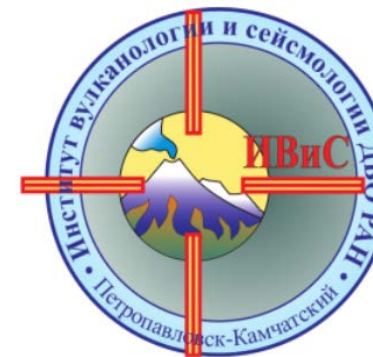




GEOHERMAL VOLCANOLOGY WORKSHOP 2021

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



Программа конференции

**Время проведения указано для часового пояса UTC+12
Четверг 06 Сентября 2021**

**14:00 -18:00 РЕГИСТРАЦИЯ ИВиС ДВО РАН, КАБ. 215
ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ 06 - 11 СЕНТЯБРЯ
ТАТЬЯНА РЫЧКОВА +7 909 839 2727**

**18:00 – 20:00 Icebreaker Reception
ИВиС ДВО РАН – 116 каб.**

Вторник 07 Сентября 2021

Большой конференц-зал ИВиС ДВО РАН+online Zoom

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

09:00 – 09:15 ПРИВЕТСТВИЕ ГОСТЕЙ КОНФЕРЕНЦИИ
(директор ИВиС ДВО РАН А.Ю. Озеров, академик РАН Е.И Гордеев)

09:15 СЕССИЯ 01: Гидротермальные системы вулканических областей. Председатель Алексей Кирюхин

[0101] Геотермальные месторождения Паратунской депрессии - Паратунское и Верхне-Паратунское, Лариса Ворожейкина (АО "Тепло Земли")

[0102] TOUGH2-моделирование условий водного питания Верхне-Паратунского геотермального месторождения, Никита Журавлев (ИВиС ДВО РАН)

[0507] Эффективность глубоких скважин, Александр Шулюпин (ИГД ДВО РАН), **Алексей Любин**, Иван Чернев (филиал ПАО «Камчатскэнерго» «Возобновляемая энергетика»)

[0201] Использование геотермальной энергии в мире, Алексей Кирюхин (ИВиС ДВО РАН)

[0106] Сессия 01 - обсуждение, Алексей Кирюхин

Кофе-брейк (116 к.)

11:00 СЕССИЯ 02: Магмо-гидротермальные системы. Председатель Noriyoshi Tsuchiya

[0202] High Temperature Silicified Zone as a Cap-Rock for Supercritical Geothermal Fluids, Noriyoshi Tsuchiya, Fajar Febiani Amanda (Graduate School of Environmental Studies, Tohoku University, Japan)

[0204] Формирование потока углекислого газа на территории северо-восточной Азии, Алексей Плюснин (ФГБУН Геологический институт СО РАН)

[0205] Budget of Slab-derived Water in Arc Crust: Constraints from Crust-Melt Reaction Zones and Fossil Caldera Differentiation Processes, Masaaki Uno, Noriyoshi Tsuchiya (Graduate School of Environmental Studies, Tohoku University, Japan)

[0206] Сессия 02 - обсуждение, Noriyoshi Tsuchiya

ОБЕД

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

[0302] Двухтактная геофлюидодинамическая модель развития очагов сильнейших Тихоокеанских землетрясений на примере землетрясения Тохоку 11 марта 2011 г., M = 9, Алексей Соломатин (ИВиС ДВО РАН)

[0303] Fluid-driven crustal fracturing mechanism in the middle-lower crust preserved in metamorphic reaction zones, Diana Mindaleva, Masaaki Uno, Noriyoshi Tsuchiya (Graduate School of Environmental Studies, Tohoku University, Japan)

[0304] Приток магматических газов в Мутновский геотермальный резервуар по данным наблюдений P CO₂ на конденсаторе МГеоЭС в 2019-2020 гг, Андрей Поляков (ИВиС ДВО РАН)

[0605] Термогидродинамическое моделирование условий формирования ГТС в ЮЗЗ секторе Корякского вулкана, Павел Воронин, Алексей Кирюхин (ИВиС ДВО РАН)

[0305] Сессия 03 - обсуждение, Diana Mindaleva

Кофе-брейк (116 к.)

