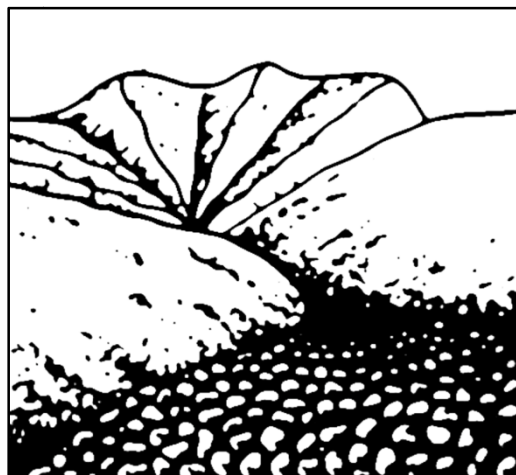


**III МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«СЕЛЕВЫЕ ПОТОКИ: КАТАСТРОФЫ,
РИСК, ПРОГНОЗ, ЗАЩИТА»**



ПРОГРАММА

г. Южно-Сахалинск, 22 - 26 сентября 2014 г.

ОРГАНИЗАТОРЫ:

- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Дальневосточный геологический институт Дальневосточного отделения Российской академии наук, (ДВГИ ДВО РАН)
- Правительство Сахалинской области
- Селевая ассоциация
- ОАО «Севкавгипроводхоз»
- Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, географический факультет
- Лаборатория физической географии Национального Центра Научных Исследований Франции и Университета Париж-1 Пантеон-Сорбонна
- Институт Горных Опасностей и Окружающей Среды Китайской Академии наук

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:

- академик Ханчук А.И., член Президиума РАН, директор ДВГИ ДВО РАН, Владивосток, Россия
- Носов К.Н., генеральный директор ОАО «Севкавгипроводхоз», президент Селевой ассоциации, заслуженный мелиоратор РФ, Пятигорск, Россия
- д.э.н. Хорошавин А.В., губернатор Сахалинской области, Южно-Сахалинск, Россия
- доктор Винсент Джомелли, директор по исследованиям, Лаборатория физической географии Национального Центра Научных Исследований Франции и Университета Париж-1 Пантеон-Сорбонна, Париж, Франция
- профессор Фанцян Вэй, заместитель директора Института Горных Опасностей и Окружающей Среды Китайской Академии наук, Чэнду, Китай

ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ:

- к.г.-м.н. Казаков Н.А., директор Сахалинского филиала ДВГИ ДВО РАН, зав. лабораторией лавинных и селевых процессов Сахалинского филиала ДВГИ ДВО РАН, Южно-Сахалинск, Россия
- к.г.н. Черноморец С.С., учёный секретарь Селевой ассоциации, член Президиума Селевой ассоциации, Москва, Россия
- к.г.-м.н. Запорожченко Э.В., вице-президент Селевой ассоциации, заместитель генерального директора по научной работе ОАО «Севкавгипроводхоз», Пятигорск, Россия
- к.э.н. Хоточкин С.В., заместитель председателя Правительства Сахалинской области, Южно-Сахалинск, Россия

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ:

- к.г.-м.н. Генсировский Ю.В., с.н.с. лаборатории лавинных и селевых процессов Сахалинского филиала ДВГИ ДВО РАН, Южно-Сахалинск, Россия

ОРГКОМИТЕТ:

