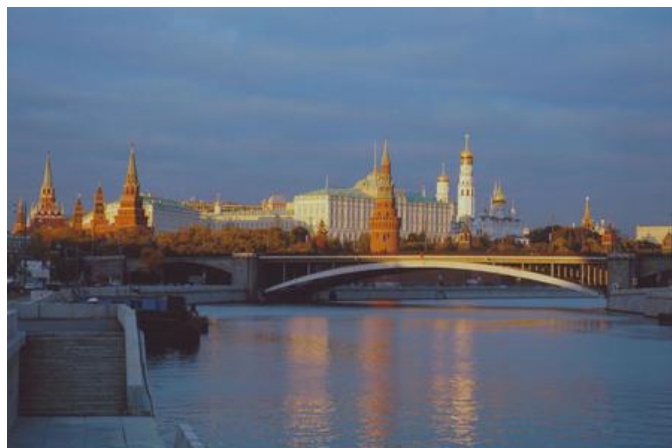


**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОТДЕЛЕНИЕ НАУК О ЗЕМЛЕ
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ им. О.Ю.Шмидта
НАУЧНЫЙ СОВЕТ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕКТОНИКИ И ГЕОДИНАМИКИ**



**ПЯТАЯ ТЕКТОНОФИЗИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
В ИФЗ РАН**

**ТЕКТОНОФИЗИКА И АКТУАЛЬНЫЕ
ВОПРОСЫ НАУК О ЗЕМЛЕ**



**г. Москва
ИФЗ РАН
5 – 9 октября 2020 г.**

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

Организационный комитет

Председатель оргкомитета

С.А. Тихоцкий – член-корр. РАН, директор ИФЗ РАН

Сопредседатель оргкомитета

Ю.Л. Ребецкий – д.физ.-мат.н., зав. лаб. Тектонофизики им. М.В. Гзовского, ИФЗ РАН

Ученый секретарь оргкомитета

А.В. Маринин – к.геол.-мин.н., ИФЗ РАН

Помощник ученого секретаря

И.В. Бондарь – ИФЗ РАН

Секретариат оргкомитета:

Р.С. Алексеев – ИФЗ РАН

Н.А. Гордеев – ИФЗ РАН

А.С. Лермонтова – ИФЗ РАН

Д.С. Мягков – ИФЗ РАН

Заказные доклады-лекции: продолжительность 40 мин, включая ответы на вопросы.

Приглашенные доклады: продолжительность 30 мин, включая ответы на вопросы.

Доклады: продолжительность 20 мин, включая ответы на вопросы.

Доклады-лекции и **приглашенные доклады** – выделены в программе *курсивом* и **жирным шрифтом**

Демонстрация докладов в режиме он-лайн телеконференции.

Даты проведения: с 5 по 9 октября 2020 года

Время проведения: С 9-00 до 19-00

(перерыв на обед с 13 до 14 часов - ориентировочно) - время московское

5 ОКТЯБРЯ

Открытие конференции – 9-00

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ТЕКТОНОФИЗИКА

Ведущие *Ребецкий Ю.Л., Маринин А.В.*

- 1. *Ребецкий Ю.Л. (Москва) Методы изучения природных напряжений и деформаций: Результаты и перспективы***
2. Баранов А.А., Бобров А.В., Чуваев А.В. (Москва) Влияние реологии мантии на поле скоростей течений и динамическую топографию поверхности для трехмерной сферической модели Земли
3. Бирючева Е.О., Трубицын В.П. (Москва) Деформации и напряжения в океанических плитах
4. Попков В.И. (Краснодар) Тангенциальный стресс, эрозионно-аккумулятивные процессы и деформации чехла осадочных бассейнов
5. ***Яковлев Ф.Л. (Москва) Проблема складкообразования, современное ее состояние и перспективы развития исследований***
6. Рассказов С.В., Чувашова И.С., Ясныгина Т.А., Саранина Е.В. (Иркутск) Вязкая и конвектирующая мантия в источниках расплавных аномалий новейшего геодинамического этапа Азии
7. Казакбаева А.А. (Томск) Эффекты медленной динамики в геосреде
8. Макаров П.В. (Томск) Автосолитонная концепция медленной динамики в геосредах
9. **Леонов М.Г., Кочарян Г.Г., Ревуженко А.Ф., Лавриков С.В. (Москва) Тектоника разрыхления – фундаментальное явление в системе преобразования структуры земной коры**

