

**УЧРЕЖДЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
СПЕЦИАЛЬНАЯ АСТРОФИЗИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ РАН
(САО РАН)**

УТВЕРЖДАЮ
Директор САО РАН
член-корр. РАН Балега Ю.Ю.

12 октября 2010 г.

**ОТЧЕТ
О ВЫПОЛНЕННОЙ РАБОТЕ
по государственному контракту от 19 апреля 2010 г. № 02.741.12.2189
«Организационно-техническое обеспечение проведения Всероссийской конференции с
элементами научной школы для молодежи по астрономии»
(Итоговый)**

Руководитель работ, доктор физ.-мат.н.,
профессор

Афанасьев В.Л.

Нижний Архыз

2010

РЕФЕРАТ

Целями выполнения работы явилось эффективное освоение молодыми исследователями и преподавателями лучших научных и методических отечественных и мировых достижений в области методов астрономических наблюдений, астрометрии, изучения Солнца и солнечной системы, звезд и межзвездной среды, космологии и галактик, виртуальных обсерваторий, координатно-временного обеспечения и создание обогащающей научной среды становления молодых ученых в области астрономии.

Основное содержание работы - разработка научно-методических и информационных материалов Всероссийской астрономической конференции (ВАК-2010) «От эпохи Галилея до наших дней» (далее – Конференция) с элементами научной школы для молодежи; организация и проведение Конференции; информирование научных организаций, высших учебных заведений Российской Федерации, инновационных компаний, молодых ученых о проведении Конференции, об условиях участия в ней и о ее результатах.

Результат работы - отчет о выполненной работе, включающий в себя: описание условий, которые созданы в ходе реализации работы для эффективного освоения молодыми исследователями и преподавателями лучших научных и методических отечественных и мировых достижений в избранной научной области; перечень публикаций по результатам работы; анализ эффективного освоения молодыми исследователями и преподавателями лучших научных и методических отечественных и мировых достижений по результатам работы.

Присутствие на конференции большого количества (>30%) молодых исследователей указывает на их интерес к науке

СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	4
1	Содержание выполненных работ	5
1.1	Техническое обеспечение Конференции	5
1.2	Организационно-аналитическое обеспечение Конференции	6
1.3	Информационно-методическое обеспечение Конференции	7
2	Результаты работы	9
3	Выполнение показателей программного мероприятия Программы в рамках данной работы	10
4	Результаты оценки эффективности освоения знаний по итогам проведения Конференции	11
5	Области и направления использования и внедрения полученных результатов	12
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	13
	ПРИЛОЖЕНИЯ	14
А	Первое информационное сообщение	15
Б	Второе информационное сообщение	18
В	Третье информационное сообщение	21
Г	Программа конференции ВАК-2010	24

ВВЕДЕНИЕ

Специальная астрофизическая обсерватория РАН (САО РАН) является крупнейшим центром наземной астрономии в России. В радио и оптическом диапазонах обсерватория оснащена телескопами мирового уровня - оптическим с диаметром главного зеркала 6 метров (БТА) и радиотелескопом с диаметром кольцевой антенны 600 метров (РАТАН-600). Она создавалась в 1966 году как центр коллективного пользования под строящиеся крупнейшие (того времени) в мире телескопы и остается таковым (с крупнейшими телескопами в России) и в настоящее время. САО РАН участвует в подготовке и повышении квалификации молодых ученых страны: ежегодно на базе САО РАН проходят практики более 120 студентов астрономических (и родственных) специальностей и стажировки около 20 молодых ученых и аспирантов страны.

Всероссийская астрономическая конференция проводится регулярно раз в три года. Четвертая Всероссийская астрономическая конференция «Космические рубежи XXI века» (ВАК-2007) проходила 17-22 сентября 2007 года в Казани. Третья Всероссийская астрономическая конференция (ВАК-2004) «Вселенная и мы» проходила в Москве и была посвящена 250-летию МГУ им. М.В.Ломоносова. Вторая Всероссийская астрономическая конференция (ВАК-2001) проходила в Санкт-Петербурге 6-12 августа 2001 г. В этих городах на базе государственных университетов ведется подготовка астрономических кадров страны и проводятся фундаментальные исследования в области астрономии. Пятую Всероссийскую астрономическую конференцию (ВАК-2010) по согласованию астрономического сообщества страны было решено провести на базе крупнейшей российской обсерватории САО РАН, расположенной в пос. Нижний Архыз Карачаево-Черкесской Республики. Основная задача – привлечение как можно большего количества молодых ученых, ознакомление с крупнейшей российской обсерваторией, способствование налаживанию живого общения молодежи и известных ученых.

Цель выполнения работ:

Обеспечение взаимодействия между молодыми российскими учеными и астрономами из различных российских институтов и университетов, изучающих строение Вселенной.

Проведение Всероссийской астрономической конференции на базе САО РАН, обеспечивающей наблюдения и развитие методов наблюдений на крупнейших российских астрономических телескопах, способствует взаимодействию молодых и будущих астрономических кадров, привлечению молодежи в науку.

1 СОДЕРЖАНИЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Пятая Всероссийская астрономическая конференция «От эпохи Галилея до наших дней» (ВАК-2010) состоялась 13-18 сентября 2010 года на базе Специальной астрофизической обсерватории РАН (САО РАН) в пос. Нижний Архыз Карачаево-Черкесской Республики. САО РАН является крупнейшим центром наземных астрономических наблюдений в России, включающим в себя крупнейший оптический телескоп страны БТА и крупнейший радиотелескоп страны с антенной переменного профиля РАТАН-600 и обеспечивающий проведение наблюдений и разработку методов наблюдений на этих телескопах. Сотрудники САО РАН откликнулись на предложение астрономического сообщества страны провести всероссийскую конференцию на базе своей обсерватории, чтобы дать ознакомиться как можно большему числу астрономов, в т.ч. будущих, ознакомиться с работой крупнейших российских телескопов в настоящее время.

1.1. Техническое обеспечение ВАК-2010.

Обеспечение оперативного информирования участников мероприятия. Первое информационное сообщение (ПРИЛОЖЕНИЕ А) было разослано директорам институтов, университетов, обсерваторий 3 июня 2010 года. Одновременно был открыт сайт конференции на <http://agora.guru.ru/display.php?conf=ВАК-2010>, на котором размещались все информационные материалы. Второе информационное сообщение (ПРИЛОЖЕНИЕ Б) было разослано всем зарегистрированным участникам 25 июня 2010 года. Третье информационное сообщение (ПРИЛОЖЕНИЕ В) было разослано 5 сентября 2010 года тем зарегистрированным участникам, кто подтвердил участие.

Сбор тезисов выступлений и предпечатная подготовка. Местный оргкомитет ВАК-2010 до 1 июня 2010 г. осуществлял сбор тезисов докладов, осуществил предпечатную подготовку (разбор материалов по секциям, редактирование, форматирование, макетирование). Тезисы ВАК-2010 были напечатаны до начала конференции и вложены в папку участника конференции (папка участника конференции прилагается к отчету).

Тиражирование и распространение раздаточных материалов. Тезисы ВАК-2010 были напечатаны до начала конференции и вложены в папку участника конференции (папка участника конференции прилагается к отчету). В папку участника ВАК-2010 входили также программа и расписание программы, ручка, блокнот, бэйджик, значок.

Подготовка / обеспечение аудиторий и мультимедийного оборудования для проведения Конференции (приобретение мультимедийного оборудования, столов и стульев для конференц-зала). Пленарные заседания проходили в Большом конференц-зале. Так как этот зал вмещает только 200 человек, то была организована и обеспечена on-line трансляция пленарных докладов в 4 места (3 зала для заседаний на 30-50 мест каждый и холл лабораторного корпуса на большие LCD экраны. Также велась прямая трансляция заседаний из всех залов заседаний в Интернете через домашнюю страницу САО РАН http://in.sao.ru/vct/index_r.html. Из средств госконтракта были частично покрыты расходы на приобретение мультимедийного оборудования (панели, проекторы, оборудование для трансляции в Интернет и залы для заседаний), столов и стульев для залов заседаний.

Транспортное обеспечение Конференции (трансфер до аэропорта Минеральных Вод и ж/д вокзала г.Невинномыска, обеспечение оперативного перемещения участников во время проведения конференции). В аэропорту Минеральные Воды (200 км от пос. Нижний Архыз) и на железнодорожной станции Невинномысская (120 км от пос. Нижний Архыз) участников ВАК-2010, сообщивших оргкомитету информацию о своем прибытии, встречали сотрудники САО РАН 12 сентября 2010 года на автобусах САО РАН и арендованных автобусах. 12 сентября – основной день заезда. Для прибывающих 11 и 13 сентября выделялись микроавтобусы обсерватории: Таким же образом был организован трансфер при разъезде. Так как в гостиницах пос. Нижний Архыз можно было разместить только 80 человек, то остальные размещались в гостинице около БТА, на РАТАН-600, на турбазе в пос. Архыз (аренда) и небольшую часть гостей сотрудники обсерватории приняли у себя дома. Ежедневно осуществлялся трансфер участников в пос. Нижний Архыз и обратно. Из средств госконтракта были частично покрыты расходы на аренду автобусов и приобретение бензина.

1.2. Организационно-аналитическое обеспечение ВАК-2010.

Разработка программы и графика Конференции. Научным оргкомитетом конференции была составлена программа ВАК-2010. Программа ВАК-2010 включает пленарные, устные и стендовые доклады в рамках пяти симпозиумов:

- Методы и инструменты.
- Астрометрия, небесная механика и эфемеридная астрономия.
- Солнце и Солнечная система.
- Звезды и межзвездная среда.
- Космология и галактики.

Во время ВАК-2010 были проведены три совещания:

- Научные результаты с виртуальными обсерваториями.
- Координатно-временное обеспечение: задачи и технологии.
- 20 лет Астрономическому обществу.

Кроме того, во время ВАК-2010 состоялось Общее собрание членов (Пленум) НСА РАН (Научного совета по астрономии РАН).

Вся эта информация оперативно помещалась на сайт конференции. Во время конференции были сделаны небольшие поправки по программе. В ПРИЛОЖЕНИИ Г приводится программа ВАК-2010 по факту.

Подготовка и чтение лекций / докладов, проведение семинаров / круглых столов и т.п. по тематике Конференции. В рамках ВАК-2010 было представлено 16 пленарных (приглашенных) докладов ведущих астрономов страны с последними достижениями в различных областях астрономии. В рамках симпозиумов (по секциям) и совещаний были представлены 20 пленарных докладов, 182 устных доклада и 290 постерных докладов. В рамках было представлено 25 устных докладов.

14 сентября был проведен круглый стол «Будущее российской РСДБ». За время конференции проведены 5 публичных лекций (после ужина).

