

Содержание

Карпов Г.А. К истории традиционного праздника «День Вулканолога»	9
Кузнецова М.В. Ученые-организаторы вулканологических исследований на Камчатке	12
Секция I. Вулканизм	
Бергаль-Кувикас О.В., Биндеман И.Н., Чугаев А.В., Рогозин А.Н. Изотопно-геохимические характеристики игнимбритов Верхнеавачинской кальдеры, Восточный вулканический пояс Камчатки	16
Быкасов В.Е. Моретрясение возле острова Беринга 6 ноября 1741 г.	19
Гирина О.А., Маневич А.Г., Мельников Д.В., Нуждаев А.А., Романова И.М., Лупян Е.А., Сорокин А.А., Крамарева Л.С. Эксплозивное извержение вулкана Чиринкотан (Северные Курилы) в 2021 г.	22
Гирина О.А., Маневич А.Г., Мельников Д.В., Нуждаев А.А., Романова И.М., Лупян Е.А., Сорокин А.А., Крамарева Л.С., Демянчук Ю.В. Активность вулканов Камчатки и Курильских островов в 2021 г. и их опасность для авиации	26
Горбач Н.В., Рогозин А.Н., Пономарева В.В. Вулкан Кроноцкий (Восточная Камчатка): особенности строения и первые представительные данные по геохимии пород	30
Дирксен О.В., Философова Т.М., Горбач Н.В. Виллючинский – действующий вулкан?	34
Жаринов Н.А., Демянчук Ю.В., Цветков В.А. Опыт применения квадрокоптера Mavik-2PRO для изучения побочного извержения им. Г.С. Горшкова на вулкане Ключевской в феврале-марте 2021 г.	38
Зубов А.Г. Внешнее проявление магнитогидродинамического эффекта в движущихся расплавах как возможная разновидность вулканомангнитного сигнала	42
Иванов В.В. Магнитуды, степенные распределения вероятностей и их применение в вулканологии	46
Миронов И.К., Магуськин К.М., Магуськин В.М. Деформации на вершине Авачинского вулкана по данным GPS-измерений в 2020-2021 гг.	50
Некрылов Н., Савельев Д.П., Горбач Н.В. Элементы платиновой группы в позднечетвертичных высокомагнезиальных базальтах Восточной Камчатки	52
Нишизава Т., Накамура Х., Чурикова Т.Г., Гордейчик Б.Н., Ишизука О., Певзнер М.М., Ивамори Х. Островодужный четвертичный магматизм на севере Срединного хребта	54
Певзнер М.М., Каримов Т.Д., Нечушкин Р.И., Буркова А.А., Вольнец А.О. Озерновский лавовый поток в Срединном хребте Камчатки: возраст и особенности извержения	58
Певзнер М.М., Каримов Т.Д., Нечушкин Р.И., Успенская О.Н., Яшина О.В., Вольнец А.О. Толща «Шапинских песков» Центральной Камчатки: возраст и особенности формирования	62

Поляков А.Ю., Усачева О.О., Кирюхин А.В., Тсучия Н., Миндалева Д. Магматическая активность Мутновского вулкана в 2021 г.	66
Пономарева В.В., Портнягин М.В., Зеленин Е.А., Певзнер М.М., Базанова Л.И., Горбач Н.В., Дирксен О.В., Пинегина Т.К., Рогозин А.Н. Плейстоценовые озерные отложения Камчатки как богатейший природный архив данных об эксплозивной вулканической активности в последние ~300 тысяч лет	70
Салтыков В.А. Прогнозирование извержений вулкана Безымянный на основе методики СОУС'09 в режиме реального времени	74
Тарасов К.В. Оценка диффузионного потока CO₂ на Юго-Восточном фумарольном поле вулкана Эбеко (о. Парамушир)	78
Толстых М.Л., Смирнова М.Д., Бабанский А.Д., Певзнер М.М., Волынец А.О., Лебедев В.А., Ларионова Ю.О. Гора Байдара, первые данные: возраст и геохимические особенности пород	80
Черкашин Р.И., Бергаль-Кувикас О.В., Чугаев А.В., Ларионова Ю.О., Хомчановский А.Л. Новые изотопно-геохимические (Sr-Nd-Pb) данные о лавах вершинного и побочного извержений вулкана Ключевской в 2020-2021 гг.	84