- к.г.н. Баринов А.Ю., директор представительства Geobrugg AG в России, Москва, Россия
- д.г.н. Болов В.Р., начальник Всероссийского Центра мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера МЧС РФ «Антистихия», Москва, Россия
- проф., д.т.н. Гавардашвили Г.В., директор Института водного хозяйства Грузии, Тбилиси, Грузия
- проф., д.г.н. Глазырин Г.Е., профессор Национального университета Узбекистана, Ташкент, Узбекистан
- проф., д.г.н. Ефремов Ю.В., профессор Кубанского государственного университета, Краснодар, Россия
- проф. Женева Р., профессор кафедры Наук о Земле Университета Падуя, Падуя, Италия
- д.г.-м.н. Лапердин В.К., с.н.с. Института земной коры СО РАН, Иркутск, Россия
- проф., д.г.н. Лукашов А.А., профессор географического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
- проф., д.г.н. Медеу А.Р., директор Института географии Казахстана, Алматы, Казахстан
- к.г.-м.н. Молдобеков Б.Д., директор Центрально-Азиатского института прикладных исследований Земли, Бишкек, Киргизия
- к.п.н. Молчанов К.Я., начальник управления науки и инноваций министерства экономического развития Сахалинской области, Южно-Сахалинск, Россия
- к.г.н. Петраков Д.А., с.н.с. географического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
- к.г.-м.н. Петров М.А., заведующий лабораторией Института геологии и геофизики Национальной Академии наук Узбекистана, Ташкент, Узбекистан
- проф., д.г.н. Рудой А.Н., профессор Томского государственного университета, Томск, Россия
- проф., д.г.н. Степанов Б.С., г.н.с. Казахского научно-исследовательского института экологии и климата, Алматы, Казахстан
- к.т.н. Тапасханов В.О., директор Высокогорного геофизического института Росгидромета, Нальчик, Россия
- к.г.н. Тер-Минасян Р.О., с.н.с. Ереванского государственного университета архитектуры и строительства, Ереван, Армения
- проф. Чоу С.-Т., профессор Национального Центрального университета, Чунгли, Тайвань

РАБОЧАЯ ГРУППА:

Боброва Д.А., Жируев С.П., Казакова Е.Н., Кононов И.А., к.г.н. Лобкина В.А., Музыченко А.А., Павлов В.С., Рыбальченко С.В., Ставнийчук В.К., к.г.-м.н. Степнова Ю.А. (Сахалинский филиал ДВГИ ДВО РАН, лаборатория лавинных и селевых процессов, Южно-Сахалинск); Степанюк С.А., Ушкова М.А., Владимирская О.Н. (ДВГИ ДВО РАН, Владивосток)

ТЕМАТИКИ КОНФЕРЕНЦИИ:

- Селевые потоки: глобальный и региональный анализ
- Селевые катастрофы последних лет
- Риск и проблемы прогноза селей
- Ледово-водно-каменные потоки и лахары
- Механика селей, численное и физическое моделирование
- Способы защиты от селей и методы расчетов для проектирования и строительства
- Особенности природопользования в связи с селевой опасностью
- Горная гидрометеорология
- Инженерные изыскания, проектирование и строительство зданий и сооружений в селеопасных регионах

ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА:

Конференция проводится при финансовой поддержке следующих организаций:

- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Дальневосточный геологический институт Дальневосточного отделения Российской академии наук, г. Владивосток
- Правительство Сахалинской области, г. Южно-Сахалинск
- Федеральное агентство научных организаций, г. Москва
- Автономная некоммерческая организация научно-исследовательский центр по изучению геодинамических процессов «ГЕОДИНАМИКА», г. Южно-Сахалинск
- ООО НПО «Гидротехпроект», г. Санкт-Петербург
- Geobrugg AG, г. Москва
- ООО «Журнал "Инженерная защита"», г. Санкт-Петербург

ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЙ

Понедельник, 22 сентября 2014 г.

Конференц-зал СКБ САМИ ДВО РАН, 2 этаж

8³⁰ – 9³⁰ Регистрация участников

9³⁰ – 10⁰⁰

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКАМ КОНФЕРЕНЦИИ

д.э.н. *Хорошавин А.В.*,
губернатор Сахалинской области

академик *Ханчук А.И.*,
член Президиума РАН,
директор Дальневосточного геологического института ДВО РАН

к.г.-м.н. *Запорожченко Э.В.*,
вице-президент Селевой ассоциации, заместитель генерального директора
по научной работе ОАО «Севкавгипроводхоз»

доктор *Jomelli V.*,
директор по исследованиям, Лаборатория физической географии
Национального Центра Научных Исследований Франции и Университета
Париж-1 Пантеон-Сорбонна

профессор *Wei F.*,
заместитель директора Института Горных Опасностей и Окружающей
среды Китайской Академии наук

