

Содержание

Секция I. Вулканизм

Алидибиров М.А. Экспериментальное изучение фрагментации сильновязкой магмы при быстрой декомпрессии	17
Ахмедова Т.Г. Петрология и минералогия эоценовых вулканитов Шахдагского прогиба Малого Кавказа (Азербайджан)	21
Бахматова Я.А., Мельников Д.В., Калачева Е.Г., Чебров Д.В. Комплексные исследования вулкана Карымский в межэруптивный период с 14 по 28 августа 2024 года	25
Белоусов А.Б., Белоусова М.Г. Первое экспериментальное подтверждение периодической деятельности гейзера с питающей системой камерного типа	29
Бреннан Е., Савов И.П., Агостини С., Чурикова Т.Г., Гордейчик Б.Н., Муравьев Я.Д., Морган Д.Дж., Ивесон А.А., Хамфрис М. Петролого-геохимическая характеристика пород Козельского вулкана	33
Вергунов А.В. Минералого-геохимическая идентификация продуктов вулканизма в углях Харанорского месторождения, Восточное Забайкалье	37
Гирина О.А. Вершинные извержения вулкана Ключевской в 1935-2024 гг.	41
Гирина О.А., Маневич А.Г., Мельников Д.В., Нуждаев А.А., Романова И.М., Лупян Е.А., Сорокин А.А., Крамарева Л.С., Королев С.П., Демянчук Ю.В. Активность вулканов Камчатки и Курил в 2024 г. и их опасность для авиации	45
Гирина О.А., Маневич А.Г., Мельников Д.В., Нуждаев А.А., Романова И.М., Лупян Е.А., Сорокин А.А., Крамарева Л.С., Нуждаев И.А., Демянчук Ю.В., Цветков В.А., Королев С.П., Уваров И.А., Константинова А.В. Активность купола «300 лет РАН» вулкана Шивелуч в 2024-2025 гг.	49
Горбач Н.В., Портнягин М.В., Овсянников Г.Н., Нуждаев И.А., Философова Т.М., Плечова А.А. Первые данные о составе амфиболовых андезибазальтов нового экструзивного купола им. 300-летия РАН на западном склоне вулканического массива Шивелуч (Камчатка)	53
Гордейчик Б.Н., Чурикова Т.Г., Муравьев Я.Д., Кронц А., Вёрнер Г. Моделирование времен формирования Fo-Ni неоднородностей на примере оливинов Авачинского вулкана	57
Дирксен О.В., Пономарева В.В., Зеленин Е.А., Философова Т.М. Катастрофические извержения вулкана Заварицкого (остров Симушир, Курильские острова) и режим его активности в голоцене	61
Дриль С.И., Рашидов В.А. Новые данные о химическом составе базальтов вершинного извержения вулкана Алаид в 2022 году	65
Захаров С.М., Метелкин Д.В. Первые палеомагнитные данные по плейстоцен-голоценовым вулканическим породам острова Итуруп	69

Иванов В.В. Сейсмичность, связанная с процессами дегазации магм на Ключевском вулкане	73
Карпов Г.А., Силаев В.И., Тарасов К.В., Демянчук Ю.В. Сравнительная характеристика химического состава и водно-растворимого комплекса пеплов извержений Ключевского вулкана в 2011-2021 гг.	77
Котенко Т.А. Извержение вулкана Эбеко в 2023-2025 гг.: мониторинг с помощью беспилотного летательного аппарата (БПЛА) и фотокамер покадровой съемки	81
Кремнева И.П., Дегтерев А.В. Первые вулканологические исследования сахалинских ученых под руководством В.Н. Шилова в 1958-1971 гг.	85
Кузнецова М.В. Первая, Камчатская... К 90-летию Камчатской вулканологической станции	89
Никулина М.А., Фролова Ю.В. Инженерно-геологическая характеристика пирокластических отложений пароксизмального извержения вулкана Шивелуч 2023 года	92
Овсянников Г.Н., Горбач Н.В., Рогозин А.Н., Ермолинский А.Б. Мегакристаллы амфибола из пирокластического материала южного склона Кроноцкого вулкана (Камчатка)	96
Озеров А.Ю., Бахматова Я.А., Мельников Д.В., Нуждаев И.А., Фролов В.И. Многopараметрический мониторинг деятельности Авачинского вулкана для обеспечения безопасности густонаселенных районов Камчатского края	100
Певзнер М.М., Толстых М.Л., Лебедев В.А., Бабанский А.Д., Овсянников Г.Н. Возраст вулканов на междуречье Козыревки и Малой Романовки (Срединный хребет, Камчатка)	103
Ретеюм А.Ю. Связь вулканических извержений с движением планет Юпитера и Сатурна	107
Рогозин А.Н., Смирнов С.З. Содержание H₂O в расплавах, участвовавших в образовании кальдеры Карымшина (Южная Камчатка)	111
Румянцева А.О., Белоусов П.Е. Условия образования вулканогенных цеолитов месторождения Хонгуруу (республика Саха)	115
Рябинкин К.С., Насыров В.В., Фролов В.И., Губин С.В., Римлянд В.И. Возможность применения экспериментальной сейсмостанции и нейросетей для изучения вулканической активности	119
Савельев Д.П. Маары хребта Кумроч (Восточная Камчатка): водородная гипотеза образования	123
Смирнов С.З., Котов А.А., Бергаль-Кувикас О.В., Дегтерев А.В., Низаметдинов И.Р., Кузьмин Д.В., Тимина Т.Ю. Неоплейстоцен-голоценовый эксплозивный кальдерный вулканизм Большой Курильской гряды: распределение вулканов, природа и параметры становления магматических очагов	126
Смирнов С.Э., Пулинец С.А. Атмосферное электричество и ионосферные эффекты извержения вулкана Шивелуч 10 апреля 2023 г.	130
Толстых М.Л., Бабанский А.Д., Певзнер М.М. Необычные дайки гибридных пород южной оконечности кальдеры Хангар (Срединный хребет, Камчатка)	132

