ОТДЕЛЕНИЕ НАУК О ЗЕМЛЕ РАН

НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕКТОНИКИ И ГЕОДИНАМИКИ

ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ ИМ. О. Ю. ШМИДТА РАН

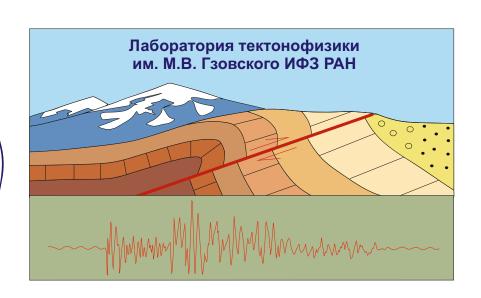


ЛАБОРАТОРИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ПРОБЛЕМ ТЕКТОНОФИЗИКИ ИФЗ РАН

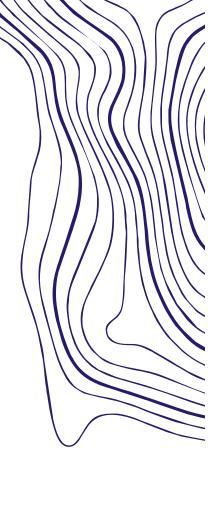
# ПРОГРАММА

Девятой Всероссийской молодежной тектонофизической школы-семинара

# СОВРЕМЕННАЯ ТЕКТОНОФИЗИКА МЕТОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ



20 - 24 октября 2025 года г. Москва



### Организационный и программный комитет Девятой Всероссийской молодежной тектонофизической школы-семинара «СОВРЕМЕННАЯ ТЕКТОНОФИЗИКА. МЕТОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ»

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ	ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ
Сопредседатели оргкомитета члкорр. РАН Н.Б. Кузнецов (ГИН РАН) д.фм.н. Ю.Л. Ребецкий (ИФЗ РАН) Заместитель председателя к.гм.н. А.В. Маринин (ИФЗ РАН) Ученый секретарь оргкомитета к.гм.н. Е.А. Мануилова (ИФЗ РАН) Члены оргкомитета к.гм.н. Н.А. Гордеев (ИФЗ РАН) к.фм.н. Д.С. Мягков (ИФЗ РАН) к.фм.н. Д.С. Мягков (ИФЗ РАН) к.гм.н. А.А. Стрельников (ИФЗ РАН) И.В. Бондарь (ИФЗ РАН) А.А. Киреева (ИФЗ РАН) А.С. Лермонтова (ИФЗ РАН) Е.Ю. Ролдугина (ИФЗ РАН)	Председатель программного комитета д.фм.н. Ю.Л. Ребецкий (ИФЗ РАН)  Члены программного комитета д.гм.н. Л.А. Сим (ИФЗ РАН) к.гм.н. А.В. Маринин (ИФЗ РАН) к.фм.н. Н.А. Сычева (ИФЗ РАН) к.гм.н. Т.Ю. Тверитинова (ИФЗ РАН, МГУ имени М.В. Ломоносова)

#### СЕКЦИИ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА

#### Изучение напряженно-деформированного состояния земной коры:

методы тектонофизических исследований природных напряжений и деформаций; результаты методов измерения напряжений in-situ, генезис тектонических напряжений

#### Сейсмические и геологические опасности:

методы тектонофизики в решении проблем очага землетрясения и прогноза сейсмической опасности; разлом, как геологическое и физическое тело; взаимосвязь вулканизма и сейсмического процесса

#### Тектонофизическое аналоговое и численное моделирование:

модели из эквивалентного материала, механизмы складкообразования и горообразования; зоны сдвига; взаимодействие тектонических процессов и эрозии

#### Тектонофизика и полезные ископаемые:

тектонофизика в решении проблем поиска и разработки месторождений полезных ископаемых; сдвиговая тектоника; природно-техногенное напряженно-деформированное состояние недр в районах месторождений

#### Океаны. Арктика, Антарктика:

неотектонические деформации разломных зон, глубинные мантийные неоднородности, зона спрединга, зона субдукции

#### Геофизические методы исследования:

строение литосферы, тектоника, структурные деформации четвертичных и древних отложений

#### ССЫЛКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТЕЛЕКОНФЕРЕНЦИИ:

https://jitsi.ifz.ru/tph 2025

## 21 ОКТЯБРЯ (ВТОРНИК)

Конференц-зал ИФЗ РАН

10-00 - 10-30	Регистрация участников молодежной тектонофизической школы-семинара
10-30 - 11-00	ОТКРЫТИЕ
	Девятой Всероссийской молодежной тектонофизической школы-семинара «СОВРЕМЕННАЯ ТЕКТОНОФИЗИКА. МЕТОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ»
	Приветственное слово: Сопредседатель оргкомитета, гнс ИФЗ РАН, д. физ-мат. н. Ю.Л. Ребецкий
	Заместитель председателя оргкомитета, зав. лаб., внс ИФЗ РАН, к. геолмин. н. А.В. Маринин

## **Утреннее заседание (11-00 – 13-05)**

## Секция 1. Изучение напряженно-деформированного состояния земной коры. Доклады молодых ученых

Конвинер: к. геол.-мин. н. Маринин Антон Витальевич

11-00	<u> Бондарь Иван Владимирович</u>	ИФЗ РАН,
	Обзор тектонофизических исследований Крымского региона	г. Москва
11-25	<u>Кузнецов Михаил Аркадьевич,</u> Н.А. Гордеев, Н.Н. Дунаев	Институт
	Напряженно-деформированное состояние массивов пород острова	океанологии РАН,
	Южная Георгия (Антарктика)	г. Москва
11-50	<u>Крикун Никита Сергеевич,</u> Н.А. Гордеев, Д.Е. Ушаков, И.А. Бабенко	СПБ горный
	Изучение тектонических деформаций, морфологии и кинематики	университет,
	разломов оазиса Холмы Ларсеманн (Восточная Антарктида) по	г. Санкт-Петербург
	результатам 70-й РАЭ (Online)	
12-15	<u>Молчанов Алексей Борисович,</u> Н.А. Гордеев	ИФЗ РАН,
	SimSGM: автоматический поиск участков локального сжатия и	г. Москва
	растяжения	
12-40	Гордеев Никита Александрович	ИФЗ РАН,
	Аэротектонофизика, опыт картирования трещиноватости	г. Москва

13-05 - 14-00	Перерыв на обед

#### Вечернее заседание (14-00 - 19-30)

#### Секция 1. Изучение напряженно-деформированного состояния земной коры. Доклады лекторов

Конвинер: д. физ.-мат. н. Ребецкий Юрий Леонидович

14-00	<u>Антон Витальевич Маринин</u>	ИФЗ РАН,
	Тектонофизические аспекты развития Большого Кавказа	г. Москва
15-00	Владимир Георгиевич Трифонов, Д.М. Бачманов	ГИН РАН,
	Соотношение активных разломов и офиолитов в Альпийско-	г. Москва
	Гималайском поясе	

# 16-00 – 16-10 Перерыв

#### Секция 1. Изучение напряженно-деформированного состояния земной коры. Доклады молодых ученых

Конвинер: к. геол.-мин. н., Тверитинова Татьяна Юрьевна

16-10	Мануилова Екатерина Алексеевна, Т.Ю. Тверитинова	ИФЗ РАН,
	Тектонические напряжения северо-восточного фланга Байкальской	г. Москва
	рифтовой зоны. Результаты, полученные в ходе экспедиции РГО по	
	маршруту Байкало-Амурской магистрали	
16-35	<u>Батов Алексей Владимирович,</u> Н.А. Гордеев, Т.В. Гудкова	ИФЗ РАН,
	Применение SimSGM для реконструкции полей напряжений в районе	г. Москва
	Cerberus Fossae на Марсе	
17-00	<u>Гордеев Никита Александрович,</u> Л.А. Сим	ИФЗ РАН,
	Кинематика разрывных нарушений на месторождении Олимпиада на	г. Москва
	основе данных о поясах трещиноватости в сравнении с результатами	
	других методов тектонофизики	

#### 17-25 – 17-35 Перерыв

Конвинер: к. геол.-мин. н., Тверитинова Татьяна Юрьевна

17-35	<u>Молчанов Алексей Борисович,</u> Н.А. Гордеев	ИФЗ РАН,
	Опыт применения методов Д33 в ПО SimSGM	г. Москва
18-00	Мануилова Екатерина Алексеевна	ИФЗ РАН,
	Взаимосвязь флювиальных форм рельефа и современных тектонических	г. Москва
	структур Таманского полуострова	
18-25	Евсеев Михаил Николаевич	ИФЗ РАН,
	Упругие и пластичные напряжения и деформации в утолщающихся	г. Москва
	океанических плитах	

