

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ МОРСКОЙ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

ПРОГРАММА

VII МОЛОДЕЖНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ-ШКОЛЫ

«ПРИРОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ И КАТАСТРОФЫ: ИЗУЧЕНИЕ И АДАПТАЦИЯ»

**13–16 октября 2025 г.
г. Южно-Сахалинск, Россия**



ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Богомолов Л.М., д.ф.-м.н., директор ИМГиГ ДВО РАН

Со-председатели:

Ковалев Д.П., д.ф.-м.н., заместитель директора по научной работе ИМГиГ ДВО РАН

Афанасьев В.В., д.г.н., ИМГиГ ДВО РАН

Дудченко И.П., к.т.н., ИМГиГ ДВО РАН

Ершов В.В., к.ф.-м.н., ИМГиГ ДВО РАН

Копанина А.В., к.б.н., ИМГиГ ДВО РАН

Лоскутов А.В., к.ф.-м.н., ИМГиГ ДВО РАН

Прытков А.С., к.ф.-м.н., ИМГиГ ДВО РАН

Учёный секретарь:

Верхотуров А.А., к.т.н., ученый секретарь ИМГиГ ДВО РАН

Члены Организационного комитета:

Никитенко О.А., к.г.-м.н., ИМГиГ ДВО РАН

Романюк Ф.А., к.б.н., ИМГиГ ДВО РАН

Гуляков С.А., ИМГиГ ДВО РАН

Ложникова О.О., ИМГиГ ДВО РАН

Стовбун Н.С., ИМГиГ ДВО РАН

Уба А.В., ИМГиГ ДВО РАН

Устюгов Г.В., ИМГиГ ДВО РАН

Швидская К.А., ИМГиГ ДВО РАН

Секции:

- Хозяйственное освоение территорий в условиях воздействия опасных природных процессов.
- Исследования Земли – ответ на вызовы природно-техногенных катастроф.
- Живые организмы и экосистемы под влиянием экстремальных природных и антропогенных факторов.

Место и время проведения заседаний:

13 октября 2025 года - Открытие – г. Южно-Сахалинск, ул. Науки, 1Б (актовый зал, ауд. 107);

13-15 октября 2025 года – Работа секций – г. Южно-Сахалинск, ул. Науки, 1Б (актовый зал, ауд. 107 и актовый зал в старом корпусе);

15-16 октября 2025 года – Выездные образовательные экскурсии.

Регистрация участников:

13 октября 2025 года с 9:00 до 10:00

г. Южно-Сахалинск, ул. Науки, 1Б (каб. 109);

14 октября 2025 года с 9:00 до 10:00

г. Южно-Сахалинск, ул. Науки, 1Б (каб. 109).

Контакты:

Телефон: +7-914-760-68-87

Е-mail: sakhschool@imgg.ru

Понедельник, 13 октября 2025 г.

**9:00-
10:00**

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ
(каб. 109)

10:00

ПРИВЕТСТВЕННЫЕ СЛОВА
г. Южно-Сахалинск, ул. Науки, 1Б,
актовый зал, ауд. 107

Директор ИМГиГ ДВО РАН, **д.ф.-м.н. Леонид Михайлович Богомолов**

Фильм об Институте «Научное наследие ИМГиГ ДВО РАН»

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

*Конвинер: **к.т.н. Верхотуров Алексей Александрович***

10:30

д.ф.-м.н. Богомолов Леонид Михайлович
Эффекты самоорганизации и природные катастрофы

11:00

к.г.-м.н. Веселов Олег Васильевич
От открытий прошлого – к прорывам будущего

12:00

к.ф.-м.н. Лоскутов Артем Владимирович
Моделирование цунами и других волн в океане

**13:00-
14:00**

ПЕРЕРЫВ

14:00

д.г.-м.н. Кох Светлана Николаевна (Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН). Онлайн
Экогеохимический аспект явления грязевого вулканизма

15:00

к.г.-м.н. Дегтерев Артем Владимирович
Мониторинг вулканической активности на Курильских островах в XXI веке

**15:30-
16:00**

☪ КОФЕ-БРЕЙК ☪

Понедельник, 13 октября 2025 г.

