

ПРОГРАММА

XI Пулковской международной конференции
«Физическая природа солнечной активности
и прогнозирование её геофизических проявлений»

2 – 7 июля 2007 года, Пулково

СЕКЦИИ

- I. Развитие цикла солнечной активности в различных слоях Солнца и на различных временных шкалах;
- II. Структура активной области и моделирование активных солнечных образований;
- III. Корональные выбросы массы, их динамика и развитие;
- IV. Солнечный ветер и космическая погода;
- V. Космический климат;
- VI. Проблема прогнозирования солнечной активности и её геоэффективных проявлений.

2 ИЮЛЯ, понедельник

- 10.00–10.20 А.В. Степанов. Международный гелиофизический год — 2007

I СЕКЦИЯ, председатель — В.В. Зайцев

- 10.20–10.40 Ю.Н. Гнедин. Аксионы и Солнце
- 10.40–11.00 D.K. Callebaut, C. de Jager. Rising flux tubes in gravitational and centrifugal fields
- 11.00–11.10 А.А. Бажанов, Д.И. Понявин. Структура и организация магнитных полей на Солнце в цикле солнечной активности
- 11.10–11.20 Н.В. Золотова, Д.И. Понявин. Что случилось в 4-м цикле?
- 11.20–11.35 Е.В. Милецкий, В.Г. Иванов. Характеристики широт солнечных пятен и амплитуды 11-летних циклов солнечной активности
- 11.35–11.45 Е.П. Попова, Д.Д. Соколов. Влияние меридиональной циркуляции на солнечное динамо
- 11.45–11.55 Д.М. Волобуев. Прогноз максимумов 11-летних циклов на основе реконструкции солнечной активности по радиоуглероду
- 11.55–12.00 Е.С. Кулагин, В.В. Куприянов. Крупномасштабные абсорбционные структуры и лучевые скорости по линии He I 10830 Å в районах ярких корональных точек

12.00–12.15 КОФЕ-БРЕЙК

Председатель — А.В. Степанов

- 12.15–12.35 Л.Л. Кичатинов. Устойчивость тороидальных магнитных полей в лучистой зоне Солнца
- 12.35–12.55 Е. Venevolenskaya. Rotation of Magnetic elements in Polar regions of the Sun
- 12.55–13.05 В.В. Пипин. Генерация солнечных магнитных полей в $\alpha\Omega \times J$ динамо
- 13.05–13.20 Е.С. Вернова, М.И. Тясто, Д.Г. Баранов. Долготное распределение фотосферных магнитных полей Солнца
- 13.20–13.30 А.В. Баранов. Особенности применения магнитоактивных линий со сложным расщеплением для измерения солнечных магнитных полей

- 13.30–13.45 **О.Г. Бадалян, Ю. Сикора.** Полярные области короны по наблюдениям полного солнечного затмения 1994 г.
- 13.45–13.55 **С.А. Гусева, Ким Гун-Дер, А.Г. Тлатов.** Результаты наблюдения полного солнечного затмения 29.03.2006 г. в корональной линии $\lambda 6374\text{\AA}$ на Кисловодской горной станции
- 13.55–14.00 **D.K. Callebaut, V.V. Makarova.** Peaks and bulk of polar faculae versus peaks and bulk of sunspot area