Федерягина Е.Н., Воронцов А.А., Сасим С.А., Дриль С.И. Изотопно-геохимические характеристики и источники вещества J_{2-3}–K_1 вулканитов рифтогенных впадин Западного и Восточного Забайкалья	136
Фёдоров П.И., Рашидов В.А., Ананьев В.В. Новые данные о габбро подводного вулкана Эсмеральда в Марианской островной дуге	140
Флоринский И.В. Геоморфометрия вулкана Гауссберг (Восточная Антарктида)	144
Фролов В.И., Черкашин Р.И., Озеров А.Ю., Рябинкин К.С., Нуждаев И.А. Хронология активности экструзивных куполов на западном склоне вулкана Шивелуч в 2023–2024 гг.	148
Цветков В.А., Озеров А.Ю., Миронов И.К. Изучение морфологии лавовых потоков Ключевского вулкана с использованием геодезического БПЛА	152
Чемарёв А.С., Шакирова А.А. Семейства землетрясений на вулкане Шивелуч в 2022–2024 гг.	155
Черкашин Р.И., Демянчук Ю.В., Нуждаев И.А., Цветков В.А., Хомчановский А.Л. Динамика изменений морфологии и температур конуса побочного прорыва им. чл.-корр. АН СССР Г.С. Горшкова (вулкан Ключевской) 2021–2024 гг.	159
Черкашин Р.И., Озеров А.Ю. Порфиновые и афировые высокомагнезиальные базальты конуса 1004 в контексте представлений о механизмах формирования магматической серии пород Толбачинского дола (Камчатка)	162
Шайхутдинова Д.Р., Каргин А.В. Петрографические позиции и составы оливина из кимберлитов Куойского поля (Якутия)	166
Шевко А.А., Шакиров Р.Б., Холмогоров А.О., Шевко Е.П., Гора М.П. Минералы магматических пород в донных осадках припарамуширской акватории Охотского моря и их возможные источники	170
Секция II. Геодинамика и тектоника вулканических областей	
Акбашев Р.Р., Павлова В.Ю., Мельников Д.В., Тихонов С.А., Будилов Д.И. Результаты георадиолокационных исследований юго-восточного фумарольного поля вулкана Эбеко (о. Парамушир, Курильские острова)	174
Александров В.Н. Геодинамические условия формирования девонских магматических пород центральной части Охотского массива	177
Батанов Ф.И., Бергаль-Кувикас О.В., Хомчановский А.Л. Новые данные о строении морской аккумулятивной террасы Авачинского залива в районе р. Приливная (полуостров Камчатка)	180
Блох Ю.И., Бондаренко В.И., Долгая А.А., Петрова В.В., Пилипенко О.В., Рашидов В.А., Трусов А.А. Геолого-геофизические исследования подводных вулканов Парамуширской группы Курильской островной дуги	183
Гаврилов В.А., Бусс Ю.Ю., Полтавцева Е.В., Морозова Ю.В., Федористов О.В., Сагарьяров И.А., Прогноз Шипунского землетрясения (17.08.2024 г., $M_w=7.0$): подтверждение реальности успешного краткосрочного прогнозирования сильных камчатских землетрясений	187