**СЕКЦИЯ I
ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОСВОЕНИЕ ТЕРРИТОРИЙ
В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ
ПРОЦЕССОВ**

г. Южно-Сахалинск, ул. Науки, 1Б,
актовый зал, ауд. 107

Конвинер: к.т.н. Верхотуров Алексей Александрович

- к.т.н. Дудченко Илья Павлович**
16:00 Перспективы применения передачи постоянного тока в неблагоприятных климатических условиях
- Сергеев Михаил Сергеевич (СКБ САМИ ДВО РАН).** Разработка методики построения карты опасности метелевого переноса при низовых метелях на территории Сусунайской низменности
16:30
- Сидоренко Артем Игоревич (СКБ САМИ ДВО РАН).** Автономная система мониторинга снеговетровых процессов
16:45
- к.т.н. Верхотуров Алексей Александрович (ИМГиГ ДВО РАН).** Научные принципы зонирования и мониторинга земель в районах активного вулканизма
17:00
- к.т.н. Купцова Олеся Витальевна (СахГУ / ИРОСО),**
17:15 А.Ю. Соболев. Правовые и технические аспекты создания безопасной водородной инфраструктуры для железнодорожного транспорта
- Матвецов Дмитрий Федорович (СКБ САМИ ДВО РАН/ ИМГиГ ДВО РАН), С.В. Рыбальченко.** Разработка состава и методики сбора геофизических параметров земной поверхности на тестовых участках для проведения исследований развития оползневых процессов с помощью снимков ДЗЗ на примере о. Сахалин
17:30
- к.г.-м.н. Вергунов Алексей Викторович (ТюмГУ). Онлайн.** Вулканический пепел как источник редких металлов в угольном пласте Новый-1а Харанорского месторождения
17:45

- 18:00** **Дамм Наиля Адхамовна (ТПУ).** *Онлайн.* Определение деформационных свойств грунтов разными методами на площадке строительства в Норильском промышленном районе
- 18:15** **Сагалаков Дмитрий Юрьевич (ТПУ / ООО «Экспертиза Недвижимости»).** *Онлайн.* Анализ причин деформаций модульного здания, расположенного в Алтайском районе Республики Хакасия
- 18:30** **Цой Максим Евгеньевич (СахГУ), Я.П. Попова.** *Онлайн.* Анализ влияния завода по производству сжиженного природного газа на компоненты окружающей среды (на примере ПК «Пригородное», Сахалин-2)
- 18:45** **Ковтонюк Николай Андреевич (СахГУ), Я.П. Попова.** *Онлайн.* Применение QGIS для моделирования аварийного нефтеразлива на магистральном нефтепроводе
-

Вторник, 14 октября 2025 г.

**9:00-
10:00**

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ
(каб. 109)

9:00

СЕКЦИЯ II
ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ – ОТВЕТ НА ВЫЗОВЫ
ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫХ КАТАСТРОФ

г. Южно-Сахалинск, ул. Науки, 1Б,
актовый зал, ауд. 107

Конвинер: к.г.-м.н. Никитенко Ольга Александровна

9:00

к.ф.-м.н. Ершов Валерий Валерьевич

Комплексные исследования грязевых вулканов

10:00

к.г.н. Романюк Валерий Анатольевич (СахГУ), И.В. Шумилов, В.М. Пищальник, Д.В. Зарубина, И.В. Никулина. Особенности межгодовой и внутрисезонной изменчивости ледовитости Охотского моря за период 1979–2024 гг.

10:15

Гуляков Сергей Александрович (ИМГиГ ДВО РАН), Д.В. Костылев, И.П. Дудченко, Л.М. Богомолов, Н.С. Стовбун, А.С. Закупин, С.А. Прытков, Н.Ф. Василенко, А.И. Казаков, И.В. Шумилов. Опыт организации автономного пункта долгосрочных геофизических наблюдений с применением инновационных разработок ИМГиГ ДВО РАН в условиях юга Сахалина

10:30

Дегтярев Владислав Анатольевич (ИМГиГ ДВО РАН). П.А. Каменев. Формирование геологической структуры о. Сахалин в кайнозое

