

ПРОГРАММА  
Международной студенческой научной конференции  
«ФИЗИКА КОСМОСА»  
30 января – 3 февраля 2012 г.

Место проведения —  
Астрономическая обсерватория им. К. А. Бархатовой

Дата	Мероприятие	Время	Место
<b>30 января,</b> понедельник	Регистрация участников конференции	<i>9:30-15:00</i>	12
	<b>Открытие конференции</b>	<i>15:00-15:30</i>	15
	<b>Пленарное заседание</b>	<i>15:30-18:45</i>	15
<b>31 января,</b> вторник	<b>Пленарное заседание</b>	<i>10:00-18:30</i>	15
	Семинар «Астрофизика-1»	<i>10:00-12:45</i>	10
	Семинар «Астрофизика-2»	<i>16:05-18:00</i>	10
<b>1 февраля,</b> среда	<b>Пленарное заседание</b>	<i>10:00-18:30</i>	15
	Семинар «Небесная механика»	<i>11:45-13:00</i>	10
<b>2 февраля,</b> четверг	Стендовые доклады	<i>11:00-13:00</i>	холл
	<b>Пленарное заседание</b>	<i>14:30-18:45</i>	15
	<b>Заккрытие конференции</b>	<i>20:00-21:30</i>	15

**30 января, понедельник, ауд. 15**

*15:00-15:30* ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

## Пленарное заседание

Председатель Холшевников К. В., д-р физ.-мат. наук

*15:30-16:15* Орлов В. В. (СПбГУ, д-р физ.-мат. н.)

Наблюдательная космология: проблемы и перспективы

*16:15-17:00* Хачай Ю. В. (ИГФ УрО РАН, д-р физ.-мат. н.)

О возможном влиянии первичной атмосферы на распределение температуры в Земле при ее аккумуляции

*17:00-17:15* *перерыв*

*17:15-17:30* Скрипниченко П. В. (УрФУ, 5 курс) Оценка

точности позиционных наблюдений и численных моделей движения астероидов

*17:30-17:45* Медведев П. С. (МГУ, 6 курс) Моделирование

области формирования линии HeII 4686 А в системе SS 433

*17:45-18:00* Вильянен В. В. (СибГАУ, 4 курс)

Астрофизическая составляющая физического практикума в образовательных программах физико-технических направлений

*18:00-18:45* Макаренко Н. Г. (ГАО РАН, д-р физ.-мат. н.)

Эмбедология и Нейропрогноз

## **Пленарное заседание 31 января, вторник, ауд. 15**

Председатель Орлов В. В., д-р физ.-мат. наук

**10:00-10:45 Холшевников К. В. (СПбГУ, д-р физ.-мат. н.)**

Точные оценки общего члена ряда Лапласа для гравитационного потенциала

**10:45-11:30 Галушина Т.Ю. (НИИ ПММ ТГУ, к. физ.-мат. н.)**

Методы прогнозирования движения опасных для Земли астероидов и оценки вероятности столкновения

**11:30-11:45 перерыв**

**11:45-12:00 Белей Д. А. (ТомГУ 3 курс)**

Разработка прикладной программной системы для визуализации вероятностной орбитальной эволюции астероидов

**12:00-12:15 Борокшанова О. Н. (ТомГУ, 2 маг)**

Исследование комбинированного способа отображения на заданный момент времени доверительных областей движения малых тел

**12:15-12:30 Пунанова А. Ф. (УрФУ, 2 маг)**

Исследование оптоволоконного эшелле-спектрографа 1.2-м телескопа Коуровской астрономической обсерватории

**12:30-12:45 Бурданов А. Ю. (УрФУ, 2 маг)**

Техника прецизионной ПЗС-фотометрии на телескопе МАСТЕР-II-Урал Коуровской АО для изучения экзопланет

**12:45-13:00 Цыренжапова И. А. (ТомГУ, маг)** Особенности метода дифференциальных поправок в задачах улучшения параметров орбит

**13:00-14:30 обед**

## **Пленарное заседание 31 января, вторник, ауд. 15**

Председатель Малков О. Ю., д-р физ.-мат. наук

**14:30-15:15 Васюнин А. И. (Ун-т Вирджинии, к. физ.-мат.н.)**

Межзвёздные льды

**15:15-16:00 Семенов Д. А. (Институт Астрономии общества**

Макса Планка, к. физ.-мат. н.) Химия в протопланетных дисках

**16:00-16:05 перерыв**

**16:05-16:20 Исаева А. А. (ГАИШ, 5 курс)**

Каталоги визуальных двойных звезд: корреляция, эффекты селекции, распределения систем по наблюдательным параметрам