Секция II. Геодинамика зоны перехода океан-континент

Батанов Ф.И., Хомчановский А.Л. Палеосейсмологические исследования побережья Авачинского залива в районе р. Приливная (полуостров Камчатка)	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. Подводные вулканы 8.1, 8.2, 8.3 и Крылатка (Курильская островная дуга)	91
Бушенкова Н.А., Бергаль-Кувикас О.В., Гордеев Е.И., Чебров Д.В., Кулаков И.Ю., Абкадыров И.Ф., Яковлев А.В., Ступина Т.А., Новгородова А.М., Дроздина С.Я. Структура надсубдукционного комплекса центральной зоны Камчатки по данным плотных сейсмологических сетей	95
Зеленин Е.А., Пономарева В.В., Портнягин М.В., Певзнер М.М., Дирксен О.В., Федоров Г.Б., Мустафин М.А. Палеоозера Центральной Камчатской депрессии в среднем и позднем плейстоцене	99
Лемзиков М.В. Предварительные оценки характеристик затухания поперечных сейсмических волн в районе Толбачинского дола	103
Соломатин А.В. Долгосрочный сейсмический прогноз для Курило-Камчатской дуги на III.2022–III.2027 гг.; анализ результатов среднесрочно-краткосрочного прогноза для района о. Парамушир, данного на осень 2021 г.	107

Секция III. Гидротермальные процессы: геотермия, геохимия, метасоматоз

Белоусов А.Б., Белоусова М.Г. Изменения периода извержений гейзеров Долины Гейзеров (Камчатка), 1941-2021 гг.	111
Бондаренко В.И., Петрова В.В., Рашидов В.А. Новые сведения о проявлении подводной газо-гидротермальной активности в пределах Курильской островной дуги	115

Жегунов П.С., Москалева С.В., Швейгерт П.Е. Особенности эпитермальной минерализации северного фланга рудопроявления Эвевента (Северная Камчатка, Россия)	119
Калачева Е.Г. Химический состав и условия формирования ультракислых термальных вулканических вод Курильской островной дуги	123
Калачева Е.Г., Волошина Е.В. Гидрохимическая эволюция кратерного озера вулкана Малый Семячик (1965-2021 гг.)	127
Калачева Е.Г., Долгая А.А., Волошина Е.В., Котенко Т.А. Химическое выветривание вулканических построек о. Шиашкотан (Курильские острова)	131
Карпов Г.А., Силаев В.И., Аникин Л.П., Вергасова Л.П., Тарасов К.В. Особенности микроминерального парагенезиса вулканогенных алмазов как критерий их генезиса	135
Куксина Л.В., Муравьев Я.Д. Вулканическая активность и компоненты речного стока в бассейне р. Камчатки	139
Нуждаев А.А. Оценка плотности потока ртути на площади термальных полей Кошелевского вулканического массива (Южная Камчатка)	143
Нуждаев И.А., Феофилактов С.О., Букатов Ю.Ю., Денисов Д.К. Геофизические исследования Южно-Камбального Центрального термального поля (Камбальный вулканический хребет, Камчатка)	146
Рычагов С.Н., Сандиминова Е.И., Чернов М.С., Кравченко О.В., Сергеева А.В. О природе современной минералообразующей системы Восточно-Паужетского термального поля (Южная Камчатка)	150
Сергеева А.В., Рычагов С.Н., Сандиминова Е.И., Кравченко О.В., Назарова М.А. Минеральный состав искусственных кремнистых отложений («гейзеритов») Паужетского геотермального месторождения (Южная Камчатка)	154
Сергеева А.В., Шаблинский А.П., Назарова М.А., Демина С.В., Вергасова Л.П., Филатов С.К., Философова Т.М. Колебательный спектр лейтонита $K_2Ca_2Cu(SO_4)_4(H_2O)_2$ (вулкан Толбачик, Камчатка, Россия)	158
Таран Ю.А. Формирование высоко магниевых углекислых вод в районах активного вулканизма	161
Топчиева О.М., Назарова М.А. Редкоземельные минералы пород ручья Третьякова (остров Кунашир, Курильские острова, Россия)	164
Усачева О.О., Кирюхин А.В., Солдатова П.Д. TOUGH2-EOS2 моделирование влияния инфильтрации в двухфазный гейзерный резервуар на динамику естественной разгрузки гидротерм	167
Швейгерт П.Е. Закономерности распределения жильных минералов Мутновского золото-серебряного месторождения	171

