

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ИНСТИТУТ ВУЛКАНОЛОГИИ И СЕЙСМОЛОГИИ ДВО РАН



ВУЛКАНИЗМ И СВЯЗАННЫЕ С НИМ ПРОЦЕССЫ

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

ПРОГРАММА

**Петропавловск-Камчатский
2024**

**Регистрация участников конференции
(фойе конференц-зала ИВиС ДВО РАН)**

26.03.2024 (вторник) – 15:00 – 16:00

27.03.2024 (среда) – 08:30 – 10:00

27 марта 2024 г., среда

Открытие конференции

Конвинуер: чл.-корр. РАН А.Ю. Озеров

- 09:00 – 09:40 Торжественная часть.
Вступительное слово директора ИВиС ДВО РАН чл.-корр. РАН А.Ю. Озерова
- 09:40 – 10:00 Кузнецова М.В.
Неутомимый характер (к 140-летию со дня рождения А.Н. Заварицкого)
- 10:00 – 10:20 Гирина О.А.
Вулкан Шивелуч: 60 лет со дня катастрофического извержения в 1964 г.
- 10:20 – 10:40 Иванов В.В.
Вклад научной школы к.ф.-м.н. П.И. Токарева в развитие методов прогноза вулканических извержений и изучение их механизмов
- 10:40 – 11:00 *Общее фото участников конференции*

Вулканизм

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

- 11:00 – 11:20 Озеров А.Ю.
Определение причины фонтанирования раскаленных бомб во время извержений базальтовых-андезибазальтовых вулканов
- 11:20 – 11:40 Гирина О.А., Маневич А.Г., Мельников Д.В., Нуждаев А.А., Романова И.М., Лупян Е.А., Сорокин А.А., Крамарева Л.С., Королев С.П., Демянчук Ю.В.
Активность вулканов Камчатки и Курил в 2023 г. и их опасность для авиации
- 11:40 – 12:00 Гирина О.А., Маневич А.Г., Лупян Е.А., Уваров И.А., Романова И.М., Сорокин А.А., Королев С.П., Крамарева Л.С.
Термальная активность вулканов Северной группы Камчатки в 2015-2022 гг.
- 12:00 – 12:20 Белоусов А.Б., Озеров А.Ю., Белоусова М.Г., Демянчук Ю.В.
Пароксизмальные извержения Ключевского вулкана в 1945, 1994, 2023 гг.: динамика, отложения, механизм
- 12:20 – 12:40 Шакирова А.А., Салтыков В.А.
Анализ активности Ключевского вулкана в 2023 году на основе статистической оценки уровня сейсмичности СОУС'09

12:40 – 13:00 Будилов Д.И.
**Акустический мониторинг извержения вулкана Ключевской в июне 2023 –
январе 2024 года**

Перерыв на обед

14:00 – 14:20 Кирюхин А.В., Бергаль-Кувикас О.В., Лемзиков М.В.
**Магматическая активность Ключевского вулкана, предшествующая
извержениям вулкана Безымянный**

14:20 – 14:40 Горбач Н.В., Философова Т.М.
**Состав ювенильных андезитов и ассоциирующих с ними мафических
включений, изверженных вулканом Шивелуч в апреле 2023 г.**

14:40 – 15:00 Белоусов А.Б., Белоусова М.Г., Двигало В.Н., Шакирова А.А., Давыдова В.О.,
Басанина А.Е.
**Сильная эксплозивная активность вулкана Карымский в 2022 г.: отложения,
механизм**

15:00 – 15:20 Кирьянов В.Ю., Карпов Г.А.
**Прошлые суперизвержения вулканов мира и возможное мегаизвержение
Йеллоустона в Северной Америке**

15:20 – 15:40 Перепелов А.Б., Пузанков М.Ю., Иванов А.В., Палесский С.В., Цыпукова С.С.,
Щербаков Ю.Д., Жгилев А.П.
**Индикаторная роль элементов платиновой группы в установлении
источников щелочно-базальтовых и НЕВ-адакитовых магм кайнозойских
вулканических комплексов Камчатки**

15:40 – 16:00 Кожемяко Н.В., Кепежинская П.К., Бердников Н.В.
**Микровключения металлов, сплавов и минералов в андезито-дацитах
вулкана Бакенинг (Камчатка)**