10⁰⁰ – 12⁰⁵

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель: академик *Ханчук А.И.*

Новые «Казбекские завалы» 2014 года

Черноморец С.С., Московский государственный университет им.
М.В. Ломоносова, Москва, Россия

Оценка и прогноз селевого риска

Jomelli V., Лаборатория физической географии Национального Центра
Научных Исследований Франции и Университета Париж-1 Пантеон-
Сорбонна, Париж, Франция

Шевронная конструкция противоселевой дамбы для разделения жидкой и твёрдой составляющей селея и её применение при защите от селевых потоков

Wei F., Институт Горных Опасностей и Окружающей Среды Китайской
академии наук, Чэнду, Китай

Эволюция селевой геосистемы как процесс самоорганизации упорядоченных структур

Казаков Н.А., Сахалинский филиал Дальневосточного геологического института ДВО РАН, Южно-Сахалинск, Россия

Опыт применения гибких противоселевых барьеров для защиты олимпийских объектов в Сочи: достижения и проблемы

Баринов А.Ю., представительство Geobrugg AG в России, Москва, Россия

12⁰⁵ – 12²⁵

Кофе-брейк

Секция «Селевые катастрофы последних лет»

Председатель: к.г.-м.н. *Казаков Н.А.*

12²⁵ – 12⁴⁵ *Лапердин В.К., Качура Р.А.* Прогностические предпосылки наступления селевой катастрофы в Южном Прибайкалье

12⁴⁵ – 13⁰⁵ *Кондратьев В.Г.* Сель «Леприндо»: история и последствия

13⁰⁵ – 13²⁵ *Лехатинов А.М., Лехатинова Э.Б.* Селевая опасность территории автотуристического кластера «Тункинская долина»

13²⁵ – 14⁵⁵

Обеденный перерыв

Секция «Механика селей, численное и физическое моделирование»

Председатель: проф. *Wei F.*

14⁵⁵ – 15¹⁵ *Su Peng-Cheng.* Количественная оценка энергии дислокаций на развитие селевого потока

15¹⁵ – 15³⁵ *Расцветаева Р.К., Аксенов С.М.* Структурные особенности глинистых минералов группы палыгорскита-сепиолита и их влияние на формирование связанных селевых потоков

15³⁵ – 15⁵⁵ *Трифонова Т.А., Тюленев Н.Ю., Трифонов Д.В., Аракелян М.М., Аракелян С.М.* Катастрофические наводнения и сели: механизмы возникновения триггерных процессов и динамика их развития в речном водосборном бассейне (анализ и моделирование события в г. Крымск 06-07 июля 2012г.)

15⁵⁵ – 16¹⁵

Кофе-брейк

16¹⁵ – 16³⁵ *Сейнова И.Б., Казаков Н.А.* К вопросу об определении объема селя

16³⁵ – 16⁵⁵ *Шафиев Г.В.* Модель воздействия зоны затопления долины реки Шохдара в случае катастрофического прорыва озера Дурункул и опыт проведенных работ международной организации фокуса по снижению риска

16⁵⁵ – 17¹⁵

Дискуссия

19⁰⁰

Фуршет в ресторане «Баунти-холл»

Вторник, 23 сентября 2014 г.

Конференц-зал СКБ САМИ ДВО РАН, 2 этаж

Секция «Селевые потоки: глобальный и региональный анализ»

Председатель: к.г.н. Черноморец С.С.

- 10⁰⁰ – 10²⁰ **Лехатинов А.М.** К методике изучения активности проявления селей горно-таежных областей
- 10²⁰ – 10⁴⁰ **Chou H.T., Lee C.F., Huang C.H., Yang S. L.** Мониторинг и динамика грязекаменных селей
- 10⁴⁰ – 11⁰⁰ **Кононова Н.К.** Изменение характера циркуляции атмосферы – основная причина активизации селевых потоков
- 11⁰⁰ – 11²⁰ **Мальнева И.В., Кононова Н.К., Крестин Б.М.** Активность селей на Курильских островах в период современных изменений климата
- 11²⁰ – 11⁴⁰ **Кофе-брейк**

Секция «Селевые потоки: глобальный и региональный анализ»

Председатель: проф. Chou H.T.