16:00 СЕССИЯ 04: Магматические системы действующих вулканов. Председатель Alexey Kotov

[0401] Анализ магматической активности Ключевского вулкана перед латеральным извержением 2021 года с использованием программы Frac-Digger, Михаил Лемзиков, Алексей Кирюхин (ИВиС ДВО РАН)

[0402] Behavior of volatile components in the magmatic system of Mendeleev volcano (Kunashir Island), Alexey Kotov, Sergey Smirnov, Noriyoshi Tsuchiya, Masaoki Uno (Graduate School of Environmental Studies, Tohoku University, Japan)

[0405] Динамика температуры и состава газа фумарол Авачинского вулкана в 2013-начале 2021 гг., Наталия Малик, Виктор Округин, Ирина Боярская (ИВиС ДВО РАН)

[0407] Изотопно-геохимические характеристики лав вулкана Ключевской и первые результаты изучения побочного прорыва им. Г. С. Горшкова (18 февраля – 21 марта, 2021 г.), Ольга Бергаль-Кувикас, Андрей Чугаев, Юлия Ларионова, Иван Нуждаев, Роман Черкашин, Ярослав Муравьев (ИВиС ДВО РАН)

[0408] Магматический фрактинг и изменение термогидродинамического состояния конуса Авачинского вулкана в 2001-2020 гг., Евгения Черных (ИВиС ДВО РАН)

[0409] Сессия 04 - обсуждение, Alexey Kotov

Среда 08 Сентября 2021

Большой конференц-зал ИВиС ДВО РАН+Online Zoom

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

[0501] **Тепловая модель вулкана Авача**, Вадим Гордиенко (Институт геофизики им. С.И. Субботина НАН Украины)

[0502] **Тепловые модели гидротермальных рудных месторождений**, Вадим Гордиенко, Иван Гордиенко (Институт геофизики им. С.И. Субботина НАН Украины)

[0503] **Явления силикатно-карбонатной и силикат-силикатной несмесимости во флюидно-магматических системах (эксперимент)**, Наталья Сук, Алексей Котельников (Институт экспериментальной минералогии РАН)

[0504] **Флюидно-магматические системы в режиме декомпрессии и процессы вулканизма**, Алексей Котельников, Наталья Сук, Зоя Котельникова (Институт экспериментальной минералогии РАН)

[0505] **Быстрое численное моделирование на базе персонального компьютера**, Михаил Лаврентьев, Андрей Марчук, Константин Облахов, Алексей Романенко (Институт автоматизации и электрометрии СО РАН, Новосибирск)

[0506] Сессия 05 - обсуждение, Михаил Лаврентьев

Кофе-брейк (116 к.)

11:00 СЕССИЯ 06: Условия формирования продуктивных геотермальных резервуаров и месторождений УВ с трудноизвлекаемыми запасами. Председатель Татьяна Коровина

[0601] Вулканогенные породы нижнего триаса Енисей-Хатангского регионального прогиба и прилегающих территорий: проявления гидротермальных процессов, источники битумов, Людмила Болдушевская (ООО «ОН-КрасноярскНИПИнефть»)

[0602] Гелий в источниках Камчатки, Лариса Лямина, Наталья Харитоновна (Геологический Институт РАН, Москва)

[0603] Применение схемы двойной пористости для анализа истории эксплуатации водно-метанового месторождения, Айнур Байрамова (Санкт-Петербургский Государственный Университет, Институт Наук о Земле)

[0604] Роль тектоники и флюидодинамики в формировании нефтегазопродуктивных отложений верхнепалеозойского и юрского комплексов Западной Сибири, Татьяна Коровина, Е. Романов, Екатерина Кропотова (ООО "Корэтест сервис", Тюмень)

[0607] Сессия 06 - обсуждение, Татьяна Коровина

ОБЕД

14:00 СЕССИЯ 07: Механизм функционирования гейзеров и катастрофические процессы в гидротермальных системах. Председатель Анастасия Сергеева

[0701] Гейзеры кальдеры Академии Наук (Камчатка): местоположение, морфология выходов, механизм и динамика извержений, эволюция состава терм, Геннадий Карпов (ИВиС ДВО РАН)

