



## СОВРЕМЕННАЯ ТЕКТОНОФИЗИКА. МЕТОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Материалы шестой молодежной тектонофизической школы-семинара

Редакторы:  
ГОРДЕЕВ Н.А.,

БОНДАРЬ И.В.

Ответственный редактор:  
РЕБЕЦКИЙ Ю.Л.

Тип: сборник трудов конференции Язык: русский

Год издания: 2019 Число страниц: 268

Издательство: [Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН](#) (Москва)

УДК: 551.2.3

### КОНФЕРЕНЦИЯ:

СОВРЕМЕННАЯ ТЕКТОНОФИЗИКА. МЕТОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Москва, 07-12 октября 2019 г.

Организаторы:

Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН

### АННОТАЦИЯ:

В сборнике публикуются материалы докладов шестой молодежной школы-семинара по проблемам тектонофизики. Открывается сборник докладами-лекциями по важным разделам тектонофизики, современной геодинамики и геомеханики разломов, в которых рассматриваются вопросы полевой тектонофизики в приложении к фундаментальным и прикладным проблемам рудных месторождений. Во второй части сборника публикуются статьи молодых участников школы, в которых отражены результаты новых региональных тектонофизических исследований.

### ИНФОРМАЦИЯ О ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКЕ:

Публикация материалов конференции осуществлялась при финансовой помощи Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, профессора д.ф.-м.н. Ю.О. Кузьмина

### ОГЛАВЛЕНИЕ:

	Название публикации	Стр.	Цит.
<input type="checkbox"/>	<a href="#"><u><b>А.В. ЛУКЬЯНОВ - ВЫДАЮЩИЙСЯ ТЕОРЕТИК СТРУКТУРНОЙ ГЕОЛОГИИ. ЗНАЧЕНИЕ ЕГО ИДЕЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ СТРУКТУРНОЙ ГЕОЛОГИИ И ТЕКТОНОФИЗИКИ</b></u></a> <i>Копл М.Л.</i>	5-9	0
<input type="checkbox"/>	<a href="#"><u><b>СЕЙСМОГЕННЫЕ И АСЕЙСМИЧНЫЕ ДВИЖЕНИЯ ПО РАЗЛОМАМ ЗЕМНОЙ КОРЫ</b></u></a> <i>Кочарян Г.Г.</i>	13-24	0
<input type="checkbox"/>	<a href="#"><u><b>СОВРЕМЕННАЯ ГЕОДИНАМИКА И ИНДУЦИРОВАННЫЕ ПРОЦЕССЫ</b></u></a> <i>Кузьмин Ю.О.</i>	25-43	0
<input type="checkbox"/>	<a href="#"><u><b>ПОЛЕ ГЛОБАЛЬНЫХ ТЕКТОНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ</b></u></a> <i>Ребецкий Ю.Л.</i>	44-52	0
<input type="checkbox"/>	<a href="#"><u><b>ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛЕВЫХ ТЕКТОНОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ РУДНОЙ ГЕОЛОГИИ</b></u></a> <i>Сим Л.А.</i>	53-61	0
<input type="checkbox"/>	<a href="#"><u><b>МОДЕЛЬ ЭВОЛЮЦИИ ЛИТОСФЕРЫ ТИБЕТСКО-ГИМЛАЙСКОГО ОРОГЕНА</b></u></a> <i>Алексеев Р.С.</i>	65-68	0
<input type="checkbox"/>	<a href="#"><u><b>ЭВОЛЮЦИЯ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЕНИСЕЙСКОГО КРЯЖА</b></u></a> <i>Ахметов А.Ж., Смолин И.Ю., Макаров П.В., Перышкин А.Ю.</i>	69-76	0
<input type="checkbox"/>	<a href="#"><u><b>ТРЕЩИННЫЕ СТРУКТУРЫ ГРЯЗЕВЫХ ВУЛКАНОВ И ВМЕЩАЮЩИХ ТОЛЩ КЕРЧЕНСКО-ТАМАНСКОЙ ГРЯЗЕВУЛКАНИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ</b></u></a> <i>Белобородов Д.Е., Тверитинова Т.Ю.</i>	77-83	0
<input type="checkbox"/>	<a href="#"><u><b>ИЗУЧЕНИЕ СЕЗОННЫХ ВАРИАЦИЙ СПЕКТРАЛЬНОГО СОСТАВА СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН В БАЙКАЛЬСКОЙ РИФТОВОЙ СИСТЕМЕ ПО</b></u></a>	84-85	0