- 11⁴⁰ – 12⁰⁰ **Genevois R., Tesca P.R.** Оценка селевой опасности и мероприятия по смягчению (снижению) рисков в г. Кортинад'-Ампеццо (Северо-восток Италии)
- 12⁰⁰ – 12²⁰ **Ефремов Ю.В.** Теоретические основы селевого морфолитогенеза на Западном Кавказе
- 12²⁰ – 12⁴⁰ **Рыбальченко С.В., Верховов К.В.** Этапы формирования селевых бассейнов на склонах морских террас г. Магадан
- 12⁴⁰ – 13⁰⁰ **Висхаджиева К.С., Черноморец С.С.** Оценка селевой опасности в Юго-Восточном Тибете (Китай) на примере бассейна реки ПарлунЦангпо
- 13⁰⁰ – 13²⁰ **Zhu Yan-Peng.** Паводки и селевые потоки как факторы стихийных бедствий и планы их предотвращения в речных бассейнах округа Минхуань провинции Ганьсу
- 13²⁰ – 14⁵⁰ **Обеденный перерыв**

Секция «Риск и проблемы прогноза селей»

Председатель: д-р Jomelli V.

- 14⁵⁰ – 15¹⁰ **Бабурин В.Л., Гаврилова С.А., Грязнова В.В., Шныпарков А.Л.** Определение полного и удельного экономического риска селевых потоков на Северном Кавказе
- 15¹⁰ – 15³⁰ **Fuchs S., Keiler M., Zischg A.** Региональный анализ элементов риска в горных районах Восточно-Европейских Альп
- 15³⁰ – 15⁵⁰ **Музыченко А.А., Казакова Е.Н.** Ущерб от селевых потоков для малых водохранилищ о. Сахалин и расчет селевого риска
- 15⁵⁰ – 16¹⁰ **Utasse M., Jomelli V., Leone F.** Уязвимость автомобильных дорог во Французских Альпах от селевых потоков

16¹⁰ – 16³⁰ *Бабурин В.Л., Гаврилова С.А., Селиверстов Ю.Г., Сократов С.А., Шныпарков А.Л.* Экономический и социальный селевой риск на Черноморском побережье Кавказа

16³⁰ – 16⁵⁰ *Двигало В.Н., Свирид И.Ю., Шевченко А.В., Жарков Р.В.* Мониторинг и прогноз селевых процессов в камчатской долине гейзеров на основе фотограмметрических исследований

16⁵⁰ – 17¹⁰

Кофе-брейк

Секция «Особенности природопользования в связи с селевой опасностью»

Председатель: проф. *Ефремов Ю.В.*

17¹⁰ – 17³⁰ *Петрушина М.Н., Бударина О.И.* Селевые потоки XXI века в бассейне р. Теберда (Западный Кавказ) и их влияние на ландшафты

17³⁰ – 17⁵⁰ *Лукашов А.А., Смоктунович Т.Л.* «Помпеи Востока» - г. Джераш – наследие сейсмогенной селево-оползневой катастрофы VIII века н. э.

17⁵⁰ – 18¹⁰

Дискуссия

18¹⁰ – 18⁴⁰

Сессия стендовых докладов

СЕЛЕВЫЕ ПОТОКИ: ГЛОБАЛЬНЫЙ И РЕГИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

Рыбальченко С.В., Генсиоровский Ю.В. Увлажнение грунтов потенциальных селевых массивов в весенний период на западном побережье Южного Сахалина

Генсиоровский Ю.В., Ухова Н.Н., Казаков Н. А., Рященко Т.Г. Физико-химические свойства селевых отложений в различных горных районах России

Бойнагрян В.Р., Бойнагрян А.В., Манукян Н.В. Селевая активность в Армении

Казаков Н.А., Степнова Ю.А., Музыченко А.А. Грязекаменные сели анивского гранитного комплекса на Тонино-Анивском полуострове. Сахалин