14.00–15.00 ОБЕД

Председатель — А.А. Соловьев

- 15.00–15.10 **И.В. Алексеева, В.В. Попов, Е.В. Попова.** О степени поляризации внутренних областей белой короны 29 марта 2006 г.
- 15.10–15.20 **М.И. Дивлекеев.** Наблюдения активной области NOAA 10656 в линии CaII 8498 Å
- 15.20–15.25 **В.Н. Боровик, В.Е. Абрамов-Максимов, И.Ю. Григорьева, Л.В. Опейкина, В.М. Богод, А.Н. Коржавин.** Эволюция активной области AR 0930, связанной с геоэффективной вспышкой X3.4/4B 13 декабря 2006 г., по наблюдениям в микроволновом диапазоне
- 15.25–15.30 **В.Н. Боровик, М.А. Лившиц, И.Ю. Григорьева, В.Е. Абрамов-Максимов, Л.В. Опейкина, А.Н. Коржавин.** Микроволновые наблюдения на РАТАН-600 постэруптивной фазы нестационарного явления 25 января 2007 г.
- 15.30–15.35 **И.В. Архангельская, А.И. Архангельский, А.С. Глянченко, Ю.Д. Котов, С.Н. Кузнецов.** Тонкая структура солнечных вспышек 15, 17 и 20 января 2005 г. в ряде энергетических диапазонов по данным аппаратуры АВС-Ф
- 15.35–15.40 **И.В. Архангельская, А.И. Архангельский, А.С. Глянченко, Ю.Д. Котов, С.Н. Кузнецов, Е.В. Троицкая.** Наблюдение гамма-излучения во время солнечной вспышки 20 января 2005 г.
- 15.40–15.55 **П.Б. Дмитриев.** Солнечная активность в рентгеновском диапазоне длин волн на протяжении 22-го и 23-го солнечных циклов
- 15.55–16.10 **Е.В. Иванов.** О «классических» и «мигрирующих» активных долготах
- 16.10–16.25 **Е.А. Исаева, В.Ф. Мельников.** Характер связи потока протонов СКЛ с параметрами микроволновых всплесков
- 16.25–16.35 **Р.Н. Ихсанов, В.Г. Иванов.** Динамика вращения зелёной короны на разных фазах 11-летнего цикла. II
- 16.35–16.45 **В.Г. Иванов, Е.В. Милецкий, Ю.А. Наговицын, Д.М. Волобуев.** Некоторые результаты анализа каталога солнечных пятен из Пулковской базы данных по солнечной активности

16.45–17.00 КОФЕ-БРЕЙК

Председатель — Ю.А. Наговицын

- 17.00–17.10 **Р.Н. Ихсанов, К.С. Тавастшерна.** Исследование циклической эволюции крупных солнечных корональных дыр. I
- 17.10–17.20 **А.П. Крамынин.** О некоторых особенностях спектра вариаций солнечной активности
- 17.20–17.30 **Т.В. Казачевская.** Излучение Солнца в 23 цикле солнечной активности по наблюдениям в линии водорода $L\alpha$ и коротковолновой ультрафиолетовой области спектра
- 17.30–17.45 **В.Н. Ишков.** Экстремальные вспышечные события последнего «физического» солнечного цикла (циклы 22–23)

- 17.45–18.00 **V.V. Kasinskii.** The kinematic elements of chromospheric flares in the sunspots and the problem of external triggering mechanism of flares in the active regions
- 18.00–18.15 **Л.К. Кашапова, М.А. Лившиц.** Изучение взаимосвязи быстрых и медленных вспышек в октябре 2003 года по наблюдениям на КА МАРС ОДИССЕЙ и RHESSI
- 18.15–18.20 **В.В. Васильева, А.Г. Тлатов.** Полярная и низкоширотная активность в период 1887–1914 годов
- 18.20–18.25 **Р.Н. Ихсанов, М.В. Кушнир, Ю.В. Марушин.** Особенности развития вспышечной магнитной конфигурации в группе NOAA 7978 1996 года
- 18.25–18.30 **В.Н. Ишков, И.Г. Шибаев.** Основные свойства достоверных циклов СА и возможность реального восстановления пронумерованного ряда чисел Вольфа
- 18.30–18.35 **В.В. Касинский.** Быстрые вариации дифференциального вращения Солнца в 22 цикле и крутильные колебания Солнца
- 18.35–18.40 **С.А. Гусева, Ю.А. Наговицын.** К описанию крупномасштабного полярного магнитного потока Солнца
- 18.40–18.50 **А.Д. Шрамко, В.А. Сенник, А.Г. Тлатов.** Наблюдение полного солнечного затмения 29.03.2006 г. в радиодиапазоне на волнах 3.2 и 4.9 см

18.50–19.00 ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

- **S.A. Balashev, M.F. Lytova, V.M. Ostryakov.** Light Isotope Production in Solar Flares
- **Н.Г. Блудова, В.Н. Обридко.** Вариации относительной площади тени пятен за 1874–1976 гг.
- **С.А. Гусева, А.Д. Шрамко.** Исследование корональной линии 5303Å на разной высоте от лимба на ветви спада солнечной активности
- **И.С. Князева, О.А. Круглун.** Гельдеровская регулярность MDI-магнитограмм
- **Е. Benevolenskaya.** EUV Corona in Solar Cycle 23

