

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



ВУЛКАНИЗМ

и связанные с ним процессы

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

Второй циркуляр

ПРОГРАММА

**Петропавловск-Камчатский
2017**

30 марта 2017 г.

Секция I. Вулканизм как глобальное явление

конвинеры: к.г.н. Я.Д. Муравьев, д.г.-м.н. А.Ю. Озеров

09:00 - 09:10 *Вступительное слово зам. директора ИВиС ДВО РАН к.г.н. Я.Д. Муравьева*

09:10 - 09:30 О.А. Гирина, А.Г. Маневич, Д.В. Мельников, А.А. Нуждаев, Ю.В. Демянчук
Активность вулканов Камчатки и Северных Курил в 2016 г. по данным KVERT

09:30 - 09:50 А.Ю. Озеров
К вопросу о механизмах базальтового-андезиобазальтового и андезитового-дацитового типов извержений

09:50 - 10:10 С.А. Хубуная, А.В. Соболев, В.С. Хубуная
Геохимические особенности темноцветных минералов, продуктов эксплозивной и эффузивной деятельности вулкана Ключевской – показатели присутствия магматических очагов

10:10 - 10:30 А.Б. Белоусов, М.Г. Белоусова
Пирокластические потоки вулкана Ключевской, Камчатка

10:30 - 10:50 Ю.А. Кугаенко, А.О. Волынец
К вопросу об эволюции представлений об ареальном вулканизме

10:50 - 11:10 М.Е. Зеленский, В.С. Каменецкий
Сульфиды и благородные металлы в примитивных островодужных базальтах на примере вулкана Толбачик, Камчатка

Перерыв 10 минут

11:20 - 11:40 О.А. Гирина, Д.В. Мельников, Ю.В. Демянчук, А.Г. Маневич
Извержение вулкана Безымянный в 2016-2017 гг. по данным KVERT

11:40 - 12:00 В.А. Салтыков, Ю.А. Кугаенко, П.В. Воропаев
Первое применение в реальном времени методики СОУС'09 для прогноза извержений вулкана Безымянный

12:00 - 12:20 Н.А. Жаринов, Ю.В. Демянчук, И.А. Борисов
Извержения вулкана Ключевской в 2015-2016 гг.

12:20 - 12:40 О.А. Гирина, Д.В. Мельников, А.Г. Маневич, А.А. Нуждаев, Ю.В. Демянчук
Хронология событий извержения вулкана Ключевской в 2016 г. по данным KVERT

12:40 - 13:00 Д.В. Мельников, А.Г. Маневич, О.А. Гирина
Алгоритм автоматического анализа спутниковых снимков MODIS для мониторинга активности вулканов Камчатки и Курильских островов

Перерыв на обед

14:00 - 14:20 С.П. Левашов, Н.А. Якимчук, И.Н. Корчагин, Д.Н. Божежа, П.П. Фирстов, Д.В. Мельников
Частотно-резонансная технология обработки спутниковых снимков: о возможности ее применения для мониторинга активности вулканов

14:20 - 14:40 А.Н. Наумов, С.С. Бурнатный, П.С. Минюк, А.Г. Зубов
Петромагнитные характеристики плейстоценовых пеплов разреза Половинка, Центральная Камчатская депрессия, Камчатка

14:40 - 15:10 *Стендовая сессия в фойе Конференц-зала*

Секция II. Геодинамика зоны перехода океан-континент

конвинеры: д.ф.-м.н. А.А. Гусев, д.г.-м.н. А.И. Кожурин

15:10 - 15:30 С.А. Федотов, А.В. Соломатин, А.В. Кирюхин
Долгосрочный сейсмический прогноз для Курило-Камчатской дуги на XI 2016 – X 2021 гг., его развитие и применение; особенности сейсмичности Курило-Камчатской дуги до и после глубокого Охотоморского землетрясения 24.V 2013 г., $M = 8,3$

15:30 - 15:50 А.А. Гусев, А.А. Скоркина, В.М. Павлов, И.Р. Абубакиров, Е.М. Гусева
Получение массовых оценок региональных моментных магнитуд M_w и установление их связи с M_L для субдукционных камчатских землетрясений

15:50 - 16:10 А.В. Викулин
Вулканизм как составная часть волнового планетарного геодинамического процесса

