



# ВУЛКАНИЗМ И СВЯЗАННЫЕ С НИМ ПРОЦЕССЫ



## XXVIII ежегодная научная конференция, посвящённая Дню вулканолога

24-29 марта 2025 г.

Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН

г. Петропавловск-Камчатский, бульвар Пийпа Б.И., д. 9

Сайт конференции

<http://www.kscnet.ru/ivs/conferences/volcday/2025/>

### Второй циркуляр

#### ВАЖНЫЕ ДАТЫ:

Регистрация и подача материалов: с 1 декабря 2024 г. по 16 февраля 2025 г.

Заключение договора и оплата оргвзноса: с 9 января по 16 февраля 2025 г.

Запись на полевые выезды: до 1 марта 2025 г.

#### СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ:

##### I. Вулканизм:

- извержения вулканов мира;
- мониторинг вулканической активности;
- предвестники и прогноз извержений;
- петрология и минералогия вулканогенных пород;
- дистанционные методы в вулканологии;
- экспериментальные методы в вулканологии.

##### II. Геодинамика и тектоника вулканических областей:

- общие вопросы геодинамики и тектоники;
- геофизические исследования;
- сейсмо- и цунамиопасность.

##### III. Гидротермальные процессы:

- геотермия областей современного вулканизма;
- геохимия действующих гидротермальных систем;
- вулканогенное минерало- и рудообразование.

##### IV. Вулканизм и окружающая среда:

- экологические аспекты вулканологии;
- воздействие вулканизма на климат и здоровье человека.

## ФОРМАТЫ УЧАСТИЯ:

- очное участие с представлением доклада;
- очное участие без представления доклада (соавторы);
- заочное участие (публикация материалов без очного представления).

**Дистанционное представление докладов не предусмотрено.**

## ВИДЫ ДОКЛАДОВ:

- устный (15 минут – доклад, 5 минут – вопросы и ответы);
- стендовый (один лист формата А1 вертикальной ориентации).

## ПОРЯДОК РЕГИСТРАЦИИ И ПОДАЧИ РАБОТ В СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

Для участия в конференции необходимо [зарегистрироваться](#) на сайте конференции, после чего будет открыт доступ к личному кабинету участника конференции.

В личном кабинете сначала требуется заполнить [регистрационную форму](#) участника (ФИО, организация, ученая степень, студент/аспирант, формат участия), после чего появится возможность [добавить доклад](#), указав секцию, название доклада и авторов.

Оргкомитет обращает внимание на то, что доклад должен подавать тот из соавторов, кто планирует представить его на конференции.

После регистрации темы доклада участники будут иметь возможность редактировать данные, уточнять название и список соавторов, а также загружать файл с материалами.

**Правила оформления материалов доступны по [ссылке](#).**

Материалы конференции будут проиндексированы в национальной информационно-аналитической системе «Российский индекс научного цитирования».

Организационный комитет конференции оставляет за собой право отклонять работы, не отвечающие тематике конференции и правилам оформления.

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВЗНОСЫ

Сумма организационного взноса зависит от формата участия:

Тариф	Стоимость	В организационный взнос входит:			
		личное представление доклада	набор участника	кофе-брейки	публикация материалов
Очное участие*	<b>4 000 руб.</b>	+	+	+	+
Очное участие для соавторов**	<b>2 000 руб.</b>		+	+	
Заочное участие	<b>1 000 руб.</b>				+

\*Для студентов и аспирантов очной формы обучения при личном представлении доклада предусмотрен льготный организационный взнос в размере **2 000 руб.** Статус студента/аспиранта необходимо указать при заполнении регистрационной формы на сайте конференции.

\*\*Соавторы оплачивают оргвзнос в том случае, если хотят получить набор участника.

Оплата оргвзноса за участие в конференции осуществляется на основании договора. Для заключения договора участнику необходимо скачать [шаблон договора](#), заполнить его и направить в адрес оргкомитета [volcanday@kscnet.ru](mailto:volcanday@kscnet.ru).

После регистрации договора участнику на электронную почту будет направлена информация о порядке оплаты оргвзноса.

Регистрация соавторов и оплата ими оргвзноса возможна только после подачи доклада и оплаты оргвзноса докладчиком.

При регистрации на конференции участнику будут выданы оригиналы всех документов, а также акт приема-сдачи оказанных услуг.

Заочным участникам все документы будут высланы по почте.

**Оплата оргвзноса наличными непосредственно на конференции не предусмотрена!**

В случае невозможности присутствия на конференции участника, оплатившего очное участие, организационный взнос не возвращается. Набор участника будет выслан по почте.

Более подробная информация о порядке оплаты организационных взносов приведена на сайте конференции в разделе [Организационный взнос](#).

## **ПОЛЕВЫЕ ВЫЕЗДЫ**

Во время работы конференции участникам будут предложены полевые выезды. Все поездки запланированы на **26 марта** (среда).

