

14 миллионов тонн — количество микропластика в Мировом океане

Всё больше мусора оказывается в океанах. Дело не только в том, что численность людей растёт, а вместе с ней увеличивается количество производимой продукции, а значит и мусора, но и в том, что учёные постоянно пересчитывают его и открывают новые гигантские мусорные пятна. А в условиях пандемии вся война с пластиком, которую так долго вели, кажется сошла на нет. Теперь вопрос упаковки - это вопрос безопасности и гигиены.

Не так давно специалисты выяснили, что в толще Атлантического океана находится на 20 миллионов тонн больше пластика, чем предполагалось ранее.

А в начале октября 2020 года Государственное объединение научных и прикладных исследований опубликовало новый отчёт, в котором подсчитан объем глубинного и донного микропластика. До сих пор было непонятно, сколько же именно этого вида загрязнения находится в океане. Так как отбор проб из глубин обходится очень сложно, долго и дорого.

Так, согласно представленным данным, около 14 миллионов микропластика осело в глубинах океана

Для того чтобы это выяснить, специалисты отбирали пробы с помощью дистанционных управляемых аппаратов недалеко от Австралии в шести разных местах — на разных глубинах и на разном расстоянии от берега. Всего было отобран 51 цилиндр уплотненного осадка (керн). После этого все образцы промывали и помещали в центрифугу (необходимая процедура для обнаружения микропластика). Найденные частицы окрашивали флуоресцентным красителем, затем отбирали, разделяли на виды пластика, изучали с помощью оптического микроскопа.

В среднем один грамм образца содержал до 14 пластиковых частиц. Учитывая это и размер океана (361,1 миллиона квадратных километров), учёные подсчитали, что общее количество микропластика — от 8 до 14 миллионов тонн.

Более того, по словам исследователей, это число может быть выше, так как замусоренность возле Австралии не самая высокая. Вблизи к густонаселенным прибрежным районам пластмассовых микроволокон может быть намного больше.

«Попадающий в океан пластик не всегда остаётся на поверхности. Постепенно он разрушается и оседает на дно, превращаясь в так называемый микропластик. Наше исследование стало первой работой, которая даёт глобальную оценку объема различных пластмасс, которые находятся на дне Мирового океана и загрязняют его», - отметила Джастин Баррет, один из авторов работы.

Вероятнее всего, общий объем пластика на дне океанов в более чем два раза может превышать количество мусора на их поверхности.

Напомним, что микропластик уже найден в Марианской впадине и в толще Байкала.

Справка:

Под микропластиком понимают фракции от 5 микрометров до 1 миллиметра, которые из-за своих размеров легко поглощаются всевозможными морскими видами и могут оказывать негативное влияние на животных.



Автор: Миша Ковальски © Babr24.com ЭКОЛОГИЯ, МИР 👁 25286 11.10.2020, 16:52 🔄 1118
URL: <https://babr24.com/?ADE=205804> Bytes: 3011 / 2762 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](https://t.me/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](https://t.me/bur24_link_bot)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](https://t.me/irk24_link_bot)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](https://t.me/kras24_link_bot)
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: [@tomsk24_link_bot](https://t.me/tomsk24_link_bot)
эл.почта: 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

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](#)