

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ МОРСКОЙ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН
(ИМГиГ ДВО РАН)



ПРОГРАММА

VI САХАЛИНСКОЙ МОЛОДЕЖНОЙ
НАУЧНОЙ ШКОЛЫ

ПРИРОДНЫЕ КАТАСТРОФЫ: ИЗУЧЕНИЕ, МОНИТОРИНГ, ПРОГНОЗ



3-8 октября 2016 г.
г. Южно-Сахалинск, Россия

Организаторы:

Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН;
Совет молодых ученых ИМГиГ ДВО РАН.

Финансовая поддержка:

Федеральное агентство научных организаций России;
Правительство Сахалинской области, в рамках Междисциплинарного конгресса «Освоение человеком островных цепей мирового океана. Достижения науки и практики».
«Эксон Нефтегаз Лимитед», оператор проекта Сахалин-1.
ООО «ГЕОФИЗТЕХ».

Руководители оргкомитета:

Председатель:

Прытков Александр Сергеевич,
к.ф.-м.н., заведующий лабораторией ИМГиГ ДВО РАН.

Ученый секретарь:

Кордюков Александр Владимирович,
к.б.н., научный сотрудник ИМГиГ ДВО РАН.

Секции:

- Тектоника и геодинамика северо-западной части Тихоокеанского региона. Землетрясения и деформации земной коры.
- Новые технологии мониторинга природно-техногенных опасных процессов. Снижение ущерба от геокатастроф.
- Современный вулканизм, методы наблюдений.
- Проявления цунами и других морских опасных явлений.
- Лавины, сели, паводки, разрушение морских берегов.
- Экологические проблемы и геоэкологические риски.

Место проведения заседаний:

- 3 октября** Большой зал Правительства Сахалинской области,
г. Южно-Сахалинск, Коммунистический пр-т, 39.
- 4-8 октября** ИМГиГ ДВО РАН, актовый зал (каб. 107, 1 этаж),
г. Южно-Сахалинск, ул. Науки, 1Б.

Регистрация участников:

- 3 октября** Большой зал Правительства Сахалинской области,
9:00-10:00 г. Южно-Сахалинск, Коммунистический пр-т, 39.

Контакты:

693022, г. Южно-Сахалинск, ул. Науки, 1Б, ИМГиГ ДВО РАН.
Тел./факс: (4242) 79-15-17; 8-962-580-40-38
E-mail: school2016@imgg.ru

Понедельник 3 октября 2016 г.

ОТКРЫТИЕ

**Большой зал Правительства Сахалинской области,
г. Южно-Сахалинск, Коммунистический пр-т, д. 39.**

- 9:00-** Регистрация участников.
10:00
- 10:00-** Торжественные мероприятия, посвященные 70-летию
13:00 Института морской геологии и геофизики ДВО РАН.
- 14:00-** **Открытие VI Сахалинской молодежной научной школы.**
14:30 **Приветственное слово:**
- Представитель Правительства Сахалинской области.
 - ***Богомолов Леонид Михайлович***,
д.ф.-м.н., директор ИМГиГ ДВО РАН.
 - ***Левин Борис Вульфович***,
чл.-корр. РАН, проф., д.ф.-м.н., науч. рук. ИМГиГ ДВО РАН.
 - Представитель компании «Эксон Нефтегаз Лимитед».
 - Представитель ООО «ГЕОФИЗТЕХ».

Лекции

- 14:30-** **Наводнение на Амуре в 2013 г. – природная катастрофа**
15:15 **или стечение обстоятельств?**
Воронов Борис Александрович, чл.-корр. РАН, д.б.н., директор
Института водных и экологических проблем ДВО РАН
(г. Хабаровск).
- 15:15-** **Донные отложения озёр – источник информации**
16:00 **об эволюционных и катастрофических природно-**
климатических изменениях в геологическом прошлом
Субетто Дмитрий Александрович, д.г.н., проф., директор
Института водных проблем Севера КарНЦ РАН (г. Петрозаводск).
- 16:00-** **Техногенная сейсмичность: опасности и возможности**
16:45 **управления**
Турунтаев Сергей Борисович, д.ф.-м.н., директор
Института динамики геосфер РАН (г. Москва).

- 17:00-**
20:00 **ФУРШЕТ.**

Гостиничный комплекс «Турист»,
г. Южно-Сахалинск, ул. Сахалинская, 2.

Вторник 4 октября 2016 г.