18-50 - 19-30	Обсуждение докладов

#### 22 ОКТЯБРЯ (СРЕДА)

#### **Утреннее заседание (09-00 – 13-15)**

## Секция 2. Океаны. Арктика, Антарктика. Доклад лектора

Конвинер: д. физ.-мат. н. Ребецкий Юрий Леонидович

09-00	Соколов Сергей Юрьевич	ГИН РАН,
	Трансформация представлений о глубинных мантийных	г. Москва
	неоднородностях и нестандартные схемы активных тектонических	
	элементов в океане по геолого-геофизическим данным	

# 10-00 – 10-10 Перерыв

### Секция 2. Океаны. Арктика, Антарктика. Доклады молодых ученых

Конвинер: к. геол.-мин. н. Гордеев Никита Александрович

10-10	<u>Боголюбский Вячеслав Андреевич</u>	ГИН РАН,
	Структурообразование в районах взаимодействия спрединговых хребтов	г. Москва
	и внеосевых мантийных плюмов	
10-35	<u>Крылов Артём Александрович</u>	Институт
	Основные эндогенные геоопасности в российском секторе Северного	океанологии РАН,
	Ледовитого океана	г. Москва
11-00	<u>Артемов Олег Андреевич,</u> С.Ю. Соколов	ГИН РАН,
	Связь неотектонических деформаций разломной зоны Чарли Гиббс на	г. Москва
	поверхности дна с глубинными мантийными неоднородностями	
	(Online)	
11-25	Боголюбский Вячеслав Андреевич, С.Ю. Соколов, С.В. Харченко	ГИН РАН,
	Структурные стили фундамента Северной Атлантики по данным	г. Москва
	спектральных характеристик гравитационного поля	

#### 11-50 – 12-00 Перерыв

#### Секция 3. Тектонофизическое аналоговое и численное моделирование. Доклады молодых ученых

Конвинер: Бондарь Иван Владимирович

12-00	<u>Гараванд Абузар</u>	ИФЗ РАН,
	Анализ разрушения толстостенного цилиндра с учётом неупругого	г. Москва
	поведения материала (Online)	
12-25	<u>Корбутяк Анна Николаевна</u>	МГУ,
	Применение метода активной термографии для оценки потенциальной	г. Москва
	флюидопроницаемости сдвиговых зон в аналоговых моделях: первый	
	опыт	
12-50	<u>Мягков Дмитрий Сергеевич</u>	ИФЗ РАН,
	Моделирование нагружения земной коры в области развития	г. Москва
	магматических тел различных типов. Напряжённо-деформированное	
	состояние коры Центрально-Азиатского складчатого пояса и Кольского	
	региона	

13-15 – 14-15	Перерыв на обед
---------------	-----------------

#### Вечернее заседание (14-15 – 19-30)

#### Секция 3. Тектонофизическое аналоговое и численное моделирование. Доклад лектора

Конвинер: д. физ.-мат. н. Ребецкий Юрий Леонидович

15-00	Стефанов Юрий Павлович	ИНГГ СО РАН,
	Численное моделирование процессов деформации и разрушения в	г. Москва
	геосреде	

# 16-00 – 16-10 Перерыв

#### Секция 3. Тектонофизическое аналоговое и численное моделирование. Доклады молодых ученых

Конвинер: к. физ.-мат. н. Мягков Дмитрий Сергеевич

16-10	<u>Ребецкий Юрий Леонидович,</u> А. Гараванд	ИФЗ РАН,
	Численное моделирование механизма образования отрывной	г. Москва
	трещиноватости в осадочных бассейнах	
16-35	<u>Казначеев Павел Александрович,</u> Д.В. Краюшкин, ЗЮ.Я. Майбук,	ИФЗ РАН,
	А.В. Пономарев, А.В. Патонин, Н.А. Закржевская, И.Н. Мигунов,	г. Москва
	B.B. Kox	
	Некоторые результаты исследования смещений на лабораторной модели	
	разлома	
17-00	Докучаева Анастасия Игоревна	ИПКОН РАН,
	Численное моделирование зоны сдвига по разлому при современном	г. Москва
	движении земной коры	

