



СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ И ПРОГНОЗА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ

25-26 октября 2023 года

ИТПЗ РАН, Москва

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

25 октября (среда)

12:00	Регистрация участников, приветственный кофе (холл у Конференц-зала ИКИ РАН)
13:00	Открытие конференции (Конференц-зал ИКИ РАН)
Пленарная сессия Конвинер – А.И. Горшков (Конференц-зал ИКИ РАН)	
13:30	Горшков А.И. (ИТПЗ РАН) Ал. Ан. Соловьев: жизнь в науке
13:45 online	Panza G.F. (Accademia Nazionale Dei Lincei, Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL) A.Soloviev – a scientist and a man
14:00	Кофе (Зимний сад ИКИ РАН)
Пленарная сессия Конвинер – В.Г. Кособоков (Конференц-зал ИКИ РАН)	
14:30	Соловьев Ан.Ал. (ГЦ РАН, ИФЗ РАН) Геомагнитный эффект землетрясений Mw=7.5–7.8 в Турции 6 февраля 2023 г.
14:45 online	Shanker D., Sabah N. (Department of Earthquake Engineering, Indian Institute of Technology, Roorkee, India) The forecast of tsunamigenic earthquake in Asia-Oceania
15:00	Мартышко П.С., Ладовский И.В., Цидаев А.Г., Бызов Д.Д. (ИГФ УрО РАН) Построение трехмерных сейсмоплотностных моделей земной коры с использованием параллельных алгоритмов
15:15	Турунтаев С.Б. (ИДГ РАН) Возникновение сейсмогенерирующих подвижек при закачке жидкости вблизи тектонического разлома
15:30	Розенберг В.Л. (ИММ УрО РАН, УрФУ) Сферическая блоковая модель динамики и сейсмичности литосферы: современное состояние и перспективы развития
15:45	Кособоков В.Г. (ИТПЗ РАН, Международная организация по сейсмической безопасности (ISSO), Италия), Некрасова А.К. (ИТПЗ РАН, ИФЗ РАН) Смертоносные землетрясения 2023 года: неожиданные сюрпризы?

16:00	Михайлов В.О. , Бабаянц И.П., Волкова М.С., Тимошкина Е.П. (<i>ИФЗ РАН</i>), Смирнов В.Б. (<i>ИФЗ РАН, Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова</i>) Смещения земной поверхности в области землетрясения в Турции 06.02.2023 на косейсмическом и постсейсмическом этапе и модель сейсмического разрыва по данным спутниковой радарной интерферометрии
16:15 online	Лобковский Л.И. (<i>ИО РАН</i>), Баранов А.А. (<i>ИТПЗ РАН</i>), Рамазанов М.М. (<i>ИО РАН</i>) Разрушение ледников Антарктиды, активизация подледного вулканизма и повышение уровня моря – как возможное следствие триггерного эффекта от деформационных волн сильнейших землетрясений в зонах субдукции юга Тихого океана

