

РЕЗОЛЮЦИЯ ВАК-2024

Всероссийская астрономическая конференция 2024 года «Современная астрономия: от ранней Вселенной до экзопланет и черных дыр» (с международным участием) проходила с 25 по 31 августа в поселке Нижний Архыз, САО РАН. В конференции приняли участие более 500 сотрудников из 65 астрономических организаций России. Приняли участие также зарубежные ученые из 15 стран. Было заслушано более 470 научных докладов, из них 347 очных и 127 онлайн. Конференция прошла на высоком научном и организационном уровне.

Конференция благодарит САО РАН за хорошую организацию и проделанную большую работу.

Конференция приняла следующее постановление:

- 1) Отметить успехи в реализации космического эксперимента СРГ, а также работу российских обсерваторий по оптической поддержке рентгеновских наблюдений. Получены выдающиеся результаты.
- 2) Отметить фундаментальный вклад советских и российских ученых в решение проблемы открытия черных дыр во Вселенной:
 - а) Создание теории аккреции вещества на черные дыры.
 - б) Успешное проведение отечественных рентгеновских экспериментов Мир/Квант, Гранат, а также международных экспериментов Интеграл и СРГ.
 - в) Первые оптические отождествления рентгеновских двойных систем и исследования их оптических проявлений.
 - г) Отечественная идея лазерной гравитационно-волновой антенны и экспериментальные разработки на физфаке МГУ и в Институте прикладной физики РАН, которые легли в основу создания лазерной гравитационно-волновой обсерватории LIGO.
 - д) Идея межконтинентальной радиоинтерферометрии со сверхвысоким угловым разрешением была предложена в СССР в середине 1960-х годов.
- 3) Поддержать развитие исследований нейтрино высоких энергий космического происхождения, выполняемых Институтом ядерной физики РАН в сотрудничестве с другими организациями на Байкальском глубоководном нейтринном телескопе и Баксанском подземном сцинтилляционном телескопе.
- 4) Подчеркнуть важность внедрения в наблюдения новых инструментов Национального гелиогеофизического комплекса Института солнечно-земной

физики СО РАН - Сибирского радиогелиографа и Солнечного телескопа-коронаграфа, которые вместе с Галлий-германиевым нейтринным телескопом Института ядерной физики РАН обеспечат новые прорывные знания о физике Солнца.

5) Поддержать усилия астрономов по созданию высокогорных обсерваторий для исследований на коротких в мм-волнах, что даст нам возможность участвовать в работах по интерферометрии с глобальными базами. ВАК рекомендует организовать консорциум научных учреждений и промышленных предприятий для создания телескопа нового поколения для мм-диапазона .

6) Отметить большую научную значимость и перспективность отечественных космических астрофизических проектов Спектр-УФ, Спектр-М, МГУ-270, а также проектов по исследованию Луны и планет Солнечной системы. Отметить важность реализации космических проектов "Интергелиозонд" и "АРКА". Поддержать усилия головных институтов по разработке и реализации этих проектов.

7) Инициировать начало работ по выбору места на территории России для установки современного крупного национального оптического телескопа диаметром 4-8 метров. Поддержать деятельность по развитию отечественных телескопов, оснащенных активными и адаптивными оптическими системами.

8) Поддержать усилия по проведению скоординированных систематических наблюдений экзопланет на отечественных обсерваториях.

9) Отметить высокую значимость астрономических исследований, имеющих существенное практическое значение, таких как астрономическое сопровождение системы координатно-временного обеспечения страны, создание астрономического сегмента системы парирования космических опасностей и угроз, развитие отечественной службы Солнца.

10) Обратиться в Министерство просвещения Российской Федерации с просьбой о восстановлении предмета "Астрономия" в школах России.

11) Поддержать усилия астрономов России по созданию охранных зон вокруг ведущих обсерваторий страны.

Сопредседатели

Программного комитета ВАК-2024,
академики РАН



Ю.Ю.Балега,



А.М.Черепашук