

**Всероссийская научная конференция с международным
участием «Прямые и обратные задачи сейсмоки»,
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**

Смирнов А.С.^{1,2}

¹ТИУ, г. Тюмень, ²ИЗК СО РАН, г. Иркутск

**14:20-14:40 МАКСИМАЛЬНЫЙ ПРИНЦИП ДИССИПАТИВНОЙ
СИСТЕМЫ В ВИДЕ КУСКОВАТО-БЛОЧНОЙ СРЕДЫ С
ТРЕНИЕМ НА КОНТАКТАХ РАЗРЫВОВ**

Ю.Л. Ребецкий, ИФЗ РАН, г. Москва

**14:40-15:00 ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ГИПОЦЕНТРА
ГОТОВЯЩЕГОСЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ПО GPS
ДАННЫМ**

Л.А. Назарова, ИГД СО РАН, г. Новосибирск

**15:00-15:20 ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВИЗАЦИИ
РАЗЛОМОВ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ПОРОВОГО
ДАВЛЕНИЯ**

Ю.П. Стефанов, Р.А. Бакеев, А.А. Дучков, С.Н. Понасенко

ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск

**15:20-15:40 АСИМПТОТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В ОБРАТНЫХ
ДИНАМИЧЕСКИХ ЗАДАЧАХ СЕЙСМИКИ**

М.И. Протасов, ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск

**15:40-16:00 ПОДХОДЫ К ПРОСТРАНСТВЕННОЙ
РЕГУЛЯРИЗАЦИИ ЗАДАЧИ СЕЙСМИЧЕСКОЙ
АМПЛИТУДНОЙ ИНВЕРСИИ**

В.Д. Корчуганов, НГУ, г. Новосибирск

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**

*А.А. Татаурова, Ю.П. Стефанов, ИНГГ СО РАН,
г. Новосибирск*

16:30-16:50	ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КВАДРАТИЧНЫХ КООРДИНАТ В ЗАДАЧЕ ЛОКАЛИЗАЦИИ АФТЕРШОКОВ КУЛТУКСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ <i><u>В.Д. Суворов</u>¹, Ц.А. Тубанов², Н.А. Гилева³,</i> ¹ ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск, ² ГИН СО РАН, г. Улан-Удэ, ³ Байкальский 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 <i>А.Г. Гоев, ИДГ РАН, г. Москва, ИФЗ РАН, г. Москва</i>
17:10-17:30	ФИЛЬТРАЦИЯ ПО ПРОСТРАНСТВЕННОЙ КОГЕРЕНТНОСТИ ГОЛОВНЫХ ВОЛН ПО МАТЕРИАЛАМ МОВ-ОГТ НА ОПОРНЫХ ПРОФИЛЯХ И ПРЕЛОМЛЯЮЩИЕ ГРАНИЦЫ В ВЕРХАХ ЗЕМНОЙ КОРЫ <i><u>Полянский П.О.</u>¹, Еманов А.Ф.¹, Сальников А.С.²</i> ¹ АСФ ФИЦ ЕГС РАН, г. Новосибирск, ² ИНГГ 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
<i>Д.К. Дмитричков, М.И. Протасов, ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск</i> |
| 9:50-10:10 | АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ НЕЙРОСЕТЕВОЙ АЛГОРИТМ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ДИСПЕРСИОННЫХ КРИВЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛН ИЗ ДАННЫХ СЕЙСМОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ
<i>Е. И. Бубнов¹, А. В. Яблоков^{1,2,3}</i>
<i>¹НГУ, г. Новосибирск, ²ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск, ³ИГД СО РАН, г. Новосибирск</i> |
| 10:10-10:30 | ПОСТРОЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ПО ДАННЫМ ВСП С КОНТРОЛЕМ УГЛА ОТРАЖЕНИЯ В СРЕДЕ С АНИЗОТРОПНЫМИ СЛОЯМИ В ПЛОСКОСТИ ИХ СИММЕТРИИ
<i>В.В. Карстен, ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск</i> |
| 10:30-10:50 | АЛГОРИТМ ИДЕНТИФИКАЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ КРАТНЫХ ВОЛН КАК ЭЛЕМЕНТ ИНТЕРПРЕТАЦИОННОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ОБРАБОТКИ
<i>А.И. Фанкин¹, Н.А. Горяевчев², ¹НГУ, г. Новосибирск, ²ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск</i> |
| 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
<i>В.А. Лисин^{1,2}, Г.М. Митрофанов², ¹НГУ, г. Новосибирск, ²ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск</i> |
| 11:20-11:40 | РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ДЕТАЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ СТРОЕНИЯ ВЧР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТРАЖЕННЫХ SH-ВОЛН
<i>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</i> |

