

## **Научная программа\***

**\*Всероссийской конференции, посвященной 100-летию Ю.Г. Шафера\***

**\*«Космические лучи и гелиосфера»\***

**\*7 сентября\***

09:00-09.30\* \*Регистрация участников

09:30-09.45\* \*Открытие конференции\*: \*Вступительное слово акад. РАН /Г.Ф. Крымского./

09.45-10.00 /Докторов П.И./ Воспоминания о Юрии Георгиевиче Шафере.

10.00-13.00 Возложение цветов на могилу Ю.Г. Шафера (отъезд от здания Института)

13.00:15.00 **\*Перерыв\***

**\*секция 1: \*/\*Регистрация космических лучей на Земле и на космических аппаратах\*/**

Председатель: /Янке В.Г./

15.00 /Крымский Г.Ф. / (ИКФИА СО РАН) Ионизационная камера и сеть станций космических лучей.

15.20 /Стожков Ю.И./ (ФИАН) Международный эксперимент ПАМЕЛА: новые результаты

15:40 /Янчуковский В.Л./ (АСФ ГС СО РАН) Комплекс регистрации космических лучей в различных энергетических интервалах.

16.00:16.20 **\*Перерыв\***

16.20 /Гущина Р.Т./ (ИЗМИРАН) Наземный мониторинг нейтронной компоненты космических лучей на российской сети станций.

16.40 /Петухов С.И./ (ИКФИА СО РАН) Расчет методом траекторий частиц предвестника события 9 сентября 1992г. в динамике интенсивности космических лучей.

17.00 /Стародубцев С.А./ (ИКФИА СО РАН) Якутский спектрограф космических лучей: современный статус.

17.20 /Тимофеев В.Е./ (ИКФИА СО РАН) Некоторые результаты космических исследований в ИКФИА.

17.40 /Коротков В.К./ (ИКИР ДВО РАН) Автоматическая корректировка данных по нейтронным кратностям в нейтронном мониторе.

**\*8 сентября\***

**\*секция 2: \*/\*Солнечные космические лучи\*/**

Председатель: /Бережко Е.Г./

09.00 /Балабин Ю.В./ (ПГИ КНЦ) Методика определения характеристик релятивистских СКЛ из наземных измерений.

09.20 /Вашенюк Э.В./ (ПГИ КНЦ) Характеристики событий с релятивистскими СКЛ (1956-2006 гг.): солнечный и межпланетный аспекты

09.40 /Сдобнов В.Е./ (ИСЗФ СО РАН) Вариации космических лучей в октябре–ноябре 2003 г.

10.00 /Лазутин Л.Л./ (НИИЯФ МГУ) Солнечные космические лучи в магнитосфере Земли во время магнитных бурь.

10.20 /Коротков В.К./ (ИКИР ДВО РАН) Спектрографический анализ форбуш-понижений и событий GLE.

#### 10.40-11.00 **\*Перерыв\***

\*секция 3: **\*\*Происхождение космических лучей\*\***/

Председатель: /Крымский Г.Ф./

11.00 /Бережко Е.Г./ (ИКФИА СО РАН) Современное состояние проблемы происхождения космических лучей.

11.20 /Красильников А.Д./ (ИКФИА СО РАН) Проявление анизотропии в космических лучах сверхвысоких энергий

11.40 /Правдин М.И./ (ИКФИА СО РАН) Результаты изучения космических лучей выше  $10^{17}$  эВ на якутской установке ШАЛ.

12.00 /Слепцов И.Е./ (ИКФИА СО РАН) Экспериментальная база ИКФИА для исследования космических лучей сверхвысоких энергий.

\*секция 4: **\*\*Долгопериодные вариации космических лучей\*\***/

Председатель: /Вашенюк Э.В./

12.20 /Янчуковский В.Л./ (АСФ ГС СО РАН) Долгопериодные вариации космических лучей по результатам многоканальной регистрации.

12.40 /Григорьев В.Г./ (ИКФИА СО РАН) Временные изменения энергетического спектра форбуш-понижений и плотности энергии ММП с циклами солнечной активности.

#### 13.00-15.00 **\*Перерыв\***

15.00 /Кривошапкин П.А./ (ИКФИА СО РАН) Долгопериодные вариации плотности и анизотропии галактических космических лучей по данным ионизационной камеры АСК-1.

15.20 /Стожков Ю.И./ (ФИАН) Космические лучи, солнечная активность и климат Земли.

15.40 /Козлов В.И./ (ИКФИА СО РАН) Новый индекс солнечной активности и геоэффективные параметры солнечного ветра.

#### 15.40-16.00 **\*Перерыв\***

\_секция 5: **\*\*Солнечно-земные связи\*\***/

Председатель: /Лазутин Л.Л./

16.00 /Аммосов П.П./ (ИКФИА СО РАН) Влияние солнечной активности на концентрацию атомарного кислорода в мезопаузе на высоких широтах восточной Сибири.

16.20 /Харитонов А.Л./ (ИЗМИРАН) Пространственная структура гелиосферы и межпланетного магнитного поля по данным космического аппарата АСЕ и их связь с землетрясениями.

16.40 /Гаврильева Г.А./ (ИКФИА СО РАН) Долговременное изменение температуры мезопаузы над Якутией.

17.00 /Гаврильева Г.А./ (ИКФИА СО РАН) Исследование полусуточного прилива по

вариациям молекулярных полос OH(6,2) и O<sub>2</sub> (0-1) на высоких широтах.

17.20/ Маричев В.Н./ (ИОА СО РАН) Лидарные исследования региональных особенностей вертикального распределения аэрозоля и температуры в средней атмосфере над Томском и Якутском.

**\*9 сентября\***

09.00-17.00 Экскурсия на экспериментальные комплексы регистрации космических лучей ИКФИА СО РАН (спектрограф космических лучей высоких энергий им. А.И. Кузьмина, установка ШАЛ).

17.00-18.00 Закрытие конференции: Заключительное слово чл.-корр. РАН /Е.Г. Бережко./

**\*10 сентября\***

Отъезд участников конференции.

--

-----  
Dr. Sergey Starodubtsev,  
Head of High Energy Cosmic Rays Laboratory

-----  
Phone: +7(4112)390455

Fax: +7(4112)390450

<http://ikfia.ysn.ru>

Yu.G. Shafer Institute of Cosmophysical Research and Aeronomy of SB RAS,  
31 Lenin Ave.,  
677980 Yakutsk,  
RUSSIA  
-----