Перерыв 20 минут

16:20 – 16:40 Горбач Н.В., Философова Т.М., Рогозин А.Н., Овсянников Г.Н., Портнягин М.В.,
Щербаков В.Д.
**Первые данные об эксплозивной активности вулкана Кроноцкий
(Восточная Камчатка) в голоцене**

16:40 – 17:00 Овсянников Г.Н., Горбач Н.В., Рогозин А.Н., Тобелко Д.П.
**Ксенолиты оливиновых габбро в лавах Кроноцкого вулкана (Восточная
Камчатка)**

17:00 – 17:20 Черкашин Р.И., Озеров А.Ю.
**Анализ опубликованных минералогических данных для магматической
серии пород Толбачинского дола и обсуждение механизма ее формирования**

17:20 – 17:40 Рогозин А.Н., Смирнов С.З.
**Составы расплавов кислых магм экструзий кальдеры Карымшина (Южная
Камчатка) по результатам исследований расплавных включений в кварце**

17:40 – 18:00 Низаметдинов И.Р., Шевко А.Я., Кузьмин Д.В., Смирнов С.З., Секисова В.С.,
Тими́на Т.Ю.

**Фантомные рёнит-содержащие парагенезисы высокоглиноземистых
дочерних фаз расплавных включений в оливине голоценовых вулканов
кальдеры Медвежья (о. Итуруп, Курильские острова)**

18:00 – 19:00 *Обсуждение докладов*

28 марта 2024 г., четверг

Вулканизм
(продолжение секции)

Конвинер: к.т.н. В.А. Рашидов

09:00 – 09:20 Большаков И.Е., Нуждаев А.А., Житова Е.С.

К вопросу о формировании «радиаторной» столбчатой отдельности

09:20 – 09:40 Рашидов В.А., Бондаренко В.И., Аникин Л.П.

Оползневые процессы в вулканическом массиве Алаид

09:40 – 10:00 Блох Ю.И., Бондаренко В.И., Долгаль А.С., Петрова В.В., Пилипенко О.В.,
Рашидов В.А., Трусов А.А.

**Комплексные исследования подводного вулканического массива 7.11
(Курильская островная дуга)**

10:00 – 10:20 Павлов В.Э.

**Вулканические породы Охотско-Чукотского вулканического пояса и
проблема происхождения геомагнитных суперхронов**

10:20 – 10:40 Бергаль-Кувикас О.В., Смирнов С.З., Агатова А.Р., Дегтерев А.В.,
Разжигаева Н.Г., Пинегина Т.К., Портнягин М.В., Карманов Н.С., Тими́на Т.Ю.

**Голоценовое эксплозивное извержение на перешейке Ветровой как
индикатор активного вулканизма на о. Итуруп (Курильская островная дуга)**

Перерыв 20 минут

11:00 – 11:20 Черных Е.В., Кирюхин А.В., Усачева О.О.

**Моделирование термогидродинамических процессов в конусе Авачинского
вулкана**

11:20 – 11:40 Щеклеина М.Д., Плечов П.Ю., Дымшиц А.М.

**Моделирование равновесия кварц-расплав в простых и многокомпонентных
системах**

11:40 – 12:00 Костровицкий С.И.

Происхождение и алмазоносность кимберлитовых пород

12:00 – 13:00

Стендовая сессия в фойе конференц-зала
Конвинеры: к.г.-м.н. Н.В. Горбач, к.г.н. О.В. Дирксен

