

## Российский спутник «Бион-М2» поможет учёным оценить безопасность орбиты Российской орбитальной станции

В июле 2025 года на орбиту отправится спутник «Бион-М2», на борту которого будут находиться животные. Аппарат пробудет на высоте около 400 км в течение 30 дней, проводя исследования в рамках 22 научных программ. Полярная орбита, выбранная для миссии, пройдёт над полюсами Земли, — на подобной траектории в будущем будет работать Российская орбитальная станция.

По словам Владимира Сычёва, заместителя директора по научной работе [Института](#) медико-биологических проблем [РАН](#), главной задачей проекта станет изучение условий в космосе, которые могут представлять опасность для космонавтов. Например, данные экспериментов помогут понять, на какой глубине на Луне нужно размещать станции для защиты от радиации, включая галактические частицы. Также специалисты проверят, возможно ли заменить обычное питание гелевыми составами во время длительных космических полётов.

Ещё один эксперимент будет сосредоточен на изучении бактериальных культур, которые поместят на базальтовую плиту снаружи спутника. Это устройство будет имитировать метеорит, чтобы проверить теорию о том, что жизнь могла появиться на Земле благодаря космическим телам. Учёные рассчитывают, что результаты миссии помогут расширить знания о космосе и приблизят человечество к освоению других планет.