### **Маршрут № 1. Геологические комплексы в северном обрамлении Авачинской бухты**

Однодневный полевой выезд позволит участникам и гостям конференции ознакомиться с геологическими объектами в г. Петропавловск-Камчатский и его окрестностях. В центре города, на Озерновской косе, в обнажениях Никольской сопки доступны наблюдению вулканогенно-кремнистые отложения мелового возраста. В береговых обрывах бухты Малая Лагерная и скальных массивах полуострова Завойко обнажаются лавовые потоки и вулканогенно-осадочные отложения прибрежного вулканического комплекса миоценового возраста. С экструзивного купола Мишенной сопки в хорошую погоду с севера видна Авачинская группа вулканов и обвальновзрывные отложения, на которых находится большая часть города. С юга открываются взору вулкан Вилючинский и вершины вулканов Мутновский и Горелый.

#### **Краткая характеристика точек остановки**

1. Мишенная сопка. Экструзивный купол, сложен роговообманковыми андезитами. Высота купола – 385 м, размер основания – 1×2 км. Возраст формирования – 0.6-0.7 млн лет.



*Северное обрамление Авачинской бухты. На заднем плане – Авачинская группа вулканов, на переднем плане – экструзивный купол Мишенной сопки*

2. Никольская сопка. Обнажения никольской толщи представлены вулканогенно-осадочными отложениями мелового возраста. Переслаивания сланцев, слабометаморфизованных песчаников, алевролитов и аргиллитов «смяты» в крутые изоклиналильные складки.



*Обнажения Никольской сопки*





*Южное обрамление Авачинской бухты. На заднем плане – Вилучинский вулкан (справа), Мутновский вулкан (слева). Вид с Никольской сопки*

3. Бухта Лагерная. В скальных обрывах северо-восточного обрамления Авачинской бухты выходят на поверхность образования прибрежного вулканического комплекса миоценового возраста. Переотложенные вулканогенно-осадочные комплексы разного состава деформированы многочисленными разрывными нарушениями и дайковыми комплексами.



*Береговые обрывы бухты Малая Лагерная*

4. Смотровая площадка Петровской сопки. Отложения никольской толщи на Петровской сопке состоят из переслаивающихся отложений туфоалевролитов, туфов, кремнистых пород. Вскрытая мощность отложений в карьере Петровской сопки – около 300 м.



*Вид со смотровой площадки Петровской сопки на Никольскую сопку и Авачинскую бухту*

**Продолжительность поездки:** 8 часов.

**Максимальное количество участников:** 20 человек.

**Требования к одежде:** Участники должны быть готовы к сильному, порывистому ветру. Обязательны шапка, варежки, теплая обувь и одежда по сезону.

**Стоимость:** Бесплатно. Запланирован обед в одном из кафе города, питание в котором участники оплачивают самостоятельно.

## **Маршрут № 2. Термоминеральные воды Малко-Начикинского грабена**

Однодневный полевой выезд позволит участникам и гостям конференции ознакомиться с азотными слабощелочными термами сульфатно-хлоридного натриевого состава и с углекислыми холодными минеральными водами, встречающимися вблизи г. Петропавловск-Камчатский. Участники поездки смогут провести гидрохимическое опробование Малкинских и Начикинских горячих источников, выполнить (при заинтересованности) микробиологическое опробование термофильных водорослей у выходов термальных вод на поверхность, ознакомиться с инфраструктурой рекреационных зон.

### **Краткая характеристика точек остановки**

1. Малкинское месторождение термоминеральных вод находится в районе 130 км трассы г. Петропавловск-Камчатский – с. Мильково недалеко от с. Малки. Естественная разгрузка термопроявлений осуществляется на левом берегу р. Ключевка шестью группами источников с щелочной (рН до 9) водой сульфатно-хлоридного натриевого состава (минерализация 0.5-0.6 г/л). Большинство источников малодобитные, но встречаются и крупные грифоны. Самый горячий выход, с температурой воды 82 °С, каптирован, вода из него по трубе сливается в искусственно углубленное термальное озерцо. Дно озерца частично покрыто термофильными водорослями, сквозь проколы выходит газ. На термальной площадке находится еще несколько подобных небольших термальных озер и луж, используемых для купания. Эксплуатация месторождения началась в 1970-е гг., когда были пробурены несколько



скважин. Термальная вода используется для теплоснабжения близрасположенных водопотребителей, включая рыбоводный завод, небольшую базу отдыха.



*Малкинские горячие источники. Частично каптированные естественные выходы термальных вод*

2. Начикинское месторождение термоминеральных вод находится в районе 90 км трассы г. Петропавловск-Камчатский – с. Мильково вблизи с. Начики. Термальные воды разгружаются на правом берегу р. Плотникова. Они относятся к горячим (до 70 °С) слабо щелочным (рН = 7.3-8.2) водам сульфатно-хлоридного натриевого типа с минерализацией до 0.9-1.2 г/л. Выходы сосредоточены на первой надпойменной террасе. В современном виде представлены слабо сочащимися источниками, расположенными в обрыве небольшого искусственного котлована, заполненного термальной водой. Стоки от источников покрыты термофильными водорослями, встречаются солевые выпоты. Горячая вода собирается от естественных выходов и сброса со скважин. Во второй половине XX века месторождение было разведано до глубины 360 м. Пробуренные скважины используются для теплоснабжения поселка и базы отдыха.