19.00–19.30 ДИСКУССИЯ

3 ИЮЛЯ, вторник

II СЕКЦИЯ, председатель — Е.Е. Беневоленская

- 9.00–9.20 **В.В. Зайцев, А.А. Круглов.** Горячие рентгеновские петли в солнечной короне
- 9.20–9.35 **А.Н. Кришталь, Е.К. Сиренко, С.В. Герасименко.** О возможности генерации кинетических ионно-звуковых волн в предвспышечной плазме петель в активной области
- 9.35–9.45 **А.И. Лаптухов.** Возможные источники энергии и физические механизмы солнечных вспышек
- 9.45–10.00 **М.А. Лукичева, С.К. Соланки, С. Уайт.** О связи между локальными фотосферными магнитными полями и структурой хромосферы
- 10.00–10.10 **О.В. Мартынова, В.Ф. Мельников, В.Э. Резникова.** Типы распределения радиояркости вдоль солнечных вспышечных петель
- 10.10–10.25 **В.Ф. Мельников, С.А. Кузнецов.** Диагностика высокой плотности плазмы во вспышечных петлях по спектральной эволюции их микроволнового излучения
- 10.25–10.35 **Ю.Е. Чариков.** Анализ временной структуры импульсов ЖРИ солнечных вспышек: проблема быстрого ускорения заряженных частиц
- 10.35–10.45 **Г.П. Чернов.** Жгуты волокон в метровом диапазоне волн
- 10.45–11.00 **Е.Я. Злотник, В.В. Зайцев, Г. Аурасс.** Зебра-структура в быстродрейфующих всплесках солнечного радиоизлучения

11.00–11.15 КОФЕ-БРЕЙК

Председатель — Л.Л. Кичатинов

- 11.15–11.35 **Kiyoto Shibasaki**. Plasma diamagnetism and solar activities
- 11.35–11.45 **И.И. Мышьяков, Г.В. Руденко**. Экстраполяция магнитного поля активной области в бессиловом приближении
- 11.45–12.00 **А.И. Подгорный, И.М. Подгорный**. Численное трехмерное моделирование над активной областью в предвспышечном состоянии
- 12.00–12.15 **И.М. Подгорный, А.И. Подгорный**. Механизм солнечной вспышки, основанный на численном МГД моделировании и наблюдательных данных
- 12.15–12.25 **М.С. Складенко, А.Г. Ястребов**. Автоматизированное восстановление поля скорости на поверхности конвективной оболочки Солнца по магнитограммам
- 12.25–12.35 **А.Л. Воронов, А.Г. Обухов, Г.Я. Смольков**. Быстрые алгоритмы на основе теоретико-числовых преобразований в цифровой обработке радиоизображений Солнца
- 12.35–12.50 **А.В. Гетлинг, А.А. Бучнев**. Структуры грануляционного поля и валиковая конвекция
- 12.50–13.00 **А.В. Гетлинг, Е.М. Тихомолов**. О расщеплении масштабов солнечной конвекции

13.00–14.00 ОБЕД

Председатель — В.М. Богод

- 14.00–14.10 **А.В. Богомолов, В.В. Богомолов, В.И. Галкин, В.Г. Курт, Ю.И. Логачев, О.В. Морозов, С.И. Свертилов**. Динамика теплового и нетеплового компонентов жесткого рентгеновского излучения солнечных вспышек в январе 2005 г.
- 14.10–14.20 **С.М. Кузнецова, А.Г. Обухов, Д.В. Просовецкий, Г.Я. Смольков**. База данных квазистационарных объектов в солнечной атмосфере по наблюдениям ССРТ
- 14.20–14.35 **D.K. Callebaut**. Gravitational effects on solar radius
- 14.35–14.45 **D.K. Callebaut, G.K. Karugila, A.H. Khater**. Nonlinear triggering of solar flares
- 14.45–14.55 **Е.В. Троицкая, Л.И. Мирошниченко**. Исследование солнечной вспышки по гамма-излучению в линии 2.223 МэВ от нее
- 14.55–15.00 **Е.А. Киричек**. Сценарии предвспышечной эволюции магнитной аркады
- 15.00–15.15 **Ю.Г. Копылова, Ю.Т. Цап, А.В. Степанов**. О распространении альвеновских мод тонких магнитных трубок в атмосферах Солнца и звезд
- 15.15–15.25 **С.Н. Нефедов, Д.Д. Соколов**. Динамо в полностью конвективных звездах
- 15.25–15.35 **Б.А. Йошпа, В.Н. Обридко, В.Е. Чертопруд**. Мелкомасштабная стохастическая структура магнитного поля Солнца
- 15.35–15.45 **А.Н. Коржавин, Л.В. Опейкина, Н.Г. Петерова**. О тонкой структуре переходной области над пятнами по наблюдениям циклотронных источников излучения