25 октября (среда) 16:30-18:00

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ Конвинер – А.П. Кержаев (Конференц-зал ИКИ РАН)	
Сафронов А.Н. (<i>ИФА РАН</i>)	Планетарные процессы как причина сильных землетрясений
Кержаев А.П. (<i>ИТПЗ РАН</i>), Меньшова И.В. (<i>ИТПЗ РАН, МГТУ им. Н.Э. Баумана</i>)	Перераспределение остаточных напряжений в результате образования разрыва
Аглетдинов Э.А. (<i>Тольяттинский государственный университет</i>)	Особенности сигналов акустической эмиссии при деформировании микрокристаллов цинка
Скоркина А.А. (<i>ИТПЗ РАН</i>)	Спектральные характеристики записей сильных движений на примере Култукского землетрясения
Родкин М.В. (<i>ИТПЗ РАН, ИПНГ РАН</i>), Прохорова Т.В., Рукавишникова Т.А. (<i>ИТПЗ РАН</i>)	Тенденция уменьшения вызванной сейсмичности при продолжительном сильном техногенном воздействии?
Гравиров В.В. (<i>ИТПЗ РАН, ИФЗ РАН</i>)	Цифровые системы сбора геофизической информации: способы проверки работоспособности в полевых условиях
Семка М.А., Горшков А.И. (<i>ИТПЗ РАН</i>)	Геолого-геофизические особенности мест сильнейших землетрясений Тихоокеанского сейсмического пояса и Яванского желоба
Костин В.М., Овчаренко О.Я., Трушкина Е.П. (<i>ИЗМИРАН</i>)	О возможности краткосрочного предсказания сильных землетрясений по метеорологическим данным прогноза развития тропических циклонов
Ерохин А.М., Венедиктов К.В. (<i>ООО «Петровайзер»</i>), Лобанов А.М., Белов А.П. (<i>МГРИ</i>)	Анализ естественных низкочастотных колебаний горных пород с помощью кварцевого гравиметра для решения прикладных задач геологии
Кухмазов А.С., Гоев А.Г. (<i>ИДГ РАН</i>)	Глубинное строение среды в районе Хибинского и Ловозерского массивов (Кольский полуостров) на основе миграции данных Ps и Sp функций приемника
Маточкина С.Д. (<i>ИТПЗ РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова</i>)	Проверка выполнения закона продуктивности землетрясений в условиях лабораторных экспериментов по разрушению горных пород
Малютин П.А. (<i>ИТПЗ РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова</i>)	Влияние закачки флюида на эволюцию сейсмического режима

26 октября (четверг)

Сессия 1. Оценка сейсмической опасности, современные методы прогноза землетрясений Конвинер – В.А. Тимофеева (Конференц-зал ИКИ РАН)	
10:00 online	Куляндина А.С. (<i>ЯФ ФИЦ ЕГС РАН, СВФУ</i>) Пространственная корреляция разломной структуры и распределения очагов землетрясений на территории Чекуровской антиклинали
10:15	Смирнов В.Б., Петрушов А.А. (<i>Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, ИФЗ РАН</i>) Стадийность проявления аномалий сейсмического режима перед землетрясениями Камчатки, Японии и Исландии
10:30 online	Ружич В.В., Левина Е.А. (<i>ИЗК СО РАН</i>), Бержинская Л.П. (<i>ИЗК СО РАН, ИРНТУ</i>) Об использовании данных среднесрочного прогноза при оценках сейсмической опасности в Прибайкалье
10:45 online	Левина Е.А. (<i>ИЗК СО РАН</i>) Формализация выявления сейсмогеологических признаков подготовки землетрясения на примере Байкальской рифтовой зоны
11:00 online	Бержинская Л.П., Иванова Н.В. (<i>ИЗК СО РАН, ИРНТУ</i>), Левина Е.А., Ружич В.В. (<i>ИЗК СО РАН</i>) Перспективы развития Иркутской агломерации с позиций сейсмического риска
11:15 online	Радзиминович Н.А. (<i>ИЗК СО РАН, БФ ФИЦ ЕГС РАН</i>), Тубанов Ц.А., Санжиева Д.Б.-Д. (<i>ГИ СО РАН, БФ ФИЦ ЕГС РАН</i>), Смекалин О.П. (<i>ИЗК СО РАН</i>) Сейсмотектоника и сейсмичность в районе Цаганского землетрясения 1862 г. с $M=7.5$ (дельта Селенги, Байкал)
11:30 online	Джурик В.И., Брыжак Е.В., Серебренников С.П. (<i>ИЗК СО РАН</i>) Выявление особенностей влияния скоростных неоднородностей грунтовых слоев на сейсмические воздействия сильных землетрясений Монголо-Сибирского региона
11:45 online	Лопатин М.Н. (<i>Иркутский государственный университет</i>) Проблема определения расстояния для газгидрогеохимических предвестников
12:00	Кофе (Зимний сад ИКИ РАН)
12:15 online	Герман В.И. (<i>ИЗК СО РАН, Красноярский НИИ геологии и минерального сырья</i>) Влияние выбора метода перевода энергетических классов в магнитуды на оценки сейсмической опасности
12:30	Шебалин П.Н. (<i>ИТПЗ РАН</i>) О моделировании сейсмического режима в задачах оценки сейсмической опасности
12:45	Писаренко В.Ф., Скоркина А.А., Рукавишникова Т.А. (<i>ИТПЗ РАН</i>), Ружич В.В., Левина Е.А. (<i>ИЗК СО РАН</i>) Оценка максимальной возможной магнитуды для Байкальской рифтовой зоны
13:00	Завьялов А.Д. (<i>ИФЗ РАН</i>), Зотов О.Д. (<i>ИФЗ РАН, Геофизическая обсерватория "Борок" ИФЗ РАН</i>), Гульельми А.В. (<i>ИФЗ РАН</i>), Клайн Б.И. (<i>Геофизическая обсерватория "Борок" ИФЗ РАН</i>) О триадах землетрясений
13:15 online	Юрков А.К., Козлова И.А., Бирюлин С.В. (<i>ИГФ УрО РАН</i>) Отражение сейсмических событий в поле объемной активности почвенного радона в различных геодинамических условиях
13:30- 14:15	Обед
14:15	Григорян А.Г. (<i>ИФЗ РАН</i>), Баранов А.А. (<i>ИТПЗ РАН</i>) Local variations in the geomagnetic field, helium and radon concentrations in wells as