*Начикинские источники. Естественные выходы.*

В настоящее время здесь располагается база отдыха. На ее территории в 2023 г. был построен новый (самый большой и глубокий на Камчатке) открытый бассейн с термальной водой, в котором можно будет искупаться после посещения Начикинских источников (стоимость билета в бассейн – 450 руб.).





*Бассейн с термальной водой на территории базы отдыха «Санаторий Начикинский»*

**Продолжительность поездки:** 8 часов.

**Максимальное количество участников:** 15 человек.

**Требования к одежде:** теплая удобная одежда и обувь по сезону, при желании искупаться в термальном бассейне – купальные принадлежности (купальник, полотенце, тапочки).

**Стоимость:** 2 000 руб. Завтрак в кафе п. Сокоч и посещение бассейна участники оплачивают самостоятельно.

### **Маршрут № 3. Обзорный лыжно-пешеходный маршрут на Халактырский пляж (побережье Авачинского залива Тихого океана)**

Во время полевого выезда будет рассказано об исторических цунами на Камчатке, об отложениях цунами и палеосейсмологических методах выявления следов субдукционных «мегаземлетрясений», будут показаны зоны затопления побережья сильнейшими цунами 1952 и 1923 гг.



В марте на побережье залегают не очень глубокий снежный покров, вероятно наличие наста. Обычно в это время года возможно передвижение как пешком (по снегоходной шахме), так и на лыжах. Однако зима 2024/2025 – нетипично малоснежная, в связи с чем передвижение на лыжах может быть затруднительным.

Длина маршрута, предварительно, будет составлять от 5-6 до 12 км – в зависимости от количества снега и качества очистки подъездной дороги к Халактырскому пляжу.





С побережья Халактырского пляжа открываются красивые виды на полуостров Шипунский, а также на «домашние» вулканы – Авачинский, Корякский и Козельский, и вулкан Жупановский.



**Продолжительность поездки:** 6 часов.

**Максимальное количество участников:** 15 человек.

**Требования к экипировке:** На побережье Авачинского залива часто дует очень сильный ветер, поэтому с собой необходимо иметь теплую непродуваемую одежду, теплую обувь, шапку, перчатки, а также солнцезащитные очки, защитный крем от ветра и солнца. Желающие пройти маршрут на лыжах (при наличии снега) могут иметь личную экипировку, либо, при желании, лыжи можно арендовать на лыжной базе в г. Петропавловск-Камчатский. В ходе поездки участникам будут предложены горячие напитки и легкие закуски.

**Стоимость:** 1 000 руб.

Оплата полевых выездов – наличными при регистрации.

! В зависимости от погодных условий, дата и маршруты всех заявленных полевых выездов могут быть скорректированы.

**Если Вы желаете принять участие в полевых выездах, заполните форму по [ссылке](#) до 1 марта включительно.**

### **КАК ДОБРАТЬСЯ**

Без пересадок в г. Петропавловск-Камчатский летают самолеты из гг. Москва, Новосибирск, Иркутск, Владивосток, Хабаровск и Южно-Сахалинск. Некоторые рейсы выполняются не ежедневно, проверяйте расписание на [сайте аэропорта Елизово](#), а также на сайтах авиакомпаний.

Обращаем внимание, что из-за разницы во времени (МСК+9) авиарейсы из г. Москва (и не только) прилетают на Камчатку на следующий день после дня вылета. Будьте внимательны при покупке авиабилетов!

Из аэропорта Елизово в г. Петропавловск-Камчатский ходит рейсовый автобус и маршрутное такси № 104. Также можно заказать такси, например, через Яндекс.Го.

Для навигации в городе можно использовать 2ГИС [https://2gis.ru/p\\_kamchatskiy](https://2gis.ru/p_kamchatskiy).

## **ПРОЖИВАНИЕ**

Бронирование и оплата проживания осуществляются участниками конференции самостоятельно.

Гостиницы, расположенные ближе всего к месту проведения конференции:

Гостиница «Петропавловск», пр. Карла Маркса, д. 31А, <https://www.petropavlovsk-hotel.ru>

Отель «Русский Двор», ул. Топоркова, д. 1/2, <https://rusdvor41.ru/>

Отель «Гейзер», ул. Топоркова, 10, <https://www.geyser-hotel.ru>

Мини-отель «Полуостров», ул. Абея, 41, <https://poluostrov-hotel.ru>

Отель «Арсеньев», ул. Арсеньева, 1, <https://hotelkam.ru/>

Другие возможные варианты бронирования Вы можете найти, например, на сайтах:

<https://www.sutochno.ru/> <https://www.avito.ru> <https://www.ostrovok.ru>

**При возникновении вопросов о порядке регистрации, подаче материалов, полевых выездах и оплате оргвзносов просим обращаться в оргкомитет по адресу [volcanday@ksnet.ru](mailto:volcanday@ksnet.ru).**



Сайт конференции