

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

---



# **ВУЛКАНИЗМ**

## **и связанные с ним процессы**

**XXVI ежегодная научная конференция,  
посвященная  
Дню вулканолога**

**ПРОГРАММА**

**Петропавловск-Камчатский  
2023**

## 30 марта 2023 г., четверг

09:00 – 09:30 Вступительное слово директора ИВиС ДВО РАН чл.-корр. РАН А.Ю. Озерова

09:30 – 09:40 Награждение победителей фотоконкурса

09:40 – 10:00 Кузнецова М.В.  
**Рядовой науки Василий Кулаков**

### Вулканизм

*Конвинеры: к.г.-м.н. Н.В. Горбач, к.т.н. В.А. Рашидов*

10:00 – 10:20 Гирина О.А., Мельников Д.В., Маневич А.Г., Романова И.М., Лупян Е.А., Сорокин А.А., Крамарева Л.С., Цветков В.А., Демянчук Ю.В.  
**Активность вулканов Камчатки и Курильских островов в 2022 г. и их опасность для авиации**

10:20 – 10:40 Мельников Д.В., Калачева Е.Г.  
**Динамика вод кратерного озера вулкана Малый Семячик за период 1999-2021 гг. по данным дистанционного зондирования**

*Перерыв 20 минут*

11:00 – 11:20 Будилов Д.И., Шакирова А.А.  
**Акустический мониторинг извержения вулкана Алаид в сентябре-ноябре 2022 года**

11:20 – 11:40 Вольнец А.О., Некрылов Н.А., Овсянников Г.Н., Толстых М.Л., Горбач Н.В., Певзнер М.М., Бабанский А.Д., Плечова А.А.  
**Вулканизм в зоне активных разломов: геохимия вулканических пород и магматических расплавов (Срединный хребет Камчатки)**

11:40 – 12:00 Силаев В.И., Карпов Г.А., Хазов А.Ф., Игнатьев Г.В., Шанина С.Н., Макеев Б.А., Смолева И.В.  
**Минералого-геохимические особенности тефры островного внутриплитно-океанического вулкана Кумбре-Въеха (извержение 2021-2022 гг.)**

12:00 – 12:20 Тобелко Д.П., Горбач Н.В., Портнягин М.В., Щербаков В.Д., Рогозин А.Н.  
**Первые данные по составу минералов и условиям кристаллизации магм Кроноцкого вулкана (Восточный вулканический пояс Камчатки)**

12:20 – 12:40 Ананьев В.В., Петрова В.В., Рашидов В.А.  
**Состав пород подводного вулкана Эсмеральда (Марианская островная дуга)**

12:40 – 13:00 Иванов В.В., Дирксен О.В.  
**Частотно-магнитудное распределение взрывных вулканических извержений Камчатки за последние 40000 лет и прогнозные оценки их повторяемости**

*Перерыв на обед*

14:00 – 14:20 Бережнев Я.М., Беловежец Н.Н., Кулаков И.Ю., Яковлев А.В., Абраменков С.С.,  
Абкадыров И.Ф.

**Изменения сейсмических скоростей в магматической системе вулкана Эбеко  
в течение 2021-2022 гг. по данным корреляции сейсмического шума**

14:20 – 14:40 Беловежец Н.Н., Бережнев Я.М., Кулаков И.Ю., Яковлев А.В., Абраменков С.С.,  
Абкадыров И.Ф.

**Скоростная структура верхней коры под вулканом Эбеко (Курильские  
острова) по результатам шумовой сейсмической томографии**

### **Геодинамика зоны перехода океан-континент**

*Конвинеры: академик РАН Е.И. Гордеев, д.г.-м.н. А.И. Кожурин*

14:40 – 15:00 Бергаль-Кувикас О.В., Буслов М.М., Бушенкова Н.А., Долгая А.А.

**Загадка о. Шумшу (Курильские острова): в чем причина отсутствия  
голоценового вулканизма в активной островной дуге?**

15:00 – 15:20 Пинегина Т.К.

**Новые данные об Усть-Камчатском землетрясении 14 апреля 1923 г. по  
результатам палеосейсмологических исследований**

15:20 – 15:40 Соломатин А.В., Солдатова П.Д.

**Долгосрочный сейсмический прогноз на II 2023 – I 2027 гг. Концепция  
методики мониторинга геофлюидодинамических процессов региона на  
основе плоскоориентированных кластеров**

15:40 – 16:00 Гаврилов В.А., Полтавцева Е.В., Пантелеев И.А., Титков Н.Н., Бусс Ю.Ю.,  
Артамонова И.Е.

**О целесообразности использования данных Камчатской сети GPS-измерений  
для повышения эффективности мониторинга процессов подготовки  
сильных камчатских землетрясений**

*Перерыв 20 минут*

### **Вулканизм и окружающая среда**

*Конвинеры: к.г.-м.н. Е.Г. Калачева, к.г.н. О.В. Дирксен*

16:20 – 16:40 Калачева Е.Г., Мельников Д.В., Долгая А.А.

