

ДИАЛОГИ О МУСОРЕ

Просветительское издание Мусорного патруля
заповедника «Командорский»

№12

АВГУСТ / 2020

ПЛАСТИК — ВОСЬМОЕ ЧУДО СВЕТА?

Протопластик был создан в Англии изобретателем Александром Парксом в 1855 году. Этот искусственный материал, который состоит из нефти и природного газа, запустил непрерывную цепочку создания новых видов пластмасс. Лучше всего мы знакомы с пакетами из полиэтилена — материала, который был изобретен случайно в 1899 году.

К сожалению, слава пришла к пластику раньше, чем люди поняли необходимость перерабатывать его и использовать повторно.

Например, даже в нашем селе большинство пластиковых пакетов используется всего один раз.

Едва человечество справилось с проблемой органических отходов, как столкнулось с глобальным пластиковым загрязнением. Что это значит для нас и планеты?

Ответ на эти и другие вопросы в новом выпуске ДоМа!



Этот буй мы нашли на побережье Тихого океана вблизи села Никольского. Поселили его в Музее мусора на острове Беринга

Срок разложения пластмасс в природе затягивается до тысячи лет, а в состоянии микропластика они вечны



В Музее мусора заповедника «Командорский» можно оставить пластиковые крышечки от бутылок и пакетов, которые мы отправим на переработку на завод «ЭкоТехнологии» в Твери

#спасиальбатроса



Центральный арт-объект Музея мусора на острове Беринга — белоспинный альбатрос. Считается уязвимым видом: современная численность — меньше 1800 взрослых особей

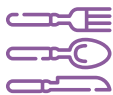
Участники Мусорного патруля проверяют маркировку собранных крышечек, чтобы выяснить, пригодны они для переработки или нет

ЧИТАЙТЕ ДАЛЕЕ: «Советы по использованию пластика в быту»

ИНСТРУКЦИЯ



Вместо пластиковых пакетов пользуйтесь многоразовой сумкой



Откажитесь от одноразовой посуды

КАК Я МОГУ ПОВЛИЯТЬ НА СИТУАЦИЮ?



Сдавайте использованные изделия в пункты приема там, где это возможно, а не выбрасывайте



По возможности используйте изделия из пластика повторно



ПОЧЕМУ ПЛАСТИК «ВРЕДНЫЙ»?

Сам по себе пластик — очень хороший и удобный материал! Он становится вредным, когда мы выбрасываем его в мусорное ведро. Поскольку пластик создан человеком, а не природой, он не исчезает бесследно, а становится большой проблемой, в первую очередь, для жителей Океана.

Часть кусочков пластика мы можем видеть, гуляя по берегу, а другая настолько мала, что была обнаружена в **зоопланктоне** — ее называют **микропластик**. Так частицы пластика встраиваются в цепь питания в водных, а затем и в наземных экосистемах.

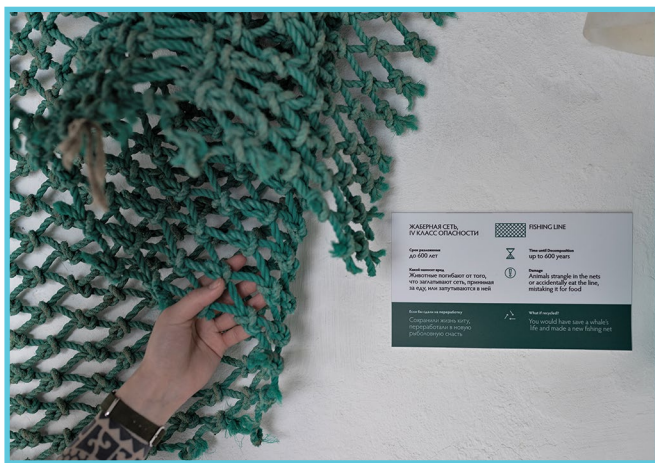
Единственный «здоровый» способ «избавиться» от пластика — переработать его и использовать повторно.

ИНТЕРЕСНОЕ

Кроме физического риска океанический мусор несет и химическую опасность. На поверхности пластиковых частиц задерживаются молекулы органических загрязнителей (их еще называют СОЗ). На таком «корабле» опасные молекулы преодолевают большие расстояния и отделяются от поверхности в новом месте.