СЕКЦИЯ

**ТЕКТОНИКА И ГЕОДИНАМИКА СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ
ТИХООКЕАНСКОГО РЕГИОНА.
ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ И ДЕФОРМАЦИИ ЗЕМНОЙ КОРЫ**

ИМГиГ ДВО РАН, г. Южно-Сахалинск, ул. Науки, д. 1Б (каб. 107)

Конвинер: *чл.-корр., д.ф.-м.н. Б.В. Левин*

Лекции

9:00-9:45 **Комплекс газогеохимических и геофизических критериев геологических исследований и прогноз залежей углеводородов в морских условиях**

Обжиров Анатолий Иванович, д.г.-м.н., Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН (г. Владивосток).

9:45-10:30 **Новые данные о режиме сейсмичности в окрестности сильных землетрясений**

*Родкин Михаил Владимирович, д.ф.-м.н., Институт теории прогноза землетрясений и математической геофизики РАН (г. Москва);
Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск).*

10:30-10:45

☪ КОФЕ-БРЕЙК ☪

Доклады

10:45-11:00 **Особенности волновой картины от взрывов на Южном Сахалине**

Воронина Татьяна Евгеньевна, Сахалинский филиал ФИЦ «Единая геофизическая служба РАН» (г. Южно-Сахалинск).

11:00-11:15 **Прогнозные модели локализации разжижения грунта при землетрясениях на главном Саянском разломе (юг Восточной Сибири)**

Денисенко Иван Александрович, Лунина О.В., Институт земной коры СО РАН, Иркутский национальный исследовательский технический университет (г. Иркутск).

11:15-11:30 **Оценка сейсмической опасности на Сахалине методом LURR (Load-Unload Response Ratio)**

Закупин Александр Сергеевич, Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск).

- 11:30-11:45** **О связи мелкофокусной сейсмичности и напряженного состояния земной коры на основе данных бурения**
Закупин А.С., Каменев Павел Александрович, Зиновьев Д.М.,
Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН
(г. Южно-Сахалинск).
- 11:45-12:00** **Решение проблем визуализации результатов наблюдений естественных геофизических полей в связи с оперативным прогнозом сейсмических событий**
Паровышиный В.А., Казаков Артем Иванович,
Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН
(г. Южно-Сахалинск).
- 12:00-12:15** **Вариации в поле подпочвенного радона перед Жупановским землетрясением с $M=7.2$ (Камчатка)**
Макаров Евгений Олегович, Фирстов П.П., Камчатский филиал ФИЦ «Единая геофизическая служба РАН»
(г. Петропавловск-Камчатский).
- 12:15-12:30** **Современные движения и деформации земной коры о. Сахалин по данным GPS наблюдений**
Прытков Александр Сергеевич, Василенко Н.Ф.,
Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН
(г. Южно-Сахалинск).
- 12:30-12:45** **Энергетическая оценка Сахалинских землетрясений для оперативной службы сейсмического мониторинга**
Щукин Михаил Анатольевич, Семенова Е.П.,
Сахалинский филиал ФИЦ «Единая геофизическая служба РАН»
(г. Южно-Сахалинск).
- 12:45-13:00** **Результаты анализа смеси газов Южно-Сахалинского грязевого вулкана методом газовой хроматографии**
Борзова Оксана Владимировна, Сырбу Н.С.,
Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН (г. Владивосток).
- 13:00-13:15** **Характеристика гидротермального месторождения Дачное (о. Итуруп) по данным геолого-геофизических и гидрохимических исследований**
Веселов О.В., Казаков Артем Иванович, Жарков Р.В.,
Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН
(г. Южно-Сахалинск).
- 13:15-13:30** **Анализ глубокофокусных землетрясений Курило-Охотского региона**
Полец Анастасия Юрьевна, Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск).

13:30-
14:00

☪ ОБЕД ☪

Конвинуер: к.ф.-м.н. А.С. Прытков

Лекции

- 14:00- Газогидраты, методы их поисков и возможность
14:45 добычи из них метана как альтернативного источника
углеводородов
Обжиров Анатолий Иванович, д.г.-м.н., Тихоокеанский
океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН
(г. Владивосток).
- 14:45- Природные и антропогенные предпосылки
15:30 формирования катастрофической экологической
ситуации в регионе (на примере Приамурья)
Воронов Борис Александрович, чл.-корр. РАН., д.б.н.,
директор Института водных и экологических проблем ДВО РАН
(г. Хабаровск).

