



**Российская академия наук
Сибирское отделение
Институт земной коры**

**ПРОГРАММА
Всероссийского совещания
с участием приглашенных исследователей из других стран
«Разломообразование в литосфере и сопутствующие процессы:
тектонофизический анализ»,
посвященного памяти профессора С.И. Шермана**

ПОНЕДЕЛЬНИК**26 апреля**

11:00	13:00	РЕГИСТРАЦИЯ (холл ИЗК СО РАН)	
13:00		Открытие совещания	
		Пленарное заседание. Председатели: В.А. Саньков, К.Ж. Семинский	
13:00	13:05	приветственное слово директора ИЗК СО РАН, корр. РАН Д.П. Гладкочуба	чл.-
13:05	13:20	Семинский К.Ж. Творческий путь профессора С.И. Шермана	
13:20	13:50	Кочарян Г.Г. Зарождение и остановка землетрясений	
13:50	14:20	Макаров П.В. Автосолитонная концепция деформационных и сейсмических процессов в земной коре	
14:20	14:50	Саньков В.А., Парфеевец А.В. Поле тектонических напряжений территории Монголии в позднем кайнозое	
14:50	15:20	<u>Суворов В.Д.</u> , Павлов Е.В., Мельник Е.А. Сейсмоплотностные неоднородности и изостазия земной коры восточной окраины Сибирского кратона (опорный профиль 3-ДВ)	
15:20	15:40	Гордиенко И.В., <u>Жатнуев Н.С.</u> Разломообразование и флюидные процессы на конвергентных границах литосферных плит	
15:40	16:10	Ребецкий Ю.Л. Закономерности природного напряженного состояния в разных геодинамических обстановках: континентальные орогены, зоны субдукции и спрединга	
16:10	16:40	Кузьмин Ю.О. Современная геодинамическая активность разломов (индуцирование, взаимодействие, распространение)	
16:40	17:10	<u>Завьялов А.Д.</u> , Зотов О.Д., Гульельми А.В. Новый подход к определению размера очаговой зоны землетрясений	
17:10	17:40	<u>Яковлев Ф.Л.</u> , Горбатов Е.С. Складчатая структура Большого Кавказа, геодинамические механизмы его формирования и история вертикальных движений по крупным разломам	
17:40	18:10	Герман В.И. Подобие пространственной и временной структуры сейсмичности	
18:10	18:40	<u>Борняков С.А.</u> , Пантелеев И.А., Каримова А.А., Салко Д.В. Экспериментальное исследование пространственной передачи деформаций в упруговязкопластичной модели литосферы	
18:40		Неформальное открытие совещания	

ВТОРНИК**27 апреля****Секция 1. Тектонофизические закономерности формирования зонно-блоковой и разломно-блоковой структуры литосферы. Литосферные плиты, внутриплитная иерархия блоков и их кинематика.****Конвинеры: Саньков В.А., Радзиминович Н.А.**

