

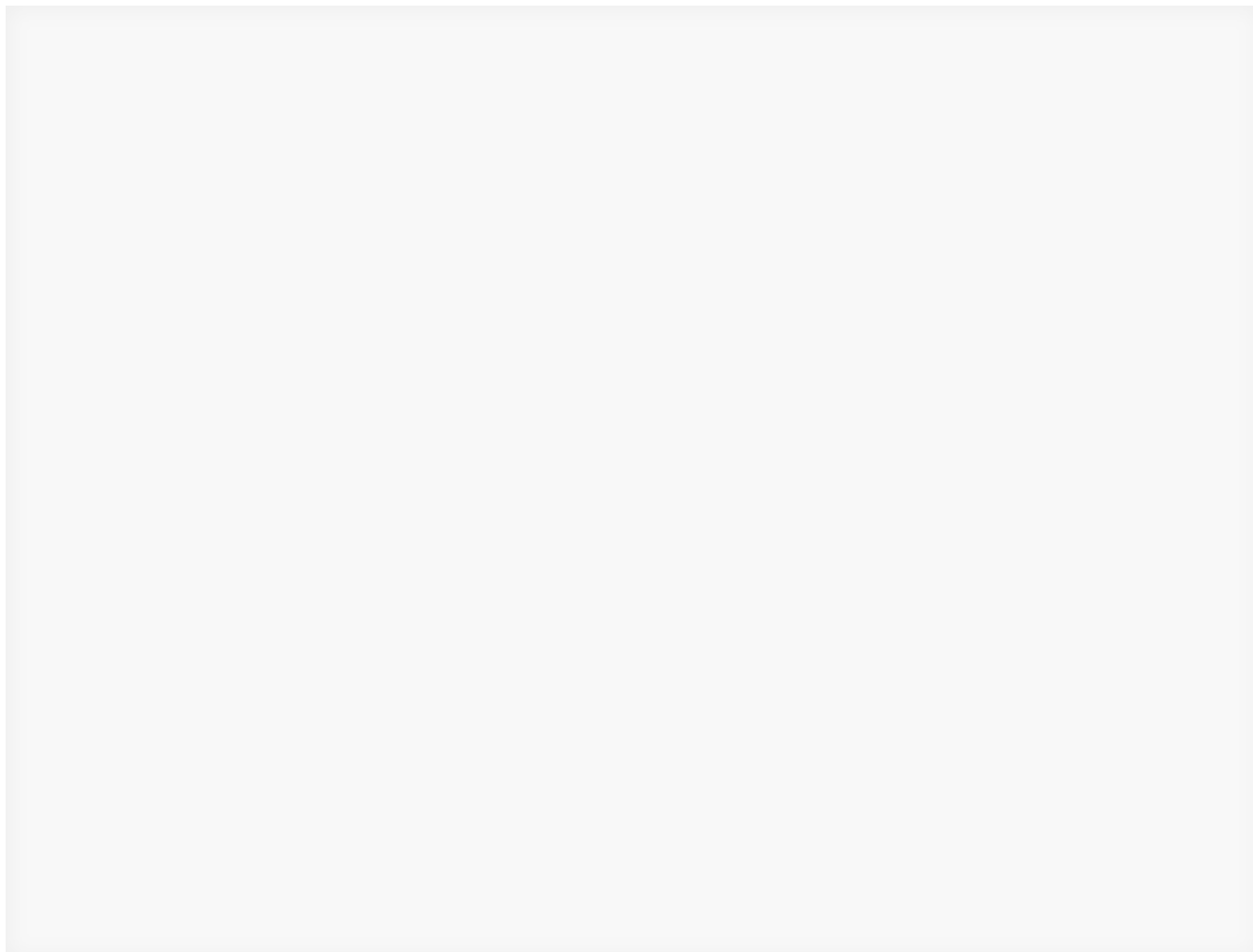
В Арктике обнаружили микропластик: он не может разложиться из-за холодов