1.3. Информационно-методическое обеспечение ВАК-2010.

Подготовка и / или выпуск публикаций по результатам Конференции. Подготовлен CD с презентациями пленарных, устных и постерных докладов после проведения конференции (прилагается к отчету). На сайте конференции для каждого доклада сопоставлялся абстракт. Презентации во время выступлений были доступны в сети интернет (со звуком).

Подготовка и / или издание сборника тезисов и статей по результатам Конференции. Тезисы ВАК-2010 были напечатаны до начала конференции и вложены в папку участника конференции (папка участника конференции прилагается к отчету).

Создание и оперативная поддержка специального сайта или веб-страницы, подготовка информации для размещения на сайте. На сайте конференции (его зеркало также располагались на официальных сайтах всех организаторов ВАК-2010) <http://agora.guru.ru/display.php?conf=VAK-2010&page=conference&PHPSESSID=84e355e504b54b5e925f46b7da74c4ae> отражалась

подготовка к конференции, текущая деятельность оргкомитета и вся оперативная информация для участников).

Реализация системы мер, направленных на информационное сопровождение подготовки и проведения Конференции и освещения результатов, размещение информации в СМИ федерального, регионального и институционального уровней. Официальная информация о ВАК-2010 размещалась на четырех сайтах: САО РАН, НСА РАН, ИНАСАН и АО. Также информация была представлена на таких информационных сайтах как ruconf.ru, elementy.ru, NewsVuz.ru, www.science-forum.ru, а также на сайте Роскосмоса. Были изготовлены и разосланы во все институты и обсерватории России и СНГ информационные плакаты о готовящейся Конференции. На сайте программы ВЕСТИ <http://www.vesti.ru/doc.html?id=392403> 14 сентября была представлена информация о конференции. 17 сентября 2010 г. корреспонденты ВГТРК провели съемки о конференции. Телесюжеты были показаны по каналу РТР-КЧР 17 сентября вечером и 18 сентября утром, а также переданы для использования в новостях в Москву. Подготовлена статья в газету КЧР «День республики» о работе конференции. Готовится статья в газету «Поиск».

2. Результаты работы.

Подготовлена страница конференции на <http://agora.guru.ru/display.php?conf=ВАК-2010> (с зеркалом на сайтах всех организаторов). Подготовлен постер о конференции (прилагается в папке участника). Подготовлена папка (прилагается к отчету) участника конференции (блокнот, ручка, значок, программа, расписание, тезисы, бэйджик). Подготовлен CD (прилагается к отчету) с презентациями докладов и постеров.

Информация об участии в работе известных российских ученых размещена на сайте конференции, постере конференции и в программе конференции. Приняли участие в работе конференции 4 академика РАН, 5 член-корр. РАН, 19 профессоров. Данные о всех участниках конференции (всего 402 человека, из них 134 – до 35 лет) приводятся в ПРИЛОЖЕНИИ Д к отчету.

Публикации о конференции в СМИ (в том числе электронных изданиях) федерального, регионального и институционального уровней: на сайте САО РАН была постоянная ссылка на сайт конференции, на сайте программы ВЕСТИ <http://www.vesti.ru/doc.html?id=392403> 14 сентября, телесюжеты были показаны по каналу РТР-КЧР 17 сентября вечером и 18 сентября утром.

Публикации развернутых текстов лучших докладов в виде научных статей в научных журналах из перечня ВАК и отдельными изданиями (в т.ч. электронными): подготовлен CD с презентациями докладов и постеров, представленных на ВАК-2010.

Результаты анализа эффективности освоения молодыми исследователями и преподавателями лучших научных и методических отечественных и мировых достижений по результатам работы: на ВАК-2010 30% участников составляли молодые сотрудники и преподаватели, аспиранты и студенты, многие из которых впервые познакомились с работой крупнейшей российской наземной обсерватории. Такой интерес со стороны молодежи к науке вызывает оптимизм, что есть будущее у астрономических исследованиях в России.

К отчету прилагается полный комплект раздаточных материалов Конференции (папка участника, в которую входят Тезисы ВАК-2010), постер конференции и CD с презентациями докладов и постеров.

3. Выполнение показателей программного мероприятия Программы в рамках данной работы.

В процессе выполнения работы были заданы и достигнуты следующие значения показателей и индикаторов программного мероприятия:

№	Наименование индикаторов (индекс И) и показателей (индекс П)	Ед. измер.	Задано	Достигнуто
И. 2.1.1.	Число участников Конференции в возрасте до 35 лет на момент окончания соответствующего отчетного периода	чел.	75	134
П. 2.1.1.	Доля привлеченных на выполнение работ внебюджетных средств от объема средств федерального бюджета	%	25	25
П. 2.1.2.	Общее число участников Конференции	чел.	350	402

4. Результаты оценки эффективности освоения знаний по итогам проведения Конференции.

Присутствие на конференции большого количества (>30%) молодых исследователей указывает на их интерес к науке. Живой обмен мнениями в науке играет большую роль в развитии исследований и получении новых результатов. 1 пленарный доклад и 73 устных доклада были сделаны с участием молодых ученых.

5. Области и направления использования и внедрения полученных результатов.

После проведения конференции подготовлен CD с презентациями, представленными участниками конференции, которые могут использоваться в образовательном процессе в университетах, ведущих подготовку специалистов в области астрономии, а также для самообразования студентами и аспирантами.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате организации Всероссийской астрономической конференции ВАК-2010 на базе Специальной астрофизической обсерватории РАН были проведены 5 симпозиумов, 3 совещания, заседание НСА РАН, заседание Астрономического общества, один круглый стол. Общее число участников -402 человека, из них 134 – до 35 лет. Представлено 20 пленарных (приглашенных) доклада, 182 устных доклада и 290 постерных докладов. Подготовлена папка участника конференции, в которую входили программа, расписание, тезисы, ручка, значок, бэйджик. Постер конференции был разослан в институты и университеты. Было подготовлено и оборудовано 5 залов для проведения научных мероприятий. Организована Интернет-трансляция заседаний. Организован трансфер участников.

После проведения конференции подготовлен CD с презентациями, представленными участниками конференции, которые могут использоваться в образовательном процессе. Присутствие на конференции большого количества (30%) молодых исследователей указывает на их интерес к науке. Живой обмен мнениями в науке играет большую роль в развитии исследований и получении новых результатов.

При выполнении работ по данному госконтракту были привлечены 200 000 руб. из внебюджетных средств обсерватории.

Таким образом, настоящий Отчет иллюстрирует, что все задачи, поставленные по государственному контракту выполнены полностью и в соответствии с *Техническим заданием* и *Календарным планом*.

Директор САО РАН

Ю.Ю.Балега

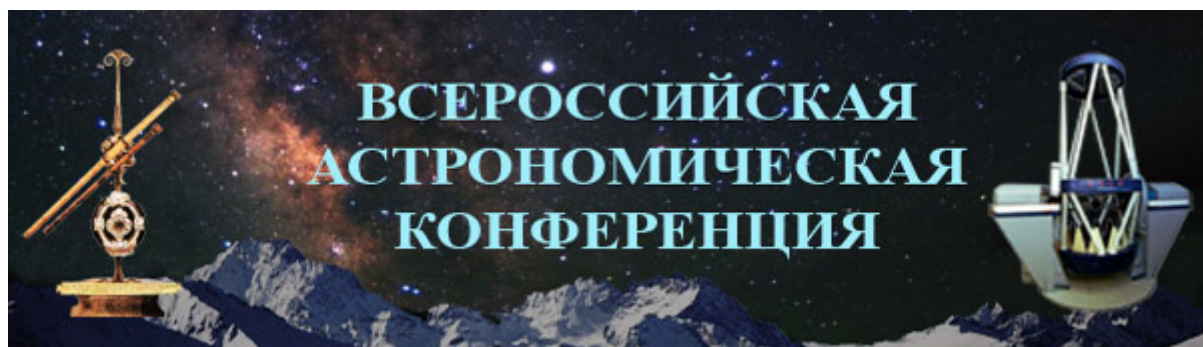
ПРИЛОЖЕНИЯ к ОТЧЕТУ
по государственному контракту № 02.741.12.2189 от 19 апреля 2010 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ А. Первое информационное сообщение

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Второе информационное сообщение

ПРИЛОЖЕНИЕ В. Третье информационное сообщение

ПРИЛОЖЕНИЕ Г. Программа конференции ВАК-2010



1-е сообщение

**Всероссийская астрономическая конференция (ВАК-2010)
"От эпохи Галилея до наших дней"
Первое информационное сообщение**

[Конференция](#)

[Организаторы](#)

[Тематика](#)

[3-е сообщение](#)

[2-е сообщение](#)

[1-е сообщение](#)

[Расписание](#)

[ПРОГРАММА](#)

[Секция 1](#)

[Секция 2](#)

[Секция 3](#)

[Секция 4](#)

[Секция 5](#)

[Совещание 1](#)

[Совещание 2](#)

[Пленум НСА](#)

[Место](#)

[Условия](#)

[регистрация](#)

Конференция состоится 13-18 сентября 2010 г. в Специальной астрофизической обсерватории Российской академии наук в пос. Нижний Архыз на Северном Кавказе. На конференции будут представлены и обсуждены результаты исследований, выполненных российскими астрономами. Приветствуется участие в конференции ученых из астрономических учреждений СНГ и стран Прибалтики.