13:00	13:20	<u>Мирошниченко А.И.</u> , Леви К.Г., Саньков В.А., Лухнев А.В., Лухнева О.Ф. Многомерный статистический анализ геолого-геофизических параметров литосферы Байкало-Монгольского региона
13:20	13:40	<u>Радзиминович Н.А.</u> , Тубанов Ц. А., Санжиева Д.П.-Д., Мирошниченко А.И. Активные разломы Южно-Байкальской впадины по сейсмологическим данным
13:40	14:00	Маринин А.В., <u>Тверитинова Т.Ю.</u> Тектонофизические данные по строению покровно-надвиговых нарушений северо-западного Кавказа
14:00	14:20	Бурзунова Ю.П. Применение различных методов анализа трещиноватости для реконструкции полей тектонических напряжений (на примере зоны Морского разлома в Западном Прибайкалье)
14:20	14:40	Тверитинова Т.Ю. Альпийские дизъюнктивы разновозрастных структурно-вещественных комплексов
14:40	15:00	Мансуров А.Н. Распределение тензора современных деформаций земной коры Памира и прилегающих территорий по GPS-данным в сравнении с сеймотектоническими деформациями
15:00	15:30	Леонов М.Г. "Внеразломные" зоны объемной дезинтеграции горных пород: геологические примеры и возможные интерпретации
15:30	15:50	Леонов М.Г. Гранитные протрузии - распространенный тип залежей углеводородов в кристаллическом фундаменте
15:50	16:10	Дубинин Е.П. Слоисто-блоковое строение океанической литосферы
16:10	16:40	<u>Сим Л.А.</u> , Маринин А.В. Неотектонические напряжения и граница между Амурской и Охотской микроплитами на п-ове Шмидта (о-в Сахалин)
16:40	17:00	Гайдай Н.К. Отражение скрытого разлома фундамента в плотностной структуре земной коры Мякит-Хурчанского рудного района
17:00	17:20	<u>Алексеев Р.С.</u> , Ребецкий Ю.Л. Модель эволюции Гималайско - Тибетского орогена
17:20	17:40	<u>Бондарь И.В.</u> , Маринин А.В. Сравнение напряженно-деформированного состояния трех крупных мегаблоков Кольского полуострова
17:40	18:00	Попков И.В. Разломная тектоника Северо-Западного Кавказа и Западного Предкавказья: структурные построения и натурные наблюдения
18:00	18:20	<u>Умурзаков Р.А.</u> , Дононов Ж.У. О некоторых особенностях разрывных и складчатых деформаций долины Мачайдарьи (Байсунтау, юго-западные отроги Гиссара)

18:20	18:40	<u>Гафуров Р.Т.</u> , Умурзаков Р.А. Изучение структуры отражающей поверхности терригенных отложений нижней-средней юры площади Хаккуль по материалам сейсморазведки
18:40	19:00	Александров П.Н., <u>Баталева Е.А.</u> , Бобровский В.В. Инструментальное изучение активности геологических разломов
19:00	19:20	Лукьянов А.Е. Роль подвижных тектонических нарушений как элементов самоорганизации земной коры
СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ Конвинер: Черемных А.В.		
19:20		<u>Дементьева И.Е.</u> , Попков В.И., Попков И.В. Жильные залежи УВ, связанные с разломами
		<u>Добрынина А.А.</u> , Саньков В.А., Миалле П. Сейсмоакустические эффекты Быстринского землетрясения 21 сентября 2020 г.
		<u>Кобелев М.М.</u> , Мордвинова В.В., Хритова М.А., Кобелева Е.А. Влияние разломообразования на анизотропию скоростной структуры земной коры и верхней мантии южной окраины Сибирского кратона
		<u>Кухарик Е.А.</u> , Матвеев А. В. Активизированные кольцевые структуры на территории юго-западной Беларуси
		<u>Лебедева М.А.</u> , Саньков В.А., Добрынина А.А. Первые результаты исследований Хубсугульского землетрясения (12.01.2021, Mw=6.8) методом дифференциальной РСА интерферометрии
		<u>Мирошниченко А.И.</u> , Радзиминович Н.А., Лухнев А.В., Зуев Ф.Л., Дэмбэрэл С., Эрдэнэзул Д., Улзийбат М. Современные деформации на Улан-Баторском геодинамическом полигоне по данным GPS-геодезии
		Морозова Л.Н. Геотектоническая позиция месторождений литиевых пегматитов Кольского полуострова
		Никонов А.А. О глубине проникновения открытых расколов и трещин новейшего времени на Кольском п-ове (Фенноскандинавский кристаллический щит)
		Никонов А.А. Определение диспозиции и масштабности очаговых разломов сильнейших землетрясений Восточного Кавказа, с VIII в. н.э., по характеристикам высшей изосейсты макросейсмического поля
		<u>Пашевин А.М.</u> , Субботин А.А., Литвинов Н.А. Деструкция литосферы юга Сибирской платформы
		Баталева Е.А. Глубинная геоэлектрическая структура разломных зон Северного Тянь-Шаня
		<u>Смекалин О.П.</u> , Чипизубов А.В., Имаев В.С. Сейсмический режим разломов очага Могодского землетрясения в голоцене по палеосейсмическим данным
		Мельников А.В. Кольцевые структуры Приамурья и их роль в размещении россыпей золота

Шварев С.В. Сейсмичность в рыхлых отложениях зимнего берега Белого моря (Архангельская область)

Чебыкин Е.П., Ильясова А.М., Рассказов С.В., Чувашова И.С., Борняков С.А., Снопков С.В. Култукское сочленение активных разломов Южно-Байкальской впадины и Главного Саянского разлома: чувствительный полигон гидрогеохимического мониторинга подготовки сильного землетрясения

СРЕДА
28 апреля

Секция 3. Физическое и математическое моделирование разломообразования и других деформационных процессов.

