

## Содержание

### Секция I. Вулканизм

Алидибиров М.А., Белоусов А.Б., Белоусова М.Г. <b>Направленный взрыв на вулкане Безымянный 30 марта 1956 г.: характеристики и представления о механизме (обзор)</b>	15
Бахматова Я.А., Озеров А.Ю., Мельников Д.В. <b>Первые результаты эксплуатации вулканологического многопараметрического комплекса (ВМАК) на Авачинском вулкане</b>	19
Белоусов А.Б., Белоусова М.Г. <b>Подводное извержение 1996 года в Карымском кальдерном озере: динамика, отложения, механизм</b>	23
Бергаль-Кувикас О.В., Чугаев А.В., Ларионова Ю.О., Окина О.И. <b>Происхождение и эволюция магм моногенного конуса г. Шлаковой (Малко-Петропавловская зона поперечных дислокаций)</b>	27
Большаков И.Е., Нуждаев А.А. <b>Обвалы и оползни на Мутновском вулкане за последние 50 лет</b>	30
Большаков И.Е., Нуждаев А.А., Кузнецов Р.А., Давыдова В.О. <b>Лахары 2022 года на вулкане Алаид</b>	34
Вивек С.Дж., Рави Ранджан Кумар <b>Петрография и характеристика неравновесных текстур анклавов гранита Мюллием, гнейсовый комплекс Шиллонг-Мегхалая (Мегхалая, Индия)</b>	38
Гирина О.А. <b>Вулкан Ключевской: боковой прорыв 2025 г. – миф или реальность</b>	42
Гирина О.А., Маневич А.Г., Мельников Д.В., Романова И.М., Нуждаев А.А., Лупян Е.А., Сорокин А.А., Крамарева Л.С., Королев С.П., Демянчук Ю.В. <b>Активность вулканов Камчатки и Курил в 2025 г. и их опасность для авиации</b>	46
Гирина О.А., Мельников Д.В., Маневич А.Г., Романова И.М., Лупян Е.А., Сорокин А.А., Крамарева Л.С., Королев С.П. <b>Активность вулкана Крашенинникова (Камчатка) в 2025-2026 гг.</b>	50
Гирина О.А., Мельников Д.В., Маневич А.Г., Романова И.М., Сергеева А.В., Лупян Е.А., Сорокин А.А., Крамарева Л.С., Цветков В.А., Демянчук Ю.В. <b>Пароксизмальные эксплозивные извержения вулкана Безымянный в 2025 г.</b>	54
Гирина О.А., Сергеева А.В., Демянчук Ю.В., Нуждаев И.А., Цветков В.А., Маневич Т.М., Карташева Е.В., Кузьмина А.А., Назарова М.А., Тембрел И.И. <b>Продукты эксплозивных извержений вулкана Безымянный в 2019-2025 гг.</b>	58
Горбач Н.В., Рогозин А.Н., Овсянников Г.Н., Толстых М.Л. <b>Лавы вулкана Крашенинникова, изверженные в августе и сентябре 2025 г.: распространение, морфология и вещественный состав</b>	62
Гордейчик Б.Н., Чурикова Т.Г., Кронц А., Вёрнер Г. <b>Разнообразие неоднородностей в оливинах Толбачинских конусов</b>	66
Давыдова В.О., Басанина А.Е., Нуждаев А.А., Большаков И.Е., Кузнецов Р.А., Ермолинский А.Б., Житова Е.С., Япаскерт В.О. <b>До- и пост-кальдерная эволюция вулканов Тао-Русыр и Пик Креницына (о. Онекотан, Курильские острова)</b>	70