Глухов В.Е., Макаров Е.О., Болдина С.В. Организация пунктов камчатской сети наклономерных наблюдений и некоторые результаты, полученные в ходе мониторинга землетрясения 17 августа 2024 г.	191
Копылова Г.Н., Серафимова Ю.К. Эффект комплексного проявления предвестников сильных землетрясений Камчатки	195
Лемзиков М.В. Механизмы очагов сильных вулкано-тектонических землетрясений вулкана Плоский Толбачик	199
Миронов И.К., Кафтан В.И., Маневич А.И., Шевчук Р.В., Магуськин В.М. Современные движения и деформации земной коры в окрестности Авачинского вулкана с 2015 по 2023 гг.	203
Миронов И.К., Магуськин К.М., Магуськин В.М. Современные движения и деформации земной поверхности в районе вулкана Плоский Толбачик в 2015-2024 гг.	207
Павлова В.Ю., Акбашев Р.Р. Результаты исследований верхней части геологического разреза комплексом геофизических методов (георадиолокация, сейсморазведка МПВ) у северного склона вулкана Мутновский (Камчатка)	211
Першин С.М., Гордеев Е.И., Акбашев Р.Р., Макаров Е.О., Безруков Л.Б., Завозин В.А., Макаров В.С., Межох А.К., Ингерман С.В., Синёв В.С., Агафонова Н.Ю., Гришин М.Я., Болдин Г.А., Глухов В.Е. Корреляция радона и аэрононов в закрытом объеме в г. Петропавловск-Камчатский	213
Пинегина Т.К. Геологические следы субдукционных голоценовых землетрясений и цунами на восточном побережье Камчатки	216
Полтавцева Е.В., Сагарьяров И.А., Гаврилов В.А., Бусс Ю.Ю., Морозова Ю.В., Титков Н.Н. Пространственно-временные изменения полного электронного содержания ионосферы перед Шипунским землетрясением (17.08.2024, $M_w=7.0$). Первые результаты	220
Салтыков В.А. К вопросу об оценке результативности прогнозов	224
Сенкевич Ю.И. Нейросетевое детектирование отображений динамики характеристик высокочастотной акустической эмиссии в периоды, предшествующие, и периоды, следующие за сильными землетрясениями на Камчатке	228
Соломатин А.В. Долгосрочный сейсмический прогноз для Курило-Камчатской дуги на I 2025 – XII 2029 гг. Модель детального мониторинга регионального сейсмического процесса	232
Стовбун Н.С., Костылев Д.В., Гуляков С.А., Костылева Н.В., Макаров Е.О., Богомолов Л.М., Дудченко И.П. Система мониторинга некоторых геофизических полей и анализ их вариаций во временной окрестности коровых землетрясений на Сахалине	236
Хомчановский А.Л. Реакция аккумулятивных берегов на относительное изменение уровня моря в результате влияния климатических и геодинамических факторов	240
Чечекин А.В., Агафонов К.А., Башкатов Д.С., Марусов С.Е., Чечекин В.А. О возможности использования прибора «Аксолотль» в задачах мониторинга сейсмической и вулканической активности	244

Секция III. Гидротермальные процессы

Белоусов П.Е., Румянцева А.О., Кайлачаков П.Э. Вулканогенные месторождения бентонита и цеолита Дальнего Востока	248
Большаков И.Е., Лебедева Е.В. Обвал 2014 года в Долине Гейзеров: породы и причины	251
Букатов Ю.Ю., Нуждаев И.А., Феофилактов С.О. Геофизические исследования структуры Верхне-Кошелевской термоаномалии (Кошелевский вулканический массив, Южная Камчатка)	255
Вергасова Л.П., Филатов С.К., Шаблинский А.П., Назарова М.А. Характеристика шлёссахерита из отложений фумарол вулкана Шивелуч	259
Гембицкая И.М., Калина В.В. Субмикронные особенности стекла и поверхностей пор из образцов базальтов как показатели механизмов кристаллизации базальтовой лавы	262
Зарубов М.С., Данилова М.А., Тихонова К.А., Ишков А.А. Вахромеев А.Г., Горохов А.П. Гидротермальные процессы отложений рифея и их влияние на химический состав подземных рассолов	266
Калачева Е.Г. Поведение микроэлементов в ультракислых сульфатно-хлоридных термальных вулканических водах Курильских островов	270
Калачева Е.Г., Волошина Е.В. Сравнительная характеристика Малкинских и Начикинских термальных вод (п-ов Камчатка)	274
Касаткин Н.С., Аленичева А.А., Ползуненков Г.О., Акинин В.В., Таловина И.В. Новые данные о генетической связи медно-молибден-порфирового оруденения с магматическими комплексами альб-сеноманского и позднемелового возраста в Кони-Пьягинском отрезке Удско-Мургальской дуги (Северное Приохотье, Магаданская область)	278
Колесник О.Н., Колесник А.Н., Рашидов В.А., Горбарев А.А. Гидротермальные железомарганцевые корки Берингова моря: изученность и перспективы	281
Котенко Т.А. Озеро Бирюзовое (кальдерный комплекс Заварицкого, о. Симушир): гидротермальная активность в 2023-2024 гг. и водный баланс	285
Кузьмина А.А., Позолотина Л.А., Карташева Е.В., Сергеева А.В., Воронин П.О., Журавлев Н.Б., Мартыненко Д.О., Назарова М.А. Пиратовские источники Мутновского геотермального месторождения (Камчатка, Россия)	289
Логинов В.А., Новиков Ю.В., Воронин П.О., Бергаль-Кувикас О.В. Опыт применения магнитотеллурического зондирования в изучении геоэлектрических особенностей Кеткинского месторождения термальных вод, Центральная Камчатка	293
Мельников Д.В., Калачева Е.Г., Таран Ю.А. Первые данные о диффузионном почвенном потоке CO₂ в районе Нижне-Щапинских термальных источников (Камчатка)	297
Панин Г.Л., Балков Е.В. Сравнение результатов методов постоянного тока и индуктивной электроразведки на примере определения структуры приповерхностного транспорта вещества термальных полей вулканогенных объектов Камчатки и Курил	301