Content

Karpov G.A. Origin story of Volcanologist Day	9
Kuznetsova M.V. Fathers of the volcanological research in Kamchatka	12
Секция I. Вулканизм	
Bergal-Kuvikas O.V., Bindeman I.N., Chugaev A.V., Rogozin A.N. Isotopic data and trace element geochemistry of ignimbrites from Verkhnevachinskaya caldera, Eastern Volcanic Belt, Kamchatka	16
Bykasov V.Ye. Seaquake near Bering Island on November 6, 1741	19
Girina O.A., Manevich A.G., Melnikov D.V., Nuzhdaev A.A., Romanova I.M., Loupian E.A., Sorokin A.A., Kramareva L.S. The explosive eruption of Chirinkotan volcano (Northern Kuriles) in 2021	22
Girina O.A., Manevich A.G., Melnikov D.V., Nuzhdaev A.A., Romanova I.M., Loupian E.A., Sorokin A.A., Kramareva L.S., Demyanchuk Yu.V. The 2021 activity of Kamchatka and Kurile Islands volcanoes and their danger to aviation	26
Gorbach N.V., Rogozin A.N., Ponomareva V.V. Kronotsky volcano (Eastern Kamchatka): structural features and first representative geochemical data	30
Dirksen O.V., Filosofova T.M., Gorbach N.V. Vilyuchinsky – active volcano?	34
Zharinov N.A., Demyanchuk Yu.V., Tsvetkov V.A. The experience of using the quadcopter Mavik-2PRO to study the flank eruption named after G.S. Gorshkov on the Klyuchevskoy volcano in February-March 2021	38
Zubov A.G. External manifestation of the magnetohydrodynamic effect in moving melts as a possible kind of volcanomagnetic signal	42
Ivanov V.V. Magnitudes, power-law probability distributions and their applications in volcanology	46
Mironov I.K., Maguskin K.M., Maguskin V.M. Deformations on the top of Avacha volcano according to GPS-measurements in 2020-2021	50
Nekrylov N., Savelyev D.P., Gorbach N.V. Platinum-group elements in Late Quaternary high-Mg basalts of Eastern Kamchatka	52
Nishizawa T., Nakamura H., Churikova T.G., Gordeychik B.N., Ishizuka O., Pevzner M.M., Iwamori H. Quaternary arc magmatism in the North of Sredinny Range	54
Pevzner M.M., Karimov T.D., Nechushkin R.I., Burkova A.A., Volynets A.O. Ozernovsky lava flow in the Sredinny Range of Kamchatka: age and features of the eruption	58
Pevzner M.M., Karimov T.D., Nechushkin R.I., Uspenskaya O.N., Yashina O.V., Volynets A.O. The thickness «Shchapin Sands» of Central Kamchatka: Age and Deposit characteristics	62
Polyakov A.Yu., Usacheva O.O., Kiryukhin A.V., Tsuchiya N., Mindaleva D. Magmatic activity of Mutnovsky volcano in 2021	66

