

**Всероссийская научная конференция с международным
участием «Прямые и обратные задачи сейсмики»,
посвященная 90-летию со дня рождения
академика С.В. Гольдина**

Программа

28 января

9:00-9:30 Регистрация участников

Конференц-зал 340

28 января утренняя сессия

Конференц-зал 340

Пленарное заседание

Председатель: чл.-корр. РАН д.ф.-м.н. В.Н. Глинских

**9:30-9:45 ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО УЧАСТНИКАМ
КОНФЕРЕНЦИИ**
В.Н. Глинских, чл.-корр. РАН, директор ИНГГ СО РАН, г.
Новосибирск

**9:45-10:15 СЕЙСМОРАЗВЕДКА – РОЖДЕНИЕ НОВЫХ
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ**
А.А. Дучков, заместитель директора по науке ИНГГ СО РАН,
г. Новосибирск

10:15-10:45 МУЗЫКА НАУКИ
Г.М. Митрофанов, главный научный сотрудник ИНГГ СО
РАН, г. Новосибирск

10:45-11:15 С.В. ГОЛЬДИН И ГЕОМЕХАНИКА
Л.А. Назарова, главный научный сотрудник ИГД СО РАН, г.
Новосибирск

Перерыв 11:15-11:30

11:30-13:00 СВОБОДНЫЕ ВЫСТУПЛЕНИЯ

Обед 13:00-14:00

28 января вечерняя сессия

Конференц-зал 340

Развитие теоретических основ геолого-геофизических методов исследования Земли
Председатель: д.ф.-м.н. Г.М. Митрофанов

14:00-14:20	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФЛЮИДОДИНАМИЧЕСКОЙ ПАРАДИГМЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ДЛЯ УСЛОВИЙ СИБИРИ <i>Смирнов А.С.^{1,2}</i> ¹ ТИУ, г. Тюмень, ² ИЗК СО РАН, г. Иркутск
14:20-14:40	МАКСИМАЛЬНЫЙ ПРИНЦИП ДИССИПАТИВНОЙ СИСТЕМЫ В ВИДЕ КУСКОВАТО-БЛОЧНОЙ СРЕДЫ С ТРЕНИЕМ НА КОНТАКТАХ РАЗРЫВОВ <i>Ю.Л. Ребецкий, ИФЗ РАН, г. Москва</i>
14:40-15:00	ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ГИПОЦЕНТРА ГОТОВЯЩЕГОСЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ПО GPS ДАННЫМ <i>Л.А. Назарова, ИГД СО РАН, г. Новосибирск</i>
15:00-15:20	ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВИЗАЦИИ РАЗЛОМОВ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ПОРОВОГО ДАВЛЕНИЯ <i>Ю.П. Стефанов, Р.А. Бакеев, А.А. Дучков, С.Н. Понасенко</i> ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск
15:20-15:40	АСИМПТОТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В ОБРАТНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ ЗАДАЧАХ СЕЙСМИКИ <i>М.И. Протасов, ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск</i>
15:40-16:00	ПОДХОДЫ К ПРОСТРАНСТВЕННОЙ РЕГУЛЯРИЗАЦИИ ЗАДАЧИ СЕЙСМИЧЕСКОЙ АМПЛИТУДНОЙ ИНВЕРСИИ <i>В.Д. Корчуганов, НГУ, г. Новосибирск</i>

Перерыв 16:00-16:10

Конференц-зал 340

Методы моделирования и трансформации геофизических наблюдений
Председатель: д.ф.-м.н. Г.М. Митрофанов

16:10-16:30	ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ В ЗЕМНОЙ КОРЕ <i>А.А. Татаурова, Ю.П. Стефанов, ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск</i>
--------------------	---

16:30-16:50 ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КВАДРАТИЧНЫХ КООРДИНАТ В ЗАДАЧЕ ЛОКАЛИЗАЦИИ АФТЕРШОКОВ КУЛТУКСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

