

Российская академия наук  
Дальневосточное отделение  
Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН

---



# ВУЛКАНИЗМ

и связанные с ним процессы

ежегодная региональная научная конференция  
посвящённая Дню вулканолога  
27 – 28 марта 2014 г.

**Программа конференции**

**Петропавловск-Камчатский  
2014**



## 27 марта

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

Конвинуеры: д.г.-м.н. **Г.А. Карпов**, к.ф.-м.н. **С.Б. Самойленко**

---

---

9:30 – 9:50	<i>Открытие конференции</i>
9:50 – 10:10	<b>О. А. Гирина, А. Г. Маневич, Д. В. Мельников, А. А. Нуждаев, Ю. В. Демянчук</b> Активность вулканов Камчатки в 2013 г.
10:10–10:30	<b>А. О. Волынец, Д. В. Мельников, А. И. Якушев, И. Г. Грибоедова</b> Трещинное Толбачинское извержение 2012–2013 гг.: первые данные о вариациях состава пород, вкрапленников и кристаллолапиллей плагиоклаза.
10:30–10:50	<b>Г. Б. Флёров, В. В. Ананьев, Г. П. Пономарёв</b> Минералогия пород вулканов Острый и Плоский Толбачиков, исторических извержений и первого этапа формирования зоны шлаковых конусов
10:50–11:10	<b>О. А. Гирина, А. Г. Маневич, Д. В. Мельников, А. А. Нуждаев, Ю. В. Демянчук</b> Извержения вулкана Ключевской в 2012–2013 гг.
11:10–11:20	<i>Перерыв</i>
11:20–11:40	<b>Г. А. Карпов, Л. П. Аникин, Г. Б. Флёров, В. М. Чубаров, Р. Л. Дунин-Барковский</b> Минералого-петрографические особенности алмазсодержащих продуктов Трещинного Толбачинского извержения 2012–2013 гг.
11:40–12:00	<b>А. В. Шевченко, И. Ю. Свирид, В. Н. Двигало</b> Формирование экзогенного купола вулкана Молодой Шивелуч
12:00–12:20	<b>А. В. Викулин, Д. Р. Акманова</b> Параметры интенсивных вулканических извержений и модель питающих их магматических очагов
12:20–12:40	<b>В. В. Иванов</b> Кратко — и среднесрочные сейсмологические предвестники катастрофических извержений вулканов Безымянный и Шивелуч на Камчатке
12:40–14:00	<i>Перерыв на обед</i>

---

---



Секция стендовых докладов.

Начало в 14:00 в фойе конференц-зала.

Конвинеры: д.г.-м.н. **И.В. Мелекесцев**

- 1 **Л. П. Аникин, Г. Ф. Васильев, Р. Л. Дунин-Барковский, М. П. Ковалёв, Г. Ю. Чернов**  
Проявления самородного кремния в вулканитах Камчатки
- 2 **Л. П. Аникин, В. М. Чубаров, Т. С. Ерёмкина, Е. Г. Сидоров, Г. А. Карпов, А. В. Сокоренко, Е. В. Карташёва, Р. Л. Дунин-Барковский, А. Ю. Федосеев**  
Новые находки алмазов в базальтах Плоского Толбачика
- 3 **В. Е. Быкасов**  
Извержения 1739 и 1740 годов в районе вулкана Плоский Толбачик.
- 4 **Л. П. Вергасова, Г. А. Карпов, С. К. Филатов, С. В. Кривовичев, Л. П. Аникин, Т. М. Философова, С. В. Москалёва, А. П. Шаблинский, Л. А. Горелова, Е. С. Житова, А. Б. Белоусов, М. Г. Белоусова, Д. П. Савельев**  
Об эксгаляционной минерализации лавовых потоков Трещинного Толбачинского извержения им. 50-летия ИВиС ДВО РАН
- 5 **В. А. Дроздин, И. К. Дубровская, С. А. Чирков**  
К расчёту выноса тепла по данным тепловизионных исследований (на примере вулкана Мутновский, Камчатка)
- 6 **В. Н. Двигало, И. Ю. Свирид, А. В. Шевченко**  
Аэрофотограмметрические исследования Нового трещинного Толбачинского извержения 2012–2013 гг.
- 7 **Л. И. Гонтовая, С. Л. Сеньюков, З. А. Назарова**  
Глубинная структура Ключевской группы вулканов в результатах сейсмической томографии
- 8 **О. Ф. Карданова**  
Некоторые особенности геохимии глин Кихпиничского долгоживущего вулканического центра (КДВЦ)
- 9 **Е. Г. Калачёва**  
Происхождение  $\text{NH}_4$  и  $\text{H}_3\text{BO}_3$  в парогидротермах Кошелёвского массива
- 10 **А. В. Кирюхин, А. Ю. Поляков, И. Ф. Делемень**  
Связь локальной сейсмичности в Северо-Мутновской вулканотектонической зоне с аномальным изменением устьевого давления на скважине Родниковая
- 11 **А. В. Колосков, С. А. Хубуная, П. Е. Избеков, В. В. Ананьев, А. П. Максимов, И. М. Романова**  
Изотопно-геохимический состав вулканитов Новых Толбачинских вулканов как отражение гетерогенности мантийных источников
- 12 **Т. А. Котенко, Л. В. Котенко**  
Вулкан Эбеко в 2012–2013 гг.
- 13 **Н. В. Костенко**  
Формационная систематизация неовулканитов Восточной Европы по результатам петрохимическо-геохимических исследований
- 14 **В. К. Лемзиков, М. В. Лемзиков**  
Спектральные особенности длиннопериодных вулканических сигналов вулкана вулкана Ключевской
- 15 **Н. А. Малик, М. Е. Зеленский**  
О температуре и составе газа фумарол вулкана Авачинский в 2012–2013 г.
- 16 **А. В. Наумов**  
К вычислению границы насыщения столба раствора летучих компонентов в гравитационном поле