Давыдова В.О., Зеленский М.Е., Кузьмин И.А. <b>Богатые сульфидами кумуляты вулкана Шивелуч как «недостающее звено» в геохимическом цикле меди в островодужных системах</b>	73
Дирксен О.В., Базанова Л.И., Философова Т.М., Никулина М.А. <b>К вопросу о возрасте обломочной лавины вулкана Авачинский</b>	76
Зинчук Н.Н. <b>О роли первичных минералов кимберлитов при решении геолого-поисковых задач</b>	80
Кадыр-оол Ч.О. <b>Особенности проявления новейшего вулканизма в Туве</b>	84
Котенко Т.А. <b>Активность вулкана Эбеко в 2025 г.</b>	88
Крашенинников С.П., Портнягин М.В., Биндеман И.Н., Пономарева В.В., Миронов Н.Л., Базанова Л.И. <b>Комплексная реконструкция голоценовой эволюции магматической системы Авачинской группы вулканов</b>	92
Мальшева А.С., Гирина О.А., Мельников Д.В., Маневич А.Г. <b>Вулкан Райкоке: геометрия кратера и оценка термального режима кратерного озера по спутниковым данным</b>	96
Мельников Д.В., Озеров А.Ю., Бахматова Я.А. <b>Применение данных VIIRS Nightfire для мониторинга текущего извержения вулкана Крашенинникова (Камчатка): первые результаты и возможная связь с сильным землетрясением</b>	100
Миронов И.К., Магуськин К.М., Магуськин В.М. <b>Мониторинг кратерной зоны Авачинского вулкана по данным ГНСС-наблюдений и беспилотной аэрофотосъемки в 2020-2025 гг.</b>	104
Никулина М.А., Озеров А.Ю., Фролова Ю.В. <b>Следы катастрофических событий: новые данные о позднеплейстоценовых обломочных отложениях Авачинского вулкана</b>	108
Овсянников Г.Н., Горбач Н.В., Рогозин А.Н., Крашенинников С.П., Толстых М.Л. <b>Минеральный состав и предварительная оценка условий кристаллизации дацитов, изверженных вулканом Крашенинникова в августе-сентябре 2025 г.</b>	112
Озеров А.Ю. <b>Механизм взрывов на андезитовых и дацитовых вулканах (Карымский, Авачинский, Шивелуч)</b>	116
Озеров А.Ю., Мельников Д.В., Бахматова Я.А., Магуськин К.М., Миронов И.К., Новиков Ю.В., Нурдаев И.А., Нурдаев А.Н., Фролов В.И., Чубаров М.В. <b>Развертывание сети вулканологических многопараметрических комплексов (ВМАК) на Авачинском вулкане: от концепции к реализации</b>	120
Панов В.К. <b>Применение технологии ударной трубы для экспериментального изучения разрушения пористого газонасыщенного материала при вулканических взрывах</b>	123
Полин В.Ф. <b>Петрогенезис бокурского вулканоплутонического щелочнобазит-щелочномезитового комплекса Кетканско-Юнсковой магматической провинции Алданского щита по геохимическим и изотопным данным</b>	127

Пономарева В.В., Горбач Н.В., Портнягин М.В., Рогозин А.Н., Бубенщикова Н.В., Зеленин Е.А., Базанова Л.И., Дирксен О.В. <b>Пирокластические отложения к северу от кальдеры Узон как свидетельство крупнейших взрывных извержений за последние 220 тыс. лет</b>	131
Ретеюм А.Ю. <b>Извержения вулканов как свидетельства роста Земли</b>	135
Рогозин А.Н., Смирнов С.З. <b>Влияние постзахватного преобразования расплавных включений в кварце риолитов кальдеры Карымшина на состав захваченного расплава</b>	138
Салтыков В.А. <b>Мониторинг района вулкана Толбачик (Камчатка) по методике СОУС'09: организация, особенности, первые результаты</b>	142
Соктоев Б.Р. <b>Вклад вулканизма в формирование геохимической специализации углей юго-восточной части Иркутского угольного бассейна по данным изучения тонштейнов</b>	146
Толстых М.Л., Горбач Н.В., Философова Т.М., Крашенинников С.П., Бочарников Р.Е. <b>Состав расплавов, формировавших мафические включения в андезитах вулкана Молодой Шивелуч (извержение 2023 г.)</b>	149
Федергина Е.Н., Воронцов А.А., Сасим С.А., Дриль С.И. <b>Позднемезозойский магматизм рифтогенных впадин Западного и Восточного Забайкалья: источники вещества и геодинамическая природа вулканитов на основе изотопно-геохимических данных</b>	153
Фролов В.И., Нуждаев И.А., Бахматова Я.А., Черкашин Р.И. <b>Состояние экструзивных куполов группы Каран (вулкан Шивелуч, п-ов Камчатка) в апреле 2025 года</b>	157
Чемарёв А.С., Шакирова А.А., Салтыков В.А. <b>Сравнительный анализ сейсмичности извержений Ключевского вулкана в 2013 и 2023 годах</b>	161
Черкашин Р.И., Озеров А.Ю., Максимов А.П. <b>Тренды некогерентных элементов в высокомагнезиальных базальтах Толбачинского дола (Камчатка) и возможные причины их возникновения</b>	165
Чурикова Т.Г., Гордейчик Б.Н., Флеров Г.Б., Вёрнер Г. <b>Петрология и геохимия Удинских вулканов</b>	169
<b>Секция II. Геодинамика и тектоника вулканических областей</b>	
Акбашев Р.Р., Макаров Е.О., Будилов Д.И., Рындин Д.В. <b>Перспективы совместного мониторинга водорода, аэроионов и радона с целью выявления аномалий перед сильными землетрясениями</b>	173
Александров В.Н., Худолей А.К., Овсянников Г.Н. <b>Первые данные U-Pb датирования пермских вулканических отложений в центральной части Охотского массива и их геодинамическая интерпретация</b>	177
Блох Ю.И., Бондаренко В.И., Долгаль А.С., Долгая А.А., Петрова В.В., Пилипенко О.В., Рашидов В.А., Трусов А.А. <b>Комплексные геолого-геофизические исследования подводного вулканического массива Эдельштейна (Курильская островная дуга)</b>	180
Гаврилов В.А., Бусс Ю.Ю., Полтавцева Е.В., Морозова Ю.В., Сагарьяров И.А. <b>Среднесрочные и краткосрочные индикаторы заключительной стадии подготовки крупных сейсмических событий в зоне Авачинского залива</b>	184