Организаторы конференции:

- Научный совет по астрономии РАН (НСА)
- Специальная астрофизическая обсерватория РАН
- Институт астрономии РАН
- Международная общественная организация "Астрономическое общество"

Научный организационный комитет:

Кардашев Н. С. - академик РАН, директор АКЦ ФИАН - председатель
Черепашук А. М. - академик РАН, директор ГАИШ МГУ - зам. председателя
Балега Ю. Ю. - член-корр. РАН, директор САО РАН - зам. председателя
Афанасьев В. Л. - д.ф.-м.н., САО РАН (Н. Архыз)
Боярчук А. А. - академик РАН, ИНАСАН (Москва)
Бочкарев Н. Г. - д.ф.-м.н., ГАИШ МГУ (Москва)
Варшалович Д. А. - академик РАН, ФТИ (С.-Петербург)
Гиндилис Л. М. - к.ф.-м.н., ГАИШ МГУ (Москва)
Длужневская О. Б. - к.ф.-м.н., ИНАСАН (Москва)
Зайцев В. В. - д.ф.-м.н., ИПФ (Н. Новгород)
Засов А. В. - д.ф.-м.н., ГАИШ МГУ (Москва)
Иванов В. В. - д.ф.-м.н., Астр. институт СпГУ (С.-Петербург)
Илясов Ю. П. - д.ф.-м.н., АКЦ ФИАН (Пущино)
Караченцев И. Д. - д.ф.-м.н., САО РАН (Н. Архыз)
Мингалиев М. Г. - д.ф.-м.н., САО РАН (Н. Архыз)
Парийский Ю. Н. - академик РАН, САО РАН (Н. Архыз)

[Участники](#)

[ВСТРЕЧА](#)

[Презентации](#)

[Контакты](#)

Самусь Н. Н. - д.ф.-м.н., ИНАСАН (Москва)
Степанов А. В. - д.ф.-м.н., ГАО РАН (С.-Петербург)
Расторгуев А. С. - д.ф.-м.н., ГАИШ МГУ (Москва)
Рубаков В. А. - академик РАН, ИЯИ РАН (Москва)
Фабрика С. Н. - д.ф.-м.н., САО РАН (Н. Архыз)
Финкельштейн А. М. - член-корр. РАН, ИПА РАН (С.-Петербург)
Чепурова В. М. - к.ф.-м.н., уч. секретарь АО (Москва) - уч. секретарь ВАК-2010



Местный организационный комитет (сотрудники САО РАН):

Афанасьев В. Л., д.ф.-м.н. - председатель
Афанасьева И. В.
Валеев А. Ф.
Верходанов О. В., д.ф.-м.н.
Галазутдинова О. А., к.ф.-м.н. - секретарь
Кратов Д. В.
Макаров Д. И., к.ф.-м.н.
Марухно А. С.
Моисеев А. В., к.ф.-м.н.
Панчук В. Е., д.ф.-м.н.
Растегаев Д. А., к.ф.-м.н.
Семенова Т. А., к.ф.-м.н.
Соколов В. В., д.ф.-м.н.
Трушкин С. А., д.ф.-м.н.
Фабрика С. Н., д.ф.-м.н.
Якопов М. В., к.т.н.

Программа ВАК-2010 включает пленарные, устные и стендовые доклады в рамках пяти симпозиумов:

1. Методы и инструменты ([В. Л. Афанасьев](#), [Ю. П. Илясов](#))
2. Астрометрия, небесная механика и эфемеридная астрономия ([А. М. Финкельштейн](#))
3. Солнце и Солнечная система ([В. Н. Обридко](#))
4. Звезды и межзвездная среда ([Н. Н. Самусь](#))
5. Космология и галактики ([И. Д. Караченцев](#))

Во время ВАК-2010 планируется проведение трех совещаний:

1. "Научные результаты с виртуальными обсерваториями" - организатор ИНАСАН ([О. Б. Длужневская](#)).
2. "Координатно-временное обеспечение: задачи и технологии" - организатор ИПА РАН ([А. В. Ипатов](#)).
3. "20 лет Астрономическому обществу" - организатор международная общественная организация "Астрономическое общество" ([Н. Н. Самусь](#)).

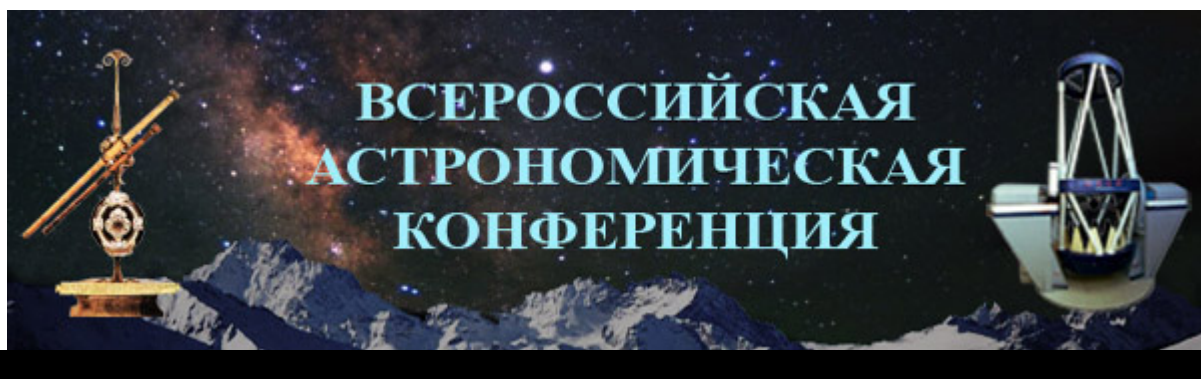
Кроме того, во время ВАК-2010 состоится Общее собрание членов (Пленум) НСА РАН.

Организационный комитет решил установить регистрационный взнос для участников в размере 500 рублей. Индивидуальная поддержка поездок на ВАК-2010 будет оказываться только в исключительных случаях, и в основном молодым участникам.

Информация о ВАК-2010 будет размещаться на четырех сайтах: [САО РАН](#), [НСА РАН](#), [ИНАСАН](#) и [АО](#).

Регистрация будет производиться в режиме "on-line" на страничке ВАК-2010 на сайте <http://agora.guru.ru/ВАК-2010/>.

Сроки регистрации участников и подачи тезисов **с 15 марта 2010 г. по 1 июня 2010 г.**



2-е сообщение

[Конференция](#)

[Организаторы](#)

[Тематика](#)

[3-е сообщение](#)

[2-е сообщение](#)

[1-е сообщение](#)

[Расписание](#)

[ПРОГРАММА](#)

[Секция 1](#)

[Секция 2](#)

[Секция 3](#)

[Секция 4](#)

[Секция 5](#)

[Совещание 1](#)

[Совещание 2](#)

[Пленум НСА](#)

[Место](#)

[Условия](#)

[регистрация](#)

Всероссийская астрономическая конференция (ВАК-2010) "От эпохи Галилея до наших дней"

Второе информационное сообщение

Конференция состоится 13-18 сентября 2010 года в Специальной астрофизической обсерватории Российской академии наук в пос. Нижний Архыз на Северном Кавказе. На конференции будут представлены и обсуждены результаты исследований, выполненных российскими астрономами. Приветствуется участие в конференции ученых из астрономических учреждений СНГ и стран Прибалтики.

Рабочий язык конференции - русский.

Организаторы конференции:

- Научный совет по астрономии РАН (НСА)
- Специальная астрофизическая обсерватория РАН
- Институт астрономии РАН
- Международная общественная организация "Астрономическое общество"

Пленарные (приглашенные) доклады:

Рубаков В. А. «Связь физики и астрофизики»
Балега Ю. Ю. «БТА и РАТАН-600 – состояние и перспективы»
Шустов Б. М. «Космические обсерватории»
Старобинский А. А. «Стандартная космологическая модель – современное состояние»
Караченцев И. Д. «Космография Местной Вселенной»
Чуразов Е. М. «Космология со скоплениями галактик»

[Участники](#)

[ВСТРЕЧА](#)

[Презентации](#)

[Контакты](#)



Ревнивцев М. Г. «Научные результаты миссии ИНТЕГРАЛ»
Черепашук А. М. «Оптические исследования рентгеновских двойных систем»
Клочкова В. Г. «Исследование эволюции звезд на 6-м телескопе БТА»
Сильченко О. К. «Звездные населенные и эволюция галактик»
Моисеев А. В. «Кинематика галактик – их внутренняя жизнь и эффекты окружения»
Финкельштейн А. М. «Фундаментальное координатно-временное обеспечение в 2012-2020 гг.»
Вибе Д. З. «Современные проблемы звездообразования»
Кузнецов В. Д. «Космические исследования Солнца – проблемы и перспективы»
Кораблев О. И. «Космические исследования планет земной группы»
Балега Ю. Ю. «Участие России в международных проектах по строительству больших оптических телескопов и перспективы вступления в ESO»
Дагкесаманский Р. Д. «Международные телескопы SKA и LOFAR с участием России»
Ковалев Ю. Ю. «Структура активных ядер галактик»
Маров М. Я. «Планетная космогония: проблемы, модели, перспективы»
Длужневская О. Б. «Международная виртуальная обсерватория – итоги первого десятилетия»

Устные и стендовые доклады на конференции будут докладываться на заседаниях **пяти секций**:

- Секция 1. Методы и инструменты ([В. Л. Афанасьев](#), [Ю. П. Илясов](#))
- Секция 2. Астрометрия, небесная механика и эфемеридная астрономия ([А. М. Финкельштейн](#))
- Секция 3. Солнце и Солнечная система ([В. Н. Обридко](#))
- Секция 4. Звезды и межзвездная среда ([Н. Н. Самусь](#))
- Секция 5. Космология и галактики ([И. Д. Караченцев](#))

и **двух совещаний** :

1. "Научные результаты с виртуальными обсерваториями" - организатор ИНАСАН ([О. Б. Длужневская](#)).
2. "Координатно-временное обеспечение: задачи и технологии" - организатор ИПА РАН ([А. В. Ипатов](#)).

По всем вопросам, связанным с докладами, следует обращаться к лицам, указанным в скобках.

В ходе конференции также планируется проведение

Пленума Научного совета по астрономии РАН - бюро НСА ([Б. А. Дубинский](#))

и совещания "20 лет Астрономическому обществу" - организатор международная общественная организация "Астрономическое общество" ([Н. Н. Самусь](#)).

Предварительную программу конференции можно посмотреть [здесь](#).

Тезисы докладов и материалы конференции будут опубликованы.

Организационный взнос участника конференции - 500 рублей. Желающие принять участие в пикнике в Архызе должны внести в оргкомитет 300 руб.

Финансовая поддержка

В настоящее время оргкомитет конференции не располагает средствами для оказания финансовой поддержки участникам конференции. Однако работа по поиску средств продолжается.

Важные даты

Предварительная регистрация участников на интернет-странице конференции - **до 1 июня 2010 г.** . Представление тезисов доклада (докладов) - до 1 июня 2010 г. Тезисы, представленные после 1 июня, в сборник тезисов включены не будут.

Полный список принятых оргкомитетом конференции докладов будет размещен после 10 июля 2010 г. на интернет-странице конференции, а окончательная программа конференции будет сформирована к 1 августа.

