

В городах люди дышат не только выхлопами, но и пластиком

В России население ещё не поняло, насколько важно сдавать пластик и другой мусор на переработку, а мир уже борется с другими проблемами – производными от пластика.

Известно, что микропластик - это пластик микроскопических размеров – не более пяти миллиметров в длину. Состав может быть разный. Микропластик образуется в результате рассыпания обычного пластика. Опасность в том, что микропластик не берёт ни один фильтр или какие-то очистные сооружения. При этом он попадает в организм животных, где либо накапливается, либо оказывает токсичное действие, либо то и другое. По подсчётам учёных, за одну стирку вещей из полиэстера в среднем высвобождается 700 тысяч микропластических волокон.

Но оказывается, что есть ещё и нанопластик. Его размеры менее 200 нанометров, что составляет примерно одну сотую ширины человеческого волоса. Ранее не было известно о том, что он есть, и какой вред может нанести организму. Оказалось, что очень большой.

Если микропластик проникает в организм с водой или продуктами, то нанопластик делает это по воздуху.

В 2021 году нанопластик был найден командой учёных в Альпах, в районе перевозданной высотной обсерватории Соннблик. Дело в том, что эта местность максимально удалённая от цивилизации. Исследование показало, что они попали сюда с ветром из промышленных районов Парижа, Лондона, Франкфурта. Учёным также удалось рассчитать скорость осаждения нанопластика: в неделю на каждый квадратный метр выпадает 200 миллиардов частиц. Исследователи также обнаружили корреляцию между концентрацией нанопластика и ветрами, дующими со стороны крупных европейских городов.

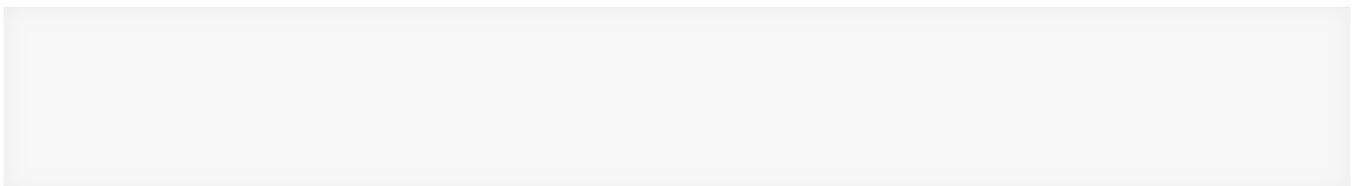
К слову, пластик разлагается от 200 лет и более. Грубо говоря, сейчас мы дышим частицами пластика, который появился в прошлом веке.

В отличие от микропластика нанопластик по размеру сравним с органеллами клетки, то есть он может просачиваться сквозь клеточную стенку внутри организма. А значит, он может производить какие-то токсические эффекты. По сути, он может попадать в ЖКТ, половую систему, в гемолимфу, дыхательную систему. Таких исследований совсем немного, в основном получается, что нужны какие-то чудовищные концентрации нанопластика для того, чтобы проследить явный негативный токсикологический эффект.

За всю историю пластика, начиная со второй половины XX века, его было изготовлено примерно семь миллиардов тонн.

По словам учёных, в неделю современный человек съедает 2 000 микроскопических вредных веществ. Это около пяти граммов пластика. Примерно столько весит кредитная карта. Соответственно, в месяц человек может съесть примерно 20 граммов пластика, а в год набирается уже 250 граммов. Более того, младенцы проглатывают в 13 раз больше микропластика, чем взрослые. Речь идёт о годовалых малышах. Как это сказывается на здоровье, пока непонятно. Но точно ничего полезного это не несёт. Ведь часть микропластика выходит с калом, а какая-то часть и вовсе остаётся в организме.

Но количество нанопластика, которое человек вдыхает – неизвестно.





Автор: Миша Ковальски © Babr24.com ЭКОЛОГИЯ, НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, МИР 👁 24603 08.11.2021, 14:24
👍 785

URL: <https://babr24.com/?ADE=220924> Bytes: 3083 / 2994 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](#)