Доклады

- 15:30- Формирование фоновых и аномальных газогеохимических
15:45 полей гелия и водорода на о. Сахалин и прилегающем
западном шельфе и склоне
Сырбу Надежда Сергеевна, Тихоокеанский океанологический
институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН (г. Владивосток).

15:45-
16:15

Стеновые доклады

Тестирование компьютерных программ расчёта
планетарных и региональных гравитационных моделей
тектоносферы Земли

Сеначин М.В., Институт морской геологии и геофизики
ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск).

Оползневые процессы на восточном склоне острова
Сахалин и их связь с активными разрывными
нарушениями

Рукавишников Д.Д., Прокудин В.Г., Дозорова К.А., Баранов Б.В.,
Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН
(г. Москва).

Кинематика современных тектонических движений
южной части Дальнего Востока России

Жижерин В.С., Серов М.А., Горнов П.Ю., Институт геологии
и природопользования ДВО РАН (г. Благовещенск).

Создание и анализ мирового каталога землетрясений за период с 1904 по 2015 гг.

Зиновьев Д.М., Андреева М.Ю., Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск).

Древние землетрясения в Яломанском грабене (Катунский разлом, Горный Алтай)

Турова И.В., Ряполова Ю.М., Лобова Е.Ю.,
Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН;
Новосибирский государственный университет
(г. Новосибирск).

О глубинном строении зоны разрушения хребта Витязя (Центральные Курилы)

Прошкина З.Н., Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН (г. Владивосток).

Мониторинг направленности высокочастотной геоакустической эмиссии при подготовке землетрясений на Камчатке

Маратулец Ю.В., Солодчук А.А., Щербина А.О., Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН (с. Паратунка, Камчатский край).

16:15-

16:30

☪ КОФЕ-БРЕЙК ☪

17:00- Экскурсия по Южно-Сахалинску:

20:00

- Владимировка: историческое начало города.
- Основные площади города: пл. Ленина, пл. Славы, пл. Победы.
- Храмы Южно-Сахалинска.
- Сахалинский областной краеведческий музей.

Среда 5 октября 2016 г.

СЕКЦИЯ

СОВРЕМЕННЫЙ ВУЛКАНИЗМ, МЕТОДЫ НАБЛЮДЕНИЙ

ИМГиГ ДВО РАН, г. Южно-Сахалинск, ул. Науки, д. 1Б (каб. 107)

Конвинер: *к.г.-м.н. А.В. Рыбин*

Лекция

- 9:00- 9:45** **Геолого-геофизические исследования подводных вулканов Охотоморского склона Курильской островной дуги**
Рашидов Владимир Александрович, к.т.н., Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН (г. Петропавловск-Камчатский).

Доклады

- 9:45- 10:00** **Разработка электронного каталога инфракрасной термографии активных вулканов Южных Курильских островов**
Козлов Дмитрий Николаевич, Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск).
- 10:00- 10:15** **Эксплозивная активность вулкана Атсонупури (о. Итуруп, Южные Курилы) в позднем голоцене: первые данные**
Дегтерев Артем Владимирович, А.В. Рыбин, Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск).
- 10:15- 10:30** **Термальные источники острова Сахалин: современное состояние и перспективы использования**
Жарков Рафаэль Владимирович, Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск).

10:30- 10:45

☞ КОФЕ-БРЕЙК ☞

-
- 10:45- 11:00** **Предварительные результаты батиметрического исследования вулканического озера Кольцевое (о. Онекотан, Курильские острова)**
Козлов Дмитрий Николаевич, Дегтерев А.В., Рыбин А.В., Коротеев И.Г., Климанцов И.М., Чаплыгин О.В., Чаплыгин И.В., Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск).

