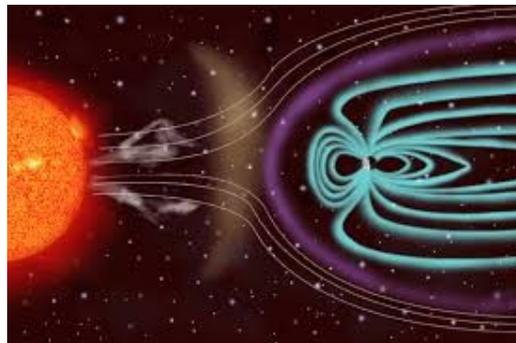


**VIII Международная конференция
«Солнечноземные связи и физика
предвестников землетрясений»**

с. Паратунка, Камчатский край
25-29 сентября 2017 г.



**VIII International Conference
«Solar-Terrestrial Relations and Physics
of Earthquake Precursors»**

Paratunka, Kamchatskii krai, Russia
September 25-29 , 2017

<http://www.ikir.ru/ru/Events/Conferences/2017-VIII-international/index.html>

**Сводная программа
General Program**

25 сентября, понедельник September 25, Monday

- 9:00-10:00 Регистрация Registration
- 10:00-10:10 Открытие конференции Opening Ceremony
- 10:10-11:10 Пленарные доклады Plenary Sessions
- 11:10-11:40 Кофе-брейк Coffe Break
- 11:40-12:40 Пленарные доклады Plenary Sessions
- 12:40-14:00 Обед Lunch
- 14:00-15:30 Школа молодых ученых “Геосферы и космос”
School of young scientists "Geospheres and Cosmos"
- 15:30-16:30 Экскурсия по обсерватории “Паратунка”
Excursion to the observatory "Paratunka"
Стендовые доклады секции «Физика атмосферы»
Poster presentations “Atmosphere physics”
- 16:30-18:00 Фуршет Ice-breaker

26 сентября, вторник September 26, Tuesday

- 9:00-10:00 Секция «Физика атмосферы» (устные доклады)
Atmosphere physics (oral)
- 10:00-10:30 Кофе-брейк Coffe Break
- 10:30-12:00 Секция «Физика атмосферы» (устные доклады)
Atmosphere physics (oral)
- 12:00-13:30 Обед Lunch

- 13:30-14:15 Секция «Физика атмосферы» (устные доклады)
Atmosphere physics (oral)
- 14:15-14:30 Секция «Геофизические поля и их взаимодействие» (устные доклады)
Geophysical fields and their interaction (oral)
- 14:30-15:00 Кофе-брейк Coffe Break
- 15:00-15:45 Секция «Геофизические поля и их взаимодействие» (устные доклады)
Geophysical fields and their interaction (oral)
- 15:45-17:00 Стендовые доклады секции «Геофизические поля и их взаимодействие»
Poster presentations «Geophysical fields and their interaction»
- Стендовые доклады секции «Физика предвестников землетрясений»
Poster presentations «Physics of earthquake precursors»

27 сентября, среда September 27, Wednesday

- 9:00-10:00 Секция «Геофизические поля и их взаимодействие» (устные доклады)
Geophysical fields and their interaction (oral)
- 10:00-10:30 Кофе-брейк Coffe Break
- 10:30-12:00 Секция «Геофизические поля и их взаимодействие» (устные доклады)
Geophysical fields and their interaction (oral)
- 12:00-13:30 Обед Lunch
- 13:30-14:30 Секция «Геофизические поля и их взаимодействие» (устные доклады)
Geophysical fields and their interaction (oral)
- 14:30-15:00 Кофе-брейк Coffe Break
- 15:00-15:30 Секция «Геофизические поля и их взаимодействие» (устные доклады)
Geophysical fields and their interaction (oral)