Копылова Г.Н., Болдина С.В. <b>Гидрогеодинамические эффекты в ближней и средней зонах очагов сильных землетрясений в июле-ноябре 2025 г. (по данным наблюдений в скважинах Петропавловск-Камчатского полигона)</b>	188
Котенко Т.А., Котенко Л.В. <b>Цунами 29 июля 2025 г. на севере о. Парамушир, Курильские острова: изменение уровня моря и геоморфологические последствия</b>	192
Котенков А.В., Лукашов А.А. <b>Геоморфологические процессы на вулканоморфоструктурах Восточного пояса Камчатки, связанные с сейсмическими событиями и крупными вулканическими извержениями</b>	196
Лемзиков М.В. <b>Исследование сейсмической и вулканической активности Северной группы вулканов Камчатки в 2025 году</b>	200
Малышева А.С., Полтавцева Е.В., Сагарьяров И.А. <b>Сезонные изменения ионосферной возмущенности по данным ГНСС-наблюдений на территории Петропавловск-Камчатского геодинамического полигона в период подготовки Камчатского мегаземлетрясения (29.07.2025 г., Mw=8.8)</b>	204
Нурмухамедов А.Г., Сидоров М.Д. <b>Структурная позиция зоны сильнейшего землетрясения, произошедшего на Камчатке 30(29) июля 2025 года</b>	208
Сафронов А.Н. <b>Ядерная геофизика как теоретическая основа современной вулканологии и сейсмологии</b>	212
Смирнов А.С. <b>Некоторые особенности картирования флюидодинамических структур в осадочном чехле юга Сибирской платформы</b>	216
Соломатин А.В., Кирюхин А.В., Поляков А.Ю., Лемзиков М.В., Бурнайкин Д.Н., Петроченко В.П., Рябинин Г.В., Демянчук Ю.В., Усачева О.О. <b>Анализ развития очага мегаземлетрясения 29 июля 2025 г. и отклика на это событие региональных геофлюидных систем</b>	220
<b>Секция III. Гидротермальные процессы</b>	
Бойко А.У., Скильская Е.Д., Кудаева Ш.С., Сергеева А.В. <b>Селеновая минерализация Асачинского Au-Ag месторождения, Южная Камчатка</b>	224
Вергасова Л.П., Шаблинский А.П., Филатов С.К., Авдонцева М.С., Москалева С.В. <b>Минерал краликит <math>\text{BaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}</math> из отложений фумарол лавового поля Южного прорыва БТТИ</b>	226
Воронин П.О., Хмарин Э.К., Кирюхин А.В., Панарина Е.П. <b>Моделирование опытно-фильтрационных испытаний поисковой скважины 1П в юго-западном секторе предгорий Корякского вулкана</b>	228
Ермолинский А.Б., Чернов М.С. <b>Сравнение строения приповерхностных аргиллизитов современных термальных и палеотермальных полей</b>	232
Журавлев Н.Б., Кирюхин А.В., Воронин П.О., Сергеева А.В., Нуждаев И.А. <b>Современный режим Верхне-Паратунских термальных источников</b>	236
Зеленский М.Е. <b>Методы извлечения серы из силикатных пород для последующего анализа изотопного состава</b>	240