Плутахина Е.Ю., Малик Н.А. Минеральный и фазовый состав возгонов Западного фумарольного поля Авачинского вулкана (Камчатка)	305
Поляков А.Ю., Кирюхин А.В. Магматическая активность Мутновского вулкана в 2024 г. по сейсмическим и газогидрохимическим данным	308
Романова И.М., Белоусова М.Г., Белоусов А.Б. Комплексная информационная веб-система «Гейзеры Камчатки» (GESKA)	312
Сандимирова Е.И., Рычагов С.Н., Философова Т.М. Апатит как индикатор флюидного режима Паужетской гидротермально-магматической системы (Южная Камчатка)	316
Сергеева А.В., Кравченко О.В., Сергеев Я.В., Назарова М.А., Кузьмина А.А., Карташева Е.В. Экспресс-характеристика минерального состава кернов в исследованиях современных геотермальных систем	320
Сергеева А.В., Хубаева О.Р., Назарова М.А., Кузьмина А.А., Карташева Е.В. Оценка микроэлементного состава фумарольной серы вулкана Баранского (остров Итуруп, Россия)	324
Скильская Е.Д., Шишканова К.О., Козлов В.В., Бойко А.У., Сергеева А.В., Максимов А.П., Философова Т.М. Состав и классификация минералов группы блеклых руд Мутновского золото-серебро-полиметаллического месторождения, Южная Камчатка	327
Соктоев Б.Р., Арбузов С.И. Вклад вулканизма в формирование геохимической специализации углей Черемховского каменноугольного месторождения (Иркутский угольный бассейн) по данным изучения тонштейнов	329
Степанов В.А. Золото-серебряное оруденение Авландинского палеовулкана Омолонского массива	333
Таран Ю.А., Ингуаджиато С. Геохимия растворов и газов гидротермальных систем континентальных рифтовых зон: Солтон Си и Серро Прието, Калифорния (США и Мексика)	337
Тарасов К.В. Диффузионный поток CO₂ на Северо-Западном фумарольном поле вулкана Менделеева, о. Кунашир, Курильские о-ва	341
Тихонова К.А., Зарубов М.С., Ишков А.А., Данилова М.А., Вахромеев А.Г. Глинистые минералы в карбонатном рифейском резервуаре как промежуточная область концентрирования лития в гидротермальной модели генезиса литиеносных рассолов (на примере нефтегазоконденсатного месторождения Тунгусского артезианского бассейна, Сибирская платформа)	344
Топчиева О.М., Назарова М.А. Минералого-химические характеристики гидротермально-измененных пород Третьяковских источников (остров Кунашир, Курильские острова, Россия)	348
Цепенков Я.А. Особенности минералогии и гидрогеохимии термальных источников вулкана Баранского (о. Итуруп)	351

Секция IV. Вулканизм и окружающая среда

Дирксен В.Г., Дирксен О.В., Назарова М.А. Применение палинологических данных для определения сезона извержения в прошлом на примере извержения вулкана Новарупта в 1912 году на Аляске, США	354
Калачева Е.Г., Долгая А.А., Волошина Е.В. Изучение эколого-геохимических характеристик поверхностных вод с применением геоинформационных технологий (на примере р. Камчатка)	358
Калачева Е.Г., Сергеева А.В., Волошина Е.В., Эрдниева Д.Ю., Богатко Н.П., Мельников Д.В. Пепел вулкана Шивелуч (п-ов Камчатка): эколого-геохимическая характеристика водных вытяжек	362
Климова А.В., Мартыненко Д.О., Позолотина Л.А., Ильющенко Н.А., Сергеева А.В. Оценка химического загрязнения почв города Северо-Курильск (остров Парамушир) в 2024 г.	366
Кузьмичев И.С., Медведков А.А. Уязвимость вулканических ландшафтов к рекреационной нагрузке (на примере вулкана Горелый)	370
Куксина Л.В. Сток рек Курильских островов в современных климатических условиях	374
Матвеева Е.В., Клочкова Т.А. Содержание микроэлементов в дикорастущих ягодных растениях Усть-Камчатского района после пеплопада вулкана Шивелуч в августе 2024 г.	378
Сёмкин П.Ю., Павлова Г.Ю., Барабанщиков Ю.А., Байгубеков К.Р., Лепская Е.В., Уланова О.А., Шкирникова Е.М., Швецова М.Г., Лобанов В.Б., Jiang Sh., Zhang J. Исследования вулканического воздействия и антропогенного отпечатка в континуумах «речной водосбор-эстуарий-прибрежные воды» Камчатки	382
Уланова О.А., Сёмкин П.Ю., Барабанщиков Ю.А., Павлова Г.Ю., Швецова М.Г., Шкирникова Е.М., Лобанов В.Б. Гидрохимические исследования реки Налычева и Авачинского залива (п-ов Камчатка)	386
Чернягина О.А., Карпов Е.А., Гольдфарб И.Л., Кириченко В.Е. Желтовские горячие ключи (Южно-Камчатский природный парк, Юго-Восточная Камчатка)	390
Школьный Д.И., Цыпленков А.С., Бахарева Е.И. Динамика обвально-селевых отложений извержения вулкана Жупановский 2014-2016 гг.	394
Школьный Д.И., Цыпленков А.С., Лебедева Е.В., Ефимова Л.Е. Внутригодовые изменения водного, твердого и растворенного стока реки Гейзерной	398

