

"Магнитный зонт" защитит астронавтов от радиации

В будущем астронавтов в космосе будет защищать "магнитный зонт", отражающий вредную для человека космическую радиацию, утверждают ученые.

Тем самым может быть устранено одно из главных препятствий для полетов человека на Луну и на Марс. Путешествие на Марс будет длиться не менее полутора лет, и, по мнению экспертов, без защитного зонта астронавты будут подвергаться большому риску заболевания раком.

Британские ученые разработали небольшое устройство, которое должно будет поддерживать защитное магнитное поле вокруг космического корабля.

Они опубликовали результаты своих исследований в журнале *Plasma Physics and Controlled Fusion*.

В основе этой новой разработки лежит защитное поле Земли - ее магнитосфера. Один из ученых рассказал, что идея нового устройства использовалась в научно-фантастическом сериале *Star Trek*, в котором астронавты включают щит для защиты от своего корабля от пучков протонов.

Риск для астронавтов

Солнце является постоянным источником заряженных частиц, и в результате бурь, которые возникают на его поверхности, огромное их количество выбрасывается в космос.

Кроме этого, нашу галактику пронизывают потоки космических лучей.

Магнитосфера Земли отклоняет многие из частиц, бомбардирующих нашу планету из космоса, а большую часть оставшихся поглощает атмосфера.

Международные космические агентства признают, что здоровью астронавтов будет нанесен огромный ущерб, если они долгое время будут подвергаться воздействию космической радиации.

Она наносит ущерб также космическим кораблям. Так, в 2002 году вспышка на Солнце вывела из строя электронное оборудование японского зонда *Nozomi*, запущенного для исследования условий на Марсе.

Группа британских исследователей продемонстрировала, как можно создать мини-магнитосферу для космических кораблей.

Однако по словам Рут Бамфорд из Лаборатории Резерфорда-Эпплтона, потребуется еще большая экспериментальная работа, и такое устройство появится, судя по всему, не раньше, чем через 15-20 лет.

"Предстоит еще много работы, чтобы разработать методы управления этим устройством, сделать его надежным, определить оптимальный вес и многое другое, - сказала доктор Бамфорд. - На мой взгляд, просто магнитами на внешней обшивке корабля здесь не обойтись".

[👍 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](#)