Перерыв

10. **Кочарян Г.Г., Остапчук А.А. (Москва) Старт, распространение и остановка разрыва землетрясения - лабораторные и численные эксперименты. Полевые наблюдения.**
11. Смолин И.Ю. Микушина В.А., Макаров П.В. (Томск) Механизм формирования фронтов медленных деформационных автосолитонов
12. Полец А.Ю. Моделирование очага Углегорского землетрясения 4(5) августа 2000 г.
13. Бугаев Е.Г. (Москва) К оценке силы и частоты запроектного землетрясения в районе размещения АС
14. Гуфельд И.Л., Новоселов О.Н., Щекотов А.Ю. (Москва) Необходимость смены разрывной идеологии в сейсмическом процессе на дегазационную. Понимание природы глубокофокусных сейсмических событий - ключ к анализу сейсмического режима в литосфере
15. Родкин М.В. (Москва) О тектонофизических моделях глубоких землетрясений
16. Чирков Е.Б. (Москва) О целесообразности предложения альтернативного подхода к прогнозу землетрясений
17. Бялко А.В., Кузьмин М.И. (Иркутск) Бомбардировка планет земной группы осколками образования Луны
18. Хачикян Г.А. (Алма-Ата) К вопросу о лито-космической погоде
19. Баренбаум А.А. (Москва) Тектонофизика взаимодействия галактических комет с планетами земной группы

Обсуждение докладов

6 ОКТЯБРЯ

ГЕОДИНАМИКА КАВКАЗА

Ведущие *Тверитинова Т.Ю., Умурзаков Р.А.*

- 1. Трифонов В.Г., Симакова А.Н., Соколов С.Ю., Тесаков А.С., Челик Х.** (Москва) **Интенсивное четвертичное поднятие горных стран и его причины**
2. Маринин А.В. (Москва) Структурные рисунки малых дизъюнктивных форм Северо-Западного Кавказа
3. Микляев П.С., Суханова Т.В., Петрова Т.Б., Макеев В.М., Гордеев Н.А., Коробова И.В. (Москва) Новейшая тектоника и геодинамика поднятия Бештаугорского массива (Кавказские Минеральные Воды)
4. Тверитинова Т.Ю. (Москва) Положение и тектодинамика формирования мезозойско-кайнозойских инъективных структур Большого Кавказа и Горного Крыма
5. Трихунков Я.И., Кенгерли Т.Н., Бачманов Д.М., Фролов П.Д., Шалаева Е.А., Латышев А.В., Попов С.В., Симакова А.Н., Идрисов И.А., Алиев Ф.А. (Москва) Четвертичный орогенез Юго-Восточного Кавказа: амплитуды, скорости, вероятные причины (на основе изучения акчагыльских морских отложений и континентальных моласс)
6. Белобородов Д.Е., Тверитинова Т.Ю. (Москва) Структурная обусловленность грязевого вулканизма Таманского полуострова
7. Бурмин В.Ю., Казарян К.С. (Москва) Временные вариации преобладающих подвижек блоков Джавахетского нагорья

Перерыв

ГЕОДИНАМИКА ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

8. Умурзаков Р.А., Турапов М.К. (Ташкент) **Основные направления развития, состояние и перспективы тектонофизических исследований в Узбекистане**
9. Непейна К.С. (Бишкек) Анализ связности и активности разломных структур Тянь-Шаня (на примере Кочкорской впадины)
10. Сычева Н.А. (Бишкек) Сейсмоструктурные деформации земной коры Тянь-Шаня (Западный и Центральный Тянь-Шань)
11. Расцветаев Л.М., Маринин А.В. (Москва) Крымско-Копетдагская шовно-складчатая система: строение, тектодинамические условия формирования и место в позднеальпийской структуре Юго-Западной Евразии
12. *Сим Л.А. (Москва) Взаимосвязь неотектоники и тектонофизики*
13. Ибрагимов Р.С., Ребецкий Ю.Л., Ибрагимова Т.Л., Мирзаев М.А. (Ташкент) Реконструкция современного напряженного состояния земной коры территории Узбекистана по данным сборного каталога механизмов очагов землетрясений
14. Умурзаков Р.А. (Ташкент) О признаках разномасштабных составляющих сейсмогенных напряжений и деформаций земной коры Среднего Тянь-Шаня
15. Корженков А.М., Корженкова Л.А., Стрельников А.А. (Москва) Неизвестные исторические землетрясения вдоль зоны Культорского краевого разлома, Северное Прииссыккулье, Северный Тянь-Шань
16. Алексеев Р.С. (Москва) Модель эволюции литосферы Тибетско-Гималайского орогена
17. Фаттахов Е.А., Изюмов С.Ф., Панфилова Т.В. (Москва) Спектрально-временной анализ деформационных процессов разломных зон Копетдага

Обсуждение докладов

7 ОКТЯБРЯ

РАЗРЫВООБРАЗОВАНИЕ – ПОЛЕВЫЕ И ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Ведущие Ребецкий Ю.Л., Кузиков С.И.