17-25 – 17-35	Перерыв

Конвинер: Конвинер: Бондарь Иван Владимирович

17-35	<u>Ложкин Денис Витальевич,</u> И.А. Пантелеев, В. Ляховский	ИМСС УрО РАН,
	Ориентация зоны локализованной поврежденности в горных породах в	г. Пермь
	условиях традиционного и истинного трёхосного сжатия	
18-00	<u>Индаков Глеб Сергеевич</u> , П.А. Казначеев, ЗЮ.Я Майбук,	ИФЗ РАН,
	А.В. Пономарев, М.А. Матвеев, Ю.А. Морозов, Н.Б. Подымова	МГУ,
	Кластеризация импульсов акустической эмиссии в экспериментах по	г. Москва
	нагреву образцов горных пород	
18-25	Мягков Дмитрий Сергеевич	ИФЗ РАН,
	Моделирование затухания поля напряжений в области развития	г. Москва
	локализованного сдвига	

18-50 - 19-30	Обсуждение докладов
---------------	---------------------

#### 23 ОКТЯБРЯ (ЧЕТВЕРГ)

#### **Утреннее заседание (09-00 – 12-25)**

## Секция 4. Геофизические методы исследования. Доклады лекторов

Конвинер: д. физ.-мат. н. Ребецкий Юрий Леонидович

09-00	Горбатиков Андрей Вениаминович, А.А. Цуканов, М.Ю. Степанова,	ИФЗ РАН,
	Н.В. Андреева, Н.Г. Кошевой, Ю.В. Харазова	г. Москва
	Практика применения метода микросейсмического зондирования в	
	задачах тектоники и геологоразведки	
10-00	<u>Гоев Андрей Георгиевич,</u> К.А. Докукина	ИФЗ РАН, ИДГ
	Строение литосферы и древняя тектоника Кольского региона по	PAH,
	новым сейсмологическим данным	г. Москва

11-00 - 11-10	Перерыв

#### Секция 4. Геофизические методы исследования. Доклады молодых ученых

Конвинер: Лермонтова Анастасия Сергеевна

11-10	<u>Таран Яна Валентиновна,</u> И.М. Алешин, К.И. Холодков, Ф.В.	ИФЗ РАН,
	Передерин	г. Москва
	Геофизические исследования Раахе-Ладожской зоны в Северном	
	Приладожье	
11-35	<u>Кулешов Дмитрий Александрович</u>	ИНГГ СО РАН,
	Определение параметров вековой вариации геомагнитного поля при	г. Новосибирск
	проведении геомагнитных наблюдений на Байкальском и Алтайском	
	геодинамических полигонах за 1997-2024 гг.	
12-00	Королева Александра Олеговна	ИФЗ РАН,
	Инструментальные возможности ОКО-3 АБ-100М3 для исследования	г. Москва
	структурных деформаций четвертичных и коренных отложений (на	
	примере северного побережья Онежского озера)	

12-25 - 13-30	Перерыв на обед
12 25 10 00	переры на осед

#### Вечернее заседание (13-30 – 19-00)

#### Секция 5. Тектонофизика и полезные ископаемые. Доклады лекторов

Конвинеры: д. физ.-мат. н. Ребецкий Юрий Леонидович, к. геол.-мин. н. Маринин Антон Витальевич

13-30	Гогоненков Георгий Николаевич	ВНИГНИ,
	Сдвиговая тектоника и нефтегазовые месторождения Западной Сибири	г. Москва
14-30	Ребецкий Юрий Леонидович	ИФЗ РАН,
	Особенности эволюции развития субдукционных зон, как фактор	г. Москва
	формирования рудных месторождений гидротермального генезиса	
15-30	Дубиня Никита Владиславович	ИФЗ РАН,
	Изучение напряженного состояния верхних слоев Земной коры для	г. Москва
	решения прикладных задач освоения и разработки нефтегазовых	
	месторождений	

