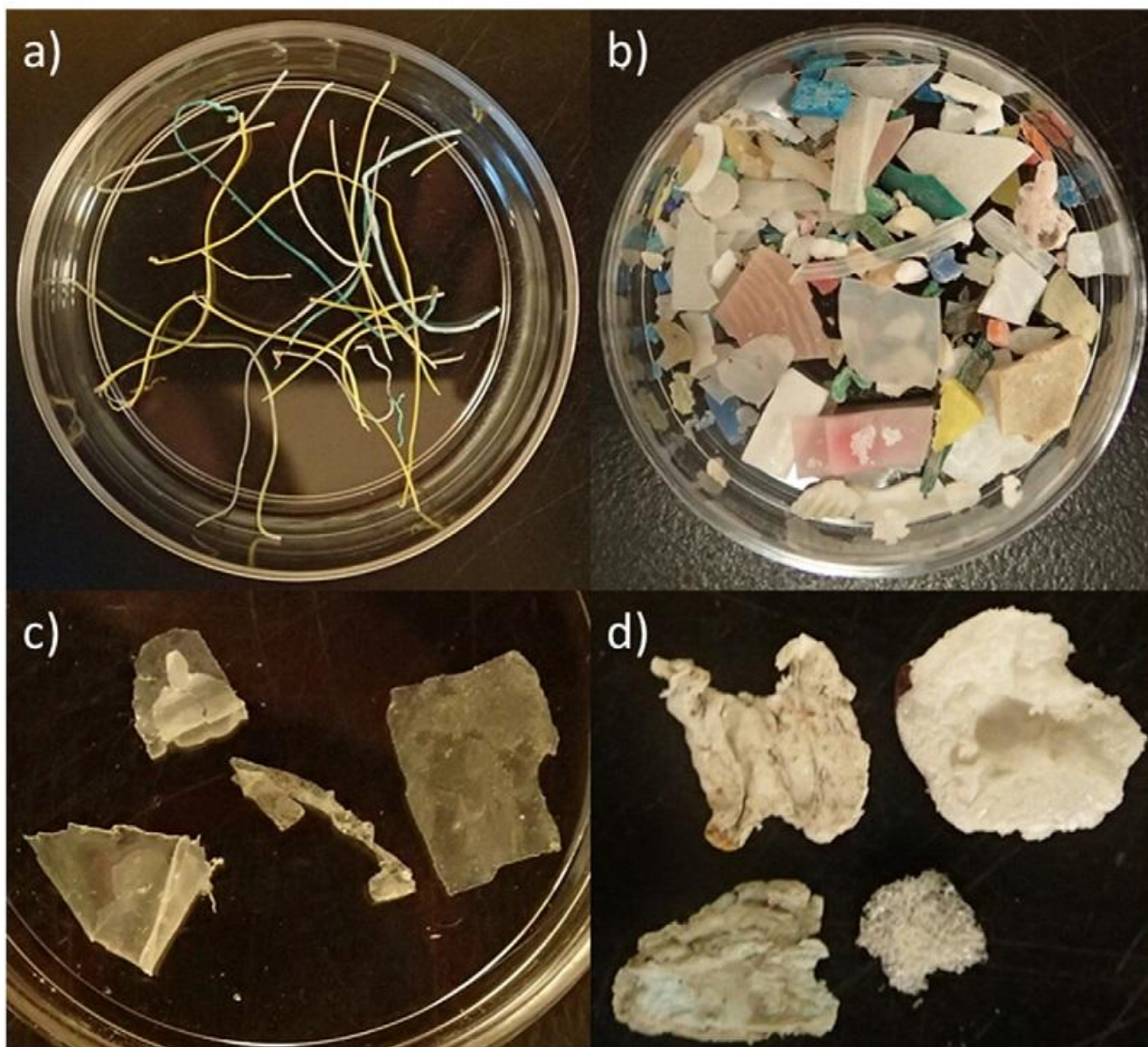


Микропластик из масок попадает в лёгкие

Британские учёные обнаружили частички пластика в человеческих лёгких у 11 из 13 пациентов в хирургическом отделении. Пластиковые волокна были найдены в нижних отделах лёгких живых пациентов. По словам учёных, они попадают в лёгкие из масок, которые люди вынуждены носить из-за COVID-19.

Полипропилен и полиэтилентерефталат – эти материалы встречались наиболее часто. Уточним, что из полипропилена делают упаковочную плёнку, мешки, пластиковую посуду. А полиэтилентерефталат используют для производства пластиковых бутылок.

Но эти материалы также применяют при изготовлении медицинских масок. Потому что с ними легко работать при высоких температурах, а именно – изменять форму. Кроме этого, при производстве обычных голубых масок используют и другие пластиковые материалы: полистирол, поликарбонат, полиэстер, полиэтилен.



