

05/09/2019

**GEOTHERMAL VOLCANOLOGY WORKSHOP 2019**  
ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С  
МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «ГЕОТЕРМАЛЬНАЯ  
ВУЛКАНОЛОГИЯ, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ НЕФТИ И ГАЗА»

Среда 04 Сентября 2019

14:00 -18:00 РЕГИСТРАЦИЯ ИВИС ДВО РАН, КАБ. 223  
ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ 05-06 СЕНТЯБРЯ  
ТАТЬЯНА РЫЧКОВА +7 909 839 2727

---

18:00 – 20:00 Icebreaker Reception

Каб. 116

---

Четверг 05 Сентября 2019

---

09:00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель конференции: Алексей Кирюхин

09:00 – 09:20 ПРИВЕТСТВИЕ ГОСТЕЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Алексей Озеров (директор ИВиС ДВО РАН), Олег Кукиль (Министр  
ЖКХ и энергетики Камчатского Края), Алексей Кирюхин (ИВиС ДВО  
РАН)

09:20 – 09:40 «GEOTHERMAL VOLCANOLOGY AS A TOOL FOR  
SUBDUCTION PROCESSES CHARACTERIZATION» Алексей  
Кирюхин (ИВиС ДВО РАН)

09:40 – 10:00 «TOWARDS AN INTERNATIONAL MAGMA  
OBSERVATORY: PROJECT UPDATE ON KRAFLA MAGMA TESTBED,  
ICELAND» John Eichelberger (Alaska University Fairbanks, USA)

10:00 – 10:20 "PROGRESS OF JAPAN BEYOND BRITTLE PROJECT -  
SUPERCritical GEOTHERMAL RESERVOIR» Norioshi Tsuchiya  
(Tohoku University, Sendai, Japan)

10:20 – 10:40 «ЛОКАЛИЗАЦИЯ И РЕЖИМЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
БЛИЗПОВЕРХНОСТНЫХ МАГМАТИЧЕСКИХ ОЧАГОВ ВУЛКАНОВ

**МУТНОВСКОГО ГЕОТЕРМАЛЬНОГО РАЙОНА – ГОРЕЛОГО И МУТНОВСКОГО, КАМЧАТКА»** Олег Селянгин (ИВиС ДВО РАН)

**10:40 – 11:00 "CHEMICAL AND ISOTOPIC ( $\delta^{18}O$  –  $\Delta D$ ) COMPOSITIONS OF THE THERMAL WATER OF THE KURIL ISLANDS (RUSSIA)"** Елена Калачева (ИВиС ДВО РАН)

---

**11:00 Перерыв**

---

**11:20 СЕССИЯ 1: ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ОБЛАСТЕЙ**

**Ведущий: John Eichelberger**

**11:20 – 11:40 «ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ РАЗЛИЧНЫХ ОКРАИН ЛИТОСФЕРНЫХ ПЛИТ»** Аузина Лариса (Иркутский Университет)

**11:40 – 12:00 «GEOTHERMAL POTENTIAL OF THE CONTINENTAL RIFT ZONE OF THE BÜYÜK MENDERES, WESTERN ANATOLIA, TURKEY»** Nevzat Özgür (Süleyman Demirel University, Isparta, Turkey)

**12:00 – 12:20 «ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ОСНОВНЫХ ГОРОДОВ КАМЧАТКИ ОТ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ»** Владимир Кудряшов (Региональный Центр Энергосбережения)

**12:20 – 12:40 "WATER RECHARGING OF THE BOLSHE-BANNY HYDROTHERMAL SYSTEM (КАМЧАТКА)"** Ivan Delemen (IVS FEB RAS)

---

**12:40 ОБЕД**

---

**14:00 СЕССИЯ 2: СЕЙСМИЧНОСТЬ В ГЕОФЛЮИДНЫХ ВУЛКАНИЧЕСКИХ И ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ**

**Ведущий: Norioshi Tsuchiya**

**14:00 – 14:20 «ГИДРОГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ ПРЕДВЕСТНИКИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ (ПО ДАННЫМ НАБЛЮДЕНИЙ В СКВАЖИНАХ ПЕТРОПАВЛОВСКОГО ПОЛИГОНА И МУТНОВСКОГО**

**ГЕОТЕРМАЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ, ПОЛУОСТРОВ КАМЧАТКА, РОССИЯ)» Галина Копылова (КФ ФИЦ ЕГС РАН)**

**14:20 – 14:40 «ИНЖЕКЦИИ МАГМЫ В МУТНОВСКОМ ГЕОТЕРМАЛЬНОМ РАЙОНЕ В 2009-2019 ГГ ПО СЕЙСМИЧЕСКИМ ДАННЫМ» Ольга Усачева (ИВиС ДВО РАН)**

**14:40 – 15:00 «СОПОСТАВЛЕНИЕ ГЕОМЕТРИИ СЕЙСМОГЕННЫХ ПЛОЩАДОК И МЕХАНИЗМОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В КОРЯКСКО-АВАЧИНСКОЙ ГРУППЕ ВУЛКАНОВ» Евгения Черных (ИВиС ДВО РАН)**

**15:00 – 15:20 «A POSSIBLE VOLCANIC HAZARD RISK OF THE GÖLCÜK VOLCANO (ISPARTA), SW TURKEY» Nevzat Özgür (Süleyman Demirel University, Isparta, Turkey)**

---

15:20 Перерыв

---

**15:40 СЕССИЯ 3: МАГМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ АКТИВНЫХ ВУЛКАНОВ**

**Ведущий: Nevzat Özgür**

**15:40 – 16:00 «DISTRIBUTION OF VOLCANIC ERUPTIONS IN КАМЧАТКА BY MAGNITUDES IN HISTORICAL TIME AND IN THE HOLOCENE: THE GEOLOGICAL EFFECT OF AN EXPLOSIVE VOLCANISM AND PREDICTIVE ESTIMATES» Виктор Иванов (ИВиС ДВО РАН) (доклад представит Алексей Соломатин (ИВиС ДВО РАН))**

**16:00 – 16:20 «ОСОБЕННОСТИ ДВИЖЕНИЕ МАГМЫ В КАНАЛЕ ВУЛКАНА КОРЯКСКИЙ ПРИ ИЗВЕРЖЕНИИ 2008 - 2010 Г. ПО СЕЙСМИЧЕСКИМ ДАННЫМ» Владимир Лемзиков (доклад представит Михаил Лемзиков (ИВиС ДВО РАН))**

**16:20 – 16:40 «ДВИЖЕНИЕ МАГМЫ В КАНАЛАХ ВУЛКАНОВ КАМЧАТКИ ПО СЕЙСМИЧЕСКИМ ДАННЫМ» Михаил Лемзиков (ИВиС ДВО РАН)**

**16:40 – 17:00 «ГЕОМЕХАНИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ СЕЙСМИЧНОСТИ КАМЧАТКИ: ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКОГО ПРОГНОЗА, ПРОГНОЗА ИЗВЕРЖЕНИЯ**

**ВУЛКАНОВ И ПОИСКА УГЛЕВОДОРОДОВ»** Алексей Соломатин  
(ИВиС ДВО РАН)

---

**17:00 – 18:30 Обсуждение: «ГЕОТЕРМАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И  
(ИЛИ) ГИДРОЭНЕРГЕТИКА НА КАМЧАТКЕ»**

**Ведущие: John Eichelberger, Владимир Семчев, Алексей Кирюхин**

---

**Пятница 06 Сентября 2019**

---

**09:00 СЕССИЯ 4: МОДЕЛИРОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННОГО  
СОСТОЯНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

**Ведущая: Лариса Аузина**

**09:00 – 09:20 «ОПЫТ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ  
ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕРМАЛЬНЫХ ВОД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПК  
HYDROGEO»** Екатерина Дутова (Томский Политехнический  
Университет)