**16:20-16:35 Старовойт Е. Д. (СибГАУ, 4 курс)**

Новые переменные звезды в созвездии Lacerta

**16:35-16:50 Медведева А. А. (ГАИШ, 5 курс)**

Движение звезд в тесных двойных системах с консервативным обменом масс

**16:50-17:05 Чулков Д. А. (ГАИШ, 5 курс)**

Статистические свойства ансамбля двойных звёзд и их связь с начальными условиями

**17:05-17:15 перерыв**

**17:15-17:30 Мигманова А. Э. (КФУ, 3 курс)**

Определение орбиты визуально-двойной звезды ADS 9031 различными методами

**17:30-17:45 Трушин Д. И. (ГАИШ, 5 курс)**

Определение начальной функции масс звезд с помощью распределений параметров двойных систем

**17:45-18:30 Соловьев А. А. (ГАО РАН, д-р физ.-мат. н.)**

«Одной звезды я повторяю имя...»

## Семинар «Астрофизика-1»

31 января, вторник, ауд.10

Председатель Мингалиев М. Г., д-р физ.-мат. наук

**10:00-10:45** Малков О. Ю. (ИНАСАН, д-р физ.-мат. н.)

Международная виртуальная обсерватория: итоги первого десятилетия

**10:45-11:00** Дремова Г. Н. (РФЯЦ-ВНИИТФ, к. физ.-мат. н.)

Перспективы статистической астрономии

**11:00-11:15** Селезнев А. Ф. (АО УрФУ, к. физ.-мат. н.)

Короны рассеянных звездных скоплений

**11:15-11:30** Бухмастова Ю. Л. (СПбГУ, к. физ.-мат. н.)

Влияние гравитационного линзирования на функцию светимости квазаров

**11:30-11:45 перерыв**

**11:45-12:00** Пузин В. Б. (ИНАСАН, аспирант)

Спектральные и фотометрические наблюдения и доплеровская томография катаклизмической переменной V455

**12:00-12:15** Хоперсков С. А. (ИНАСАН, аспирант)

Галактические полярные кольца и форма темного гало

**12:15-12:30** Пилипенко С. В. (АКЦ ФИАН, к. физ.-мат. н.)

Факторы, определяющие внутреннее строение гало темной материи

**12:30-12:45** Кауц В. Л. (АКЦ ФИАН, к. физ.-мат. н.)

Аннигиляция темной материи вблизи компактных объектов

**ВНИМАНИЕ!**

**РЕГЛАМЕНТ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕН  
ПО СОГЛАСОВАНИЮ С УЧАСТНИКАМИ СЕМИНАРА!  
ВОЗМОЖНЫ ИЗМЕНЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОСТИ  
И ПОРЯДКА ДОКЛАДОВ!**

## Семинар «Астрофизика-2»

31 января, вторник, ауд.10

Председатель Зинченко И. И., д-р физ.-мат. наук

**16:05-16:20** Акимкин В. В. (ИНАСАН, аспирант)

Диагностика ранних фаз эволюции протопланетных дисков

**16:20-16:35** Хайбрахманов С. А. (ЧелГУ, аспирант)

Вертикальная структура стационарных аккреционных дисков с крупномасштабным магнитным полем

**16:35-16:50** Путков С. И. (УрФУ, аспирант)

О корреляциях в динамических моделях рассеянных звездных скоплений

**16:50-17:05** Овод Д. В. (СПбГУ, аспирант)

О процессе стохастизации в гравитирующих системах

**17:05-17:15 перерыв**

**17:15-17:30** Ладейщиков Д. А. (УрФУ, аспирант)

Звездообразование в области Sh-233

**17:30-17:45** Любимов В. Н. (ИНАСАН, аспирант)

Численное моделирование взаимодействия облака HI с ударной волной

**17:45-18:00** Ионов Д. Э. (ИНАСАН, аспирант)

Газодинамическое моделирование взаимодействия атмосферы экзопланеты со звездным ветром

**ВНИМАНИЕ!**

**РЕГЛАМЕНТ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕН  
ПО СОГЛАСОВАНИЮ С УЧАСТНИКАМИ СЕМИНАРА!  
ВОЗМОЖНЫ ИЗМЕНЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОСТИ  
И ПОРЯДКА ДОКЛАДОВ!**

## Пленарное заседание 1 февраля, среда, ауд. 15

Председатель Шустов Б. М., д-р физ.-мат. наук

- 10:00-10:45** Прохоров М. Е. (ГАИШ МГУ, д-р физ.-мат. н.)  
Предупреждения об астероидно-кометной опасности  
**10:50-11:35** Вибе Д. З. (ИНАСАН, д-р физ.-мат. н.)  
Полициклические ароматические углеводороды