Content

Section I. Volcanism

Alidibirov M.A. Experimental study of highly viscous magma fragmentation under rapid decompression	17
Akhmedova T.G. Petrology and mineralogy of Eocene volcanites of the Shahdagh Trough of the Lesser Caucasus (Azerbaijan)	21
Bakhmatova Y.A., Melnikov D.V., Kalacheva E.G., Chebrov D.V. Multipurpose studies of the Karymsky volcano during the inter-eruptive period from August 14 to 28, 2024	25
Belousov A.B., Belousova M.G. First experimental confirmation of periodic eruptions of a geyser with bubble trap-type feeding system	29
Brennan E., Savov I.P., Agostini S., Churikova T.G., Gordeychik B.N., Muravyev Ya.D., Morgan D.J., Iveson A., Humphries M. Petrological and geochemical characteristics of the Kozelsky volcano rocks	33
Vergunov A.V. Mineralogical and geochemical identification of volcanogenic material in coals of the Kharanorskoe Deposit, Eastern Transbaikalia	37
Girina O.A. The 1935-2024 summit eruptions of Klyuchevskoy volcano	41
Girina O.A., Manevich A.G., Melnikov D.V., Nuzhdaev A.A., Romanova I.M., Loupian E.A., Sorokin A.A., Kramareva L.S., Korolev S.P., Demyanchuk Yu.V. The 2024 activity of Kamchatka and Kurile volcanoes and their danger to aviation	45
Girina O.A., Manevich A.G., Melnikov D.V., Nuzhdaev A.A., Romanova I.M., Loupian E.A., Sorokin A.A., Kramareva L.S., Nuzhdaev I.A., Demyanchuk Yu.V., Tsvetkov V.A., Korolev S.P., Uvarov I.A., Konstantinova A.V. The 2024-2025 activity of the 300 years of RAS lava dome	49
Gorbach N.V., Portnyagin M.V., Ovsyannikov G.N., Nuzhdaev I.A., Filosofova T.M., Plechova A.A. First data on the composition of amphibole basaltic andesite of the new extrusive dome named after the 300th anniversary of the RAS on the western flank of Shiveluch volcanic massif (Kamchatka)	53
Gordeychik B.N., Churikova T.G., Muravyev Ya.D., Kronz A., Wörner G. Modeling the formation times of Fo-Ni nonuniformities: an example of Avacha volcano olivine crystals	57
Dirksen O.V., Ponomareva V.V., Zelenin E.A., Filosofova T.M. Catastrophic eruptions of Zavaritsky volcano (Simushir Island, Kurile Islands) and its Holocene eruptive activity	61
Dril S.I., Rashidov V.A. New data on the chemical composition of basalts from the summit eruption of Alaid volcano in 2022	65
Zakharov S.M., Metelkin D.V. The first paleomagnetic data on pleistocene-holocene volcanic rocks of Iturup Island	69
Ivanov V.V. Seismicity associated with magma degassing processes at Klyuchevskoy volcano	73

Karpov G.A., Silaev V.I., Tarasov K.V., Demyanchuk Yu.V. Comparative characteristics of chemical composition and water-soluble complex of ash from Klyuchevskoy volcano eruptions in 2011-2021	77
Kotenko T.A. The 2023-2025 eruption of Ebeko Volcano monitored by unmanned aerial vehicle (UAV) and time-laps cameras	81
Kremneva I.P., Degterev A.V. First volcanological studies conducted by Sakhalin scientists under the leadership of V.N. Shilov in 1958-1971	85
Kuznetsova M.V. The 90th Anniversary of the Kamchatka Volcanological Observatory	89
Nikulina M.A., Frolova Yu.V. Engineering-geological characteristics of pyroclastic deposits of the Shiveluch volcano paroxysmal eruption in 2023	92
Ovsyannikov G.N., Gorbach N.V., Rogozin A.N., Ermolinskiy A.B. Amphibole megacrystals from pyroclastic material of the Kronotsky volcano southern slope (Kamchatka)	96
Ozerov A.Yu., Bakhmatova Ya.A., Melnikov D.V., Nuzhdaev I.A., Frolov V.I. Multiparametric monitoring of the Avacha volcano to ensure the safety of densely populated areas of Kamchatka	100
Pevzner M.M., Tolstykh M.L., Lebedev V.A., Babansky A.D., Ovsyannikov G.N. Age of volcanoes on the interfluvium of Kozyrevka and Malaya Romanovka (Sredinny Range, Kamchatka)	103
Retejum A.Yu. The relationship of volcanic eruptions with the motion of the planets Jupiter and Saturn	107
Rogozin A.N., Smirnov S.Z. H₂O content in melts involved in the formation of the Karymshina caldera (South Kamchatka)	111
Rumyantseva A.O., Belousov P.E. Volcanogenic zeolites of the Khongurloo deposit (Yakutia): mineral composition, formation conditions, properties	115
Ryabinkin K.S., Nasyrov V.V., Frolov V.I., Gubin S.V., Rimlyand V.I. The possibility of using experimental seismic stations and neural networks to study volcanic activity	119
Savelyev D.P. Maars of the Kumroch Ridge (Eastern Kamchatka): hydrogen hypothesis of formation	123
Smirnov S.Z., Kotov A.A., Bergal-Kuvikas O.V., Degterev A.V., Nizametdinov I.R., Kuzmin D.V., Timina T.Yu. Late Pleistocene – Holocene caldera volcanism of the Greater Kuril Ridge: volcano distribution, nature and storage conditions of magma reservoirs	126
Smirnov S.E., Pulinetz S.A. Atmospheric electricity and ionospheric effects of the Shiveluch volcano eruption on April 10, 2023	130
Tolstykh M.L., Babansky A.D., Pevzner M.M. Extraordinary dikes of hybrid rocks of the southern part of the Khangar caldera (Sredinny Range, Kamchatka)	132
Federyagina E.N., Vorontsov A.A., Sasim S.A., Dril S.I. Isotope-geochemical signature and magmatic sources of the J₂₋₃–K₁ volcanic rocks of the riftogenic depressions of Western and Eastern Transbaikalia	136