## 16-30 – 16-40 Перерыв

## Секция 5. Тектонофизика и полезные ископаемые. Доклады молодых ученых

Конвинер: к. физ.-мат. н. Гараванд Абузар

16-40	Воронов Иван Андреевич, Н.В. Дубиня	ИФЗ РАН, МФТИ,
	Применение геомеханического моделирования для прогнозирования	г. Москва
	распределения естественных трещин в пластах нефтегазового	
	месторождения, расположенного в Западной Сибири (Online)	
17-05	<u>Барабошкин Евгений Евгеньевич,</u> О.А. Волкова, Д.М. Орлов, Д.А.	Digital Petroleum,
	Коротеев	Сколтех,
	Искусственный интеллект и компьютерное зрения для описания	г. Москва
	трещиноватости горных пород	
17-30	Силевич Александр Сергеевич	ИПКОН РАН,
	Линеаментный анализ по цифровой модели рельефа для выявления	г. Москва
	природных каналов миграции метана	
17-55	<u>Куприн Даниил Юрьевич,</u> Н.В. Дубиня	ИФЗ РАН,
	Статистическая обработка результатов автоматической интерпретации	г. Москва
	микроимиджеров (Online)	

18-20 – 19-00 Обсуждение докладов
-----------------------------------

#### 24 ОКТЯБРЯ (ПЯТНИЦА)

## **Утреннее заседание (09-00 – 13-05)**

#### Секция 6. Сейсмические и геологические опасности. Доклады молодых ученых

Конвинер: к. геол.-мин. н. Мануилова Екатерина Алексеевна

09-00	Полец Анастасия Юрьевна	ИМГиГ ДВО РАН,
	Напряженное состояние Тихоокеанского побережья Камчатки (Online)	г. Южно-
		Сахалинск
09-25	<u>Пашичев Борис Николаевич</u>	ИПКОН РАН,
	Структурный фактор при прогнозе опасности внезапных выбросов угля	г. Москва
	и газа	
09-50	<u>Дегтярев Владислав Анатольевич,</u> П.А. Каменев	ИМГиГ ДВО РАН,
	Взаимосвязь распределения сейсмичности Западного Сахалина и	г. Южно-
	особенностей геологического строения (Online)	Сахалинск

# 10-15 – 10-25 Перерыв

Конвинер: к. геол.-мин. н. Сенцов Алексей Андреевич

10-25	Тимошина Валерия Алексеевна	ООО НИИ
	Взаимосвязь неотектонических напряжений и опасных геологических	Кубаньгеология,
	процессов на территории Черноморского побережья Кавказа	г. Краснодар
10-50	<u>Дегтярев Владислав Анатольевич,</u> П.А. Каменев	ИМГиГ ДВО РАН,
	О геодинамических процессах на о. Сахалин в кайнозое ( <b>Online</b> )	г. Южно-
		Сахалинск
11-15	Стрельников Андрей Андреевич	ИФЗ РАН,
	Параметризация палео и исторических землетрясений района Тору-	г. Москва
	Айгыр, Северного Тянь-Шаня	

## 11-40 – 11-50 Перерыв

Конвинер: к. геол.-мин. н. Сенцов Алексей Андреевич

11-50	Щевьёва Надежда Сергеевна	Институт
	Исследование сейсмотектонических деформаций, связанных с серией	океанологии РАН,
	сильнейших землетрясений начала XXI в. в Чили	г. Москва
12-15	Стрельников Андрей Андреевич	ИФЗ РАН,
	Параметризация палео и исторических землетрясений Таласского Ала-	г. Москва
	Тоо, Западного Тянь-Шаня	
12-40	<u>Досайбекова Самал Кенжебековна,</u> Ж.Б. Досымбекова, Ж.К. Жунусова	ННЦ СНИ,
	Изучение механизм очагов землетрясений в регионе Заилийского	г. Алматы,
	Алатау на основе данных за 2000–2024 гг.	Казахстан

# 13-05 – 14-00 Перерыв на обед

#### Вечернее заседание (14-00 - 20-00)

#### Секция 6. Сейсмические и геологические опасности. Доклад лектора

Конвинер: д. физ.-мат. н. Ребецкий Юрий Леонидович

14-00	<u>Леонов Михаил Георгиевич</u>	ГИН РАН,
	Фрагментированность земной коры: формы, размерность, структурно-	г. Москва
	вещественное выражение (в развитие идей академика М.В. Садовского)	