**11:35-11:45 перерыв**

- 11:45-12:00** Смирнова К. И. (УрФУ, 1 маг)  
Новый каталог галактик с полярными кольцами  
**12:00-12:15** Курушина А. С. (ВолГУ, 1 маг)  
Численное моделирование галактических дисков на основе технологии CUDA  
**12:15-12:30** Безбородов М. А. (ВолГУ, 2 маг)  
Определение когерентных структур в газопылевой межзвездной среде  
**12:30-12:45** Фомин С. О. (ЧелГУ, 1 маг)  
Ионизационно-тепловая неустойчивость в межзвездных молекулярных облаках  
**12:45-13:00** Щербина М. П. (ГАИШ, 3 курс)  
«Венера-D: проблемы, задачи, проект»

**13:00-14:30 обед**

## Пленарное заседание 1 февраля, среда, ауд.15

Председатель Прохоров М. Е., д-р физ.-мат. наук

- 14:30-15:15** Боли П. Э. (Институт астрономии общества  
Макса Планка, аспирант)  
Европейская южная обсерватория и телескопы VLT  
на Паранале  
**15:15-16:00** Рябчикова Т. А. (ИНАСАН, к. физ.-мат. н.)  
Химически пекулярные звезды  
**16:00-16:15** Титаренко А. Р. (ГАИШ, 4 курс)  
Химический состав и стратификация химических элементов в  
атмосфере Ар-звезды HD8441  
**16:15-16:30** Парфёнов С. Ю. (УрФУ, 2 маг)  
Точность определения параметров горячих звезд по красной  
области спектра  
**16:30-16:45** Алексеева С. А. (УрФУ, 2 маг)  
Параметры и химический состав звезд IRAS05364+3552, HD  
37737, BD+35°1201. Происхождение звезды HD 37737  
**16:45-17:00** Янкелевич В. А. (ЮФУ, 3 курс)  
Динамика шаровых скоплений в гравитационном потенциале  
нестабильной темной материи.

**17:00-17:15 перерыв**

- 17:15-17:30** Сафутдинов Е. Р. (ГАИШ, 6 курс)  
Разносторонний анализ сигнала радиопульсаров  
**17:30-17:45** Маланчев К. Л. (ГАИШ, 5 курс)  
Нестационарная дисковая аккреция в рентгеновских Новых  
**17:45-18:30** Бисноватый-Коган Г. С. (ИКИ РАН, д-р  
физ.-мат. н.)  
Замагниченные аккреционные диски вокруг черных дыр  
и образование джетов

## **Семинар «Небесная механика»** **1 февраля, среда, ауд.10**

Председатель Кузнецов Э. Д., д-р физ.-мат. наук

**11:45-12:00 Судов Л. Н.** (СПбГУ, аспирант)

Уравнение Кеплера для движения близкого к параболическому

**12:00-12:15 Толумбаева Д. А.** (СПбГУ, аспирант)

Определение первоначальных орбит внесолнечных планет методом лучевых скоростей

**12:15-12:30 Шайдулин В. Ш.** (СПбГУ, научный работник)

Оценка некоторых характеристик модели геопотенциала EGM2008

**12:30-12:45 Левкина П. А.** (ИНАСАН, научный работник)

Наблюдение малоразмерного космического мусора в Терскольской обсерватории в 2011 г.

**12:45-13:00 Каргашова А. П.** (ИНАСАН, научный работник)

Метеорные наблюдения на Звенигородской обсерватории ИНАСАН в 2011 г.

## **Пленарное заседание** **2 февраля, четверг, ауд. 15**

Председатель Бисноватый-Коган Г. С., д-р физ.-мат. наук

**14:30-15:15 Шустов Б. М.** (ИНАСАН, д-р физ.-мат. н.)

**Образование первых галактик**

**15:15-16:00 Зинченко И. И.** (ИПФ РАН, д-р физ.-мат. н.)

**Молекулы в ранней Вселенной**

**16:00-16:45 Кирсанова М. С.** (ИНАСАН, к. физ.-мат. н.)

**Индукцированное звездообразование в Галактике**

**16:45-17:00 перерыв**

**17:00-17:15** Резюме секции стендовых докладов

**17:15-18:00 Угольников О. С.** (ИКИ РАН, к. физ.-мат. н.)

**Атмосфера Земли: строение и оптика**

**18:00-18:45 Мингалиев М. Г.** (САО РАН, д-р физ.-мат. н.)

**Активные ядра галактик в радиодиапазоне**

**ВНИМАНИЕ!**  
**РЕГЛАМЕНТ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕН**  
**ПО СОГЛАСОВАНИЮ С УЧАСТНИКАМИ СЕМИНАРА!**  
**ВОЗМОЖНЫ ИЗМЕНЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОСТИ**  
**И ПОРЯДКА ДОКЛАДОВ!**