Перерыв на обед

Геодинамика и тектоника вулканических областей

Конвинер: д.г.-м.н. А.И. Кожурин

- 14:00 – 14:20 Александров В.Н.
Восстановление геодинамических обстановок на южной окраине Охотского массива в пермское время на основании анализа туффитов
- 14:20 – 14:40 Кожурин А.И., Пинегина Т.К.
Активная тектоника восточных полуостровов Камчатки
- 14:40 – 15:00 Нурмухамедов А.Г., Сидоров М.Д.
Толмачёвский активный магматический центр на юго-востоке Камчатки и его структурная позиция
- 15:00 – 15:20 Бергаль-Кувикас О.В., Латышев А.В., Аносова М.Б., Латанова Е.А.
Первые результаты изучения прибрежного вулканического комплекса Южной Камчатки
- 15:20 – 15:40 Соломатин А.В.
Долгосрочный сейсмический прогноз для Курило-Камчатской дуги на I 2024 – XII 2028 гг. Концепция статистической уверенности при сейсмическом мониторинге геодинамических процессов
- Перерыв 20 минут*
- 16:00 – 16:20 Гаврилов В.А., Бусс Ю.Ю., Соломатин А.В., Морозова Ю.В., Полтавцева Е.В., Титков Н.Н., Рябинин Г.В.
О выборе базовой физической модели подготовки сильных камчатских землетрясений
- 16:20 – 16:40 Бусс Ю.Ю., Гаврилов В.А., Соломатин А.В., Морозова Ю.В., Полтавцева Е.В.
Привлечение сейсмических данных к анализу результатов комплексного скважинного геофизического мониторинга процессов подготовки сильных камчатских землетрясений
- 16:40 – 17:00 Полтавцева Е.В., Гаврилов В.А., Сагарьяров И.А., Бусс Ю.Ю., Титков Н.Н.
Первые результаты мониторинга пространственно-временных изменений полного электронного содержания ионосферы, связанных с подготовкой сильных камчатских землетрясений
- 17:00 – 17:20 Лемзиков М.В.
Механизмы очагов вулкано-тектонических землетрясений вулкана Шивелуч

17:20 – 17:40 Хомчановский А.Л., Батанов Ф.И.
Морфолитодинамические исследования береговой зоны Курильского залива (о. Итуруп)

17:40 – 18:40 *Обсуждение докладов*

29 марта 2024 г., пятница

Гидротермальные процессы

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

09:00 – 09:20 Калачева Е.Г., Котенко Т.А., Волошина Е.В.
Кислые хлоридно-сульфатные воды вулкана Синарка (о. Шиашкотан)

09:20 – 09:40 Таран Ю.А., Калачева Е.Г.
Ультракислые и ультращелочные воды Курило-Камчатского региона. Формирование и смежные проблемы

09:40 – 10:00 Поляков А.Ю., Кирюхин А.В.
Мониторинг притока неконденсирующихся газов в Мутновский продуктивный геотермальный резервуар в 2019-2023 гг.

10:00 – 10:20 Мельников Д.В., Калачева Е.Г.
Первые данные о потоке почвенного CO₂ на термальных полях кальдеры Узон

10:20 – 10:40 Тарасов К.В., Таран Ю.А.
Диффузионный поток CO₂ в Долине смерти, вулкан Кихпинич, Камчатка

Перерыв 20 минут

11:00 – 11:20 Вахромеев А.Г., Кирюхин А.В., Литвинова И.В., Данилова М.А., Сурмаажав Д.
Вулканогенно-тектоническая модель формирования рудолокализирующих структур и обогащения межсолевых залежей промышленных литиеносных рассолов Ангаро-Ленского артезианского бассейна, Сибирская платформа

11:20 – 11:40 Глухов А.Н.
Структурные условия эпитеермального Au-Ag рудообразования в тыловой зоне Охотско-Чукотского вулканогенного пояса

11:40 – 12:00 Колова Е.Е.
Минералого-геохимическая характеристика эпитеермального Au-Ag рудообразования в тыловой зоне Охотско-Чукотского вулканогенного пояса

12:00 – 12:20 Коновалова Н.С., Бердников Н.В., Кепежинская П.К.
Вулканогенно-гидротермальный генезис железомарганцевого месторождения Поперечное (Малохинганский рудный район, Дальний Восток России)

12:20 – 12:40 Кудаева Ш.С., Скильская Е.Д., Козлов В.В., Сергеева А.В.
Малетойваямит $Au_3Te_6Se_4$ – вторая находка в мире на эпитермальном золоторудном месторождении Озерновское, Центральная Камчатка

12:40 – 13:00 Швейгерт П.Е., Буханова Д.С.
Геохимическая зональность рудопроявления Тутхливаям (Камчатский край)

Перерыв на обед

14:00 – 14:20 Зобенько О.А., Скильская Е.Д., Сергеева А.В.
Медно-никелевая минерализация рудопроявления Северное (Центральная Камчатка)

