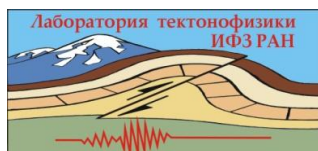


**НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕКТониКИ И ГЕОДИНАМИКИ
ОТДЕЛЕНИЕ НАУК О ЗЕМЛЕ РАН**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта
Российской Академии Наук



**Лаборатория тектонофизики
им. М.В. Гзовского ИФЗ РАН**



**ПРОГРАММА
Шестой молодежной
тектонофизической школы-семинара**



**г. Москва
ИФЗ РАН
7 – 12 октября 2019 г.**

ШЕСТАЯ МОЛОДЕЖНАЯ ТЕКТОНОФИЗИЧЕСКАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР

Организатор: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта Российской Академии Наук

Организационный комитет школы-семинара

Сопредседатели:

д. физ.-мат. н., **Ребецкий Юрий Леонидович**
проф., д. физ.-мат. н., **Кузьмин Юрий Олегович**

Члены оргкомитета:

д. геол.-мин. н., **Сим Лидия Андреевна**
д. физ.-мат. н., **Романюк Татьяна Валентиновна**

Ученый секретарь конференции

к. геол.-мин. н., **Маринин Антон Витальевич**

Помощники ученого секретаря конференции

Алексеев Роман Сергеевич
Лермонтова Анастасия Сергеевна

Представление лекций: продолжительность 60-120 мин, включая ответы на вопросы.

Представление докладов: продолжительность 20 мин, включая ответы на вопросы.

Для демонстрации материала предоставляется компьютер и мультимедийный проектор.

Школа-семинар будет проходить в конференц-зале ИФЗ РАН с 7 октября по 11 октября.

Заезд участников школы-семинара 5-6 октября, отъезд 12-14 октября.

Регистрация участников школы-семинара будет проходить 7 октября в конференц-зале ИФЗ РАН с 12-00

Научные темы школы-семинара

I. Теоретические основы тектонофизических исследований: развитие методов тектонофизических исследований природных напряжений и деформаций; механизмы генерации напряжений в земной коре; роль гравитационного напряженного состояния в тектонике; иерархические свойства и фрактальность природных напряжений и деформаций; разрывная и связанная деформации, хрупкое, катакластическое и квазипластическое поведение горных пород; реология пород коры и верхней мантии, механизмы пластичности и ползучести; теоретические основы математического моделирования больших упруго-пластических деформаций; результаты тектонофизического моделирования деформаций, напряжений и структур разрушения участков коры и литосферы.

II. Геодинамика и тектонофизика - изучение локальных, региональных и глобальных полей напряжений и деформаций: напряжения и деформации, получаемые методами структурного и тектонофизического анализа, а также *in-situ* методами; современные движения земной поверхности, методы и результаты исследований; активные разломы и складчатые комплексы земной коры, механизмы формирования складок; результаты и методы тектонофизических исследований в решении проблем геодинамики; достижения геомеханики в горном деле и приложение методов геомеханики к решению проблем геодинамики и тектонофизики.

III. Особенности строения коры и тектонофизика - разлом и сейсмические опасности: строение и вещественный состав тел разломов; внутренние физические поля и процессы в зонах разломов; флюиды и их генезис в разломах; влияние внешних физических полей на процессы в теле разлома; реология разломных зон и тектонофизическое моделирование разломов, физика очага землетрясения; тектонофизика и сейсмическое районирование.

IV. Приложение тектонофизики в смежных областях: взаимосвязь поверхностных процессов с глубинным строением; геофизические и сейсмологические методы изучения внутреннего строения коры; проблема поиска коллекторов рудных и углеводородных месторождений;

7 октября (понедельник)

12-00 - 13-00	Регистрация участников школы-семинара (конференц-зал ИФЗ РАН)		
13-00	Открытие школы-семинара		
	Вечернее заседание 13-00 – 18-30 <i>Конвинуер Ребецкий Юрий Леонидович</i>		
13-00	Ребецкий Юрий Леонидович Кузьмин Юрий Олегович	ИФЗ РАН ИФЗ РАН	Открытие школы-семинара
13-10	Копп Михаил Львович	ГИН РАН	А.В. Лукьянов – выдающийся теоретик структурной геологии. Значение его идей для развития структурной геологии и тектонофизики
	Лекции		
13-30	Кулаков Иван Юрьевич	ИНГГ СО РАН, Новосибирск	Лекция 1. Изучение геологических процессов методами сейсмической томографии в масштабах от сантиметров до тысяч километров
15-30 - 15-50	Перерыв		
	Доклады		
15-50	Полец А.Ю.	ИМГиГ ДВО РАН, Южно-Сахалинск	Напряженное состояние земной коры о. Сахалин
16-10	Сафонов Д.А.	ИМГиГ ДВО РАН, Южно-Сахалинск	Напряженное состояние глубокой части южного сегмента Курило-Камчатской и западного сегмента Японо-Идзу-Бонинской зон субдукции
16-30	Фаттахов Е.А.	ИФЗ РАН, Москва	Пространственно-временной анализ нивелирных профилей на Северо-Ашхабадском и Передовом разломах Копетдага
16-50	Трифонов Владимир Георгиевич	ГИН РАН, Москва	Особенности тектонофизики новейшего орогенного этапа
17-30	Неформальное открытие Шестой молодежной тектонофизической школы-семинара		

