

Российская академия наук  
Дальневосточное отделение  
Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН

---



# ВУЛКАНИЗМ И СВЯЗАННЫЕ С НИМ ПРОЦЕССЫ

региональная научная конференция  
посвящённая Дню вулканолога  
28 – 29 марта 2013 г.

**Программа конференции**

Петропавловск-Камчатский  
2013



## 28 марта

Секция I. Современный и четвертичный вулканизм: общие вопросы, петрология, петрохимия, механизмы и прогноз извержений.

Конвинеры секции: академик **Е. И. Гордеев**, д.г.-м.н **И. В. Мелекесцев**

---

---

8:30 – 8:45	<i>Открытие конференции</i>
8:45 – 9:00	<b>А. Г. Маневич, О. А. Гирина, Д. В. Мельников, А. А. Нуждаев, Ю. В. Демянчук, Т. А. Котенко</b> Активность вулканов Камчатки и Северных Курил в 2012 г
9:00 – 9:15	<b>А. О. Волынец, Д. В. Мельников</b> Реконструкция периода начала Трещинного Толбачинского извержения имени 50-летия ИВиС ДВО РАН по петрологическим и спутниковым данным
9:15 – 9:30	<b>Ю. А. Кугаенко, В. А. Салтыков, П. В. Воропаев</b> Особенности сейсмичности Толбачинской вулканической зоны и сейсмическая активизация перед трещинным извержением 2012-2013 гг
9:30 – 9:45	<b>О. А. Гирина, Д. В. Мельников, А. Г. Маневич, А. А. Нуждаев</b> Спутниковый мониторинг Трещинного Толбачинского извержения им. 50-летия ИВиС ДВО РАН в 2012-2013 гг
9:45 – 10:00	<b>В. А. Дроздин, И. К. Дубровская, С. А. Чирков</b> Термоизображения района ТТИ-50
10:00–10:15	<b>Д. В. Мельников, С. Б. Самойленко, А. О. Волынец, И. В. Мелекесцев</b> Динамика распространения лавовых потоков Трещинного Толбачинского извержения имени 50-летия ИВиС ДВО РАН
10:15–10:25	<i>Перерыв</i>
10:25–10:40	<b>Г. А. Карпов, Л. П. Вергасова, С. В. Кривовичев, С. К. Филатов, Т. М. Филофова, Л. П. Аникин</b> Минералы эксгалаций на лавовых потоках трещинного Толбачинского извержения им. 50-летия ИВиС ДВО РАН
10:40–10:55	<b>П. П. Фирстов, А. Б. Белоусов, Е. Р. Махмудов, М. Г. Белоусова, Д. Фи, П. Э. Избеков</b> Оценка количества эксплозивного газа, выделившегося во время Нового трещинного Толбачинского извержения в январе-феврале 2013 г
10:55–11:10	<b>М. Е. Зеленский, Н. И. Малик, В. М. Округин, В. М. Чубаров</b> О химизме снежного покрова и конденсатов лавового котла НТТИ им. 50-летия ИВиС ДВО РАН
11:10–11:25	<b>Е. В. Лепская, А. В. Маслов, В. Д. Свириденко</b> Водорастворимые формы фосфора и азота в шлаках Плоского Толбачика (содержание, динамика вымывания)
11:25–11:40	<b>Д. П. Савельев, Л. П. Аникин, А. В. Сокоренко, А. Ю. Федосеев</b> Минералы возгонов Трещинного Толбачинского извержения им. 50-летия ИВиС: результаты полевых работ в феврале-марте 2013 г
11:40–11:55	<b>И. Ю. Свирид, А. В. Шевченко, В. Н. Двигало</b> Трещинное Толбачинское извержение им. 50-летия Института вулканологии по данным аэрофотограмметрических наблюдений

---



---

11:55–12:05 *Перерыв*

---

12:05–12:20 **А. В. Колосков, С. А. Хубуная, В. В. Ананьев, П. Е. Избеков**

Толбачик – вчера, сегодня, завтра (геолого-петрологические аспекты)

12:20–12:35 **Ю. А. Кугаенко, В. А. Салтыков, А. В. Горбатилов, М. Ю. Степанова**

Развитие модели глубинного строения средней части Толбачинского дола

12:35–12:50 **Н. Н. Титков, М. А. Магуськин**

Деформации земной поверхности по измерениям 1975-2012 гг. в районе Толбачинского дола

12:50–13:05 **Г. Б. Флеров, И. В. Мелекесцев**

Извержение 2012–2013 гг. как результат продолжающейся активности Толбачинской региональной зоны шлаковых конусов

---

13:05–14:00 *Перерыв на обед*

---

Продолжение секции I.