Контактные адреса оргкомитета конференции:

Почтовый адрес:

Специальная астрофизическая обсерватория,
Нижний Архыз,
Зеленчукский район,
Карачаево-Черкесская республика,
Россия 369167

Электронные адреса:

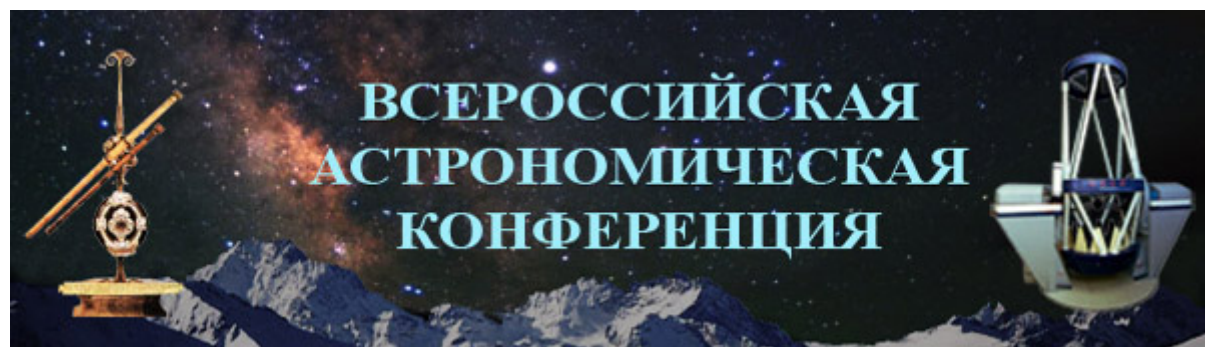
vak2010@sao.ru (секретариат местного оргкомитета),
cher@sai.msu.ru (секретариат научного оргкомитета)

Телефоны:

секретариат местного оргкомитета: +7 (87878) 46436
секретариат научного оргкомитета: только по e-mail.

Факс:

+7 (87878) 46527 (с пометкой для оргкомитета конференции ВАК-2010)



**Всероссийская астрономическая конференция (ВАК-2010)
"От эпохи Галилея до наших дней"**

Третье информационное сообщение

Конференция состоится 13-18 сентября 2010 года в Специальной астрофизической обсерватории Российской академии наук в пос. Нижний Архыз на Северном Кавказе. На конференцию зарегистрировались 473 человека, а подтвердили свое участие 375. Программу и последнюю информацию смотрите на сайте конференции <http://agora.guru.ru/display.php?conf=VAK-2010>.

Научная программа:

Программа пленарных и секционных заседаний размещена на сайте конференции. Все возможные изменения в программе будут отражаться на сайте в режиме on-line без дополнительного оповещения участников.

Транспортировка:

Встреча участников конференции будет производиться 12 сентября на ж/д вокзале ст.Невинномысская и в аэропорту г. Минеральные Воды, отъезд участников - 19 сентября. Расписание организованной встречи участников размещено на сайте конференции. Убедительная просьба всем, кто еще не сообщил время приезда, прислать информацию локальному комитету конференции. Оргкомитет не может гарантировать встречу-отpravку в другие даты.

Заседания:

Заседания будут проходить в конференц-залах лабораторного корпуса Нижней научной площадки (ННП) САО, корпуса информатики, РАТАН-600 и РТ-32. Конкретная информация опубликована на сайте конференции и содержится в программе и расписании работы конференции.

[Конференция](#)

[Организаторы](#)

[Тематика](#)

[3-е сообщение](#)

[2-е сообщение](#)

[1-е сообщение](#)

[Расписание](#)

[ПРОГРАММА](#)

[Секция 1](#)

[Секция 2](#)

[Секция 3](#)

[Секция 4](#)

[Секция 5](#)

[Совещание 1](#)

[Совещание 2](#)

[Пленум НСА](#)

[Место](#)

[Условия](#)

[регистрация](#)

[Участники](#)

[ВСТРЕЧА](#)

[Презентации](#)

[Контакты](#)



Регистрация участников:

Регистрация будет проходить 12 и 13 сентября в холле лабораторного корпуса САО с 8 до 23 часов.

Организационный взнос:

Организационный взнос 500 руб. Если для оплаты организационного взноса Вам требуется счет - сообщите об этом и отправьте по электронному адресу angel@sao.ru реквизиты вашей организации. В ответ по электронной почте Вам будут высланы счет и акт (электронные копии). Акт необходимо заполнить и привезти с собой на конференцию в 2-х экземплярах с подписью и печатью Вашей организации. Во время работы конференции Вы получите оригинал счета и полностью оформленный акт на организационный взнос. Если для оплаты вам дополнительно требуется заключение договора, необходимо: заполнить со стороны Заказчика приложенные формы договора и акта (http://www.sao.ru/Doc-k8/Events/2010/VAK/dog_act_10.doc), направить заполненный договор по электронному адресу angel@sao.ru, тогда в ответ Вы получите электронную копию договора с подписью и печатью Исполнителя. Также Вам необходимо привезти с собой на конференцию 2 экземпляра этих документов с подписью и печатью Вашей организации. Во время работы конференции Вы получите полностью оформленный комплект документов.

Размещение:

Размещение участников планируется в общежитии, нижней и верхней гостиницах Нижнего Архыза, гостинице РАТАН-600, а также в пансионатах "Энергетик", "Красная скала" и на турбазе "Алания" п. Архыз (25 км от п. Нижний Архыз). От места проживания до места проведения конференции для участников будет организован транспорт в утреннее и вечернее время.

Питание:

Завтраки будут организованы по месту поселения, обеды и ужины в столовой гостиницы САО. Ориентировочная стоимость завтрака до 150 руб., обеда до 200 руб., а ужина – до 150 руб. В пос. Нижний Архыз работают три магазина, в которых можно приобрести молочные продукты, фрукты и овощи.

Пограничная зона:

Напоминаем участникам конференции, что Специальная астрофизическая обсерватория находится в пограничной зоне. Во избежание проблем необходимо всегда иметь при себе паспорт. Особенно это касается проживающих в пансионатах пос. Архыз.

Культурная программа:

Экскурсии на БТА, РАТАН-600 и РТ-32 будут проводиться в течение конференции по заявкам участников ВАК-2010. Фольклорный концерт ансамбля "Эльбрус" планируется 15 сентября. Пикник на природе будет организован 18 сентября. Стоимость пикника - 300 руб. В этот же день для желающих будет организована платная экскурсия в Домбай.

Медицинская помощь:

Бесплатная медицинская помощь может быть оказана при необходимости в амбулатории САО РАН и больнице ст. Зеленчукской при наличии полиса обязательного страхования РФ.

Интернет и связь:

К услугам участников конференции WiFi-доступ к Интернету. Кроме обычной телефонной связи в поселке Нижний Архыз доступна сотовая связь Билайн, МТС и Мегафон, которая также доступна и в пос.Архыз.

Почтовый адрес:

Специальная астрофизическая обсерватория, Нижний Архыз, Зеленчукский район,
Карачаево-Черкесская республика, Россия 369167.

Электронные адреса:

vak2010@sao.ru (секретариат местного оргкомитета),
chep@sai.msu.ru (секретариат научного оргкомитета)

Телефоны:

секретариат местного оргкомитета: +7 (87878) 46436
председатель местного оргкомитета Афанасьев Виктор Леонидович: +7 928 0285450
секретарь местного оргкомитета Галазутдинова Ольга Александровна: +7 9286557412

Факс:

+7 (87878) 46527 (с пометкой для оргкомитета конференции ВАК-2010)

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ ВАК-2010

Воскресенье, 12 сентября (день заезда)

Встреча участников на железнодорожной станции
Невинномысская и в аэропорту Минеральные Воды
Регистрация участников и поселение в гостиницах и
пансионатах

Понедельник, 13 сентября

09:30–12:30 **Утренняя сессия (пленарные доклады)**

Вступительное слово академика Кардашова Н.С. и
открытие ВАК – 2010

Приветствие директора САО РАН к участникам ВАК-2010

Выступление представителя правительства РФ

Выступление представителя правительства КЧР

Рубаков В.А. «Космология и Большой адронный коллайдер»
(40 мин.)

10:30–10:50 кофе и чай

10:50–12:30 **Балега Ю.Ю.** «БТА и РАТАН-600 – состояние и перспективы»
(40 мин.)

Шустов Б.М. «Космические обсерватории» (40 мин.)

12:30–14:30 обед

14:30–18:30 **Вечерняя сессия (секционные заседания)**

Секция 1: *Методы и инструменты (оптика)*

Секция 2: *Астрометрия, небесная механика и
эфемеридная астрономия*

Секция 4: *Звезды и межзвездная среда*

Секция 5: *Космология и галактики*

Совещание «*Астрофизика объектов со сверхвысокой
яркостной
температурой*»

Совещание «*Координатно-временное обеспечение:
задачи и технологии*»

21:00–22:30 **Фуршет**

Вторник, 14 сентября

- 09:00–12:30 **Утренняя сессия (пленарные доклады)**
Старобинский А.А. «Стандартная космологическая модель – современное состояние» (40 мин.)
Караченцев И.Д. «Космография Местной Вселенной» (40 мин.)
- 10:30–10:50 кофе и чай
- 10:30–10:50 **Финкельштейн А.М.** «Фундаментальное координатно–временное обеспечение в 2012–2020 гг.» (40 мин.)
- 12:30–14:30 **Чуразов Е.М.** «Космология со скоплениями галактик» (40 мин.)
- 12:30–14:30 обед
- 14:30 – 18:30 **Вечерняя сессия (секционные заседания)**
Секция 1: *Методы и инструменты (оптика)*
Секция 2: *Астрометрия, небесная механика и эфемеридная астрономия*
Секция 3: *Солнце и Солнечная система*
Секция 4: *Звезды и межзвездная среда*
Секция 5: *Космология и галактики*
Совещание «*Координатно-временное обеспечение: задачи и технологии*»
- 20:30–21:00 Публичные лекции
Курт В.Г. «Поиски экзопланет. Миссия «Кеплер»»
Ксанфомалити Л.В. «Планетарные системы звезд: от «горячего юпитера» 51 Peg b к океаническим планетам»

Среда, 15 сентября

- 09:00–12:30 **Утренняя сессия (пленарные доклады)**
Черепашук А.М. «Оптические исследования рентгеновских двойных систем» (40 мин.)
Клочкова В.Г. «Исследование эволюции звезд на 6-м телескопе БТА» (40 мин.)
- 10:40–11:00 кофе и чай
Сильченко О.К. «Звездные населенные и эволюция галактик» (40 мин.)
Моисеев А.В. «Кинематика галактик – их внутренняя жизнь и эффекты окружения» (40 мин.)
- 12:30–14:30 Обед
- 14:30–18:30 **Вечерняя сессия (секционные заседания)**
Секция 1: *Методы и инструменты (радио)*
Секция 2: *Астрометрия, небесная механика и эфемеридная астрономия*
Секция 3: *Солнце и Солнечная система*
Секция 4: *Звезды и межзвездная среда*
Секция 5: *Космология и галактики*
- 20:00–21:30 Фольклорный концерт для участников ВАК

Четверг, 16 сентября

09:00–12:30 **Утренняя сессия (пленарные доклады)**

Ревнивцев М.Г. «Научные результаты миссии ИНТЕГРАЛ»
(40 мин.)

Вибе Д.З. «Современные проблемы звездообразования» (40 мин.)