15.45–16.00 КОФЕ-БРЕЙК

Председатель — Е.Я. Злотник

- 16.00–16.15 **Н.Г. Макаренко, О.А. Круглун, С.А. Мухамеджанова**. Мультифрактальное моделирование MDI-магнитограмм

- 16.15–16.25 **В.Е. Абрамов-Максимов, Г.Б. Гельфрейх, К. Шибасаки.** Симпатические всплески по наблюдениям на радиогелиографе Нобеяма
- 16.25–16.40 **К.М. Kuzanyan, V.V. Pipin, Hongqi Zhang.** Current and Cross Helicity in the Solar Atmosphere
- 16.40–16.45 **В.Г. Лозицкий, А.А. Соловьев.** Наблюдательные свидетельства сильных «килогауссовых» магнитных полей в солнечных вспышках и проблемы их теоретической интерпретации
- 16.45–16.50 **А.А. Соловьев, Г.В. Семидоцкий.** Переполюсовка магнитного поля Солнца как решение диффузионной задачи
- 16.50–16.55 **В.М. Богод.** К вопросу о природе полярного радиоисточника на Солнце
- 16.55–17.00 **А.Л. Воронов, А.Г. Обухов, Г.Я. Смольков, Е.А. Чернова.** Восстановление радиоизображения Солнца посредством неопределенной инверсной свертки
- 17.00–17.05 **О.А. Голубчина, В.М. Богод, А.Н. Коржавин.** Физические характеристики высокоширотного протуберанца по данным наблюдений на радиотелескопе РАТАН-600 максимальной фазы Солнечного затмения 29.03.2006 г.
- 17.05–17.10 **П.Б. Дмитриев, И.В. Кудрявцев, В.П. Лазутков, Г.А. Матвеев, М.И. Савченко, Д.В. Скородумов.** Динамика энергетического спектра рентгеновского излучения солнечной вспышки 29 октября 2002 года

17.10–17.25 ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

- **А.Р. Осокин, М.А. Лившиц, А.В. Белов.** Эффективное ускорение частиц в солнечных вспышках как маркер стохастических процессов
- **G.P. Chernov, V.V. Fomichev, R.V. Gorgutsa.** Fine structure of solar radio bursts observed at decametric and hectometric waves
- **Л.Г. Каплан, П.А. Откидычев.** Циклоническая модель солнечных пятен
- **Е.А. Киричек, А.А. Соловьев, В.Н. Шаповалов, О.В. Шаповалова.** Ковариантная магнитогидростатика и моделирование активных солнечных образований
- **В.А. Ковалев.** Чем обусловлена теплопроводность солнечной плазмы?
- **А.Д. Шрамко, С.А. Гусева.** Сравнительный анализ данных солнечного затмения 29 марта 2006 года в сантиметровом радиодиапазоне с наблюдениями эмиссионных линий

17.25–17.45 ДИСКУССИЯ

4 ИЮЛЯ, среда

II СЕКЦИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ), председатель — В.Г. Файнштейн

- 9.00–9.20 **Ю.А. Наговицын, Е.Ю. Наговицына.** Наблюдательные аспекты долгопериодических колебаний в активных областях Солнца
- 9.20–9.40 **А.А. Соловьев, Е.А. Киричек.** Солнечное пятно как колебательная система
- 9.40–9.55 **Г.Б. Гельфрейх, В.Е. Абрамов-Максимов, К. Шибасаки.** Проявление вспышечной активности Солнца в структуре КПК локальных источников радиоизлучения
- 9.55–10.10 **В.И. Ефремов, Л.Д. Парфиненко, А.А. Соловьев.** Высотная зависимость мощности коротко- и долгопериодических колебаний в солнечном пятне и его окрестностях
- 10.10–10.25 **Б.В. Агалаков, Т.П. Борисевич, Н.Г. Петерова, Б.И. Рябов.** Микроволновые пульсации излучения активной области NOAA 10139
- 10.25–10.40 **Л.Н. Джимбеева, Ю.А. Наговицын, А.А. Соловьев.** Долгопериодические колебательные процессы в активных областях Солнца по данным радиогелиографа Нобеяма

