

Предварительная программа конференции
Гелиогеофизические исследования в Арктике – 2
Мурманск, ПГИ, 24 – 26 сентября 2018 г.

24 сентября (понедельник)

9.00 – 12.30 Регистрация участников конференции

12.30 – 14.00 Обед

14.00 – 14.20 Открытие конференции

Секция 1. Фундаментальные исследования причинно-следственных связей солнечной активности с возмущениями магнитосферно-ионосферной системы (космической погодой)

14.20 - 14.40	Бархатов Н.А., Воробьев В.Г., Ревунов С.Е., Ягодкина О.И.	Причинно-следственные связи динамики суббуревой активности с параметрами плазмы солнечного ветра и межпланетного магнитного поля
14.40 - 15.00	Бархатова О.М., Косолапова Н.В., Бархатов Н.А.	Внемагнитосферный агент синхронной ионосферной и геомагнитной возмущенности в интервалы суббуревых процессов
15.00 - 15.20	Бархатов Н.А., Воробьев В.Г., Ревунов С.Е., Ягодкина О.И.	Зависимость суббуревой активности от уровня турбулентных движений в оболочке межпланетного магнитного облака.
15.20 - 15.40	Воробьев В.Г., Ягодкина О.И., Антонова Е.Е.	Влияние скорости и плотности плазмы солнечного ветра на интенсивность изолированных суббурь
15.40 - 16.00	Яхнин А.Г., Яхнина Т.А., Черняева С.А.	Связь индекса глобальной конфигурации магнитосферы с индексами геомагнитной активности и параметрами солнечного ветра.

16.00 – 16.20 Кофе-брейк

Секция 1 (продолжение)

16.20 - 16.40	Яхнина Т.А., Яхнин А.Г., Семенова Н.В., Демехов А.Г.	Зависимость вероятности наблюдения и потока высыпавшихся релятивистских электронов от геомагнитной активности
16.40 - 17.00	Семенова Н.В., Яхнина Т.А., Яхнин А.Г., Демехов А.Г.	Зависимость высыпаний энергичных протонов внутри анизотропной зоны от геомагнитной активности и давления солнечного ветра
17.00 - 17.20	Макаров Г.А.	Анализ распределений магнитно-возмущенных дней со среднесуточным значением геомагнитного индекса $Dst < -100$ нТл
17.20 - 17.40	Зайцев А.Н., Панарин А.С., Мединский В.В.	Структура струйных токов на цепочке станций вдоль круга широты 67 градусов
17.40 - 18.00	Ежов В.Ф.	О программе междисциплинарных научных исследований на станции Восток

18.00-19.00 Вывешивание стендовых докладов.

19.00 - 21.00 Вечер знакомства (ПГИ)

25 сентября (вторник)

8.30 - 9:00 – кофе

Секция 1 (окончание)

09.00 - 09.20	Гарипов Г.К., Панасюк М.И., Свертилов С.И., Богомолов В.В., Баринова В.О., Салеев К.Ю.	Особенности глобального ультрафиолетового и инфракрасного техногенного свечения дневной и ночной атмосферы в полярных областях по данным наблюдений на спутнике «Вернов»
09.20 - 09.40	Намгаладзе А.А., Парфёнов С.А., Князева М.А., Золотов О.В.	Тестирование полуэмпирической и самосогласованной версий модели верхней атмосферы UAM для условий Арктики
09.40 - 10.00	Деспирак И.В., Любчич А.А., Клейменова Н.Г.	Появление суперсуббурь и суббурь на высоких широтах в зависимости от типов солнечного ветра
10.00 - 10.20	Roldugin V.C., Roldugin A.V.	Enhancement of 630.0 nm emission equatorwards auroral oval during undisturbed days as a display of hot spots in the ionospheric trough

10.20 – 10.40 Кофе-брейк. Обсуждение стендовых докладов

Секция 2. Воздействие космической погоды на ионосферу и верхнюю атмосферу Арктики. Активные эксперименты.