10:40–11:00 кофе и чай

Длужневская О.Б. «Международная виртуальная обсерватория:

итоги первого десятилетия» (40 мин.)

Ковалев Ю.Ю. «Структура активных ядер галактик» (40 мин.)

12:30–14:30 Обед

14:30–18:30 **Вечерняя сессия (секционные заседания и совещания)**

Секция 1: *Методы и инструменты (радио)*

Секция 3: *Солнце и Солнечная система*

Секция 4: *Звезды и межзвездная среда*

Секция 5: *Космология и галактики*

Совещание «*Научные результаты с виртуальными обсерваториями*»

20:30 – 21:30 Публичная лекция

Черепашук А.М. «Современные проблемы астрофизики: от темной материи до кротовых нор»

Пятница, 17 сентября

- 09:00–12:30 **Утренняя сессия (пленарные доклады)**
Кораблев О.И. «Космические исследования планет земной группы» (40 мин.)
Кузнецов В.Д. «Космические исследования Солнца – проблемы и перспективы» (40 мин.)
- 10:40–11:00 кофе и чай
Маров М.Я. «Планетная космогония: проблемы, модели, перспективы» (40 мин.)
Балега Ю.Ю. «Участие России в международных проектах по строительству больших оптических телескопов и перспективы вступления в ESO» (20 мин.)
Дагкесаманский Р.Д. «Международные телескопы SKA и LOFAR с участием России» (20 мин.)
Кардашев Н.С. Подведение итогов конференции
- 12:30–14:30 Обед
- 14:30–16:30 Пленум Научного совета по астрономии РАН
16:30–18:30 Совещание «20 лет Астрономическому обществу»
20:00–21:30 Публичная лекция
Обридко В.Н.
«Глобальное потепление: миф или реальность?» (45 мин.)
Курт В.Г.
«Космический телескоп имени Дж. Вебба – вместо HST»

Суббота, 18 сентября

10:00–18:00 Пикник

Для желающих будет организована в этот день экскурсия в ДОМБАЙ (платная).

Экскурсии на БТА, РАТАН-600 и РТ32 будут проводиться в течение конференции по заявкам участников ВАК-2010.

Воскресенье, 19 сентября (день отъезда)

Отъезд участников на железнодорожную станцию
Невинномысская
и аэропорт Минеральные Воды (в течение дня).

ПРОГРАММА РАБОТЫ СЕКЦИИ 1
«МЕТОДЫ И ИНСТРУМЕНТЫ»

Понедельник, 13 сентября

Заседание 1: 6-метровый телескоп БТА и его оборудование
14:30–16:20 Председатель Додонов С.Н.

Оптический телескоп БТА: текущее состояние, модернизация комплекса, задачи на ближайшее будущее (20 мин.), *Власюк В.В., Маметьев Ю.М., Маркелов С.В., Притыченко А.М., Синянский С.И., Шергин В.С.*

Перспективы спектроскопии высокого разрешения на БТА (15 мин.),
Балега Ю.Ю., Панчук В.Е.

Проект универсального спектрографа умеренного разрешения БТА (25 мин.),
Афанасьев В.Л., Амирханян В.Р., Моисеев А.В., Фоменко Н.А.

Новый спекл-интерферометр 6-м телескопа САО РАН на основе EMCCD (20 мин.),
Максимов А.Ф., Балега Ю.Ю., Дьяченко В.В., Малоголовец Е.В., Растегаев Д.А.

Астроклимат Северного Кавказа – мифы и реальность (15 мин.), *Панчук В.Е., Афанасьев В.Л.*

ПЕРЕРЫВ 16:20–16:40

Заседание 2: Малые телескопы и навесное оборудование к ним
16:40–18:30 Председатель Власюк В.В.

Комплекс автоматических телескопов НИИ Николаевская астрономическая обсерватория (15 мин.), *Ковальчук А.Н., Козырев Е.С., Сибирякова Е.С., Чернозуб В.М., Шульга А.В.*

Малые телескопы Обсерватории на пике Терскол. Научные программы и результаты (15 мин.), *Сергеев А.В., Андреев М.В., Карпов Н.В., Петков В.Б., Парахин Н.А., Козлов В.А., Мартынюк-Лотоцкий К.П.*

Программно- аппаратный комплекс для синхронных наблюдений астрофизических объектов в разных энергетических диапазонах (20 мин.), *Карпов Н.В., Тарадий В.К., Сергеев А.В., Андреев М.В., Андриенко А.В., Чолий В.Я., Мартынюк-Лотоцкий К.П., Петков В.Б., Гулиев Ж.Ш., Гулиева Е.Н., Джаппуев Д.Д., Дзапарова И.М., Куреня А.Н., Стриганов П.С., Янин А.Ф.*

Результаты и перспективы широкоугольного поиска быстрых оптических транзиентов (20 мин.), *Бескин Г.М., Бондарь С.Ф., Карпов С.В., Плохотниченко В.Л., Гуарниери А.Р., Бартолини К.С., Греко Д.Д.*

Оптоволоконный спектрограф для телескопов умеренного диаметра (15 мин.),
Юшкин М.В., Панчук В.Е., Якопов М.В., Якопов Г.В., Емельянов Э.В.

Вторник, 14 сентября

Заседание 3: Современные светоприемники и методы наблюдений
14:30–16:20 Председатель Максимов А.Ф.

Методы построения ПЗС-систем с высокими чувствительностью фотометрической стабильностью и линейностью (25 мин.), *Мурзин В.А., Борисенко А.Н., Иващенко Н.Н., Ардиланов В.И., Афанасьева И.В., Притыченко М.А., Борисенко А.А., Маркелов С.В.*

ПЗС-системы для 6-м и других телескопов 2000-2010 гг. (20 мин.), *Мурзин В.А., Борисенко А.Н., Иващенко Н.Г., Ардиланов В.И., Афанасьева И.В., Притыченко М.А., Борисенко А.А., Маркелов С.В., Вдовин В.Ф., Кортаев Д.В., Мансфельд М.А., Перминов В.Г.*

Комплекс МАНИЯ для изучения сверхбыстрой оптической переменности астрономических объектов (20 мин.), *Плохотниченко В.Л., Бескин Г.М., Карпов С.В.*
Спектрофотометрия в среднеполосных фильтрах: поиск и классификация объектов (20 мин.), *Додонов С.Н.*

ПЕРЕРЫВ 16:20–16:40

Заседание 4: Представление стендовых докладов и обсуждение
16:40–18:30 Председатель Афанасьев В.Л.

Среда, 15 сентября

Заседание 5: Радиотелескопы

14:30–16:20 Председатель Богод В.М.

О реализации проекта поисковых работ по улучшению точности и быстродействия антенной системы РАТАН-600 (20 мин.), *Богод В.М., Рябуха В.С., Хайкин В.Б., Призов П.В.,*

Лебедев М.А., Стороженко А.А., Хенталов А.В., Рябуха Ю.В., Яковлев С.В.

Встраиваемая радиометрическая система сбора данных для радиометров континуума радиотелескопа РАТАН-600 (20 мин.), *Цыбулев П.Г., Нижельский Н.А., Мингалиев М.Г., Кратов Д.В., Удовицкий Р.Ю.*

Преобразование Сибирского солнечного радиотелескопа в радиогелиограф нового поколения (20 мин.), *Лесовой С.В., Иванов Е.Ф., Алтынцев А.Т., Губин А.В., Муратова Н.О.*

Модернизация радиотелескопа БСА ФИАН, результаты исследования модернизированного полотна антенны (20 мин.), *Орешко В.В., Латышев Г.А., Алексеев И.А., Азаренков Ю.И., Иванов Б.И., Иванова В.В., Карпов В.М., Костромин В.И.*

Пути повышения эффективности антенной системы комплекса П-2500 (20 мин.), *Гиммельман В.Г., Бондарев А.В., Щесняк С.С.*

ПЕРЕРЫВ 16:20–16:40

Заседание 6: Радиотелескопы (юстировка и наведение) и интерферометры
16:40–18:30 Председатель Мингалиев М.Г.

Методика и результаты исследований характеристик антенны П2500 в Уссурийске радиоголографическим методом в С-диапазоне (10 мин), *Калинин А.В., Игнатов С.П., Калинин В.А, Беагон В.С.*

Основные результаты измерений радиоастрономическим методом характеристик антенны П2500 в С- и Х- частотных диапазонах (10 мин.), *Дугин Н.А., Калинин А.В., Калинина Е.Е., Нечаева М.Б., Бойко Б.И., Игнатов С.П.*

Аппаратные средства автоматизации системы наведения радиотелескопа РТ-32 (10 мин.), *Быков В.Ю., Ильин Г.Н., Кайдановский М.Н., Рубин И.Г., Шишкин А.М.*

Программное обеспечение системы контроля и управления антенной радиотелескопа РТ-32 (10 мин.), *Белоусов Н.Ю., Стэмповский В.Г.*

Оценка точности определения параметров вращения Земли с помощью РСДБ сети быстроповорачивающихся антенн малого диаметра (20 мин.), *Жаров В.Е., Пасынок С.Л.*

РСДБ-комплекс для исследований радиоизлучения Солнца (20 мин.), *Антипенко А.А., Дементьев А.Ф., Дугин Н.А., Нечаева М.Б., Снегирев С.Д., Тихомиров Ю.В., Шмелд И., Безруков Д., Коноваленко А.А.*

Интерферометрические сеансы Пушино – Симеиз (10 мин.), *Ларионов М.Г., Каневский Б.З., Смирнов А.И., Сазанков С.В., Костенко В.И., Коваленко А.В., Белоусов К.Г., Чибисов А.В., Вольвач А.Е.*

Система автоматического управления контррефлектором космического радиотелескопа «Миллиметрон» (20 мин.), *Артеменко Ю.Н., Городецкий А.Е., Дорошенко М.С., Коновалов А.С., Кучмин А.Ю., Тарасова И.Л., Дубаренко В.В.*

Четверг, 16 сентября

Заседание 7: Аппаратура

14:30–16:20 Председатель Орешко В.В.