Этим новым местом может стать живой организм — в том числе, наш с вами.

По данным ООН, ежегодно пластиковые отходы становятся причиной смерти 1 000 000 морских птиц, 100 000 морских млекопитающих и неисчислимого количества рыб и черепах



Траловая сеть изготавливается из полиамида — это тоже пластик. Животные погибают от того, что заглатывают сеть, принимая ее за еду, или запутываются в ней. Фото сделано в Музее мусора заповедника «Командорский»

БОЛЬШОЕ МУСОРНОЕ ПЯТНО в Тихом океане

Очень много пластика в Мировом океане. Например, в Тихом океане зафиксировано даже Большое мусорное пятно — огромная область, куда течениями собираются миллионы тонн пластикового мусора. Восточный участок «пятна» расположен между Гавайскими островами и Калифорнией, а западный — восточнее Японии. Его открыли случайно в 1997 году и с тех пор пытаются придумать, как убрать. Самый популярный проект принадлежит голландцу Боану Слату.

Он предложил систему очистки, безвредную для морской флоры и фауны. Это специальная конструкция плавучих барьеров, которые взаимодействуют с течениями и ветрами и перемещают мусор к платформам, накапливающим его. Собранный пластик планируют отправлять на переработку. Пока не все получается, но команда работает.

По материалам книги Эрика Файви «Мусорная революция»

Над текстом работала Даша Бойко

ФАКТ

Первая пластмасса в России была создана в 1913 году на территории современной Московской области — на полвека позже, чем в английском Бирмингеме

Подобрала:
Саша Бойко



КУДА НУЖНО СДАВАТЬ ПЛАСТИК?

В России перерабатываются некоторые виды пластика, которые обычно указываются на этикетке, крышке или дне упаковки (это могут быть цифры или латинские буквы).

Сдавать пластик нужно в специальные пункты приема, откуда они отправятся не на свалку, а в новую жизнь.

Уже второй год в рамках проекта «Зеленые Командоры» мы трудимся над тем, чтобы и на острове Беринга появилась такая возможность!

КРЫШЕЧКА ГРЕТА — НАШ СИМВОЛ И ОТВАЖНЫЙ ПОСЛАННИК ОКЕАНА в борьбе за его здоровье и чистоту!



В белой пене вечно-го прибора около острова Беринга родилась Грета — обыкновенная крышечка от пластиковой бутылки с необыкновенной судьбой.

С февраля Грета сопровождает все пластиковые крышки, собранные в нашем Музее мусора, в места их реинкарнации — заводы по переработке, а мы следим, сколько тысяч километров по суше, воде и воздуху нужно преодолеть, чтобы, живя на Командорах, превратить мусор в ресурс.

Смотрите, что из этого получается!

ПОДУМАЙ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Возможно, вы думаете, что переработка пластика позволяет его беззаботно использовать один раз: «Все равно его же переработают». Это не совсем правильно! Хотя рециклинг и снижает пластиковое загрязнение, на этот процесс тоже тратятся ресурсы планеты.

К ресурсам планеты важно относиться бережно на всех этапах:

- Помните, что многоразовое использование предпочтительнее переработки
- Покупайте только то, что нужно и лучше в тканевую сумку

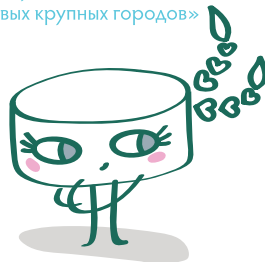
ОТВЕТЬ НА ВОПРОС — ПОЛУЧИ ПОДАРОК

Каких животных в Средние века использовали для уборки улиц?



Читайте правильный ответ в следующем номере! Победитель получит полезный приз.

