

Солнце будет светить нам еще 5 миллиардов лет, утверждают ученые

Жители японского острова Хоккайдо сегодня стали свидетелями необычного для этих мест явления - северного сияния. Красноватое свечение в небе возникло из-за заряженных частиц, выброшенных с Солнца. И это - самое безобидное проявление магнитной бури, самой мощной за последние 30 лет.

Каждую секунду Солнце теряет в весе 300 тысяч тонн - это масса Исакиевского собора или огромного океанского танкера. Но дров в этой грандиозной печке хватит еще на 5 миллиардов лет. Ученые говорят, что со звездой нам крупно повезло. Она из так называемых желтых карликов - очень стабильных долгоживущих светил. Вот уже 5 миллиардов лет оно бесперебойно и ровно источает энергию. И это только половина его жизни.

Постепенно внутри Солнца сгорит все ядерное топливо, наша звезда остынет и разрастется до невероятных размеров - около 300 миллионов километров в диаметре против нынешних полутора миллионов. То есть скинет с орбит Меркурий, Венеру, а затем и Землю.

Что потом - пока не ясно. Может, опять превратиться в звезду, а может, и в черную дыру. В любом случае, нам к тому времени надо переселиться в другую солнечную систему. Осталось 5 миллиардов лет.

Еще один тип светил - голубой гигант. Такие звезды в 10 раз больше Солнца, но жизнь на окружающих их планетах невозможна. Гиганты существуют только несколько десятков миллионов лет - за это время не успевают возникнуть даже бактерии.

Солнце живет и развивается по своему расписанию - солнечному циклу, длиной 11 лет. Говорят, что в годы максимальной активности рождаются самые выносливые люди и остаются следы на годовых кольцах деревьев, хорошо заметные на спилах.

Во все времена человеку приходилось считаться с тем, что творилось на Солнце. Например, историки изучили, как менялись цены на продукты в средневековой Британии.

Лев Зеленый, директор Института космических исследований: "В периоды максимума солнечной активности, когда меньше облаков, получилось, что цены на зерно в Англии растут. Проследили зависимость цены от времени, оказалось, что тоже обладают 11-летним циклом".

Внутри Солнца работает гигантский ядерный реактор. Во все стороны постоянно дует солнечный ветер - поток заряженных энергией частиц, а вспышки - это что-то вроде урагана или цунами. Самому Солнцу они ничуть не вредят. Маленькие вспышки происходят часто, а крупные, подобные нынешней, не больше 10 раз за весь цикл, т.е. за 11 лет. Ученые говорят об аномалии, ведь Солнце сейчас на спаде.

Уничтожен один из японских спутников. Запуск другого, опять-таки японского на российской ракете, пришлось отложить. В Германии отменили несколько авиарейсов. И только Международная космическая станция - под надежной защитой Земли.

Анатолий Петрукович, старший научный сотрудник Института космических исследований: "Орбита МКС и вообще пилотируемых полетов выбрана таким образом, что бы снизить влияние солнечной активности".

Солнце - наиболее изученная звезда во вселенной, но многое еще непонятно. Зонды не подлетали к светилу ближе 50 миллионов километров - дальше очень жарко. Сейчас придумывают аппараты-камикадзе, которые, перед тем как сгореть, должны успеть передать на Землю ценную информацию о том, как возникают вспышки и как от них защититься.

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](#)

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)