10.40 - 11.00	Благовещенская Н.Ф., Борисова Т.Д., Калишин А.С.	Искусственные возмущения в высокоширотной F-области ионосферы, вызванные воздействием мощных КВ радиоволн комплекса EISCAT/Heating
11.00 - 11.20	Борисова Т.Д., Благовещенская Н.Ф., Калишин А.С.	Влияние искусственных ионосферных возмущений на дальнейшее распространение дециметровых волн по данным моделирования и эксперимента
11.20 – 11.40	Сафаргалеев В.В., Благовещенская Н.Ф., Бадделей Л., Григорьев В.Ф., Борисова Т.Д.	Связь искусственных пульсаций герцового диапазона с динамикой аврорального электроджета: эксперимент на стенде SPEAR
11.40 – 12.00	Ларченко А.В., Федоренко Ю.В., Лебедь О.М., Пильгаев С.В.	Структура полярного электроджета и результаты наземных наблюдений электромагнитного поля в экспериментах по модификации ионосферы мощным КВ радиоизлучением
12.00 – 12.20	Лебедь О.М., Федоренко Ю.В., Маннинен Ю., Клейменова Н.Г.	Модель распространения авроральных шипений от области генерации до земной поверхности

12.20 – 14.00 Обед

Секция 2 (окончание)

14.00 – 14.20	Богомолов В.В., Богомолов А.В., Гарипов Г. К. и др	Кратковременные возрастания потоков гамма-излучения из высокоширотной атмосферы по данным наблюдений на спутнике Ломоносов
14.20 – 14.40	TBD	
14.40 – 15.00	Никитенко А. С., Лебедь О. М., Федоренко Ю.В., Клейменова Н.Г., Маннинен Ю., Громова Л.И., Турунен Т.	Анализ аврорального ОНЧ хисса в обс Ловозеро и вблизи обс. Соданкюля.
15.00 - 15.20	Мингалев И.В., Орлов К.Г., Мингалев В.С.	Численное моделирование влияния земного рельефа на крупномасштабную циркуляцию атмосферы Арктики в зимних условиях

Секция 4 Методы и средства мониторинга космической погоды, рекомендации по ее прогнозу с целью парирования негативных последствий

15.20 - 15.40	Козелов Б.В., Юрик Р.Ю., Григорьев В.Ф., Сахаров Я.А., Федоренко Ю.В.	Кольская Арктическая геофизическая инфраструктурная сеть Полярного геофизического института: возможности для взаимодействия
15.40 – 16.00	Зайцев А.Н., Петров В.Г., Канониди К.Х.	Перспективы развития геофизического полигона на Ямале

16.00 – 16.20 Кофе-брейк. Обсуждение стендовых докладов

Секция 4 окончание

16.20 – 16.40	Удриш В.В., Тлатов А.Г., Тertyшников А.В., Палей А.А.	Автоматизированные солнечные телескопы – тактическое решение для системы мониторинга солнечной активности
16.40 – 17.00	Смирнов В.М., Смирнова Е.В.	Мониторинг состояния ионосферы на средних и высоких широтах по данным навигационных систем
17.00 – 17.20	Тлатов А.Г. , Тertyшников А.В.	Прогнозирование параметров космической погоды на основе данных наземных наблюдений солнечной активности
17.20 – 17.40	Свертилов С.И., Панасюк М.И., Богомолов А.В. и др	Мониторинг космической радиации и атмосферных транзиентов в полярных областях в мульти-спутниковом проекте МГУ «Универсат-СОКРАТ»
17.40 – 18.00	Мягкова И.Н, Калегаев В.В., Ефиторов А.О., Широкий В.Р., Доленко С.А.	Прогнозирование состояния внешнего радиационного пояса Земли при помощи адаптивных методов на базе Центра анализа космической погоды НИИЯФ МГУ. МГУ

26 сентября (среда)
8.30 - 9.00 – кофе-брейк

Секция 3. Влияние гелиогеофизических факторов на технические системы и биосферу полярных и приполярных областей Земли

09.00 –09.20	Вахнина В.В., Кувшинов А.А., Кузнецов В.Н., Шаповалов В.А.	Механизмы воздействия геоиндуцированных квазипостоянных токов на электрические сети
09.20 –09.40	Белаховский В.Б., Пилипенко В.А., Сахаров Я.А., Селиванов В.Н.	Характеристики вариабельности геомагнитного поля для изучения воздействия магнитных бурь и суббурь на электроэнергетические системы
09.40 – 10.00	Kozyreva O., Pilipenko V., Sokolova E., Sakharov Ya., Epishkin D.	Geomagnetic and telluric field variability as a driver of GIC
10.00 – 10.20	Яковлев А.П., Григорьев В.Ф.	Магнитный биологический эффект воздействия электромагнитного поля с частотой 8 Гц на поведение и двигательную активность серого тюленя.

