

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

---



# **ВУЛКАНИЗМ**

## **И СВЯЗАННЫЕ С НИМ ПРОЦЕССЫ**

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

**ПРОГРАММА**

**Петропавловск-Камчатский  
2022**

### 30 марта 2022 г. (среда)

09:00 - 09:30 Вступительное слово директора ИВиС ДВО РАН д.г.-м.н. А.Ю. Озерова

09:30 - 09:40 Награждение победителей фотоконкурса

09:40 - 10:00 Карпов Г.А.

**К истории традиционного праздника «День вулканолога»**

10:00 - 10:20 Кузнецова М.В.

**Ученые-организаторы вулканологических исследований на Камчатке**

### Секция I. Вулканизм

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

10:20 - 10:40 Гирина О.А., Маневич А.Г., Мельников Д.В., Нуждаев А.А., Романова И.М.,  
Лупян Е.А., Сорокин А.А., Крамарева Л.С., Демянчук Ю.В.

**Активность вулканов Камчатки и Курильских островов в 2021 г. и их опасность для авиации**

*Перерыв 20 минут*

11:00 - 11:20 Дирксен О.В., Философова Т.М., Горбач Н.В.

**Вилючинский – действующий вулкан?**

11:20 - 11:40 Гирина О.А., Маневич А.Г., Мельников Д.В., Нуждаев А.А., Романова И.М.,  
Е.А. Лупян, Сорокин А.А., Крамарева Л.С.

**Эксплозивное извержение вулкана Чиринкотан (Северные Курилы) в 2021 г.**

11:40 - 12:00 Салтыков В.А.

**Прогнозирование извержений вулкана Безымянный на основе методики СОУС'09 в режиме реального времени**

12:00 - 12:20 Горбач Н.В., Рогозин А.Н., Пономарева В.В.

**Вулкан Кроноцкий (Восточная Камчатка): особенности строения и первые представительные данные по геохимии пород**

12:20 - 12:40 Черкашин Р.И., Бергаль-Кувикас О.В., Чугаев А.В., Ларионова Ю.О.,  
Хомчановский А.Л.

**Новые изотопно-геохимические (Sr-Nd-Pb) данные о лавах вершинного и побочного извержений вулкана Ключевской в 2020-2021 гг.**

12:40 - 13:00 Миронов И.К., Магуськин К.М., Магуськин В.М.

**Деформации на вершине Авачинского вулкана по данным GPS-измерений в 2020-2021 гг.**

*Перерыв на обед*

- 14:00 - 15:00 **Стендовая сессия в фойе конференц-зала**  
*Конвинер: к.г.н. О.В. Дирксен*
- 15:00 - 15:20 Нишизава Т., Накамура Х., Чурикова Т.Г., Гордейчик Б.Н., Ишизука О., Певзнер М.М., Ивамори Х.  
**Островодужный четвертичный магматизм на севере Срединного хребта**
- 15:20 - 15:40 Некрылов Н., Савельев Д.П., Горбач Н.В.  
**Элементы платиновой группы в позднечетвертичных высокомагнезиальных базальтах Восточной Камчатки**
- 15:40 - 16:00 Бергаль-Кувикас О.В., Биндеман И.Н., Чугаев А.В., Rogozin A.N.  
**Изотопно-геохимические характеристики игнимбритов Верхнеавачинской кальдеры, Восточный вулканический пояс Камчатки**
- 16:00 - 16:20 Иванов В.В.  
**Магнитуды, степенные распределения вероятностей и их применение в вулканологии**
- 16:20 - 16:40 Зубов А.Г.  
**Внешнее проявление магнитогидродинамического эффекта в движущихся расплавах как возможная разновидность вулканоманнитного сигнала**
- 16:40 - 17:00 Поляков А.Ю., Усачева О.О., Кирюхин А.В., Тсучия Н., Миндалева Д.  
**Магматическая активность Мутновского вулкана в 2021 г.**

**31 марта 2022 г. (четверг)**

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

*Конвинер: д.г.-м.н. А.И. Кожурин*

- 09:00 - 09:20 Батанов Ф.И., Хомчановский А.Л.  
**Палеосейсмологические исследования побережья Авачинского залива в районе р. Приливная (полуостров Камчатка)**
- 09:20 - 09:40 Бушенкова Н.А., Бергаль-Кувикас О.В., Гордеев Е.И., Чебров Д.В., Кулаков И.Ю., Абкадыров И.Ф., Яковлев А.В., Ступина Т.А., Новгородова А.М., Дрознина С.Я.  
**Структура надсубдукционного комплекса центральной зоны Камчатки по данным плотных сейсмологических сетей**
- 09:40 - 10:00 Соломатин А.В.  
**Долгосрочный сейсмический прогноз для Курило-Камчатской дуги на III.2022–II.2027 гг.; анализ результатов среднесрочно-краткосрочного прогноза для района о. Парамушир, данного на осень 2021 г.**
- 10:00 - 10:20 Блох Ю.И., Бондаренко В.И., Долгаль А.С., Новикова П.Н., Петрова В.В., Пилипенко О.В., Рашидов В.А., Трусов А.А.  
**Подводные вулканы 8.1, 8.2, 8.3 и Крылатка (Курильская островная дуга)**

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

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

10:20 - 10:40 Бондаренко В.И., Петрова В.В., Рашидов В.А.  
**Новые сведения о проявлении подводной газо-гидротермальной активности в пределах Курильской островной дуги**

