

Получены самые близкие фотографии Солнца

В июне 2020 года солнечный зонд Solar Orbiter приблизился к светилу на рекордно близкое расстояние. В результате чего было собрано огромное количество уникальных данных, а также сделаны самые приближенные фотографии Солнца.

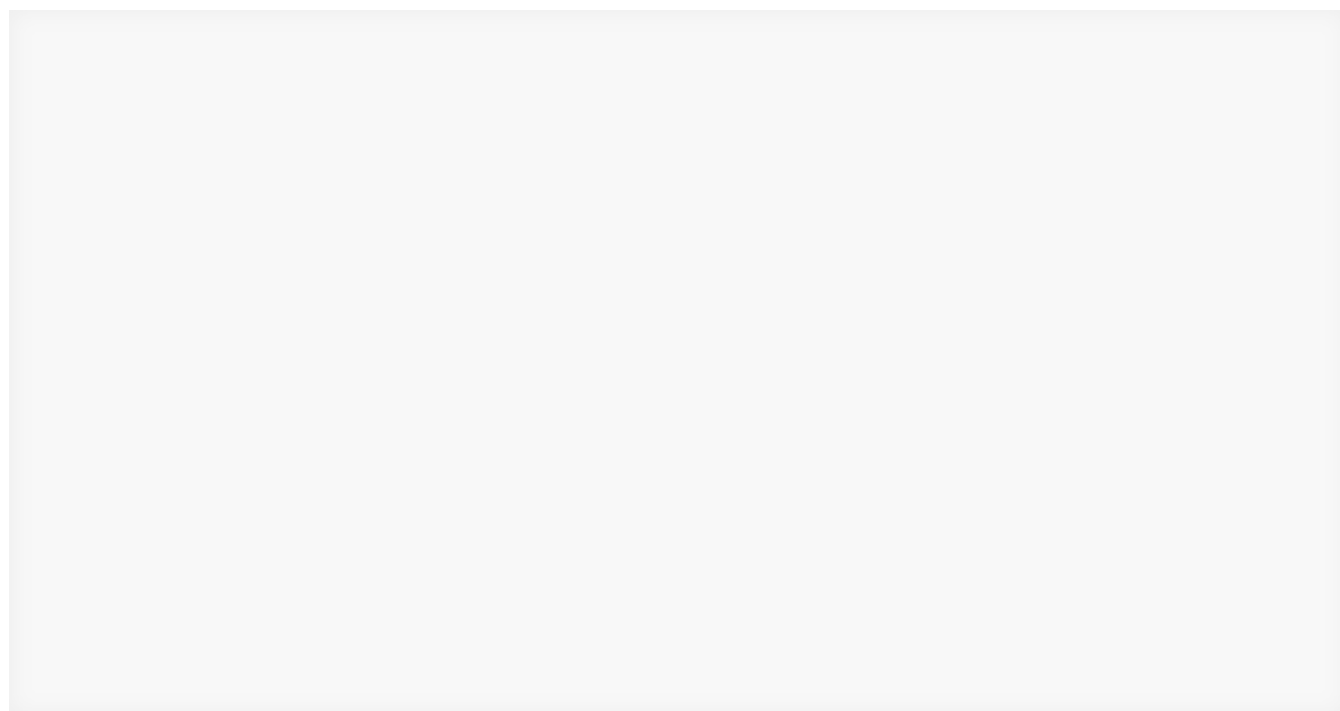
Зонд Solar Orbiter разработан и запущен Европейским космическим агентством совместно с НАСА. Основной задачей аппарата является наблюдение за полярными регионами Солнца. Он пробыл в космосе уже полгода. Запустили его 10 февраля 2020 года. Зонд оснащен десятью различными приборами, шесть из которых будут постоянно направлены на Солнце, а четыре других нужны для изучения состояния среды вокруг самого аппарата.