Fedorov P.I., Raschidov V.A., Ananiev V.V. New data on gabbro from the Esmeralda submarine volcano in the Mariana island arc	140
Florinsky I.V. Geomorphometry of the Gaussberg Volcano (East Antarctica)	144
Frolov V.I., Cherkashin R.I., Ozerov A.Yu., Ryabinkin K.S., Nuzhdaev I.A. Chronology of the extrusive domes activity at the Shiveluch volcano western slope in 2023-2024	148
Tsvetkov B.A., Ozerov A.Yu., Mironov I.K. Study of the morphology of lava flows of Klyuchevskoy volcano using a geodesic UAV	152
Chemarev A.S., Shakirova A.A. Earthquake families on Shiveluch volcano in 2022-2024	155
Cherkashin R.I., Demyanchuk Yu.V., Nuzhdaev I.A., Tsvetkov V.A., Khomchanovsky A.L., Ozerov A.Yu. Dynamics of changes in the morphology and temperatures of the secondary eruption cone named after Corresponding Member of the USSR Academy of Sciences G.S. Gorshkov (Klyuchevskoy volcano) in 2021-2024	159
Cherkashin R.I., Ozerov A.Yu. Porphyric and aphyric high-magnesian basalts of the 1004 Cone in the context of ideas about formation mechanisms of the magmatic series of the Tolbachinsky Dol rocks (Kamchatka)	162
Shaikhutdinova D.R., Kargin A.V. Petrographic positions and compositions of olivine from kimberlites of the Kuoika field (Yakutia)	166
Shevko A.Ya., Shakirov R.B., Kholmogorov A.O., Shevko E.P., Gora M.P. Minerals of igneous rocks in bottom sediments of the Paramushir water area of the Sea of Okhotsk and their possible sources	170
Section II. Geodynamics and tectonics of volcanic areas	
Akbashev R.R., Pavlova V.Yu., Melnikov D.V., Tikhonov S.A., Budilov D.I. Results of georadar studies of the south-eastern fumarole field of the Ebeko volcano (Paramushir Island, Kuril Islands)	174
Alexandrov V.N. Geodynamic conditions of Devonian igneous rocks formation in the central part of the Okhotsk massif	177
Batanov F.I., Bergal-Kuvikas O.V., Khomchanovsky A.L. New data on the marine accumulative terrace of the Avacha Bay, Prilivnaya River area (Kamchatka Peninsula)	180
Blokh Yu.I., Bondarenko V.I., Dolgaya A.A., Petrova V.V., Pilipenko O.V., Rashidov V.A., Trusov A.A. Geological and geophysical study of the Paramushir group of underwater volcanoes, Kuril island arc	183
Gavrilov V.A., Buss Yu.Yu., Poltavtseva E.V., Morozova Yu.V., Fedoristov O.V., Sagaryarov I.A. Shipunskoe earthquake prediction (08/17/2024, $M_w=7.0$): confirmation of the reality of successful short-term prediction of strong Kamchatka earthquakes	187
Glukhov V.E., Makarov E.O., Boldina S.V. Organization of points of the Kamchatka tiltmeter observation network and some results obtained when monitoring the earthquake on August 17, 2024	191
Kopylova G.N., Serafimova Yu.K. The effect of integral manifestation of precursors of strong earthquakes in Kamchatka	195

