

Россия в ближайшие десятилетия планирует вывести на орбиту несколько космических аппаратов, которые будут исследовать Вселенную во всех доступных диапазонах электромагнитного излучения. Как сообщил в интервью РИА Новости вице-президент Российской академии наук Сергей Чернышёв, это позволит изучить такие явления, как чёрные дыры и гипотетические кротовые норы.

Одним из таких аппаратов станет “Спектр-М” (или “Миллиметрон”), предназначенный для наблюдений в субмиллиметровом диапазоне. Этот спутник потребует установки огромного зеркала, которое необходимо будет охладить до температуры жидкого гелия, то есть до 4-5 градусов Кельвина. Чернышёв подчеркнул, что разработка и создание такого зеркала представляет собой сложную технологическую задачу, поскольку его точность должна быть на уровне микронов.