8 октября (вторник)

Утреннее заседание 9-30 – 13-00

Конвинуер Маринин Антон Витальевич

Лекции

9-30	Кочарян Геворг Грантович	ИДГ РАН, Москва	Лекция 2. Механика сейсмогенных и асейсмичных движений по разломам земной коры
10-30-10-50	Перерыв		

Доклады

- 10-50** Алексеев Р.С. ИФЗ РАН, Москва
Модель эволюции Тибетско-Гималайского орогена
- 11-10** Гордеев Н.А., ИФЗ РАН, Москва
Изучение напряженно-деформированного состояния г.Бештау в связи с опасностью радиоактивного загрязнения
- 11-30** Белобородов Д.Е. ИФЗ РАН, Москва
Трещинные структуры грязевых вулканов и вмещающих толщ Керченско-Таманской грязевулканической области
- 11-50** Медведь И.В. ИНГГ СО РАН, Новосибирск
Глубинные процессы под коллизионными зонами Кавказа и Тянь-Шаня
- 12-10** Саввичев П.А. ИФЗ РАН, Москва
Современное поле напряжений коры Италии и ближайшего окружения
- 12-30** Семенова Ю.В. ИГ НАНУ, Киев
Изменение во времени механизмов землетрясений Рача-Джавской сейсмической зоны
- 13-00-14-00 Перерыв на обед

Вечернее заседание 14-00 – 18-30

Конвизнер Сим Лидия Андреевна

Лекции

- 14-00** **Петров Владислав Александрович** ИГЕМ РАН, Москва
Лекция 3. Проблемы прогноза в геологии рудных месторождений и возможности тектонофизики в их решении
- 15-00** **Кузьмин Юрий Олегович** ИФЗ РАН, Москва
Лекция 4. Современная геодинамика и индуцированные процессы
- 16-00-16-20 Перерыв
Доклады
- 16-20** Баклыков И.В. "Институт Гидропроект", Москва
Формирование дополнительных перемещений в литосфере в районе крупных водохранилищ по данным натурных и расчётных исследований
- 16-40** Непеина К.С. ИС РАН, Бишкек
Изучение деформационных процессов на территории Бишкекского геодинамического полигона
- 17-00** Саламатина Ю.М. ИС РАН, Бишкек
Оценка приливных деформаций земной коры методом линейно-угловых измерений

17-20	Мусина В.Р. НИТУ МИСиС, Москва	Исследование пространственного распределения горящих углепородных отвалов относительно геодинамически опасных зон
17-40	Блинова С.А. ИЗК СО РАН, Иркутск	Изучение сезонных вариаций спектрального состава сейсмических волн в Байкальской рифтовой системе по данным землетрясений и микросейсм

9 октября (среда)

Утреннее заседание 9-30 – 13-00
Конвизнер Романюк Татьяна Валентиновна

Лекции

9-30	Сим Лидия Андреевна ИФЗ РАН, Москва	Лекция 5. Полевые тектонофизические методы в рудной геологии
10-30-10-50	Перерыв	

Доклады

10-50	Мягков Д.С. ИФЗ РАН, Москва	Математическое моделирование колебательных процессов и формирования изостатического равновесия в коре эпиплатформенных орогенов
11-10	Пантелеев И.А. ИМСС УрО РАН, Пермь	Применение метода катакластического анализа к акустико-эмиссионным данным, полученным при лабораторных испытаниях горных пород
11-30	Черемных А.С. ИЗК СО РАН, Иркутск	Проявление стадийного развития разломной зоны в распределении плотности трещин (результаты физического моделирования)
11-50	Шайхуллина А.А. МГУ, Москва	Строение тектоносферы Чагос-Лаккадивского хребта по геофизическим данным
12-10	Кохан А.В. "Сварог", Москва	Геодинамические аномалии и их выражение в морфоструктуре Юго-Западного Индийского хребта
12-30	Евсеев М.Н. ИФЗ РАН, Москва	Мантийная конвекция с фазовым переходом 660 км при высоком числе Рэлея с учетом сжимаемости и переменной вязкости
13-00-14-00	Перерыв на обед	