Распределенная система усиления радиотелескопа БСА ФИАН (20 мин.), *Давидов Р.Г., Кондукторов А.А., Погорелая Е.В., Голубков Н.С., Орешко В.В.*

Двухчастотный радиометр «водяного пара» комплекса «Квазар-КВО» (20 мин.), *Быков В.Ю., Ильин Г.Н., Кайдановский М.Н.*

Многочастотный приемный радиокомплекс для наземных радиотелескопов (20 мин.), *Каневский Б.З., Кирпичников А.И., Стариков В.Д., Турыгин М.С., Турыгин С.Ю., Смирнов А.И., Васильков В.И., Петров А., Ковалев Ю.А., Сазанков С.В.*

Измерение флуктуаций коэффициента усиления радиометра диапазона 30 ГГц радиометрической системы МАРС-3 на радиотелескопе РАТАН-600 (20 мин.), *Цыбулев П.Г., Нижельский Н.А., Берлин А.Б., Кратов Д.В., Удовичский Р.Ю.*

Аппаратура спектрального комплекса на РАТАН-600 – состояние и перспективы развития (15 мин.), *Венгер А.П., Госачинский И.В., Дубрович В.К., Ильин Г.Н.*

Состояние и перспективы развития полупроводниковой элементной базы для приемных устройств миллиметрового диапазона (15 мин.), *Миннебаев В.М.*

ПЕРЕРЫВ 16:20–16:40

Заседание 8: Представление стендовых докладов и обсуждение

16:40–18:30 Председатель Мингалиев М.Г.

ПРОГРАММА РАБОТЫ СЕКЦИИ 2
«АСТРОМЕТРИЯ, НЕБЕСНАЯ МЕХАНИКА И ЭФЕМЕРИДНАЯ АСТРОНОМИЯ»

Понедельник, 13 сентября

Заседание 1

14:30–16:10 Председатель Финкельштейн А.М.

Фундаментальные национальные эфемериды планет и Луны – ЕРМ и их параметры, определенные из наблюдений (25 мин.), *Питьева Е.В.*

Эфемериды естественных спутников планет. Задачи и решения (25 мин.), *Емельянов Н.В.*

Орбитально-вращательное движение Луны в новой версии лунно-планетных эфемерид ERA-ЕРМ и лунные лазерные наблюдения (25 мин.), *Красинский Г.А., Прохоренко С.О., Ягудина Э.И.*

Построение теории вращения Земли в тригонометрической форме (25 мин.), *Брумберг В.А., Иванова Т.В.*

ПЕРЕРЫВ 16.10–16.40

Заседание 2

16:40–18:20 Председатель Емельянов Н.В.

Результаты обработки РСДБ-наблюдений по программе CONT08 (25 мин.), *Скурихина Е.А., Финкельштейн А.М., Дьяков А.А., Ипатов А.В., Смоленцев С.Г., Рахимов И.А.*

Численная теория движения восьми классических спутников Сатурна (25 мин.), *Космодамианский Г.А.*

Анализ динамики начала Земной системы координат (25 мин.), *Клюйков А.А., Кузин С.П., Татевян С.К.*

Сравнительный анализ низкочастотных вариаций скорости вращения Земли и колебаний полюса (25 мин.), *Горшков В.Л.*

Вторник, 14 сентября

Заседание 3

14:30–16:10 Председатель Бордовицына Т.В.

Улучшение орбит астероидов, сближающихся с Землей (25 мин.), *Заботин А.С., Медведев Ю.Д.*

Орбита астероида (99942) Апофис и прогноз его движения в 2029 – 2037 гг. (25 мин.), *Кочетова О.М., Чернетенко Ю.А., Шор В.А.*

Исследование движения астероидов, попадающих в сферу тяготения Земли, с использованием многопроцессорной вычислительной системы СКИФ Cyberia (25 мин.), *Галушина Т.Ю.*

Численные исследования резонансных областей астероидов, сближающихся с Землей (25 мин.), *Быкова Л.Е., Ниганова Е.Н.*

ПЕРЕРЫВ 16.10–16.40

Заседание 4

16:40–18:20 Председатель Емельяненко Н.В.

Динамическая связь комет с планетами (25 мин.), *Томанов В.П., Калиничева О.В.*

Изменение движения кометы Темпель 1 вследствие столкновения с ударником космической миссии Deep Impact (25 мин.), *Бондаренко Ю.С.*
Наблюдаемое распределение кометных объектов и динамические процессы в ранней Солнечной системе (25 мин.), *Емельяненко В.В.*
Временный спутниковый захват комет Юпитером (25 мин.), *Емельяненко Н.Ю.*

Среда, 15 сентября

Заседание 5

14:30–16:10 Председатель Медведев Ю.Д.

Новые методы определения первоначальных орбит (25 мин.), *Шефер В.А.*
Определение спутниковых орбит из наблюдений. Особенности и их исследование (25 мин.), *Баньщикова М.А., Авдюшев В.А.*
Высокоточное численное моделирование движения систем ИСЗ с использованием параллельных вычислений (25 мин.), *Чувашов И.Н., Александрова А.Г., Бордовицына Т.В.*
Исследования объектов ближнего Космоса и техногенного космического мусора (25 мин.), *Рыхлова Л.В., Тарадий В.К., Сергеев А.В., Бахтигараев Н.С., Андреев М.В., Карпов Н.В.*

ПЕРЕРЫВ 16.10–16.40

Заседание 6 Представление стендовых докладов и обсуждение

16:40–18:30 Председатель Финкельштейн А.М.

ПРОГРАММА РАБОТЫ СЕКЦИИ 3
«СОЛНЦЕ И СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА»

Вторник, 14 сентября

Заседание 1 Цикличность. Солнечное динамо.
14:30–15:40 Председатель Зайцев В.В.

Аномальные особенности 23-го цикла солнечной активности (25 мин.) *Лотова Н.А., Владимирский К.В., Обридко В.Н.*

Влияние меридиональной циркуляции на конфигурацию динамо-волн в двухслойной среде (15 мин.), *Попова Е.П.*

Двухкомпонентное солнечного динамо (15 мин.), *Тлатов А.Г., Васильева В.В.*

Влияние магнитного поля в зоне лучистого переноса на цикл звездной активности (15 мин.),
Тарбеева С.М., Семикоз В.Б., Соколов Д.Д.

ПЕРЕРЫВ 15.40–16.00

Заседание 2 Спокойное Солнце. Активные области. Вспышки. Солнечный ветер.
16:00–18:30 Председатель Богод В.М.

Мелкомасштабная структура спокойного Солнца по данным SDO (Solar Dynamics Observatory) (30 мин.), *Беневоленская Е.Е.*

Магнитный поток активной области и его связь со вспышками (30 мин.), *Подгорный И.М., Подгорный А.И.*

О возможности МГД моделирования предвспышечной ситуации в реальном времени (15 мин.), *Подгорный И.М., Подгорный А.И.*

Вспышечная активность Солнца и звёзд (15 мин.), *Дивлекеев М.И.*

Корональная ударная волна в солнечном эруптивном событии 13 июля 2004 г.: возникновение и связь с радиовсплеском II типа (15 мин.), *Кузьменко И.В., Гречнев В.В., Уралов А.М.*

Среда, 15 сентября

Заседание 3
14:30–16:00 Председатель Степанов А.В.

Электрические токи солнечной короны по затменным наблюдениям ГАИШ МГУ (15 мин.), *Ким И.С.*

Источники нагрева магнитных петель в солнечной короне (30 мин.), *Зайцев В.В.*

Квазистатические магнитные конфигурации в космической плазме (15 мин.), *Соловьев А.А.*

Ускорение электронов и нагрев вспышечной плазмы (15 мин.),
Струминский А.Б., Зимовец И.В.

Волокна, их взаимодействие и эрупция, вспышки и выбросы коронального вещества (15 мин.), *Порфирьева Г.А., Якунина Г.В., Орешина А.В.*

ПЕРЕРЫВ 16.00–16.20

Заседание 4

16:40–18:30 Председатель Обридко В.Н.

Микроволновые наблюдения АО 10898 накануне эруптивного события 6 июля 2006 г. (15 мин.), *Боровик В.Н., Григорьева И.Ю., Кашапова Л.К., Ливиниц М.А.*

Связь структуры излучения атмосферы корональных дыр со скоростью солнечного ветра (15 мин.), *Просовецкий Д.В., Кочанов А.А., Мягкова И.Н.*

О вкладе отдельных гармоник в гирорезонансное излучение пятенного радиоисточника, (15 мин.), *Кальтман Т.И.*

Особенности изменений солнечной активности на длительных временах (15 мин.) *Наговицын Ю.А., Волобуев Д.М., Иванов В.Г., Милецкий Е.В., Наговицына Е.Ю.*

Исследование процессов ускорения в серии вспышек, произошедших 14 июля 2005 в АО 10786, (15 мин.), *Сизых Т.С., Кашапова Л.К.*

Четверг, 16 сентября

Заседание 5

14:30–16:10 Председатель Ким И.С.

Современные исследования потоков метеорного вещества в Солнечной системе (20 мин.), *Багров А.В., Карташова А.П., Леонов В.А.*

Исследование тонкой структуры радиантов некоторых метеорных потоков (15 мин.), *Леонов В.А.*

Телевизионные наблюдения метеорного потока Леониды 2009 года в Одессе (15 мин.), *Голубаев А.В., Горбанёв Ю.М., Жуков В., Кимаковский С.Р., Сарест Л.А., Шестопалов В.А.*

Исследование вертикальных структур атмосфер планет-гигантов Солнечной Системы с учетом комбинационного рассеяния света в спектрах этих планет (15 мин.), *Кузнецова Ю.Г., Видьмаченко А.П., Бондарь А.В., Юшкин М.В.*

ПЕРЕРЫВ 16.10–16.35

Заседание 6 Представление стендовых докладов и обсуждение

16:35–18:30 Председатель Богод В.М.

ПРОГРАММА РАБОТЫ СЕКЦИИ 4
«ЗВЕЗДЫ И МЕЖЗВЕЗДНАЯ СРЕДА»

Понедельник, 13 сентября

Заседание 1 Звезды и строение Галактики
14:30–16:00 Председатель Черепашук А.М.

Трехмерная карта межзвездного поглощения с учетом поглощения в поясе Гулда (15 мин.),

Гончаров Г.А.

Единый механизм формирования бимодального радиального распределения кислорода и железа в диске нашей галактики (15 мин.), *Ачарова И.А., Мишуров Ю.Н., Лепине Ж.Р.Д.*

Коротационный резонанс и тонкая структура газового диска Галактики (15 мин.),

Мишуров Ю.Н.

Метод одновременного определения металличности и межзвездного поглощения для шаровых скоплений, основанный на VBR фотометрии звезд скоплений (15 мин.),

Геращенко А.Н.

Кратные звезды со слабой иерархией: параметры, динамика, эволюция (15 мин.),

Жучков Р.Я., Малоголовец Е.В., Кияева О.В., Орлов В.В., Балега Ю.Ю., Бикмаев И.Ф.

Определение орбит широких пар визуально-двойных звезд. Особенности ориентации орбит в галактической системе координат (15 мин.), *Киселев А.А., Романенко Л.Г., Кияева О.В., Грошева Е.А., Шахт Н.А., Калиниченко О.А., Измайлов И.С.*

ПЕРЕРЫВ 16:00–16:30

Заседание 2 Переменные звезды
16:30–18:30 Председатель Степанов А.В.