В.Д. Суворов¹, Ц.А. Тубанов², Н.А. Гилева³,

¹ИНГ СО РАН, г. Новосибирск, ²ГИН СО РАН, г. Улан-Удэ,

³Байкальский филиал ФИЦ ЕГС РАН, г. Иркутск

16:50-17:10 РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ГЛУБИННОГО СКОРОСТНОГО СТРОЕНИЯ ЛИТОСФЕРЫ КОЛЬСКОГО РЕГИОНА НА ОСНОВЕ НОВЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ МЕТОДОМ ФУНКЦИЙ ПРИЕМНИКА

А.Г. Гоев, ИДГ РАН, г. Москва, ИФЗ РАН, г. Москва

17:10-17:30 ФИЛЬТРАЦИЯ ПО ПРОСТРАНСТВЕННОЙ КОГЕРЕНТНОСТИ ГОЛОВНЫХ ВОЛН ПО МАТЕРИАЛАМ МОВ-ОГТ НА ОПОРНЫХ ПРОФИЛЯХ И ПРЕЛОМЛЯЮЩИЕ ГРАНИЦЫ В ВЕРХАХ ЗЕМНОЙ КОРЫ

Полянский П.О.¹, Еманов А.Ф.¹, Сальников А.С.²

¹АСФ ФИЦ ЕГС РАН, г. Новосибирск, ²ИНГ СО РАН, г. Новосибирск

Дискуссия

29 января

29 января утренняя сессия

Конференц-зал 315

Теория и практика сейсморазведки

Председатель: д.ф.-м.н. М.И. Протасов

9:30-9:50 ИТЕРАЦИОННЫЙ АЛГОРИТМ СОВМЕСТНОЙ ГЛУБИННОЙ МИГРАЦИИ И АКУСТИЧЕСКОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ИНВЕРСИИ ДЛЯ УТОЧНЕНИЯ СКОРОСТНОГО СТРОЕНИЯ УПРУГОЙ СРЕДЫ
*Д.К. Дмитрачков, М.И. Протасов, ИНГГ СО РАН,
г. Новосибирск*

9:50-10:10 АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ НЕЙРОСЕТЕВОЙ АЛГОРИТМ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ДИСПЕРСИОННЫХ КРИВЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛН ИЗ ДАННЫХ СЕЙСМОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ
Е. И. Бубнов¹, А. В. Яблоков^{1,2,3}
¹НГУ, г. Новосибирск, ²ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск,
³ИГД СО РАН, г. Новосибирск

10:10-10:30 ПОСТРОЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ПО ДАННЫМ ВСП С КОНТРОЛЕМ УГЛА ОТРАЖЕНИЯ В СРЕДЕ С АНИЗОТРОПНЫМИ СЛОЯМИ В ПЛОСКОСТИ ИХ СИММЕТРИИ
В.В. Карстен, ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск

10:30-10:50 АЛГОРИТМ ИДЕНТИФИКАЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ КРАТНЫХ ВОЛН КАК ЭЛЕМЕНТ ИНТЕРПРЕТАЦИОННОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ОБРАБОТКИ
А.И. Фанкин¹, Н.А. Гореявчев², ¹НГУ, г. Новосибирск, ²ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск

Перерыв 10:50-11:00

11:00-11:20 ОЦЕНКА ДОБРОТНОСТИ СРЕДЫ ПО СЕЙСМИЧЕСКИМ ТРАССАМ МЕТОДОМ ПРОНИ И ЕЁ СВЯЗЬ С ЛИТОЛОГИЕЙ ПО ДАННЫМ ГИС
*В.А. Лисин^{1,2}, Г.М. Митрофанов², ¹НГУ, г. Новосибирск,
²ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск*