	<b><u>ДАНЫМ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ И МИКРОСЕЙСМ</u></b> <i>Блинова С.А., Саньков А.В., Добрынина А.А.</i>		
<input type="checkbox"/>	<b><u>ДЕФОРМАЦИОННЫЕ СТРУКТУРЫ ЗАПАДНОГО БОРТА ВПАДИНЫ ОЗ. ИМАНДРА</u></b> <i>Бондарь И.В., Гордеев Н.А., Маринин А.В., Бондарь В.В.</i>	86-90	2
<input type="checkbox"/>	<b><u>ИЗУЧЕНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ГОРЫ БЕШТАУ В СВЯЗИ С ОПАСНОСТЬЮ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ</u></b> <i>Гордеев Н.А., Бондарь И.В.</i>	91-95	1
<input type="checkbox"/>	<b><u>АНИЗОТРОПИЯ МИКРОСЕЙСМ В ЗОНАХ АКТИВНЫХ РАЗЛОМОВ</u></b> <i>Добрынина А.А., Саньков А.В., Саньков В.А.</i>	96-98	0
<input type="checkbox"/>	<b><u>СКОРОСТИ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЗАТУХАНИЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН В ЗЕМНОЙ КОРЕ И ВЕРХНЕЙ МАНТИИ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО ФЛАНГА БАЙКАЛЬСКОЙ РИФТОВОЙ СИСТЕМЫ ПО ЗАПИСЯМ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ И ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ</u></b> <i>Добрынина А.А., Саньков В.А., Чечельницкий В.В.</i>	99-102	0
<input type="checkbox"/>	<b><u>МАНТИЙНАЯ КОНВЕКЦИЯ С ФАЗОВЫМ ПЕРЕХОДОМ 660 КМ ПРИ ВЫСОКОМ ЧИСЛЕ РЕЛЕЯ С УЧЕТОМ СЖИМАЕМОСТИ И ПЕРЕМЕННОЙ ВЯЗКОСТИ</u></b> <i>Евсеев А.Н.</i>	103-107	0
<input type="checkbox"/>	<b><u>СРАВНЕНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ И СИСТЕМЫ РАЗЛОМОВ ДЛЯ БАЙКАЛЬСКОЙ РИФТОВОЙ ЗОНЫ</u></b> <i>Епонешникова Л.Ю., Тубанов Ц.А., Дергач П.А.</i>	108-112	0
<input type="checkbox"/>	<b><u>ОСРЕДНЕННЫЕ МЕХАНИЗМЫ АФТЕРШОКОВ СПИТАКСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ</u></b> <i>Казарян К.С., Аветисян А.М., Бурмин В.Ю.</i>	113-118	0
<input type="checkbox"/>	<b><u>ЕДИНАМИЧЕСКИЕ АНОМАЛИИ И ИХ ВЫРАЖЕНИЕ В МОРФОСТРУКТУРЕ ЮГО-ЗАПАДНОГО ИНДИЙСКОГО ХРЕБТА</u></b> <i>Кохан А.В., Дубинин Е.П.</i>	119-124	0
<input type="checkbox"/>	<b><u>ИССЛЕДОВАНИЕ СООТНОШЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СМЕЩЕНИЙ В ЗОНАХ РАЗДВИГОВЫХ РАЗЛОМОВ</u></b> <i>Кузьмин Д.К.</i>	125-131	0
