

Российская Академия Наук
Отделение Наук о Земле РАН
Российский фонд фундаментальных исследований
Пермский федеральный исследовательский центр УрО РАН
Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН
Горный институт УрО РАН



**XI всероссийская школа-семинар
с международным участием
“Физические основы прогнозирования
разрушения горных пород”**

14 - 18 октября 2019 г.

г. Пермь

Информационное письмо № 1

Глубокоуважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе XI всероссийской школы-семинара с международным участием «Физические основы прогнозирования разрушения горных пород», которая состоится в Горном институте Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук, г. Пермь, с 14 по 18 октября 2019 г.

Научная программа школы-семинара

Традиция проведения школ-семинаров восходит к 1982 г., когда в г. Боржоми (Грузия) была проведена первая Всесоюзная школа-семинар с устоявшимся теперь названием "Физические основы прогнозирования разрушения горных пород". Последующие школы-семинары проводились примерно один раз в 3-4 года. Главными участниками всех школ были геофизики (в основном, сейсмологи), физики (специализирующиеся в области прочности твердого тела), горняки и геологи. Отличительной чертой школ-семинаров от научных конференций всегда являлась возможность детально обсудить наиболее интересные проблемы. Название «школа-семинар» не означает в данном случае – только обучение молодых исследователей путем чтения лекций наиболее опытными коллегами. Их главной задачей является обмен знаниями ученых, работающих в различных областях наук, изучающих природу и развитие катастрофических явлений в консолидированных средах, к которым относятся и горные породы, углубление понимания, природы многопараметрических, нелинейных процессов, приводящих к разрушению горных пород (землетрясения, горные удары, оползни и т.п.). При этом, естественно, затрагиваются вопросы деструкции и других твердых тел. Важным прикладным выходом мероприятия является совершенствование методов прогнозирования этих видов катастроф. Для прогресса в этом направлении, с одной стороны, необходим совместный анализ достижений в области теории, лабораторного эксперимента и полевых наблюдений. С другой стороны, важно участие специалистов, работающих в разных областях науки.

На предстоящей XI школе-семинаре будут обсуждаться современные достижения, полученные в области физики и прогноза разрушения горных пород, в рамках трех основных направлений (секций).

Первое направление аккумулирует вопросы теории разрушения горных пород, математического и физического моделирования процессов в очагах, пространственно-временных закономерностей развития очагов землетрясений, горных ударов, коллективного поведения разрывов, влияния триггерных механизмов на процессы неустойчивости горных пород.

Второе направление связано с новыми подходами к прогнозу землетрясений, поиску предвестников, способами их выделения на фоне шумов, прогностическими методиками и алгоритмами, в том числе по комплексу сейсмологических, геодинамических, геофизических, гидродинамических и геохимических параметров.

Третье направление посвящено теории и практике изучения, прогнозирования и предотвращения катастрофических явлений в подземных горных выработках.

В рамках каждого направления будут представлены обобщающие лекции и доклады от участников ведущих школ России, ближнего и дальнего зарубежья в области наук о Земле. Планируется проведение широкой дискуссии как после отдельных докладов, так и по обсуждаемым проблемам в целом. Будут обсуждены пути практического применения предлагаемых методов и вопросы творческого взаимодействия участников.

Организаторы предполагают, что заседания секций будут проходить в формате one by one, т.е. одна за другой. Параллельных заседаний не будет.

Желательно, чтобы участники школы-семинара сформулированы неясные вопросы и послали их в Оргкомитет до 1 мая 2019 г. После обобщения они будут разосланы участникам для более плодотворной дискуссии.

Рабочими языками школы-семинара являются **русский и английский**.

Организационный комитет школы-семинара

Сопредседатели школы-семинара

Соболев Геннадий Александрович, член-корр. РАН, Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, г. Москва

Барях Александр Абрамович, член-корр. РАН, Пермский федеральный исследовательский центр УрО РАН, г. Пермь

Заместители председателя школы-семинара

Завьялов Алексей Дмитриевич, д.ф.-м.н., Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, г. Москва

Шулаков Денис Юрьевич, к.т.н., Пермский федеральный исследовательский центр УрО РАН, г. Пермь

Программный комитет школы-семинара

Санфиоров Игорь Александрович – д.т.н., Пермский федеральный исследовательский центр УрО РАН, г. Пермь - *председатель*

Пономарев Александр Вениаминович, д.ф.-м.н., Институт физики Земли РАН, г. Москва – *заместитель председателя*