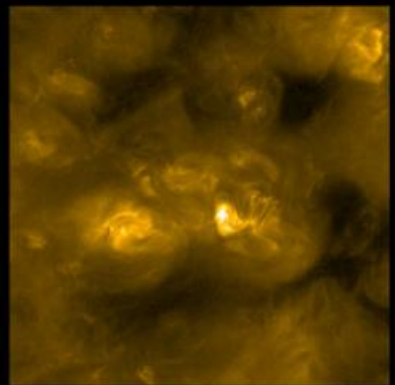
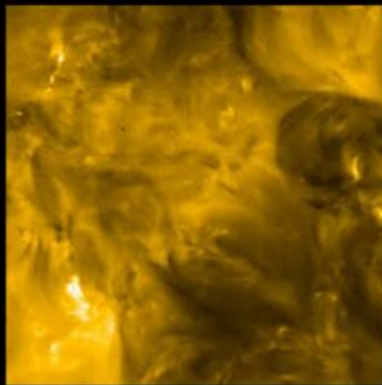
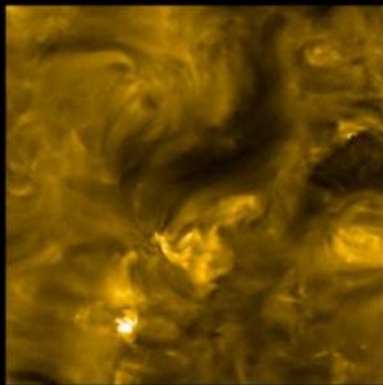
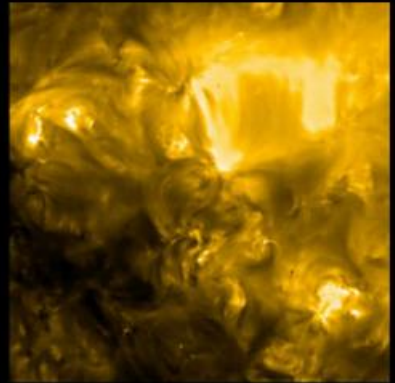
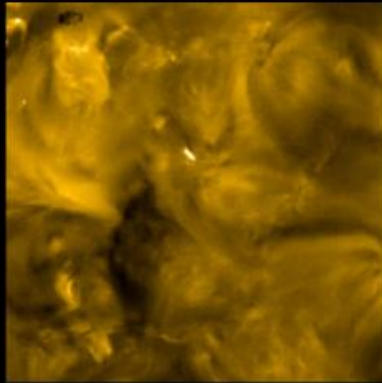
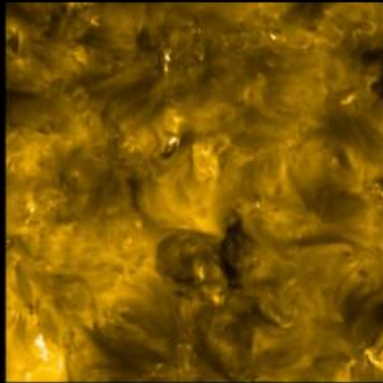
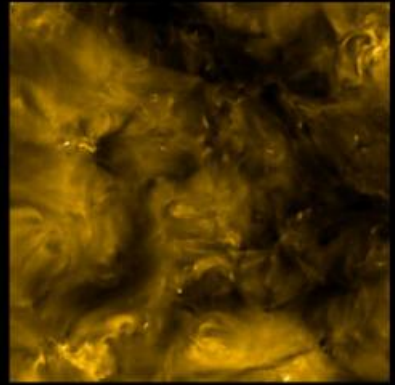
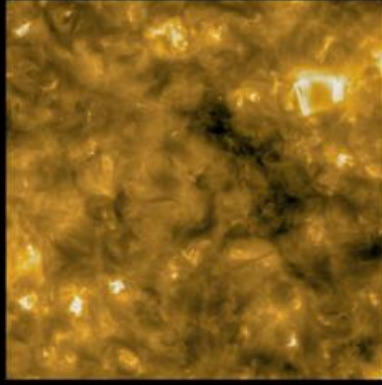
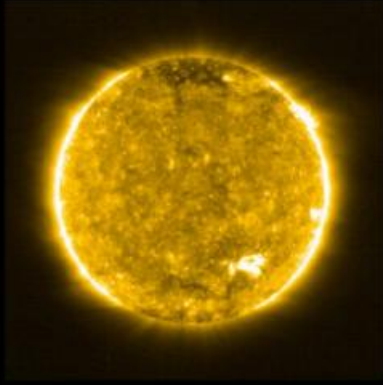
Так, зонд уже успел прислать фотографии на Землю. На снимках видны мини-протуберанцы, прозванные учеными «кострами». Они примерно в миллион раз меньше тех протуберанцев, которые видны в земные телескопы.