<input type="checkbox"/>	<b><u>БАЧАТСКОЕ ТЕХНОГЕННОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ <math>M_L=6.1</math>: ФОРМИРОВАНИЕ НАВЕДЕННОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ В ЭПИЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗОНЕ, НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ</u></b> <i>Куприш О.В., Еманов А.Ф., Еманов А.А., Ребецкий Ю.Л., Фатеев А.В.</i>	132-137	2
<input type="checkbox"/>	<b><u>СТРУКТУРА И ДЕФОРМАЦИИ УЗУНАХМАТСКОГО БЛОКА ХРЕБТА ТАЛАССКИЙ АЛАТАУ</u></b> <i>Кушнарева А.В., Москаленко А.Н.</i>	138-143	0
<input type="checkbox"/>	<b><u>ОБЪЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ЭШЕЛОНИРОВАННЫХ СКОЛОВ В МАГИСТРАЛЬНЫЙ РАЗЛОМ</u></b> <i>Лермонтова А.С.</i>	144-148	0
<input type="checkbox"/>	<b><u>ПРОЦЕССЫ ГИДРОЛИЗА В ЗЕРКАЛЕ СКОЛЬЖЕНИЯ, КАК ИНДИКАТОРЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ</u></b> <i>Матвеев М.А., Морозов Ю.А., Кулаковский А.Л., Смутьская А.И.</i>	149-153	0
<input type="checkbox"/>	<b><u>ГЛУБИННЫЕ ПРОЦЕССЫ ПОД КОЛЛИЗИОННЫМИ ЗОНАМИ КАВКАЗА И ТЯНЬ-ШАНЯ</u></b> <i>Медведь И.В.</i>	154-158	0
<input type="checkbox"/>	<b><u>СОПоставление алгоритмов автоматизации структурно-геоморфологического метода Л.А. СИМ</u></b> <i>Молчанов А.Б., Гордеев Н.А.</i>	159-162	2
<input type="checkbox"/>	<b><u>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРЫ МОДЕЛЬНОГО РАЗЛОМА ПО ДАННЫМ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ</u></b> <i>Морозова К.Г., Остапчук А.А.</i>	163-165	0
<input type="checkbox"/>	<b><u>ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГОРЯЩИХ УГЛЕПОРОДНЫХ ОТВАЛОВ ОТНОСИТЕЛЬНО ГЕОДИНАМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ЗОН</u></b> <i>Мусина В.Р., Батугин А.С.</i>	166-169	0
<input type="checkbox"/>	<b><u>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ И ФОРМИРОВАНИЯ ИЗОСТАТИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ В КОРЕ ЭПИПЛАТФОРМЕННЫХ ОРОГЕНОВ</u></b> <i>Мягков Д.С.</i>	170-174	0
<input type="checkbox"/>	<b><u>ИЗУЧЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ТЕРРИТОРИИ БИШКЕКСКОГО ГЕОДИНАМИЧЕСКОГО ПОЛИГОНА</u></b> <i>Непина К.С.</i>	175-179	5