**09:20 – 09:40 «АНАЛИЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ  
СКВАЖИН В ПАРАТУНСКОМ И ВЕРХНЕ-ПАРАТУНСКОМ  
ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ РЕЗЕРВУАРАХ В СВЯЗИ С УТОЧНЕНИЕМ  
ЗОНИРОВАНИЯ В TOUGH2-МОДЕЛЯХ»** Никита Журавлев (ИВиС  
ДВО РАН)

**09:40 – 10:00 «РЕЗУЛЬТАТОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИЗОТОПНОГО  
СОСТАВА ВОДЫ В СКВАЖИНАХ ПАРАТУНСКОГО  
МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЗА ПЕРИОД 2014-2018 ГГ.»** Павел Воронин  
(ИВиС ДВО РАН)

**10:00 – 10:20 "STATISTICAL ANALYSIS OF THE MONITORING DATA  
OF PRODUCTION UPPER CRETACEOUS AQUIFER WELLS OF THE  
ESSENTUKSKOE MINERAL WATER AREA"** Arslan Sartykov (Moscow  
State University, Hydrogeol. Dept.)

**10:20 – 10:40 " ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННОГО ФАКТОРА НЕ РАБОТУ  
ГЕОТЕРМАЛЬНОГО ОБЪЕКТА НА ПРИМЕРЕ ПАРАТУНСКОГО  
МЕСТОРОЖДЕНИЯ"** Larisa Vorozheikina (JS Teplo Zemli)

---

10:40 Перерыв

---

**11:00 СЕССИЯ 5: ВЗАИМОСВЯЗЬ ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ, МАГМАТИЗМА, МЕТАЛЛОГЕНИИ, ВТОРИЧНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ И ПРОНИЦАЕМОСТИ**

**Ведущая: Лариса Ворожейкина**

**11:00 – 11:20 «АНАЛИЗ ШЛАМА ИЗ ПРОДУКТИВНЫХ ЗОН СКВ. РЭ-10 ПАРАТУНСКОГО ГЕОТЕРМАЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ (>150°C)» Михаил Пузанков (ИВиС ДВО РАН)**

**11:20 – 11:40 «CONTRIBUTION TO THE METALLOGENY OF PERMO-CARBONIFEROUS SN-ZN-IN- AND AG-ZN-SN-IN-POLYMETALLIC MINERALIZATION AND BIMODAL POST-COLLISIONAL MAGMATISM AT THE NW RIM OF THE BOHEMIAN MASSIF (CENTRAL EUROPEAN VARISCIDES)» Thomas Seifert (Technische Universität Bergakademie Freiberg, Germany)**

**11:40 – 12:00 «О ВЕЩЕСТВЕННОМ СОСТАВЕ ОСАДКОВ «ГЛУБИННЫХ» ТЕРМАЛЬНЫХ ВОД МУТНОВСКОГО ГЕОТЕРМАЛЬНОГО РЕЗЕРВУАРА (ЮЖНАЯ КАМЧАТКА)» Олеся Зобенько (ИВиС ДВО РАН)**

**12:00 – 12:20 "CRUSTAL PERMEABILITY REVEALED BY METAMORPHIC PROCESSES AND RAPID INFILTRATION OF GEOFLUIDS" Diana Mindaleva (Tohoku University, Japan)**

**12:20 – 12:30 MAGNETOTELLURICS OBSERVATIONS IN VOLCANIC AND EARTHQUAKE ACTIVE AREA: OUR EXPERIENCE OF AN AUTONOMOUS MONITORING STATION APPROACH ON HAWAII // Anton Vetrov (Phoenix Geophysics Ltd, Canada) (доклад представит Дмитрий Исаев (ИВиС ДВО РАН))**

