>Структура литосферы в районе Авачинско-Корякской группы вулканов по геофизическим данным (Камчатка)</b>	107
Логинов В.А., Клементьев М.А., Феофилактов С.О., Нуждаев И.А., Денисов Д.К., Букатов Ю.Ю. <b>Глубинная электропроводность в районе Паужетского геотермального месторождения (Южная Камчатка)</b>	110
Макаров Е.О., Костылев Д.В., Фирстов П.П., Каменев П.А., Богинская Н.В. <b>Отклик в поле подпочвенного радона на землетрясение 23.01.2020 г. с <math>M_L=4.2</math> в заливе Анива вблизи острова Сахалин</b>	114
Миронов И.К. <b>Изучение деформаций земной коры в районе вулкана Авачинский по данным GPS измерений в 2015-2019 гг.</b>	118
Палечек Т.Н. <b>Датирование осадочно-вулканогенных отложений Северо-Востока России с помощью радиолариевого анализа: проблемы и перспективы</b>	121

Певзнер М.М., Максимов Ф.Е., Каримов Т.Д., Левченко С.Б., Нечушкин Р.И., Яшина О.В., Григорьев В.А., Петров А.Ю., Кузнецов В.Ю., Успенская О.Н. 124

**Природные катастрофы позднего плейстоцена Центральной Камчатки**

Соломатин А.В. 128

**Долгосрочный сейсмический прогноз для Курило-Камчатской дуги на X 2019 – IX 2024 гг.; развитие методики мониторинга сейсмического процесса на основе энтропийных оценок**

Улыбышев И.С., Гонтовая Л.И., Назарова З.А. 132

**О некоторых особенностях глубинной структуры литосферы в области сочленения Курило-Камчатской и Алеутской островных дуг (субдукция или спрединг?)**

Хомчановский А.Л. 136

**Расчет вероятного отступления береговой линии в результате косейсмического опускания побережья Кроноцкого залива**

Хубаева О.Р., Сидоров М.Д. 140

**Трехмерное моделирование тектонической раздробленности на территории северного сектора о. Парамушир (Курильские острова)**

Яроцкий Г.П. 144

**Актуализация системы «тектоника-сейсмичность» срединной части Корякского сейсмического пояса. Хаилинский центр и землетрясения г. Ледяной 2020-01-09**

**Секция III. Гидротермальные процессы: геотермия, геохимия, метасоматоз**

Белоусов А.Б., Белоусова М.Г. 147

**Образование гейзеров после обвала 2014 г. в Долине Гейзеров**

Большаков И.Е., Фролова Ю.В., Рычагов С.Н., Чернов М.С. 151

**Влияние аргиллизации на изменение состава и свойств андезитов Восточно-Паужетского термального поля (Южная Камчатка)**

Букатов Ю.Ю., Денисов Д.К., Феофилактов С.О., Нуждаев И.А. 155

**Структурные особенности строения Больше-Банного геотермального месторождения по геофизическим данным**

Вергасова Л.П., Делемень И.Ф., Овсянников А.А. 159

**Минералого-геохимические особенности продуктов фумарольной деятельности кратерной зоны Авачинского вулкана в 2001 г.**

Вергасова Л.П., Москалёва С.В., Шаблинский А.П., Силаев В.И., Карпов Г.А., Филатов С.К., Тарасов К.В., Назарова М.А. 163

**Об уникальном минеральном парагенезисе вулканических газов**

Жегунов П.С., Юрченко Ю.Ю. 167

**Гидротермально-метасоматические образования и их металлогеническая специализация в пределах островов Шумшу и Парамушир (Большая Курильская гряда)**

Калачева Е.Г. 171

**Геохимический мониторинг Верхне-Юрьевских термальных источников (1955-2019 гг) и их связь с вулканом Эбеко (о. Парамушир, Курильские острова)**

Калачева Е.Г., Волошина Е.В., Богатко Н.П., Яремчук В.П. 175

**Гидрохимический режим Налычевских термальных источников (п-ов Камчатка)**

Карпов Г.А., Богатко Н.П., Тарасов К.В., Назарова М.А. 179

**Минералого-геохимические особенности грязевого вулканизма кальдеры Узон (Камчатка)**

Карташева Е.В., Кузьмина А.А., Назарова М.А. 183

**Изучение гидрохимических характеристик питьевых вод Камчатского края**

Котенко Т.А., Калачева Е.Г., Волошина Е.В. <b>Современные экзогенные процессы в долинах р. Юрьева (о. Парамушир) и руч. Горчичный (о. Кетой) и их влияние на разгрузку термальных вод</b>	187
Петрова В.В., Рашидов В.А., Аникин Л.П., Горькова Н.В., Михеев В.В. <b>Возгоны вулкана Алаид (о. Атласова, Курильская островная дуга)</b>	191
Поляков А.Ю. <b>Наблюдения за динамикой поступления магматического газа в продуктивный геотермальный резервуар</b>	195
Рычагов С.Н., Кравченко О.В., Нуждаев А.А., Чернов М.С., Карташева Е.В., Кузьмина А.А. <b>Южно-Камбальное Центральное термальное поле: структурное положение, гидрогеохимические и литологические характеристики</b>	198
Рычагов С.Н., Сандимирова Е.И., Карташева Е.В. <b>Карбонатные конкреции Южно-Камбального Центрального термального поля (Южная Камчатка)</b>	202
Савельев Д.П., Савельева О.Л., Москалева С.В. <b>Структуры микрометеоритов из железомарганцевой корки</b>	206
Сергеева А.В., Житова Е.С., Кутырев А.В., Назарова М.А. <b>Минералы скважин кальдеры Узон</b>	209
Сергеева А.В., Журавлев Н.Б., Кирюхин А.В. <b>pH-метрия термальных источников окрестности гейзера Шаман (кальдера Узон, Камчатка)</b>	212
Титов Ю.А., Нуждаев А.А., Кузьмин А.Г., Кузьмин Ю.Д. <b>Портативный масс-спектрометр MS7-200 для определения состава свободного газа гидротермальных систем в полевых условиях</b>	216
Топчиева О.М., Сергеева А.В., Житова Е.С., Назарова М.А. <b>Мышьяксодержащий ярозит Верхне-Докторских источников, остров Кунашир, Курильские острова, Россия</b>	219
Усачева О.О., Рычкова Т.В. <b>Анализ эффективности направленного бурения на Мутновском геотермальном месторождении</b>	223
Феофилактов С.О., Нуждаев И.А., Денисов Д.К. <b>Строение зоны разгрузки парогидротерм Южно-Камбального Центрального термального поля по геофизическим данным (Южная Камчатка)</b>	227