11:40-12:00	ПАССИВНАЯ СЕЙСМИЧЕСКАЯ РАЗВЕДКА ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НА КАМЧАТКЕ <i>И.Ю. Кулаков^{1,2}, Н.Н. Беловежец¹, Я.М. Бережнев¹, ¹Сколтех, г. Москва, ²ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск</i>
12:00-12:20	АЛГОРИТМ ЧАСТОТНО-ЗАВИСИМОГО ЛУЧЕВОГО ТРАССИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ ЭЙКОНАЛА И СТРУКТУРНО- ОРИЕНТИРОВАННОГО СГЛАЖИВАНИЯ <i>А.Д. Штейн, М.И. Протасов, ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск</i>
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) <i>М.В. Лемзиков, ИВС ДВО РАН, г. Петропавловск- Камчатский</i>
14:20-14:40	ПОЛЯ СМЕЩЕНИЙ И СЕЙСМИЧНОСТЬ ГОРНОГО АЛТАЯ <i>Ардюков Д. Г., Тимофеев А.В., Тимофеев В.Ю., ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск</i>
14:40-15:00	ВОЗНИКНОВЕНИЕ И РАЗВИТИЕ НОВЫХ ОЧАГОВЫХ ЗОН В ГОРНОМ АЛТАЕ ПОСЛЕ ЧУЙСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ 2003 Г. <i>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</i>
15:00-15:20	АФТЕРШОКИ СИЛЬНЕЙШИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ <i>О.А. Кучай, Е.А. Мельник, ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск</i>

- 15:20-15:40 СТРУКТУРЫ СЕЙСМИЧНОСТИ ТУВИНО-МОНГОЛЬСКОГО БЛОКА И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ**
А.А. 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-САЯНСКОЙ 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. Беяшов, 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.**
А.В. Соломатин¹, А.В. Кирюхин¹, М.В. Лемзиков¹, Д.Н. Бурнайкин², В.П. Петроченко³, Г.Н. Копылова⁴, Г.В. Рябинин⁴, А.Ю.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
- 9:50-10:10 ВАРИАЦИИ МИКРОСЕЙСМИЧЕСКОГО ШУМА ОЗЕРА БАЙКАЛ**
Ц.А. Тубанов^{1,2}, А.Н. 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
- 10:10-10:30 АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПОСТРОЕНИЕ И ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ ПЛАСТОВЫХ МОДЕЛЕЙ ВЧР ПО ДАННЫМ ВРЕМЕН ПЕРВЫХ ВСТУПЛЕНИЙ ДЛЯ ЗАДАЧ МАЛОГЛУБИННОЙ СЕЙСМОРАЗВЕДКИ**
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
- 10:30-10:50 ОПТОВОЛОКОННЫЕ СЕЙСМИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ НА ПОЛИГОНЕ КЛЮЧИ**
С.В. Яскевич¹, И.В. Бойчук², ¹ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск, ²НГУ, г. Новосибирск

Перерыв 10:50-11:00

- 11:00-11:20 СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПАССИВНЫХ ДАННЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛН ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ВОЛОКОННОЙ СИСТЕМЫ И ГЕОФОНОВ**
А.В. 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 «Т8», г. Москва, ⁴МГУ, г. Москва

**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. Рыбушкин¹,
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. Суворов,
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*