Конвинеры секции: к.г.-м.н **О. А. Гирина**, к.ф.-м.н **С. Б. Самойленко**

---

---

14:00–14:15 **Н. А. Жаринов, Ю. В. Демянчук**

Динамика извержений вулкана Шивелуч в 2001 – 2011 гг. (Камчатка)

14:15–14:30 **О. А. Гирина, Ю. В. Демянчук, В. О. Давыдова, П. Ю. Плечов**

Извержение вулкана Безымянный 1 сентября 2012 г., его прогноз и продукты

14:30–14:45 **П. П. Фирстов, А. А. Шакирова, О. В. Арбугаева**

Активность вулкана Кизимен в период май 2012 г. - март 2013 г. по сейсмическим данным и видеонаблюдениям

14:45–15:00 **В. В. Иванов**

Краткие итоги работ Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН по прогнозу вулканических извержений на Камчатке (1955 – 2011гг.)

15:00–15:15 **А. Ю. Озеров**

Механизм пульсирующего фонтанирования на базальтовых вулканах

---

15:15–15:25 *Перерыв*

---

15:25–15:40 **М. В. Чибисова, А. В. Рыбин**

Мониторинг вулканической активности на Курильских островах за 2012 год

15:40–15:55 **Р. В. Жарков, Д. Н. Козлов**

Извержение вулкана Иван Грозный в 2012 году

15:55–16:10 **И. М. Романова**

Создание цифрового репозитория ИВиС ДВО РАН – открытого архива научной информации

16:10–16:25 **В. Е. Блинецов, С. Л. Сеньюков**

Первые результаты использования программы автоматического выделения пепловых выбросов и расчета их высоты по сейсмологическим данным на примере вулкана Шивелуч

16:25–16:40 **А. А. Долгая, Д. Р. Акманова, А. В. Викулин**

Комплекс информационно-вычислительных систем по анализу закономерностей сейсмической и вулканической активности

---

16:40–16:50 *Перерыв*

---



- 16:50–17:05 **А. В. Викулин**  
О роли флюида в геологии
- 17:05–17:20 **И. Ф. Делемень**  
Опыт использования морфоструктурного анализа для уточнения строения «корней» вулканов и вулканических центров
- 17:20–17:35 **А. Г. Зубов**, **В. В. Кочегура**  
Опорная шкала палеогеомагнитных вариаций магнитного поля Земли на Камчатке в диапазоне 33-55 тыс. л. и её использование для целей магнитостратиграфии
- 17:35–17:50 **В. И. Андреев**, **О. М. Топчиева**  
Гора Поворотная у северо-восточного подножья Толбачиков – фрагмент стратовулкана
- 17:50–18:05 **Н. В. Цуканов**  
Кроноцкая вулканическая палеодуга: возраст, строение и состав магматических комплексов
- 18:05–18:20 **О. А. Хлебородова**  
Высоко-магнезиальные и глиноземистые магмы вулканов Харчинский и Заречный как результат взаимодействия единой родоначальной магмы с перидотитом
- 
- 18:20–18:35 *Обсуждение докладов.*
-



## 29 марта

Продолжение секции I.