<input type="checkbox"/>	<b><u>ОСОБЕННОСТИ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ЯПОНОМОРСКОГО РЕГИОНА</u></b> <i>Полец А.Ю.</i>	180-183	0
<input type="checkbox"/>	<b><u>НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ О. САХАЛИН</u></b> <i>Полец А.Ю.</i>	184-187	0
<input type="checkbox"/>	<b><u>РЕКОНСТРУКЦИЯ ПАЛЕОНАПРЯЖЕНИИ В ЗОНЕ КАТУНСКОГО РАЗЛОМА</u></b> <i>Поречная Е.В.</i>	188-192	0
<input type="checkbox"/>	<b><u>ИЗУЧЕНИЕ НАПРЯЖЕНИИ И ДЕФОРМАЦИИ В ОЧАГОВЫХ ЗОНАХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИИ КРЫМА ПО СПЕКТРАМ ЗАПИСЕЙ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН</u></b> <i>Пустовитенко Б.Г., Эреджепов Э.Э.</i>	193-198	0
<input type="checkbox"/>	<b><u>СЕЙСМОАКТИВНЫЕ СТРУКТУРЫ ЮЖНО-БАЙКАЛЬСКОЙ ВПАДИНЫ</u></b> <i>Радзиминович Н.А.</i>	199-204	0
<input type="checkbox"/>	<b><u>СОВРЕМЕННОЕ ПОЛЕ НАПРЯЖЕНИЙ КОРЫ ИТАЛИИ И БЛИЖАЙШЕГО ОКРУЖЕНИЯ</u></b> <i>Саввичев П.А.</i>	205-210	0
<input type="checkbox"/>	<b><u>ОЦЕНКА ПРИЛИВНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ ЗЕМНОЙ КОРЫ МЕТОДОМ ЛИНЕЙНО-УГЛОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ</u></b> <i>Саламатина Ю.М.</i>	211-216	0
<input type="checkbox"/>	<b><u>НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ГЛУБОКОЙ ЧАСТИ ЮЖНОГО СЕГМЕНТА КУРИЛО-КАМЧАТСКОЙ И ЗАПАДНОГО СЕГМЕНТА ЯПОНО-ИДЗУ-БОНИНСКОЙ ЗОН СУБДУКЦИИ</u></b> <i>Сафонов Д.А.</i>	217-221	0
<input type="checkbox"/>	<b><u>КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ГЕОМЕХАНИЧЕСКОМУ ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК, НА ОСНОВЕ СТРУКТУРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО И ТЕКТОНОФИЗИЧЕСКОГО АНАЛИЗОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЖАМАНАЙБАТ (РУДНИК ЖОМАРТ)</u></b> <i>Селиванов Д.А., Макаров А.Б.</i>	222-229	0
<input type="checkbox"/>	<b><u>ИЗМЕНЕНИЕ ВО ВРЕМЕНИ МЕХАНИЗМОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИИ РАЧА-ДЖАВСКОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ЗОНЫ</u></b> <i>Семенова Ю.В., Шумлянская Л.А., Бурмин В.Ю.</i>	230-235	0
<input type="checkbox"/>	<b><u>ВЗАИМОСВЯЗЬ СЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ С СОДЕРЖАНИЕМ РАДОНА В ПОДЗЕМНЫХ ВОДАХ ЮЖНОГО ПРИАНГАРЬЯ (ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ)</u></b> <i>Семинский А.К., Семинский К.Ж.</i>	236-239	0
<input type="checkbox"/>	<b><u>ОЧАГОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ВОСТОЧНОГО СЕГМЕНТА АРКТИКО-АЗИАТСКОГО СЕЙСМИЧЕСКОГО ПОЯСА</u></b> <i>Середкина А.И.</i>	240-244	0
<input type="checkbox"/>	<b><u>ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ВОСТОЧНОГО ПРОДОЛЖЕНИЯ ГОРНОГО КРЫМА В РАЙОНЕ ПОС. ОРДЖОНИКИДЗЕ, КРЫМ</u></b> <i>Соколов С.А., Гайдаленок О.В.</i>	245-246	2
<input type="checkbox"/>	<b><u>ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ БАЗАЛЬНОГО ТРЕНИЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ РЕЛЬЕФА СКЛАДЧАТО-НАДВИГОВЫХ ПОЯСОВ</u></b> <i>Татаурова А.А., Стефанов Ю.П.</i>	247-253	0
<input type="checkbox"/>	<b><u>ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ АНАЛИЗ НИВЕЛИРНЫХ ПРОФИЛЕЙ НА СЕВЕРО-АШХАБАДСКОМ И ПЕРЕДОВОМ РАЗЛОМАХ КОПЕТДАГА</u></b> <i>Фаттахов Е.А.</i>	254-257	1
<input type="checkbox"/>	<b><u>ПРОЯВЛЕНИЕ СТАДИЙНОГО РАЗВИТИЯ РАЗЛОМНОЙ ЗОНЫ В РАСПРЕДЕЛЕНИИ ПЛОТНОСТИ ТРЕЩИН (РЕЗУЛЬТАТЫ ФИЗИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ)</u></b> <i>Черемных А.С.</i>	258-260	0
<input type="checkbox"/>	<b><u>СТРОЕНИЕ ТЕКТОНОСФЕРЫ ЧАГОС-ЛАККАДИВСКОГО ХРЕБТА ПО ГЕОФИЗИЧЕСКИМ ДАННЫМ</u></b> <i>Шайхуллина А.А., Дубинин Е.П., Булычев А.А.</i>	261-262	0
<input type="checkbox"/>	<b><u>ИЗУЧЕНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА НА УСТАНОВКЕ ПРЯМОГО СРЕЗА</u></b> <i>Шарафиев З.З., Остапчук А.А., Марков В.К.</i>	263-264	0