



GEOTHERMAL VOLCANOLOGY WORKSHOP 2022

ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С
МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ГЕОТЕРМАЛЬНАЯ ВУЛКАНОЛОГИЯ,
ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ НЕФТИ И ГАЗА»



Программа конференции **(предварительная вер. 31-07-2022)**

Время проведения указано для часового пояса UTC+12

Понедельник 29 Августа 2022

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 30 Августа 2022

Большой конференц-зал ИВиС ДВО РАН+online Zoom

Председатель конференции: **Алексей Кирюхин** (ИВиС ДВО РАН)

09:00 – 09:15 ПРИВЕТСТВИЕ ГОСТЕЙ КОНФЕРЕНЦИИ

09:15 СЕССИЯ 01: Магмо-гидротермальные и суперкритические геотермальные системы

9:15-9:35 Геотермофлюидомеханика вулканических и гидротермальных систем Алексей Кирюхин (ИВиС ДВО РАН)

9:35-10:15 Геотермальная энергетика: технологии и перспективы развития, Сергей Алексеенко (Институт теплофизики СО РАН)

10:15-10:35 Термогидродинамическое моделирование условий формирования Кеткинского геотермального месторождения, Павел Воронин (ИВиС ДВО РАН)

10:35-10:55 Комплексный научно-технический проект «Развитие геотермальной энергетики в РФ. Современные энергетические комплексы для получения электрической и тепловой энергии», Владимир Паршуков (ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго России)

Сессия 01 обсуждение

11:00 Кофе-брейк (116 к.)

11:30 СЕССИЯ 02: Гидротермальные системы вулканических областей

11:30-11:50 Виктор Михайлович Сугробов. К 90-летию со дня рождения, Марина Кузнецова (ИВиС ДВО РАН)

11:50-12:10 Геохимия ультракислых термальных вод вулкана Баранского (о. Итуруп, Курильские острова), Елена Калачева (ИВиС ДВО РАН)

12:10-12:30 Рудоносный метасоматоз в вулканогенных формациях Дальнего Востока России – от докембрия до наших дней, Вадим Кириллов (ИТиГ ДВО РАН)

12:30-12:50 Моделирование условий гидравлического взаимодействия между Паратунским и Верхне-Паратунским месторождениями, Никита Журавлев (ИВиС ДВО РАН)

Сессия 02 обсуждение

13:00-14:00 ОБЕД

14:00 СЕССИЯ 03: Сейсмичность в геофлюидных, вулканических и гидротермальных системах, активные и продуктивные разломы

14:00-14:20 Магматическая активность Мутновского вулкана и перспективы расширения Мутновского геотермального месторождения, Андрей Поляков (ИВиС ДВО РАН)

14:20-14:40 Энергетический спектр сейсмического процесса как отражение геодинамических процессов, Алексей Соломатин (ИВиС ДВО РАН)

14:40-15:00 **Вариации микросейсмического шума перед Кударинским землетрясением 09 декабря 2020 г. С Mw=5.6**, Анна Добрынина (ИЗК СО РАН)

15:00-15:20 **Флуктуации термодинамических параметров гидротермальной системы как отклик системы на внешние воздействия**, Юрий Кузьмин (КФ ФИЦ ЕГС РАН)

Сессия 03 - обсуждение

Кофе-брейк (116 к.)

16:00 СЕССИЯ 04: Магматические системы действующих вулканов

16:00-16:20 **Сейсмографические изображения магматических и гидротермальных источников под активными вулканами**, Иван Кулаков (ИНГГ СО РАН / ИВиС ДВО РАН)

16:20-16:40 **Геофизическая неоднородность и флюидная модель земной коры (Авачинско-Корякская группа вулканов, Камчатка)**, Владислав Логинов (ИВиС ДВО РАН)

16:40-17:00 **Расширение изотопных систематик для изучения магматических процессов в зонах субдукции**, Сергей Воропаев (ИВиС ДВО РАН)

