

## В кале россиян обнаружен пластик

Ежегодно человечество производит 400 миллионов тонн пластика. Только 20% из этого количества отправляется на переработку. Остальной мусор попадает в окружающую среду, где пребывает несколько сотен лет. Созданный на сегодняшний день пластик до сих пор лежит в земле или плавает в воде. Экологи кричат о том, что на планете может просто не остаться места для мусора. К сожалению, не все страны тратят время на решение этой глобальной проблемы. Россия в их числе.

Даже если пластик невидим невооруженному глазу, он всё равно присутствует в среде в виде микропластика. С ним уже бесполезно бороться. Его не улавливают очистные системы. Он попадает в тела морских организмов. Экологи предупреждали, что по пищевой цепочке микропластик может добраться и до организма человека. Как оказалось, это уже произошло.

Учёные из медицинского университета Вены провели исследование – проанализировали образцы кала людей из восьми стран: Финляндии, Италии, Японии, Нидерландов, Польши, Великобритании, Австрии и России. Выяснилось, что в кале всех испытуемых содержится пластик. В основном были представлены микрочастицы полипропилена и полиэтилентерефталата. Именно из этого материала производят пластиковые бутылки и крышки для них.

Всего было обнаружено девять видов пластика. В среднем в каждом 10 граммах кала было найдено 20 микрочастиц размером от 50 до 500 микрометров.

*«Это первое в своем роде исследование, и оно подтверждает то, о чем мы давно подозревали, — пластик в конечном итоге добирается до человеческого кишечника. Особенно важно понять, что это означает, в частности, для пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта. Исследования на животных показали, что хотя наиболее высокая концентрация микропластика наблюдается в кишечнике, самые маленькие частицы способны попадать в кровь и лимфу и даже могут достичь печени», — рассказывает автор исследования Филипп Швабль.*

Учёные также отмечают, что, скорее всего, микропластик попал в кишечник испытуемых не только по пищевой цепочке, но и напрямую. Так как во время эксперимента участники вели дневник принятия пищи. Все они пили из пластиковых бутылок или ели пищу, упакованную в пластик.

Предыдущие исследования американских учёных показали, что пластик содержится также в водопроводной воде. Тогда было проанализировано 159 образцов воды из 14 стран. В итоге в 83% образцов были обнаружены микрочастицы и микроволокна пластика. Самой богатой пластиком оказалась вода в США, Ливане и Индии.



*«Мы предполагаем, что в пластиковой бутылке находится чистая питьевая вода; что пластиковая посуда, в которой мы греем еду в микроволновой печи или наливаем горячие напитки, предохраняет их. Но это не так. Из пластика «вымываются» пластифицирующие добавки, такие как бисфенол А или*

фталаты, которые нарушают работу эндокринной системы», - объясняет профессор из Государственного университета Северной Каролины Скотт Белчер, представитель Эндокринологического общества США.

Сейчас учёные планируют выяснить, попадает ли микропластик в кровоток, лимфатическую систему и способен ли он поражать органы. Также учёные настоятельно рекомендуют каждому человеку как можно чаще отказываться от пластиковых изделий, заменяя их на альтернативные варианты. Вместо полиэтиленового пакета лучше использовать экопакет или авоську, вместо бутылок – термос и так далее.

Автор: Миша Ковальски © Babr24.com ЭКОЛОГИЯ, НАУКА И ТЕХНИКА, ЗДОРОВЬЕ, МИР 👁 27220  
28.10.2018, 17:33 📄 1875

URL: <https://babr24.com/?ADE=182437> Bytes: 3588 / 3340 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](mailto: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](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

#### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto: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](#)