

Международный диалог о внегалактической астрофизике: в Санкт- Петербурге состоялась конференция AGES-2026

27.04.2026



20 апреля 2026 года в Санкт-Петербургском отделении Российской академии наук состоялось пленарное заседание Международной конференции «AGES-2026. Активные ядра и другие вопросы внегалактической астрофизики». Мероприятие продолжило традиции знаменитых Пущинских конференций, десятилетиями служивших главной площадкой для обсуждения фундаментальных проблем устройства Вселенной. В работе форума приняли участие более 100 ведущих исследователей и молодых учёных из России, Китая, США и Сербии, что подтвердило высокий международный статус встречи.



Внегалактическая астрофизика изучает процессы рождения, эволюции и гибели галактик, природу их активных ядер, влияние сверхмассивных чёрных дыр на космические структуры, а также происхождение космических лучей и нейтрино – наиболее энергичных частиц во Вселенной. Конференция AGES-2026 объединила теоретиков и наблюдателей для обсуждения последних достижений в этих областях, обмена результатами исследований активных ядер галактик и их роли в космологической эволюции. Организаторами выступили Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербургское отделение РАН, Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория РАН и Государственный астрономический институт им. П.К. Штернберга.

Пленарное заседание открылось приветственным словом директора Пулковской обсерватории доктора физико-математических наук **Назара Ихсанова**, который обратился к участникам с пожеланиями плодотворной научной работы. С кратким приветствием также выступила начальник отдела международного сотрудничества СПбО РАН **Екатерина Соколова**, отметившая символичность проведения форума в стенах отделения, сохраняющего роль пространства для научного диалога. В своей речи она также подчеркнула важность сохранения и развития международных научных связей, поддержки профессионального обмена и совместных исследований.



Научная программа первого дня продолжилась серией докладов, в которых были затронуты ключевые вопросы физики активных ядер галактик и сопутствующих высокоэнергетических процессов. Член-корреспондент РАН **Сергей Троицкий** в своём докладе остановился на нейтринном излучении активных ядер галактик, проследив связь нейтринных вспышек с процессами, протекающими в окрестностях сверхмассивных чёрных дыр. В свою очередь, старший научный сотрудник Физического института им. П.Н. Лебедева РАН **Анна Урысон** представила гипотезу, согласно которой активные ядра галактик могут выступать в роли источников космических лучей сверхвысоких энергий. Ещё один российский исследователь, сотрудник Института космических исследований РАН **Георгий Хорунжев**, познакомил аудиторию с новыми результатами программы LEGO по поиску ярких рентгеновских квазаров, а его китайский коллега **Xiao Hubing** посвятил своё выступление джетам блазаров. Во второй половине дня внимание участников было сосредоточено на механизмах излучения блазаров, параметрах далёких малосветящихся активных ядер и радиоизлучении на парсековых масштабах.

В фокусе пленарных заседаний первого дня оказались и иные фундаментальные проблемы науки о Вселенной. Американский исследователь **Luis C.** Но представил новейшие теории формирования сверхмассивных чёрных дыр в первые сотни миллионов лет после Большого взрыва. Учёные из Сербии **Edi Bon** и **Jelena Kovačević-Dojčinović** продемонстрировали возможности долговременной спектроскопической изменчивости для изучения физики активных ядер галактик и раскрыли сложную природу линий Fe II в их спектрах. Китайский астрофизик **Zhiyuan Pei** рассказал о релятивистских джетах и эффектах пучковости на примере Fermi-блазаров.

[gallery id="12"]

Работа конференции продолжилась **21, 22 и 24 апреля** на площадке Санкт-Петербургского государственного университета. Там состоялись пленарные и секционные заседания, круглые столы, посвящённые эволюции галактик, космологии, методам наблюдений и новым проектам в области внегалактической астрофизики. Практически вся программа конференции проходила на английском языке, что подчеркнуло её международный формат и активное участие зарубежных коллег.

Санкт-Петербург традиционно является одним из мировых центров астрофизической науки. Проведение конференции AGES-2026 наглядно продемонстрировало сохранение полноценного профессионального взаимодействия российских учёных с зарубежными коллегами и их включённость в мировую исследовательскую повестку. Санкт-Петербургское отделение Российской академии наук, выступившее одним из организаторов форума, вновь подтвердило свою неизменную роль пространства, где фундаментальная наука остаётся открытой для международного сотрудничества, а Северная столица – одной из мировых площадок для диалога о самых сокровенных тайнах Вселенной.