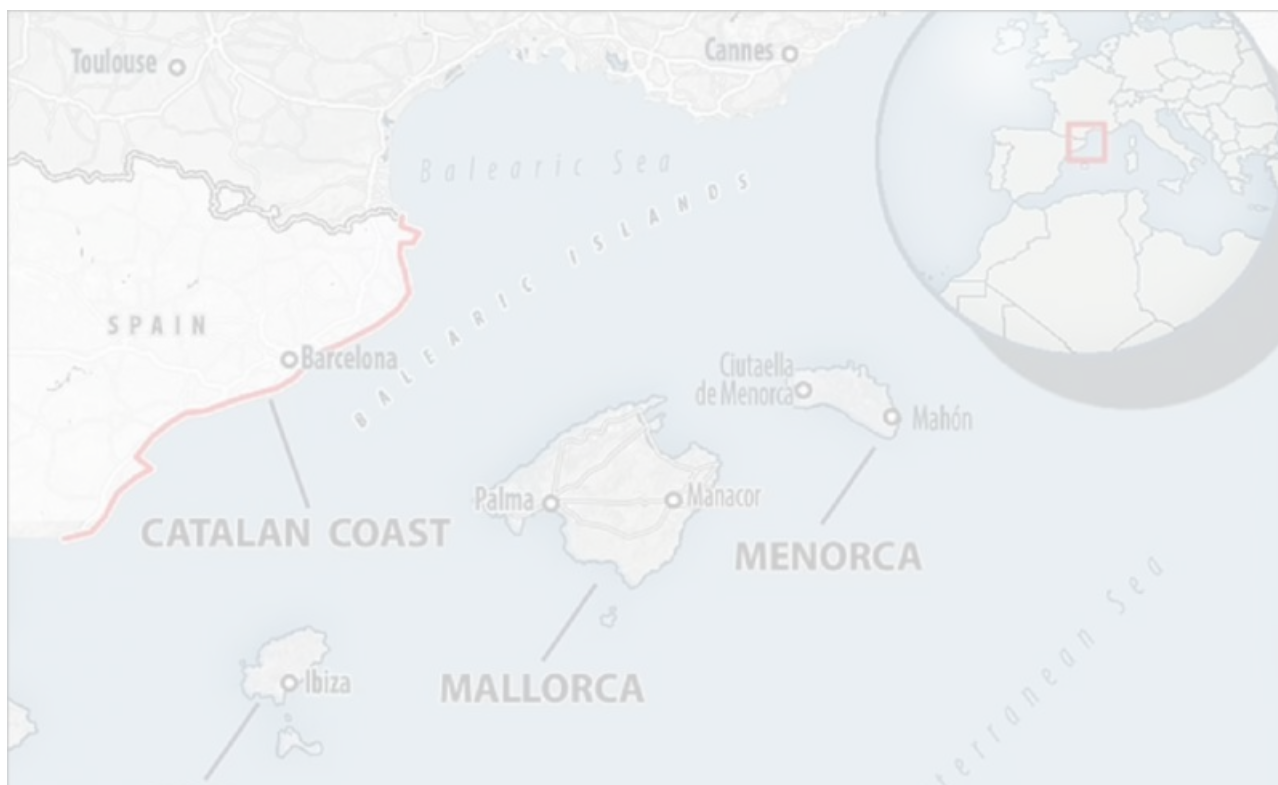


Кишечник и мышцы: черепахи пропитаны микропластиком

Исследователи из Национального исследовательского института Испании изучили то, как пластиковое загрязнение океана влияет на его обитателей – черепах.

Так, учёные исследовали 44 представителей черепах-логгерхедов, они же головастые черепахи, они же *Carreta caretta*. Карета обладает карапаксом, длина которого 0,8 – 1,2 метра, вес находится в пределах 90 – 130 килограммов. Мощный клюв с сильной челюстной мускулатурой может легко и быстро раздробить толстые раковины или панцырь любого морского беспозвоночного.

На протяжении трёх лет – с 2014 по 2017 – этих черепах находили мёртвыми на пляжах Каталонии. Дело в том, что их рацион состоит в основном из медуз, сардин и осьминогов. А эти членистоногие зачастую содержат различные фрагменты пластика.



Анализ испанских учёных показал, что пластик попадает и в тело черепах. Опасные частицы уже находятся в мышцах рептилий.

«Мы обнаружили высокий уровень пластика в черепахах, которых выловили в районе Балеарских островов. Мы считаем, что черепахи, живущие вдоль алжирского побережья, имеют более высокое содержание пластиковых отходов, чем черепахи вдоль каталонского побережья», - рассказывают учёные.

Это говорит о том, что пластиковое загрязнение влияет не только на физическом, но и на химическом уровне.



Команда проанализировала 19 добавок, используемых в пластмассах, которые являются нейротоксичными или даже канцерогенными. К ним относятся фосфорорганические соединения: их добавляют в пластмассы для улучшения огнезащитных свойств. Именно они были обнаружены у всех черепах, в концентрации от 6 до 100 нанограмм на грамм мышц.

А в 2018 году другая команда учёных проследила за количеством микропластика в кишечниках семи видов морских черепах, обитающих в Тихом и Атлантических океанах, а также в Средиземноморье. Всего было проанализировано 102 особи. Микрочастицы пластика были обнаружены во всех испытуемых.

Количество частиц на 100 миллилитров образца ткани кишечника доходило до тридцати, а больше всего синтетических частиц обнаружили в кишечнике морских черепах, обитающих в водах Средиземноморья: зелёной черепахи и логгерхеда.

Самое ужасное, что большинство найденных частиц – это волокна сигаретных фильтров, а также одежды.

В целом черепахи являются животными, которые наиболее страдают от пластикового загрязнения. Однако как именно влияет микропластик на организм, пока не изучено. Но вот полноценный пластик – это большая проблема. В выброшенных на берега животных находят килограммы пластикового мусора.

К слову, в мире ежегодно производится около 300 миллионов тонн пластика, и большая его часть впоследствии не перерабатывается. Из-за этого значительная доля пластикового мусора накапливается в мировом океане: по последним оценкам, в одном из крупнейших мусорных пятен в Тихом океане содержится от 5 до 20 тысяч тонн пластика.

Автор: Миша Ковальски © Babr24.com ЭКОЛОГИЯ, МИР 👁 24516 14.05.2021, 19:58 📌 908
URL: <https://babr24.com/?ADE=213870> Bytes: 3140 / 2842 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: 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](#)