

Международное научное совещание по проблемам геотермальной вулканологии (Geothermal Volcanology Workshop 2018)

ПЕРВЫЙ ЦИРКУЛЯР

Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН,
Петропавловск-Камчатский, 05-06 сентября 2018 г.

Цели:

2-ой международный семинар по проблемам геотермальной вулканологии (**Geothermal Volcanology Workshop 2018**) будет проходить с **05 по 06 сентября 2018 года** в г. Петропавловске-Камчатском, Россия. Камчатка является активным вулканическим, сейсмическим и гидротермальным регионом. Активный вулканизм сопровождается инъекциями магмы во вмещающие структуры, магматическим фракингом и формированием гидротермальных систем, прилегающих к вулканам. Инженерное изучение продуктивных геотермальных резервуаров является необходимым условием их эффективного использования для тепло- и электрообеспечения. Геомеханический анализ режима магматического фракинга с использованием сейсмических данных чрезвычайно важен для прогноза вулканической активности и анализа продуктивности геотермальных резервуаров, а также в качестве аналога разработки месторождений с трудноизвлекаемыми запасами УВ. Междисциплинарный характер совещания соберет вместе ученых для решения проблем, которые выходят за рамки международных границ.

Темы научных сессий:

- Гидротермальные системы, прилегающие к активным и потухшим вулканам
- Сейсмичность в геофлюидных вулканических и гидротермальных системах
- Магматические питающие системы действующих вулканов
- Моделирование эксплуатации геотермальных месторождений вулканических областей
- Проблемы использования геотермальной энергии вулканических областей для тепло- и электроснабжения
- Магматический фракинг как аналог разработки месторождений УВ с трудноизвлекаемыми запасами
- Механизм функционирования гейзеров и цикличность в гидротермальных системах

Geothermal Volcanology Workshop 2018 предоставляет уникальную возможность встретиться с другими учеными, работающими на Дальневосточном сегменте северо-западной части Тихого океана, а также послужит отличным знакомством для тех, кто желает принять участие в исследованиях в этом уникальном регионе. В 2018 году совещание начнется на следующий день после начала 2-nd International Geothermal Conference GEOHEAT https://www.geothermal-energy.org/conferences_events/conference_database.html, что позволит объединить усилия ученых в исследованиях геотермальной энергии областей современного вулканизма.

Программный организационный комитет:

А.В. Кирюхин (ИВиС ДВО РАН) (Председатель), В.Ю. Лаврушин (ГИН РАН), С.А. Федотов (ИВиС ДВО РАН), Е.И. Гордеев (ИВиС ДВО РАН), М. Krieger (IGA), E.Sonnenthal (LBNL, USA), Tianfu Xu (Jilin University, China), М. McCluer («McCluer Geomechanics», USA), Y. Fujii (Rock Mechanics Laboratory, Hokkaido University, Japan), D. Elsworth (Penn State University, USA), N. Ozgur (Suleyman Demirel Univ., Turkey), В.А. Лушпеев (ПАО «Газпромнефть»), С.Н. Рычагов (ИВиС ДВО РАН), И.И. Чернев (АО Геотерм), В.М. Округин (ИВиС ДВО РАН).

Технический организационный комитет:

А.В. Кирюхин (Председатель), А.И. Кожурин (ВРИО директора ИВиС ДВО РАН), О.А. Евдокимова, А.Ю. Поляков, И.Ф. Делемень, П.О. Воронин, А.В. Соломатин, Т.В. Рычкова, Е.В. Черных.

Формат совещания:

Устные (в том числе приглашенные) и стендовые доклады, не более одного от участника совещания.

Место проведения:

Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский

Планируемые экскурсии:

Вертолетные экскурсии: (1) Дайковые поля и термоминеральные источники вулкана Корякский; (2) Мутновский геотермальный район; (3) Долина Гейзеров.

Примечание: оплата вертолетных экскурсий будет осуществляться участниками пропорционально стоимости вертолетной экскурсии (в зависимости от числа участников, типа вертолета и полетного времени).

Наземные экскурсии: (1) Паратунское геотермальное месторождение; (2) Мутновское геотермальное месторождение.

Примечание: оплата наземных экскурсий будет осуществляться участниками пропорционально стоимости наземной экскурсии (в зависимости от числа участников и затрат на транспортные услуги).

Вулканологический музей Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, центр обработки и прогноза землетрясений КФ ФИЦ ЕГС РАН.

Транспорт:

Ежедневные рейсы между Москвой и Петропавловском-Камчатским, частые рейсы из Санкт-Петербурга, Новосибирска, Хабаровска и Владивостока. Участники с западного побережья США могут долететь прямым рейсом из Анкориджа в Петропавловск-Камчатский. Участникам из Японии проще всего добираться через стыковочные рейсы через Владивосток.

Погода:

Начало сентября в Петропавловске-Камчатском обычно солнечное с температурой +16 °С, но не исключена возможность циклона.

Стоимость:

Регистрационный взнос совещания: **3000 руб.** (включает оплату расходов на организацию и проведение общих мероприятий во время совещания).

Проживание:

Гостиницы «Эдельвейс», «Петропавловск», «Авача» и «Октябрьская». Самые недорогие номера (около \$100) в гостинице «Эдельвейс», которая расположена недалеко от Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН.

Поддержка:

Организаторы ожидают поддержку от РНФ, РФФИ, АО «Тепло Земли», АО «Геотерм», Международной Геотермальной Ассоциации (IGA), ПАО «Газпромнефть».

По всем вопросам, касающимся организации совещания, обращаться к

Рычковой Татьяне Васильевне (tvr62@mail.ru).

Следите за обновлениями на сайте ИВиС ДВО РАН: <http://www.kscnet.ru/ivs/> .