Зинчук Н.Н., Зинчук М.Н. <b>Об особенностях гидротермального и гипергенного изменения некоторых железосодержащих минералов кимберлитов</b>	243
Калачева Е.Г., Долгая А.А. <b>Систематизация данных о термоминеральных водах Курило-Камчатского региона, история исследований и современные возможности ГИС-технологий</b>	247
Карпов Г.А., Калачева Е.Г. <b>Эволюция гейзера Шаман как отражение приповерхностных процессов гидротермальной системы кальдеры Узон</b>	251
Комзелева В.П., Бережнев Я.М., Беловежец Н.Н. <b>Сейсмическая томография как инструмент изучения магмо-гидротермальной системы вулкана Эбеко (о. Парамушир)</b>	255
Кудаева Ш.С., Скильская Е.Д., Козлов В.В. <b>Селенистые блеклые руды Озерновского месторождения, Камчатка</b>	257
Кушнарв М.С., Фролова Ю.В., Удовкин Е.В., Рычагов С.Н. <b>Петрофизическая характеристика вулканогенных пород и продуктов их гидротермального изменения Кошелевского вулканического массива</b>	259
Малышев А.И., Малышева Л.К. <b>Серный расплав на дне оз. Кипящее, кальдера Головнина, о-в Кунашир</b>	263
Малышева Л.К., Малышев А.И. <b>Генезис и значение вулканогенной водно-осажденной серы</b>	267
Савельев Д.П., Москалева С.В. <b>Сульфиды, интерметаллиды и самородная медь в мантийных перидотитах п-ова Камчатский Мыс</b>	271
Сергеева А.В., Кирюхин А.В., Журавлев Н.Б., Воронин П.О., Хубаева О.Р., Лыга Р.И., Карташева Е.В., Назарова М.А., Кузьмина А.А., Мальцева Н.А., Верескун А.Д. <b>«Силикатный снег» Мутновского геотермального месторождения: состав, условия образования</b>	275
Сергеева А.В., Рычагов С.Н., Кравченко О.В., Карташева Е.В., Назарова М.А., Кузьмина А.А. <b>Соли поровых растворов глин Нижне-Кошелевской термоаномалии как фактор контроля минералообразующих процессов</b>	279
Сергеева А.В., Скильская Е.Д., Бойко А.У., Карташева Е.В., Назарова М.А., Кузьмина А.А. <b>Инфракрасный спектр пирофиллита рудопроявления Сухариковские Гребни (Камчатка, Россия)</b>	283
Сивоконь В.П., Любин А.А., Гвоздарев А.А., Хомутов С.Ю. <b>Геофизический аспект пульсаций мощности генераторов Мутновской ГеоЭС</b>	287
Скильская Е.Д., Сергеева А.В., Зобенько О.А., Бойко А.У., Чернев И.И. <b>Геохимическая типизация глубинных вод Мутновского геотермального месторождения и оценка их рудоносности (Южная Камчатка)</b>	291
Таран Ю.А., Котенко Л.В., Калачева Е.Г., Ермаков А.В., Кузьмин Д.Ю. <b>Геохимия газов термальных полей Кошелевского вулканического массива</b>	294
Тарасов К.В., Мельников Д.В. <b>Диффузионный поток CO<sub>2</sub> на термальных полях массива Большой Семячик, Камчатка</b>	298
Топчиева О.М., Калачева Е.Г., Волошина Е.В., Сергеева А.В., Назарова М.А. <b>Минеральный состав солей термальных полей вулкана Бурлящий (п-ов Камчатка, Россия)</b>	301

Фролова Ю.В., Васильева М.А., Рычагов С.Н., Большаков И.Е., Косоруков В.Л. <b>Гидротермальные преобразования пород на Южно-Камбальном Ближнем термальном поле и их геологические последствия</b>	305
Чернов М.С., Крупская В.В., Рычагов С.Н. <b>Особенности глинистых образований Нижне-Кошелевского Нового термального поля</b>	309
Шишканова К.О., Скильская Е.Д., Яблокова Д.А., Козлов В.В. <b>Особенности химического состава и разновидности блеклых руд Вилучинского золото-серебро-полиметаллического рудопроявления, Южная Камчатка</b>	313
<b>Секция IV. Вулканизм и окружающая среда</b>	
Дирксен В.Г., Дирксен О.В., Мазей Ю.А. <b>Реликтовые геоконплексы Срединного хребта Камчатки (р. Караковая)</b>	316
Калачева Е.Г., Волошина Е.В. <b>Эволюция химического состава оз. Карымское после подводного извержения в кальдере Академия Наук в январе 1996 г. (п-ов Камчатка)</b>	320
Климова А.В., Позолотина Л.А., Мартыненко Д.О., Сергеева А.В. <b>Химический состав бурых водорослей в прибрежных ландшафтах с активным вулканизмом (о. Парамушир, Северные Курилы)</b>	324
Кобыльченко (Куксина) Л.В. <b>Влияние вулканизма на гидролого-геохимические показатели в речных бассейнах в современных климатических условиях</b>	328
Литвинова Н.В., Бергаль-Кувикас О.В., Долгая А.А. <b>Влияние антропогенных и природных факторов на динамику посещения Мутновского вулкана и его окрестностей</b>	332
Лобанов К.В., Чичеров М.В. <b>Извержение вулкана 1600 года – причина начала «Смутного времени» в истории России</b>	336
Павлова В.Ю., Бергаль-Кувикас О.В., Акбашев Р.Р. <b>Оценка скорости формирования почвенно-пирокластического чехла в районе активного вулканизма: результаты георадиолокационных исследований у подножия южного склона вулкана Вилучинский (Камчатка)</b>	340
Панин Г.Л., Котенко Т.А., Балков Е.В., Котенко Л.В. <b>Электротомография на постоянном токе как инструмент оперативного определения дальности заплеска цунами при отсутствии его геоморфологических признаков</b>	344
Петухов Г.М. <b>Извержение вулкана как источник метеорологических возмущений, опасных для региональной авиации</b>	348
Смирнов А.Ю., Примак Т.И., Маневич Т.М. <b>К оценке влияния пеплопадов 2023-2025 гг. на отлов мелких млекопитающих в Камчатском крае</b>	351
Семкин П.Ю., Уланова О.А., Барабанщиков Ю.А., Колтунов А.М., Лобанов В.Б. <b>Влияние речного стока Восточной Камчатки на прибрежно-морские воды Тихого океана</b>	355
Уланова О.А., Семкин П.Ю., Барабанщиков Ю.А., Павлова Г.Ю., Швецова М.Г., Лобанов В.Б. <b>Сезонная изменчивость биогенных веществ, макро- и микроэлементов реки Налычева (Восточная Камчатка)</b>	358