Снгрян Э.Э., Авакян А.А., Степанян В.Э. Геоморфологические, гидрометеорологические и антропогенные факторы селепроявления в Армении

Казаков Н.А., Генсиоровский Ю.В., Окопный В.И., Боброва Д.А., Казакова Е.Н., Рыбальченко С.В. Условия формирования связных селей при слабых осадках и распределение динамических характеристик в селевом потоке

Запорожченко Э.В. Северный Кавказ: селевые вызовы XXI века

СЕЛЕВЫЕ КАТАСТРОФЫ ПОСЛЕДНИХ ЛЕТ

Казакова Е.Н. Ущерб от селевых потоков на о. Сахалин

МЕХАНИКА СЕЛЕЙ, ЧИСЛЕННОЕ И ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Черноус П.А., Мокров Е.Г., Тяпкина О.Ю. Прогнозирование водоснежных потоков в Хибинах. Опыт и перспективы

Четырбоцкий А.Н., Четырбоцкий В.А. Самоорганизованная критичность в 2d решетчатой модели селевого потока

Zhang Shaojie. Применение модели прогноза селей на основе механизма связи воды и грунта в разных масштабах

Scotton P., Dallavalle D., Vescovo D., Genevois R. Трехмерная динамическая топографическая съемка селей с использованием фотограмметрических методов

РИСК И ПРОБЛЕМЫ ПРОГНОЗА СЕЛЕЙ

Андреев Ю.Б. Оценка интенсивности селепроявлений высокогорных ливневых селей Приэльбрусья на основе функции краткосрочного прогноза

Зеркаль О.В. Методика картирования селевой опасности и региональной количественной оценки геориска (на примере средней части долины р. Яхсу, Таджикистан)

СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ОТ СЕЛЕЙ И МЕТОДЫ РАСЧЕТОВ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА. ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ В СЕЛЕОПАСНЫХ РЕГИОНАХ

Лобкина В.А. Использование биоматов в закреплении склонов в условиях севера (на примере о. Сахалин)

Хачатрян Д.А., Федотов А.П., Хачатрян В.Д. Опыт инженерных изысканий в селеопасных районах Армении

Zhu Yan-Peng, Li Jing-Bang, Long Zhao. Разработка проекта укрепления нестабильного склона

ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В СВЯЗИ С СЕЛЕВОЙ ОПАСНОСТЬЮ

Пирмамадов У.Р. Результаты аэровизуальных наблюдений и мониторинг отдаленных геозгроз на территории Таджикистана

Караваяев В.А., Воскова А.В. Опасные экзогенные процессы в бассейне Черка Балкарского в 2009-13 годах

Федотов А.П., Хачатрян Д.А., Цыбульский Д.А., Хачатрян В.Д. Человеческая деятельность и ущерб от селевых потоков

ГОРНАЯ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯ

Виноградов А.Ю. Катастрофические паводки в зоне смешанных хвойно-широколиственных лесов

Среда, 24 сентября 2014 г.

Конференц-зал СКБ САМИ ДВО РАН, 2 этаж

Секция «Ледово-водно-каменные потоки и лахары»

Председатель: проф., д.г.н. *Лукашов А.А.*

- 9⁰⁰ – 9²⁰ *Генсиоровский Ю.В., Боброва Д.А., Жируев С.П.* Водоснежные потоки на юге о. Сахалин
- 9²⁰ – 9⁴⁰ *Постоев Г.П.* Об оползневой и селевой опасностях на вулканах
- 9⁴⁰ – 10⁰⁰ *Крыленко И.Н., Кидяева В.М., Петраков Д.А., Черноморец С.С., Норин С.В., Крыленко И.В.* Зонирование потенциальной опасности в долинах при прорывах горных озер
- 10⁰⁰ – 10²⁰ *Лукашов А.А., Сейнова И.Б., Черноморец С.С.* Термокарст на отложениях лахаров вулканов Шивелуч и Ключевской (Камчатка)
- 10²⁰ – 10⁴⁰ *Сейнова И.Б., Черноморец С.С., Демянчук Ю.В.* Селевые потоки на вулкане Шивелуч: эндогенный механизм формирования лахаров на андезитовых вулканах
- 10⁴⁰ – 11⁰⁰ *Делемень И.Ф., Ефремов Ю.В., Шатило И.В. Свирид И.Ю.* Опасность и типы селевых катастроф в вулканических районах Камчатки
- 11⁰⁰ – 11²⁰ **Кофе-брейк**