Конвинуеры секции: д.г.-м.н **Н. И. Селивёрстов**, к.г.-м.н **В. Л. Леонов**

- 
- |            |                                                                                                                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8:30– 8:45 | <b>В. Л. Леонов, И. Н. Биндеман, А. Н. Рогозин, Л. П. Аникин</b><br>Новые датировки вулканических пород, сформировавшихся при крупнообъёмных эксплозивных извержениях на Южной Камчатке |
| 8:45– 9:00 | <b>А. В. Викулин</b><br>Кальдеры обрушения, параметры магматических очагов и строение земной коры                                                                                       |
| 9:00– 9:15 | <b>Г. П. Авдейко, А. А. Палуева</b><br>Адакиты Камчатки: Геодинамические условия образования                                                                                            |
| 9:15– 9:30 | <b>Д. П. Савельев</b><br>Меловые пикриты Восточной Камчатки: новые данные                                                                                                               |
| 9:30– 9:45 | <b>А. П. Максимов</b><br>Механизм образования полосчатых андезитов при извержении вулкана Безымянного в 1986 г                                                                          |
| 9:45–10:00 | <i>Перерыв</i>                                                                                                                                                                          |
- 

Секция II. Геодинамика зоны перехода океан-континент: геофизические исследования в областях современного и четвертичного вулканизма, природные катастрофы.

Конвинуеры секции: д.г.-м.н **Н. И. Селивёрстов**, к.г.-м.н **В. Л. Леонов**

- 
- |             |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:00–10:15 | <b>И. Ф. Абкадыров, А. В. Горбатиков, М. Ю. Степанова, Ю. Ю. Букатов, К. О. Геранин</b><br>Предварительные результаты исследования глубинного строения земной коры в районе Авачинского вулкана по данным микросейсмического зондирования |
| 10:15–10:30 | <b>Ю. Ф. Мороз, Г. А. Карпов, Т. А. Мороз, А. Г. Николаева, В. А. Логинов</b><br>Глубинный геоэлектрический разрез кальдеры Узон (Камчатка)                                                                                               |
| 10:30–10:45 | <b>Б. В. Баранов, О. Н. Чайкина</b><br>Кинематическая модель раскрытия Командорской котловины                                                                                                                                             |
| 10:45–11:00 | <b>Ю. И. Блох, В. И. Бондаренко, А. С. Долгаль, П. Н. Новикова, В. А. Рашидов, А. А. Трусов</b><br>Геофизические исследования вулканического массива Рикорда (Курильская островная дуга)                                                  |
| 11:00–11:15 | <b>Ю. Ф. Мороз, О. М. Самойлова</b><br>Магнитовариационные исследования восточного побережья Северной Камчатки                                                                                                                            |
| 11:15–11:25 | <i>Перерыв</i>                                                                                                                                                                                                                            |
| 11:25–11:40 | <b>Г. Н. Копылова, Е. Г. Сизова</b><br>Вариации уровня воды в скважинах ЮЗ-5 и Е-1, Камчатка, вызванные сейсмическим событием 28 февраля 2013 г., $M=6,9$                                                                                 |
| 11:40–11:55 | <b>Ю. Ф. Мороз, Д. А. Алексеев, А. Г. Яковлев</b><br>Строение очаговой области Олюторского землетрясения по геофизическим данным                                                                                                          |



- 
- 11:55–12:10 **П. П. Фирстов, Е. О. Макаров, С. С. Сероветников**  
Предвестниковые аномалии в радоновом и деформационных полях Земли перед землетрясением в Авачинском заливе с  $m=5,6$ , 15 октября 2012 г.
- 12:10–12:25 **Г. П. Яроцкий**  
Модель глубинной тектоники территории Хаилинского и Олюторского землетрясений (юго-запад Корякского нагорья)
- 
- 12:25–13:30 *Перерыв на обед*
- 

Секция III. Современные гидротермальные системы: геотермия, геохимия, постмагматические процессы. Вулканогенное рудообразование. Новые методы и методология исследований.