#### 15-00 – 15-10 Перерыв

#### Секция 6. Сейсмические и геологические опасности. Доклады молодых ученых

Конвинер: к. геол.-мин. н. Маринин Антон Витальевич

15-10	<u>Нугманов Ильмир Искандарович</u>	Университет
	Кластеризация участков коры, опасных для сильнейших	Иннополис,
	землетрясений (Online)	г. Иннополис
15-35	<u>Сенцов Алексей Андреевич.</u> , А.О. Агибалов	ИФЗ РАН,
	Применение морфометрических и тектонофизических методов для	г. Москва
	задач сейсмотектоники	
16-00	<u>Гайдаленок Ольга Владимировна, А.И. Сысолин, С.А. Пулинец, А.</u>	Независимый.
	Сеспед, С. Тосо, М. Браво	исследователь,
	Мультидисциплинарная платформа для прогнозирования	Монтевидео,
	землетрясений	Уругвай

### 16-25 – 16-35 Перерыв

Конвинер: к. геол.-мин. н. Стрельников Андрей Андреевич

16-35	Понасенко Святослав Николаевич	ИНГГ СО РАН,
	Оценка расстановки пунктов временной сейсмологической сети по	г. Новосибирск
	изменению чувствительности и максимального азимутального пробела	
17-00	<u>Новиков Михаил Андреевич,</u> А.А. Крылов	Институт
	Уточнение сейсмического режима в районе дельты р. Лены для оценки	океанологии РАН,
	сейсмической опасности	г. Москва
17-25	<u>Рябова Светлана Александровна</u>	ИДГ РАН,
	Отклик напряженности электрического поля, сопутствующий	ИФЗ РАН,
	землетрясению в округе Сикайн 28 марта 2025 г., по данным	г. Москва
	обсерватории «Михнево» (Online)	

#### 17-50 – 18-00 Перерыв

18-00	<u>Джанабилова Самал Оралгановна</u> , А.Г. Шералхан Современные деформации и сейсмическая активность Северного Тянь-Шаня (Online)	КГУТИ, Г. Актау, Казахстан
18-25	Молокова Алисия Павловна, А.А. Скоркина Магнитудная классификация землетрясений Ключевской группы вулканов	ИТПЗ РАН, МГУ, г. Москва

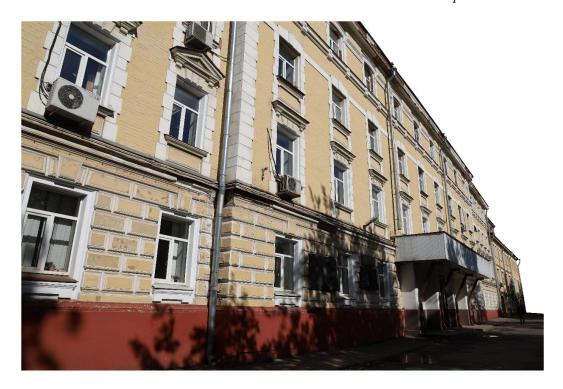
#### 18-50 – 19-00 Обсуждение докладов

19-00 - 20-00	Закрытие Девятой молодежной тектонофизической школы-семинара	
	Ученый секретарь тектонофизической школы-семинара, к. геолмин. н. Е.А. Мануилова	
	Заместитель председателя оргкомитета, зав. лаб., внс ИФЗ РАН, к. геолмин. н. А.В. Маринин	
	Сопредседатель оргкомитета, гнс ИФЗ РАН, д. физ-мат. н. Ю.Л. Ребецкий	

Проводимые в Институте физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН молодежные тектонофизические иколы-семинары имеют своей задачей не только обсуждение современных достижений тектонофизики, но и вовлечение молодых ученых в исследовательскую и проектную деятельность, повышение квалификации специалистов, занимающихся тектонофизическими и структурно-геологическими исследованиями, а также привлечение интереса к ее методам ученых разных направлений Наук о Земле.

Мы надеемся, что Девятая Всероссийская молодежная тектонофизическая школа-Проводимые семинар не станет исключением и придаст новый импульс интереса к этой науке!

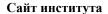
С уважением, Оргкомитет Девятой Всероссийской Молодежной тектонофизической школы-семинара



Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта Российской академии наук (ИФЗ РАН)

Адрес: г. Москва, ул. Большая Грузинская, д. 10. стр. 1 Тел.: 8 (499) 254-23-27 E-mail: tph@ifz.ru







Сайт школы-семинара



Аннотации докладов