- 11:00-11:15 Частота пеплопадов в центральной части о. Итуруп (Южные Курильские острова) в голоцене: по данным радиоуглеродного датирования торфяника в районе оз. Гнилое**
Дегтерев Артем Владимирович, Рыбин А.В.,
Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН
(г. Южно-Сахалинск).
- 11:15-11:30 Грозная активность на действующих вулканах Камчатки 14 июля 2015 г.**
Акбашев Ринат Рафикович, Фирстов П.П., Мочалов В.А., Хомутов С.Ю., Мельников Д.В., Камчатский филиал ФИЦ «Единая геофизическая служба РАН»
(г. Петропавловск-Камчатский).
- 11:30-11:45 Активность вулкана Алаид в 2015-2016 гг. по акустическим данным**
Будилов Д.И., Лобачева Марина Андреевна, Фирстов П.П.
Камчатский государственный университет им. Витуса Беринга,
(г. Петропавловск-Камчатский).
- 11:45-12:00 Первые результаты гидрогеохимического мониторинга на Южно-Сахалинском грязевом вулкане (май-сентябрь 2015 г.)**
Никитенко Ольга Александровна, Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск).
- 12:00-12:15 Характеристика изотопного состава вод Южно-Сахалинского грязевого вулкана по данным многолетних наблюдений**
Ершов Валерий Валерьевич, Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск).
- 12:15-12:30 Некоторые вопросы кинетики осаждения карбонатных минералов в грязевулканических водах**
Никитенко Ольга Александровна, Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск).
- 12:30-12:45 Литохимические характеристики твердых выбросов грязевых вулканов**
Перстнева Юлия Андреевна, Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск).
- 12:45-13:00 Моделирование температурного режима грифонов грязевого вулкана на основе двумерного нестационарного уравнения теплопроводности**
Ершов Валерий Валерьевич, Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск).

**13:00- 13:15 Распределение редкоземельных элементов в брекчии
некоторых грязевых вулканов России**

Перстнева Юлия Андреевна,
Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН
(г. Южно-Сахалинск).

**13:15-
13:45**

☪ ОБЕД ☪

СЕКЦИЯ
ПРОЯВЛЕНИЯ ЦУНАМИ И ДРУГИХ
МОРСКИХ ОПАСНЫХ ЯВЛЕНИЙ

ИМГиГ ДВО РАН, г. Южно-Сахалинск, ул. Науки, д. 1Б (каб. 107)

Конвинер: *д.ф.-м.н. Г.В. Шевченко*

Лекция

**13:45- 14:30 Применение длинноволновых моделей для описания волн
цунами: основные ограничения и оптимизация вычислений**

*Носов Михаил Александрович, д.ф.-м.н., проф., Московский
государственный университет им. М.В. Ломоносова*
(г. Москва).

Доклады

**14:30- 14:45 Численное моделирование цунами с использованием
технологии CUDA**

*Ким Сен Хван, Сахалинский гуманитарно-технологический
институт; Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН*
(г. Южно-Сахалинск).

**14:45- 15:00 Испытание системы регистрации волновых процессов в
экспериментальном бассейне**

Королев Павел Юрьевич,
Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН
(г. Южно-Сахалинск).

**15:00- 15:15 Особенности проявления Монеронского цунами 5 сентября
1971 года на побережье о. Сахалин**

*Костенко Ирина Сергеевна, Зайцев А.И., Куркин А.А.,
Пелиновский Е.Н., Специальное конструкторское бюро
средств автоматизации морских исследований ДВО РАН*
(г. Южно-Сахалинск).

15:15-15:30 Осесимметричная задача о генерации цунами во вращающемся океане
Нурисламова Гульназ Нуровна, Носов М.А., Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (г. Москва).

15:30-15:45 Применение программного обеспечения SURFER 12, SOKO 0.9bet и WXTIDE32 для построения батиметрических карт
Ким Сен Хван, Сахалинский гуманитарно-технологический институт; Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск).

15:45-16:00 ☪ КОФЕ-БРЕЙК ☪

16:00-16:15 Волновые процессы в бухтах о. Шикотан при сильных штормах
Ячменёв Виталий Евгеньевич, Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск).

16:15-16:30 Моделирование собственных колебаний залива Анива о. Сахалин
Лоскутов Артём Владимирович, Шевченко Г.В., Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск).

Лекция

16:30-17:15 Применение расчетов кинематики волновых фронтов для оценки высоты цунами
Марчук Андрей Гурьевич, д.ф.-м.н., Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН (г. Новосибирск).

17:15-17:30 **Стендовые доклады**

Ультрасосновные включения в пирокластических отложениях влк. Менделеева (о. Кунашир)
Ветошкина А.В., Дальневосточный геологический институт ДВО РАН (г. Владивосток).

Хронология позднечетвертичного магматизма Казбекского неовулканического центра (большой Кавказ). Прогноз возможных последствий возобновления извержений в его пределах
Парфенов А.В., Лебедев В.А., Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН (г. Москва).

**Изучения апвеллинга в прибрежной зоне юго-восточного
Сахалина по данным инструментальных измерений**

Кириллов К.В.,

Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН
(г. Южно-Сахалинск).