## Content

### Section I. Volcanism

Alidibirov M.A., Belousov A.B., Belousova M.G. <b>The March 30, 1956 directed blast of Bezymianny volcano: characteristics and models of the mechanism (review)</b>	15
Bakhmatova Ya.A., Ozerov A.Yu., Melnikov D.V. <b>First results of the operation of the volcanological multiparametric complex deployed at the Avachinsky volcano</b>	19
Belousov A.B., Belousova M.G. <b>The 1996 underwater eruption in the Karymskoye caldera lake: dynamics, deposits, mechanism</b>	23
Bergal-Kuvikas O.V., Chugaev A.V., Larionova Yu.O., Okina O.I. <b>Origin and magma evolution of the Shlakovaya Mount. monogenetic cone (Malko-Petropavlovsk zone of transverse dislocation)</b>	27
Bolshakov I.E., Nuzhdaev A.A. <b>Landslides and rockfall on Mutnovsky volcano over the past 50 years</b>	30
Bolshakov I.E., Nuzhdaev A.A., Kuznetsov R.A., Davydova V.O. <b>Lahars of Alaid Volcano in 2022</b>	34
Vivek S.J., Ravi Ranjan Kumar <b>Petrography and characteristics of disequilibrium textures from enclaves in Myllem granite, Shillong-Meghalaya gneissic complex (Meghalaya, India)</b>	38
Girina O.A. <b>The 2025 breakthrough of Klyuchevskoy volcano – myth or reality</b>	42
Girina O.A., Manevich A.G., Melnikov D.V., Romanova I.M., Nuzhdaev A.A., Loupian E.A., Sorokin A.A., Kramareva L.S., Korolev S.P., Demyanchuk Yu.V. <b>The 2025 activity of Kamchatka and Kurile volcanoes and their danger to aviation</b>	46
Girina O.A., Melnikov D.V., Manevich A.G., Romanova I.M., Loupian E.A., Sorokin A.A., Kramareva L.S., Korolev S.P. <b>The 2025-2026 activity of Krasheninnikov volcano (Kamchatka)</b>	50
Girina O.A., Melnikov D.V., Manevich A.G., Romanova I.M., Sergeeva A.V., Loupian E.A., Sorokin A.A., Kramareva L.S., Tsvetkov V.A., Demyanchuk Yu.V. <b>The 2025 paroxysmal explosive eruptions of Bezymianny volcano</b>	54
Girina O.A., Sergeeva A.V., Demyanchuk Yu.V., Nuzhdaev I.A., Tsvetkov V.A., Manevich T.M., Kartasheva E.V., Kuzmina A.A., Nazarova M.A., Tembrel I.I. <b>The products of explosive eruptions of Bezymianny volcano in 2019-2025</b>	58
Gorbach N.V., Rogozin A.N., Ovsyannikov G.N., Tolstykh M.L. <b>Lavas erupted from Krasheninnikov volcano in August–September 2025: spreading, morphology, and whole-rock composition</b>	62
Gordeychik B.N., Churikova T.G., Kronz A., Wörner G. <b>Diversity of heterogeneities in olivines of the Tolbachik cones</b>	66
Davydova V.O., Basanina A.E., Nuzhdaev A.A., Bolshakov I.E., Kuznetsov R.A., Ermolinsky A.B., Zhitova E.S., Yapaskurt V.O. <b>Pre- and post-caldera evolution of the Tao-Rusyr and Krenitsyn Peak volcanoes (Onkotan Island, Kuriles)</b>	70

