

РЕЗОЛЮЦИЯ

Международной конференции «Настоящее и будущее малых и средних телескопов»

19- 22 октября 2015 года в пос.Нижний Архыз проведена международная конференция «Настоящее и будущее малых и средних телескопов». Конференция организована Специальной астрофизической обсерваторией Российской академии наук при финансовой поддержке ФАНО России и Российского фонда фундаментальных исследований. В работе конференции принимали участие 68 ученых и специалистов России и 4 стран Европы и Азии, с докладами, посвященными разнообразным аспектам использования малых и средних телескопов в астрономической практике. В работе конференции приняли участие: 2 член-корреспондента РАН, 1 академик НАН Армении, более 20 докторов наук, около 30 кандидатов наук, научные сотрудники, аспиранты и студенты. В конференции приняли участие представители нескольких десятков научных, промышленных и образовательных предприятий и организаций России и других стран.

На конференции работали секции:

1. Текущее состояние, направление развития и новые проекты
2. Аппаратура и методы наблюдений
3. Результаты исследований
4. Программное обеспечение

Доложенные на пленарных заседаниях и заседаниях секций результаты исследований являются новыми, представляющими значительный интерес для развития науки и техники в области оптической наземной астрономии. Особый интерес вызвали следующие доклады пленарного заседания:

Шустов Б.М. (ИНАСАН) **Космические телескопы небольшой апертуры: и/или?**

Семенов А.П. (АО «ЛЗЭС») **Прогресс в развитии технологии изготовления и контроля оптики малых и средних телескопов за последнее десятилетие**

Santosh Joshi (ARIES, India) **The Current and Up-Coming Observational Facilities in India**

Афанасьев В.Л. (САО РАН) **Перспективы спектроскопии умеренного разрешения на (1-2)м телескопах – Задачи и инструменты**

Лукин В.П. (ИОА СО РАН) **Особенности структуры турбулентности в обсерваториях юга Сибири**

Панчук В.Е. (САО РАН) **Спектроскопия высокого разрешения на телескопах умеренного размера**

Еселевич М.В. (ИСЗФ СО РАН) **Телескопы Саянской обсерватории ИСЗФ СО РАН: состояние и перспективы**

Драбек С.В. (САО РАН) Комплексная модернизация 1-м телескопа Zeiss-1000 САО РАН

Савельев А.Г. («АСТРОСИБ») Телескопы "АСТРОСИБ". 20 лет использования и развития

Конференция отмечает важность проведения подобных совещаний, являющихся площадкой для обмена информацией между специалистами, занятыми как научными исследованиями на малых и средних телескопах, так и созданием инструментальной поддержки таких работ.

По итогам своей работы конференция считает необходимым отметить:

- Важность и востребованность работ по мониторингу атмосферы в крупнейших обсерваториях РФ для выявления мест, наиболее соответствующих современным требованиям к астрономическим наблюдениям, и в интересах создания систем адаптивной оптики для астрономических систем и инструментов
- Необходимость организации работ по развитию отечественных измерительных систем, в том числе, на основе использования разработок ИОА СО РАН (г.Томск) для исследования астроклиматических параметров атмосферы, с целью оснащения ими астрономических обсерваторий страны
- Важность координации работ астрономических организаций по инструментальному оснащению малых и средних телескопов страны современным высокоэффективным светоприемным оборудованием
- Необходимость развития многоэлементных комплексов и сети малых телескопов (с диаметром зеркала до 1 м), направленных на решение фундаментальных и прикладных задач. Телескопы такого класса должны быть оптимизированы для избранного вида наблюдений (ПЗС-фотометрия, спектроскопия высокого разрешения).

Конференция ходатайствует перед вышестоящими органами РАН (НСА РАН) и ФАНО России о разработке целевой программы инструментального переоснащения малых и средних оптических телескопов страны. В основе такой программы могут быть технические решения, разработанные в САО РАН и обсужденные в ходе конференции: спектрограф низкого и среднего разрешения и линейка спектрографов с оптоволоконным входом, оснащенные ПЗС-камерами с скоростными контроллерами DINACON.

Конференция считает целесообразным проведение совещаний такой тематики на регулярной основе с интервалом в 2-3 года.

Оргкомитет и участники конференции выражают признательность ФАНО России и Российскому фонду фундаментальных исследований за финансовую поддержку.

Председатель научного оргкомитета

Ю.Ю.Балега

Заместитель председателя научного оргкомитета

В.В.Власюк