



**GEOHERMAL VOLCANOLOGY WORKSHOP
2023
ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ГЕОТЕРМАЛЬНАЯ ВУЛКАНОЛОГИЯ,
ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ НЕФТИ И ГАЗА»**



ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Время проведения указано для часового пояса UTC+12

Понедельник 04 сентября 2023

14:00 -18:00 РЕГИСТРАЦИЯ ИВиС ДВО РАН, КАБ. 215

ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ 29 - 31 АВГУСТА

Евгения Черных +7 914 621 3725, Ольга Усачева +7 900 443 7889

18:00 – 20:00 Icebreaker Reception

ИВиС ДВО РАН – 116 каб.

Вторник 05 сентября 2023 Большой конференц-зал ИВиС ДВО РАН

09:00 – 09:40 ПРИВЕТСТВИЕ ГОСТЕЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель конференции: Алексей Владимирович Кирюхин (ИВиС ДВО РАН)

Зам. председателя Правительства Камчатского Края Сергей Анатольевич Миронов

Директор ИВиС ДВО РАН чл.-корр. РАН Алексей Юрьевич Озеров

09:40 СЕССИЯ 01: Магмо-гидротермальные системы, магматогенные и эпитеермальные месторождения

[0101] 9:40-10:00 Паужетско-Камбально-Кошелеевский геотермальный район: строение, история развития, основные гидротермальные системы и геотермальные месторождения.

Рычагов Сергей Николаевич (ИВиС ДВО РАН, П-К)

[0102] 10:00-10:20 Модель вторичного концентрирования литиеносных рассолов в кипящих флюидных системах магматогенно-осадочных бассейнов гидроминеральной провинции Сибирской платформы. Вахромеев Андрей Гелиевич (ИЗК СО РАН, Иркутск)

[0103] 10:20-10:40 Магматическая активность Мутновского вулкана в 2023 г и землетрясение M=6.7 от 03.04.2023. Поляков Андрей Юрьевич (ИВиС ДВО РАН, П-К)

[0104] 10:40-11:00 Термогидродинамическое моделирование газогидротермальной системы в конусе Авачинского вулкана. Черных Евгения Валерьевна (ИВиС ДВО РАН, П-К)

11:00 Кофе-брейк (116 к.)

11:30 СЕССИЯ 02: Гидротермальные системы

[0201] 11:30-11:50 Новые данные о строении термоаномалий Паужетско-Камбально-Кошелёвского района на основе магнитометрической съёмки Нуждаев Иван Алексеевич (ИВиС ДВО РАН, П-К)

[0202] 11:50-12:10 Строение Южно-Камбальной группы термальных полей Камбального вулканического хребта по геоэлектрическим данным Феофилактов Сергей Олегович (ИВиС ДВО РАН, П-К)

[0203] 12:10-12:30 Концептуальная модель теплового питания низкотемпературного геотермального месторождения без дополнительных тепловых источников Журавлев Никита Борисович (ИВиС ДВО РАН, П-К)

[0204] 12:30-12:50 Термогидродинамическое моделирование Корякско-Кеткинской гидротермальной системы Воронин Павел Олегович (ИВиС ДВО РАН, П-К)

13:00-14:00 ОБЕД

14:00 СЕССИЯ 03: Активные разломы и сейсмичность в геофлюидных системах

[0301] 14:00-14:20 Механизмы очагов вулкано-тектонических землетрясений в структуре Ключевского вулкана, сопоставление с плоско-ориентированными кластерами. Лемзиков Михаил Владимирович (ИВиС ДВО РАН, П-К)

[0302] 14:20-14:40 Условия формирования трещиноватости в вулканогенно-осадочных толщах

Итурупа. Мягков Дмитрий Сергеевич (ИФЗ РАН, Москва)

[0303] 14:40-15:00 Концепция уверенности при мониторинге флюидогеодинамических процессов.

Соломатин Алексей Владимирович (ИВиС ДВО РАН, П-К)

[0304] 15:00-15:20 Особенности глубинной флюидодинамики районов газодобычи Восточной Сибири и Дальнего Востока: катастрофические поглощения и рапопроявления при бурении, коридоры трещиноватости и кимберлитовые трубки на газовых месторождениях. Коротков Сергей Борисович (ООО «Газпром инвест», Санкт-Петербург)

15:20 Кофе-брейк (116 к.)