	possible medium- and short-term precursors of strong earthquakes using the example of Armenia
14:30	Любушин А.А. (<i>ИФЗ РАН</i>), Родионов Е.А. (<i>ИФЗ РАН, МГРИ</i>) Анализ глобальных корреляций магнитного поля Земли в связи с сильными землетрясениями
14:45	Смирнов В.Б., Петрушов А.А. , Михайлов В.О. (<i>ИФЗ РАН, Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова</i>) Об RTL-аномалии сейсмического режима перед землетрясением в Турции 06.02.2023г.
15:00	Морозов А.Н. (<i>ИФЗ РАН</i>), Асминг В.Э. (<i>КоФ ФИЦ ЕГС РАН</i>) Метод вероятностной локации раннеинструментальных землетрясений на основе макросейсмических и инструментальных данных
15:15	Dokukin P. (<i>People's Friendship University of Russia</i>), Güvenaltin M.A. (<i>Hacettepe University, Turkey</i>), Kaftan V. (<i>GC RAS</i>), Toker M. (<i>YuzuncuYil University, Turkey</i>) Synoptic analysis of crustal deformation with an eye on migration of the strongest earthquakes in Eastern Anatolia (Turkey) 2009-2023
15:30	Дзобоев Б.А. (<i>ГЦ РАН</i>) О необходимости новых подходов к оценке сейсмической опасности
15:45 online	Баранов С.В., Федоров А.В. (<i>КоФ ФИЦ ЕГС РАН</i>), Моторин А.Ю. (<i>КоФ ФИЦ ЕГС РАН, КФ АО «Апатит»</i>), Асминг В.Э., Федоров И.С. (<i>КоФ ФИЦ ЕГС РАН</i>) Макросейсмический эффект природно-техногенного землетрясения 5 марта 2023 г. с $M_L=3.7$ в Хибинском массиве
16:00	Кофе (<i>Зимний сад ИКИ РАН</i>)
16:15 online	Ghil M. (<i>École Normale Supérieure, PSL University, Paris</i>) Boolean Delay Equations and Their Application to Experimental Earthquake Prediction
16:45	Родкин М.В. (<i>ИТПЗ РАН</i>) Новый алгоритм прогноза землетрясений – подходы и вопросы
17:00	Гридчина М.С. (<i>ИТПЗ РАН, ППК Роскадастр</i>) Исследование зоны сочленения литосферных плит в пределах о. Сахалин по данным спутниковой геодезии
17:15	Агаян А.С. (<i>ИТПЗ РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова</i>), Некрасова А.К. (<i>ИТПЗ РАН, ИФЗ РАН</i>) Анализ пространственной кластеризации сейсмических событий алгоритмом топологической фильтрации DPS: Камчатка
17:30 online	Новиков В.А. (<i>ОИВТ РАН</i>), Сорокин В.М. (<i>ИЗМИРАН</i>) Электромагнитные триггерные эффекты в системе «ионосфера-атмосфера-литосфера» и их возможное использование для краткосрочного прогноза землетрясений
17:45	Цветков И.А. (<i>ИТПЗ РАН, МИРЭА</i>), Некрасова А.К. (<i>ИТПЗ РАН</i>), Кособоков В.Г. (<i>ИТПЗ РАН, Международная организация по сейсмической безопасности (ISSO), Италия</i>) Эпицентры землетрясений и системы активных разломов
18:00	Подольская Е.С. , Некрасова А.К., Прохорова Т.В., Трубенков А.В., Селюцкая О.В., Горшков А.И., Новикова О.В., Кособоков В.Г. (<i>ИТПЗ РАН</i>) Развитие веб-ГИС-проектов ИТПЗ РАН в 2021-2023 гг