[0702] Изменения минерального и элементного состава гейзеритовых отложений за период 2018 – 2021 гг., Анастасия Сергеева, Алексей Кирюхин, Татьяна Рычкова, Никита Журавлев, Елена Карташева, Мария Назарова (ИВиС ДВО РАН)

[0703] TOUGH2-EOS1 моделирование влияния инфильтрации в двухфазный Гейзерный резервуар на динамику естественной разгрузки гидротерм, Ольга Усачева (ИВиС ДВО РАН)

[0704] Цикличность извержений гейзера Большой в 2020-2021 гг., Т.В. Рычкова, А.В. Кирюхин. Н.Б. Журавлев (ИВиС ДВО РАН)

[0705] 80 лет с открытия Долины Гейзеров, А.В. Кирюхин (ИВиС ДВО РАН)

[0706] Сессия 07 - обсуждение, Анастасия Сергеева

Кофе-брейк (116 к.)

16:00 ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ 08. Председатель Алексей Кирюхин

[0507] Эффективность глубинных скважин, Александр Шулюпин (ИГД ДВО РАН), **Алексей Любин**, Иван Чернев (филиал ПАО «Камчатскэнерго» «Возобновляемая энергетика»)

[0201] Использование геотермальной энергии в мире, Алексей Кирюхин (ИВиС ДВО РАН)

[0202] High Temperature Silicified Zone as a Cap-Rock for Supercritical Geothermal Fluids, Noriyoshi Tsuchiya, Fajar Febiani Amanda (Graduate School of Environmental Studies, Tohoku University, Japan)

[0801] Сессия 08 - обсуждение, Алексей Кирюхин

Доклады, представленные только для публикации

[0103] Вещественный состав пород зон пропаривания Мутновского геотермального месторождения (Южная Камчатка), Олеся Зобенько, Виктор Округин, Иван Чернев (ИВиС ДВО РАН)

[0104] Гидрогеотермальные системы Кавказского региона, Валентина Свалова (Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева РАН, Москва)

[0105] Features of the composition of thermal waters of the Khulj deposit (Central Mongolia), Damdin Surmaajav, Damba Batjargal, Chinbat Arinuaa (Ассоциация «Монгольских гидрогеологов», Монголия)

[0203] Золото в гидротермально-магматических системах: коллоидная концепция, Владимир Белоусов, Г. Королева, Ольга Хубаева (ИВиС ДВО РАН)

[0301] Современные гидротермальные системы и дегазация флюидогеодинимики Кыргызского Тянь-Шаня, Джумагуль Кендирбаева (Институт сейсмологии Национальной Академии наук Кыргызской Республики, Киргизстан)

[0403] Изотопия углерода как индикатор условий взаимодействия флюид-магма, Сергей Воропаев, Вячеслав Севастьянов, Никита Душенко, Вениамин Федулов (ГЕОХИ РАН)

[0404] Подводящие дайки питающей системы вулкана Корякского (Камчатка), Михаил Пузанков, Алексей Кирюхин (ИВиС ДВО РАН)

[0406] Об асимметрии глубинной структуры земной коры под Авачинским вулканом, Владислав Логинов, Лариса Гонтовая, Сергей Сенюков (ИВиС ДВО РАН)

[0606] Некоторые методологические аспекты наращивания ресурсного потенциала углеводородов на Камчатке, Иван Делемень (ИВиС ДВО РАН)

Четверг 09 Сентября 2021

08:00 – 20:00: Полевая Экскурсия #1: Вулкан Горелый и Верхне-Паратунские источники

Организатор: Павел Воронин

Остановка на ночь на Вилючинских термальных источниках (база Алней)

Пятница 10 Сентября 2021

07:00 – 20:00: Полевая Экскурсия #2: Мутновское геотермальное месторождение и вулкан Мутновский

Организатор: Павел Воронин

Суббота 11 Сентября 2021

08:00 – 20:00 : Полевая Экскурсия #3: ДОЛИНА ГЕЙЗЕРОВ

Организатор: Татьяна Рычкова

См. Долина Гейзеров

<http://www.kscnet.ru/ivs/conferences/GeothermVolc2021/1-Circular%20Geothermal%20Volcanology%202021%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).



Полевые экскурсии #1 и #2 - остановка на ночь на Вилючинских термальных источниках (база Алней)