16:10 - 16:30 А.И. Кожурин, Е.А. Зеленин
Активные разломы Восточного вулканического фронта: параметры, возможные механизмы образования

16:30 - 16:50 Ю.А. Кугаенко
Аномалии микросейсм в районах вулканической активности

16:50 - 17:10 Г.Н. Копылова
Гидрогеосейсмологические исследования на Камчатке: история и результаты

17:10 - 17:30 П.П. Фирстов, М.А. Лобачева, Д.И. Будилов
Оценка энергии взрывов на вулкане Алаид по акустическим сигналам

17:30 - 17:50 Р.Р. Акбашев, П.П. Фирстов, Д.В. Мельников
Отклик градиента потенциала атмосферного электрического поля на прохождение эруптивного облака при извержении вулкана Шивелуч 16.12.2016 г.

17:50 - 18:30 *Прогноз активности вулканов Камчатки и Северных Курил на 2017-2018 гг.*

31 марта 2017 г.

Секция II. Геодинамика зоны перехода океан-континент

конвинеры: д.ф.-м.н. А.В. Викулин, к.ф.-м.н. Ю.А. Кугаенко

- 09:00 - 09:20 А.И. Малиновский
Геохимия терригенных пород как индикатор геодинамических обстановок седиментации Западно-Сахалинского террейна
- 09:20 - 09:40 Л.П. Аникин, Ю.И. Блох, В.И. Бондаренко, А.С. Долгаль, А.А. Долгая, П.Н. Новикова, В.В. Петрова, О.В. Пилипенко, В.А. Рашидов, А.А. Трусов
Новые данные о строении подводных вулканов и островов Курильской островной дуги
- 09:40 - 10:00 Е.О. Макаров, П.П. Фирстов
Оценка потока подпочвенного радона на одном из пунктов сети регистрации подпочвенных газов Петропавловск-Камчатского геодинамического полигона
- 10:00 - 10:20 С.В. Болдина, Г.Н. Копылова
Гидрогеодинамические эффекты Жупановского землетрясения 30.01.2016 г., $M_w=7,2$ (по данным равномерных наблюдений)

Перерыв 10 минут

Секция III. Гидротермальные процессы: геотермия, геохимия, метасоматоз

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

- 10:30 - 10:50 В.А. Дрознин
Температура и строение атмосферы
- 10:50 - 11:10 Е.Г. Калачева, Ю.А. Таран
Роль гидротермальных систем Курильской островной дуги в выносе магматических компонентов
- 11:10 - 11:30 А.Б. Белоусов, М.Г. Белоусова
Роль оползней в формировании гейзеров Долины Гейзеров, Камчатка
- 11:30 - 11:50 Т.В. Рычкова
Моделирование влияния инъекции холодной воды на гидротермальный резервуар на примере гидротермальной системы Долины Гейзеров
- 11:50 - 12:10 Д.П. Савельев, Т.М. Философова
Аварунит из шлиховых проб бассейна р. Белой (гипербазитовый массив г. Солдатской, п-ов Камчатский Мыс)
- 12:10 - 12:30 А.Ю. Поляков
Проникновение локальных метеорных вод в Мутновский продуктивный геотермальный резервуар, по данным исследований изотопного состава воды (δD , $\delta^{18}O$)

Перерыв на обед

- 14:00 - 14:20 А.А. Нуждаев
Геолого-геохимическая модель Кошелевской газо-гидротермальной системы
- 14:20 - 14:40 С.Н. Рычагов, Т.М. Философова, М.С. Чернов, Е.С. Житова, О.В. Кравченко, А.В. Сергеева
Минералорудообразование в основании толщи глин Восточно-Паужетского термального поля Паужетской гидротермальной системы (Южная Камчатка)
- 14:40 - 15:00 Ю.В. Фролова, М.С. Чернов, С.Н. Рычагов, В.Н. Соколов, А.М. Мосин, Р.А. Кузнецов
Преобразование андезитов в разрезе Восточно-Паужетского термального поля (Южная Камчатка)
- 15:00 - 15:20 Е.С. Житова, А.А. Нуждаев
Минеральное разнообразие солей термальных полей Южной Камчатки
- 15:20 - 15:40 И.А. Нуждаев
Уточнение строения геотермальных месторождений Паужетско-Камбально-Кошелевского района на основании магнитометрических исследований
- 15:40 - 16:00 С.О. Феофилактов
Электропроводность зон разгрузки парогидротерм Паужетского и Нижне-Кошелевского геотермальных месторождений (Южная Камчатка)
- 16:00 - 16:20 О.О. Усачева
Термогидродинамическое моделирование Мутновского геотермального месторождения в связи с возможностями увеличения мощности ГеоЭС
- 16:20 - 16:40 В.М. Округин, Н.А. Малик, О.А. Зобенько, Ш.С. Кудаева, С.В. Москалева, Е.Ю. Плутахина, Е.Д. Скильская, К.О. Шишканова, Д.А. Яблокова
Активные вулканы и редкометальная минерализация Камчатского края
- 16:40 - 17:30 *Обсуждение докладов конференции*