Конвинуеры: Борняков С.А., Пантелеев И.А.

13:00	13:30	<u>Пантелеев И.А.</u> , Окунев В.И., Новиков В.А., Кочарян Г.Г. Пространственно-временные закономерности прерывистого скольжения по модельному протяженному разлому
13:30	13:50	<u>Вахромеев А.Г.</u> , Сверкунов С.А., Акчуринов Р.Х. Скважина как "on-line" система гидравлических тестирований
13:50	14:10	<u>Тверитинова Т.Ю.</u> , Белобородов Д.Е. Взаимосвязь грязевого вулканизма с зонами концентрации деформаций в Керченско-Таманской зоне
14:10	14:30	Бызов Л.М. Оценка скоростей позднекайнозойских вертикальных движений горного обрамления впадин Байкальской рифтовой системы по результатам математического моделирования эволюции рельефа
14:30	14:50	<u>Каримова А.А.</u> , Борняков С.А., Пантелеев И.А. Основные закономерности развития разрывной структуры сдвиговых зон: по результатам физического моделирования
14:50	15:10	Тагильцев С.Н., <u>Лукьянов А.Е.</u> Использование геомеханики и тектонофизики при решении гидрогеологических задач
15:10	15:30	<u>Данилов Я.А.</u> , Дубинин Е.П., Грохольский А.Л. Физическое моделирование особенностей структурообразования в спрединговых хребтах Индийского океана, подверженных влиянию термических аномалий
15:30	15:50	<u>Агранов Г.Д.</u> , Дубинин Е.П., Грохольский А.Л. Физическое моделирование формирования микроконтинентов и краевых плато Северной Атлантики
15:50	16:10	<u>Толстова А.И.</u> , Дубинин Е.П., Грохольский А.Л. Формирование шовных зон Метеор и Айлос Оркадос при перескоке оси спрединга в Южной Атлантике (физическое моделирование)
16:10	16:30	Макаров П.В. Автосолитонная концепция медленной динамики в геосредах
16:30	16:50	<u>Смолин И.Ю.</u> , Макаров П.В., Микушина В.А. Механизмы генерации и структура фронтов бегущих автосолитонов в деформируемой прочной среде
16:50	17:10	<u>Казакбаева А.А.</u> , Макаров П.В., Смолин И.Ю. Механизм генерации и особенности распространения межразломных автосолитонных возмущений

