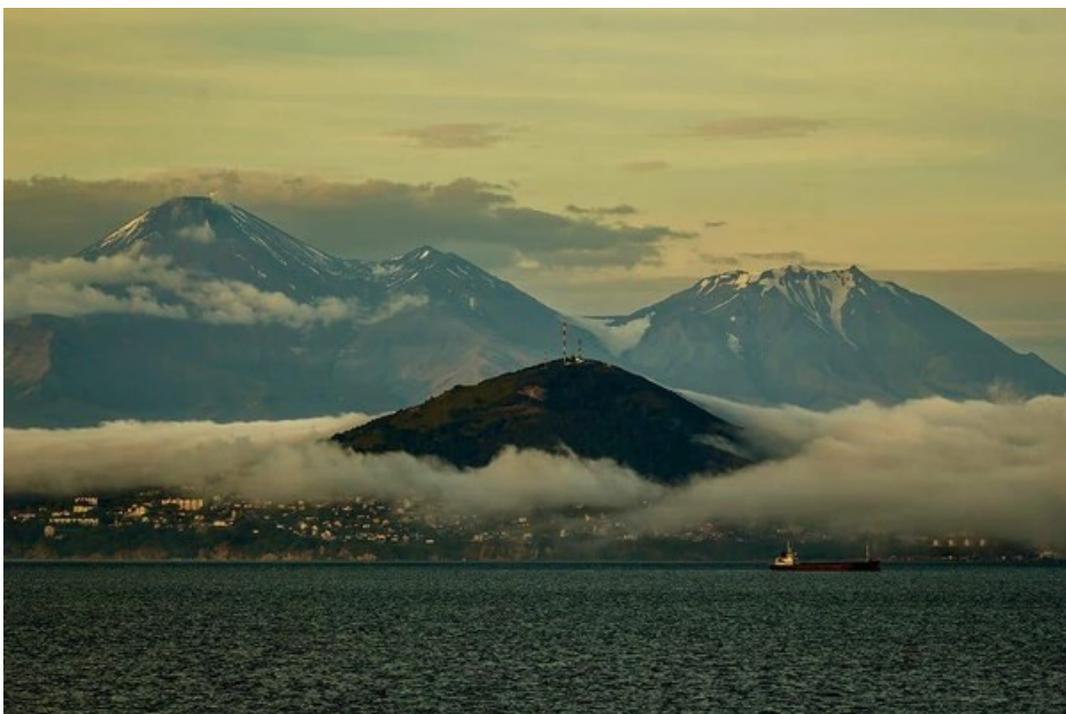


Маршрут № 1. Геологические комплексы в северном обрамлении Авачинской бухты

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 обвальнo-взрывные отложения, на которых находится большая часть города. С юга открываются взору вулкан Вилучинский 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 изоклинные складки.



Обнажения Никольской сопки



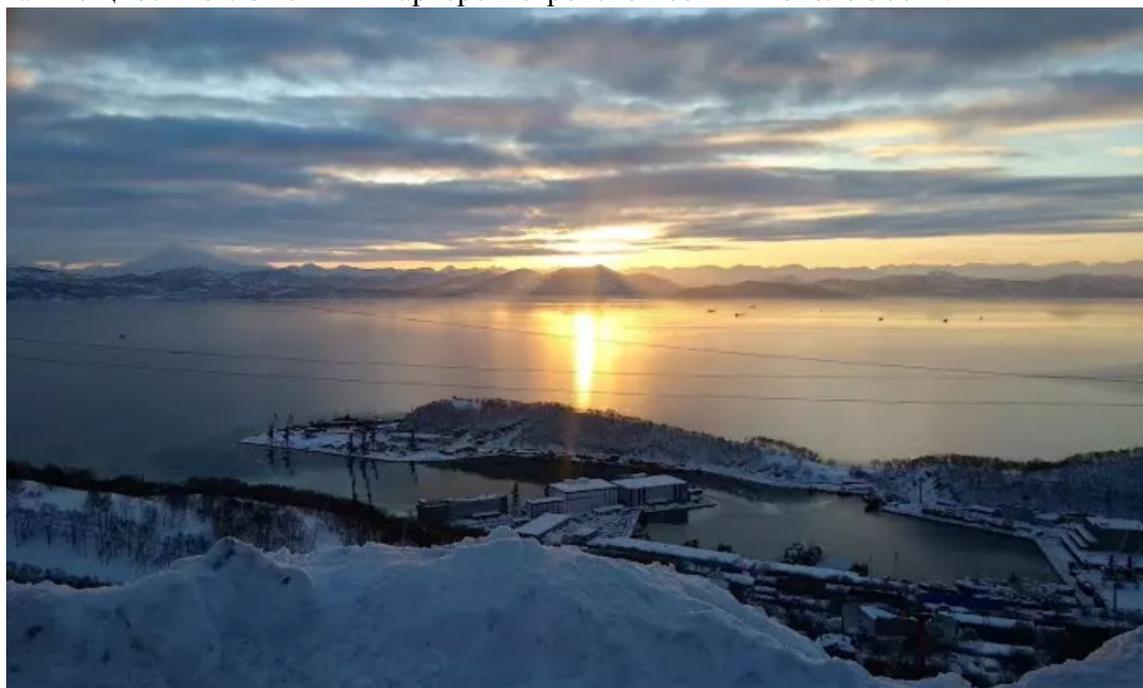
Южное обрамление Авачинской бухты. На заднем плане – Вилючинский вулкан (справа), Мутновский вулкан (слева). Вид с Никольской сопки

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.

Экскурсию проводит: с.н.с. ИВиС ДВО РАН, к.н. О.В. Бергаль-Кувикас.

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.

План полевого выезда

(время указано ориентировочно, время прибытия, продолжительность остановок будет зависеть от погодных условий, от количества участников и др. факторов)

09:00	Встреча участников около крыльца ИВиС ДВО РАН
9:10 – 9:30	Переезд к сопке Мишенная
9:30 – 10:30	Лекция о происхождении Мишенной сопки и моногенном вулканизме Малко-Петропавловской зоны поперечных дислокаций, полигенных вулканов Авачинско-Корякской группы, видимых вулканах южного обрамления Авачинской бухты (Вилючинском, Мутновском, Горелом)
10:30 – 11:00	Переезд в центр города, к сопке Никольская
11:00 – 13:00	Прогулка в центре города, дискуссия о происхождении Авачинской бухты и вулканогенно-кремнистых отложений сопки Никольская
13:00 – 14:00	Обед в одном из кафе в центре города <i>(Участники самостоятельно оплачивают обед)</i>
14:00 – 15:00	Переезд к бухте Лагерная
15:00 – 16:00	Осмотр береговых обрывов бухты Лагерная, лекция о происхождении прибрежного вулканического комплекса. Обзор современных представлений об эволюции Камчатки
16:00 – 17:00	Переезд на смотровую площадку сопки Петровская
17:00 – 17:30	Исторический обзор освоения Камчатки и развития инфраструктуры г. Петропавловск-Камчатский, виды со смотровой площадки Петровской сопки
17:30 – 18:30	Возвращение в ИВиС ДВО РАН