- 17 **В. Ю. Павлова, И. Ф. Делемень**  
Георадарные исследования зоны разгрузки термальных вод на участке Карымшинской гидротермальной системы (Камчатка)
- 18 **Т. К. Пинегина**  
Пространственно-временное распределение очагов цунамигенных землетрясений вдоль Тихоокеанского побережья Камчатки за последние ~2000 лет
- 19 **М. М. Певзнер, М. Л. Толстых, А. Д. Бабанский, А. О. Волынец**  
Первые данные об изотопном возрасте и составе исходных расплавов пород начальной фазы деятельности вулканического массива Шивелуч, Камчатка
- 20 **В. В. Пономарева, Н. В. Горбач, Е. А. Зеленин**  
Новые данные о крупномасштабных обрушениях постройки вулкана Шивелуч
- 21 **А. В. Сергеева, Н. П. Богатко, М. А. Назарова, Г. А. Карпов**  
Первые результаты комплексных исследований гидротермальных глин района термальных источников Академии Наук (Камчатка)



Продолжение секции I.

Конвинуеры: д.г.-м.н. **Г.А. Карпов**, к.ф.-м.н. **С.Б. Самойленко**

- 
- |             |   |
|-------------|---|
| 15:00–15:20 | <b>Г. П. Авдейко, О. В. Бергаль-Кувикас</b><br>Сценарии генезиса вулканических пород с внутриплитными геохимическими характеристиками (NEAB) на Камчатке  |
| 15:20–15:40 | <b>Н. В. Горбач, М. В. Портнягин, И. И. Тембрел</b><br>Первые данные по геохимии магнезиальных андезитов палеовулкана г. Шиш (хребет Кумроч, Восточная Камчатка)  |
| 15:40–16:00 | <b>Д. П. Савельев, Т. М. Философова</b><br>Магматические сульфиды в пикритах п-ова Камчатский Мыс   |
| 16:00–16:20 | <b>А. О. Волынец, М. М. Певзнер, А. Д. Бабанский, В. С. Родин</b><br>Геохимические характеристики неоген-четвертичных пород южной части Срединного хребта Камчатки  |
| 16:20–16:30 | <i>Перерыв</i>  |
| 16:30–16:50 | <b>В. А. Рашидов, И. Ф. Делемень, Л. П. Аникин</b><br>Побочный вулкан Такетоми (о. Атласова, Курильские острова) в августе 2013 г.  |
| 16:50–17:10 | <b>Т. С. Ерёмкина, С. А. Хубуная, А. В. Колосков, С. В. Москалёва</b><br>Известково-щелочные и субщелочные базальты и андезибазальты вулканов Ключевской, Харчинский и Плоский Толбачик (ТТИ-50) — вулканические продукты разноглубинной мантии |
| 17:10–17:30 | <b>Р. М. Новаков, Д. П. Савельев, Т. П. Белова, С. В. Паламарь</b><br>Травертины Камчатского Мыса   |
| 17:30–18:00 | <i>Обсуждение докладов.</i>   |
-