*Перерыв 20 минут*

11:00 - 11:20 Калачева Е.Г.  
**Химический состав и условия формирования ультракислых термальных вулканических вод Курильской островной дуги**

11:20 - 11:40 Калачева Е.Г., Волошина Е.В.  
**Гидрохимическая эволюция кратерного озера вулкана Малый Семячик (1965-2021 гг.)**

11:40 - 12:00 Таран Ю.А.  
**Формирование высоко магниевых углекислых вод в районах активного вулканизма**

12:00 - 12:20 Усачева О.О., Кирюхин А.В., Солдатова П.Д.  
**TOUGH2-EOS2 моделирование влияния инфильтрации в двухфазный гейзерный резервуар на динамику естественной разгрузки гидротерм**

12:20 - 12:40 Белоусов А.Б., Белоусова М.Г.  
**Изменения периода извержений гейзеров Долины Гейзеров (Камчатка), 1941-2021 гг.**

12:40 - 13:00 Куксина Л.В., Муравьев Я.Д.  
**Вулканическая активность и компоненты речного стока в бассейне р. Камчатки**

*Перерыв на обед*

14:00 - 14:20 Нуждаев А.А.  
**Оценка плотности потока ртути на площади термальных полей Кошелевского вулканического массива (Южная Камчатка)**

14:20 - 14:40 Нуждаев И.А., Феофилактов С.О., Букатов Ю.Ю., Денисов Д.К.  
**Геофизические исследования Южно-Камбального Центрального термального поля (Камбальный вулканический хребет, Камчатка)**

14:40 - 15:00 Карпов Г.А., Силаев В.И., Аникин Л.П., Вергасова Л.П., Тарасов К.В.  
**Особенности микроминерального парагенезиса вулканогенных алмазов как критерий их генезиса**

15:00 - 15:20 Рычагов С.Н., Сандимилова Е.И., Чернов М.С., Кравченко О.В., Сергеева А.В.  
**О природе современной минералообразующей системы Восточно-Паужетского термального поля (Южная Камчатка)**

15:20 - 15:40 Жегунов П.С., Москалева С.В., Швейгерт П.Е..  
**Особенности эпитермальной минерализации северного фланга рудопроявления Эвевпента (Северная Камчатка, Россия)**

15:40 - 16:00 Швейгерт П.Е.  
**Закономерности распределения жильных минералов Мутновского золото-серебряного месторождения**

*Перерыв 20 минут*

16:20 - 17:30 *Обсуждение докладов конференции*

17:30 - 18:00 *Заккрытие конференции*

### Стендовые доклады

#### Секция I. Вулканизм

1. Быкасов В.Е.

**Моретрясение возле острова Беринга 6 ноября 1741 г.**

2. Жаринов Н.А., Демянчук Ю.В., Цветков В.А.

**Опыт применения квадрокоптера Mavic-2PRO для изучения побочного извержения им. Горшкова на вулкане Ключевской в феврале-марте 2021 г.**

3. Певзнер М.М., Каримов Т.Д., Нечушкин Р.И., Буркова А.А., Волынец А.О.

**Озерновский лавовый поток в Срединном хребте Камчатки: возраст и особенности извержения**

4. Певзнер М.М., Каримов Т.Д., Нечушкин Р.И., Успенская О.Н., Яшина О.В., Волынец А.О.

**Толща «Щапинских песков» Центральной Камчатки: возраст и особенности формирования**

5. Пономарева В.В., Портнягин М.В., Зеленин Е.А., Певзнер М.М., Базанова Л.И., Горбач Н.В., Дирксен О.В., Пинегина Т.К., Рогозин А.Н.

**Плейстоценовые озёрные отложения Камчатки как богатейший природный архив данных об эксплозивной вулканической активности в последние ~300 тысяч лет**

6. Тарасов К.В.

**Оценка диффузионного потока CO<sub>2</sub> на Юго-Восточном фумарольном поле вулкана Эбеко (о. Парамушир)**

7. Толстых М.Л., Смирнова М.Д., Бабанский А.Д., Певзнер М.М., Волынец А.О., Лебедев В.А., Ларионова Ю.О.

**Гора Байдара, первые данные: возраст и геохимические особенности пород**

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

8. Зеленин Е.А., Пономарева В.В., Портнягин М.В., Певзнер М.М., Дирксен О.В., Федоров Г.Б., Мустафин М.А.

**Палеозера Центральной Камчатской депрессии в среднем и позднем плейстоцене**

9. Лемзиков М.В.

**Предварительные оценки характеристик затухания поперечных сейсмических волн в районе Толбачинского дола**

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

10. Калачева Е.Г., Долгая А.А., Волошина Е.В., Котенко Т.А.  
**Химическое выветривание вулканических построек о. Шиашкотан (Курильские острова)**
11. Сергеева А.В., Рычагов С.Н., Сандиминова Е.И., Кравченко О.В., Назарова М.А.  
**Минеральный состав искусственных кремнистых отложений («гейзеритов») Паужетского геотермального месторождения (Южная Камчатка)**
12. Сергеева А.В., Шаблинский А.П., Назарова М.А., Демина С.В., Вергасова Л.П., Филатов С.К., Москалева С.В.  
**Колебательный спектр лейтонита  $K_2Ca_2Cu(SO_4)_4(H_2O)_2$  (вулкан Толбачик, Камчатка, Россия)**
13. Топчиева О.М., Назарова М.А.  
**Редкоземельные минералы пород ручья Третьякова (остров Кунашир, Курильские острова, Россия)**