Веттегрень Виктор Иванович, д.ф.-м.н., Физико-технический институт РАН, г. Санкт-Петербург

Дягилев Руслан Андреевич, к.ф.-м.н., ФИЦ ЕГС РАН, г. Обнинск

Научный комитет школы-семинара

Адушкин Виталий Васильевич, академик РАН, Институт динамики геосфер РАН, г. Москва

Вознесенский Александр Сергеевич, д.т.н., Московский горный институт НИТУ МИСиС, г. Москва

Кочарян Геворг Грантович, д.ф.-м.н., Институт динамики геосфер РАН, г. Москва

Маловичко Алексей Александрович, чл.-корр. РАН, ФИЦ ЕГС РАН, г. Обнинск

Матвеев Валерий Павлович, академик РАН, ПФИЦ УрО РАН, г. Пермь,

Морозов Владислав Николаевич, д.т.н., Геофизический центр РАН, г. Москва

Ружич Валерий Васильевич, д.г.-м.н., Институт земной коры СО РАН, г. Иркутск

Смирнов Владимир Борисович, д.ф.-м.н., Московский государственный университет, г. Москва

Турунтаев Сергей Борисович, д.ф.-м.н., Институт динамики геосфер РАН, г. Москва

Шкуратник Владимир Лазаревич, д.т.н., Московский горный институт НИТУ МИСиС, г. Москва

Секретариат школы-семинара

Шулаков Денис Юрьевич, к.т.н., ПФИЦ УрО РАН, г. Пермь – *ученый секретарь школы-семинара*

Пантелеев Иван Алексеевич, к.ф.-м.н., ПФИЦ УрО РАН

Баранов Юрий Валентинович, к.т.н., ПФИЦ УрО РАН

Варлашова Юлия Викторовна, ПФИЦ УрО РАН

Злобина Татьяна Викторовна, ПФИЦ УрО РАН

Основные даты

Последний срок представления регистрационных форм	31 марта 2019 г.
Последний срок представления тезисов докладов	15 мая 2019 г.
Уведомление о включении доклада в программу совещания и рассылка приглашений	15 июня 2019 г.

Регистрация участников и представление тезисов

Регистрация участников и представление тезисов могут осуществляться на сайте школы-семинара по адресу: conf2019.mi-perm.ru, по электронной почте на официальный адрес конференции conf2019.Perm@mail.ru или по адресу ученого секретаря школы-семинара Шулакова Д.Ю. (shulakov@mi-perm.ru).

Текст тезисов, рисунок и таблица (последние при необходимости) общим объемом не более 1 (одной) страницы формата А4, включая таблицы и графику, представляются в электронном виде, в текстовом редакторе MS Word (шрифт Times New Roman Сут, кегль 12; межстрочный интервал 1.5, выравнивание по левому краю; без переносов; абзацы - 1.2 см). Поля: верхнее и нижнее – 2 см, левое – 2 см, правое – 1.5 см. Формулы вставляются через Equation Editor.

Графика - не более одного рисунка. Графика принимается в форматах JPEG или TIFF (разрешение 300 dpi). Подпись к рисунку дается в конце текста материалов, но не в графике. Графика и таблицы даются в конце текста тезисов.

Ссылки на литературу (при необходимости) в тексте цифровые, в квадратных скобках.

Организационный взнос

Предварительная оценка размера организационного взноса участника - 2000 (Две тысячи) рублей. Окончательно его размер будет определен после окончания регистрации участников. Точная сумма и способы оплаты будут указаны во втором информационном письме.

Расходы участников школы-семинара

Расходы по проезду к месту проведения школы-семинара и проживанию в дни проведения мероприятия его участники производят самостоятельно.

Условия размещения

Предполагается проживание участников школы-семинара в гостиницах города. Подробная информация будет представлена на сайте школы-семинара: conf2019.mi-perm.ru

РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА
участника XI международной школы-семинара
«Физические основы прогнозирования разрушения горных пород»
г. Пермь, 14-18 октября 2018 г.

Фамилия:

Имя:

Отчество:

Гражданство:

Ученая степень:

Ученое звание:

Организация:

Должность:

Почтовый адрес (раб.):

Телефон:

Факс:

E-mail:

Форма доклада (устный, стендовый):

Научная секция, на которую представляется доклад:

Докладчик:

Авторы доклада:

Название доклада: