

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ВУЛКАНОЛОГИИ И СЕЙСМОЛОГИИ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



ВУЛКАНИЗМ

И СВЯЗАННЫЕ С НИМ ПРОЦЕССЫ

**XXII ежегодная научная конференция,
посвящённая
Дню вулканолога**

ПРОГРАММА

**Петропавловск-Камчатский
2019**

28 марта 2019 г.

Секция I. Вулканизм как глобальное явление

Ведущие: д.г.-м.н. А.Ю. Озеров, к.г.-м.н. О.А. Гирина

09:00 - 09:05 Вступительное слово директора ИВиС ДВО РАН *д.г.-м.н. А.Ю. Озерова*

09:05 – 09:20 Приветствия гостей конференции

Сессия: Вулкан Авачинский

09:20 – 09:30 Гирина О.А., А.Ю. Озеров, Мельников Д.В., Маневич А.Г.
Вулкан Авачинский: мониторинг и основные характеристики извержений

09:30 - 09:40 Дирксен О.В., Базанова Л.И.
**Оценка вулканической опасности для участка ЮЗ подножия вулканов
Авачинский и Корякский**

09:40 - 09:50 Свирид И.Ю., Двигало В.Н., Шевченко А.В.
Фотограмметрические методы изучения вулкана Авачинский

09:50 - 10:00 Озеров А.Ю., Мельников Д.В.
Новый подход к мониторингу вулканов Авачинский и Корякский

Перерыв 10 минут

10:10 - 10:20 Абкадыров И.Ф.
**Глубинное строение Авачинско-Корякской группы вулканов по данным
геофизических исследований**

10:20 - 10:30 Дубровская И.К., Черкашин Р.И., Чирков С.А.
**Тепловой (ThermaCam SC 640) и сейсмический режим вулкана Авачинский
в 2000-2018 гг.**

10:30 - 10:40 Малик Н.А.
**Результаты наблюдений за температурой и составом газа фумарол
Авачинского вулкана наземными методами**

Перерыв 10 минут

10:50 - 11:10 Кузнецова М.В.
**Ценные и редкие книги по естественным наукам в фонде научной библиотеки
ИВиС ДВО РАН**

Сессия: Активный вулканизм

11:10 - 11:30 Белоусов А.Б., Белоусова М.Г.
**Морфология, закономерности формирования и остывания лавовых труб
извержения вулкана Толбачик 2012-2013 гг.**

- 11:30 - 11:50 Гирина О.А., Мальковский С.И., Сорокин А.А., Лупян Е.А.
Ретроспективный анализ распространения эруптивной тучи во время катастрофического извержения вулкана Шивелуч в ноябре 1964 г.
- 11:50 - 12:10 Маневич А.Г., Гирина О.А., Мельников Д.В., Нуждаев А.А., Демянчук Ю.В., Котенко Т.А.
Активность вулканов Камчатки и Курил в 2018 г.
- 12:10 - 12:30 Гирина О.А., Мельников Д.В., Маневич А.Г., Мальковский С.И., Уваров И.А., Марченков В.В.
Извержение вулкана Безымянный 20 января 2019 г.
- 12:30 - 12:50 Жаринов Н.А., Демянчук Ю.В., Борисов И.А.
О продолжении нового эруптивного цикла вулкана Шивелуч в 2001-2018 гг., Камчатка
- 12:50 – 13:10 Мельников Д.В., Гирина О.А., Маневич А.Г.
Характеристика активности вулкана Шивелуч в 2018-2019 гг. по данным наземных и спутниковых наблюдений

Перерыв на обед

- 14:10 - 14:30 Кугаенко Ю.А., Салтыков В.А., Воропаев П.В.
Динамика сейсмогенерирующего объема под Удинскими вулканами (2017-2019 гг.)