17:10	17:30	<u>Ахметов А.Ж.</u> , Смолин И.Ю. Оценка напряженно-деформированного состояния геологических объектов Сибирского кратона на основе профиля "Кимберлит - 1980"
17:30	17:50	Лермонтова А.С. Математическое моделирование развития сдвиговой зоны от системы сколов Риделя к магистральному разлому
17:50	18:10	<u>Мягков Д.С.</u> , Ребецкий Ю.Л. Математическое моделирование формирования напряжённо-деформированного состояния литосферы Японской зоны субдукции региона Хонсю до и после землетрясения Тохоку
18:10	18:30	Никонов А.И. Палеогеодинамический анализ зон аномальных деформаций в разрезе антиклинальных платформенных структур
18:30	18:50	Кузьмин Д.К. Анализ деформационных процессов в разломных зонах месторождений углеводородов
<p>ЧЕТВЕРГ 29 апреля</p> <p>Секция 2. Структура крупных разломных зон литосферы. Активные разломы и контроль синхронных и сопутствующих процессов. Конвинеры: Рассказов С.В., Черемных А.В.</p>		
09:00	09:20	<u>Остапчук А.А.</u> , Попов М.Ф., Кочарян Г.Г. Закономерности кластеризации гипоцентров сейсмических событий в плоскости тектонического разлома
09:20	09:40	<u>Аржанникова А.В.</u> , Аржанников С.Г., Чеботарев А.А., Ritz J.-F. Палеосейсмогенные деформации в зоне Мондинского разлома (Тункинская система впадин, Байкальский рифт)
09:40	10:00	<u>Чеботарев А.А.</u> , Аржанникова А.В., Аржанников С.Г. Установление взаимосвязи между долгосрочными скоростями смещения по сегментам Тункинского разлома и морфометрическими параметрами приразломной зоны
10:00	10:20	Черемных А.В. Внутренняя структура и напряженно-деформированное состояние крупных разломных зон юга Восточной Сибири
10:20	10:40	Сметанин А.В., <u>Марченко А.К.</u> , Марченко И.Н. Некоторые показатели тектонической раздробленности верхней коры Сибирской платформы и её окружения по гравиметрическим данным
10:40	11:00	<u>Хритова М.А.</u> , Мордвинова В.В., Кобелева Е.А., Кобелев М.М., Сеньков С.Л., Назарова З.А. Отражение разломных зон полуострова Камчатка в его глубинной структуре
11:00	11:20	<u>Семинский И.К.</u> , Поспеев А.В. Глубинное геоэлектрическое строение Ангарского разлома по новейшим данным МТЗ
11:20	11:40	<u>Лунина О.В.</u> , Гладков А.А., Денисенко И.А. Современное разрывообразование в зоне влияния Зундукского разлома на побережье Малого моря оз. Байкал
11:40	12:00	Иванченко Г.Н., <u>Горбунова Э.М.</u> Исследование активных зон Прибайкалья методами компьютерного дешифрирования

12:00	12:20	<u>Чувашова И.С.</u> , Рассказов С.В., Коломиец В.Л., Будаев Р.Ц., Хассан А., Аль Хамуд А. Развитие структуры Южно-Байкальского бассейна от эоцена до плейстоцена в пространственно-временных соотношениях седиментационных и вулканических событий
12:20	12:40	<u>Семинский А.К.</u> , Семинский К.Ж. Общие закономерности вариаций радона в подземных водах Южного Прибайкалья под влиянием землетрясений
12:40	13:00	<u>Аржанников С.Г.</u> , Броше Р., Аржанникова А.В., Иванов А.В., Демонтерова Е.И., Бурле Д., Янсон Д. Новые данные о возрасте террас острова Большой Ушканий (озеро Байкал)
13:00	14:00	<i>Перерыв на обед</i>
14:00	14:20	Жижерин В.С. Современная тектоника и сейсмичность Верхнего Приамурья
14:20	14:40	Гильманова Г.З. Разломы северо-восточного и северо-западного направлений Приамурья по комплексному анализу рельефа и геофизических данных
14:40	15:00	Фаттахов Е.А. Сопоставление спектрально-временных характеристик деформационных процессов разломных зон в сейсмоактивных регионах
15:00	14:20	Тагильцев С.Н., <u>Лукьянов А.Е.</u> Тектоническая стратификация скальных массивов
15:20	14:40	<u>Сим Л.А.</u> , Гордеев Н.А. О рифтогенезе хребта Гаккеля на Лаптево-Морском континентальном склоне
15:40	16:00	<u>Боголюбский В.А.</u> , Дубинин Е.П. Зависимость величины оффсета и морфометрических параметров трансформных разломов от геодинамических особенностей развития провинций Атлантического океана
16:00	16:20	<u>Москаленко А.Н.</u> , Павловская Е.А., Кушнарера А.В., Худолей А.К. Обзор методов реконструкции полей напряжений по неоднородным выборкам данных по зеркалам и бороздам скольжения
ЧЕТВЕРГ 29 апреля Секция 4. Флюидная проницаемость разломных зон. Структурный контроль рудных месторождений и месторождений углеводородов. Конвинеры: Семинский К.Ж., А.А.Бобров		
16:30	17:00	Семинский К.Ж. Основы тектонофизического подхода к анализу разломно-блоковой структуры и напряженно-деформированного состояния осадочного чехла на месторождениях углеводородного сырья
17:00	17:20	<u>Ружич В.В.</u> , Вахромеев А.Г., Сверкунов С.А. Снижение избыточной упругой энергии в глубинных сейсмоопасных сегментах разломов через наклонно-направленные скважины путем волновых гидравлических воздействий
17:20	17:40	<u>Горбунова Э.М.</u> , Беседина А.Н., Кабыченко Н.В., Батухтин И.В., Петухова С.М. Влияние сейсмического воздействия на деформирование водонасыщенного коллектора по данным прецизионного гидрогеологического мониторинга

