

# Один чайный пакетик – это миллиарды частиц микропластика

Учёные продолжают исследовать пути, по которым пластик попадает в человеческий организм. Происходит это тогда, когда пластик дробится на мелкие частицы. Размеры микропластика достигают не более нескольких миллиметров. В основном же они и вовсе меньше – несколько нанометров.

Микропластик уже был найден в водопроводной воде, соли, а также в кале и моче людей, в том числе и детей. Теперь оказалось, что он есть и в чайных пакетиках.

[В кале россиян обнаружен пластик.](#)

Новое исследование провели учёные из канадского Университета Макгилла. Результаты своей работы они опубликовали в журнале *Environmental Science and Technology*.

Дело в том, что раньше чайные пакетики изготавливали из бумаги. Тогда они не несли особой опасности, не считая того, что в пакетиках

был скорее не чай, а ароматизированный краситель. Сейчас же мы живём в пластиковую эпоху. К слову, некоторые учёные уверяют, что именно с таким названием она и войдет в историю человечества. Пластик использовать легче и дешевле. Распознать такие чаи довольно легко — пакеты имеют сетчатую структуру и обладают повышенной прочностью, тогда как бумажные пакеты плотные и легко рвутся. Поэтому многие производители чайных пакетиков перешли от бумажного к пластиковому производству. Но проблема в том, что производители не задумываются о свойствах пластика и о том, что при высоких температурах его структура разрушается.

В итоге это приводит к тому, что помещенный в кипяток пакетик начинает распадаться на микрочастицы. Учёные подсчитали, что при температуре от 95 градусов практически моментально один пакетик выделяет в воду **до 15 миллиардов пластиковых частиц**.

Другими словами, чашка чая, заваренная с помощью пакетика, содержит около 16 микрограмм пластика. К слову, в одной столовой ложке соли содержится 0,005 микрограмм пластика на грамм соли.



*«Пакетики погружались в 10 миллилитров горячей воды на пять минут. Затем вода высушивалась между кремниевыми пластинами. Сами пакетики анализировали с помощью инфракрасной спектроскопии до и после погружения в воду»,* - описывают учёные метод проведения исследования.

Уточняется, что сначала проверяли саму воду, в которую опускали пакетик, на наличие микропластика, а уже затем помещали в неё пакетик. Сам же пакетик был без чая. То есть по факту в одной кружке чая содержится ещё больше микропластика – ещё от воды и чая (если, конечно, в пакетик насыпали чай).

Опасность микропластика в том, что он может проникать через стенку кишечника в клетки крови и органы. Как известно, пластик очень долго разлагается, следовательно в организме он может копиться и копиться. Пока неизвестно, чем это может закончиться, но, судя по животным, ничем хорошим.

Учёные провели эксперименты на рачках – помещали их в чашку с чайным пакетиком. Выяснилось, что чем выше концентрация пластика, тем больше нарушений в развитии и поведении рачков.

Поэтому лучше при выборе пакетированного чая отдавать предпочтение бумажным пакетикам. Но в идеале от пакетиков необходимо отказаться вовсе, так как излишняя упаковка вредит природе.

Автор: Миша Ковальски  
© Babr24.com  
ЭКОЛОГИЯ, ЗДОРОВЬЕ, МИР  
👁 31801 29.09.2019, 12:41 📌 1479  
URL: <https://babr24.com/?ADE=193346>  
Bytes: 3374 / 3062 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](https://t.me/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](https://t.me/bur24_link_bot)

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

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](https://t.me/irk24_link_bot)

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

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](https://t.me/kras24_link_bot)

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

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)

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

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](https://t.me/tomsk24_link_bot)

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

[Прислать свою новость](#)

## **ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:**

---

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot\\_bot](https://t.me/babrobot_bot)

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

## **СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:**

---

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

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)