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

- 
- 
- 13:30–13:45 **А. В. Кирюхин, Т. В. Рычкова**  
Анализ гидрогеологического режима в Долине Гейзеров после катастрофического оползня 3 июня 2007 г.
- 13:45–14:00 **С. Н. Рычагов, Р. Г. Давлетбаев, Ю. В. Щегольков**  
Сорбционные свойства пирита геотермальных полей (Южная Камчатка)
- 14:00–14:15 **Ю. Г. Чернов, Л. П. Аникин, Г. Ф. Васильев, Р. Л. Дунин-Барковский**  
Проявление самородного кремния в вулканитах Камчатки
- 14:15–14:30 **Р. В. Жарков**  
Геохимия труднодоступных термопроявлений Центральных и Северных Курильских островов
- 14:30–14:45 **Е. Г. Калачева, Т. А. Котенко, Л. В. Котенко, Е. В. Волошина**  
Термальные поля и источники о.Шиашкотан (Курильские острова)
- 
- 14:45–14:55 *Перерыв*
- 
- 14:55–15:10 **О. О. Мирошник, А. В. Кирюхин**  
Оценка теплового потока и тепловых свойств на термальных площадках
- 15:10–15:25 **П. О. Воронин, А. В. Кирюхин**  
Газогидродинамическое моделирование начального состояния и эксплуатации газоконденсатного месторождения (ГКМ)
- 15:25–15:40 **И. И. Чернев, В. М. Округин, С. В. Москалева, М. А. Назарова, А. М. Округина, Т. М. Философова, В. М. Чубаров, К. О. Шишканова, Д. А. Яблокова**  
Гидротермальная минерализация над зонами поглощения северного фланга Мутновского месторождения парогидротерм
- 15:40–15:55 **В. А. Рашидов, И. А. Федорченко, И. Ф. Делемень, И. А. Дубровская, В. И. Андреев, А. В. Мельникова**  
Новые данные о строении термальных площадок Налычевской гидротермальной системы
- 15:55–16:10 **Р. Л. Дунин-Барковский, С. Р. Таранов, Л. П. Аникин, Г. Ф. Васильев**  
Получение поликристаллического кремния из продуктов гидротермальной переработки вулканитов и осадочных пород Камчатского края
- 
- 16:10–16:20 *Перерыв*
- 
- 16:20–16:35 **Д. Д. Данилин**  
Двустворчатые моллюски как потенциальные индикаторы областей гидротермальной активности



- 16:35–16:50 **Е. В. Карташева**  
К вопросу о прецизионности результатов количественного химического анализа геологических объектов
- 16:50–17:05 **М. А. Назарова, Е. В. Карташева**  
Анализ горных пород в области рентгеновской дифрактометрии
- 17:05–17:20 **А. Г. Николаева, А. Ю. Бычков, Г. А. Карпов**  
Редкоземельные элементы в современной гидротермальной системе кальдеры Академии Наук (Восточная Камчатка)
- 17:20–17:35 **А. В. Сергеева, С. Н. Рычагов, М. А. Назарова**  
Структурная и фазовая характеристика гидротермальных глин геотермальных полей Южной Камчатки
- 
- 17:35–17:50 *Обсуждение докладов и закрытие конференции*
-



## 28-29 марта

Секция стендовых докладов.

Начало в 14:00 в фойе конференц-зала.