Общий каталог переменных звезд в XXI веке (15 мин.), *Самусь Н.Н., Казаровец Е.В., Киреева Н.Н., Пастухова Е.Н., Дурлевич О.В.*

Спектроскопия A[e]-сверхгиганта 3 Pup, *Ченцов Е.Л., Клочкова В.Г., Мирошниченко А.С., Мансет Н.*

Исследование предкатаклизмических переменных разных типов (15 мин.), *Шиманский В.В.,*

Борисов Н.В., Бикмаев И.Ф., Нуртдинова Д.Н., Митрофанова А.А., Якин Д.Г.

Исследование новых катаклизмических переменных (15 мин.), *Якин Д.Г., Шиманский В.В.,*

Сулейманов В.Ф., Борисов Н.В.

Спекл-интерферометрия мирид о Cет и R Aqr на 6-м телескопе САО РАН (15 мин.),

Дьяченко В.В., Балега Ю.Ю., Максимов А.Ф., Малоголовец Е.В., Растегаев Д.А.

LBV звезды в M33 (15 мин.), *Шолухова О.Н., Валеев А.Ф., Фабрика С.Н.*

Синхротронное радиоизлучение микрокварзаров (15 мин.), *Трушкин С.А., Нижельский Н.А., Бурсов Н.Н.*

Спекл-интерферометрия магнитных Ap/Bp звезд на БТА (15 мин.), *Растегаев Д.А., Балега Ю.Ю., Дьяченко В.В., Максимов А.Ф., Малоголовец Е.В., Романюк И.И., Семенко Е.А., Якунин И.А.*

Вторник, 14 сентября

Заседание 3 Переменные стационарные звезды
14:30–16:00 Председатель Самодуров В.А.

Доплеровская томография в трех измерениях (15 мин.), *Агафонов М.И., Шарова О.И.*
Магнитное поле и его переменность в рентгеновской системе Лебедь X-1 (15 мин.),
Карицкая Е.А., Бочкарев Н.Г., Хубриг С., Гнедин Ю.Н., Погодин М.А., Юдин Р.В.,
Агафонов М.И., Шарова О.И.

Статистика и эволюция магнитных полей и магнитных потоков нормальных звезд (15 мин.),
Холтыгин А.Ф., Фабрика С.Н., Драке Н.А.

Пульсары, нейтронные звезды

Дрейфовая модель АХР и SGR в свете новых наблюдательных данных (15 мин.), *Малов И.Ф.*

Долговременные вариации параметров вращения пульсара В0329+54 по мониторингу в Калязине на радиотелескопе РТ-64 за 8 лет (15 мин.), *Змеева Э.В., Илясов Ю.П.,*
Орешко В.В., Пиширков М.С.

Изучение механизмов рождения радиопульсаров на основе их кинематических характеристик (15 мин.), *Чмырёва Е.Г., Бескин Г.М., Бирюков А.В.*

ПЕРЕРЫВ 16:00–16:30

Заседание 4

16:30–18:30 Председатель Трушкин С.А.

Ансамбли пульсаров как детекторы низкочастотного гравитационно-волнового излучения (15 мин.), *Потапов В.А.*

Мониторинг радиоизлучения пульсара в Крабовидной туманности на низких частотах (15 мин.), *Кузьмин А.Д., Беляцкий Ю.А., Думский Д.В., Извекова В.А., Лапаев К.А.,*
Логвиненко С.В., Лосовский Б.Я., Пугачев В.Д.

Изолированные нейтронные звезды по наблюдениям в оптическом диапазоне (15 мин.),
Комарова В.Н., Фатхуллин Т.А., Курт В.Г., Шибанов Ю.А.

Нерадиальные колебания сверхтекучих нейтронных звёзд (15 мин.), *Чугунов А.И.,*
Гусаков М.Е.

Особенности аккреции в рентгеновских пульсарах на разных временных масштабах (15 мин.), *Постнов К.А., Шакура Н.И., Штауберт Р., Клочков Д., Кочеткова А.Ю.,*
Кретчмар П., Куулкерс Э., Кабаллеро И., Гонсалес-Галан А., Сантанджело А., Фингер М.

Нейтронное охлаждение нейтронных звёзд и молодая нейтронная звезда в остатке сверхновой Кассиопея А (15 мин.), *Штернин П.С., Яковлев Д.Г., Но W.C.G., Потехин А.Ю., Heinke С.О.*

Пульсары Вела и Геминга в среднем инфракрасном диапазоне (15 мин.), *Даниленко А.А.,*
Зюзин Д.А., Жариков С.В., Шибанов Ю.А.

Высокодобротные пульсации магнитаров: модель эквивалентного электрического контура (15 мин.), *Степанов А.В., Зайцев В.В.*

Среда, 15 сентября

Заседание 5 Межзвездная среда

14:30–16:00 Председатель Зинченко И.И.

Многочастотные исследования областей индуцированного звездообразования на разных масштабах (15 мин.), *Зинченко И.И., Kurtz S., Liu S.-Y., Mao R.-Q., Ojha D., Su Y.-N.*

Исследования темных облаков на начальных стадиях звездообразования и вариаций фундаментальных констант на основе прецизионной спектроскопии молекул (15 мин.), *Лапинов А.В., Левшаков С.А., Козлов М.Г.*

Расширяющиеся зоны НII и индуцированное звездообразование в комплексе S231/S235 (15 мин.), *Соболев А.М., Кирсанова М.С., Юшкин М.В., Моисеев А.В., Цивилев А.П., Смирнов Г.Т.*

Обнаружение в холодной МЗС рекомбинационных радиолиний водорода, ионизируемого протонами космических лучей (15 мин.), *Сороченко Р.Л., Смирнов Г.Т.*

IRC+10420 – ключевой объект в понимании эволюции массивных звезд (15 мин.), *Клочкова В.Г., Ченцов Е.Л., Юшкин М.В., Панчук В.Е.*

ПЕРЕРЫВ 16:00–16:30

Заседание 6

16:30–18:30 Председатель Бисикало Д.В.

Результаты поиска и наблюдений минутных флуктуаций потока галактических источников мазерного излучения в линии водяного пара на длине волны 1.35 см по итогам наблюдательных сессий 2002–2010 г.г. (15 мин.), *Самодуров В.А., Толмачев А.М., Вольвач А.Е., Сипаров С.В., Субаев И.А., Ладейщиков Д.А., Рудницкий Г.М., Вольвач Л.Н., Логвиненко С.В., Лехт Е.Е., Пащенко М.И.*

Динамика остатков сверхновых: трехмерное численное моделирование (15 мин.), *Королев В.В., Коваленко И.Г., Карпов А.В.*

Сверхновые, гамма-всплески

Спектральный и фотометрический мониторинг далеких массивных сверхновых в САО РАН (15 мин.), *Москвитин А.С., Фатхуллин Т.А., Соколов В.В., Комарова В. Н., Соколова Т. Н., Drake A., Roy R., Kumar Barjesh, Pandey S.V., Цветков Д.Ю.*

SN2009de: сверхновая высокой светимости Ic типа на $z=0.31$ (10 мин.), *Фатхуллин Т.А., Москвитин А.С., Комарова В.Н. Соколов В.В., Drake A., Roy R., Kumar B., Pandey S. V.*

Быстрая оптическая переменность GRB080319B как проявление активности его «центральной машины» (15 мин.), *Карпов С.В., Бескин Г.М., Бондарь С.Ф., Гуарниери А., Бартолини К., Греко Д.*

Связь остатка сверхновой G65.3+5.7 с окружающим нейтральным водородом и возможная природа остатка (15 мин.), *Госачинский И.В.*

Наблюдение за Галактикой в поисках нейтринных всплесков от коллапсирующих звезд на Баксанском подземном сцинтилляционном телескопе (15 мин.), *Новосельцева Р.В., Болиев М.М., Верешков Г.М., Волченко В.И., Волченко Г.В., Дзапарова И.М., Кочкаров М.М., Костюк М.Г., Новосельцев Ю.Ф., Петков В.Б., Стриганов П.С., Янин А.Ф.*

Статистический анализ свойств гамма-всплесков с измеренными красными смещениями (15 мин.), *Бескин Г.М., Греко Дж., Бартолини К., Гуарниери А.*

Четверг, 16 сентября

Заседание 7 Черные дыры, диски, аккреция

14:30–15:30 Председатель Клочкова В.Г.

Черные дыры в теории Эйнштейна-Картана-Киббля-Шамы (15 мин.), *Полищук Р.Ф.*

Волны в аккреционных дисках тесных двойных звезд (15 мин.), *Бисикало Д.В.*

Самосогласованные магнитостатические структуры в астрофизической плазме с произвольным распределением частиц по энергии (15 мин.), *Кочаровский Вл.В., Кочаровский В.В., Мартьянов В.Ю.*

Неустойчивости аккреционных дисков молодых звезд и образование планет (15 мин.),
Дудоров А.Е., Сипатов Д.И.

ПЕРЕРЫВ 15:30–16:00

Заседание 8 Представление стендовых докладов и обсуждение
16:00–18:30 Председатель Самусь Н.Н. (ИНАСАН)

ПРОГРАММА РАБОТЫ СЕКЦИИ 5
«КОСМОЛОГИЯ И ГАЛАКТИКИ»

Понедельник, 13 сентября

Заседание 1 Ранняя Вселенная
14:30–16:20 Председатель Старобинский А.А.

Ограничения на космологические параметры по данным наблюдений скоплений галактик в сочетании с новейшими данными по барионным осцилляциям, H_0 , сверхновым типа Ia и последним измерениям WMAP (20 мин.), *Буренин Р.А., Вихлинин А.А.*

Темная энергия в скоплении галактик Virgo (20 мин.), *Чернин А.Д., Караченцев И.Д., Насонова О.Г., Долгачев В.П., Доможилова Л.М., Теерикорпи П., Валтонен М.Ю., Берд Д.Д.*

Спектрально-пространственные флуктуации CMBR на РАТАН-600 с Фурье-спектроанализатором (20 мин.), *Венгер А.П., Госачинский И.В., Дубрович В.К.*

Темная энергия. Физические основы и эволюционные характеристики (20 мин.), *Ларионов М.Г.*

ПЕРЕРЫВ 16:20–16:40

Заседание 2 Неоднородность распределения вещества в ранней Вселенной
16:40–18:30 Председатель Чернин А.Д.