17:40	18:00	Костровицкий С.И. Глубинные разломы - их роль в формировании кимберлитов
18:00	18:20	<u>Ребецкий Ю.Л.</u> , Стефанов Ю.П., Войтенко В.Н., Бакеев Р.А., Еремин М.О. Тектонофизика и геомеханика в решении проблемы формирования коллекторов рудных залежей
18:20	18:40	Михайлов С.А., Чернов М.Л., Зайцев Д.Н., <u>Нугманов И.И.</u> Наземный сейсмометрический мониторинг техногенной и естественной трещиноватости и определение современного поля напряжений земной коры
18:40	19:00	<u>Горшков А.И.</u> , Ливинский А.И., Новикова О.В. Положение крупномасштабных рудных месторождений в линеаментно-блоковой структуре Алтае-Саянского региона
19:00	19:20	<u>Кисин А.Ю.</u> , Карасева Е.С., Мурзин В.В. Структурная позиция золотого и демантоидного оруденения в альпинотипных гипербазитах Главного Уральского разлома
19:20	19:40	<u>Кравченко А.А.</u> , Лоскутов Е.Е., Мельников А.И., Тимофеев В.Ф., Кириллин Е.И., Берёзкин В.И., Округин А.В., Попов Н.В. Тектонические структуры и металлогения Алданской гранулито-гнейсовой области на юге Северо-Азиатского кратона (Якутск)
19:40	20:00	<u>Кисин А.Ю.</u> , Притчин М.Е., Огородников В.Н., Поленов Ю.А., Озорнин Д.А. Структурный контроль Светлинского месторождения золота и Светлинского месторождения горного хрусталя (Южный Урал)
20:00	20:20	Попков В.И. Листрические разломы и нефтегазоносность

ПЯТНИЦА

30 апреля

Секция 5. Сейсмический процесс в разломно-блоковой структуре литосферы.

Конвинеры: Чечельницкий В.В., Герман В.И., Семинский А.К.

09:00	09:20	Герман В.И. Оценка исходной сейсмичности для территории Красноярска
09:20	09:40	Чечельницкий В.В. Измерение относительных деформаций при землетрясениях и взрывах сейсмическими станциями
09:40	10:00	<u>Гилёва Н.А.</u> , Мельникова В.И., Радзиминович Я.Б., Тубанов Ц.А. Сильные землетрясения Прибайкалья в 2020-2021 годах
10:00	10:20	Левина Е.А. Периодичности в сейсмическом режиме Байкальской рифтовой зоны и их возможные причины
10:20	10:40	Бержинский Ю.А., <u>Бержинская Л.П.</u> , Ордынская А.П. Оценка уязвимости зданий с учетом сейсмического износа конструкций для расчета сейсмического риска
10:40	11:00	<u>Ружич В.В.</u> , Вахромеев А.Г., Сверкунов С.А. О демпфировании очагов землетрясений закачками растворов в сегменты разломов через глубокие скважины
11:00	11:20	<u>Копылова Г.Н.</u> , Болдина С.В. Современные флюидодинамические процессы в сейсмоактивном регионе (Камчатка)

