

Российские ученые разработали устройство для исследования воды в космосе. Оборудование, чувствительность которого близка к квантовому пределу, станет частью проекта «Миллиметрон» — космической обсерватории с 10-метровым телескопом. Телескоп будет находиться на расстоянии 1,5 миллиона километров от Земли.

Цель проекта — изучение происхождения и изменений воды во Вселенной. Это исследование поможет ученым понять важные этапы эволюции космоса, такие как зарождение Вселенной, появление первых черных дыр, звезд и планет. Как отметил заместитель руководителя Академического научного центра ФИАН Алексей Рудницкий, этот проект можно назвать «машиной времени», поскольку он позволит отслеживать ключевые моменты развития Вселенной.

Кроме того, новое оборудование будет использоваться для поиска следов жизни на других планетах. Ожидается, что уникальный космический телескоп начнет свою работу в 2029 году.