

**Министерство науки и высшего образования РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки**  
**ИНСТИТУТ ВУЛКАНОЛОГИИ И СЕЙСМОЛОГИИ**  
**Дальневосточного отделения Российской академии наук**

**ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**  
**МГУ им. М.В. ЛОМОНОСОВА**

**XII МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА ПО НАУКАМ**  
**О ЗЕМЛЕ**  
**имени профессора Л.Л. Перчука**



**Циркуляр**

**г. Петропавловск-Камчатский**

***7 - 19 сентября 2022 г.***

## **НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ ШКОЛЫ:**

**Перчук А.Л.** (Геологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва).

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:**

**Озеров А.Ю.** (Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский), председатель;

**Житова Е.С.** (Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский), заместитель председателя оргкомитета и ученый секретарь;

**Долгая А.А.** (Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский);

**Нуждаев А.А.** (Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский);

**Пересецкая Е.В.** (Геологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва);

**Рогозин А.Н.** (Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский);

**Скильский О.О.** (Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский).

*Рабочая группа по проведению мероприятия от ИВиС ДВО РАН:* Житова Е.С. (руководитель), Долгая А.А., Купчиненко А.Н., Федосенкова Л.П., Хубуная В.С., Нуждаев А.А., Кузнецов Р.А., Плутахина Е.Ю., Жегунов П.С., Евдокимова О.А., Сашенкова А.Ф.

## **ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ:**

**Когарко Л.Н.** (Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва), сопредседатель программного комитета;

**Плечов П.Ю.** (Минералогический музей им. Ферсмана РАН, Москва), сопредседатель программного комитета;

**Сафонов О.Г.** (Институт экспериментальной минералогии им. Д.С. Коржинского РАН, Черногловка), сопредседатель программного комитета;

**Арискин А.А.** (Геологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва);

**Бобров А.В.** (Геологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва);

**Геря Т.В.** (Швейцарская высшая техническая школа Цюриха (ETH Zurich), Швейцария);

**Гордеев Е.И.** (Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский);

**Костицын Ю.А.** (Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва);

**Кусков О.Л.** (Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва);

**Осадчий Е.Г.** (Институт экспериментальной минералогии им. Д.С. Коржинского, Черногловка);

**Шацкий В.С.** (Новосибирский государственный университет, Новосибирск).

## СЕКРЕТАРИАТ:

Контакты e-mail [ises2020@yandex.ru](mailto:ises2020@yandex.ru)

## ОФИЦИАЛЬНЫЕ ЯЗЫКИ ШКОЛЫ:

Русский, английский

## ПРОГРАММА ШКОЛЫ

	8 сентября	9 сентября	10 сентября	11 сентября	12-18 сентября
9:30 - 10:00	Открытие Школы				Экскурсии
10:00 - 10:30	Лекции				
10:30 - 11:00	Лекции				
11:00 - 11:15	Перерыв (кофе-брейк)				
11:15 - 11:45	Лекции				
11:45 - 12:15	Лекции				
12:15 - 12:30	Устные доклады		Лекции	Устные доклады	
12:30 - 12:45	Устные доклады		Устные доклады	Устные доклады	
12:45 - 13:00	Устные доклады		Устные доклады	Устные доклады	
13:00 - 13:15	Устные доклады		Устные доклады	Устные доклады	
13:15 - 13:30	Устные доклады		Устные доклады	Устные доклады	
13:30 - 13:45	Устные доклады		Устные доклады	Устные доклады	
13:45 - 14:00	Устные доклады		Устные доклады	Устные доклады	
14:00 - 15:30	Обед (1,5 часа)	Обед (1,5 часа)	Обед (1,5 часа)	Обед (1,5 часа)	
15:30 - 15:45	Устные доклады		Устные доклады	Устные доклады	
15:45 - 16:00	Устные доклады		Устные доклады	Устные доклады	
16:00 - 16:15	Устные доклады		Устные доклады	Устные доклады	
16:15 - 16:30	Устные доклады		Устные доклады	Устные доклады	
16:30 - 16:45	Устные доклады		Устные доклады	Устные доклады	
16:45 - 17:00	Перерыв (кофе-брейк)	Перерыв (кофе-брейк)	Перерыв (кофе-брейк)	Заккрытие Школы	
17:00 - 17:15	Устные доклады		Устные доклады		
17:15 - 17:30	Устные доклады		Устные доклады		
17:30 - 17:45	Устные доклады		Устные доклады		
17:45 - 18:00	Устные доклады		Устные доклады		
18:00 - 18:15	Устные доклады		Устные доклады		
18:15 - 19:15	Приветственный фуршет	Стендовые доклады	Стендовые доклады		



