

## Выбросы CO<sub>2</sub> закроют дорогу в космос

Исследование, проведенное командой ученых из США и Канады и опубликованное в Nature Geoscience, содержит тревожный вывод о новом неожиданном факторе загрязнения атмосферы углекислым газом. По мнению ученых, огромные выбросы CO<sub>2</sub> могут усугубить проблему космического мусора и сделают работу на орбите весьма рискованным мероприятием.

Исследователи, вооружившись возможностями, в том числе, и Морской научно-исследовательской лаборатории, впервые представили прямое свидетельство того, что выбросы CO<sub>2</sub>, производимые в результате деятельности человека, приводят к росту концентрации углекислого газа в высоких слоях атмосферы, в том числе и термосфере - выше 90 км.

Наблюдения подтверждают подозрения о том, что концентрация CO<sub>2</sub> растет по всей глубине атмосферы, а не только на высоте до 15 км от поверхности. До сих пор измерения уровня CO<sub>2</sub> производились на высоте не более 35 км, и достоверных данных о концентрации углекислого газа на больших высотах не было. К сожалению, канадско-американская группа ученых с помощью спутника SCISAT-1 только сейчас впервые подтвердила неприятный факт.

Согласно результатам замеров, концентрация углекислого и угарного газов в термосфере растут со скоростью 23,5 частей на миллион (плюс-минус 6,3) каждое десятилетие. Это на 10 частей на млн быстрее, чем прогнозировалось современными виртуальными моделями верхних слоев атмосферы.

В более низких слоях атмосферы, тропосфере, концентрация парникового газа увеличивается на 20 частей на млн за десятилетие. При этом уровень выбросов CO<sub>2</sub> у поверхности составляет около 390 частей на миллион. Исследовательская группа считает, что изменения в процессах вертикальной транспортировки газов в атмосфере привели к слишком быстрому росту концентрации углерода на больших высотах.

Это может привести к серьезным негативным последствиям. На более низких высотах CO<sub>2</sub> поглощает отраженное от земли инфракрасное излучение и возвращает его обратно.

На больших высотах концентрация молекул углерода гораздо ниже, поэтому ИК-излучение не задерживается. Вместо этого CO<sub>2</sub> и CO реагируют с атомарным кислородом и выбрасывают тепловую энергию в космос, охлаждая термосферу.

К сожалению, этот процесс имеет негативные последствия: прежде всего постепенно сокращается термосфера, а значит - спутники и космический мусор на орбите испытывают все меньшее трение и не «спешат» упасть и сгореть.

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:  
[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

Автор текста: **Артур  
Скальский.**

## 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](#)