11:20-11:40 РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ДЕТАЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ СТРОЕНИЯ ВЧР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТРАЖЕННЫХ SH-ВОЛН
*А.А. Белоусов^{1,2}, П.А. Дергач^{1,2}, Г.Ю. Зобнин^{1,2}, А.В. Яблоков^{1,2}, ¹НГУ, г. Новосибирск, ²ИНГГ СО РАН,
г. Новосибирск*

- 11:40-12:00 ПАССИВНАЯ СЕЙСМИЧЕСКАЯ РАЗВЕДКА ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НА КАМЧАТКЕ**
И.Ю. Кулаков^{1,2}, Н.Н. Беловежец¹, Я.М. Бережнев¹,
¹*Сколтех, г. Москва, ²ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск*
- 12:00-12:20 АЛГОРИТМ ЧАСТОТНО-ЗАВИСИМОГО ЛУЧЕВОГО ТРАССИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ ЭЙКОНАЛА И СТРУКТУРНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО СГЛАЖИВАНИЯ**
А.Д. Штейн, М.И. Протасов, ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск

Обед 12:20-14:00

29 января вечерняя сессия

Конференц-зал 315
Сейсмология, геомеханика и прогнозирование очаговых зон
Председатель: д.г.-м.н. Е.А. Мельник

- 14:00-14:20 МЕХАНИЗМЫ ОЧАГОВ СИЛЬНЫХ ВУЛКАНО-ТЕКТОНИЧЕСКИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ВУЛКАНА ПЛОСКИЙ ТОЛБАЧИК (КАМЧАТКА)**
М.В. Лемзиков, ИВС ДВО РАН, г. Петропавловск-Камчатский
- 14:20-14:40 ПОЛЯ СМЕЩЕНИЙ И СЕЙСМИЧНОСТЬ ГОРНОГО АЛТАЯ**
Ардюков Д. Г., Тимофеев А.В., Тимофеев В.Ю., ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск
- 14:40-15:00 ВОЗНИКНОВЕНИЕ И РАЗВИТИЕ НОВЫХ ОЧАГОВЫХ ЗОН В ГОРНОМ АЛТАЕ ПОСЛЕ ЧУЙСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ 2003 Г.**
А.А. Еманов^{1,2}, А.Ф. Еманов¹, А.В. Фатеев^{1,2}, П.О. Полянский¹, И.С. Новиков³, Е.В. Шевкунова¹, Е.А. Гладышев¹, В.В. Арапов¹, Е.С. Седлецкая¹, ¹АСФ ФИЦ ЕГС РАН, г. Новосибирск, ²ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск, ³ИГМ СО РАН, г. Новосибирск
- 15:00-15:20 АФТЕРШОКИ СИЛЬНЕЙШИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ**
О.А. Кучай, Е.А. Мельник, ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск

15:20-15:40 СТРУКТУРЫ СЕЙСМИЧНОСТИ ТУВИНО-МОНГОЛЬСКОГО БЛОКА И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

A.A. Еманов^{1,2}, А.Ф. Еманов¹, Е.А. Гладышев¹, Е.В. Шевкунова¹, И.Ф. Ешкунова¹, А.В. Фатеев^{1,2}, ¹АСФ ФИЦ ЕГС РАН, г. Новосибирск, ²ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск

15:40-16:00 ПРОСТРАНСТВЕННО-ЧАСТОТНЫЕ ВАРИАЦИИ СУММАРНОЙ ДОБРОТНОСТИ И СЕЙСМИЧЕСКОГО АЛЬБЕДО В ЗЕМНОЙ КОРЕ АЛТАЕ-СЯНСКОЙ СКЛАДЧАТОЙ ОБЛАСТИ

В.В. Арапов¹, А.Ф. Еманов¹, А.А. Еманов^{1,2}, Е.А. Гладышев¹, ¹АСФ ФИЦ ЕГС РАН, г. Новосибирск, ²ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск

Перерыв 16:00-16:10

16:10-16:30 К СТОЛЕТИЮ ЯЛТИНСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ 1927 Г: НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И СЕЙСМИЧЕСКИЕ ОПАСНОСТИ КРЫМА

Ю.Л. Ребецкий, Н.А. Сычева, ИФЗ РАН, г. Москва

16:30-16:50 ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТРУКТУРА В ОБЛАСТИ ЮЖНОЙ ГРАНИЦЫ ОХОТСКОЙ ПЛИТЫ: АНАЛИЗ АНОМАЛИЙ СКОРОСТЕЙ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН, ОСОБЕННОСТЕЙ РЕЛЬЕФА И ГРАВИТАЦИОННОГО ПОЛЯ

Н.А. Бушенкова¹, А.Н. Василевский^{1,2}, Е.И. Есин^{1,2}, Т.А. Ступина¹, ¹ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск, ²НГУ, г. Новосибирск

16:50-17:10 ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ СЕЙСМИЧЕСКОГО РЕЖИМА ВО ВРЕМЯ КРУПНОГО РОЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В ЗОНЕ САНТОРИНИ – АМОРГОС В ЭГЕЙСКОМ МОРЕ В ЯНВАРЕ -МАРТЕ 2025 Г.

Р.Г. Горова, П.Г. Дядьков, А.В. Михеева, ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск

17:10-17:30 ФОРМИРОВАНИЕ ОБЛАСТИ ПОДГОТОВКИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ: СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ В СВЕТЕ ИДЕЙ С.В. ГОЛЬДИНА

П.Г. Дядьков, ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск

17:30-17:50 МЕТОДИКА ЛОКАЛИЗАЦИИ ОЧАГОВ БЛИЗКИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОГО БАЙКАЛА

А.В. Беляшов, ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск

Дискуссия

30 января

30 января утренняя сессия
Конференц-зал 315

**Обработка и интерпретация результатов
экспериментальных геофизических наблюдений**
Председатель: к.г.-м.н. А.В. Лисейкин

9:30-9:50	ГЕОФЛЮИДОМЕХАНИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ АКТИВИЗАЦИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ НА КАМЧАТКЕ В ИЮЛЕ 2025 Г. <i>A.B. Соломатин¹, A.B. Кирюхин¹, M.B. Лемзиков¹, D.N. Бурнайкин², B.P. Петроценко³, G.H. Копылова⁴, G.V. Рябинин⁴, A.YU. Поляков¹, ¹ИВС ДВО РАН, г. Петропавловск-Камчатский, ²АО «Тепло Земли», г. Петропавловск-Камчатский, ³АО «Быстринская горная компания», г. Петропавловск-Камчатский, ⁴КФ ФИЦ ЕГС ГС РАН, г. Петропавловск-Камчатский</i>
9:50-10:10	ВАРИАЦИИ МИКРОСЕЙСМИЧЕСКОГО ШУМА ОЗЕРА БАЙКАЛ <i>Ц.А. Тубанов^{1,2} A.H. Беседина³, П.А. Предеин^{1,2}, Е.А. Кобелева⁴, ¹ГИН СО РАН, г. Улан-Удэ, ²БуФ ФИЦ ЕГС РАН, г. Улан-Удэ, ³ИДГ РАН, г. Москва, ⁴БФ ФИЦ ЕГС РАН, г. Иркутск</i>
10:10-10:30	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПОСТРОЕНИЕ И ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ ПЛАСТОВЫХ МОДЕЛЕЙ ВЧР ПО ДАННЫМ ВРЕМЕН ПЕРВЫХ ВСТУПЛЕНИЙ ДЛЯ ЗАДАЧ МАЛОГЛУБИННОЙ СЕЙСМОРАЗВЕДКИ <i>Г.Ю. Зобнин^{1,2}, П.А. Дергач^{1,2}, А.В. Яблоков^{1,2}, Г.С. Чернышов^{1,2}, ¹ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск, ²НГУ, г. Новосибирск</i>
10:30-10:50	ОПТОВОЛОКОННЫЕ СЕЙСМИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ НА ПОЛИГОНЕ КЛЮЧИ <i>С.В. Яскевич¹, И.В. Бойчук², ¹ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск, ²НГУ, г. Новосибирск</i>