**Влияние вулканической и гидротермальной деятельности на формирование  
химического состава р. Карымская (п-ов Камчатка)**

16:40 – 17:00 Семкин П.Ю., Павлова Г.Ю., Барабанщиков Ю.А., Кукла С.П., Сагалаев С.Г.,  
Швецова М.Г., Шкирникова Е.М., Тищенко П.П., Тибенко Е.Ю., Уланова О.А.,  
Лобанов В.Б., Тищенко П.Я.

**Гидрохимические характеристики бухт Вилючинская и Авачинская  
(Восточная Камчатка) под влиянием материкового стока с вулканических  
территорий**

- 17:00 – 17:20 Куксина Л.В., Муравьев Я.Д.  
**Вулканизм и компоненты речного стока**
- 17:20 – 17:40 Дирксен В.Г., Дирксен О.В.  
**Использование пыльцевых данных для определения сезона эксплозивных извержений в прошлом**
- 17:40 – 19:00 *Обсуждение докладов*

**31 марта 2023 г., пятница**

**Гидротермальные процессы: геотермия, геохимия, метасоматоз**

*Конвинеры: д.г.-м.н. С.Н. Рычагов, к.г.-м.н. Е.Г. Калачева*

- 09:00 – 09:20 Буддо И.В., Шелохов И.А., Мисюркеева Н.В., Селяев В.А., Агафонов Ю.А.  
**Потенциал применения индуктивной электроразведки в комплексе геофизических исследований с целью поисков и разведки геотермальных месторождений**
- 09:20 – 09:40 Мисюркеева Н.В., Буддо И.В., Агафонов Ю.А., Шелохов И.А., Смирнов А.С.  
**Геофизические исследования флюидодинамических структур**
- 09:40 – 10:00 Токарева О.В., Васильева А.И., Акулова И.В., Буддо И.В., Агафонов Ю.А.  
**Применение индуктивной электроразведки с целью картирования магматических образований в верхней части разреза Непско-Ботуобинской антеклизы**
- 10:00 – 10:20 Шелохов И.А., Буддо И.В., Мисюркеева Н.В., Смирнов А.С.  
**Комплексная интерпретация геофизических методов для обнаружения флюидодинамических аномалий**
- 10:20 – 10:40 Букатов Ю.Ю., Нуждаев И.А., Феофилактов С.О.  
**Первые комплексные геофизические исследования структуры Южно-Камбального Ближнего термального поля (Камбальный вулканический хребет, Южная Камчатка)**
- Перерыв 20 минут*
- 11:00 – 11:20 Денисов Д.К.  
**Геофизическая изученность зон разгрузки парогидротерм Больше-Банного геотермального месторождения**
- 11:20 – 11:40 Панин Г.Л., Котенко Т.А., Коханова С.П.  
**Совместные геофизические и геохимические работы на гидротермальных объектах вулкана Баранского, о. Итуруп**
- 11:40 – 12:00 Поляков А.Ю., Кирюхин А.В.  
**Магматическая активность Мутновского вулкана в 2022 г по сейсмическим и газогидрохимическим данным**

12:00 – 12:20 Белоусов А.Б., Белоусова М.Г.  
**Новый подход к физическому моделированию периодического действия гейзеров**

12:20 – 12:40 Журавлев Н.Б.  
**Анализ распределения продуктивных разломов и тектонических нарушений в Паратунском геотермальном районе**

12:40 – 13:00 Большаков И.Е., Фролова Ю.В., Житова Е.С., Рычагов С.Н., Веселовский Р.В.  
**Экспресс-методы оценки степени изменения и свойств пород на термальных полях**

*Перерыв на обед*

**14:00 – 14:40** **Стендовая сессия в фойе конференц-зала**  
*Конвинуер: к.г.н. О.В. Дирксен*

14:40 – 15:00 Кравченко О.В., Рычагов С.Н.  
**Сравнительная характеристика толщи гидротермальных глин Верхне- и Восточно-Паужетского термальных полей (Южная Камчатка)**

15:00 – 15:20 Рычагов С.Н., Кравченко О.В., Сандимирова Е.И., Философова Т.М.  
**Вулканическое стекло в цеолит-кремнистых отложениях Паужетского геотермального месторождения (Южная Камчатка)**

15:20 – 15:40 Савельев Д.П., Москалева С.В., Щербаков В.Д., Шайхутдинова Д.Р.  
**Хромититы альпинотипных гипербазитов Восточной Камчатки**

15:40 – 16:00 Буханова Д.С., Жегунов П.С., Швейгерт П.Е., Жирнова Т.С.  
**Новые данные о минеральном составе руд эпитептермального Au-Ag рудопроявления Каньон (Камчатский край)**

16:00 – 16:20 Швейгерт П.Е., Буханова Д.С.  
**Закономерности распределения золота в выветрелых рудах восточного фланга рудопроявления Тутхливаям (Камчатский край)**

*Перерыв 20 минут*

16:40 – 18:00 **Обсуждение докладов**

18:00 – 19:00 **Заккрытие конференции**

## Стендовые доклады

### Секция I. Вулканизм

1. Гирина О.А., Гордеев Е.И., Озеров А.Ю., Маневич А.Г., Мельников Д.В., Романова И.М., Нуждаев А.А.