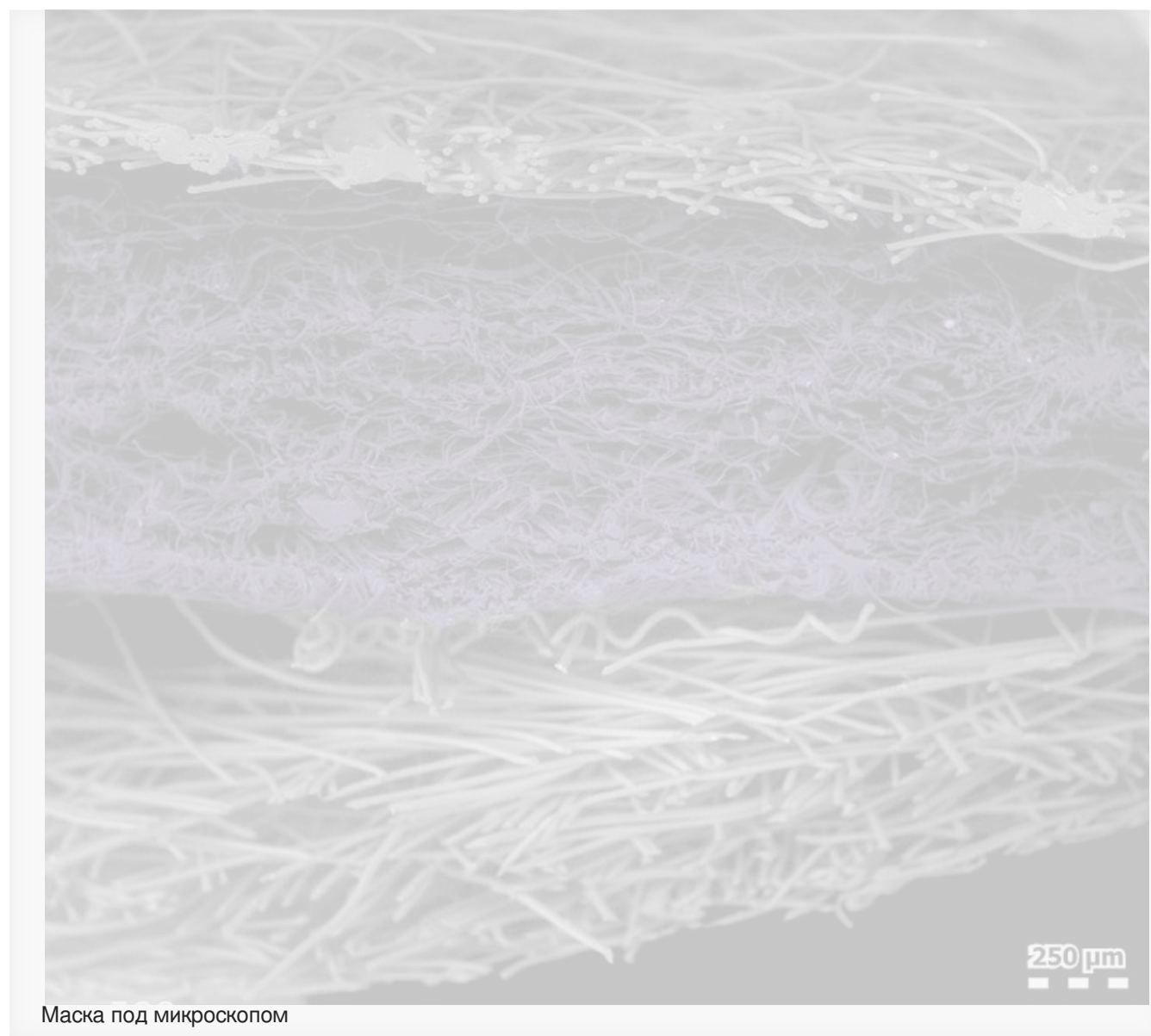
Некоторые фрагменты, которые нашли у пациентов в лёгких во время операции, были длиной два миллиметра.

Микропластик — это частицы пластика размером до пяти миллиметров. Он бывает первичный и вторичный. Первичный микропластик специально добавляют в зубную пасту, скрабы, косметику и средства для уборки — так человек контактирует с ним напрямую. Он также образуется во время стирки, когда микроволокна отделяются от синтетической одежды и попадают в канализацию. Кроме того, фрагменты микропластика возникают от истирания автомобильных шин и от дорожной разметки, которая со временем выделяет частицы в окружающую среду.

После двух лет пандемии использованные маски можно встретить везде — и в городе, и на природе, — потому что правительства всех государств принуждают людей носить маски.

Теперь же микропластик находят в человеческой крови. Это впервые обнаружили в марте 2022 года. Пластиковые частицы циркулируют по крови, а затем могут попадать и накапливаться в органах. Хотя его воздействие на организм пока не определено. То есть неизвестно оказывает ли микропластик негативное воздействие или нет.

Однако лабораторные исследования показывают, что микропластик наносит вред живым клеткам. Последние данные демонстрируют связь между концентрацией микропластика в организме и воспалительными заболеваниями кишечника. Кроме того, потенциальную угрозу для любых живых организмов представляют опасные химические вещества, которые содержатся в добавках для производства пластмасс.



«Мы не ожидали найти такое большое количество микропластика в нижних отделах лёгких, и не ожидали, что размеры будут такими. Мы предполагали, что частицы таких размеров будут

отфильтрованы или остановлены, прежде чем проникнуть так глубоко», - комментирует Лаура Садофски, ведущий автор исследования.

Более того, по словам учёных, эти голубые маски, которые рекомендованы властями, не являются масками по официальному определению. Правильная маска имеет специальные дыхательные отверстия у рта и носа, что обеспечивает лёгкое дыхание.

Ранее по теме бабр писал:

[Внутри нас: микропластик обнаружен в крови людей/](#)

[В городах люди дышат не только выхлопами, но и пластиком.](#)

Автор: Миша Ковальски © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЗДОРОВЬЕ, ЭКОЛОГИЯ, МИР 30302
26.04.2022, 15:51 894

URL: <https://babr24.com/?IDE=228025> Bytes: 3751 / 3047 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: 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](#)