Открытие Школы



Перерыв (кофе-брейк)



Лекции



Обед (1,5 часа)



Устные доклады



Заккрытие Школы



Стендовые доклады



Экскурсии



Приветственный фуршет

## **ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**РЕГИСТРАЦИЯ** участников Школы будет проходить в кабинете № 116 здания ИВиС ДВО РАН (бул. Пийпа, 9): 7 сентября с 8.30 до 10.00 и с 12.30 до 14.00, 8 сентября с 8.00 до 9.45 и далее каждый день в обеденное время по предварительной договоренности.

**ОРГВЗНОС** оплачивается до 1 сентября 2022 года путем составления договора. Формы договоров от юридических лиц на сайте <https://www.earthscience2022.com/registration-and-abstracts>. Для тех, кто не заключил договор, оплата оргвзноса принимается на месте наличными (без предоставления подтверждающего документа) или в исключительном случае с предоставлением приходного кассового ордера для тех, кто уведомит нас о необходимости заранее. Сумма оргвзноса для участников – 4500 рублей, для сопровождающих – 1500 рублей, со студентов, аспирантов и заочных участников оргвзнос не взимается.

**ПРИВЕТСТВЕННЫЙ ФУРШЕТ** состоится в фойе Актового зала (2 этаж) 8 сентября 2022 года после окончания заседаний. Стоимость фуршета составит 2000 рублей с человека. Оплата производится наличными при регистрации.

**ТРЕБОВАНИЯ К ЛЕКЦИЯМ, УСТНЫМ И СТЕНДОВЫМ ДОКЛАДАМ**  
Продолжительность лекции – 30 минут, устного доклада – 15 минут, включая ответы на вопросы. Файлы презентаций должны быть загружены в компьютер конференц-зала за 15 минут до начала научной сессии, где представляется доклад (или ранее). Стендовая сессия пройдет 9 и 10 сентября. Стенды должны быть представлены в книжной (вертикальной) ориентации листа, размер стенда – А1 (59.4 × 84.1 см). Отсутствующие участники могут передать стенды для размещения.

### **ПРИМЕРЫ КОМПАНИЙ, ГДЕ МОЖНО РАСПЕЧАТАТЬ СТЕНДЫ ФОРМАТА А1:**

"Мастерфото" (пр-т Победы, 63а, 2-й этаж). Ориентировочное время печати: 20 мин. Ориентировочная стоимость: 1000 р.

"Камчатпресс" (Кроноцкая, 12а). Ориентировочное время печати: 10 мин. Ориентировочная стоимость: от 500 до 2000 руб. Суббота, воскресенье – выходной.

"ПромГрафика" (пр-т Победы, 20, 1-й этаж). Нужно прислать стенд заранее на почту [florus@mail.ru](mailto:florus@mail.ru), на следующий день можно забрать распечатанный лист. Стоимость: 900 руб. за 1 м<sup>2</sup>. Суббота, воскресенье – выходной.

## **ЭКСКУРСИИ, ПЛАНИРУЕМЫЕ ВО ВРЕМЯ ШКОЛЫ:**

### **ВКЛЮЧЕНО В ПРОГРАММУ ШКОЛЫ:**

Экскурсия по Институту вулканологии и сейсмологии: научный музей, лаборатории, оборудование, экспериментальные установки.

### **ЭКСКУРСИИ ЗА ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТУ:**

Экскурсия	Дата и время (отправление от бул. Пийпа 9)	Стоимость
Экскурсия по Петропавловску-Камчатскому	7 сентября 10.00-14.00 или 14.00-18.00	3000 рублей
Экскурсия на Халактырский пляж	7 сентября 10.00-14.00 или 14.00-18.00	3000 рублей
Экскурсия к вулкану Горелый	12 сентября	7000 рублей
Экскурсия к Толбачинскому вулкану	12-17 сентября	55 тыс. руб. (глэмпинг)/ 43 тыс. руб. (палатки)
Экскурсия к Толбачинскому вулкану и вулкану Горелый	12-18 сентября	60 тыс. руб. (глэмпинг)/ 48 тыс. руб. (палатки) В зависимости от программы (осуществлялась рассылка).