Davydova V.O., Zelenski M.E., Kuzmin I.A. <b>Sulfide-rich cumulates of Shiveluch Volcano: a missing link in the copper geochemical cycle of island-arc magmatic systems</b>	73
Dirksen O.V., Bazanova L.I., Filosofova T.M., Nikulina M.A. <b>On the age of the Avachinsky volcano debris avalanche</b>	76
Zinchuk N.N. <b>On the significance of primary kimberlite minerals for conducting geological researches</b>	80
Kadyr-ool Ch.O. <b>Features of the latest volcanism in Tuva</b>	84
Kotenko T.A. <b>Ebeko volcano activity in 2025</b>	88
Krasheninnikov S.P., Portnyagin M.V., Bindeman I.N., Ponomareva V.V., Mironov N.L., Bazanova L.I. <b>Comprehensive reconstruction of the Holocene evolution of the magmatic system of the Avacha group of volcanoes</b>	92
Malysheva A.S., Girina O.A., Melnikov D.V., Manevich A.G. <b>Raikoke volcano: crater geometry and assessment of crater lake thermal regime based on satellite data</b>	96
Melnikov D.V., Ozerov A.Yu., Bakhmatova Y.A. <b>Application of VIIRS Nightfire data for monitoring the current eruption of Krasheninnikov volcano (Kamchatka): first results and possible connection with a strong earthquake</b>	100
Mironov I.K., Maguskin K.M., Maguskin V.M. <b>Monitoring of the Avachinsky Volcano crater zone using GNSS observations and unmanned aerial photography in 2020-2025</b>	104
Nikulina M.A., Ozerov A.Yu., Frolova J.V. <b>Catastrophic events evidence: new data about the structure of late Pleistocene coarse-grained deposits of Avachinsky volcano</b>	108
Ovsyannikov G.N., Gorbach N.V., Rogozin A.N., Krasheninnikov S.P., Tolstykh M.L. <b>Mineral composition and preliminary estimates of crystallization conditions of dacites from the August–September 2025 eruption of Krasheninnikov Volcano</b>	112
Ozerov A.Yu. <b>Mechanism of andesitic and dacitic volcanoes' explosions</b>	116
Ozerov A.Yu., Melnikov D.V., Bakhmatova Y.A., Frolov V.I., Mironov I.K., Maguskin K.M., Chubarov M.V., Novikov Yu.V., Nuzdaev I.A., Nuzdaev A.N. <b>Deployment of a network of Volcanological Multiparametric Arrays Complexes (VMAK) on Avachinsky volcano: from concept to implementation</b>	120
Panov V.K. <b>Application of shock tube technology to study the porous gas-saturated materials rupture during volcanic explosions</b>	123
Polin V.F. <b>Petrogenesis of the alkaline-basitic and alkaline-mesitic volcanoplutonic Bokur complex of the Aldan shield's Ketkap-Yuna magmatic province according to geochemical and isotopic data</b>	127
Ponomareva V.V., Gorbach N.V., Portnyagin M.V., Rogozin A.N., Bubenshchikova N.V., Zelenin E.A., Bazanova L.I., Dirksen O.V. <b>Pyroclastic deposits north of Uzon caldera as a record of the largest explosive eruptions during the past ~220 ka</b>	131
Retejum A.Ju. <b>Volcanic eruptions as evidence of the Earth's growth</b>	135

Rogozin A.N., Smirnov S.Z. <b>Influence of post-entrapment transformations of melt inclusions in quartz from the rhyolites of the Karymshina caldera on the composition of the trapped melt</b>	138
Saltykov V.A. <b>Monitoring of the Tolbachik volcano area (Kamchatka) using the SESL'09 method: organization, features, first results</b>	142
Soktoev B.R. <b>Contribution of volcanism to the formation of geochemical specialization of coals based on the data of tonsteins study (case of the southeastern part of the Irkutsk coal basin)</b>	146
Tolstykh M.L., Gorbach N.V., Filosofova T.M., Krashennnikov S.P., Bocharnikov R.E. <b>Composition of melts that formed mafic enclaves in andesites of Young Shiveluch volcano (2023 eruption)</b>	149
Federyagina E.N., Vorontsov A.A., Sasim S.A., Dril S.I. <b>Late Mesozoic magmatism of rift depression in Western and Eastern Transbaikalia: magma sources and geodynamic nature of volcanics based on isotope-geochemical data</b>	153
Frolov V.I., Nuzhdaev I.A., Bakhmatova Ya.A., Cherkashin R.I. <b>State of the Karan group extrusive domes (Shiveluch volcano, Kamchatka Peninsula) in April 2025</b>	157
Chemarev A.S., Shakirova A.A., Saltykov V.A. <b>Comparative analysis of seismicity of Klyuchevskoy volcano eruptions in 2013 and 2023</b>	161
Cherkashin R.I., Ozerov A.Yu., Maksimov A.P. <b>Trends of incoherent elements in high-magnesian basalts of the Tolbachinsky Dol (Kamchatka) and possible causes of their occurrence</b>	165
Churikova T.G., Gordeychik B.N., Flerov G.B., Wörner G. <b>Petrology and geochemistry of the Udinsky volcanoes</b>	169
<b>Section II. Geodynamics and tectonics of volcanic areas</b>	
Akbashev R.R., Makarov E.O., Budilov D.I., Ryndin D.V. <b>Prospects for monitoring hydrogen, air ions and radon to detect anomalies before strong earthquakes</b>	173
Aleksandrov V.N., Khudoley A.K., Ovsyannikov G.N. <b>First U-Pb dating of Permian volcanic rocks in the central part of the Okhotsk Massif and their geodynamic interpretation</b>	177
Blokh Y.I., Bondarenko V.I., Dolgal A.S., Dolgaya A.A., Petrova V.V., Pilipenko O.V., Rashidov V.A., Trusov A.A. <b>Comprehensive geological and geophysical studies of the Edelstein underwater volcanic massif (Kuril Island arc)</b>	180
Gavrilov V.A., Buss Yu.Yu., Poltavtseva E.V., Morozova Yu.V., Sagaryarov I.A. <b>Medium- and short-term indicators of the final stage of preparation for major seismic events in the Avacha Bay area</b>	184
Kopylova G.N., Boldina S.V. <b>Hydrogeodynamic effects in the near and intermediate zone of the strong earthquakes in July - November 2025 (on the observation data in the wells of the Petropavlovsk-Kamchatsky test site)</b>	188
Kotenko T.A., Kotenko L.V. <b>Tsunami on July 29, 2025 in the north of Paramushir Island, Kuril Islands: sea level change and geomorphological effect</b>	192