Сессия: Вулканы и их продукты

Ведущие: д.г.-м.н. И.В. Мелекесцев, к.г.-м.н. Г.Б. Флеров

- 14:30 - 14:50 Горбач Н.В., Философова Т.М.
Зональность кристаллов амфибола в продуктах катастрофического извержения вулкана Шивелуч 12 ноября 1964 г.: к проблеме механизма и динамики извержения
- 14:50 - 15:10 Хубуная С.А., Гонтовая Л.И., Максимов А.П., Хубуная В.С.
О гетерогенности мантии и магматических камерах под Ключевской группой вулканов (Камчатка)
- 15:10 - 15:30 Иванов В.В., Дирксен О.В.
Распределение извержений вулканов на Камчатке по магнитудам в голоцене: геологический эффект эксплозивного вулканизма и прогнозные оценки
- 15:30 - 15:50 Широков В.А., Мелекесцев И.В.
Сильные эксплозивные извержения на Камчатке по данным радиоуглеродного датирования за последние 10 тысяч лет с объемом продуктов $V \geq 5 \text{ км}^3$ и их прогноз с использованием резонансных ритмов на ближайшие 12 тысяч лет

15:50 - 16:10 Пономарева В.В, Горбач Н.В., Пендза Ф., Портнягин М.В., Рогозин А.Н.,
Кляпицкий Е.С., Плечова А.А.
**Вулканические и палеогеографические события в районе современного
пос. Ключи за последние 30 тыс. лет**

16:10 - 16:30 Бергаль-Кувикас О.В., Bouvet de Maisonneuve С.
**Проблема идентификации маркирующих горизонтов тефры
кальдерообразующих извержений Юго-Восточной Азии**

Перерыв 10 минут

16:40 - 17:00 Волынец А.О., Певзнер М.М., Лебедев В.А, Кущева Ю.В., Толстых М.Л.,
Бабанский А.Д.
**Периоды покоя и активизации вулканизма в массивах гор Костина и Ахтанг,
Срединный хребет, Камчатка**

17:00 – 17:20 Пономарев Г.П., Пузанков М. Ю.
**Распределение породообразующих элементов в системе расплав-кальциевый
амфибол-плаггиоклаз по экспериментальным данным**

17:20 - 17:40 Хубуная В.С., Хубуная С.А.
**О контаминации высокоглиноземистых андезибазальтов по геохимическим
признакам главных элементов и элементов-примесей в оливинах и
клинопироксенах (вулкан Ключевской, Камчатка)**

17:40 – 18:00 Дрознин В.А., Чирков С.А., Сокоренко А.В.
Природа газлифта в применении к вулканическим системам (эксперимент)

18:00 - 18:30 *Стендовая сессия в фойе Конференц-зала*

18:30 - 19:00 *Обсуждение докладов конференции*

29 марта 2019 г.

Секция II. Геодинамика зоны перехода океан-континент

Ведущие: д.г.-м.н. А.И. Кожурин, д.г.-м.н. Т.К. Пинегина

08:30 - 08:50 Яроцкий Г.П.
**Хаилинский высокомагнитудный центр – геологический уникум Корякского
сейсмического пояса (Северо-Восток Азии)**

08:50 - 09:10 Лемзиков М.В.
Механизмы очагов вулcano-тектонических землетрясений вулкана Кизимен

09:10 - 09:30 Копылова Г.Н., Болдина С.В., Таранова Л.Н., Чубарова Е.Г.
Развитие системы гидрогеодинамических наблюдений на Камчатке

- 09:30 - 09:50 Федотов С.А., Фирстов П.П., Соломатин А.В., Копылова Г.Н., Черных Е.В.
Общему Совету Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН и Камчатского филиала ФИЦ ЕГС РАН по прогнозу землетрясений и извержений вулканов 40 лет (1978-2018 гг.)
- 09:50 – 10:10 Бусс Ю.Ю., Гаврилов В.А., Морозова Ю.В.
Комплексные скважинные геофизические измерения на Петропавловск-Камчатском геодинамическом полигоне как основа для подготовки регулярных заключений о сейсмической опасности
- 10:10 - 10:30 Федотов С.А., Соломатин А.В., Кирюхин А.В.
Долгосрочный сейсмический прогноз для Курило-Камчатской дуги на III 2019 – II 2024 гг.; развитие методики мониторинга сейсмического процесса