10:45

Никулина Ирина Владимировна (ИМГиГ ДВО РАН / СахГУ), Е.М. Лагковская, И.В. Шумилов, В.А. Романюк, Д.В. Зарубина, В.М. Пищальник, Е.М. Губко. Анализ динамики штормовых выбросов макрофитов на побережье зал. Анива по данным подспутниковых наблюдений

**11:00-
11:30**

☪ КОФЕ-БРЕЙК ☪

11:30	к.г.-м.н. Никитенко Ольга Александровна (ИМГиГ ДВО РАН). Геохимическая характеристика и генезис вод Южно-Сахалинского грязевого вулкана (о. Сахалин) по данным мониторинговых исследований
11:45	В.В. Ершов, к.г.-м.н. Никитенко Ольга Александровна (ИМГиГ ДВО РАН). Первые результаты гидрогеохимического мониторинга на грязевых вулканах Гладковский и Ольденбургского (Керченско-Таманский регион)
12:00	Стовбун Николай Сергеевич (ИМГиГ ДВО РАН), А.С. Закупин, Л.М. Богомолов, А.С. Гуляков, И.П. Дудченко. Периодические вариации в данных вертикальной компоненты электротеллурического поля на Сахалине
12:15	к.г.-м.н. Дегтерев Артем Владимирович (ИМГиГ ДВО РАН). Вулканическая активность на Курильских островов в историческое время: анализ последствий извержений в XVIII–XXI вв.
12:30	М.В. Чибисова, к.г.-м.н. Дегтерев Артем Владимирович (ИМГиГ ДВО РАН), Ф.А. Романюк. Вулканическая активность на Курильских островах в XXI в. (2003–2025 гг.)
12:45	Елонешникова Любовь Юрьевна (ИНГГ СО РАН), П.А. Дергач. Структура земной коры в районе дельты р. Лена по результатам сейсмической томографии
13:00	Казаков Артем Иванович (ИМГиГ ДВО РАН), В.В. Афанасьев. Морфолитодинамическая классификация береговых профилей на основе машинного обучения
13:15	Уба Алексей Владимирович (ИМГиГ ДВО РАН). Съёмка рельефа морских водно-болотных угодий с применением воздушной лазерной съёмки
13:30-14:30	<u>ПЕРЕРЫВ</u>
14:30	Устюгов Геннадий Викторович (ИМГиГ ДВО РАН). Вариации угловой скорости вращения Земли как значимый фактор эруптивной деятельности грязевых вулканов

- 14:45** **Кошкина Василиса Сергеевна (ИО РАН / МФТИ), А.В. Гавриков.** Роль новоземельской боры в формировании турбулентных потоков тепла в Баренцевом море
- 15:00** **к.ф.-м.н. Полец Анастасия Юрьевна (ИМГиГ ДВО РАН).** Поле напряжений перед Камчатским землетрясением 30 (29) июля 2025 г.
- 15:15** **Левицкий Александр Игоревич (ИМГиГ ДВО РАН), В.В. Афанасьев.** Прибрежно-морской эоловый морфолитогенез
- 15:30** **Кораблев Олег Андреевич (СахГУ), В.В. Афанасьев.** Морфолитодинамика и карбоновый пул эстуарно-лагунных илистых отложений

**15:45-
16:15**

☪ КОФЕ-БРЕЙК ☪

- 16:15** **Шумилов Илья Валерьевич (ИМГиГ ДВО РАН), Д.В. Зарубина, В.М. Пищальник, Е.М. Латковская, В.А. Романюк, И.В. Никулина.** Исследование динамики прибрежной полыньи на юго-восточном шельфе о. Сахалин по данным дистанционного зондирования
- 16:30** **Казаков Артем Иванович (ИМГиГ ДВО РАН), А.В. Дегтерев, М.В. Чибисова.** Веб-система мониторинга вулканической активности Курильских островов
- 16:45** **к.б.н. Романюк Федор Александрович (ИМГиГ ДВО РАН).** Методика реконструкции палеовулканических построек Курил: поиск рациональных решений для моделирования
- 17:00** **к.б.н. Романюк Федор Александрович (ИМГиГ ДВО РАН).** Вулкан Баранского (о. Итуруп, Южные Курилы): результаты мониторинга газогидротермальной деятельности в 21–м веке
- 17:15** **Вашенко Дмитрий Алексеевич (СахГУ), И.В. Никулина. *Онлайн.*** Анализ межгодовой изменчивости площади ледяного покрова Берингова моря за период с 1978 по 2024 гг.
- 17:30** **Толмачев Даниил Сергеевич (ИТПЗ РАН). *Онлайн.*** Конвективное динамо в слое электропроводной жидкости с наклонной осью вращения

Вторник, 14 октября 2025 г.

