



НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«ВЫСОКОШИРОТНЫЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ  
ИССЛЕДОВАНИЯ»

29–30 октября 2015 г.  
г. Мурманск

**29 октября**

- 10.00–10.30 Регистрация участников  
10.30–10.45 Открытие 4 Школы. Вступительное слово научного руководителя Школы д.ф.-м.н. Терещенко Е.Д.

*Пленарные доклады*

- Ведущий к.ф.-м.н. Федоренко Ю.В.  
10.45–11.15 **д.ф.-м.н. Козелов Б.В.** Самоорганизация в распределенных системах: проявления в магнитосферно-ионосферной плазме.  
11.15–11.45 **к.т.н. Калитёнков Н.В.** Особенности взаимодействия радиоволн с плазмой полярного геокосмоса.  
11.45–12.15 **к.ф.-м.н. Мингалёв И.В.** Численное моделирование физических процессов в атмосфере, ионосфере и магнитосфере Земли. Текущее состояние и перспективы.

*Секционные доклады*

- 12.15–12.30 **Сидоренко А.Е.** Влияние солнечного затмения 20 марта 2015 г. на распространение СНЧ радиоволн на высокоширотных трассах.  
12.30–12.45 **Ларченко А.В.** Эффекты солнечного затмения 20 марта 2015 г. в сигналах ОНЧ передатчиков РСДН-20 по данным обс. Ловозеро и Баренцбург.

**12.45–14.00 – обеденный перерыв**

- Ведущий к.ф.-м.н. Белаховский В.Б.  
14.00–14.15 **Германенко А.В.** Сезонные вариации в различных компонентах вторичных космических лучей в приземном слое полярной атмосферы.  
14.15–14.30 **Филатов М.В.** Полярные сияния как индикатор устойчивости сигнала GPS приемника.  
14.30–14.45 **Пильгаев С.В.** Модовый состав поля искусственного ионосферного источника.

- 14.45–15.00 **Карпов М.И.** Формирование мезомасштабного электрического поля в ионосфере в период подготовки землетрясений.
- 15.00–15.15 **Гурин А.В.** Программно-аппаратурный комплекс для контроля КВ высокоширотных радиотрасс. Результаты исследований.

### 15.15–15.45 – кофе-брейк

Ведущий к.ф.-м.н. Ахметов О.И.

- 15.45–16.00 **Канатьев А.Г.** Дендрохронологические исследования на Кольском полуострове.
- 16.00–16.15 **Федотова Е.А.** Расчеты потоков собственного излучения с высоким спектральным разрешением в безоблачной атмосфере на средних широтах.
- 16.15–16.30 **Муравьев С.В.** Сенсорные свойства воды – как индикатор вариаций космо-геофизических агентов.
- 16.30–16.45 **Бурцев А.В.** Анализ результатов регистрации грозовой активности на Кольском полуострове в 2013-2014 гг.

Ведущий к.ф.-м.н. Сахаров Я.А.

- 16.45–18.00 Представление и просмотр стендовых докладов
- 18.00–18.15 Заключительное заседание

### Стендовые доклады

- Попова Т.А.** Сопряженные измерения потоков протонов на низких высотах и ЭМИЦ волн в магнитосфере.
- Когай Т.Г.** Ультранизкочастотные возмущения в плазменном слое хвоста магнитосферы, сопряженные с предбрейкаповыми E-W дугами: признаки магнитных резонансов.
- Белаховский В.Б.** Отклик ночных полярных сияний на отрицательный SI импульс.
- Завадская Т.С.** Вариабельность микрофлоры человека в зависимости от гелиогеофизических агентов в условиях Заполярья.

**Петрашова Д.А.** Цитогенетические эффекты высокоэнергетической нейтронной компоненты космических лучей.

**Кириллов В.И.** Исследование влияния солнечного затмения на частотные спектры атмосфериков.

**Никитенко А.С.** Трехкомпонентный СНЧ/ОНЧ приемник с прецизионной привязкой к мировому времени.

**Лебедь О.М.** Решение уравнения типа свертки с помощью инверсного фильтра.

**Золотов О.В.** О некоторых проблемах обнаружения предвестников сильных землетрясений в полном электронном содержании ионосферы Земли.

**Маурчев Е.А.** Численное моделирование в различных задачах физики космических лучей.

**Сецко П.В.** Расчет траекторий заряженных частиц в магнитосфере Земли.

**Орлов К.Г.** Численное моделирование общей циркуляции атмосферы Земли для условий зимы и лета.

**Ахметов О.И.** Численная схема решения уравнения Максвелла на примере гармонического электрического диполя.

**Мельник М.Н.** Точное решение уравнений Максвелла для точечного дипольного источника в однородном изотропном проводнике и на плоской границе двух однородных изотропных сред.

**Соколова Е.В.** О роли аэрозолей в глобальной электрической цепи.

**Новожилов А.П.** Комплекс для исследования особенностей спутниковой навигации в высоких широтах.

**Новожилов А.П.** Результаты СНС позиционирования барка «Седов» в различных метео и геофизических условиях.

**Гурин А.В.** Анализ результатов исследования вариаций частоты КВ станций точного времени на радиотрассе Москва-Мурманск.

**Лебедев В.Н.** Адаптер – трансформер Wi-Fi антенн.

**Шульженко А.Е.** Новое решение в Wi-Fi технологиях точек доступа. Антенный адаптер – унитрансформер.

**Боброва К.Ю.** Широкополосная направленная зигзагообразная квазишунтовая антенна (В свете решения задач импортозамещения).

**Лебедев В.Н.** Эффективный Wi-Fi антенный адаптер – адаптер с трансформаторной связью.