1. **Семинский К.Ж. (Иркутск) Тектонофизика разломообразования в литосфере: результаты многолетних исследований и перспективы развития Иркутской тектонофизической школы**
2. Каменев П.А. (Ю.-Сахалинск) Комплексный геофизический мониторинг южной части Центрально-Сахалинского разлома
3. Черемных А.В., Бурзунова Ю.П., Декабрёв И.К. (Иркутск) Разломы и иерархия полей тектонических напряжений Прибайкалья (на примере Бугульдейского разломного узла)
4. Каменев П.А. (Ю.-Сахалинск) О результатах моделирования напряжений в окрестности активного разлома.
5. Татаурова А.А., Стефанов Ю.П. (Новосибирск) Влияние прочностных параметров на деформационную картину складчато-надвиговых поясов
6. Стефанов Ю.П. (Томск) Прочностные и реологические свойства геосреды. Определяющие соотношения.
7. Баталева Е.А. (Бишкек) Активные разломы в структуре БГП и их отражение в электромагнитных параметрах
8. **Кузиков С.И. (Бишкек) Об активности разломов земной коры в районе Киргизского хребта (Центральный Тянь-Шань)**

Перерыв

9. **Чанышев А.И., Абдулин И.М. (Новосибирск) Определение напряженно-деформированного состояния поверхности массива пород по заданным на ней вектору напряжений Коши и вектору смещений**
10. Суворов В.Д. Сейсмо-плотностная модель земной коры Сибирского кратона и Верхояно-Колымской складчатой системы вдоль опорного профиля 3-ДВ
11. **Фролова Н.С., Читалин А.Ф., Кара Т.В. (Москва) Широкие сложнопостроенные зоны сдвига: методика аналогового моделирования на примере Баймской рудной зоны**
12. Иогансон Л.И., Донцова Г.Ю., Фейфель Л.Д. (Москва) Аномальная сейсмическая активизация в Западной Европе и Атлантике до и после катастрофического Лиссабонского землетрясения 1.XI.1755 г., $M=8.5-9$, как сейсмогеодинамический феномен
13. Лермонтова А.С. (Москва) Математическое моделирование поля напряжений внутри зоны сдвига
14. Родкин М.В., Никитина М.А., Шмаков И.Г. (Москва) О сейсмичности зон субдукции, возможная связь с реакциями метаморфизма
15. Парфенюк О.И. (Москва) Особенности постколлизийной эволюции областей внутриконтинентальных надвигов
16. Агибалов А.О., Сенцов А.А. (Москва) Компьютерное моделирование новейшей геодинамики гранито-гнейсовых куполов Северного Приладожья
17. Молчанов А.Б., Гордеев Н.А. (Москва) Фильтрация ложных линейментов при реконструкции сдвиговых тектонических напряжений в ПО "SimSGM"
18. Мягков Д.С. (Москва) Численное моделирование затухания компонент тензора напряжений в зоне наличия локализованного сдвига в закритическом состоянии.

Обсуждение докладов

8 ОКТЯБРЯ

СОВРЕМЕННАЯ ГЕОДИНАМИКА

Ведущие *Маринин А.В., Добрынина А.А.*

1. *Саньков В.А. (Иркутск) Спутниковые наблюдения за деформациями земной коры: вклад в современную геодинамику и новые возможности, соотношение с региональными тектонофизическими исследованиями*
2. Кафтан В.И. (Москва) Миграция деформации земной поверхности, как триггер серии землетрясений Риджкрест (июль 2019 г.)
3. Крупенникова И.С., Гусева Т.В., Мокрова А.Н., Розенберг Н.К. (Москва) Особенности современных движений, деформаций и местной сейсмичности российской части Фенноскандии
4. Ахметов А.Ж., Смолин И.Ю. (Томск) Численный анализ геотектонических процессов на территории Якутско-Виллойской крупной изверженной провинции вдоль геологических профилей «Кратон – 1980» и «Кимберлит – 1981» не соответствует материалам
5. Назаревич А.В., Назаревич Л.Е. (Львов) Общие и террейновые особенности геодинамики и сейсмотектоники Украинских Карпат и характерные сценарии и механизмы землетрясений Виноградовской сейсмогенной зоны
6. Копп М.Л. (Москва) Кинематически асимметричное горизонтальное растяжение и его влияние на региональные и глобальные структурные рисунки
7. Баклыков И.В., Тетельмин В.В., Даниелов Э.Р. (Москва) Нарушение изостазии крупными водохранилищами: схемы и результаты расчета
8. Назаревич Л.Е., Назаревич А.В. (Львов) Сейсмотектоника Днестровского гидроузла (Украина)
9. *Кузьмин Ю.О. (Москва) Геодинамические полигоны в решении фундаментальных проблем геодинамики и перспективы их сопряжения с региональными тектонофизическими исследованиями*