Наблюдение мелкомасштабной структуры галактических компонент излучения на радиотелескопе РАТАН-600 в рамках проекта ГЕН (20 мин.), *Столяров В.А., Парийский Ю.Н., Бурсов Н.Н., Мингалиев М.Г., Семенова Т.А., Цыбулев П.Г.*

Молекулярные HD/H₂ облака на больших красных смещениях (20 мин.), *Балашев С.А., Варшалович Д.А., Иванчик А.В.*

О выделенных направлениях в картах WMAP (20 мин.), *Верходанов О.В., Хабибуллина М.Л., Найден Я.В., Дорошкевич А.Г.*

Анизотропия пространственной ориентации радиоисточников (20 мин.), *Амирханян В.Р.*

Вторник, 14 сентября

Заседание 3 Поиск внегалактических объектов
14:30–16:20 Председатель Трушкин С.А.

Поиск всплесков космического гамма-излучения высокой энергии (20 мин.), *Петков В.Б.,*

Позаненко А.С., Лозников В.М., Гапоненко А.Н.

Эмиссионные и абсорбционные линии водорода, оставленные эпохой рекомбинации в реликтовом фоне (20 мин.), *Стрельницкий В.С.*

Некоторые особенности структуры джетов AGN объектов (20 мин.), *Матвеев Л.И., Сиваконь С.С., Эриштадт С.Г., Маршер А.П., Селезнев С.В., Захарин К.М., Грэм Д.А.*

Новые EVN-данные о RCJ0311+0507 самой мощной радиогалактике в ранней Вселенной, (20 мин), *Парийский Ю.Н., Томассон П., Макслоу Т., Желенкова О.П., Копылов А.И., Соболева Н.С., Темирова А.В., Верходанов О.В.*

Результаты обработки обзора на 102.5 МГц: каталог радиоисточников, база данных сканов и изофот (15 мин.), *Дагкесаманский Р.Д., Самодуров В.А., Гадельшин Д.Р., Кравченко Е.В., Семенюк П.И.*

ПЕРЕРЫВ 16:20–16:40

Заседание 4 Системы галактик и их окружение

16:40–18:30 Председатель Ефремов Ю.Н.

Дисковые галактики растут? (20 мин.), *Тихонов Н.А.*

Изучение скоплений галактик в разном окружении (20 мин.), *Копылова Ф.Г., Копылов А.И.*

Выборка галактик в близкой пустоте Lynx-Cancer: космологическая перспектива (20 мин.),

Пустильник С.А., Теплякова А.Л., Князев А.Ю.

Обогащение тяжелыми элементами космологических пустот (20 мин.), *Курбатов Е.П., Васильев Е.О.*

Среда, 15 сентября

Заседание 5 Структура галактик

14:30–16:20 Председатель Орлов В.В.

Параметры вращения Галактики по мазерам в массивных областях звездообразования (20 мин.), *Степанищев А.С., Байкова А.Т., Бобылев В.В.*

Химическая эволюция ансамбля планетарных туманностей и природа балджа Галактики (20 мин.), *Холтыгин А.Ф., Миланова Ю.В., Сподынейко А.*

Спиральный узор в галактиках и параметры темного гало: данные наблюдений и численное моделирование (20 мин.), *Хоперсков С.А., Корчагин В.И., Хоперсков А.В.*

Структура спиральных рукавов в галактиках типа grand design (20 мин.), *Ефремов Ю.Н.*

ПЕРЕРЫВ 15.50–16.10

Заседание 6 Ультраяркие и уникальные объекты в галактиках

16:40–18:30 Председатель Ревнивцев М.Г.

Ультраяркие рентгеновские источники в галактиках Антенны (20 мин.), *Валеев А.Ф., Фабрика С.Н., Шолухова О.Н., Поутанен Ю.*

О возможном объяснении неидентифицированных гамма-источников Fermi LAT (20 мин.),

Кириллов А.А.

Яркие внегалактические источники миллиметрового диапазона (20 мин.), *Трушкин С.А.*

Спектроскопия НП областей и планетарных туманностей как способ изучения эволюции ближайших галактик (20 мин.), *Князев А.Ю., Пустильник С.А.*

Четверг, 16 сентября

Заседание 7 Центральные области галактик

14:30–16:20 Председатель Сильченко О.К.

Спектрополяриметрические наблюдения активных ядер галактик на БТА (20 мин.), *Афанасьев В.Л., Борисов Н.В., Гнедин Ю.Н., Нацвлишвили Т.М., Пиотрович М.Ю., Булига С.Д.*

Долговременная спектральная переменность сейфертовских галактик (20 мин.),

Шаповалова А.И., Попович Л.С., Бочкарев Н.Г., Буренков А.Н., Чавушян В., Илик Д., Коллин С., Ковачевич А.

Сверхмассивные черные дыры в ядрах галактик: взаимодействие с шаровыми скоплениями (20 мин.), *Кондратьев А.С., Орлов В.В.*

Переменность компактных радиоисточников на временных масштабах меньше месяца (20 мин.), *Горшков А.Г., Конникова В.К., Мингалиев М.Г.*

ПЕРЕРЫВ 15.30–15.50

Заседание 8 Представление стендовых докладов и обсуждение
15:50–18:30 Председатель Караченцев И.Д.

ПРОГРАММА РАБОТЫ СОВЕЩАНИЯ
КООРДИНАТНО-ВРЕМЕННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ: ЗАДАЧИ И ТЕХНОЛОГИИ

Понедельник, 13 сентября

Заседание 1

14:30–16:10 Председатель Матвеевко Л.И.

Современное состояние РСДБ в России и перспективы ее развития (20 мин.), *Матвеевко Л.И.*

Приоритетные направления создания и развития средств фундаментального обеспечения ГЛОНАСС (20 мин.), *Пасынков В.В.*

Российская РСДБ-сеть нового поколения для фундаментального обеспечения ГНС ГЛОНАСС (20 мин.), *Финкельштейн А.М., Ипатов А.В., Гаязов И.С., Иванов Д.В., Кайдановский М.Н., Мардышкин В.В., Смоленцев С.Г., Сальников А.И., Суркис И.Ф., Федотов Л.В.*

Комплекс средств РСДБ НИРФИ (20 мин.), *Дугин Н.А.*

MERLIN and SKA Developments at Jodrell Bank Observatory (20 мин.), *Томассон П.*

ПЕРЕРЫВ 16:10–16:40

Заседание 2

16:40–18:30 Председатель Ипатов А.В.

Состояние работ по созданию оптических часов с кратковременной стабильностью частоты $\sim 10^{-15}$ на ИК переходах метана (15 мин.), *Губин М. А.*

Криостат фокального контейнера S/X-диапазонов (15 мин.),

Поздняков И.А., Мардышкин В.В., Хвостов Е.Ю., Чернов В.К.

Цифровая система преобразования сигналов нового поколения для Российской РСДБ-сети (15 мин.), *Гренков С.А., Кольцов Н.Е., Носов Е.В., Федотов Л.В.*

Широкополосные преобразователи частот для радиоастрономических приемников S/X и C-диапазонов волн (15 мин.), *Маршалов Д.А. Кольцов Н.Е., Мардышкин В.В., Федотов Л.В.*

Разработка программного коррелятора на основе Blade-серверной технологии (20 мин.),

Зимовский В.Ф., Суркис И.Ф.

Вторник, 14 сентября

Заседание 3

14:30–16:00 Председатель Финкельштейн А.М.

Круглый стол «Будущее российской РСДБ». Ознакомление со стендовыми докладами

ПЕРЕРЫВ 16:10–16:30

6:30–18:00 Председатель Финкельштейн А.М.

Круглый стол «Будущее российской РСДБ» (Продолжение)

ПРОГРАММА РАБОТЫ СОВЕЩАНИЯ
«МЕЖДУНАРОДНАЯ ВИРТУАЛЬНАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ – ИТОГИ ПЕРВОГО
ДЕСЯТИЛЕТИЯ»

Четверг, 16 сентября

Заседание 1

14:30–16:20 Председатель Длужневская О.Б.

Архивная система САО РАН. Сопровождение и модернизация (15 мин.), *Желенкова О.П.,*

Витковский В.В., Пляскина Т.А.

Технология автоматической координатной привязки прямых изображений с использованием веб-сервисов IVOA (15 мин.), *Черненко В.Н., Желенкова О.П., Шергин В.С.*

Оптическое отождествление радиоисточников RCR каталога средствами ВО (15 мин.), *Желенкова О.П., Майорова Е.К., Соболева Н.С.*

Архив спектральных и интерферометрических данных БТА (ASPID) как часть ВО (15 мин.), *Афанасьев В.Л., Додонов С.Н., Чилингарян И.*

Базы данных и астрономия - практический подход (15 мин.), *Бартунов О.С., Карпов С.В.*

Применение средств виртуальной обсерватории для выбора вторичных стандартов поля при фотометрии оптического послесвечения гамма-всплесков (15 мин.), *Вовченко А.Е., Вольнова А.А., Денисенко Д.В., Калиниченко Л.А., Куприянов В.В., Позаненко А.С., Скворцов Н.А., Ступников С.А.*

ПЕРЕРЫВ 16:15–16:35

Заседание 2

16:35–18:30 Председатель Малков О.Ю.

Цифровая Пулковская стеклотека (15 мин.), *Звонарева Л.Н., Канаева Н.Г., Парфенов А.Н., Поляков Е.В., Ратникова З.К., Хохлов Г.А., Цекмейстер С.Д., Чудова Т.Е.*

Базы наблюдательных данных на сайтах ПРАО АКЦ ФИАН (15 мин.), *Самодуров В.А., Ладейщиков Д.А., Китаева М.А., Исаев Е.А., Пугачев В.Д., Зайцев А.Ю., Овчинников И.Л., Думский Д.В.*

Открытия и исследования переменных звезд в поле 66 Змееносца по оцифрованным пластинкам московской фототеки (15 мин.), *Самусь Н.Н., Антипин С.В., Колесникова Д.М., Сат Л.А., Соколовский К.В.*

Обеспечение однородности получаемых данных при проведении массового сканирования архивов пластинок (15 мин.), *Сергеев А.В., Сергеева Т.П.*

Голосеевский архив пластинок и методы виртуальных обсерваторий: новые научные результаты (15 мин.), *Сергеева Т.П., Головин А.В., Головня В.В., Кизюн Л.Н., Пакуляк Л.К., Сергеев А.В.*

Первые результаты оцифровки архива астронегативов ГАО НАН Украины (15 мин.), *Пакуляк Л.К., Яценко А.И., Андрук В.Н., Головин А.В., Лазаренко Д.А.*

Программные средства для управления оцифрованным архивом астронегативов ГАО НАН Украины (15 мин.), *Пакуляк Л.К.*

Украинская виртуальная обсерватория: состояние и перспективы развития (15 мин.), *Пакуляк Л.К., Вавилова И.Б., Сергеева Т.П., Процюк Ю.И., Вирун Н.В., Шляпников А.А., Каишуба С.Г., Казанцева Л.В.*