**12:30 – 13:00 «TOWARDS AN INTERNATIONAL MAGMA OBSERVATORY: PROJECT UPDATE ON KRAFLA MAGMA TESTBED, ICELAND (2-ND PART)» John Eichelberger (Alaska University Fairbanks, USA)**

**13:00 – 13:30** Продолжение обсуждения: **«ГЕОТЕРМАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И (ИЛИ) ГИДРОЭНЕРГЕТИКА НА КАМЧАТКЕ»**  
Ведущие: John Eichelberger, Владимир Семчев, Алексей Кирюхин

---

13:30 Обед

---

**14:00 СЕССИЯ 6: МАГМАТИЧЕСКИЙ ФРАКИНГ КАК АНАЛОГ РАЗРАБОТКИ УГЛЕВОДОРОДНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ С ТРУДНОИЗВЛЕКАЕМЫМИ ЗАПАСАМИ**

Ведущая: Татьяна Коровина

**14:00 – 14:20 «ОРГАНИЧЕСКИЕ МИНЕРАЛЫ - ИНДИКАТОРЫ АНОМАЛЬНЫХ ТЕРМОБАРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ТЕКТОНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ВУЛКАНОГЕННОЙ НЕФТЕГАЗОПРОДУКТИВНОЙ ФОРМАЦИИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ»**  
Татьяна Коровина (ООО Корэтест Сервис, Тюмень)

**14:20 – 14:40 «TOUGH2-EWASG-МОДЕЛИРОВАНИЕ НАКОПЛЕНИЯ CH<sub>4</sub> В ВУЛКАНОГЕННЫХ РЕЗЕРВУАРАХ ЗАПАДНОЙ КАМЧАТКИ»**  
Павел Воронин (ИВиС ДВО РАН)

**14:40 – 15:00 «T2-VOC МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ НЕФТИ ИЗ ТРЕЩИНЫ ГИДРОРАЗРЫВА В БАЖЕНОВСКОМ ГОРИЗОНТЕ»**  
Айнур Байрамова (СПбГУ)

**15:00 – 15:20 «МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В ПРОБЛЕМЕ ЛАБОРАТОРНОГО ИЗУЧЕНИЯ ФИЛЬТРАЦИОННОЙ МОДЕЛИ КОЛЛЕКТОРОВ ПОРОВО-ТРЕЩИННОГО ТИПА НА КЕРНЕ»**  
Алексей Коровин (ООО Корэтест Сервис, Тюмень)

---

15:20 Перерыв

---

**15:40 СЕССИЯ 7-8: МЕХАНИЗМ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ГЕЙЗЕРОВ И ЦИКЛИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ. ДИАГЕНЕТИЧЕСКОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД В РЕЗУЛЬТАТЕ ГИДРОТЕРМАЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ ФЛЮИДОВ**

Ведущая: Елена Калачева

**15:40 – 16:00 «ИССЛЕДОВАНИЕ ИСТОЧНИКОВ ТЕРМАЛЬНЫХ ПОЛЕЙ ОЗЕРА КИПЯЩЕГО КАЛЬДЕРЫ ГОЛОВНИНА С ПОМОЩЬЮ МОДЕЛИРОВАНИЯ В ПК «СЕЛЕКТОР» (О. КУНАШИР)»** Панова Кристина (ИГиМ СО РАН, Новосибирск)

**16:00 – 16:20 «МОДЕЛИРОВАНИЕ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОНИЦАЕМЫХ КАНАЛОВ ГЕЙЗЕРОВ В РИОЛИТОВЫХ ТУФАХ»** Татьяна Рычкова (ИВиС ДВО РАН)

**16:20 – 16:40 «МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ НОВООБРАЗОВАННЫХ АССОЦИАЦИЙ ДОЛИНЫ ГЕЙЗЕРОВ (КАМЧАТКА)»** Анастасия Сергеева (ИВиС ДВО РАН)

**16:40 – 17:00 «ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ В ЗОНЕ ГРЯЗЕВОГО ВУЛКАНИЗМА В АЗОВСКОМ МОРЕ»** Анна Михайленко (Южный Федеральный Университет, Ростов-на-Дону)