Конвинуеры секции: д.г.-м.н. **В. М. Округин**

- 1 **Л. И. Базанова**  
12 000 лет эруптивной активности Авачинского вулкана: тефростратиграфия
- 2 **Л. И. Базанова, М. Ю. Пузанков, Р. В. Кулиш**  
О возрасте шлаковых конусов на сочленении подножий Авачинского и Корякского вулканов
- 3 **П. В. Воропаев, В. А. Салтыков, Ю. А. Кугаенко, А. А. Коновалова**  
Вариации уровня сейсмичности Ключевского вулкана в 2000-2012 гг. (статистическая оценка)
- 4 **Л. И. Гонтовая, С. В. Попруженко, С. Л. Сенюков**  
Глубинная структура Ключевской группы вулканов и ее отражение в геофизических полях
- 5 **В. Ю. Павлова, И. Ф. Делемень**  
О соотношении гидротермальных резервуаров и кепрока в геотермальных системах
- 6 **В. К. Лемзиков, М. В. Лемзиков, В. Т. Гарбузова**  
Результаты применения модели Брюна для оценки поглощающих свойств среды по записям вулканических землетрясений вулкана Ключевской
- 7 **А. В. Дегтерев, А. В. Рыбин, М. В. Чибисова**  
Особенности вещественного состава продуктов эксплозивно-эффузивного извержения вулкана Пик Сарычева в 2009 г. (о. Матуа, Центральные Курилы)
- 8 **В. Г. Дирксен**  
Изменения климата и эволюция торфяников Камчатки в последнее тысячелетие
- 9 **О. В. Дирксен**  
Этапы террасообразования на р.Саван как отражение общекамчатских периодов повышенной эндогенной активности
- 10 **В. А. Дрознин, С. Я. Дрознина**  
Пространственно временное распределение землетрясений при ТТИ 50-лет ИВиС
- 11 **В. А. Ермаков, Л. И. Гонтовая, С. Л. Сенюков**  
Предварительная тектоно-магматическая модель нового толбачинского извержения (50 лет ИВиС), основанная на геолого-структурных и геофизических данных.
- 12 **Д. О. Захаров, А. В. Соловьев, Н. В. Цуканов, Д. П. Савельев**  
Мел-палеоценовые андезиты п-ова Шипунский
- 13 **А. Г. Зубов**  
Предварительные результаты изучения глубин магматических палеочагов Авачинского вулкана петромагнитным методом (титаномагнетитовый геобарометр)
- 14 **Е. Г. Калачева**  
Роль Нижне-Кошелевских гидросальфатар в формировании химического состава вод ручья Гремучего (Южная Камчатка)
- 15 **Е. Г. Калачева, Г. П. Королева**  
Геохимические особенности природных вод зоны гидротермальных изменений восточного склона хребта Вернадского (о. Парамушир, Курилы)





- 16 **Т. А. Котенко, Е. Г. Калачева, Л. В. Котенко**  
Состояние вулкана Кунтоминтар (о. Шиашкотан, Курильские о-ва) в 2011 г
- 17 **А. А. Кузьмина, Т. М. Маневич, С. Б. Самойленко**  
Химический состав ледниковых вод Авачинской группы вулканов (Камчатка)
- 18 **В. К. Лемзиков, А. А. Шакирова, М. В. Лемзиков, В. Т. Гарбузова, В. В. Ящук**  
Поглощение сейсмических волн в поверхностных слоях вулкана Кизимен (предварительные результаты)
- 19 **А. Г. Николаева, Г. А. Карпов, Ю. Д. Кузьмин**  
Оценка изменения гидрогеохимического состояния озера Карымского и термальных источников в кальдере Академии Наук за период 2006-2012 гг
- 20 **О. Ф. Карданова**  
Каолиниты Кихпиньчского долгоживущего вулканического центра (КДВЦ)
- 21 **А. Ю. Поляков, А. В. Кирюхин**  
PetraSim – визуализация лабораторного эксперимента по определению теплофизических свойств горных пород
- 22 **А. Н. Рогозин, Т. В. Леонова, В. Л. Леонов**  
Суперкальдера Карымшина (Южная Камчатка): ГИС и 3D визуализация геоданных
- 23 **Д. В. Гуревич**  
Картирование семейств купольно-кольцевых структур при поисках порфировых и эпитепальных месторождений
- 24 **В. А. Салтыков, И. Ф. Абкадыров, П. В. Воропаев, Ю. А. Кугаенко**  
Временная сеть широкополосных сейсмических станций в районе Нового трещинного Толбачинского извержения
- 25 **И. Ю. Свирид, А. В. Шевченко, В. Н. Двигало**  
Морфодинамика кратера Троицкого за последние 70 лет
- 26 **С. С. Сероветников**  
Сеть наклономерных станций. регистрация поверхностных проявлений деформационных процессов обусловленных сейсмической и вулканической активностью камчатского региона
- 27 **М. Д. Сидоров, Р. М. Новаков, В. В. Таскин, Д. П. Савельев**  
Трёхмерная модель глубинного строения зоны сочленения Камчатской и Алеутской островных дуг
- 28 **Р. Izbekov, Е. Kravchunovskaya, J. Eichelberger, E. Gordeev, Yu. Novik, V. Chebrov**  
International Volcanological Field School: Introduction to Geohazard Research and Monitoring