Сессия 2. Математическая геофизика и методы анализа сейсмических данных
Конвинуер – А.И. Филиппова
(Семинарская №200 ИКИ РАН)

10:00 online	Радзиминович Я.Б. (ИТПЗ РАН, БФ ФИЦ ЕГС РАН), Новопашина А.В. (Иркутский национальный исследовательский технический университет), Гилева Н.А. (БФ ФИЦ ЕГС РАН), Лухнева О.Ф. (ИЗК СО РАН) Быстринское землетрясение 21.09.2020 г.: новый импульс макросейсмических исследований в Восточной Сибири
10:15 online	Семаков Н.Н. (ИНГГ СО РАН, НГУ) О выборе оптимальных параметров для оценки глобальной и региональной дипольности магнитного поля Земли
10:30 online	Novikov R.G. (IEPT RAS, CMAP, CNRS, Ecole Polytechnique, Institut Polytechnique de Paris, France), Hohage T. (Inst. Numerical and Applied Math., Univ. Göttingen, Germany), Sivkin V.N. (CMAP, CNRS, Ecole Polytechnique, Institut Polytechnique de Paris, France, Faculty of Mechanics and Mathematics, Lomonosov Moscow State University) Phase retrieval and phaseless inverse scattering with background information
10:45	Мельник Г.Э. (ИТПЗ РАН) Исследование стабильности платформенных областей на территории Северной Евразии
11:00	Молокова А.П. (ИТПЗ РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова) Использование метода спектральных отношений к вулканическим землетрясениям Ключевской группы вулканов по данным эксперимента KISS
11:15	Бурлаков И.С., Фомочкина А.С. (ИТПЗ РАН, РГУНГ им. И.М. Губкина), Филиппова А.И. (ИТПЗ РАН, ИЗМИРАН) Исследование зависимости пространственно-временной модели очага землетрясения от используемого набора записей
11:30	Ливинский А.И., Горшков А.И., Новикова О.В. (ИТПЗ РАН) Распознавание потенциальных мест локализации рудных месторождений в горно-складчатых областях России на основе геолого-геофизических данных
11:45	Греков Е.М. (ИТПЗ РАН) Анализ извержения исландского вулкана Бардарбунга 2015-го года с точки зрения режима сейсмичности
12:00	Кофе (Зимний сад ИКИ РАН)
12:15 online	Наймарк О.Б. (Институт механики сплошных сред УрО РАН) Критическая динамика развития разрушения и автомодельные закономерности сейсмических событий
12:30	Владимирова И.С. (ИО РАН) Исследование сейсмических циклов сильнейших землетрясений в зонах субдукции методами спутниковой геодезии
12:45	Индаков Г.С. (МГУ им. М.В. Ломоносова, ИФЗ РАН), Казначеев П.А., Майбук З.-Ю.Я., Пономарев А.В., Матвеев М.А., Морозов Ю.А. (ИФЗ РАН) Анализ статистических параметров акустической эмиссии при термическом воздействии на горные породы разного состава и происхождения
13:00	Филиппова А.И. (ИТПЗ РАН, ИЗМИРАН), Фомочкина А.С. (ИТПЗ РАН, РГУНГ им. И.М. Губкина) Очаговые параметры Турецких землетрясений 6 февраля 2023 г. по телесеизмическим данным