**17:00 – 17:20 «ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ДЕФОРМАЦИИ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ В РАЙОНЕ МУТНОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПАРОГИДРОТЕРМ НА КАМЧАТКЕ»** Мефодий Магуськин (ИВиС ДВО РАН)

---

Суббота 07 Сентября 2019

**08:00 – 20:00 СЕССИЯ 9: Полевая Экскурсия #1: АВАЧИНСКИЙ ВУЛКАН**

Ведущий: Павел Воронин

См. Авачинский вулкан

<http://www.kscnet.ru/ivs/conferences/GeothermVolc2019/1-CircularRU.pdf>

---

Воскресенье 08 Сентября 2019

**08:00 – 20:00 СЕССИЯ 10: Полевая Экскурсия #2: МУТНОВСКОЕ И ПАРАТУНСКОЕ ГЕОТЕРМАЛЬНЫЕ ПОЛЯ**

Ведущий: Павел Воронин

См. Мутновское и Паратунское геотермальные поля

<http://www.kscnet.ru/ivs/conferences/GeothermVolc2019/1-CircularRU.pdf>

Понедельник 09 Сентября 2019

**08:00 – 20:00 СЕССИЯ 11: Полевая Экскурсия #3: ДОЛИНА ГЕЙЗЕРОВ**

**Организатор: Татьяна Рычкова**

**См. Долина Гейзеров**

<http://www.kscnet.ru/ivs/conferences/GeothermVolc2019/1-CircularRU.pdf>

---

**ЛИЧНЫЕ ВЕЩИ ДЛЯ ПОЛЕВЫХ ПОЕЗДОК:** 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).

**СТАТЬИ, ПРЕДОСТАВЛЕННЫЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ:**

**(38) Кендирбаева Дж.Ж. ГИДРОТЕОТЕРМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ КЫРГЫЗСКОГО ТЯНЬ-ШАНЯ КАК ОТРАЖЕНИЕ ТЕОРИИ ПУЛЬСИРУЮЩЕЙ ЗЕМЛИ // Институт Сейсмологии, Бишкек, Киргизстан**

**(39) Петр Кирюхин ВЫЯВЛЕНИЕ ПЛОСКО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ КЛАСТЕРОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ И ПРОДУКТИВНЫХ ЗОН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММ FRAC-DIGGER И FRAC-DIGGER2 // ЕРАМ, Санкт-Петербург**

**(40) Ксения Шишканова INDIUM AND CADMIUM IN THE SPHALERITE ZONES OF THE HYDROTHERMAL CIRCULATION OF THE SOUTH KAMCHATSKY MINING ORE AREA (КАМЧАТКА) // ИВиС ДВО РАН**

**(41) Дина Дейнеко «ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ВЫСОКОФТОРИСТОГО И ВЫСОКОТИТАНОВОГО АМФИБОЛА ИЗ ЩЕЛОЧНЫХ ПОРОД ПАЛЕОВУЛКАНА АЙФЕЛЬ (ГЕРМАНИЯ), КАК ИНДИКАТОРЫ УСЛОВИЙ МИНЕРАЛООБРАЗОВАНИЯ» // МГУ им. М.В. Ломоносова**

**СТАТЬИ, ОЖИДАЕМЫЕ К ПУБЛИКАЦИИ**

**(42) Виктор Округин THE RARE MINERALIZATION THE MUTNOVSAKAYA HYDROTHERMAL ORE FORMING SYSTEM (КАМЧАТКА) // ИВиС ДВО РАН**

**(43) Grimur Bjornsson SIMILARITIES AND DISSIMILARITIES OF LOW TEMPERATURE GEOTHERMAL SYSTEMS HOSTED ON SPREADING**

**RIDGES AND ISLAND ARCS. THE ICELANDIC EXAMPLES // Warm  
Arctic, Iceland**