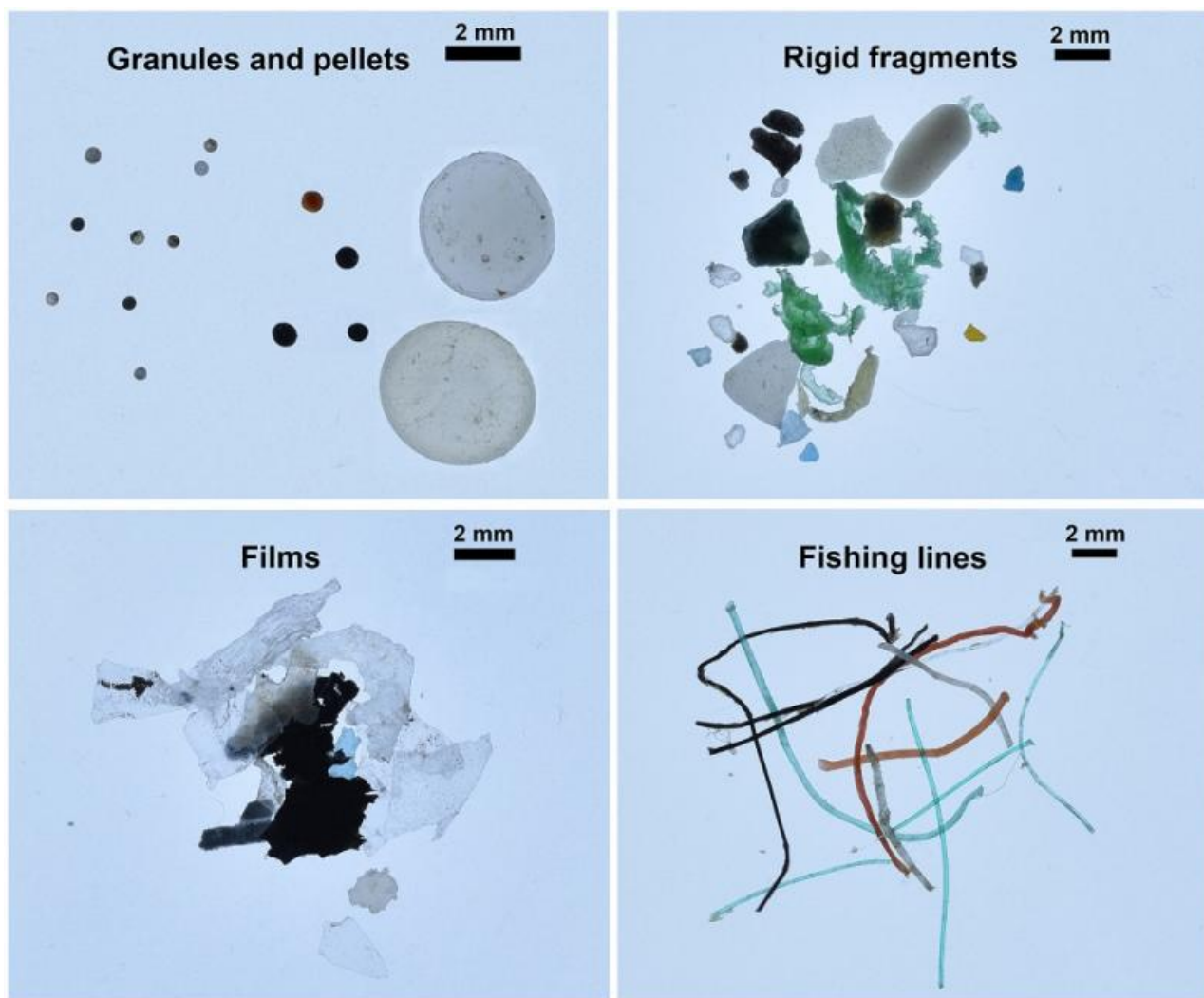
Опасные частицы микропластика уже обнаружены на дне океанов, в толще воды, в Марианской впадине и в Байкале. А теперь его заметили и в арктической зоне.

Как же опасный для природы материал попал на территорию, которая мало заселена человеком? В этом разбирались учёные кафедры экологической безопасности и устойчивого развития регионов Санкт-Петербургского государственного университета. Команда исследователей активно изучает процессы загрязнения в этой зоне.

Оказывается, что микропластик попадает в Арктику через Гольфстрим. Тёплое морское течение Атлантического океана является основным поставщиком пластика в эту снежную часть планеты. Также вклад в загрязнение Арктики вносит рыболовство в виде сетей сбрасываемого с судов мусора. Хотя ещё в августе 2020 года российские исследователи в ходе экспедиций в арктические моря установили, что объём микропластика в регионе ниже, чем в среднем в Мировом океане (об этом говорили учёные Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии).