**Особенности течений в заливе Анива по данным
инструментальных измерений в 2003 г.**

Кириллов К.В., Частиков В.Н.

Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН
(г. Южно-Сахалинск).

**Распространение осадков цунами 1983 и 1993 гг. на
побережье Приморского края**

Лебедев И.И., Тихоокеанский институт географии ДВО РАН;
Дальневосточный федеральный университет
(г. Владивосток).

**Численное моделирование гравитационных волн
возбуждаемых в океане пакетом сейсмических волн**

Семенцов К.А., Носов М.А., Колесов С.В., Ву Ю., Московский
государственный университет им. М.В. Ломоносова
(г. Москва).

Четверг 6 октября 2016 г.

СЕКЦИЯ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ

ИМГиГ ДВО РАН, г. Южно-Сахалинск, ул. Науки, д. 1Б (каб. 107)

Конвинер: *к.б.н. А.В. Копанина*

Лекция

9:00- Морфо-анатомические изменения стебля карельской березы

9:45 *Николаева Надежда Николаевна, к.б.н.,
Институт леса КарНЦ РАН (г. Петрозаводск).*

Доклады

9:45- Структурная реакция однолетнего стебля *Betula ermanii* на
10:00 газогидротермальную активность вулканов острова

Кунашир

Копанина Анна Владимировна, Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск).

10:00- Особенности бриофлоры термальных источников

10:15 вулканов Южных Курил

*Коротеева Татьяна Игоревна, Игнатова Е.А., Кузьмина Е.Ю.,
Игнатов М.С., Софронова Е.В., Федосов В.Э.*

*Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН
(г. Южно-Сахалинск).*

10:15- Оценка разрушения эпифитного лишайникового покрова
10:30 в окрестностях завода СПГ, о. Сахалин

*Ежкин Александр Константинович, Кордюков А.В.,
Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН
(г. Южно-Сахалинск).*

10:30-

☪ КОФЕ-БРЕЙК ☪

10:45

10:45- Современное изменение климата и высокогорные

11:00 экосистемы Урала

*Григорьев Андрей Андреевич, Горланова Л.А., Институт
экологии растений и животных УрО РАН (г. Екатеринбург).*

11:00- Исследование динамики мутьевого шлейфа реки в

**11:15 океане с применением ДДЗ для прогнозирования области
воздействия выносимых взвешенных загрязнителей на
примере Жиронды (Франция)**

Деркачева Анна Андреевна, Доксаран Д., Новоа С.

- 11:15- 11:30 Изменение внутренней структуры однолетнего стебля спиреи (р. *Spiraea*) в зонах активного вулканизма**
Вацерионова Екатерина Олеговна,
Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН
(г. Южно-Сахалинск).
- 11:30- 11:45 Эколого-фаунистические комплексы природного заказника «Восточный» на острове Сахалин**
Еременко Ирина Владимировна, Сабиров Р.Н.,
Сахалинский государственный университет
(г. Южно-Сахалинск).
- 11:45- 12:00 Воздействие мутности и взвешенных веществ на бентосных беспозвоночных (обзор)**
Ковальчук Максим Владимирович, ООО «Биолит»;
Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН
(г. Южно-Сахалинск).
- 12:00- 12:15 Загрязнение прибрежных вод и донных отложений нефтепродуктами в районе аварии танкера «Надежда»**
Марыжгихин Всеволод Евгеньевич, Коренева Т.Г.,
Ведерникова А.А., Сахалинский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии
(г. Южно-Сахалинск).
- 12:15- 12:30 Индикационные методы мониторинга криогенных ландшафтов Центральной Сибири в условиях изменяющегося климата**
Медведков Алексей Анатольевич, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
(г. Москва).
- 12:30- 12:45 Карстообразование и изменение качества воды в пещере Прощальная (Хабаровский край)**
Полевская Оксана Сергеевна, Голубева Е.М.,
Институт водных и экологических проблем ДВО РАН
(г. Хабаровск).
- 12:45- 13:00 Лишайники древесных субстратов в местах проявления сольфатарной активности влк. Менделеева, о. Кунашир**
Ежкин Александр Константинович,
Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН
(г. Южно-Сахалинск).

- 13:00-13:15** Современное эколого-географическое состояние Рейдовского месторождения термоминеральных вод (о. Итуруп, Курильские о-ва)
Романюк Федор Александрович, Жарков Р.В.,
Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН
(г. Южно-Сахалинск).
- 13:15-13:30** Структура фитоценозов с доминированием чозения в центральной части острова Сахалин
Тальских Анастасия Игоревна, Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск).