### **НА ЭКСКУРСИИ К ВУЛКАНАМ НЕОБХОДИМО ИМЕТЬ С СОБОЙ:**

теплую и непромокаемую одежду (куртку, шапку, флисовую кофту, перчатки, штаны), туристические ботинки, фонарик, личную медицинскую аптечку, рюкзак, походную посуду, солнцезащитные очки, трекинговые палки (по желанию), крем от загара (на случай солнца, по желанию), спальник. При отсутствии спальника будет возможность его аренды (стоимость порядка 300 руб./день), о необходимости сообщайте при регистрации.

### **НА ЭКСКУРСИИ ПО ГОРОДУ НЕОБХОДИМО ИМЕТЬ С СОБОЙ:**

одежду по погоде (на побережье ветрено), удобную обувь.

Обращаем Ваше внимание, что оплата экскурсий производится наличными при регистрации. Количество участников на все экскурсии ограничено, записывайтесь на экскурсии заблаговременно. Для иностранных граждан заблаговременная запись и уведомление оргкомитета об отсутствии

**гражданства РФ обязательна ввиду необходимости получения разрешений для посещения объектов.**

**Информация по питанию:** во время экскурсий будет осуществляться централизованное питание, но участникам экскурсий, соблюдающим диеты (вегетарианство, безглютеновая диета и т.д.), требуется брать с собой собственное питание.

### **Экскурсия по Петропавловску-Камчатскому**

Дата проведения: 07.09.2022 г.

Ориентировочное время проведения: с 10:00 до 14:00 или с 14:00 до 18:00.

Ориентировочная стоимость: 3000 руб.

Место встречи участников: бул. Пийпа, 9.

**Экскурсия включает:** посещение центра города (прогулка по берегу Авачинской бухты, посещение памятника Апостолам Петру и Павлу, стелы "Город воинской славы", парка на Никольской сопке, памятников В. Берингу и Ж.Ф. Лаперузу), сопровождение гида, легкий обед.

**Необходимо взять с собой:** одежду по погоде (на побережье может быть ветрено), удобную обувь.

### **Экскурсия на Халактырский пляж**

Дата проведения: 07.09.2022 г.

Ориентировочное время проведения: с 10:00 до 14:00 или с 14:00 до 18:00.

Ориентировочная стоимость: 3000 руб.

Место встречи участников: бул. Пийпа, 9.

**Экскурсия включает:** посещение Халактырского пляжа (прогулка по многокилометровому пляжу с черным песком, который является титаномагнетитовым месторождением; вдоль побережья растут шикша и шиповник), посещение смотровой площадки с видом на город, мини-пикник.

**Необходимо взять с собой:** одежду по погоде (на побережье ветрено), удобную обувь.

### **Экскурсия к вулкану Горелый (18+)**

Дата проведения: 12.09.2022 г.

Ориентировочное время проведения: с 7:00 до 20:00 (продолжительность экскурсии 10-14 часов).

Ориентировочная стоимость: 7000 руб.

Время и место встречи участников: бул. Пийпа, 9, время уточняется.

**Экскурсия включает:** посещение вершинной части вулкана Горелый с осмотром трех его главных, длительно действующих конусов: Горелый-1, Горелый-2 и Горелый-3.

**Необходимо взять с собой:** непромокаемую куртку и штаны, теплую одежду (флисовую кофту, шапку, перчатки), удобную непромокаемую обувь (трекинговые ботинки), солнцезащитные очки, трекинговые палки (по

желанию), персональную медицинскую аптечку, крем от загара (на случай солнца, по желанию).

### **Экскурсия к Толбачинскому вулкану и вулкану Горелый (18+)**

Дата проведения: 12.09-18.09.2022 г.

Ориентировочное время проведения: выезд рано утром 12.09, возвращение поздно вечером 18.09.

Ориентировочная стоимость (зависит от условий проживания): 60 тыс. руб. (глэмпинг) или 48 тыс. руб. (палатки).

Время и место выезда: бул. Пийпа, 9, в 6:00 утра

#### **Ориентировочная программа экскурсии:**

Вулкан Толбачик 12–17 сентября и вулкан Горелый 18 сентября.

12 сентября – выезд на вулк. Толбачик. Обед в кафе по дороге или путем раздачи ланч-боксов. Приезд на место стоянки вечером (12.09), размещение в глэмпинге и палатках.

13-16 сентября – экскурсии на вулкане Толбачик.

17 сентября – ранний выезд с вулк. Толбачик, ночевка палаточным лагерем в долине реки Паратунка рядом с Паратунским стационаром ИВиС ДВО РАН (имеется бассейн с термальной водой, кухня, небольшое количество спальных мест, однако участники преимущественно размещаются в палатках).