11:20	11:40	<u>Дядьков П.Г.</u> , Козлова М.П., Михеева А.В., Романенко Ю.М., Гилева Н.А. Сейсмическая активность центральной впадины оз. Байкал как отражение разломно-блоковой структуры земной коры
11:40	12:00	<u>Епонешникова Л.Ю.</u> , Дучков А.А., Тубанов Ц.А. Уточнение трехмерной структуры сейсмических аномалий в районе озера Байкал
12:00	12:20	<u>Предеин П.А.</u> , Добрынина А.А., Тубанов Ц.А. Внутреннее поглощение и рассеяние сейсмических волн в литосфере центральной части Байкальской рифтовой системы
12:20	13:30	<i>Перерыв на обед</i>
13:30	13:50	Арсеньев С.А. Моделирование очагов землетрясений в разломах литосферы
13:50	14:10	Шварев С.В. Тектоническая позиция сейсмогенных нарушений в четвертичных отложениях Терского берега Белого моря (Кольский полуостров)
14:10	14:30	<u>Яковлев Ф.Л.</u> , Габсатарова И.П., Стаховская Р.Ю. Квазициклическая периодичность сейсмичности восточной части Большого Кавказа за последние 200 лет и среднесрочный прогноз сейсмической активности региона
14:30	14:50	Беленович Т.Я., <u>Кутинов Ю.Г.</u> , Чистова З.Б., Неверов Н.А. Пространственно-временные особенности геодинамического режима юго-востока Евразии
14:50	15:10	<u>Никонов А.А.</u> , Шварев С.В. Озовые гряды как структурно-тектонические маркеры: деформации в рельефе и в позднеледниковых отложениях - отражение новейшей тектоники и геодинамики (на примере восточной части Фенноскандинавского кристаллического щита)
15:10	15:30	<u>Филиппова А.И.</u> , Букчин Б.Г., Фомочкина А.С., Мельникова В.И., Радзиминович Я.Б., Гилёва Н.А. Очаговые параметры Быстринского землетрясения 21 сентября 2020 г. (Mw=5.6) по телесеismicким данным
15:30	15:50	<u>Беседина А.Н.</u> , Кишкина С.Б., Павлов Д.В., Кочарян Г.Г. Сейсмические процессы в системе разломов Курской магнитной аномалии
15:50	16:10	Беседина А.Н. Исследование микросейсмического фона с помощью модифицированного сейсмометра СМ-ЗКВ вблизи горнодобывающих предприятий
16:10	16:30	Тарасов Н.Т. Влияние электромагнитного излучения Солнца и геомагнитных бурь на тектонические напряжения и сейсмичность Земли
16:30	16:50	<u>Новиков В.А.</u> , Ружин Ю.Я., Сорокин В.М., Яценко А.К. Космическая погода и землетрясения: возможный механизм воздействия солнечных вспышек и магнитных бурь на деформационные процессы в земной коре

**ДИСКУССИЯ: «Современные методы прогноза опасных геологических процессов, контролируемых разломообразованием»
Конвинеры: Ружич В.В., Семинский К.Ж., Саньков В.А.**

17:00	17:20	Ребецкий Ю.Л. Современное состояние геомеханики и тектонофизики в оценке сейсмической опасности
17:20	17:40	<u>Ружич В.В.</u> , Левина Е.А., Пономарева Е.И. Сейсмопрогностический мониторинг в Байкальской рифтовой зоне
17:40	18:00	<u>Гаврилов В.А.</u> , Дещеревский А.В., Соломатин А.В., Пантелеев И.А. О подходах к краткосрочному прогнозированию сильнейших землетрясений зоны Авачинского залива (Камчатка)
18:00	18:20	<u>Горшков А.И.</u> , Новикова О.В., Соловьев А.А. Прогноз мест возникновения сильных землетрясений на основе иерархической линеаментно-блоковой структуры земной коры
18:20	18:40	Гуфельд И.Л. Тупик разрывной модели сейсмического процесса и реализация краткосрочной сейсмической опасности на основе дегазационной модели
18:40	19:00	<u>Рассказов С.В.</u> , Чебыкин Е.П., Ильясова А.М., Чувашова И.С., Снопков С.В. Проникновение воды Южного Байкала в сейсмоактивные береговые разломы: оценка деформаций расплавленного сэндвича милонитов Главного Саянского разлома по изотопам U и Sr
19:00	19:20	<u>Борняков С.А.</u> , Салко Д.В. Особенности проявления деформационных предвестников сильных землетрясений в Прибайкалье
19:20		Заккрытие совещания

Пожалуйста, обратите внимание, что время доклада указано по Иркутску (+5 по Москве).

Зеленым выделены доклады в очном режиме, желтым – по видеосвязи.