13:30-13:45

Стендовые доклады

Определение продуктов трансформации токсичных химикатов при экомониторинге природных вод в местах захоронения химического оружия
Браун А.В., Родин И.А., Тихомиров Л.А., Орешкин Д.В.,
Костромской государственный технологический университет
(г. Кострома).

Проблемы захламленности рекреационной и буферной зон территории национального парка «Таганай» антропогенным мусором
Трофимова А.Л., Национальный исследовательский Томский государственный университет (г. Томск).

Глобальное изменение климата и новые риски территориального развития
Бурнасов А.С., Ковалев Ю.Ю., Степанов А.В.,
Уральский федеральный университет
(г. Екатеринбург).

Вызвана ли неоднородность растительного покрова грязевого вулкана Магунтан различным содержанием тяжелых металлов в субстрате?
Корзников К.А., Ботанический сад-институт ДВО РАН
(г. Владивосток).

Геоэкологические проблемы сохранения амурских тигров
Пономарева О.В., Иркутский государственный университет
(г. Иркутск).

Береговые трансформации п-ова Муравьёва-Амурского в результате антропогенной деятельности
Сорокин П.С., Тихоокеанский институт географии ДВО РАН
(г. Владивосток).

**13:45-
14:15**

☪ ОБЕД ☪

**14:15- Экскурсия на Южно-Сахалинский грязевой вулкан.
19:00 Справка:**

Южно-Сахалинский грязевой вулкан расположен в 18 км к северо-западу от областного центра и наиболее доступен жителям и гостям острова. Высота плоского конуса вулкана около 300 м над уровнем моря.

По слабо покатому восточному и крутому северо-восточному склонам вулканическая грязь по трещинам и разломам стекает в ручьи. Непосредственно на грязевом поле встречается несколько точек активности с грифонами, каждый из которых представляет вулкан в миниатюре и лужицы жидкой грязи. Последнее извержение вулкана произошло весной 2011 года.

Пятница 7 октября 2016 г.

СЕКЦИЯ

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МОНИТОРИНГА ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫХ ОПАСНЫХ ПРОЦЕССОВ. СНИЖЕНИЕ УЩЕРБА ОТ ГЕОКАТАСТРОФ

ИМГиГ ДВО РАН, г. Южно-Сахалинск, ул. Науки, д. 1Б (каб. 107)

Конвинер: *к.ф.-м.н. А.В. Коновалов*

Лекции

9:00-9:45 **Принципы дискриминации техногенной и естественной сейсмичности**

Турунтаев Сергей Борисович, д.ф.-м.н., директор Института динамики геосфер РАН (г. Москва).

9:45-10:30 **Реологические свойства разломных зон и сброшенные напряжения по данным афтершоковых последовательностей землетрясений**

Коновалов Алексей Валерьевич, к.ф.-м.н, Сычев А.С., Томилев Д.Е., Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск).

10:30-10:45

☪ КОФЕ-БРЕЙК ☪

Доклады

10:45-11:00 **Автоматическая система на базе Earthworm для расчёта параметров очага локальных землетрясений в режиме реального времени**

Степнов Андрей Александрович, Коновалов А.В., Гаврилов А.В., Манайчев К.А., Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск).

11:00-11:15 **Модели затухания движения грунта для слабых землетрясений о. Сахалин**

Павлов Александр Сергеевич, Коновалов А.В., Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск).

11:15-11:30 **Массовое определение и анализ тензора сейсмического момента землетрясений о. Сахалин**

Сафонов Дмитрий Александрович, Коновалов А.В., Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск).

11:30-11:45 Исследование пределов расширения полосы рабочих частот записей сейсмических датчиков-геофонов в низко-частотную область с целью их дальнейшего использования в сетях локального сейсмологического мониторинга
Дергач Петр Александрович, Юшин В.И., Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (г. Новосибирск).

11:45-12:00 EQALERT.RU – новый информационный ресурс о землетрясениях и сейсмических воздействиях
Степнов Андрей Александрович, Коновалов А.В., Клачков В.А., Сабуров М.С., Дмитриенко Р.Ю., Павлов А.С., ООО «ГЕОФИЗТЕХ» (г. Южно-Сахалинск).

12:00-12:15 Новые методы моделирования сейсмических процессов при нагнетании жидкости
Томилев Даниил Евгеньевич, Коновалов А.В., Заболотин А.Е., Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск).