10.20 – 10.40 Кофе-брейк. Стендовые доклады

Секция 5 Прикладные вопросы гелиогеофизики

10.40 - 11.00	Никифоров В.Е.	Обеспечение надежного электроснабжения гелиогеофизической аппаратуры в экстремальных условиях эксплуатации
11.00 - 11.20	Тертышников А.В., Удриш В.В., Коваленко Г.В., Иванов И.И., Палей А.А., Глухов Я.В., Ковалев Д.С., Смирнов В.М., Пулинец С.А..	Результаты проекта по зондированию аврорального овала по сигналам ГЛОНАСС с Баренцбурга
11.20 - 11.40	Иванов И.И., Тертышников А.В.	О схеме зондирования ионосферы в Арктике и труднодоступных районах
11.40 - 12.00	Платов Ю.В., Черноус С.А.	Влияние дисперсной компоненты в продуктах сгорания ракетных двигателей на масштаб возмущений, создаваемых в верхней атмосфере
12.00 – 12.20	Тертышников А.В.	Вариант схемы зондирования состояния полярной магнитосферы на основе малого КА и технологии морского буя

12.20 – 14.00 Обед.

Секция 5 (продолжение)

14.00 - 14.20	Мингалев И.В., Суворова З.В.,	Распространение радиоволн КВ диапазона на арктических радиотрассах при различных
---------------	-------------------------------	--

	Мерзлый А.М., Мингалев В.С.	геофизических условиях
14.20 – 14.40	Козелов Б.В., Скиотис Е.И., Балабин Ю.В.	Международные образовательные проекты как инструмент создания сети научного сотрудничества в Арктическом регионе
14.40 – 16.00	Козелов Б.В.	Дискуссия в рамках секции Развитие комплексной сети наблюдательных средств и глобальной базы данных. Закрытие конференции

16.00 – 16.20 Кофе-брейк..

16.20 - 17.20 экскурсия в музей ПГИ и ММБИ

17.20 - 22.00 Торжественный ужин.

27 сентября (четверг)

9.00 – выезд участников конференции из гостиницы. Автобусная экскурсия в обсерваторию ПГИ Верхнетуломский (для желающих, уточняется).

Стендовые доклады (возможны изменений, дополнения)

1. Антоненко О.В., Кириллов А.С., Куликов Ю.Н. Образование электронно-возбужденного молекулярного кислорода на высотах свечения ночного неба Земли
2. Балабин Ю.В. Исследование солнечных космических лучей в 24-м солнечном цикле по наблюдениям на нейтронных мониторах в Апатитах и Баренцбурге
3. Балабин Ю.В и др. (ПГИ) Дрейфующая станция космических лучей на базе платформы "Северный Полюс".
4. Германенко А.В. и др. (ПГИ) Исследование событий GLE в 24-м цикле солнечной активности нейтронными мониторами в Апатитах и Баренцбурге
5. Дэспирак И.В., Козелова Т.В., Козелов Б.В., Любчик А.А. (ПГИ) Суббуревая активность 24 декабря 2014 по данным спутника THD и камерам MAIN в Апатитах
6. Кириллов А.С. (ПГИ) Полосы второй положительной системы молекулярного азота в полярной ионосфере и на высотах свечения спрайтов
7. Любчик В.А. и др. (ПГИ) Применение индукционных магнитометров в радиоголографическом методе поисков локальных рудных объектов
8. Маурчев Е.А., Балабин Ю.В., Гвоздевский Б.В., Михалко Е.А., Германенко А.В. (ПГИ) Численные методы в задаче исследования влияния космических лучей на атмосферу Земли
9. Михалко Е.А., Маурчев Е.А., Германенко А.В., Балабин Ю.В. (ПГИ) Валидация результатов моделирования прохождения космических лучей через атмосферу Земли экспериментальными данными
10. Пархимович Е.В., Романовская Ю.В., Золотов А.В. (МГТУ) Разработка программного средства компьютерного анализа данных наблюдений с целью выявления аномальных вариаций полного электронного содержания ионосферы над сейсмоактивными регионами
11. Соловей В. и др. (ПИЯФ) Технические средства обеспечения проведения биофизических наблюдений на внутриконтинентальной антарктической станции Восток
12. Харитонов А.Л. (ИЗМИРАН) Использование комплекса спутниковых и наземных магнитных измерений для геолого-геофизического изучения Арктического региона
13. Черноус С., Шагимурагов И., Алпатов В., Филатов М., Будников П., Ефишов И., Федоренко Ю. (ПГИ) Авроральный овал и овал неоднородностей ПЭС (полного электронного содержания) в различных гелиогеофизических условиях