



GEOTHERMAL VOLCANOLOGY WORKSHOP 2024

**Всероссийская научная конференция
с международным участием
«Геотермальная вулканология,
гидрогеология, геология нефти и газа»**



ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Время проведения указано для часового пояса UTC+12

Понедельник, 02 сентября 2024

14:00 – 18:00 Регистрация участников

ИВиС ДВО РАН– кабинет 215

18:00 – 20:00 Ice breaker Reception

ИВиС ДВО РАН–кабинет116

Для регистрации 29 – 31 августа:

Евгения Черных +7 914 621 3725

Ольга Усачева +7 900 443 7889

Вторник, 03 сентября 2024
Большой конференц-зал ИВиС ДВО РАН
09:00 – 09:40 ПРИВЕТСТВИЕ ГОСТЕЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель конференции **Алексей Владимирович Кирюхин**
Заместитель 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 эпитеральные месторождения

[0101] 9:40-10:00 «И снова дорога зовет за собой...». К 95-летию со дня рождения основоположника геотермальной вулканологии Валерия Викторовича Аверьева

Кузнецова М. В. (ИВиС ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский)

[0102] 10:00-10:20 Исследования магмо-газо-водопродводящих систем вулканов

Кирюхин А.В. (ИВиС ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский)

[0103] 10:20-10:40 Прибрежный вулканический комплекс Южной Камчатки

Бергаль-Кувикас О. В. (ИВиС ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский)

[0104] 10:40-11:00 Магматическая активность Мутновского вулкана 2009-2024 гг.

Поляков А. Ю. (ИВиС ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский)

[0105] 11:00-11:20 Дендритовидное золото Au-Ag-эпитермального месторождения Аметистовое (Камчатка)

Плотинская О.Ю., Грознова Е. О., Шиловских В.В., Крючкова Л.Ю. (ИГЕМ РАН, Москва)

11:20-11:50 Кофе-брейк – кабинет 116

11:50 СЕССИЯ 02: Гидротермальные системы, геотермальные и гидроминеральные ресурсы

[0201] 11:50-12:10 Экспериментальные измерения растворимости кварца в сверхкритических геотермальных условиях с высоким разрешением

Bo Feng, Chenghao Zhong, Zhengpeng Cui, Siqing He, Yilong Yuan (Engineering Research Center of Geothermal Resources Development Technology and Equipment, Ministry of Education, Jilin University, China)

[0202] 12:10-12:30 Результат применения тепловизионной аэросъемки с БПЛА в зоне активного вулканизма (Камчатка)

Нуждаев И. А. (ИВиС ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский)

[0203] 12:30-12:50 Оценка поля температур на Больше-Банном геотермальном месторождении

Баранов Т. С. (АО «ВНИИнефть», Москва)

[0204] 12:50-13:10 Методика локальных температурных измерений с помощью ИК-камер на базе беспилотных летательных аппаратов

Резник Б. Е. (Берлинский Университет Прикладных Наук, Берлин)

13:10-14:00 Обеденный перерыв

[0205] 14:00-14:20 Численный анализ теплопритоков к геотермальному теплообменнику с учетом испарения влаги в его конструкции

Половников В. Ю. (Томский политехнический университет, Томск)

[0206] 14:20-14:40 Потенциал термальных вод Томской области

Янковский С.А., Цибульский С.А., Крутенко Д.С., Янковская Н.С. (Томский Политехнический Университет, Томск)

[0207] 14:40-15:00 Текущий статус геологоразведочных работ на геотермальных лицензионных участках Компании АО«Зарубежнефть» на полуострове Камчатка

Хмарин Э. К., Баранов Т.С. (ООО «ЗН Геотерм» (АО «Зарубежнефть»), Москва)

15:00-15:30 Кофе-брейк – кабинет 116

15:30 СЕССИЯ 03: Активные разломы и сейсмичность в геофлюидных системах

[0301] 15:30-15:50 Сопоставление механизмов очагов вулcano-тектонических землетрясений вулканов Шивелуч и Ключевской

Лемзиков М. В. (ИВиС ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский)

[0302] 15:50-16:100 закономерностях изменения параметров сейсмического процесса, отражающих флюидогеодинамические условия заключительной стадии подготовки очагов

Соломатин А. В. (ИВиС ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский)

16:10 СЕССИЯ 04: Магматические системы действующих вулканов

[0401] 16:10-16:30 Моделирование и мониторинг геотермальных процессов в конусе Авачинского вулкана

Черных Е.В., Кирюхин А.В., Усачева О.О. (ИВиС ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский)

[0402] 16:30-16:50 Кинетика вымывания растворимых солей из пепла вулкана Шивелуч, апрельское извержение 2023 года

Назарова М.А., Сергеева А.В., Кузьмина А.А., Карташева Е.В., Мартыненко Д.О. (ИВиС ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский)