Kotenkov A.V., Lukashov A.A. <b>Geomorphological processes in volcanic morphostructures of the Kamchatka Eastern belt associated with seismic events and large volcanic eruptions</b>	196
Lemzikov M.V. <b>Study of seismic and volcanic activity of the Northern group of Kamchatka volcanoes in 2025</b>	200
Malysheva A.S., Poltavtseva E.V., Sagaryarov I.A. <b>Seasonal changes in ionospheric disturbances inferred from GNSS observations in the Petropavlovsk-Kamchatsky testing site prior to the Kamchatka mega-earthquake (29.07.2025, Mw=8.8)</b>	204
Nurmukhamedov A.G., Sidorov M.D. <b>Structural position of the strongest earthquake that occurred in Kamchatka on July 30(29), 2025</b>	208
Safronov A.N. <b>Nuclear geophysics as the theoretical basis for modern volcanology and seismology</b>	212
Smirnov A.S. <b>Some features of fluid-dynamic structures' mapping in the sedimentary cover of the southern Siberian platform</b>	216
Solomatin A.V., Kiryukhin A.V., Polyakov A.Yu., Lemzikov M.V., Burnaikin D.N., Petrochenko V.P., Ryabinin G.V., Demyanchuk Yu.V., Usacheva O.O. <b>Analysis of the source development of the mega-earthquake on July 29, 2025, and the response of regional geofluid systems to this event</b>	220
<b>Section III. Hydrothermal processes</b>	
Boiko A.U., Skilskaya E.D., Kudaeva Sh.S, Sergeeva A.V. <b>Selenium mineralization of the Asachinsky Au-Ag deposit, South Kamchatka</b>	224
Vergasova L.P., Shablinskii A.P., Filatov S.K., Avdontceva M.S., Moskaleva S.V. <b>Kralikite BaCl<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O from the fumarole deposits of the lava field of the GFTE Southern breakthrough</b>	226
Voronin P.O., Khmarin E.K., Kiryukhin A.V., Panarina E.P. <b>Modeling of the flow tests of the 1P exploration well in the southwestern sector of the Koryaksky volcano foothills</b>	228
Ermolinskiy A.B., Chernov M.S. <b>Comparative study of the near-surface argillizites structure in active and paleothermal fields</b>	232
Zhuravlev N.B., Kiryukhin A.V., Voronin P.O., Sergeeva A.V., Nuzhdaev I.A. <b>Modern regime of the Verhkne-Paratunsky thermal springs</b>	236
Zelenski M.E. <b>Methods for extracting sulfur from silicate rocks for subsequent isotopic analysis</b>	240
Zinchuk N.N., Zinchuk M.N. <b>On the hydrothermal and hypergenic alteration of some ferriferous minerals in kimberlites</b>	243
Kalacheva E.G., Dolgaya A.A. <b>Systematization of data on thermal mineral waters of the Kuril-Kamchatka region, the history of research and modern capabilities of GIS technologies</b>	247
Karpov G.A., Kalacheva E.G. <b>Shaman geyser evolution as a response to the near-surface processes of the Uzon caldera hydrothermal system</b>	251