28 сентября, четверг September 28, Thursday

- 9:00-10:00 Секция «Физика предвестников землетрясений» (устные доклады)
Physics of earthquake precursors (oral)
- 10:00-10:30 Кофе-брейк Coffe Break
- 10:30-12:15 Секция «Физика предвестников землетрясений» (устные доклады)
Physics of earthquake precursors (oral)
- 12:15-13:30 Обед Lunch
- 13:30-14:30 **Секция «Физика атмосферы», конференц-зал, Видеодоклады**
Atmosphere physics, Conference Hall, Video presentations
- 14:30 Обсуждение докладов, подведение итогов конференции, конференц-зал
Discussion, Conference Hal
- Товарищеский обед**
Farewell Dinner

29 сентября, пятница September 29, Friday

- Экскурсионная программа «Природные достопримечательности Камчатки»
Excursions «Natural places of Kamchatka»

Программа секций Detailed Program

25 сентября, понедельник September 25, Monday

09:00-10:00 Регистрация участников Registration

10:00-10:10 Открытие конференции Opening Ceremony

Пленарные доклады , конференц-зал
Plenary Presentations, Conference Hall

10:10-10:40 Шевцов Б.М.
Космос и геосферы как система и среда обитания
Shevtsov B.M.
Cosmos and the geospheres as a system and environment

10:40-11:10 Копылова Г.Н.
Особенности проявления предвестников сильных землетрясений (по данным наблюдений на Камчатке)
Kopylova G.N.
Features of manifestation of precursors of the strong earthquakes (according to observations on Kamchatka)

11:10-11:40 Кофе-брейк Coffee Break

11:40-12:10 Фирстов П.П., Чернева Н.В.
Влияние природных факторов на вариации электрического поля атмосферы на Камчатке
Firstov P.P., Cherneva N.V.
Effect of natural processes on the formation of the atmospheric local electric field in Kamchatka

12:10-12:40 Бычков В.В., Пережогин А.С., Середкин И.С., Шевцов Б.М.
О роли возбужденных атомов в лидарных измерениях верхней атмосферы
Bychkov V.V., Perezhogin A.S., Seredkin I.N., Shevtsov B.M.
Role of excited atoms in lidar measurements of upper atmosphere

12:40-14:00 Обед Lunch

Школа молодых ученых “Геосферы и космос”, конференц-зал, председатель – Б.М. Шевцов
School of young scientists "Geospheres and Cosmos", Conference Hall, Convener – B.M. Shevtsov

14:00-14:30 Мандрикова О.В., Полозов Ю.А., Заляев Т.Л., Фетисова Н.В.
Совместный анализ параметров ионосферы и данных космических лучей в периоды магнитных бурь 2015г

14:30-14:45 Агранат И.В., Сивоконь В.П.
Влияние нагревных экспериментов на параметры Шумановского резонанса

14:45-15:00 Сивоконь В.П., Агранат И.В.
Наблюдения электромагнитного излучения станда EISCAT на Камчатке

15:00-15:15 Мочалов В.А., Мочалова А.В.
Алгоритмы для изменения структуры геокосмических самоорганизующихся вопросно-ответных сенсорных сетей

15:15-15:30 Мочалов В.А., Мочалова А.В.
Применение комплекса «Sensor signal analysis network» для распределенного синхронизированного по времени анализа электромагнитных излучений

15:30-16:30 Экскурсия по обсерватории “Паратунка”

Стендовые доклады, вестибюль
Poster presentations, Hall
Секция “Физика атмосферы”
Atmosphere physics

