

Дожили: водоросли собирают пластик с морского дна

Испанские ученые изучили загрязненный пластиком берег и обнаружили, что листья водоросли *Posidonia oceanica* способны переносить на себе микропластик с морского дна. В статье описывается механизм, способствующий очищению морей от опасного мусора.



При упоминании пластикового загрязнения многие наверняка могут вспомнить о целых пластиковых континентах в океанах. Площадь таких мусорных островов по приблизительным оценкам варьируется от 700 тысяч до полутора миллионов квадратных километров и более. Действительно, много работ направлено на изучение большого скопления пластика на поверхности морей и океанов.

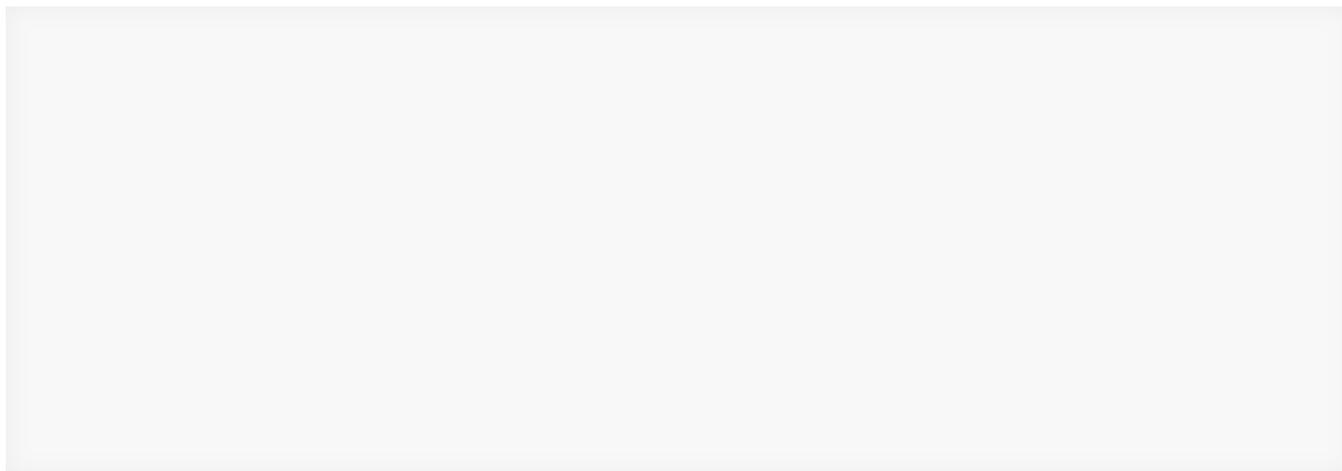




Фото с voenflot.ru

В то же время опубликованные исследования в научных журналах (*Environmental Research Letters*, *Marine Pollution Bulletin*, *Science* и других) говорят о том, что плавающий пластиковый мусор составляет менее 1% от мирового запаса пластика в океане, тогда как подавляющее большинство опускается на морское дно. Обеспечивается это тем, что придонные течения переносят микропластик с мелководья в глубины водоема, где он накапливается.

В научном журнале [Scientific Reports](https://www.nature.com/journal/scientific-reports) опубликовано исследование испанских ученых Барселонского университета. Ученые исследовали микропластик и более крупный пластиковый мусор, выброшенный на берег вместе с естественным мусором морских водорослей *Posidonia oceanica*. Анализ собранных на берегу остатков водорослей показал наличие в них пластиковых фракций.