Перерыв 10 минут

- 10:40 - 11:00 Пинегина Т.К., Базанова Л.И., Зеленин Е.А., Хомчановский А.Л., Выдрин Д.С., Батанов Ф.И.
Первые данные о вертикальных косейсмических деформациях на побережье Кроноцкого залива по результатам палеосейсмологических исследований
- 11:00 - 11:20 Миронов И.К., Магуськин В.М.
Опыт наблюдений за деформациями земной поверхности на малых площадках в разломных зонах в 1984-1995 гг. на Камчатке
- 11:20 - 11:40 Черкашин Р.И., Дубровская И.К., Муравьев Я.Д.
Сейсмический фактор дестабилизации постройки и процессов активизации Ключевского вулкана

Секция III. Гидротермальные процессы: геотермия, геохимия, метасоматоз

Ведущие: д.г.-м.н. С.Н. Рычагов, д.г.-м.н. Г.А. Карпов

- 11:45 - 12:05 Калачева Е.Г., Таран Ю.А.
Вынос магматических летучих вулcano-гидротермальными системами Курильских островов
- 12:05 - 12:25 Максимов А.П., Фирстов П.П., Чернев И.И.
Закономерности вариаций газового состава скважин Мутновской ГЕОЭС в 2018 г.
- 12:25 - 12:45 Савельев Д.П., Каменецкий В.С., Философова Т.М., Савельева О.Л., Карташева Е.В., Кузьмина А.А.
Наггеты золота и платиноидов на поверхности сульфидных зерен из пикритов Камчатского Мыса: поведение высокосидерофильных элементов в сульфидном расплаве

Перерыв на обед

14:00 - 14:20 Округин В.М., Зобенько О.А., Абрамова В.Д., Яблокова Д.А.
**Мышьяк и золото в дендритах пирита Мутновского
Au-Ag -полиметаллического месторождения**

14:20 - 14:40 Малик Н.А., Округин В.М., Плутахина Е.Ю., Козлов В.В.
Таллий и мышьяк в продуктах деятельности Авачинского вулкана

Сессия: Паужетско-Камбально-Кошелевский геотермальный район (Южная Камчатка)

14:40 - 15:00 Феофилактов С.О., Букатов Ю.Ю., Нуждаев И.А., Денисов Д.К.
**Характеристика зоны разгрузки парогидротерм в центральной части
Паужетского геотермального месторождения по геофизическим данным**

15:00 - 15:20 Нуждаев И.А., Денисов Д.К., Феофилактов С.О.
**Магнитометрические исследования на термальных полях Камбального
вулканического хребта (Южная Камчатка)**

Перерыв 10 минут

15:30 - 15:50 Букатов Ю.Ю., Феофилактов С.О., Нуждаев И.А., Денисов Д.К.
**Структурные особенности Паужетской гидротермальной системы
по гравиметрическим данным**

15:50 - 16:10 Денисов Д.К., Нуждаев И.А., Феофилактов С.О.
**Электропроводность зон разгрузки парогидротерм Больше-Банного и
Паужетского геотермальных месторождений**

16:10 - 16:30 Рычагов С.Н., Кравченко О.В., Нуждаев А.А., Чернов М.С.
**Литология толщи глин Восточно-Паужетского термального поля (Южная
Камчатка)**

16:30 - 16:50 Чернов М.С., Крупская В.В., Кузнецов Р.А., Рычагов С.Н., Соколов В.Н.
**Каолинит гидротермальных глин Паужетско-Камбально-Кошелевского
геотермального района (Южная Камчатка)**