1. *Ievenko I.B., Parnikov S.G.* Comparison of the overlap region of energetic plasma and a plasmapause by the Van Allen Probe data with the SAR arcs ground observations during the storm and substorm
2. *Белов С.Ю., Белова И.Н.* Сравнительное исследование различных методов определения характеристик электромагнитной волны, отражённой от рассеивающего дифракционного экрана при распространении радиосигнала в канале Земля–Ионосфера в коротковолновом диапазоне радиоволн
3. *Ермакова Т.С., Погорельцев А.И.* Влияние ЭНЮК на динамический режим внетропической средней атмосферы
4. *Ясюкевич Ю.В., Мыльникова А.А., Иванов В.Б.* Возможности одночастотных данных GPS/GLONASS для расчета вертикального полного содержания электронов
5. *Ievenko I.B., Parnikov S.G., Baishev D.G.* Eastward propagation of the Pc1 waves along the plasmapause according to observation of the dynamics of proton aurora and SAR arc
6. *Черемисин А.А., Новиков П.В., Маричев В.Н., Павлов А.Н.* Лидарные наблюдения возмущения аэрозольной компоненты атмосферы над Томском и Владивостоком после извержения вулканов в 2011 году
7. *Маричев В.Н., Бочковский Д.А.* Исследование изменчивости наполнения стратосферы фоновым аэрозолем над Томском в 2016 г. по данным лидарных наблюдений
8. *Маричев В.Н., Бочковский Д.А.* Валидация лидарных измерений температуры в стратосфере над Томском по аэрологическим и спутниковым данным за 2015 - 16 гг.
9. *Маричев В.Н., Бочковский Д.А.* Лидарные исследования динамики вертикального распределения температуры в стратосфере над Томском в 2016 г.

16:30-18:00 **Фуршет Ice-breaker**

26 сентября, вторник September 26, Tuesday

Секция «Физика атмосферы», конференц-зал, председатель – П.П. Фирстов
Atmosphere physics, Conference Hall, Convener – P.P. Firstov

- 9:00-9:15 *Козлов В.И., Тарабукина Л.Д.*
Наблюдения грозовой активности в Якутии с помощью трех радиотехнических систем регистрации молний в 2009-2016 гг.
- 9:15-9:30 *Мочалов В.А., Чернева Н.В., Дружин Г.И., Мочалова А.В., Лихтенбергер Я.*
Анализ активности вистлеров по данным наблюдений на Камчатке
- 9:30-9:45 *Семаков Н.Н., Ковалев А.А., Павлов А.Ф., Федотова О.И.*
Дипольность магнитного поля Арктики
- 9:45-10:00 *Шадрина Л.П.*
Два типа геомагнитных бурь и связь Dst и AE индексов
- 10:00-10:30 **Кофе-брейк Coffee Break**
- 10:30-11:00 *Yoshikawa A., Fujimoto A., Ikeda A., Uozumi T., Abe S.*
Monitoring of Space and Earth electromagnetic environment by MAGDAS project: Collaboration with IKIR

- 11:00-11:15 *Ikeda A., Uozumi T., Yoshikawa A., Fujimoto A., Abe S., Nozawa H. Shinohara M.*
Characteristics of Schumann resonance parameters at Kuju station
- 11:15-11:30 *Смирнов С.Э.*
Вариации атмосферного электрического поля и метеорологических параметров на Камчатке в 1997-2016 гг.
- 11:30-11:45 *Шевченко Г.В., Скороходов А.В.*
Облачные проявления индуцированных цунами атмосферных гравитационных волн в районе Курильских островов
- 11:45-12:00 *Корсаков А.А., Козлов В.И., Аммосова А.М., Аммосов П.П., Гаврильева Г.А., Колтовской И.И., Павлов Е.А.*
Сезонные вариации температуры мезопаузы и амплитуды ОНЧ сигналов радиостанции Новосибирск в период 2009-2016 гг.
- 12:00-13:30 **Обед Lunch**
- 13:30-13:45 *Козлов В.И., Абзалетдинова Л.М., Тарабукина Л.Д., Корсаков А.А., Григорьев Ю.М.*
Влияние электромагнитной обстановки на трубопроводы в Якутии

**Секция «Геофизические поля и их взаимодействие», конференц-зал,
председатель – П.П. Фирстов
Geophysical fields and their interaction, Conference Hall, Convener – P.P. Firstov**

- 13:45-14:00 *Каримов Р.Р., Козлов В.И.*
Вариации интенсивности ОНЧ-шумов во время геомагнитных бурь по наземным измерениям в Якутске
- 14:00-14:15 *Ларионов И.А., Марапулец Ю.В.*
Комплексные атмосферно-литосферные наблюдения акустического излучения в пункте “Карымшина” на Камчатке
- 14:15-14:30 *Мищенко М.А., Ларионов И.А., Богомоллов Л.М., Сычев В.Н.*
Мониторинг геоакустической эмиссии осадочных пород при помощи лазерного деформографа-интерферометра и трёхкомпонентного пьезоэлектрического сейсмоприёмника
- 14:30-15:00 **Кофе-брейк Coffe Break**
- 15:00-15:30 **Стендовые доклады, вестибюль
Poster presentations, Hall**