13:15	Баранов С.В. (КоФ ФИЦ ЕГС РАН), Моторин А.Ю. (КоФ ФИЦ ЕГС РАН, КФ АО «Апатит»), Жукова С.А. (КоФ ФИЦ ЕГС РАН, ГоИ КНЦ РАН), Шебакин П.Н. (ИТПЗ РАН) Воздействие обводненности среды на магнитуду сильнейшего афтершока на примере Хибинского массива
13:30-14:15	Обед
14:15	Гоев А.Г. (ИДГ РАН) Новые данные о строении земной коры и верхней мантии Кольского региона методом функций приемника
14:30	Резниченко Р.А., Гоев А.Г. (ИДГ РАН) Результаты применения метода функций приемника для решения задач восстановления глубинного скоростного разреза в районе Авачинской бухты (Камчатка)
14:45	Желиговский В.А. (ИТПЗ РАН) Об ослаблении нелинейности в адвективных членах у пространственно-аналитических решений уравнений магнитогидродинамики
15:00	Подвигина О.М. (ИТПЗ РАН) Новый алгоритм решения задач с физическими граничными условиями методом Галеркина
15:15	Толмачев Д.С. (ИТПЗ РАН) Численное моделирование нелинейного конвективного магнитного динамо во вращающемся плоском слое электропроводной жидкости
15:30	Хасаева Т.Т. (ИТПЗ РАН) Численное исследование возникновения пространственных инверсий магнитного поля во внешних областях спиральных галактик
15:45 online	Желиговский В.А. (ИТПЗ РАН), Чертовских Р.А. (Центр Систем и Технологий, Инженерный факультет Университета Порто, Португалия), Эволюция возмущений блоховского типа пространственно-периодических магнитогидродинамических состояний
16:00	Кофе (Зимний сад ИКИ РАН)
16:15	Гравиров В.В. (ИТПЗ РАН, ИФЗ РАН), Лиходеев Д.В. (ИФЗ РАН), Кислов К.В. (ИТПЗ РАН) Совершенствование геофизического приборного комплекса, установленного в лаборатории геофизических исследований ИФЗ РАН в дальней штольне БНО
16:30	Кислов К.В. (ИТПЗ РАН), Гравиров В.В. (ИФЗ РАН) Наиболее перспективные применения распределенного акустического зондирования (DAS) в Российской геофизике
16:45 online	Чугаев А.В., Тезиков А.Д. (ГИ УрО РАН), Симикин Д.Е. (ООО Петрофайбер) Количественная оценка чувствительности оптоволоконных распределенных датчиков на основании данных межскважинного просвечивания
17:00	Гравиров В.В. (ИТПЗ РАН, ИФЗ РАН), Кислов К.В. (ИТПЗ РАН) Распределенное акустическое зондирование (DAS): на пути к стандартизации
17:15	Спиридонов Е.П., Старовойт Ю.О., Бенгальский Д.М., Трешиков В.Н. (ООО «Т8 Сенсор»), Никитин С.П. (ООО «Т8 Сенсор», ООО «Фемтовижн»), Наний О.Е. (ООО «Т8 Сенсор», МГУ им. М.В. Ломоносова), Кислов К.В. (ИТПЗ РАН) Предварительные результаты анализа сигналов, зарегистрированных распределенным акустическим сенсором в рамках международного эксперимента Global DAS Month

17:30	Горшков Б.Г. (ИОФ РАН), Ильинский Д.А. (ИО РАН), Симикин Д.Е., Таранов М.А. (ООО «ПетроФайбер») Регистрация землетрясений распределенным акустическим датчиком (DAS), размещенным на мелководье Черного моря
17:45	Дмитриенко М.В. (ООО СЕКЬЮТЕЛ), Кислов К.В. (ИТПЗ РАН) О перспективах применения в геофизике существующих систем мониторинга протяженных объектов
18:15	Дружественный фуршет <i>(Музей ИКИ РАН)</i>

Время работы выхода подъезда А4:

25 октября:

11:30-13:00

16:00-16:30

17:30-18:00

26 октября:

09:30-10:00

14:00-15:00

17:45-18:15

21:00-22:00