#### **30 лет Камчатской группе реагирования на вулканические извержения (KVERT)**

2. Гирина О.А., Мельников Д.В., Маневич А.Г., Романова И.М., Лупян Е.А., Сорокин А.А., Крамарева Л.С., Цветков В.А., Демянчук Ю.В.

#### **Пароксизмальные эксплозивные извержения вулкана Безымянный в 2022 г. и их опасность для авиации**

3. Горбач Н.В., Пономарева В.В., Портнягин М.В., Данишик М., Плечова А.А., Рогозин А.Н.  
**Эксплозивные извержения вулканов Большого Кавказа на рубеже плиоцена и плейстоцена: вулканическая летопись свиты Рухс-Дзуар (Сев. Осетия)**
4. Гордейчик Б.Н., Чурикова Т.Г., Марченко Е.С., Муравьев Я.Д.  
**Включение данных о составах пород в геоинформационную систему «Вулканы в криосфере, Курило-Камчатская дуга»**

5. Тарасов К.В.

#### **Диффузионный поток CO<sub>2</sub> на озере Кипящем в кальдере Головинна (о. Кунашир)**

6. Толстых М.Л., Овсянников Г.Н., Щеклеина М.Д., Лебедев В.А., Бабанский А.Д., Певзнер М.М., Парфенов А.В., Вольнец А.О.

#### **N<sub>2</sub>-Q<sub>1</sub> вулканизм в долине р. Димшикан (Срединный хребет Камчатки)**

7. Томаникова Л., Савов И.П., Харвей Дж., де Хуг Я.С.М., Чурикова Т.Г., Гордейчик Б.Н., Муравьев Я.Д., Ягодзинский Дж.

#### **Роль метасоматизированной островодужной мантии в формировании изотопной систематики бора изверженных пород Камчатки**

### Секция II. Геодинамика зоны перехода океан-континент

8. Лемзиков М.В.

#### **Механизмы очагов вулcano-тектонических землетрясений вулкана Ключевской**

9. Миронов И.К.

#### **Деформации земной поверхности на Усть-Камчатском геодинамическом полигоне в 2014-2022 гг.**

### Секция III. Гидротермальные процессы: геотермия, геохимия, метасоматоз

10. Бойкова И.А.

#### **Минералы супергруппы алуниита Опалитового месторождения (о. Парамушир)**

11. Калачева Е.Г., Таран Ю.А.

#### **Геохимические и гидрогеологические индикаторы формирования ASC-вод в постройках активных вулканов Тихоокеанского обрамления (обзор)**

12. Кузьмина А.А., Сергеева А.В., Кравченко О.В., Карташева Е.В., Назарова М.А.

#### **Макрокомпонентный состав поровых растворов глин Паужетского геотермального месторождения (юг Камчатки, Россия)**

13. Назарова М.А., Сергеева А.В., Кравченко О.В., Кузьмина А.А., Карташева Е.В.

#### **Кристаллизация солей из вод горячих источников термальных полей Камбального вулканического хребта (Южная Камчатка, Россия)**

14. Плутахина Е.Ю., Зобенько О.А., Кудаева Ш.С.  
**Минеральный состав возгонов вулкана Тангкубан Пераху (Западная Ява, Индонезия)**
15. Плутахина Е.Ю., Малик Н.А.  
**Новые находки в сублиматах Авачинского вулкана**
16. Савельева О.Л., Савельев Д.П.  
**Платиноносность железомарганцевых корок с гайотов и разломных зон прикамчатской акватории Тихого океана**
17. Сергеева А.В., Гладышкина А.В., Назарова М.А., Кузьмина А.А., Карташева Е.В.  
**Перитектоидный гидролитический распад водного сульфата железа (III) в условиях, имитирующих прогретые грунты термальных полей Камчатки**

#### **Секция IV. Вулканизм и окружающая среда**

18. Делемень И.Ф.  
**Некоторые терминологические аспекты изучения процессов потери гравитационной устойчивости бортов Узон-Гейзерной кальдеры**
19. Куксина (Кобыльченко) Л.В.  
**Сейсмическая активность и сток наносов в бассейнах рек Камчатки**