

NASA: Солнечный зонд «Паркер» совершил рекордное сближение с Солнцем

Дата публикации: 22.12.2024

24 декабря 2024 года Солнечный зонд Паркер от НАСА достиг перигелия, рекордно приблизившись к Солнцу на расстояние 3,8 миллионов миль (около 6,1 миллиона километров) от его поверхности. Это событие стало очередной важной вехой в истории освоения [космоса](#). Разработанный для исследования солнечной активности и ее влияния на нашу планету, зонд продолжает предоставлять уникальные данные, которые помогут ученым разгадать тайны ближайшей к нам [звезды](#).

Миссия управляется Лабораторией прикладной физики имени Джонса Хопкинса (APL), которая сообщила о стабильной работе зонда во время его сложного маневра. Связь с аппаратом поддерживалась через сеть Deep Space Network НАСА, и 20 декабря была подтверждена его исправность.

Зонд «Паркер» проводит свою работу в экстремальных условиях: температура вблизи [Солнца](#) достигает миллиона градусов, а интенсивное излучение создает серьезные испытания для оборудования. Несмотря на это, космический аппарат успешно передает данные, раскрывающие новые детали о солнечном ветре, корональных выбросах массы и магнитных полях звезды. Эти исследования не только углубляют понимание Солнца, но и помогают предсказать космическую погоду, которая может влиять на спутники, связь и энергосистемы на Земле.

В ближайшие дни зонд передаст первые результаты последнего пролета. Эти данные будут проанализированы учеными, чтобы лучше понять, как работает корона Солнца — его внешняя атмосфера, и как именно генерируется солнечный ветер.

«Солнечный зонд Паркер представляет собой пример передовых технологий и смелости НАСА», — отметил Арик Познер, научный сотрудник программы Parker Solar Probe. По его словам, зонд совершает то, что ранее считалось невозможным, и его открытия могут стать фундаментальными для [астрономии](#) и космических исследований.

Уникальность этой миссии заключается не только в ее технических достижениях, но и в масштабах решаемых задач. Зонд предоставляет данные, которые ранее были недоступны из-за огромного теплового и радиационного давления, создаваемого Солнцем. Ученые надеются, что эти открытия помогут понять механизмы возникновения солнечных бурь, а также определить, как они

могут быть смягчены или предотвращены.

Parker Solar Probe — это часть программы NASA Living With a Star, направленной на изучение взаимодействия Солнца и Земли. Важность миссии заключается в том, что солнечная активность непосредственно влияет на жизнь людей, от воздействия на космические технологии до климатических изменений на планете.

Предполагается, что результаты текущего пролета будут доступны к 27 декабря, когда зонд передаст свой следующий сигнал. Как отметил Ник Пинкин, менеджер по операциям миссии, «Паркер» предоставляет данные с неизведанных территорий, которые позволят взглянуть на нашу звезду совершенно новым образом.

Эти исследования являются важным шагом для будущих космических миссий, таких как потенциальные экспедиции к другим звездам и планетам. Они помогают понять, как защитить оборудование и экипажи от жестких условий космоса, а также глубже изучить природу солнечных процессов, влияющих на всю Солнечную систему.

Зонд «Паркер» — это настоящий танец науки и технологии, приближающий нас к пониманию Солнца и его значимости для нашей жизни и будущего.