Среда, 04 сентября 2024

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 Распределение температуры в ЮЗ секторе Корякского вулкана по результатам теромогидродинамического моделирования

Воронин П.О. (ИВиС ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский)

[0502] 9:20-09:40 Инженерно-геологические аспекты исследования гидротермальных систем

Фролова Ю.В., Большаков И.Е. (МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва)

[0503] 09:40-10:00 Моделирование сезонных вариаций естественных разгрузок Верхне-Паратунского геотермального месторождения

Журавлев Н.Б. (ИВиС ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский)

**10:00 СЕССИЯ 06: Условия формирования и эксплуатации
геотермальных и углеводородных месторождений сложного строения**

[0601] 10:00-10:20 Геологическая модель формирования Ангаро-Ленского месторождения промышленных литиеносных рассолов - геодинамический, гидрогеохимический аспекты

Вахромеев А.Г., Корольков А.Т., Данилова М.А., Кирюхин А.В., Мамаков Д.О., Демидова Е.В. Михеева Е.Д. (ИЗК СО РАН, Иркутск)

[0602] 10:20-10:40 Нефтепродукты в глинах Долины Гейзеров и Кальдеры Узон

Мартыненко Д.О., Сергеева А.В., Кирюхин А.В. (КамчатГТУ, ИВиС ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский)

[0603] 10:40-11:00 Альгоценозы термальных полей Мутновского месторождения

Позолотина Л. А., Клочкова Т. А. (ИВиС ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский)

11:00-11:30 Кофе-брейк – кабинет 116

[0604] 11:30-11:50 Термогеодинамика литосферы и нефтегазоносность Кавказско-Каспийского и Карибско-Мексиканского регионов

Свалова В. Б. (ИГЭ РАН, Москва)

[0605] 11:50-12:10 Особенности вторичных преобразований рифейских карбонатных отложений Юрубчено-Тохомской зоны нефтегазонакопления

Писаренко Д.В., Ершова В.Б. (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург)

[0606] 12:10-12:30 Условия формирования пластовых вод сеноманских отложений Тазовского нефтегазоконденсатного месторождения Западной Сибири

Плавник А.Г., Сальникова Ю.И. (Тюменский индустриальный университет, Тюмень)

[0607] 12:30-12:50 К вопросу формирования маломинерализованных вод нефтегазоносных горизонтов Западно-Сибирского мегабассейна

Абдрашитова Р. Н. (Тюменский индустриальный университет, Тюмень)

13:00-14:00 Обед

[0609] 14:00-14:20 Изучение порового пространства в карбонатных коллекторах различными методами

Гершман М.О., Ершова В.Б. (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург)

[0610] 14:20-14:40 Вынос растворимых сульфатов с термальных полей Мутновского геотермального месторождения

Сергеева А.В., Кирюхин А.В., Позолотина Л.А., Назарова М.А., Кузьмина А.А., Карташева Е.В. (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург)

14:40 СЕССИЯ 07: Механизм функционирования гейзеров и катастрофические процессы в гидротермальных системах

[0701] 14:40-15:00 Формирование Веб-ГИС в качестве инструмента накопления, визуализации и анализа данных о геотермальных объектах Узон-Гейзерной кальдеры (Кроноцкий заповедник)

Шитц Е.С., Кирюхин А.В., Соловей О.И (Кроноцкий государственный заповедник, Петропавловск-Камчатский)

15:20 – 17:00 Экскурсия в музей Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН

ПОЛЕВЫЕ ЭКСКУРСИИ

Полевая экскурсия № 1

05-06 сентября 2024 (организаторы - Павел Воронин, Никита Журавлев)

Четверг, 05 сентября

07:00 – 21:00: Полевая экскурсия № 1: вулкан Горелый, Паратунские геотермальные месторождения

05/06 сентября - остановка на ночь на Вилючинских термальных источниках (база отдыха Алней«Родниковая»)

Пятница, 06 сентября

07:00 – 21:00: Полевая экскурсия № 1 (продолжение): Мутновское геотермальное месторождение

Полевая экскурсия № 2

07 сентября 2024 (организаторы –ОльгаБергаль-Кувикас, Алексей Кирюхин)

Суббота, 07 сентября

09:00 – 19:00: Морская экскурсия: Прибрежные дайковые и интрузивные комплексы

** Экскурсия № 2 планируется на 07 сентября, но в зависимости от погодных условий ее проведение может быть перенесено на 04 или 08 сентября.*

Полевая экскурсия № 3

08 сентября 2024 (организатор - компания «Витязь-Трэвел»)

Воскресенье, 08 сентября

09:00 – 19:00: Полевая экскурсия № 3:Долина гейзеров

ЛИЧНЫЕ ВЕЩИ ДЛЯ ПОЛЕВЫХ ПОЕЗДОК: легкий спальники купальные принадлежности (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).