## 28 марта

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

Конвинеры: д.г.-м.н. **Н.И. Селивёрстов**, д.г.-м.н. **Ю.Ф. Мороз**

- 
- |              |   |
|--------------|---|
| 9:30 – 9:50  | <b>С. А. Федотов, А. В. Соломатин</b><br>Долгосрочный сейсмический прогноз для Курило-Камчатской дуги на IX 2013–VIII 2018 гг.; характер сейсмичности в предшествующее пятилетие                                  |
| 9:50 – 10:10 | <b>Ю. Ф. Мороз, О. М. Самойлова, Т. А. Мороз</b><br>Глубинное строение побережья северной Камчатки по геофизическим данным  |
| 10:10–10:30  | <b>П. П. Фирстов, Р. Р. Акбашев, Е. О. Макаров, Р. И. Паровик</b><br>Строение верхней части геологических разрезов в пунктах мониторинга почвенного радона на Петропавловск — Камчатском геодинамическом полигоне |
| 10:30–10:50  | <b>А. А. Долгая, А. В. Викулин, Д. Р. Акманова</b><br>О некоторых особенностях временных рядов очагов землетрясений и извержений вулканов   |
| 10:50–11:00  | <i>Перерыв</i>  |
| 11:00–11:20  | <b>Г. Н. Копылова, Ю. Г. Копылова, Н. В. Гусева</b><br>О генезисе и механизмах формирования гидрогеохимических аномалий в изменениях состава подземных вод под влиянием сейсмичности                              |
| 11:20–11:40  | <b>Ю. Ф. Мороз, Т. А. Мороз, С. Э. Смирнов</b><br>Аномальное поведение фазы импеданса в связи с сильными землетрясениями на Камчатке  |
| 11:40–12:00  | <b>В. И. Андреев, И. Ф. Делемень, Е. С. Рылов</b><br>Основные результаты комплексных радиологических исследований при изучении Налычевских горячих ключей (Природный парк Налычево)                               |
| 12:00–12:20  | <b>В. А. Рашидов, Е. С. Рылов, Н. Ю. Берсенёва, И. Ф. Делемень, И. А. Федорченко, А. А. Бучек, С. А. Рылова</b><br>Геофизические исследования в центральной части Природного парка «Налычево» в 2013 г.           |
| 12:20–12:40  | <b>Ю. И. Блох, В. И. Бондаренко, А. С. Долгаль, П. Н. Новикова, В. А. Рашидов, А. А. Трусов</b><br>Комплексные геофизические исследования подводного вулкана 3.8 (Курильская островная дуга)                      |
| 12:40–13:40  | <i>Перерыв на обед.</i>   |
-



Продолжение секции II.

Конвинуеры: д.г.-м.н. **Н.И. Селивёрстов**, д.г.-м.н. **Ю.Ф. Мороз**

- 
- |             |   |
|-------------|---|
| 14:00–14:20 | <b>Г. П. Яроцкий</b><br>Тектонические уроки Хаилинского землетрясения 1991 г. на юго-западе Корякского нагорья  |
| 14:20–14:40 | <b>М. В. Лемзиков</b><br>Тектоника, сейсмичность и вулканизм Камчатки по данным детальных сейсмологических наблюдений в 1962–2012 годы  |
| 14:40–15:00 | <b>А. А. Шакирова, В. В. Ящук, П. П. Фирстов</b><br>Применение выносных радиотелеметрических сейсмических каналов для создания локальных сетей на примере ПНВ-А «TUMD» в районе вулкана Кизимен, Камчатка |
| 15:00–15:10 | <i>Перерыв</i>  |
- 

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

Конвинуеры: к.г.-м.н. **В.М. Округин**

- 
- |             |  |
|-------------|--|
| 15:10–15:30 | <b>А. В. Наумов</b><br>Равновесие реакций синтеза метана: к вопросу об абиогенном происхождении углеводородов  |
| 15:30–15:50 | <b>А. А. Нуждаев, С. Н. Рычагов</b><br>Особенности поведения ртути в зоне гипергенеза Нижне-Кошелевской геотермальной системы (Южная Камчатка)   |
| 15:50–16:10 | <b>А. В. Сергеева, С. Н. Рычагов, М. С. Чернов</b><br>Фосфаты гидротермальных глин Восточно-Паужетского термального поля (Южная Камчатка): характеристика и путь образования   |
| 16:10–16:20 | <i>Перерыв</i>   |
| 16:20–16:40 | <b>В. М. Округин, Д. А. Яблокова, Е. Д. Андреева, К. О. Шишканова, В. М. Чубаров, С. В. Москалёва, Т. М. Философова, И. И. Чернев, М. В. Чубаров</b><br>Новые данные о пирите современных и палеогидротермальных систем Камчатского края |
| 16:40–17:00 | <b>В. М. Округин, А. У. Ким, С. В. Москалёва, А. М. Округина, В. М. Чубаров, Д. Ф. Агаськин</b><br>О рудах Асачинского золото-серебряного месторождения (Южная Камчатка)   |
| 17:00–17:20 | <b>В. М. Округин, Е. Д. Андреева, Д. А. Яблокова, А. М. Округина, В. М. Чубаров, В. В. Ананьев</b><br>Новые данные о рудах Агинского золото-теллуридного месторождения (Центральная Камчатка)  |
| 17:20–17:50 | <i>Обсуждение докладов.</i>  |
| 17:50–18:30 | <i>Банкет.</i>   |
-