18 сентября (рано утром) – выезд к вулкану Горелый, экскурсия на вулкане, возвращение в Петропавловск-Камчатский вечером 18 сентября.

**Необходимо иметь с собой:** теплую и непромокаемую одежду (куртку, шапку, перчатки, штаны), туристические ботинки, фонарик, личную медицинскую аптечку, рюкзак, походную посуду и спальник. При отсутствии спальника будет возможность его аренды (ориентировочная стоимость 300 руб./день), о необходимости сообщайте при регистрации.

Участникам экскурсии, проживающим в Глэмпинге, могут быть (при необходимости) выданы номерные квитанции (без чека) об аренде спального места или аренде временного дома на сумму порядка 15 000 рублей, возможно включение в квитанцию также стоимости питания порядка 10 000-15 000 рублей. Если планируете включить данную сумму в смету, то уточняйте заранее в бухгалтерии, достаточно ли будет номерной квитанции для отчета. О необходимости квитанции сообщайте оргкомитету при регистрации.

#### **ПИТАНИЕ В ДНИ ЗАСЕДАНИЙ**

В дни заседаний участникам будет предложено три варианта проведения обеденного перерыва:

1. Ежедневно в дни заседаний в 14.10 от ИВиС ДВО РАН будет отправляться транспорт к ТЦ Атом (кафе Бистро и ресторан

Pastrami) и ТЦ Шамса на 10 км (кафе Бульвар, кофейни, вегетарианское кафе Ecolife), в 15.10 транспорт будет отправляться от данных локаций к ИВиС ДВО РАН.

2. На время обеденного перерыва в малом конференц-зале будет установлена микроволновка, чайники, стол и стулья. Участники школы смогут разогреть и употребить принесенную с собой еду или заказанную с доставкой заранее.
3. В пешей доступности от места проведения конференции расположены места общественного питания и продуктовые магазины (будут указаны на карте в фойе).

## **НАВИГАЦИЯ ПО ГОРОДУ:**

Рекомендовано использование 2ГИС [https://2gis.ru/p\\_kamchatskiy](https://2gis.ru/p_kamchatskiy).

При поездках по Петропавловску-Камчатскому на **такси** рекомендуется пользоваться сервисом **InDriver**, для этого нужно заранее установить приложение InDriver (наиболее популярное в городе и окрестностях). В качестве стартовой стоимости поездки стоит устанавливать: аэропорт-город от 800 руб., по городу от 200-300 руб. далее ориентироваться по предложениям от водителей.

**Прокат авто** на Камчатке – <https://тачки41.рф/>.

## **КАК ДОБРАТЬСЯ:**

*До Петропавловска-Камчатского*

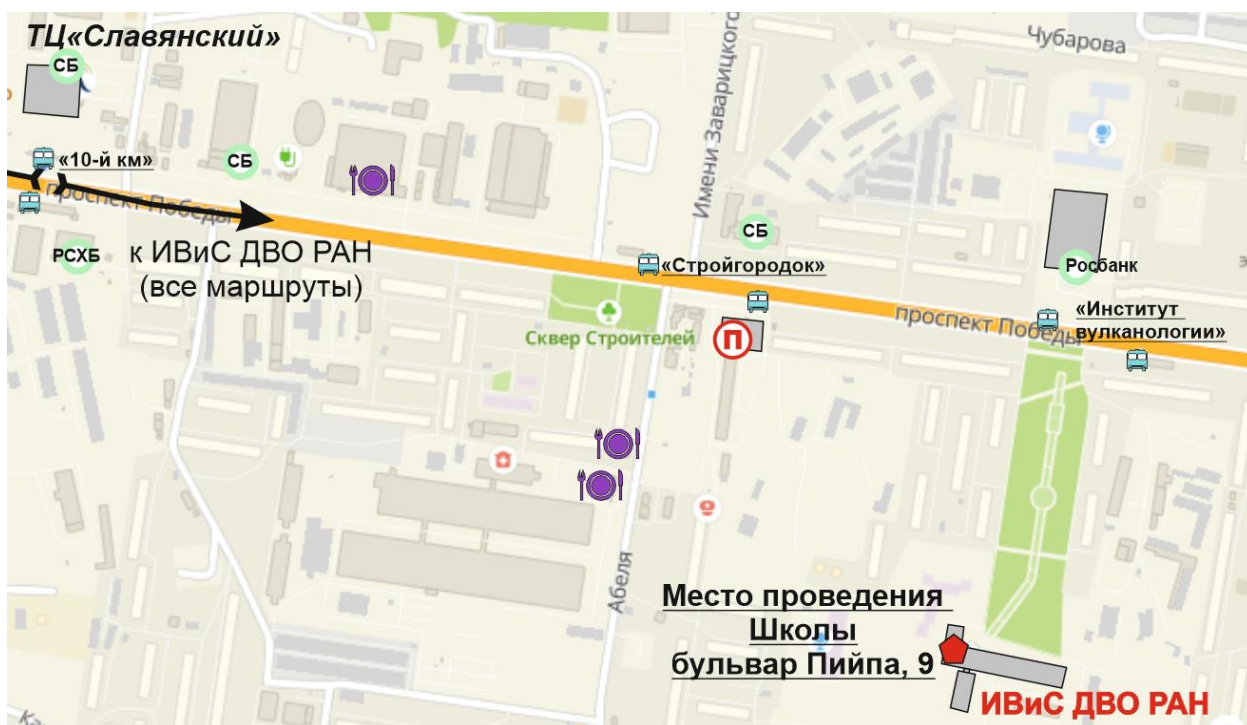
На самолете до аэропорта Елизово. Основные направления прямых рейсов связывают аэропорт Елизово (Петропавловска-Камчатского) с Москвой, Санкт-Петербургом, Новосибирском, Хабаровском, Владивостоком, Южно-Сахалинском и Магаданом <http://pkc.aero/board/>.