Lemzikov M.V. Focal mechanisms of strong volcano-tectonic earthquakes of Plosky Tolbachik volcano	199
Mironov I.K., Kaftan V.I., Manevich A.I., Shevchuk R.V., Maguskin V.M. Recent movements and deformations of the earth's crust in the region of Avacha volcano from 2015 to 2023	203
Mironov I.K., Maguskin K.M., Maguskin V.M. Recent movements and deformations of the earth's crust in the area of the Plosky Tolbachik volcano in 2015-2024	207
Pavlova V.Yu., Akbashev R.R. Results of studies of the upper part of a geological section using a complex of geophysical methods (ground penetrating radar, seismic exploration of the refraction wave) at the northern slope of the Mutnovsky volcano (Kamchatka)	211
Pershin S.M., Gordeev E.I., Akbashev R.R., Makarov E.O., Bezrukov L.B., Zavozin V.A., Makarov V.S., Mezhokh A.K., Ingerman S.V., Sinev V.S., Agafonova N.Yu., Grishin M.Ya., Boldin G.A., Glukhov V.E. Radon & aero ions correlation inside the close volume in Petropavlovsk-Kamchatsky	213
Pinegina T.K. Geologic traces of subduction Holocene earthquakes and tsunamis on the eastern coast of Kamchatka	216
Poltavtseva E.V., Sagaryarov I.A., Gavrilov V.A., Buss Yu.Yu., Morozova Yu.V., Titkov N.N. Spatiotemporal changes in the total electronic content of the ionosphere recorded before the Shipunskoye earthquake (17.08.2024, $M_w=7.0$). The first results	220
Saltykov V.A. On the assessment of the effectiveness of forecasts	224
Senkevich Yu.I. Neural network detection of dynamics of high-frequency acoustic emission in periods preceding and following strong earthquakes in Kamchatka	228
Solomatin A.V. Long-term seismic forecast for the Kuril-Kamchatka Arc: I 2025-XII 2029. Detailed regional seismic monitoring model	232
Stovbun N.S., Kostylev D.V., Gulyakov S.A., Kostyleva N.V., Makarov E.O., Bogomolov L.M., Dudchenko I.P. Monitoring system of some geophysical fields and analysis of their variations in the temporal vicinity of crustal earthquakes on Sakhalin	236
Khomchanovsky A.L. Response of accumulative shores to relative sea level change due to climatic and geodynamic factors	240
Chechekin A.V., Agafonov K.A., Bashkatov D.S., Marusov S.E., Chechekin V.A. The possibilities of using the «Axolotl» device in monitoring seismic and volcanic activity	244
Section III. Hydrothermal processes	
Belousov P.E., Rummyantseva A.O., Kailachakov P.E. Volcanogenic bentonite and zeolite deposits of the Far East of Russia	248
Bolshakov I.E., Lebedeva E.V. 2014 rockfall in the Valley of Geysers: rocks and causes	251
Bukatov Yu.Yu., Nuzhdaev I.A., Feofilaktov S.O. Geophysical research of the Verkhne-Koshelevskaya thermal anomaly structure (Koshelevsky volcanic massif, Southern Kamchatka)	255

Vergasova L.P., Filatov S.K., Shablinskii A.P., Nazarova M.A. Characteristics of schlossmacherite from fumarole deposits of the Shiveluch volcano	259
Gembitskaya I.M., Kalina V.V. Submicron features of glass and pore surfaces from basalt samples as indicators of the basaltic lava crystallization mechanisms	262
Zarubov M.S., Danilova M.A., Tikhonova K.A., Ishkov A.A., Vakhromeev A.G., Gorokhov A.P. Hydrothermal processes of the Upper Riphean deposits and their influence on the chemical composition of underground brines	266
Kalacheva E.G. The behavior of trace elements in ultra acid sulfate-chloride thermal volcanic waters of the Kuril Islands	270
Kalacheva E.G., Voloshina E.V. Comparative characteristics of Malkinsky and Nachikinsky thermal waters (Kamchatka Peninsula)	274
Kasatkin N.S., Alenicheva A.A., Polzyanov G.O., Akinin V.V., Talovina I.V. New data on the genetic relationship of Cu-Mo porphyry mineralization with magmatic complexes of the Albion-Cenomanian and Late Cretaceous age in the Koni-Pyagin segment of the Uda-Murgal arc (Northern Priokhotye, Magadan Region)	278
Kolesnik O.N., Kolesnik A.N., Rashidov V.A., Gorbarev A.A. Hydrothermal ferromanganese crusts of the Bering Sea: state of knowledge and prospects	281
Kotenko T.A. Biryuzovoye Lake (Zavaritsky caldera complex, Simushir Island): hydrothermal activity in 2023-2024 and water balance	285
Kuzmina A.A., Pozolotina L.A., Kartasheva E.V., Sergeeva A.V., Voronin P.O., Zhuravlev N.B., Martynenko D.O., Nazarova M.A. Pirate springs of the Mutnovsky geothermal field (Kamchatka, Russia)	289
Loginov V.A., Novikov Yu.V., Voronin P.O., Bergal-Kuvikas O.V. Application of magnetotelluric sounding in the study of geoelectric features of the Ketkino hydrothermal field, Central Kamchatka	293
Melnikov D.V., Kalacheva E.G., Taran Yu.A. First data on the diffusive soil flux of CO₂ in the area of Nizhne-Shchapinsk thermal springs (Kamchatka)	297
Panin G.L., Balkov E.V. Comparison of joint results of applying electrical resistivity tomography and electromagnetic induction methods for hydrothermal objects of Kamchatka peninsula and Kuril Islands	301
Plutakhina E.Yu., Malik N.A. Mineral and phase composition of exhalations of the Western fumarole field of Avachinsky volcano (Kamchatka)	305
Polyakov A.Yu., Kiryukhin A.V. Magmatic activity of Mutnovsky volcano in 2024 according to seismic and gas-hydrochemical data	308
Romanova I.M., Belousova M.G., Belousov A.B. Comprehensive web information system «Geysers of Kamchatka» (GESKA)	312
Sandimirova E.I., Rychagov S.N., Filosofova T.M. Apatite as an indicator of the Pauzhetka hydrothermal-magmatic systems fluid regime (South Kamchatka)	316
Sergeeva A.V., Kravchenko O.V., Sergeev Ya.V., Nazarova M.A., Kuzmina A.A., Kartasheva E.V. Express characterization of the mineral composition of cores in studies of modern geothermal systems	320