14:20 – 14:40 Купчиненко А.Н., Житова Е.С., Шевелева Р.М., Гирина О.А., Пеков И.В., Кузнецов Р.А., Давыдова В.О., Назарова М.А., Плутахина Е.Ю., Власенко Н.С.
Минералы возгонов термальных полей вулканического комплекса Большой Семячик и сольфатар пирокластического потока 2023 года вулкана Шивелуч (Камчатка)

14:40 – 15:00 Рычагов С.Н., Кравченко О.В., Феофилактов С.О., Чернов М.С., Ермолинский А.Б.
Реконструкция строения толщи гидротермальных глин и кровли коренных пород Южно-Камбального Центрального термального поля на основании бурения скважин и вертикального электрического зондирования

15:00 – 15:20 Чернышов В.М., Шупилко Е.В., Юрченко Ю.Ю.
Березиты Талимской и Укурунрусской вулкано-тектонических структур северного сегмента Восточно-Буреинского вулкано-плутонического пояса (Тугурский полуостров, Хабаровский край, Дальний Восток)

15:20 – 15:40 Хубаева О.Р., Сергеева А.С.
Разрывные нарушения и гидротермально-магматические системы центральной части о. Итуруп

Перерыв 20 минут

Вулканизм и окружающая среда

Конвинер: к.г.-м.н. Е.Г. Калачева

16:00 – 16:20 Калачева Е.Г., Волошина Е.В., Долгая А.А., Мельников Д.В.
Формирование химического состава р. Камчатка под влиянием вулканических процессов

16:20 – 16:40 Семкин П.Ю., Павлова Г.Ю., Лобанов В.Б., Горин С.Л., Лепская Е.В., Уланова О.А., Шкирникова Е.М., Швецова М.Г., Zhang J., Тищенко П.Я.
Сезонная изменчивость биогенных элементов (P, N, Si, C) в реках Камчатка и Авача (п-ов Камчатка) в 2023 г.

- 16:40 – 17:00 Походина М.А., Лепская Е.В.
Динамика вымывания биогенных элементов и некоторых вулканогенных макрокомпонентов из пепла вулкана Шивелуч (извержение 11 апреля 2023 года)
- 17:00 – 17:20 Чернягина О.А., Зиньковская И.И., Юшин Н.С.
Активный биомониторинг в оценке влияния пеплопадов на загрязнение воздуха
- 17:20 – 17:40 Лепская Е.В., Тепнин О.Б., Походина М.А., Рашидов В.А.
Пепловые выбросы вулканов Курильской островной дуги и биопродуктивность прилежащих локальных морских акваторий
- 17:40 – 18:00 Позолотина Л.А., Климова А.В., Сергеева А.В.
Содержание микроэлементов в компонентах среды термальных полей Мутновского геотермального месторождения в августе 2023 г.
- 18:00 – 19:00 *Обсуждение докладов*
- 19:00 – 20:30 *Заккрытие конференции*

Стендовые доклады

Секция I. Вулканизм

1. Бабанский А.Д., Толстых М.Л., Мельников Д.В., Кириленко А.С., Овсянников Г.Н.
Характерные особенности пепла извержения вулкана Шивелуч в апреле 2023 года
2. Большаков И.Е., Нуждаев А.А., Житова Е.С., Кузнецов Р.А., Аникин Л.П.
Общая характеристика продуктов извержения вулкана Алаид 2022 г. и некоторые данные о фумарольной деятельности в кратерной части
3. Быкасов В.Е.
Некоторые замечания по поводу обособления вулканогенных ландшафтов
4. Зарипов Т.Р.
Сопоставление вулканической активности вулкана Шивелуч с сейсмичностью в 2016-2023 гг.
5. Малик Н.А.
Фумаролы Корякского вулкана: состояние и состав газа в 2023 г.
6. Певзнер М.М., Толстых М.Л., Лебедев В.А., Костицын Ю.А., Бабанский А.Д., Овсянников Г.Н.
Массив Хангар (Срединный хребет, Камчатка): хронология эруптивной активности в позднемиоцен-четвертичное время
7. Пономарева В.В., Дирксен О.В., Зеленин Е.А., Портнягин М.В., Базанова Л.И., Бубенщикова Н.В., Горбаренко С.А., Горбач Н.В., Деркачев А.Н., Овсянников Г.Н., Рогозин А.Н.
Яр Девичий (Центральная Камчатская депрессия): окно в историю эксплозивного вулканизма и изменений природной среды Камчатки за последние 200 тысяч лет
8. Толстых М.Л., Бабанский А.Д., Трубкин Н.В., Овсянников Г.Н.
Микроструктуры частиц пепла вулкана Шивелуч
9. Толстых М.Л., Певзнер М.М., Смирнов В.Н., Глушкова О.Ю., Овсянников Г.Н.
Состав стекла в пепловых залежах Северного Приохотья