- 10.40–10.50 **Р.Н. Ихсанов, В.И. Ефремов, Л.Д. Парфиненко.** Колебания лучевых скоростей на разных высотах фотосферы в спокойных и активных областях Солнца
- 10.50–11.00 **Е.Г. Куприянова, В.Ф. Мельников, К. Шибасаки.** Пульсации микроволнового излучения одиночных вспышечных петель
- 11.00–11.10 **В.Е. Абрамов-Максимов, Г.Б. Гельфрейх, В.И. Ефремов, Л.Д. Парфиненко, А.А. Соловьев** Особенности проявления долгопериодических и короткопериодических колебаний солнечных пятен в оптическом и радио диапазонах
- 11.10–11.20 **С.П. Кшевецкий, А.А. Соловьев.** Гравитационные волны над колеблющимся солнечным пятном

11.20–12.20 ОБЕД

13.00 Автобусная экскурсия в Гатчину (парк и дворец)

5 ИЮЛЯ, четверг

III СЕКЦИЯ, председатель — Н.Г. Макаренко

- 9.00–9.20 **А.А. Соловьев.** Динамика скрученных магнитных петель и механизм формирования СМЕ
- 9.20–9.30 **И.А. Биленко.** Об источниках солнечных корональных выбросов массы
- 9.30–9.45 **М.В. Еселевич, В.Г. Еселевич.** Возмущенная зона, возбуждаемая корональным выбросом массы
- 9.45–9.50 **М.В. Еселевич, В.Г. Еселевич.** Ударная волна, возбуждаемая корональным выбросом массы, по данным SOHO/LASCO
- 9.50–10.05 **В.Г. Файнштейн.** Расширение выбросов корональной массы в поле зрения SOHO/LASCO: некоторые закономерности
- 10.05–10.20 **С.А. Гриб.** Особенности нестационарного поведения магнитных облаков в солнечном ветре
- 10.20–10.30 **С.А. Гриб.** Краткосрочное прогнозирование внезапных возмущений межпланетной и магнитосферной плазмы
- 10.30–10.45 **Н.Г. Петерова, Н.Н. Кардаполова, Т.П. Борисевич, С.Н. Лесовой.** Выброс корональной массы 27 апреля 2003 г. и эволюция активной области NOAA 10338 по наблюдениям на микроволнах

10.45–11.00 КОФЕ-БРЕЙК

IV СЕКЦИЯ, председатель — В.Ф. Мельников

- 11.00–11.20 **Ю.Е. Чариков.** Предвспышечная стадия накопления энергии: новые наблюдения и возможные механизмы
- 11.20–11.35 **Н.А. Лотова, К.В. Владимирский, В.Н. Обридко.** Диагностика потоков солнечного ветра
- 11.35–11.45 **А.В. Мордвинов.** Долговременные изменения разбаланса потока магнитного поля Солнца и геометрии межпланетного магнитного поля
- 11.45–12.00 **И.Н. Мягкова, С.Н. Кузнецов, А.В. Богомолов.** Геоэффективность солнечных вспышек, в которых было зарегистрировано гамма-излучение (период 2001–2005 гг.)
- 12.00–12.15 **К.И. Никольская.** Солнечный ветер и магнитные поля Солнца
- 12.15–12.30 **Н.А. Бархатов, Л.И. Громова, А.Е. Левитин, С.Е. Ревунов.** Анализ влияния электрического поля солнечного ветра на геомагнитную активность
- 12.30–12.40 **Н.А. Бархатов, А.Е. Левитин, С.Е. Ревунов, А.С. Смирнова, С.Д. Снегирев, Т.А. Хвиюзова.** Классификация событий космической погоды

- 12.40–12.55 **Г.А. Порфирьева, Г.В. Якунина, А.Б. Делоне.** Характеристики солнечных полярных лучей по наблюдениям на SOHO
- 12.55–13.00 **А.И. Будник, Д.И. Понявин.** Секторная структура межпланетного магнитного поля по данным космических аппаратов и модельных расчетов

