

Инопланетные цивилизации предложили искать по загрязнению

Астрофизики предложили искать инопланетные цивилизации по загрязнению. Статья ученых появится в журнале *Astrobiology*, а ее краткое изложение приводит *New Scientist*. Препринт статьи доступен на сайте arXiv.org.

В частности предлагается искать в атмосферах экзопланет хлорфторуглероды. Присутствие этих соединений вызывает интенсивное поглощение электромагнитного излучения в инфракрасной части спектра. Таким образом, изучая спектр излучения планеты, теоретически можно обнаружить следы химических соединений, указывающих на работу промышленности на планете. В настоящее время, однако, регистрация подобных особенностей не представляется возможным из-за недостаточной развитости технологий.

Кроме этого авторы работы предлагают искать световое загрязнение. Дело в том, что ночная сторона Земли освещается светом городов. Исследователи предлагают искать подобное сияние на ночной стороне экзопланет. Для этого существующая технология также не подходит. Например, для обнаружения подобного свечения у планеты на расстоянии около 15 световых лет потребуются массив телескопов с суммарной площадью зеркал около 1,5 квадратных километров. Таким образом, обнаружение светового загрязнения также является пока делом отдаленного будущего.

Совсем недавно астрофизики предложили новый индекс обитаемости, который позволит улучшить уравнение Дрейка, описывающее количество цивилизаций в Галактике. Данное уравнение было предложено Фрэнком Дрейком (Frank Drake) в 60-х годах прошлого века. Оно неоднократно критиковалось из-за того, что в него входят параметры, которые невозможно или очень сложно определить.

Автор: Артур Скальский © Lenta.Ru НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 1964 20.10.2009, 10:51 187

URL: <https://babr24.com/?ADE=81652> Bytes: 1608 / 1608 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

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: eqquatoria@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](#)