12:15-12:30 Мониторинг и моделирование наведенной сейсмичности
Коновалов Алексей Валерьевич, Заболотин А.Е., Степнов А.А., Томилев Д.Е., Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск).

12:30-12:45 Разработка робототехнического комплекса для измерения характеристик морского волнения
Филатов Валерий Игоревич, Куркин А.А., Зезюлин Д.В., Макаров В.С., Береснев П.О., Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, НИЛ «МПиТК» (Нижний Новгород).

Лекция

12:45-13:30 Онежское озеро: история формирования и современные экологические проблемы
Субетто Дмитрий Александрович, д.г.н., проф., директор Института водных проблем Севера КарНЦ РАН (г. Петрозаводск).

13:30-13:45

☪ ОБЕД ☪

СЕКЦИЯ

ЛАВИНЫ, СЕЛИ, ПАВОДКИ, РАЗРУШЕНИЕ МОРСКИХ БЕРЕГОВ

ИМГиГ ДВО РАН, г. Южно-Сахалинск, ул. Науки, д. 1Б (каб. 107)

Конвинер: к.г.-м.н. Н.А. Казаков

Лекция

- 13:45- **Возможности и задачи структурно-гидрографического**
14:30 **анализа речных систем на основе цифровых моделей рельефа**
Гарцман Борис Ильич, д.г.н., Шекман Е.А.,
Институт водных проблем РАН (г. Москва).

Доклады

- 14:30- **Анализ структуры разрушения морских голоцен-**
14:45 **плейстоценовых аккумулятивных уровней о. Сахалин**
Уба Алексей Владимирович, Афанасьев В.В.,
Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН
(г. Южно-Сахалинск).
- 14:45- **Опасность размыва дорожного полотна в районе с. Взморье**
15:00 **Зарочинцев Виталий Сергеевич, Институт морской геологии**
и геофизики ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск).
- 15:00- **Оценка лавинной опасности линейных сооружений**
15:15 **(на примере автодорог Южного Сахалина)**
Казакова Екатерина Николаевна, Сахалинский филиал
Дальневосточного геологического института ДВО РАН,
(г. Южно-Сахалинск).
- 15:15- **Оценка изменения максимального стока в бассейне**
15:30 **р. Амур при использовании простейших климатических**
сценариев
Дупаков Сергей Юрьевич, Гарцман Б.И.,
Тихоокеанский институт географии ДВО РАН
(г. Владивосток),
- 15:30- **Применение ГИС-технологий для комплексной оценки**
15:45 **воздействия опасных природных процессов на территорию**
г. Южно-Сахалинск (лавины, сели, оползни, наводнения)
Попов Г.В., Музыченко Александра Александровна,
Сахалинский филиал Дальневосточного геологического
института ДВО РАН, (г. Южно-Сахалинск).

15:45- Склоновые селевые потоки

16:00 *Рыбальченко Светлана Владимировна, К.В. Верховов,*
Сахалинский филиал Дальневосточного геологического
института ДВО РАН, (г. Южно-Сахалинск).

16:00- Современная динамика западного берега перешейка

16:15 **Поясок острова Сахалин**
Горбунов Алексей Олегович, Институт морской геологии и
геофизики ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск).

16:15-

☪ КОФЕ-БРЕЙК ☪

16:30

16:30- Специфика проведения и интерпретации

16:45 **георадиолокационной съемки свободных аккумулятивных
образований в береговой зоне**

Уба Алексей Владимирович, Афанасьев В.В.,
Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН
(г. Южно-Сахалинск).

**16:45- Построение водоразделов и оценка их устойчивости на
17:00 основе обработки цифровой модели рельефа**

Шекман Евгений Александрович, Гарцман Б.И.,
Тихоокеанский институт географии ДВО РАН (г. Владивосток).

17:00- Оползневые процессы в природном парке о. Монерон

17:15 *Казаков Н.А., Жируев С.П., Попов Григорий Викторович,*
Павлов В.С., Сахалинский филиал Дальневосточного
геологического института ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск).

17:15-

17:30 Стендовые доклады

**Исследование глубинного строения южной части
Сахалина по данным землетрясений методом
сейсмической томографии**

Сердюков А.С., Михайлов В.И., Кулаков И.Ю., Коновалов А.В.,
Дучков А.А., Сафонов Д.А., Никитин А.А., Дергач П.А.,
Татаурова А.А. Институт нефтегазовой геологии и геофизики
им. А.А. Трофимука СО РАН (г. Новосибирск).

