

РЕЗОЛЮЦИЯ

Всероссийской конференции "Звездообразование и планетообразование - 2025"

ГАИШ МГУ, г. Москва

20 ноября 2025 г.

Всероссийская конференция "Звездообразование и планетообразование" проходила с 17 по 20 ноября 2025 г. в Государственном астрономическом институте им. П.К. Штернберга Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (далее – ГАИШ МГУ). Тематика конференции охватывала широкий круг тем, таких как: молекулярные облака, звездообразование и эволюция галактик, магнитные поля в межзвездной среде, пыль в межзвездной среде, межзвездные мазеры, протопланетные диски и молодые звезды, солнечная система и экзопланеты.

В работе конференции приняли участие 77 человек из 13 российских научных организаций, а также 4 человека из 4 зарубежных организаций. Были представлены 58 устных докладов, из которых 8 - в онлайн-режиме.

Впервые с 2017 года конференция проходила в ГАИШ МГУ. Программа конференции расширилась с 3 до 4 дней. Участники конференции отмечают расширение тематики конференции, рост числа участников и благодарят ГАИШ МГУ за организацию.

Конференция считает необходимым:

1. Отметить успех проведения и необходимость продолжения ежегодных конференций по физике межзвездной среды, звездообразованию и планетообразованию.
2. Отметить большую научную значимость и заявить о необходимости развития многоволновых исследований для решения фундаментальных задач физики и астрономии. Сегодня российские телескопы успешно работают в широком диапазоне спектра от рентгеновского до радио, за исключением миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов. Однако наблюдения именно в этих диапазонах позволяют решать междисциплинарные научные задачи, необходимые для прорыва в изучении эволюции Вселенной и происхождения жизни.
3. Отметить отставание уровня развития российской инструментальной базы миллиметровой и субмиллиметровой астрономии от мирового. Конференция обращает особое внимание на необходимость модернизации телескопа РТ-22 ПРАО АКЦ ФИАН (далее – РТ-22):

— РТ-22 – основной российский действующий инструмент миллиметрового диапазона, оснащенный приемниками на 8 и 13 мм. Треть докладов, посвященных наблюдениям, были связаны с РТ-22.

— РТ-22 – основной инструмент, на котором возможно проведение учебно-научной практики по миллиметровой астрономии для студентов российских вузов. Инфраструктура наблюдений: модернизация аппаратуры РТ-22 и автоматизация его работы - необходимы для закрепления молодых кадров в российских научных организациях.

— Модернизация РТ-22 соответствует концепции национального проекта “Космос”, в частности, федерального проекта “Космическая наука”, в который входит орбитальная астрофизическая обсерватория “Миллиметр”. Именно на РТ-22 российские молодые научные сотрудники учатся миллиметровой астрономии и получают знания, необходимые для реализации научной программы “Миллиметра”.

Конференция решила:

1. Поддержать усилия АКЦ ФИАН по модернизации инструментальной базы телескопа РТ-22 ПРАО АКЦ ФИАН.
2. Предложить Научному совету по астрономии ОФН РАН активизировать деятельность рабочей группы по разработке программы развития миллиметровой астрономии в России и модернизации существующей инфраструктуры для прорыва в изучении эволюции Вселенной и происхождения жизни.

Председатель конференции,
член-корреспондент РАН



К. А. Постнов