Из аэропорта Елизово до Петропавловска-Камчатского (30 км) можно добраться на автобусе маршрутов № 102, 104, которые курсируют каждый час (стоит уточнить у водителя, куда идет автобус), остановка располагается в шаговой доступности от аэропорта. Время в пути 45 минут. Стоимость поездки 80 рублей. Такси до Петропавловска-Камчатского будет стоить примерно 900 рублей: Вези Такси – 8 (4152) 30-11-11; Такси Петропавловск – 8 (4152) 47-47-47; Такси Тройка – 8 (4152) 33-33-33.

*До места проведения мероприятия*

Для проезда к месту проведения Школы в пределах города – автобусы **1, 21, 22, 23, 4, 7, 12, 16, 19**. При движении из центральной части города – направление на «Автостанцию 10 км», остановка автобуса – «Институт вулканологии». Жирным шрифтом выделены номера маршрутов, курсирующих по «красной линии» (проспект Победы – Театральная площадь и далее). Стоимость проезда в автобусе 32 рубля, оплата наличными водителю при входе в автобус или банковской картой.





### **ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ:**

В сентябре в Петропавловске-Камчатском средняя температура днем около 15 °С; ночью около 10 °С, но может опускаться до 1 °С; количество осадков около 87 мм; может быть ветрено, в среднем 3.7 м/с; влажность воздуха свыше 70 %. В среднем в сентябре 10 ясных дней, 15 облачных и 5 дней с длительными осадками.

Погода на экскурсиях ожидается более холодная и ветреная, чем в г. Петропавловске-Камчатском, поскольку экскурсии ожидаются в высокогорные области (высота вулкана Горелый – 1830 м) и на побережье. Возможна резкая перемена погоды во время экскурсии. Участникам необходимо иметь с собой теплую и непромокаемую одежду.

### **ПРОЖИВАНИЕ:**

Отели «Арсеньев», «Петропавловск» и «Гейзер» расположены в пределах 3 км от места проведения конференции, на автобусе можно добраться до гостиниц «Авача», «Петропавловск», «Начальник Камчатки» и других. Также в городе имеется широкий выбор апартаментов, хостелов и гостевых домов. Альтернативным вариантом могут быть загородные базы отдыха в санаторно-курортной зоне Паратунка, расположенной в 40-50 км от города, куда можно добраться рейсовым автобусом, на автомобиле и такси.

Участникам рекомендовано бронировать проживание заранее. Например, с помощью популярных сайтов, таких как [ostrovok.ru](http://ostrovok.ru), [sutochno.ru](http://sutochno.ru). Выбирайте апартаменты внимательно. Для наиболее надежного поиска контактов отелей используйте приложение 2GIS.

**При появлении вопросов связывайтесь с оргкомитет через почту [ises2020@yandex.ru](mailto:ises2020@yandex.ru)**

**САЙТ ШКОЛЫ:**

<https://www.earthscience2022.com/>

Телефоны для экстренной связи с организаторами конференции (если у Вас что-то случилось и нужна помощь):

Елена Сергеевна Житова +7 924 587 51 91

Анна Андреевна Долгая +7 962 216 08 58

Антон Алексеевич Нуждаев +7 924 686 82 72