**9:00-
10:00**

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ
(каб. 109)

9:00

СЕКЦИЯ III
ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ И ЭКОСИСТЕМЫ ПОД ВЛИЯ-
НИЕМ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПО-
ГЕННЫХ ФАКТОРОВ

г. Южно-Сахалинск, ул. Науки, 1Б,
актовый зал, старый корпус

Конвинер: к.б.н. Романюк Федор Александрович

9:00

к.б.н. Копанина Анна Владимировна

Флора и растительность Сахалина и Курильских островов
в условиях современных климатических изменений

10:00

Быкова Елизавета Максимовна (ТПУ), К.А. Зезюн. Оценка
экотоксичности материала хвостохранилищ Алтайского и Джи-
динского горно-обогатительных комбинатов методами биоте-
стирования

10:15

Дегтярь Алексей Сергеевич (СахГУ), Я.П. Попова. Влияние
автомобильного транспорта на состав атмосферного воздуха
г. Южно-Сахалинска

10:30

**Семенов Владислав Олегович (АО «Сахалинморнефтегаз-
Шельф»), Я.П. Попова.** Оценка антропогенной преобразован-
ности территорий острова Сахалин вследствие деятельности
нефтегазовой отрасли

10:45

**Носкова Алена Денисовна (ТПУ), Е.В. Перегудина, Н.В. Бара-
новская.** Результаты изучения элементного и микроминерально-
го состава органов пищеварительной системы млекопитающего
Республики Алтай

**11:00-
11:30**

☪ КОФЕ-БРЕЙК ☪

11:30

Гон Руслан Тутчериевич (СахНИРО / ИМГиГ ДВО РАН),
Т.А. Кокорина, Н.Т. Савина. Сравнительная характеристика
биологических показателей устрицы тихоокеанской (*Magallana*
gigas) в лагуне Буссе в период 2019–2025 гг.

- 11:45** **Парфентьев Артем Алексеевич (СахНИРО/ИМГиГ ДВО РАН),** Н.Ю. Прохорова. Биоценотические связи сахарины японской (*Saccharina japonica*) и морского ежа серого (*Strongylocentrotus intermedius*) в их сообществе в заливе Невельского о. Сахалин
- 12:00** **Ложникова Ольга Олеговна (ИМГиГ ДВО РАН).** Интродукция как вектор заноса чужеродных растений на Сахалин
- 12:15** **к.б.н. Рожкова-Тимина Инна Олеговна (СахГУ).** Продуктивность маршевых лугов на юге Сахалина (залив Анива)
- 12:30** **Швидская Кристина Александровна (ИМГиГ ДВО РАН),** А.В. Копанина. Влияние извержения Южно-Сахалинского грязевого вулкана 2020 г. на растительность
- 12:45** **Каганов Владимир Владимирович (ИМГиГ ДВО РАН),** А.К. Ежкин. Рекомендуемые к охране лишайники рода *Lobaria* в Сахалинской области (к обновлению региональной Красной книги)
- 13:00** **Воитков Анатолий Дмитриевич (ИМГиГ ДВО РАН),** А.В. Литвиненко. *Онлайн.* Веб–картографический подход к анализу микроэлементного состава горбуши как индикатора геохимической среды
- 13:15** **Антонов Юрий Анатольевич (СахГУ),** Е.М. Латковская, Е.В. Губко, М.А. Репина. *Онлайн.* Металлы в воде некоторых рек о. Сахалин

**13:30–
14:30**

ПЕРЕРЫВ

- 14:30** **Никулина Ирина Владимировна (ИМГиГ ДВО РАН / СахГУ).** Сезонная динамика плотности и межгодовые изменения численности бурого медведя на о. Сахалин
- 14:45** **Масленникова Ксения Сергеевна (ТПУ).** *Онлайн.* Особенности накопления и распределения химических элементов в системе «почва-лабазник вязолистный (*Filipendula ulmaria* (L) Maxim)» на территории города Осинники, (Кемеровская область)