Секция «Способы защиты от селей и методы расчетов для проектирования и строительства»

Председатель: проф. *Genevois R.*

- 11²⁰ – 11⁴⁰ *Баринов А.Ю.* Новейшие достижения технологии создания гибких противоселевых барьеров
- 11⁴⁰ – 12⁰⁰ *Haidn M., Gotz F.* Краткий обзор исторического развития проектирования противообвальных сооружений в Австрийских Альпах с 1850 года с акцентом на новейших достижениях в области гибких систем сдерживания селевых потоков и примерами международных проектов
- 12⁰⁰ – 12²⁰ *Wang Xiuli, Lv Zhigang, Li Junjie.* Анализ динамических характеристик селевого потока по измерению силы удара селея по противоселевой дамбе

Секция «Инженерные изыскания, проектирование и строительство зданий и сооружений в селеопасных регионах»

Председатель: к.г.-м.н. *Запорожченко Э.В.*

- 12²⁰ – 12⁴⁰ *Ковалёва Я.В., Кудрявцев С.А.* Система мониторинга предупреждения схода селевых потоков на объекты инфраструктуры железных дорог России

12⁴⁰ – 13⁰⁰ **Ефремов Ю.В.** Анализ эффективности мероприятий по защите инфраструктуры от селевых потоков

13⁰⁰ – 13²⁰ **Казаков Н.А.** Техногенные сели в Красной Поляне

13²⁰ – 13⁴⁰ **Верховов К.В., Рыбальченко С.В.** Определение сейсмического воздействия на потенциальные оползневые и селевые массивы методом псевдостатического анализа на примере г. Магадан

13⁴⁰ – 15¹⁰

Обеденный перерыв

Секция «Горная гидрометеорология»

Председатель: проф., д.г.н. *Глазырин Г.Е.*

15¹⁰ – 15³⁰ Виноградов Ю.Б., **Виноградова Т.А., Пряхина Г.В.** Методические основы полевой гидрологии

15³⁰ – 15⁵⁰ **Генсиоровский Ю.В., Казаков Н.А., Жируев С.П., Павлов В.С.** Влияние гидрометеорологических факторов на массовое селеобразование в горных районах Восточной Сибири

15⁵⁰ – 16¹⁰ **Виноградов А.Ю., Никифоровский А.А.** К вопросу о применимости статистических методов в расчетах максимального стока малых рек

16¹⁰ – 16³⁰ **Глазырин Г.Е.** Проблема определения расходов воды прорывных паводков

16³⁰ – 16⁵⁰

Дискуссия

16⁵⁰ – 17¹⁰

Кофе-брейк

17¹⁰ – 18³⁰

Заккрытие конференции и подведение итогов

Четверг, 25 сентября 2014 г.

9⁰⁰ - 20⁰⁰

Полевая экскурсия

1. Сели хребта Жданко. Сооружения противоселевой защиты нефтегазопроводов «Сахалин-2».
2. Сели на восточном побережье Южного Сахалина. Селеопасный участок с. Заозёрное – с. Гребенское. Противоселевая защита автомобильной дороги г. Южно-Сахалинск – г. Оха.

Пятница, 26 сентября 2014 г.

9⁰⁰ - 14⁰⁰

Полевая экскурсия

Сели Сусунайского хребта

14⁰⁰

Банкет

База отдыха «Аквамарин», с. Лесное, берег Охотского моря

КОНТАКТЫ

694023, Российская Федерация, г. Южно-Сахалинск, ул. Горького, 25,
Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Сахалинский филиал

Тел.: (+7) 4242-75-13-35, 4242-75-13-36

Факс: (+7) 4242-75-13-36

E-mail: debrisflow@fegi.ru

Сайт конференции: <http://debrisflow.fegi.ru>