Sergeeva A.V., Khubaeva O.R., Nazarova M.A., Kuzmina A.A., Kartasheva E.V. Microelement composition of fumarole sulfur of Baransky volcano (Iturup, Russia)	324
Skilskaya E.D., Shishkanova K.O., Kozlov V.V., Boyko A.U., Sergeeva A.V., Maksimov A.P., Philosophova T.M. Chemical composition and classification of the tetrahedrite-tennantite group of minerals from the Mutnovskoye gold-silver-polymetallic deposit, South Kamchatka	327
Soktoev B.R., Arbuzov S.I. Contribution of volcanism to the formation of geochemical specialization of coals based on the data of tonsteins study (case of Cheremkhovo coal deposit, Irkutsk coal basin)	329
Stepanov V.A. Gold-silver mineralization of the Avlandinsky paleovolcano of the Omolonsky massif	333
Taran Y.A., Inguaggiato S. Geochemistry of solutions and gases of hydrothermal systems of the continental rift zones: Salton Sea and Cerro Prieto, California (USA and Mexico)	337
Tarasov K.V. Diffusive CO₂ emission on the North-West fumarolic field of Mendeleev volcano, Kunashir, Kuril Islands	341
Tikhonova K.A., Zarubov M.S., Ishkov A.A., Danilova M.A., Vakhromeev A.G. Clay minerals in the carbonate Riphean reservoir as an intermediate region of lithium concentration in the hydrothermal model of the genesis of lithium-bearing brines (using the example of the oil and gas condensate field of the Tunguska artesian basin, Siberian platform)	344
Topchieva O.M., Nazarova M.A. Mineralogical and chemical characteristics of hydrothermally altered rocks of the Tretyakov springs (Kunashir Island, Kuril Islands, Russia)	348
Tsepenkov Ya.A. Features of mineralogy and hydrogeochemistry of thermal springs of the Baransky volcano (Iturup Island)	351
Section IV. Volcanism and the environment	
Dirksen V.G., Dirksen O.V., Nazarova M.A. Using pollen data to detect a season of past volcanic eruption: a case study of the 1912 Novarupta eruption in Alaska, USA	354
Kalacheva E.G., Dolgaya A.A., Voloshina E.V. Study of ecological and geochemical characteristics of surface waters using geoinformation technologies (using Kamchatka River as an example)	358
Kalacheva E.G., Sergeeva A.V., Voloshina E.V., Erdnieva D.Yu., Bogatko N.P., Melnikov D.V. Shiveluch volcano ash (Kamchatka peninsula): ecological and geochemical characteristics of water hoods	362
Klimova A.V., Martynenko D.O., Pozolotina L.A., Ilyushenko N.A., Sergeeva A.V. Assessment of chemical pollution of soils in Severo-Kurilsk (Paramushir Island) in 2024	366
Kuzmichev I.S., Medvedkov A.A. Vulnerability of volcanic landscapes to recreational load (using the Gorely volcano as an example)	370
Kuksina L.V. River runoff in the Kuril Islands under the current climate conditions	374
Matveeva Ye.V., Klochkova T.A. Content of trace elements in wild berry plants from Ust-Kamchatka region after the ashfall of the Shiveluch volcano in August 2024	378

Semkin P.Yu., Pavlova G.Yu., Barabanshchikov Yu.A., Baygubekov K.R., Lepskaya E.V., Ulanova O.A., 382
Shkirnikova E.M., Shvetsova M.G., Lobanov V.B., Jiang Sh., Zhang J.

Studies of volcanic impact and anthropogenic imprint in the «river catchment-estuary-coastal waters» continuum of Kamchatka

Ulanova O.A., Semkin P.Yu., Barabanshchikov Yu.A., Pavlova G.Yu., Shvetsova M.G., 386
Shkirnikova E.M., Lobanov V.B.

Hydrochemical studies of the Nalycheva River and Avacha Bay (Kamchatka Peninsula)

Chernyagina O.A., Karpov E.A., Goldfarb I.L., Kirichenko V.E. 390

Zheltovskie hot springs (South Kamchatka Nature Park, South-Eastern Kamchatka)

Shkolnyi D.I., Tsyplenkov A.S., Bakhareva E.I. 394

Dynamics of landslide-mudflow deposits of the 2014-2016 Zhupanovsky volcano eruption

Shkolnyi D.I., Tsyplenkov A.S., Lebedeva E.V., Efimova L.E. 398

Intra-annual changes in runoff, sediment yield and dissolved load of the Geysernaya River