15:00 **Тальских Анастасия Игоревна (ИМГиГ ДВО РАН), А.В. Копанина, И.И. Власова. *Онлайн*. Макропризнаки стволов берез в условиях вулканических ландшафтов и морских побережий Дальнего Востока**

15:15 **Камыгина Александра Валерьевна (ЧГУ / МГУ). *Онлайн*. Количественная реконструкция динамики биомов и климатических параметров Молого-Шекснинской низменности в позднем плейстоцене и голоцене на основе спорово-пыльцевого анализа**

**15:30-
15:50**

 **КОФЕ-БРЕЙК** 

**16:30-
18:00** **Экскурсия* в Сахалинский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск, ул. А.М. Горького, 21)**

** без предоставления трансфера.*

Среда, 15 октября 2025 г.

**СЕМИНАР
ПО ВОПРОСАМ ПРОГНОЗА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ И
ГЕОФИЗИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА**

г. Южно-Сахалинск, ул. Науки, 1Б,
актовый зал, ауд. 107

*Конвинер: к.т.н. **Верхотуров Алексей Александрович***

9:00 д.г.-м.н. **Демежко Дмитрий Юрьевич** (Институт геофизики имени Ю.П. Булашевича УрО РАН)
Температурный мониторинг геодинамических процессов (на примере скважины Кунаширская-1)

10:00 к.г.-м.н. **Юрков Анатолий Константинович** (Институт геофизики имени Ю.П. Булашевича УрО РАН)
Выбор места и обустройства пунктов наблюдения особенностей объемной активности радона

г. Южно-Сахалинск, ул. Науки, 1Б,
старый корпус, 3 этаж, библиотека

11:00-11:30 **Кремнева Ирина Петровна**
История становления академической науки в Сахалинской области

г. Южно-Сахалинск, ул. Науки, 1Б,
новый корпус, 3 этаж, минералогический кабинет

11:40-12:00 **Чибисова Марина Владимировна**
Сахалинская группа оперативного реагирования на вулканические извержения

12:00-12:50 **ПЕРЕРЫВ**

13:00-17:00 Геолого-экологическая образовательная экскурсия*
на Быковские пороги

** С собой взять удобную одежду, обувь, зонт или дождевик на случай дождя.
Сбор и отправление у здания ИМГиГ ДВО РАН.*

Четверг, 16 октября 2025 г.

11:00- Геолого-экологическая образовательная экскурсия*

15:00 на пляж «Пригородное»

19:00 Завершение конференции. Товарищеский ужин**

*** По предварительной договоренности.*

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

к.ф.-м.н. Лоскутов Артем Владимирович (ИМГиГ ДВО РАН),
А.А. Верхотуров. Влияние грунтовых условий на проявление поверхностного эффекта

Шахов Иван Михайлович (ИМГиГ ДВО РАН), А.В. Кордюков.
Выбор режима заземления системы электроснабжения постоянного тока с точки зрения электробезопасности

Колышкина Алена Алексеевна (СахГУ), Я.П. Попова.
Геоэкологические проблемы при разведке и эксплуатационном бурении на месторождении N

Луцюк Игнатий Николаевич (ИМГиГ ДВО РАН).
Оценка фильтрационно-емкостных свойств и рvt-характеристик залежей дерюгинского участка шельфа острова Сахалин. Оценка перспективности участка

Николаев Димитрий Владимирович (ИМГиГ ДВО РАН/
СФ БСИ ДВО РАН). Ограничения действующих подходов к оценке зимостойкости древесных интродуцентов в условиях острова Сахалин: критический анализ и пути пересмотра

Для заметок

Формат 60×84/16.
Тираж 50 экз. Заказ № 8073.
Печать офсетная.

Отпечатано с оригинал-макета, подготовленного в
ФГБУН Институт морской геологии и геофизики
Дальневосточного отделения РАН
693022, г. Южно-Сахалинск, ул. Науки, 1Б
Участок офсетной и оперативной полиграфии.