**Секция «Геофизические поля и их взаимодействие»
Geophysical fields and their interaction**

1. *Кузнецов В.В.* Возмущения геофизических полей и квантовая механика
2. *Перевалова Н.П., Бернгардт О.И., Подлесный А.В., Шестаков Н.В.*
Исследование ионосферных эффектов землетрясений на больших расстояниях от эпицентров

**Секция «Физика предвестников землетрясений»
Physics of earthquake precursors**

1. *Серафимова Ю.К.* Оценка практической значимости смены сезонов в возникновении сильных ($M \geq 6.0$) землетрясений
2. *Сенкевич Ю.И., Мищенко М.А., Ларионов И.А., Солодчук А.А., Дюк В.А.*
Информационный подход к анализу акустических и электромагнитных сигналов
3. *Лазарева О.Д., Чукин В.В.* Использование технологии «Интернета вещей» для мониторинга предвестников землетрясений
4. *Пермяков М.С.* Оценки характеристик облачной стены глаза тайфунов по данным всемирной сети локализации молний

5. *Маргарян В.Г.* Закономерности пространственно-временного распределения радиационного баланса земной поверхности в бассейне Аракса в Республике Армения
6. *Сулакшина О.Н., Борков Ю.Г.* Эмпирические уровни энергии молекулы NO в основном электронном состоянии
7. *Касимова В.А., Копылова Г.Н., Любушин А.А.* Вариации фонового сейсмического шума на стадиях подготовки сильных землетрясений Камчатки 2013-2016 гг.

15:30 Экскурсия на геотермальные источники “Озерки”

27 сентября, среда September 27, Wednesday

**Секция «Геофизические поля и их взаимодействие», конференц-зал,
председатель – В.П. Сивоконь
Geophysical fields and their interaction, Conference Hall, Convener – V.P. Sivokon**

- 9:00-9:15 *Шевцов Б.М., Шевцова О.В.*
Фрактальные свойства изменчивости геофизических полей на примере гидрохимических показателей
- 9:15-9:30 *Краснов В.М., Готюр И.А., Кулешов Ю.В., Черный С.Э.*
Выбор оптимальных высот для регистрации отклика ионосферы на землетрясения
- 9:30-9:45 *Хомутов С.Ю.*
Комплекс магнитных наблюдений на Геофизической обсерватории «Паратунка» ИКИР ДВО РАН: задачи, возможности, перспективы
- 9:45-10:00 *Доленко С.А., Светлов В.А., Исаев И.В., Мягкова И.Н.*
Анализ состояний магнитосферы Земли при помощи алгоритма адаптивного построения иерархических нейросетевых классификаторов
- 10:00-10:30 **Кофе-брейк Coffee Break**
- 10:30-10:45 *Мягкова И.Н., Доленко С.А.*
Прогнозирование геомагнитных индексов при помощи искусственных нейронных сетей
- 10:45-11:00 *Жантаев Ж.Ш., Виляев А.В.*
Сопоставление теплового поля земной коры Северного Тянь-Шаня с особенностями сейсмического режима
- 11:00-11:15 *Сычев В.Н., Богомолов Л.М., Сычева Н.А.*
Эволюция электрочувствительности деформационных процессов в геосреде (на примере БГП).
- 11:15-11:30 *Ким А.А., Луковенкова О.О., Марапулец Ю.В., Тристанов А.Б.*
Параллельные адаптивные методы разреженной аппроксимации для анализа геоакустических импульсов
- 11:30-11:45 *Полозов Ю.А., Фетисова Н.В.*
Анализ ионосферных параметров в программной системе "Aurora"
- 11:45-12:00 *Водинчар Г.М., Феценко Л.К.*
Символьные вычисления в моделировании гидромагнитного динамо
- 12:00-13:30 **Обед Lunch**
- 13:30-13:45 *Шевцов Б.М., Шереметьева О.В.*
Фрактальные модели сейсмоакустической и электромагнитной активности
- 13:45-14:00 *Водинчар Г.М., Годомская А.Н., Шереметьева О.В.*