17:00-17:20 **Анализ магматической активности Северной группы вулканов в 2022 году с использованием программы Frac-Digger**, Михаил Лемзиков (ИВиС ДВО РАН)

17:20-17:40 **Дайковое поле на южном склоне Корякского вулкана как аналог активной магматической деятельности**, Евгения Черных (ИВиС ДВО РАН)

▣ Сессия 04 – обсуждение

Среда 31 августа 2022

Большой конференц-зал ИВиС ДВО РАН+Online Zoom

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

▣ 9:00-9:20 Effect and Mechanism of Chemical Stimulation on Deep High-Temperature Granite, Bo Feng (Jilin University, People's Republic of China)

▣ 9:20-9:40 Геомеханический анализ образования трещины на образцах горных пород по коэффициенту Лоде-Надаи, Наталия Бубнова (ИФЗ РАН)

▣ 9:40-10:00 Разрывные деформации конусов выноса и перспективы поиска эндогенного тепла в зонах разломов на основе оптической и тепловизионной съемки с помощью БПЛА, Оксана Лунина (ИЗК СО РАН)

▣ 10:00-10:20 От закономерностей реализации деформаций льда перед ледовыми ударами к поискам предвестников тектонических землетрясений, Сергей Борняков (ИЗК СО РАН)

▣ Сессия 05 - обсуждение

10:30 Кофе-брейк (116 к.)

11:00 СЕССИЯ 06: Механизм функционирования гейзеров и катастрофические процессы в гидротермальных системах.

11:00-11:20 Влияние вторичного минералообразования на показания Na-K геотермометра на примере гидротермальной системы Долины Гейзеров (Кроноцкий заповедник, Камчатка), Анастасия Сергеева (ИВиС ДВО РАН)

11:20-11:40 Новые данные за 2021 г. по режиму гейзеров Большой и Великан (Долина Гейзеров, Камчатка), Ольга Усачева (ИВиС ДВО РАН)

11:40-12:00 Применение хлоридного трассерного метода для оценки объемов извержений гейзеров и динамики массовой разгрузки гидротермальных систем, Алексей Кирюхин (ИВиС ДВО РАН)

Сессия 07 - обсуждение

Кофе-брейк (116 к.)

Доклады, представленные только для публикации

СЕССИЯ 07: Условия формирования продуктивных геотермальных резервуаров и месторождений УВ с трудноизвлекаемыми запасами

□ Условия формирования геотермальных вод Кыргызского Тянь-Шаня, Джумагуль Кендирбаева (Институт сейсмологии Национальной Академии наук Кыргызской Республики)

□ TOUGH2 и iTOUGH2 моделирование водно-метанового месторождения, Айнур Байрамова (Санкт-Петербургский Государственный Университет, Институт Наук о Земле)

□ Флюидные системы Камчатки - перспективная ресурсная база развития геотермальной энергетики с позиций концепции онтогении гидротермального процесса, Иван Делемень (ИВиС ДВО РАН)

Экскурсии 01-02 сентября (организаторы - Павел Воронин, Никита Журавлев):

Четверг 01 Сентября 2022

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

01/02 сентября - остановка на ночь на Вилючинских термальных источниках (база отдыха Алней)

Пятница 02 Сентября 2022

07:00 – 21:00: Полевая Экскурсия #2: Мутновское геотермальное месторождение и «Малая Долина Гейзеров» (Дачные источники), 07:00 – 21:00

Суббота 03 Сентября 2022

09:00 – 19:00 : Полевая Экскурсия #3: ДОЛИНА ГЕЙЗЕРОВ

Организатор: Евгения Черных

См. Долина Гейзеров

<http://www.kscnet.ru/ivs/conferences/GeothermVolc2022/1-Circular%20Geothermal%20Volcanology%202022%20RU.pdf>

ЛИЧНЫЕ ВЕЩИ ДЛЯ ПОЛЕВЫХ ПОЕЗДОК: легкий спальник, 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).