Перерыв

10. Сычев В.Н., Сычева Н.А. (Бишкек) Неэкстенсивный анализ афтершоков слабых и умеренных землетрясений Бишкекского геодинамического полигона (Северный Тянь-Шань) по данным сети KNET
11. Белявский В.В. (Москва) Электропроводность и распределение флюида в Камчатско-Корякском регионе
12. Добрынина А.А., Саньков В.А., Чечельницкий В.В., Костылев Д.В. (Иркутск) Ядерный взрыв 03 сентября 2017 г. в Северной Корее: сейсмические эффекты
13. Тарасов Н.Т., Тарасова Н.В. (Москва) Влияние электромагнитных полей и взрывов на области подготовки землетрясений
14. Фихиева Л.М. (Москва) Оценка степени опасности современных движений земной коры по последствиям воздействия на объекты использования атомной энергии на территории России
15. Мягков Д.С. Численная геодинамическая модель напряжённо-деформированного состояния земной коры Фенноскандии вдоль профиля SVEKA.
16. Терехов Е.Н., Морозов Ю.А., Балувев А.С. (Москва) Особенности структурно-вещественных преобразований пород фундамента зон аккомодации рифтовых систем

Обсуждение докладов

9 ОКТЯБРЯ

ПРИКЛАДНАЯ ТЕКТОНОФИЗИКА

Ведущие *Маринин А.В., Жиров Д.В.*

- 1. Петров В.А. (Москва) Тектонофизика и прогноз рудных месторождений, достижения и новые перспективы**
2. Злобина Т.М., Петров В.А., Прокофьев В.Ю., Лексин А.Б., Мурашов К.Ю., Котов А.А. (Москва) Тектонофизика и флюидодинамика процессов рудообразования месторождений золота в сейсмическом режиме
3. Жиров Д.В. (Апатиты) Тектоника фойдолитового комплекса Хибин
4. Васильев Н.Ю. (Москва) Деформационный механизм структурно-тектонического контроля эндогенного рудообразования
5. Жуков В.С., Кузьмин Д.К. (Москва) Оценка геодинамического состояния месторождений УВ с учетом изменения петрофизических параметров в процессе разработки
6. Ловчиков А.В. (Апатиты) Самоподобие сейсмического процесса на разных масштабных уровнях в шахтной сейсмичности
7. Бондарь И.В., Маринин А.В., Гордеев Н.А., Осика В.И. (Москва) Оценка напряженного состояния рудника "Карнасурт" (Ловозерский массив) по тектонофизическим и инструментальным данным
8. Батугин А.С. (Москва) К тектонофизической модели индуцированных землетрясений
- 9. Жиров Д.В., Жирова А.М. Корчак П.А. (Апатиты) Природные и техногенные факторы контроля сейсמודинамической опасности на примере Расвумчоррского рудника, Хибин**

Перерыв

10. Кузин А.М. (Москва) Вещественно-структурные особенности строения месторождений флюидного генезиса и возникновение сейсмичности
11. Хачай О.А. (Екатеринбург) Акустический мониторинг зон аномальных напряжений, определение их положений, поверхностей для прогнозирования горных ударов
12. Попков В.И., Попков И.В. (Краснодар). Некоторые тектонофизические аспекты формирования коллекторов нефти и газа в гранитном массиве
13. Гордеев Н.А., Сим Л.А. (Москва) Геодинамические условия формирования новейших структур на северо-востоке Сибирской платформы
14. Казанкова Э.Р., Корнилова Н.В. (Москва). Напряженно-деформированное состояние геолого-геофизической среды Калужской кольцевой структуры
15. Шварев С.В. (Москва) Четыре этапа тектонической активизации Самбийского (Калининградского) полуострова от среднего неоплейстоцена до голоцена
16. Бондарь И.В., Макеев В.М., Трапезников Д.Е., Суханова Т.В., Коробова И.В. (Москва) Неотектоника и современная геодинамика северо-востока пермского Прикамья

Обсуждение докладов

Подведение итогов и закрытие конференции