

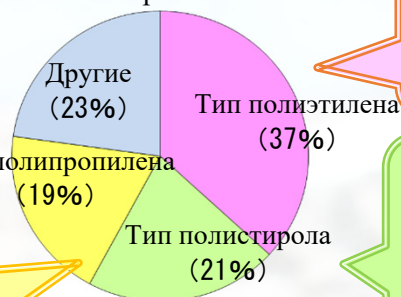
Что такое микропластик?

В последние годы на международном уровне растет интерес к потенциальному воздействию морского пластикового мусора на экосистемы. Среди них "микропластики" рассматриваются как особая проблема.

Микропластики - это небольшие пластмассы, например, бусины в зубной пасте и чистящем средстве для лица, или пластиковый мусор, например, пластиковые пакеты для покупок и ПЭТ-бутылки, которые были уменьшены до 5 мм или менее ультрафиолетовыми лучами или волнами. Большинство этих микропластиков получают из мусора вокруг нас, такого как контейнеры и предметы домашнего обихода, и говорят, что их трудно собирать в окружающей среде из-за их небольшого размера.



Процент микропластических материалов



<Примеры применения>

Пластиковые пакеты для покупок, контейнеры для пищевых продуктов, кухонная посуда, веревки, полиэтиленовые емкости, капсулы для удобрений и т.д.



Крышка контейнера для моющего средства или зубной пасты

Сердечник шариковой ручки

<Примеры применения>

Бутылки с моющими средствами, кухонная посуда, канцелярские товары, запчасти для бытовой техники, запчасти для велосипедов и т.д.



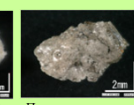
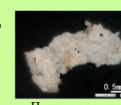
Крышки контейнеров, канцелярские товары и т.д.

Упаковочная лента и т.д.

Тип полипропилена (19%)

<Примеры применения>

Подносы для пищевых продуктов, контейнеры для пищевых продуктов, контейнеры для лапши в чашках, коробки для компакт-дисков, прокладочные материалы и т.д.



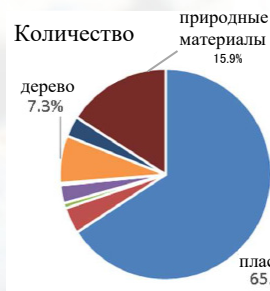
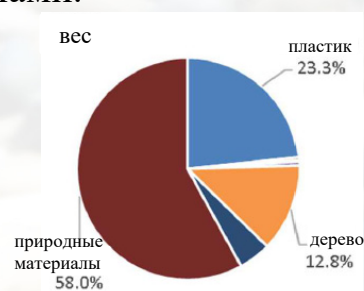
Поднос для еды или контейнер для лапши

Пищевые пакеты и т.д.

Микропластики на побережье в префектуре Тояма

Источник: Исследование микропластиков на побережье в префектуре Тояма (2017 г.)

Согласно обследованию, проведенному министерством окружающей среды, большая часть отходов по видам с точки зрения веса приходится на природные материалы, а наибольший процент отходов по количеству единиц приходится на пластмассы. Кроме того, по оценкам одной из международных организаций, к 2050 году вес пластмассовых отходов в океане превысит вес рыб, если он будет продолжать расти такими темпами.



	вес	Количество
пластик	23.3%	65.8%
металл	0.4%	4.0%
ткань	0.2%	0.8%
стекло / керамика	0.6%	2.8%
бумага	0.03%	0.3%
дерево	12.8%	7.3%
Прочие рукотворные материалы	4.7%	3.1%
природные материалы	58.0%	15.9%

Процент компонентов морского мусора по весу и количеству

Источник: Комплексное исследование мер по предотвращению выноса мусора на берег, проведенное Министерством окружающей среды (2016 г.)

Проблемы с микропластиками

1. Трудно собирать

Микропластики очень мелкие, и их трудно извлечь из моря или побережья.

Кроме того, пластмассы не разлагаются, поэтому они полупостоянно остаются в природе.



2. Негативные воздействия на морские экосистемы

Микропластики также влияют на морские экосистемы. Морские организмы могут принять их за пищу и съесть, они могут повредить внутренние органы или вызвать кишечную непроходимость, которая может убить их.

