

Астрофизика и астрономия

Научная сессия Отделения физических наук
Российской академии наук, 19 марта 2025 г.

PACS number: 01.10.Fv

DOI: <https://doi.org/10.3367/UFNr.2025.03.039910>

19 марта 2025 г. в 14:00 в здании Российской академии наук (г. Москва, Ленинский просп. 32А, 3 этаж, Синий зал) состоялась Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук (ОФН РАН) "Астрофизика и астрономия".

Объявленная на web-сайте ОФН РАН www.gpad.ac.ru повестка содержала следующие доклады:

1. **Караченцев И.Д.** (Специальная астрофизическая обсерватория РАН, Нижний Архыз, Карачаево-Черкесская республика, Российская Федерация (РФ)). *Проблемы космологии на малых масштабах Вселенной.*

2. **Сильченко О.К.** (Государственный астрономический институт им. П.К. Штернберга Московского государственного университета (МГУ) им. М.В. Ломоносова, г. Москва, РФ). *Происхождение морфологических типов галактик.*

3. **Моисеев А.В.** (Специальная астрофизическая обсерватория РАН, Нижний Архыз, Карачаево-Черкесская республика, РФ). *Археология активности ядер галактик.*

4. **Вольвач А.Е.** (Крымская астрофизическая обсерватория (КраАО) РАН, пос. Научный, Республика Крым, РФ). *Исследование активных ядер галактик и областей звездообразования на РТ-22 КраАО.*

5. **Бикмаев И.Ф.** (Казанский (Приволжский) Федеральный университет, Казань, РФ). *Наземная оптическая поддержка наблюдений телескопа eРОЗИТА орбитальной обсерватории Спектр-РГ.*

6. **Зинченко И.И.** (Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород, РФ). *Актуальные задачи и перспективы миллиметровой и субмиллиметровой астрономии.*

Обзоры и статьи, написанные на основе представленных докладов 1–4 и 6 публикуются далее в этом номере журнала *Успехи физических наук (УФН)* (см. [1–5]).

1. Караченцев И Д "Проблемы космологии на малых масштабах Вселенной" *УФН* **196** 239 (2026); Karachentsev I D *Phys. Usp.* **169** (3) (2026)
2. Сильченко О К "Происхождение морфологических типов галактик" *УФН* **196** 248 (2026); Sil'chenko O K *Phys. Usp.* **169** (3) (2026)
3. Моисеев А В, Аршинова А, Смирнова А А "Археология активности ядер галактик" *УФН* **196** 257 (2026); Moiseev A V, Arshinova A, Smirnova A A *Phys. Usp.* **169** (3) (2026)
4. Вольвач А Е, Вольвач Л Н, Ларионов М Г "Многочастотный радиомониторинг на РТ-22 в Симеизе: переменность, структура и гравитационно-волновые перспективы двойных сверхмассивных чёрных дыр и галактических киломазеров" *УФН* **196** 264 (2026); Volvach A E, Volvach L N, Larionov M G *Phys. Usp.* **169** (3) (2026)
5. Зинченко И И "Актуальные задачи и перспективы миллиметровой и субмиллиметровой астрономии" *УФН* **196** 290 (2026); Zinchenko I I *Phys. Usp.* **169** (3) (2026)



Уникальный радиотелескоп РТ-22 в Симеизе, отмечающий 60-летие первых наблюдений (1966 г.), продолжает давать данные мирового уровня. На нём, в частности, были открыты мощнейшие галактические киломазеры и выявлены экстремальные объекты: самая массивная двойная чёрная дыра и один из самых мощных радиоисточников (подробнее см. [4]).