Ponomareva V.V., Portnyagin M.V., Zelenin E.A., Pevzner M.M., Bazanova L.I., Gorbach N.V., Dirksen O.V., Pinegina T.K., Rogozin A.N. Pleistocene lacustrine deposits in Kamchatka as a rich natural archive of the data on explosive volcanic activity within the last ~300 ka	70
Saltykov V.A. Prediction of Bezymyanny volcano eruptions based on the SESL'09 technique in real time	74
Tarasov K.V. Soil CO₂ flux measurements on South-East fumarolic field of Ebeko volcano (Paramushir Island)	78
Tolstykh M.L., Smirnova M.D., Babansky A.D., Pevzner M.M., Volynets A.O., Lebedev V.A., Larionova Yu.O. Mount Baydara, first data: age and geochemical features of rocks	80
Cherkashin R.I., Bergal-Kuvikas O.V., Chugaev A.V., Larionova Yu.O., Homchanovsky A.L. First geochemical and isotope (Sr-Nd-Pb) data on the lavas of 2020-2021 summit and flank eruptions of the Klyuchevskoy volcano	84
Секция II. Геодинамика зоны перехода океан-континент	
Batanov F.I., Khomchanovsky A.L. Paleoseismological studies of Avacha Bay coast in Prilivnaya River area (Kamchatka Peninsula)	88
Blokh Yu.I., Bondarenko V.I., Dolgal A.S., Novikova P.N., Petrova V.V., Pilipenko O.V., Rashidov V.A., Trusov A.A. Underwater volcanoes 8.1, 8.2, 8.3 and Krylatka (Kuril island arc)	91
Bushenkova N., Bergal-Kuvikas O., Gordeev E.I., Chebrov D.V., Koulakov I., Abkadyrov I., Jakovlev A., Stupina T., Novgorodova A., Droznina S. Structure of the central zone of Kamchatka suprasubduction complex according to the dense seismological networks data	95
Zelenin E.A., Ponomareva V.V., Portnyagin M.V., Pevzner M.M., Dirksen O.V., Fedorov G.B., Mustafin M.A. Paleolakes of the Central Kamchatka Depression in the Middle and Late Pleistocene	99
Lemzikov M.V. Preliminary estimates of the attenuation characteristics of the transverse seismic waves in the area of Tolbachinsky Dol	103
Solomatin A.V. Long-term seismic forecast for the Kuril-Kamchatka Arc for III.2022-II.2027; analysis of the results of the medium and short-term forecast for the Paramushir Island area, given for autumn 2021	107
Секция III. Гидротермальные процессы: геотермия, геохимия, метасоматоз	
Belousov A.B., Belousova M.G. Changes of intervals of geyser eruptions, 1941-2021 in Geyser Valley, Kamchatka	111
Bondarenko V.I., Petrova V.V., Rashidov V.A. New information on the manifestation of underwater gas-hydrothermal activity within the Kuril island arc	115
Zhegunov P.S.1, Moskaleva S.V.1, Schweigert P.E. Epithermal mineralization of the northern flank of the Evevpena ore occurrence (Northern Kamchatka, Russia)	119

Kalacheva E.G. Geochemistry and formation conditions of acidic thermal volcanic waters of the Kuril Island arc	123
Kalacheva E.G., Voloshina E.V. Hydrochemical evolution of the crater lake of the Maly Semiachik volcano (1965-2021)	127
Kalacheva E.G., Dolgaya A.A., Voloshina E.V., Kotenko T.A. Chemical weathering of volcanic edifices of Shiashkotan (Kuril Islands)	131
Karpov G.A., Silaev V.I., Anikin L.P., Vergasova L.P., Tarasov K.V. Peculiarities of micromineral paragenesis of volcanogenic diamonds as criteria for their genesis	135
Kuksina L.V., Muravyev Ya.D. Volcanic activity and river runoff components in the Kamchatka River basin	139
Nuzhdaev A.A. Estimation of specific output mercury in the area of thermal fields of the Koshelevsky volcanic complex (Southern Kamchatka)	143
Nuzhdaev I.A., Feofilaktov S.O., Bukatov Yu.Yu., Denisov D.K. Geophysical studies of the South Kambalny Central thermal field (Kambalny volcanic ridge, Kamchatka)	146
Rychagov S.N., Sandimirova E.I., Chernov M.S., Kravchenko O.V., Sergeeva A.V. About the nature of East Pauzhetka thermal field modern mineral forming system (Southern Kamchatka)	150
Sergeeva A.V., Rychagov S.N., Sandimirova E.I., Kravchenko O.V., Nazarova M.A. Mineral composition of artificial siliceous deposits («geyserites») of the Pauzhetka geothermal field (Southern Kamchatka)	154
Sergeeva A.V., Shablinsky A.P., Nazarova M.A., Demina S.V., Vergasova L.P., Filatov S.K., Filosofova T.M. Vibrational spectrum of leightonite $K_2Ca_2Cu(SO_4)_4(H_2O)_2$ (Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia)	158
Taran Yu.A. Origin of high Mg and CO₂ – enriched thermal waters in areas of active volcanism	161
Topchieva O.M., Nazarova M.A. Rare-earth minerals from rocks of the Tretyakov Creek (Kunashir Island, Kuril Islands, Russia)	164
Usacheva O.O., Kiryukhin A.V., Soldatova P.D. TOUGH2-EOS2 modeling of the effect of infiltration in a two-phase geyser reservoir on the dynamics of natural discharge of hydrotherms	167
Schweigert P.E. Spreading trends of vein minerals of Mutnovskoe gold-silver deposit	171