Komzeleva V.P., Berezhnev Y.M., Belovezhets N.N. <b>Seismic tomography as a tool for studying the magmatic-hydrothermal system of Ebeko volcano (Paramushir Island)</b>	255
Kudaeva Sh.S., Skilskaya E.D., Kozlov V.V. <b>Selenium-bearing fahlores of the Ozernovskoye deposit, Kamchatka</b>	257
Kushnarev M.S., Frolova J.V., Udovkin E.V., Rychagov S.N. <b>Petrophysical characteristic of volcanogenic rocks and products of their hydrothermal change of the Koshelevsky volcanic massif</b>	259
Malyshev A.I., Malysheva L.K. <b>Sulfur melt at the bottom of Kipyashee Lake, Golovnin caldera, Kunashir Island</b>	263
Malysheva L.K., Malyshev A.I. <b>Genesis and significance of volcanogenic water-deposited sulfur</b>	267
Savelyev D.P., Moskaleva S.V. <b>Sulfides, intermetallics and native copper in mantle peridotites from the Kamchatsky Mys peninsula</b>	271
Sergeeva A.V., Kiryukhin A.V., Zhuravlev N.B., Voronin P.O., Khubaeva O.R., Lyga R.I., Kartasheva E.V., Nazarova M.A., Kuzmina A.A., Maltseva N.A., Vereskun A.D. <b>«Silicate Snow» of the Mutnovsky geothermal deposit: Composition and formation conditions</b>	275
Sergeeva A.V., Rychagov S.N., Kravchenko O.V., Kartasheva E.V., Nazarova M.A., Kuzmina A.A. <b>Salts of pore solutions of clays of the Nizhne-Koshelevskaya thermal anomaly as a factor controlling mineral-forming processes</b>	279
Sergeeva A.V., Skilskaya E.D., Boyko A.U., Kartasheva E.V., Nazarova M.A., Kuzmina A.A. <b>Infrared spectrum of pyrophyllite from the Sukharykovskie Grebni ore deposit (Kamchatka, Russia)</b>	283
Sivokon V.P., Lyubin A.A., Gvozdarev A.A., Khomutov S.Yu. <b>Geophysical aspect of power pulsations of the Mutnovskaya geo-electric power station generators</b>	287
Skilskaya E.D., Sergeeva A.V., Zobenko O.A., Boyko A.U., Chernev I.I. <b>Geochemical characteristics and ore content of deep water of the Mutnovskoye geothermal field (Southern Kamchatka)</b>	291
Taran Y.A., Kotenko L.V., Kalacheva E.G., Ermakov A.V., Kuzmin D.Yu. <b>Gas geochemistry of thermal fields of the Koshelevsky volcanic massive</b>	294
Tarasov K.V., Melnikov D.V. <b>Diffusional CO<sub>2</sub> flux on thermal fields of the Bolshoy Semyachik massive, Kamchatka</b>	298
Topchieva O.M., Kalacheva E.G., Voloshina E.V., Sergeeva A.V., Nazarova M.A. <b>Mineral composition of the salt efflorescence from the thermal fields of Burlyashchiy volcano (Kamchatka Peninsula, Russia)</b>	301
Frolova J.V., Vasileva M.A., Rychagov S.N., Bolshakov I.E., Kosorukov V.L. <b>Hydrothermal alterations of rocks on the South Kambalny Blizhniy Thermal Field and their geological effects</b>	305
Chernov M.S., Krupskaya V.V., Rychagov S.N. <b>Features of clay formations of the Nizhne-Koshelevsky New thermal field</b>	309
Shishkanova K.O., Skilskaya E.D., Yablokova D.A., Kozlov V.V. <b>Features of the chemical composition and mineral species of fahlores (Vilyuchinskoe ore occurrence, South Kamchatka)</b>	313

**Section IV. Volcanism and the environment**

Dirksen V.G., Dirksen O.V., Mazey Yu.A. <b>Relic geocomplexes of the Sredinny Ridge in Kamchatka (Karakovaya River)</b>	316
Kalacheva E.G., Voloshina E.V. <b>Evolution of the lake Karymskoye chemical composition after the underwater eruption in the Academy of Sciences caldera in January, 1996 (Kamchatka Peninsula)</b>	320
Klimova A.V., Pozolotina L.A., Martynenko D.O., Sergeeva A.V. <b>Chemical composition of brown algae in coastal landscapes with active volcanism (Paramushir Island, Northern Kuril Islands)</b>	324
Kobylchenko (Kuksina) L.V. <b>The influence of volcanism on hydrological and geochemical conditions in river basins in the current climate conditions</b>	328
Litvinova N.V., Bergal-Kuvikas O.V., Dolgaya A.A. <b>Impact of human activity and natural factors on the visitation patterns of Mutnovsky volcano and its surroundings</b>	332
Lobanov K.V., Chicherov M.V. <b>The 1600 volcanic eruption as the cause of the «Troubled Times» in Russian history</b>	336
Pavlova V.Yu., Bergal-Kuvikas O.V., Akbashev R.R. <b>Estimation of the formation rate of the soil-pyroclastic cover in the area of active volcanism: results of GPR studies at the foot of the southern slope of the Vilyuchinsky volcano (Kamchatka)</b>	340
Panin G.L., Kotenko T.A., Balkov E.V., Kotenko L.V. <b>Electrical resistivity tomography as a tool to record runup of a tsunami in the absence of its geomorphological features</b>	344
Petukhov G.M. <b>Volcanic eruption as a source of meteorological disturbances dangerous for regional aviation</b>	348
Smirnov A.Yu., Primak T.I., Manevich T.M. <b>To the assess of the ashfalls impact on small mammals capture in 2023-2025 in Kamchatka</b>	351
Semkin P.Yu., Ulanova O.A., Barabanshchikov Yu.A., Kotlunov A.M., Pavlova G.Yu., Lobanov V.B. <b>Influence of river runoff in Eastern Kamchatka on the adjacent part of the Pacific Ocean</b>	355
Ulanova O.A., Semkin P.Yu., Barabanshchikov Yu.A., Pavlova G.Yu., Shvetsova M.G., Lobanov V.B. <b>Seasonal variability of nutrients, macro- and microelements of the Nalycheva River (Eastern Kamchatka)</b>	358