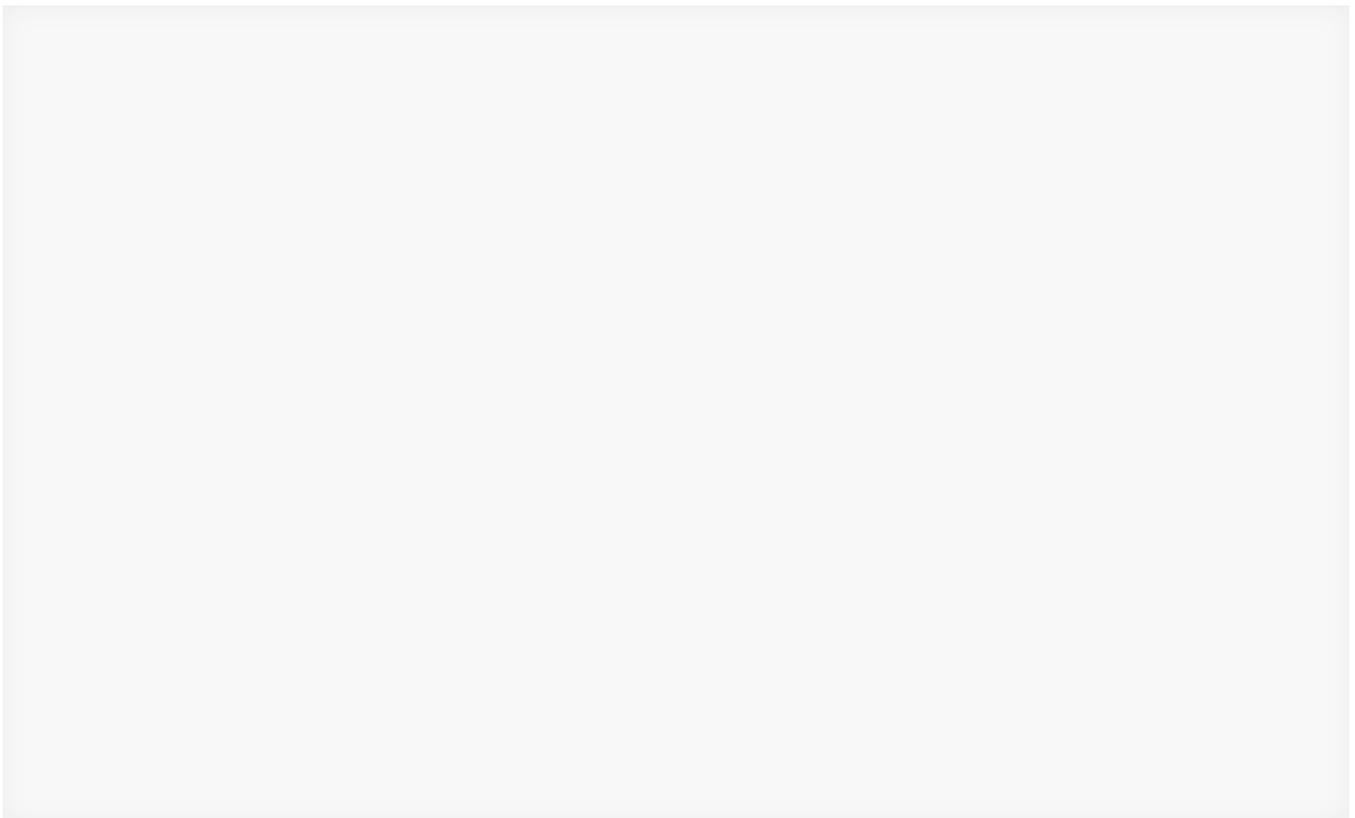




Фото с bravedivers.com

Средиземноморские водоросли образуют пышные обширные луга на глубине от 0,5 до 40 метров. Осенью они теряют листья, которые омываются волнами и течениями и накапливаются на прилегающих пляжах в виде грядок. Там же на дне образуются шаровидные эгагропилы, которые тоже вымываются на берег.

Визуально процесс очищения морского дна от микропластиковых частиц с помощью *P. oceanica* и эгагропил выглядит так:

Вылавливание
пластикового мусора
водорослями.
Представление
процессов,
вовлеченных в
накопление и
переплетение
пластиковых предметов
и волокон. В
результате образуются
богатые пластиком
растительные шарики,
выбрасываемые на
пляж.

Фото с nature.com

Пластиковый мусор в мертвых листьях оказался в 50% проб, а в эгагропилах в 17% проб. На один килограмм опавших листьев приходилось до 613 пластиковых частиц. На килограмм растительного шаровидного материала до 1470 частиц. Пластик в основном был представлен полимерными нитями и волокнами.



Пластиковые
фрагменты,
переплетенные с
эгагропилами

Фото с scientificrussia.ru

Данное исследование не предоставляет четкую картину последствий воздействия пластика на экосистемы

морских водорослей, но они все же есть. Также мы не можем рассчитывать на естественное очищение водоемов, снимая с себя ответственность за пластиковое загрязнение.

Статьи на тему:

[Молодые учёные Иркутска сняли фильм о микропластике в Байкале](#)

[Микропластик был найден в человеческой плаценте](#)

[В российских рыбах микропластика больше, чем в амазонских](#)

Автор: Есения Линней © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЭКОЛОГИЯ, МИР 👁 26147 19.01.2021, 13:37
🔗 1270

URL: <https://babr24.com/?ADE=209460> Bytes: 3752 / 2930 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: **Есения Линней**,
научный обозреватель.

На сайте опубликовано **1009**
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](#)