В каждой пробе, которую отобрали питерские специалисты, были обнаружены частицы пластика размером менее пяти миллиметров. Пластиковые частицы были представлены полимерными нитями, гранулами или фрагментами.



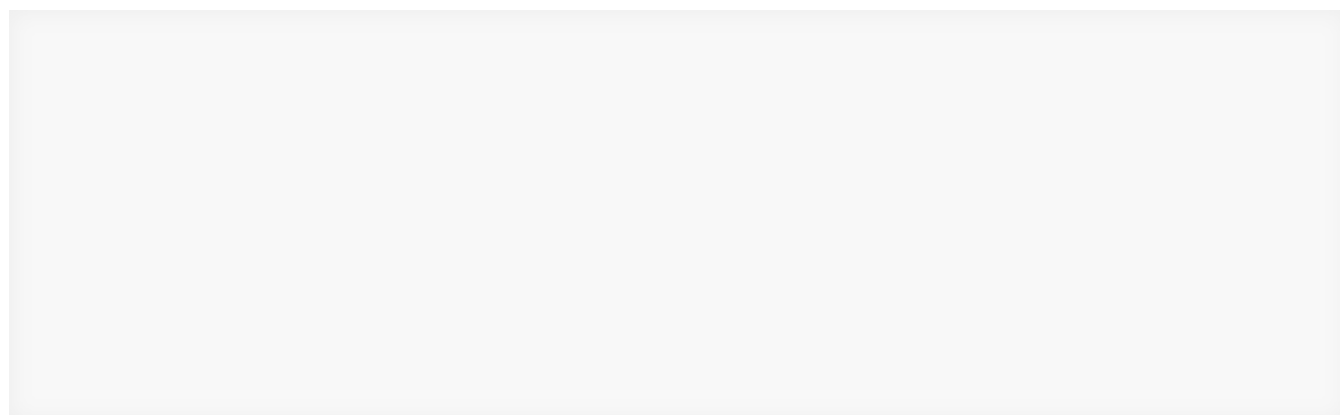


Пластиковое загрязнение в арктических зонах представляет ещё большую опасность, чем в других частях планеты. Из-за низких температур мусор разлагается в десятки и даже сотни раз дольше. Например, обычный пластиковый пакет в Арктике будет разлагаться веками.

Это, в свою очередь, наносит непоправимый вред местным представителям животного мира. Так как рыбы и птицы легко могут перепутать его с едой. Приняв вместо пищи кусок пластика, животное меняет свой режим питания в сторону уменьшения рациона, вдобавок он не получает никаких жизненно необходимых элементов.

Свой способ решения проблемы предложили учёные Института биофизики СО РАН. Они разработали технологию получения особых биополимеров — полигидроксиалканоатов. Особенность данного материала в том, что его производят бактерии. Учёные уже выяснили, что этот вид биопластика способен разрушаться в арктических широтах и не наносить токсического вреда природе. Его конечными продуктами являются углекислый газ и вода.

По словам профессора базовой кафедры биотехнологии СФУ Светланы Прудниковой, доказанная безопасность биопластика в северных широтах позволит в будущем расширить сферы его применения. Например, для изготовления медицинских товаров.





даже это не решит проблему загрязнения микропластиком, единственный выход — сократить производство пластика, а весь изготавливаемый перерабатывать.

Справка:

По данным ООН, в мире ежегодно производится около 300 миллионов тонн пластикового мусора, а восемь миллионов тонн из этого объёма попадает в Мировой океан, измельчается и превращается в микропластик. Микропластик впитывает все, что находится в воде, в том числе токсичные вещества, такие как пестициды, тяжёлые металлы, болезнетворные микробы. Организмы-фильтраторы - моллюски, молодь рыб - накапливают его, с ними микропластик попадает в пищу человека. Считается, что микропластик может оказывать токсичное влияние.

Ранее по теме Бабр писал:

[Иркутская студентка получила грант на изучение микропластика в Байкале.](#)

[Пластиковые организмы обнаружены в самом глубоком месте на планете.](#)

Автор: Миша Ковальски © Babr24.com ЭКОЛОГИЯ, НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, РОССИЯ 👁 20770
17.11.2020, 13:19 📄 1179

URL: <https://babr24.com/?ADE=207191> Bytes: 3637 / 3299 [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](#)