Инверсии магнитного поля в динамической системе со стохастическими $\alpha\Omega$ -генераторами

- 14:00-14:15 *Соловьев И.С.*
Интерактивная система анализа геомагнитных данных
- 14:15-14:30 *Мандрикова О.В., Соловьев И.С., Хомутов С.Ю., Баишев Д.Г., Chandrasekhar P.*
Анализ магнитных данных сети наземных станций в периоды сильных магнитных бурь
- 14:30-15:00 **Кофе-брейк Coffee Break**
- 15:00-15:15 *Ларионов И.А., Пережогин А.С.*
Результаты обработки данных радарной интерферометрии за 2016 год по территории южной Камчатки
- 15:15-15:30 *Марапулец Ю.В., Дружин Г.И., Чернева Н.В., Солдчук А.А.*
Электромагнитные и акустические излучения перед камчатским землетрясением

28 сентября, четверг September 28, Thursday

**Секция «Физика предвестников землетрясений», конференц-зал,
председатель – Г.Н. Копылова**

Physics of earthquake precursors, Conference Hall, Convener – G.N. Kopylova

- 9:00-9:15 *Уваров В.Н.*
Электромагнитное проявление литосферных возмущений
- 9:15-9:30 *Фирстов П.П., Исакевич Д.В., Исакевич В.В., Грунская Л.В., Макаров Е.О., Будилов Д.И.*
Выделение предвестниковых аномалий методом айгеноскопии Жупановского землетрясения 30 января 2016 г. с $M_w=7.2$ и глубиной очага 171 км (Камчатка)
- 9:30-9:45 *Аргунов В.В., Корсаков А.А.*
Исследование вариаций отношения электрической компоненты к магнитной, сигналов грозových разрядов, проходящих над эпицентрами землетрясений
- 9:45-10:00 *Сасорова Е.В., Левин Б.В.*
О связи вариаций скорости вращения Земли и ее сейсмической активности. Вступление Земли в новую фазу уменьшения угловой скорости вращения
- 10:00-10:30 **Кофе-брейк Coffee Break**
- 10:30-11:00 *Богомолов Л.М., Воронина Т.Е., Каменев П.А., Закупин А.С., Сычева Н.А., Сычев В.Н.*
Неравномерность распределения сейсмических событий по времени суток и сейсмоионосферные связи
- 11:00-11:15 *Щербина А.О.*
О некоторых особенностях сигналов геоакустической эмиссии перед землетрясениями
- 11:15-11:30 *Богданов В.В., Павлов А.В.*
Оценка эффективности прогноза землетрясений на основе анализа параметров ионосферы
- 11:30-11:45 *Черный С.Э., Ефременко А.Н., Канарский И.Д., Подчасский А.С.*
Методика оперативного контроля сейсмической обстановки в заданном районе
- 11:45-12:00 *Паровик Р.И.*
Модель переноса радона в пористом грунтовом слое конечной мощности

12:00-12:15 *Обжиров А.И.* Газохимические индикаторы сейсмических активизаций

12:15-13:30 **Обед Lunch**

**Секция «Физика атмосферы», конференц-зал, Видеодоклады
Atmosphere physics, Conference Hall, Video presentations**

13:30-14:00 *Shiokawa K.*

Current status of the PWING ground network observation of waves and particles in the inner magnetosphere

14:00-14:30 *Nagatsuma T.*

Geospace monitoring for space weather research and operation

14:30 **Обсуждение докладов, подведение итогов конференции, конференц-зал
Discussion, Conference Hall
Товарищеский обед
Farewell Dinner**

29 сентября, пятница September 29, Friday

9:00 Экскурсионная программа «Природные достопримечательности Камчатки»
Excursions «Natural places of Kamchatka»