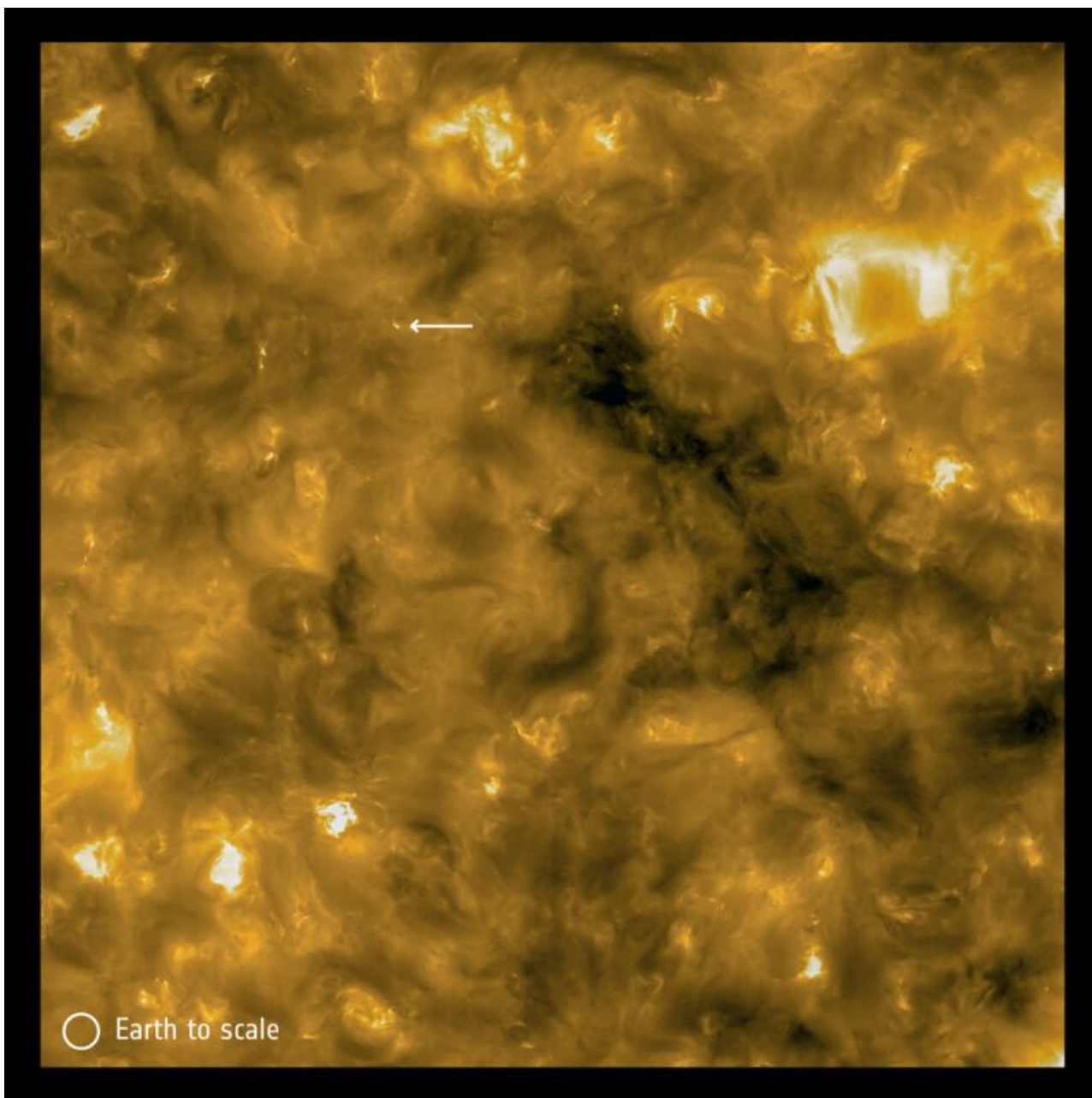
«15 июня аппарат подошел к звезде на минимальное расстояние: 77 миллионов километров. С помощью научных приборов, установленных на Solar Orbiter, зонд получил несколько фотографий в ультрафиолетовом диапазоне волн, которые помогли выявить вспышки на Солнце — «костры». Интенсивность «костров» в миллионы раз меньше, чем у «обычных» вспышек», — пишут специалисты на сайте The European Space Agency (Европейское космическое агентство).

Такие «костры», по мнению учёных, играют важную роль в процессе разогрева короны (внешняя оболочка). Дело в том, что корона в 200-500 раз горячее внутренних слоёв Солнца. Температура самой поверхности светила равна 5,5 тысячи градусов, в то время как температура горячей атмосферы — более миллиона градусов. И это очень интересный феномен. При том что сами костры очень мелкие. По размеру они равны некоторым европейским странам, а возможно, что существуют и более мелкие.

Ранее «костры» никогда не удавалось зафиксировать на снимках.







Кроме фотографий зонд получил первые данные о том, как выглядят области магнитной активности на Солнце, а также связанные с ними пятна и другие структуры на обратной стороне светила, которая скрыта от наблюдателей на Земле.

На этом космические путешествия Solar Orbiter не заканчиваются. Он ещё будет бороздить неизведанные пространства ближайшие девять лет. Так, в феврале 2021 года, если всё пойдёт по плану, то зонд сблизится с Солнцем на расстояние 0,5 астрономической единицы. Во второй половине 2022 года он будет находиться ближе к звезде, чем Меркурий. В конечном итоге аппарат окажется на расстоянии в 42 миллиона километров от Солнца. Это в четыре раза меньше, чем дистанция между Землей и нашей звездой. А в 2025-2029 годах с помощью Solar Orbiter на Земле можно будет увидеть полюса Солнца.

Источник фото: www.esa.int

Автор: Миша Ковальски © Babr24.com ГЕО, НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 13155 18.07.2020, 14:22 📌 1723
URL: <https://babr24.com/?ADE=202924> Bytes: 2977 / 2668 Версия для печати Скачать PDF

👍 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com



Автор текста: **Миша Ковальски**, научный обозреватель.

На сайте опубликовано **1654** текстов этого автора.

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](#)