16:00 СЕССИЯ 04: Магматические системы действующих вулканов

[0401] 16:00-16:30 Активные региональные сейсмогенные разломы – потенциальные источники водного питания первичных магматических очагов действующих вулканов Камчатки. Кирюхин Алексей Владимирович (ИВиС ДВО РАН, П-К)

[0402] 16:30-16:40 Геомеханический анализ региональных сейсмогенных разломов Камчатки. Солдатова Полина Дмитриевна (ИВиС ДВО РАН, П-К)

[0403] 16:40-17:00 Какое давление в магматическом резервуаре необходимо для образования гор? Джон К. Эйхельбергер (Университет Аляска Фербенкс, США) (видеопрезентация)

[0406] 17:00-17:20 Новая геологическая карта вулканов Натиб и Маривелос Лусонской ветви Филиппинской островной дуги (район атомной электростанции Батаан). Тверитинова Татьяна

Юрьевна (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) (доклад представляет Мягков Дмитрий Сергеевич (ИФЗ РАН, Москва))

Среда 06 сентября 2023

Большой конференц-зал ИВиС ДВО РАН

09:00 СЕССИЯ 05: Моделирование тепломассопереноса, геомеханических процессов и химического взаимодействия в геофлюидных системах

[0501] 9:00-9:20 Многоканальная система прецизионного мониторинга температуры горных пород Северо-Кавказской геофизической обсерватории ИФЗ РАН. Гравиров Валентин Валентинович (Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта (ИФЗ РАН), Москва)

[0502] 9:20-09:40 Структурно-химическое состояние мышьяка в природных и синтетических минералах. Обысова София Евгеньевна (ИГЕМ РАН, Москва)

[0503] 09:40-10:00 Состояние Re в молибдените и рениите вулкана Кудрявый (остров Итуруп) по данным рентгеновской спектроскопии поглощения. Привалова Камилла Александровна (ИГЕМ РАН, Москва)

[0704] 10:00-10:20 Влияние температуры гидротермальных глинистых грунтов на их активную пористость. Чернов Михаил Сергеевич (МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва)

[0505] 10:20-10:40 Изменение состава и свойств андезибазальтов, подверженных сернокислотному выщелачиванию (Южно-Камбальное Центральное термальное поле, Камчатка). Никулина Мария Александровна (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)

10:40 Кофе-брейк (116 к.)

11:20 СЕССИЯ 06: Условия формирования и эксплуатации геотермальных и углеводородных месторождений сложного строения

[0601] 11:20-11:40 Потенциал геотермальных технологий Томской области. Янковский Станислав Александрович (Томский политехнический университет, Томск)

[0602] 11:40-12:00 Особенности геотермического градиента на геотермальных месторождениях. Баранов Тимофей Сергеевич (АО "ВНИИнефть", Москва)

[0603] 12:00-12:20 Перспективные направления разведки, освоения и использования попутного гидроминерального сырья при газодобыче в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Тиханович Игорь Александрович (ООО «Газпром инвест», Санкт-Петербург)

[0604] 12:20-12:40 – Реализация программы ГРП с целью поиска и оценки геотермальных месторождений на лицензионных участках компании Зарубежнефть на полуострове Камчатка Хмарин Эдуард Константинович (ООО "ЗН Геотерм" (АО "Зарубежнефть"), Москва)

[0605] 12:40-13:00 Новые сведения о формировании нетрадиционных коллекторов в древних вулканогенных породах Северной Хакасии. Шаминава Марина Ивановна (Томский политехнический университет, Томск)

13:00-14:00 ОБЕД

14:00 СЕССИЯ 07: Механизм функционирования гейзеров и катастрофические процессы в гидротермальных системах

[0702] 14:00-14:20 Двухмерное моделирование проникновения холодных метеорных вод в двухфазный резервуар. Усачева Ольга Олеговна (ИВиС ДВО РАН, П-К)

[0701] 14:20-14:40 Солевой состав вод, проникающих в Гейзерный резервуар, с учетом взаимодействия вода-порода. Сергеева Анастасия Валерьевна (ИВиС ДВО РАН, П-К)

[0703] 14:40-15:00 Особенности формирования и механизмы развития оползневых процессов в геотермальных районах. Фролова Юлия Владимировна (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)

[0705] 15:00-15:20 История геотермальных исследований на Камчатке в изданиях редкого фонда библиотеки ИВиС ДВО РАН. От С. П. Крашенинникова до П. Т. Новограбленова. Кузнецова Марина Владимировна (ИВиС ДВО РАН, П-К)

15:30 – 17:00 – Экскурсия в музей Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН

Доклады, представленные только для публикации

[0105] Взаимосвязь морфометрических параметров рельефа, характеризующих трещиноватость верхней части литосферы, с проявлениями вулканизма и гидротермально-магматическими системами Малко-Петропавловской зоны поперечных дислокаций. Агибалов Алексей Олегович (ИЗК СО РАН, Иркутск)

[0205] Изотопный состав стронция в термальных водах Кыргызстана. Лямина Лариса Андреевна (ГИН РАН, МГУ им М.В. Ломоносова, Москва)

[0206] Гидрогеохимия термального источника в криолитозоне. Макаров Владимир Николаевич (Институт мерзлотоведения СО РАН, Якутск)

[0207] Растворенное органическое вещество в углекислых минеральных водах Западного Забайкалья. Плюснин Алексей Максимович (Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, Улан-Удэ)

[0208] Геохимическая модель формирования и преобразования маломинерализованных термальных вод Кыргызстанского Тянь-Шаня. Кендирбаева Джумагуль Жумаевна (Институт сейсмологии Национальной Академии наук Кыргызской Республики, Бишкек)

[0209] Геохимия минеральных вод северо-восточного фланга Байкальской рифтовой зоны. Замана Леонид Васильевич (Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, Чита)

[0305] Особенности сейсмичности как отражение геологического строения и гидротермальной активности на северо-восточном фланге Байкальской рифтовой системы. Радзиминович Наталья Анатольевна (Институт земной коры СО РАН, Иркутск)

[0306] Геодинамика и геотермия Кавказско-Анатолийского региона и турецко-сирийские землетрясения 2023 г. Свалова Валентина Борисовна (Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева РАН, Москва)

[0307] Некоторые геомеханические аспекты нагружения недр флюидно-магматических питающих систем вулканов собственным весом их построек. Делемень Иван Федорович (ИВиС ДВО РАН)

[0404] Исследование петротермальных ресурсов Северного Кавказа для использования в тепло- и энергоснабжении (районы вулканов Эльбрус и Казбек). Багатаев Рамазан Магомедович (Институт проблем геотермии и возобновляемой энергетики - филиал Объединенного института высоких температур РАН, г. Махачкала).

[0405] Прогноз извержений вулканов и землетрясений. Алексеева Нина Григорьевна (Государственный научный центр Российской Федерации Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований (ГНЦ РФ ТРИНИТИ), Москва)

[0504] Особенности свойств высокоминерализованных рассолов нефтегазовых месторождений Зелинская Елена Валентиновна (ИРННТУ, Иркутск)

[0506] Распределение элементов-примесей в сульфидах гидротермального рудопроявления Карьерное, Полярный Урал. Иванова Юлия Николаевна (ИГЕМ РАН, Москва)

[0606] Формирование месторождений углеводородов в регионах развития складчато-надвиговых поясов. Ларионова Татьяна Ивановна (ООО СА "Золото Ыныкчана", Якутия)

[0706] Современные локальные фреатические взрывы на термальных полях кальдеры Узон – признак зон микро-тектонически ослабленных кепроков гидротермальной системы Карпов Геннадий Александрович (ИВиС ДВО РАН, П-К)

Экскурсия #1.

07-08 сентября (организаторы - Павел Воронин, Никита Журавлев):

Четверг 07 Сентября 2023

07:00 – 21:00: Полевая Экскурсия #1: Горелый вулкан, Паратунские геотермальные месторождения

07/08 сентября - остановка на ночь на Вилючинских термальных источниках (база отдыха Алней «Родниковая»)

Пятница 08 Сентября 2023

07:00 – 21:00: Полевая Экскурсия #1 (продолжение): Мутновское геотермальное месторождение и «Малая Долина Гейзеров» (Дачные источники), 07:00 – 21:00

Суббота 09 Сентября 2023

09:00 – 19:00: Полевая Экскурсия #3: ДОЛИНА ГЕЙЗЕРОВ
Организаторы: компания «Витязь-Трэвел»

Суббота 09 Сентября 2023

09:00 – 19:00: Полевая Экскурсия #2: Дайковое поле на южном склоне Корякского вулкана
Организаторы: Евгения Черных, Павел Воронин, Никита Журавлев

Экскурсия #2 возможна при наличии благоприятных погодных условий 09 сентября 2023 г.

ЛИЧНЫЕ ВЕЩИ ДЛЯ ПОЛЕВЫХ ПОЕЗДОК: легкий спальник (для экскурсии #1), трекинговые палки, небольшой рюкзак, прочная обувь, ветровая куртка и штаны, шапка, перчатки, солнцезащитные очки, фонарик, вода 1 л (чай в термосе 0,5 л + холодная вода 0,5 л).