Секция II. Геодинамика зоны перехода океан-континент

10. Гравиров В.В., Кислов К.В.
Применение технологии распределённого акустического зондирования в задачах вулканологии
11. Гравиров В.В., Першин С.М., Собисевич А.Л., Гришин М.Я., Лиходеев Д.В., Мясников А.В.
Результаты подземного мониторинга вариаций аэрозолей, температуры и деформации коры Земли в окрестностях вулкана Эльбрус

Секция III. Гидротермальные процессы: геотермия, геохимия, метасоматоз

12. Долгая А.А., Калачева Е.Г.
Проект геoinформационной системы «Термальные поля и источники Курильских островов»
13. Жегунов П.С., Грибушин К.А., Швейгерт П.Е., Буханова Д.С.
Текстурные особенности кварца как индикатор рудообразующих процессов, на примере эпитеpмального рудопроявления Эвепента (Камчатка, Россия)

14. Котов А.Н., Гравиров В.В., Жостков Р.А., Пузич И.Н., Белобородов Д.Е.
Изучение геотермальных месторождений южной части Камчатского полуострова
15. Рычагов С.Н., Бойкова И.А., Нуждаев И.А., Феофилактов С.О.
Новые данные о геологическом строении Южно-Камбального Дальнего термального поля (Камчатка)
16. Рычагов С.Н., Сандиминова Е.И., Чернов М.С., Философова Т.М.
Микроконкреции Южно-Камбального Центрального термального поля (Камчатка)
17. Сандиминова Е.И., Рычагов С.Н., Философова Т.М.
Хлоритовые минералы в гидротермально-изменённых андезибазальтах Южно-Камбального Центрального термального поля (Камчатка)
18. Сергеева А.В., Фролов В.И., Назарова М.А., Кузьмина А.А., Карташева Е.В.
Минеральный состав пепловых котлов пирокластического потока извержения вулкана Молодой Шивелуч 11 апреля 2023 г.

Секция IV. Вулканизм и окружающая среда

19. Кузьмина А.А., Карташева Е.В., Сергеева А.В., Назарова М.А., Позолотина Л.А., Мартыненко Д.О.
Возможности метода инверсионной вольтамперометрии для определения микроэлементов в природных средах
20. Кузьмичев И.С., Медведков А.А.
Проблемы охраны вулканических ландшафтов на юге криолитозоны в условиях развития стихийного туризма
21. Куксина Л.В., Муравьев Я.Д.
Водотоки Северной группы вулканов и их влияние на сток р. Камчатка
22. Маневич Т.М.
Ледники вулкана Шивелуч
23. Матвеева Е.В., Позолотина Л.А., Климова А.В., Клочкова Т.А.
Воздействие вулканического пепла на развитие некоторых видов сельскохозяйственных культур в условиях лабораторного эксперимента
24. Назарова М.А., Сергеева А.В., Кузьмина А.А., Карташева Е.В.
Динамика вымывания солей из пепла вулкана Шивелуч, извержение апреля 2023 г.
25. Певзнер М.М., Буркова А.А., Овсянников Г.Н., Нечушкин Р.И., Толстых М.Л.
Возраст Паланского оползня (Корякия): предварительные результаты
26. Уланова О.А., Барабанщиков Ю.А., Семкин П.Ю., Тищенко П.П., Швецова М.Г., Федоров М.С., Лобанов В.Б.
Биогенные элементы (N, P, Si) и хлорофилл «а» Авачинского залива (Восточная Камчатка) и прилегающей акватории Тихого океана летом 2022 г.