

### **Формы докладов школы-семинара**

На школе-семинаре участникам дается 15 мин на устное сообщение и 5 мин на вопросы. Стендовые доклады на школе-семинаре не предусмотрены. Принимается **не более двух докладов** от одного участника.

### **Лекции школы**

В этом году курсы лекций по тематике Наук о Земле будут прочитаны учеными из ведущих Европейских Научных Центров: И.М. Артемьева (University of Copenhagen, DENMARK), А.Т. Исмаил-Заде (Universität Karlsruhe, GERMANY), А.И. Шеменда (University of Nice Sophia Antipolis, FRANCE), М.К. Кабан (German Research Centre for Geosciences, Potsdam, GERMANY)

### **Правила предоставления материалов**

Материалы конференции будут опубликованы к ее началу и до конца года **зарегистрированы в РИНЦ**. Объем материалов до 7 страниц текста в редакторе Microsoft Word, 11 кегль, шрифт – Times New Roman, одиночный интервал, все поля 2 см на листе формата А4. Ссылки на литературу в тексте в квадратных скобках – [Кудряшов и др., 1996]. Список цитируемой литературы в конце по алфавиту. Автоматический перенос слов не используется. Сжатие шрифта не делать. Рисунки в формате jpg, tif (разрешение 300 dpi, черно-белые, тональность не более 3-4 тона серого цвета). Материалы высылаются по электронной почте приложениями в виде файла с текстом и рисунками. Общий объем вложений не более 10 Мб.

**Докладчик в материалах всегда указывается первым автором.**

### **Образец оформления материалов:**

Название доклада

Пустая строка

**Иванов А.Б.<sup>1</sup>, Петров П.С.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> - Организация, город, e-mail

<sup>2</sup> - Организация, город, e-mail (если орг. разные)  
пустая строка

Текст материалов.

пустая строка

### **Литература** (по алфавиту)

1. Иванов А.Б. Ранний докембрий Балтийского щита. Л.: Наука. 1976. 150с.
2. Сидоров А.Г. Плюмы и конвекция в мантии // Геотектоника. 1995. Т. 5. № 3. С. 10-15.

### **Календарный план школы-семинара**

Рассылка первого циркуляра – до **8 февраля**.

Регистрация участников в Системе АГОРА [http://agora.guru.ru/display.php?conf=tph\\_2019](http://agora.guru.ru/display.php?conf=tph_2019)

до **15 февраля** (завершение приема заявки в РФФИ 21 февраля). Прием материалов – до **15 апреля**.

Рассылка второго циркуляра с примерной программой и уведомлений для приглашенных лекторов – до **1 июня**.

Рассылка третьего циркуляра с уточненной программой МТШС до **15 сентября**.

Рассылка электронной версии материалов – до **1 октября**.

**7 октября** (понедельник) с 11-00 – регистрация участников в ИФЗ РАН.

**Начало работы школы 7 октября в 13-00.**

**7-11 октября** – основные дни конференции.

**11 октября** (утро пятницы) планируется экскурсия в Новые Парки и Музеи (оповещение после 15 июня).

**12-13 октября** (суббота-воскресенье) – отъезд иногородних участников.

### **Дополнительная информация**

Организаторы школы-семинара не имеют возможности компенсировать ее участникам финансовые затраты. Бронирование гостиницы участниками МТШС производят самостоятельно. Школа-семинар не предусматривает регистрационных сборов и оплаты сборника докладов, которые будут опубликованы к началу ее работы.

Результаты работы предыдущих пяти молодежных тектонофизических школ-семинаров вы можете посмотреть на сайтах: [tph\\_2009.ifz.ru](http://tph_2009.ifz.ru), [tph\\_2011.ifz.ru](http://tph_2011.ifz.ru), [tph\\_2013.ifz.ru](http://tph_2013.ifz.ru), [tph\\_2015.ifz.ru](http://tph_2015.ifz.ru), [tph\\_2017.ifz.ru](http://tph_2017.ifz.ru),

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

**Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки**

**Институт физики Земли  
им. О.Ю.Шмидта РАН**



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



**Шестая молодежная  
тектонофизическая  
школа-семинар**

**7 – 11 октября 2019 г.**

**г. Москва**

**Первый циркуляр**

## **Организационный комитет школы-семинара**

### **Сопредседатели:**

**Ребецкий Юрий Леонидович**

д. физ.-мат. н., гнс, ио зав. лаб. тектонофизики  
ИФЗ РАН

**Кузьмин Юрий Олегович**

проф., д. физ.-мат. н., зав. отд. разв. геоф. и  
прикл. геод. ИФЗ РАН

### **Члены оргкомитета:**

**Сим Лидия Андреевна**

д. геол.-мин. н., внс ИФЗ РАН

**Романюк Татьяна Валентиновна**

д. физ.-мат. н., гнс ИФЗ РАН

### **Ученый секретарь конференции**

**Маринин Антон Витальевич**

к. геол.-мин. н., снс ИФЗ РАН

### **Помощники ученого секретаря конференции**

**Алексеев Роман Сергеевич**

нс ИФЗ РАН

**Лермонтова Анастасия Сергеевна**

нс ИФЗ РАН

### **Адрес школы-семинара**

Институт физики Земли РАН им О.Ю.Шмидта,  
123242, г. Москва, ул. Большая Грузинская, д. 10.  
Тел.: 8-499-2549350; Факс: 8-499-7662654

e-mail: [tph\\_2019@ifz.ru](mailto:tph_2019@ifz.ru)

### **Интернет ресурсы конференции**

Регистрация участников конференции производится с 15 февраля 2019 на ВЕБ-сервере **Системы АГОРА**: [http://agora.guru.ru/display.php?conf=tph\\_2019](http://agora.guru.ru/display.php?conf=tph_2019), где также размещена первичная информация (содержание первого циркуляра) о научном мероприятии. Основная информация о составе участников, программе конференции, а также электронные версии тезисов и материалов конференции будут представлены по ад-

ресу [tph\\_2019.ifz.ru](http://tph_2019.ifz.ru), поддерживаемом ВЕБ-сервером ИФЗ РАН.

### **Цели школы-семинара**

Ознакомление молодых ученых, работающих в различных научных дисциплинах и использующих в своих исследованиях тектонофизические методы, с наиболее важными представлениями современной тектонофизики, а также с новыми данными, полученными в сопредельных научных направлениях.

### **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 связная 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 приложения 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 разло-

мов; 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.

### **Планируемые курсы лекций:**

1. Строение и эволюция литосферы – проф. И.М. Артемьева (Дания).
2. Численное моделирование геодинамических процессов в литосфере – проф. А.Т. Измаил-Заде (Германия).
3. Геомехнические эксперименты и проблема коллекторов углеводородов – проф. А.И. Шеменда (Франция).
4. Современные тенденции гравиметрических исследований литосферных процессов – проф. М.К. Кабан (Германия).
5. Механика сейсмогенных и асейсмичных движений по разломам земной коры – проф., д. физ.-мат. н. Г.Г. Кочарян.
6. Глобальное поле коровых напряжений Земли, геодинамические следствия – д. физ.-мат. н. Ю.Л. Ребецкий (Россия).