16:50 - 17:10 Рычагов С.Н., Сандимирова Е.И., Чернов М.С., Сергеева А.В.
**Новые данные о формировании щелочной минерализации в основании
толщи глин Восточно-Паужетского термального поля (Южная Камчатка)**

17:10 - 17:40 *Обсуждение докладов конференции*

17:40 - 18:30 *Прогноз активности вулканов Камчатки и Северных Курил на 2019-2020 гг.*

Стендовые доклады

Секция I. Вулканы как глобальное явление

1. Аникин Л.П., Блох Ю.И., Бондаренко В.И., Долгаль А.С., Долгая А.А., Новикова П.Н.,
Петрова В.В., Пилипенко О.В., Рашидов В.А., Трусов А.А., Чубаров В.М.

**Комплексные геолого-геофизические исследования подводных и наземных вулканов
Курильской островной дуги в 2018-2019 гг.**

2. Базанова Л.И., Пономарева В.В., Портнягин М.В., Перепелов А.Б.
Возраст и масштаб сильнейших эксплозивных извержений в районе кальдеры Пальцевской (Восточная Камчатка)
3. Блюмкина М.Е., Жукова Е.А.
Петрофизические свойства меловых вулканогенных пород Авачинской бухты (Камчатка)
4. Волынец А.О., Толстых М.Л., Бабанский А.Д., Певзнер М.М.
Вулканические массивы Большой Чекчебоной и Большая Кетепана: первые данные о составе пород
5. Гирина О.А., Горбач Н.В., Романова И.М., Маневич А.Г., Мельников Д.В.
Эруптивная активность вулканов Камчатки в XXI веке по данным информационных систем KVERT и VOKKIA
6. Котенко Т.А., Сандимирова Е.И., Котенко Л.В.
Извержение вулкана Эбеко (о. Парамушир) в 2018 г.
7. Ладыгин В.М., Гирина О.А., Фролова Ю.В., Округин В.М.
Физико-механические свойства пород вулкана Безымянный
8. Малофеев С.А.
Взаимосвязь физических и физико-механических свойств базальтов вулкана Толбачик с их составом и строением
9. Певзнер М.М., Каримов Т.Д., Нечушкин Р.И.
Толща «синих глин» Центральной Камчатки: возраст и проблема происхождения
10. Рычкова Т.В., Кирюхин А.В.
Моделирование некоторых частных условий формирования и функционирования гейзеров
11. Тарасов К.В., Полушин С.В., Философова Т.М., Карпов Г.А.
Первые результаты изучения микроминеральных фаз на поверхности и включений в пепловых частицах эксплозивных извержений вулканов Камчатки
12. Урманов И.П., Королев С.П.
Компьютерные методы и алгоритмы для анализа видеоизображений вулканов

Секция III. Гидротермальные процессы: геотермия, геохимия, метасоматоз

13. Калачева Е.Г., Котенко Т.А., Волошина Е.В.
Типизация и условия формирования термальных вод Курильских островов
14. Кутырев А.В., Сидоров Е.Г.
Платинометалльная минерализация массивов Эпильчикской группы (Корякское нагорье)
15. Назарова М.А., Шаблинский А.П., Вергасова Л.П., Филатов С.К., Москалева С.В., Бубнова Р.С.
Кнасибфит $K_3Na_4(SiF_6)_3(BF_4)$ редкий минерал вулканических эксгаляций
16. Рычкова Т.В., Кирюхин А.В.
Моделирование некоторых частных условий формирования и функционирования гейзеров
17. Сергеева А.В.
Спектральная характеристика ломонтита Восточно-Паужетского термального поля
18. Топчиева О.М., Назарова М.А.
Минералого-геохимические характеристики травертинов Пушинских источников (Камчатка)
19. Фролова Ю.В., Чернов М.С., Рычагов С.Н., Лисицина Д.Д., Кузнецов Р.А., Большаков И.Е., Кириченко В.А.
Изменение андезитов Нижне-Кошелевского термального поля в процессе гидротермальной аргиллизации (Южная Камчатка)