Стендовые доклады

Секция I

1. Н.В. Горбач, М.Г. Гавриленко, Т.М. Философова
Химический и минеральный составы продуктов извержения вулкана Молодой Шивелуч в сентябре 2016 г.
2. Л.И. Гонтовая, В.И. Силаев, Л.П. Вергасова, Л.П. Аникин, Г.А. Карпов
К вопросу о глубинности источника флюидно-магматического вещества под Толбачинским и Ключевским вулканами
3. Б.Н. Гордейчик, Т.Г. Чурикова, О.В. Бергаль-Кувикас, А. Кронц, А.Г. Симакин, Г. Вернер
Использование Fe-Mg зональности в оливинах для расчетов скоростей подъема и времени эволюции магмы до извержения (первые результаты российско-немецкого проекта по изучению оливинов в камчатских базальтах)

4. В.Г. Дирксен
Эволюция климата и природной среды Камчатки в голоцене по данным изучения озерных отложений
5. В.А. Ермаков, М.А. Матвеев
Вулкан Шиш в южной части хребта Кумроч
6. Т.А. Котенко, Е.И. Сандиминова, Л.В. Котенко
Извержения вулкана Эбеко (о. Парамушир) в 2016-2017 гг.
7. М.Ю. Пузанков, Л.И. Базанова, О.В. Дирксен, А.Б. Перепелов, С.В. Москалева, Е.В. Карташева
Конус Бастион (Жупановская группа вулканов)
8. М.Л. Толстых, М.М. Певзнер, В.Б. Наумов, А.Д. Бабанский, А.О. Волынец
Расплавы позднеплейстоценового кальдерообразующего извержения Ичинского вулкана

Секция II

9. Д.И. Будилов, П.П. Фирстов, Е.О. Макаров, Д.В. Исакевич
Разработка автоматизированного аппаратурно-программного комплекса для регистрации подпочвенных газов в пункте «Институт» на Петропавловск-Камчатском геодинамическом полигоне
10. А.И. Герус, А.В. Викулин
Геодинамические волны деформации в блоковой геосреде и их модельное представление в виде волн миграции сейсмической и вулканической активности
11. А.А. Долгая
Миграция геодинамической (вулканической и сейсмической) активности как многомасштабное явление
12. В.А. Касимова, Г.Н. Копылова, А.А. Любушин
Вариации параметров фонового сейсмического шума на стадиях подготовки сильных землетрясений Камчатки
13. М.В. Лемзиков
Пространственное поглощение сейсмических волн в вулканогенных горных породах вблизи вулкана Кизимен

Секция III

14. И.А. Бойкова, А.В. Сергеева
Калишпатовые сферолиты в перлитах Ягоднинского месторождения (Камчатка)
15. Е.С. Кляпицкий, О.В. Бергаль-Кувикас, А.Н. Рогозин
Кальдерообразующие извержения основного и среднего составов: геодинамические обстановки и условия формирования
16. М.А. Назарова, К.В. Тарасов
Минералого-геохимические особенности вещества новообразований пещеры ТТИ-50 (отбор 2016 г.)
17. А.В. Сергеева
Минеральный состав гидротермальных глин, сформированных под действием разгрузок различного типа
18. К.В. Тарасов, О.М. Топчиева
О выносе мышьяка низкотемпературными гидротермами Курильских островов (острова Кунашир, Шиашкотан)
19. К.В. Тарасов, О.М. Топчиева
Особенности миграции и накопления стронция в гидротермальных метасоматитах Курильских островов (Кунашир, Кетой, Ушишир, Шиашкотан)