Вечернее заседание 14-00 – 18-30

Конвинер Маринин Антон Витальевич

Лекции

14-00	Худолей Андрей Константинович СПбГУ, Санкт-Петербург	Лекция 6. Структурно-геологические методы определения направлений тектонических перемещений
15-20-15-40	Перерыв	
	Доклады	
15-40	Кушнарева А.В. СПбГУ, С.-Петербург	Структура и деформации Узунахматского блока хребта Таласский Алатау
16-00	Бондарь И.В. ИФЗ РАН, Москва	Разрывные структуры западного борта впадины оз.Имандра
16-20	Морозова К.С. ИДГ РАН, Москва	Определение внутренней структуры модельного разлома по данным акустической эмиссии.
16-40	Молчанов А.Б. ИФЗ РАН, Москва	Сопоставление алгоритмов автоматизации структурно-геоморфологического метода Л.А. Сим.
17-20	Соколов С.А. ГИН РАН, Москва	Геологическое строение восточного продолжения Горного Крыма в районе пос. Орджоникидзе, Крым
17-40	Кузьмин Д.К. ИФЗ РАН, Москва	Исследование соотношения вертикальных и горизонтальных смещений в зонах раздвиговых разломов

10 октября (четверг)

Утреннее заседание 9-30 – 13-00

Конвинер Кочарян Геворг Грантович

Лекции

9-30 **Шеменда Александр Ильич** University of Nice
Sophia Antipolis, Франция

Лекция 7. Геомеханические эксперименты и проблема коллекторов углеводородов

11-30-11-50 Перерыв

Доклады

11-50 Лермонтова А.С. ИФЗ РАН, Москва

Объединение системы эшелонированных сколов в магистральный разлом

12-10 Ахметов А.Ж. ТГУ, Томск

Эволюция напряженно-деформированного состояния Енисейского кряжа

12-30 Шарафиев З.З. ИДГ РАН, Москва

Изучение прочностных свойств грунтов в зависимости от гранулометрического состава на установке прямого среза

12-50 Семинский А.К. ИЗК СО РАН

Взаимосвязь сейсмической активности с содержанием радона в подземных водах Южного Приангарья (предварительные результаты)

13-10 Епонешникова Л.Ю. НГТУ, Новосибирск

Сравнение локальной сейсмичности и системы разломов для Байкальской рифтовой зоны

13-30-14-30 Перерыв на обед

14-30 *Экскурсия*

11 октября (пятница)

Утреннее заседание 9-30 – 13-00

Конвинер Кузьмин Юрий Олегович

Лекции

9-30	Михайлов Валентин Олегович ИФЗ РАН, Москва	Лекция 8. Применение спутниковых технологий в геодинамике
10-30-10-50	Перерыв	
10-50	Ребецкий Юрий Леонидович ИФЗ РАН, Москва	Лекция 9. Глобальное поле коровых напряжений Земли, геодинамические следствия
13-00-14-00	Перерыв на обед	
Вечернее заседание 14-00 – 18-30		
Конвинер Ребецкий Юрий Леонидович		
Доклады		
14-00	Полец А.Ю., ИМГиГ ДВО РАН, Южно-Сахалинск	Особенности напряженного состояния Япономорского региона
14-20	Матвеев М.А. ИФЗ РАН, Москва	Процессы гидролиза в зеркале скольжения, как индикаторы механических деформаций
14-40	Куприш О.В. АСФ ЕГС РАН, Новосибирск	Бачатское техногенное землетрясение $M_L=6,1$: формирование наведенной сейсмичности в эпицентральной зоне, напряженное состояние
15-00-15-20	Перерыв	
15-20	Поречная Е.В. РГУ НГ, Москва	Реконструкция палеонапряжений в зоне Катунского разлома
15-40	Селиванов Д.А. SRK Consulting, Москва	Комплексный подход к геомеханическому обоснованию проектирования горных выработок, на основе структурно-геологического и тектонофизического анализов месторождения Жаманайбат (рудник Жомарт)
16-00	Стрельников А.А. ИФЗ РАН, Москва	Разрушение археологических памятников повторяющимися землетрясениями в юго-восточной части Иссyk-Кульской котловины
16-30	Обсуждение	
17-30	Заккрытие школы-семинара	