13.00–14.00 ОБЕД

Председатель — А.В. Гетлинг

- 14.00–14.15 **В.Ф. Софиева, С.В. Веретененко, Л.С. Ивлев, the GOMOS team.** Вариации концентрации стратосферного аэрозоля в ходе солнечных протонных событий января 2005 года по данным GOMOS
- 14.15–14.30 **М.И. Тясто, О.А. Данилова, В.М. Дворников, В.Е. Сдобнов.** Геомагнитные пороги обрезания космических лучей в период сильного магнитосферного возмущения в ноябре 2004 года
- 14.30–14.40 **Т.Е. Вальчук.** Фрактальная размерность как диагностический признак потоков солнечного ветра
- 14.40–14.50 **В.Г. Еселевич, В.Г. Файнштейн, Г.В. Руденко, М.В. Еселевич, Л.К. Кашапова.** Сравнение эффективности двух методов краткосрочного прогноза скорости квазистационарного солнечного ветра на орбите Земли
- 14.50–15.05 **Г.Н. Застенкер, М.О. Рязанцева, П.А. Далин, И.М. Алешин.** Динамика резких границ средне- и мелкомасштабных структур солнечного ветра
- 15.05–15.10 **В.К. Хондырев, А.О. Юферев.** Изображения высокого разрешения солнечной короны во время полного солнечного затмения 29 марта 2006 г.
- 15.10–15.15 **Ю.С. Шугай, И.С. Веселовский, С.А. Доленко, И.Г. Персианцев.** Исследование связи между корональными дырами на Солнце, коротящими высокоскоростными потоками солнечного ветра и рекуррентными геомагнитными возмущениями
- 15.15–15.20 **Н.А. Бархатов, Е.А. Калинина, А.Е. Левитин.** Проявление конфигураций магнитных облаков солнечного ветра в геомагнитной активности
- 15.20–15.25 **О.М. Бархатова, А.С. Смирнова, Р.И. Улыбина, Н.А. Бархатов, В.П. Урядов.** Учет солнечно-магнитосферных связей в задаче прогноза параметров субавроральной ионосферы

15.25–15.40 КОФЕ-БРЕЙК

15.40–15.50 ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

- **В.С. Прокудина, Ю.И. Ермолаев.** Оценка продолжительности распространения возмущения от Солнца к Земле
- **Н.В. Романова, Н.Г. Макаренко.** Статистика отказов ИСЗ и экстремальные события космической погоды
- **Н.В. Романова, В.А. Пилипенко.** Роль низкочастотной волновой активности солнечного ветра и магнитосферы в изменениях космической погоды
- 15.50–16.10 **Н.Г. Макаренко.** Топология и геометрия изображений

16.10–16.40 ДИСКУССИЯ

6 ИЮЛЯ, пятница

V СЕКЦИЯ, председатель — В.А. Дергачев

- 9.00–9.20 **Ю.А. Наговицын.** Активность Солнца и солнечно-земные связи в долговременных тенденциях Космической Погоды: проблема «Космический Климат»

- 9.20–9.40 **О.М. Распопов, В.А. Дергачев.** Воздействие долговременной солнечной активности на внутренние климатические изменения в системе атмосфера-океан
- 9.40–9.55 **М.Г. Огурцов.** Глобальное потепление — причины неясны
- 9.55–10.10 **М.В. Рагульская, В.Н. Обридко, В.В. Вишневский, С.Н. Самсонов.** Результаты телекоммуникационного разноширотного гелиомедицинского мониторинга 2006–2007 гг. по изучению влияния космической погоды на сердечно-сосудистую систему человека
- 10.10–10.25 **M.G. Ogurtsov, G.A.M. Dreschhoff, M. Oinonen, S. Helama, M. Lindholm, H. Jungner, M. Eronen.** Ice-core evidence for increases of stratospheric aerosol content after solar proton events
- 10.25–10.35 **Д.В. Ерофеев.** 22-летняя и 11-летняя вариации анизотропии колебаний ММП
- 10.35–10.50 **Х.И. Абдусаматов.** О продолжительности и высоте максимумов 24–26 циклов активности и светимости Солнца и вариации климата
- 10.50–10.55 **Х.И. Абдусаматов, Е.В. Лаповок, С.И. Ханков.** Оценка вклада вековых вариаций «солнечной постоянной» и других факторов в изменение климата Земли
- 10.55–11.00 **Х.И. Абдусаматов, Е.В. Лаповок, С.И. Ханков.** Исследование термостабильности солнечного лимбографа СЛ-200 в разных режимах его эксплуатации на борту МКС