Перерыв 10:50-11:00

11:00-11:20	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПАССИВНЫХ ДАННЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛН ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ВОЛОКОННОЙ СИСТЕМЫ И ГЕОФОНОВ <i>A.B. Яблоков^{1,2}, П.А. Дергач^{1,2}, Э.А. Фомиряков³, И.С. Пономарёв^{3,4}, ¹ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск, ²НГУ, г. Новосибирск, ³компания «T8», г. Москва, ⁴МГУ, г. Москва</i>
--------------------	--

**11:20-11:40 ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕНЕРИРУЕМЫХ
СЕЙСМИЧЕСКИМИ ШУМАМИ УПРУГИХ СТОЯЧИХ
ВОЛН ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ИНЖЕНЕРНОЙ
СЕЙСМИКИ**

К.В. Федин, Ю.И. Колесников, ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск
Конференц-зал 315

**Комплексирование геофизических методов при
решении обратных задач**

Председатель: к.г.-м.н. А.В. Лисейкин

**11:40-12:00 ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ТВЕРДЫХ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В ЮЖНОМ КУЗБАССЕ
И ГОРНОЙ ШОРИИ**

*А.А. Еманов^{1,2}, А.В. Фатеев^{1,2}, А.Ф. Еманов¹, А.И. Артемова¹,
Е.В. Шевкунова¹, А.О. Шаталова¹, Л.А. Подлипская¹, Т.В.
Васильева¹, ¹АСФ ФИЦ ЕГС РАН, г. Новосибирск, ²ИНГГ СО
РАН, г. Новосибирск*

**12:00-12:20 РЕЗУЛЬТАТЫ КОМПЛЕКСНОГО СЕЙСМИЧЕСКОГО
МОНИТОРИНГА РАЙОНОВ РАЗМЕЩЕНИЯ
ОБЪЕКТОВ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ (НА ПРИМЕРЕ
ФГУП "ГХК", КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ)**

*Еманов А.А.^{1,2}, Еманов А.Ф.¹, Шевченко И.В.¹, Матвеев Е.Е.¹,
Полянский П.О.¹, Гладышев Е.А.¹, Бах А.А.¹, Соловьев В.М.¹,
Фатеев А.В.^{1,2}, Сережников Н.А.¹, ¹АСФ ФИЦ ЕГС РАН, г.
Новосибирск, ²ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск*

**12:20-12:40 ОБСЛЕДОВАНИЕ КРУГЛЫХ ЗДАНИЙ МЕТОДОМ
СТОЯЧИХ ВОЛН**

*А.А. Бах¹, А.Ф. Еманов¹, А.Г. Шеболтасов¹, А.Ю. Рыбушикін¹,
¹АСФ ФИЦ ЕГС РАН, г. Новосибирск*

**12:40-13:00 ОЦЕНКИ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ЗЕМНОЙ
КОРЫ ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ СТРУКТУР СИБИРИ**

*Р.А. Бакеев, Ю.П. Стефанов, Е.А. Мельник, В.Д. Суровов,
А.А. Татаурова, ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск*

Дискуссия

Постерная сессия

29-30 января конференц-зал 315 корпуса геофизики ИНГГ

**ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ОЧАГОВ МЕГАЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ
($M \geq 8.0$) ВДОЛЬ КУРИЛО-КАМЧАТСКОЙ ЗОНЫ СУБДУКЦИИ НА
ОСНОВЕ СОВРЕМЕННЫХ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ**

*В.П. Комзелева¹, А.Н. Беседина², ¹Новосибирск, НГУ, г. Новосибирск, ²ИДГ
РАН, г. Москва*