**Дистанционные методы наблюдений и технологии
мониторинга природно-техногенных опасных процессов в
коротковолновом диапазоне радиоволн**

Белов С.Ю., Московский государственный университет
им. М.В. Ломоносова (г. Москва).

Применение терморегистраторов для изучения суточных колебаний температуры внутри снежной толщи

Лобкина В.А., Сахалинский филиал Дальневосточного геологического института ДВО РАН,
(г. Южно-Сахалинск).

Мониторинг состояния правого берега водохранилища на р. Сытыкан (Якутия)

Бажин К.И., Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН (г. Якутск).

Растительность и снежный покров в лавиносборах на юге о. Сахалин

Боброва Д.А., Сахалинский филиал Дальневосточного геологического института ДВО РАН
(г. Южно-Сахалинск).

Статистический анализ зависимости дальности выброса лавин свежавывавшего и метелевого снега от объема лавины и площади зоны отрыва лавиносбора на основе данных о лавинах о. Сахалин

Кононов И.А., Сахалинский филиал Дальневосточного геологического института ДВО РАН
(г. Южно-Сахалинск).

ЗАКРЫТИЕ

17:30- ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ

17:45

17:45- ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ШКОЛЫ

18:00

18:30- ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ БАНКЕТ

22:00

Гостиничный комплекс «Турист»,
г. Южно-Сахалинск, ул. Сахалинская, д. 2.

Суббота 8 октября 2016 г.

ВЫЕЗДНАЯ НАУЧНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНАЯ СЕССИЯ

10:00-20:00 Экскурсия на берег Охотского моря (бухта Тихая).

10:00 Выезд.

12:00 Прибытие.

12:00 Полевая научно-познавательная экскурсия.

14:00 Награждение участников школы.

14:30 Обед.

16:00 Свободные прогулки.

17:00 Отъезд.

20:00 Прибытие в Южно-Сахалинск.

Справка:

Бухта Тихая – удивительное место на побережье Сахалина, находящееся в 130 км от г. Южно-Сахалинск. Бухта закрыта от холодных ветров, дующих с северного и северо-восточного направлений; она является отличным местом для отдыха и рыбалки. Песок здесь только у самой кромки воды. Всё остальное побережье – это огромные валуны, сорвавшиеся с горных круч, и отвесные 30-метровые скалы. Глубокие трещины в скалах делают их рельеф необычайно интересным. На срезках трещин видны белые прослойки застывшего кварца. Вдоль побережья бухты тянутся заросли шиповника и аралии, вперемешку с увенчанным желтыми цветками термописом.

На севере бухты встречается не менее десятка мелких живописных водопадов. С запада бухту защищают отроги хребта Жданко – одного из самых красивых южных хребтов Сахалина.



7 октября 2016 г.

**КОНКУРС ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТОВ ШКОЛЬНИКОВ
«СТАРТ В НАУКУ»**

II ЭТАП (НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ)

Место проведения:

Сахалинская областная универсальная научная библиотека,
г. Южно-Сахалинск, ул. Хабаровская, д. 78.

Время:

9:00- 9:30 **Регистрация участников конкурса**

9:30- 10:00 **ОТКРЫТИЕ**

НАУЧНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ ЛЕКЦИИ

10:00- 10:30 **Оптические явления в атмосфере**

*Носов Михаил Александрович, д.ф.-м.н., профессор,
Московский государственный университет
им. М.В. Ломоносова (г. Москва).*

10:30- 11:00 **Неспецифичные структурные аномалии древесных**

*Николаева Надежда Николаевна, к.б.н.,
Институт леса КанНЦ РАН (г. Петрозаводск).*

11:00- 11:30 **Изучение подводных вулканов Тихого океана с борта**

НИС «Вулканолог»
*Рашидов Владимир Александрович, к.т.н.,
Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН
(г. Петропавловск-Камчатский).*

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРОЕКТЫ

11:30- 13:00 Доклады участников конференции.

13:00- 14:00 ☪ ОБЕД ☪

14:00- 16:00 Доклады участников конференции.

16:00- 17:00 Подведение итогов, награждение.

Для заметок:

Усл. печ. лист. 1,63. Уч.-изд. лист. 0,31.
Формат 60×84/16. Бумага «Сапоп».
Тираж 150 экз. Заказ № 7823.
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.