3. Негативные воздействия на здоровье

Влияние микропластиков на наше здоровье до сих пор в основном неизвестно с научной точки зрения, однако считается, что химические вещества, содержащиеся в микропластиках или адсорбированные им, могут влиять на экосистемы, когда они попадают в пищевую цепь.



4. Негативное экономическое воздействие на морскую промышленность и т.д.

В туристической отрасли загрязненные моря и пляжи менее привлекательны. Были также случаи, когда микропластики захватывались кораллами, что приводило к уменьшению количества водорослей, живущих в симбиозе с кораллами, и разрушению этой симбиотической связи. Есть опасения по поводу экономических потерь из-за снижения доходов не только в индустрии туризма, но также в рыболовстве и аквакультуре.

Меры противодействия микропластическим проблемам

Известно, что около 80% морского мусора засоряется или незаконно сбрасывается на сушу в Японии и за рубежом. Пластиковые отходы необходимо утилизировать незамедлительно, прежде чем они станут микропластичными и сложными для сбора. Мы можем кое-что сделать, чтобы решить проблему микропластиков.

1. Сократить образование пластмассовых отходов

Постараемся сократить образование пластиковых отходов, например, используя собственные пакеты, и не используя пластиковые соломинки. Также эффективно сотрудничать с возвращением ресурсов, таких как пластиковые подносы в супермаркетах.



В супермаркетах в префектуре Тояма мы сокращаем количество пластиковых пакетов для покупок и собираем ресурсы, поэтому нам можно уменьшить мусор.



2. Негативные воздействия на морские экосистемы

Микропластики также влияют на морские экосистемы. Морские организмы могут принять их за пищу и съесть, они могут повредить внутренние органы или вызвать кишечную непроходимость, которая может убить их.

3. Участвуем в мероприятиях по очистке рек и пляжей

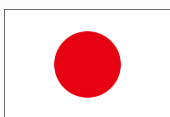
Работы по очистке рек и пляжей осуществляются местными общественными организациями и частными организациями. Давайте участвовать в этих мероприятиях.

©Мусор, выбрасываемый в окружающих нас парках и дорогах, переносится в реку дождем или ветром, даже если он находится далеко от моря и в конечном итоге уходит в море.

Помните, что все районы, в которых мы живем, связаны с реками и морем, и выбрасываемый мусор однажды окажется в океане.

Усилия каждой страны

В качестве меры противодействия микропластическим проблемам во всем мире предпринимаются усилия не только по сокращению отходов, но и по уменьшению количества самого пластика. Все больше стран и компаний запрещают использование пластиковых пакетов для покупок и пластиковых соломинок. В каждой стране были предприняты следующие усилия.



Япония

Плата за пластиковые пакеты для покупок
Сбор пластиковых контейнеров и других ресурсов



Китай

Запрет на производство, продажу и использование
пластиковых пакетов для покупок
Сокращение жизненного мусора по всему региону в
сельской местности



Южная Корея

Плата за пластиковые пакеты для покупок
Сбор мусора путем сотрудничества рыбаков, предприятий
и групп граждан



Россия

Обязательный отдельный сбор перерабатываемого
пластика, стекла, бумаги, картона, алюминиевых банок
и т. д.



Монголия

Запрет на продажу и использование пластиковых
пакетов для покупок
Усилия по сокращению мусора в реках, связанных с океаном
через границу

Чтобы восстановить и сохранить прекрасное море, требуются
активные усилия каждого.



1-7, Шинсоугава, город Тояма, префектура Тояма, 9308501

Отдел международных отношений, Бюро общей политики префектуры Тояма

(Телефон : 076-444-3158、 Факс : 076-444-9612)

8-й этаж Даини-Тояма-дэнки-бирудинг, 5-3, Шинсакурамачи, город Тояма, префектура Тояма, 930-0005

Сектор экологической политики, Отдел окружающей среды и культуры префектуры Тояма

(Телефон : 076-444-8727、 Факс : 076-444-3480)

Опубликовано в марте 2021 г.