11.00–11.15 КОФЕ-БРЕЙК

Председатель — Ю.А. Наговицын

- 11.15–11.35 **В.А. Дергачев.** Межправительственный доклад 2007 г. группы экспертов по изменению климата и естественное изменение климата
- 11.35–11.50 **В.А. Дергачев, О.М. Распопов, Е.Г. Гуськова, Г.И. Зайцева, Х. Юнгнер.** Солнечная активность, геомагнитные экскурсы, джерки и климатический отклик
- 11.50–12.00 **И.В. Кудрявцев.** Галактические космические лучи и аномалии облачности на различных высотах
- 12.00–12.15 **С.В. Веретененко.** Роль фронтальных зон в формировании эффектов солнечной активности в вариациях интенсивности циклогенеза умеренных широт
- 12.15–12.20 **Т.В. Барляева, Д.И. Понявин.** Когерентность солнечной активности и вулканической деятельности
- 12.20–12.25 **М.В. Воротков, В.Л. Горшков.** Области наибольшего воздействия солнечной активности на атмосферные процессы на Земле
- 12.25–12.30 **И.С. Веселовский, О.С. Яковчук.** Исследование правила Вальдмайера для северной и южной полусферы Солнца
- 12.30–12.40 **А.Г. Тлатов.** Формирование перманентного полоидального магнитного поля в лучистой зоне Солнца

12.40–13.00 ДИСКУССИЯ

13.00–14.00 ОБЕД

VI СЕКЦИЯ, председатель — В.В. Зайцев

- 14.00–14.20 **В.М. Богод.** Спектральные характеристики поляризованного микроволнового излучения активных областей с геоэффективными вспышечными событиями
- 14.20–14.35 **И.А. Бакунина.** Двухчастотный метод краткосрочного прогноза солнечных вспышек

- 14.35–14.40 **И.А. Бакунина, Ю.В. Тихомиров, В.Л. Бакунин.** Эффект направленности микроволнового излучения при прохождении активной области по солнечному диску: экспериментальные данные и модельные расчёты
 - 14.40–14.55 **Т.П. Борисевич, А.П. Венгер, Ю.К. Зверев, Г.Н. Ильин, А.Н. Коржавин, Н.Г. Петерова, Н.А. Топчило.** Характеристики долгоживущей активной области по наблюдениям на Большом пулковском радиотелескопе в ноябре 2006 г. — феврале 2007 г.
 - 14.55–15.10 **Д.В. Просовецкий.** Краткосрочный прогноз мощных солнечных вспышек по наблюдениям ультрафиолетового излучения активных областей
 - 15.10–15.25 **А.Г. Тлатов.** Длительность расширенных циклов солнечной активности и амплитуда циклов солнечных пятен
 - 15.25–15.35 **А.Г. Тлатов.** О возможности прогноза амплитуды солнечных пятен на два 11-летних цикла вперед
 - 15.35–15.45 **А.Г. Тлатов, В.В. Макарова, В.И. Сапешко, Т.А. Степанова.** Ряд данных групп солнечных пятен по наблюдения на кислородской Горной станции ГАО
- 15.45–16.00 КОФЕ-БРЕЙК

Председатель — А.В. Степанов

- 16.00–16.10 **Е.В. Милецкий.** Метод геомагнитных предвестников и прогноз высоты 24 цикла солнечной активности
 - 16.10–16.15 **М.Г. Огурцов.** Прогноз 24-го солнечного цикла с использованием данных солнечной палеоастрофизики
 - 16.15–16.25 **Ю.А. Наговицын.** Прогноз 24 цикла активности в контексте связи крупномасштабного и пятенного компонентов солнечного магнитного поля
 - 16.25–16.35 **В.В. Давыдов, В.В. Макарова.** Поиск связей между полярными факелами и геомагнитной активностью
- 16.35–16.45 ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ
- **Д.В. Просовецкий, С.М. Кузнецова, А.Г. Обухов.** Структура волнового потока в корональных дырах
 - **Д.М. Волобуев.** Солнечная постоянная и избыток энергии солнечного излучения в циклах 21–23
 - **Ю.А. Наговицын.** Решение «обратной задачи» баланса радиоуглерода: возможности для описания солнечной активности на большой временной шкале
 - **Н.Г. Макаренко, Ю.А. Наговицын, М.Г. Огурцов, О.А. Круглун.** Гельдеровская регулярность палеоданных: солнечная активность и климат Земли
- 16.45–17.15 ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