Правильный ответ на вопрос из предыдущего выпуска — пункт 3: «Человечество столкнулось с мусорной проблемой еще в эпоху неолита с появлением первых крупных городов»



1. **Свиней.** Их выпускали гулять по улицам, чтобы они съели найденные отходы
2. **Огнедышащих драконов,** которые сжигали все отходы. Больше всех прославился дракон, который за одну ночь сжег центр Флоренции!
3. **Кошек,** которые ели мышей, — разносчиков чумной блохи

Выложи сторис или пост с ответом в своем инстаграме и отметь наш аккаунт @wastemuseum

ОСТОРОЖНО, ПАКЕТЫ!

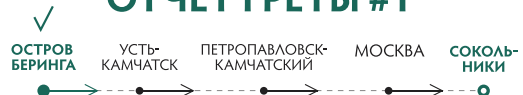
Эксперты подсчитали, что каждый год люди выбрасывают 4 миллиарда пластиковых пакетов во всем мире. Еще они подсчитали, что мы используем пакет всего 12 минут и выбрасываем, а разлагаться он

будет 500 лет до микропластика, который станет еще опаснее. Ведь по-настоящему пакеты не исчезают, потому что они состоят из несъедобных для микроорганизмов веществ.

Ученые надеются вывести такие микроорганизмы, которые могли бы питаться пластиком. Они думают, что это сильно ускорит решение проблемы.

В нашем селе вместо пластикового пакета можно купить бумажный, взять тканевую сумку-бумеранг или ходить в магазин со своей авоськой.

ОТЧЁТ ГРЕТЫ #1

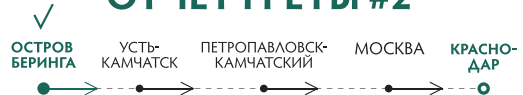


3 км НА МАШИНЕ 7475 км НА САМОЛЁТЕ 32 км НА МЕТРО



Февраль, 2020

ОТЧЁТ ГРЕТЫ #2



13 км НА МАШИНЕ 8669 км НА САМОЛЁТЕ



Август, 2020



ВЫ МОЖЕТЕ ОФОРМИТЬ БЕСПЛАТНУЮ ЭЛЕКТРОННУЮ ПОДПИСКУ НАШЕГО БЮЛЛЕТЕНЯ, НАПИСАВ НА ПОЧТУ green@commanderislands.ru

А ЧТО НАСЧЕТ ПЛАСТИКОВОЙ БУТЫЛКИ?



**Арт-объект
Музея мусора:**
Пластиковая бутылка

Маркировка:
1 или PET(E) или ПЭТ



**Класс опасности: IV
Срок разложения:**
до 450 лет



Если переработаем:
сэкономим ресурсы планеты, к концу жизни сохраним почти 8 м³ Земли, которые использовали бы под свалку



Вред: распадаясь на микропластик, попадает в пищевые цепочки наземных и водных организмов

Над карточкой арт-объекта работала Настя Румянцева

Вырежи словарик и вклей его в свой дневник исследователя

Если пользуешься электронной версией — нарисуй или перепиши

СЛОВАРЬ ЮНОГО ЗАЩИТНИКА ПРИРОДЫ

Микропластик — частицы пластика от 5 миллиметров до таких крохотных, что не видны невооруженному глазу. В огромных количествах накапливается в природе, особенно в водных и морских экосистемах

Зоопланктон — водные животные, которые не могут противостоять течениям и «путешествуют» вместе с ними

Антропоцен — неофициальное название текущего геологического периода Земли. Считается, что процессы, происходящие в различных системах планеты, изменяются под воздействием деятельности человека



Издатель: ФГБУ «Государственный заповедник «Командорский»
Остров Беринга, село Никольское,
50 лет Октября, 31
+7 (415) 472-22-27, @wastemuseum

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ЧТО С ОБОРОТНЫМИ СУМКАМИ?

В мае мы передали магазинам «Хлебушек», «Радуга» и «Семейный» 110 тканевых сумок, которые сшили сами из старой одежды. Это было экспериментом сразу в нескольких направлениях. Во-первых, мы хотели узнать, будут ли местные жители ими пользоваться. Во-вторых, не хотелось производить новый мусор в случае, если сумки не приживутся, поэтому выбрали старую одежду, а не закупили красивую новую ткань.

КАКОВЫ РЕЗУЛЬТАТЫ?

По словам владельцев магазинов, почти все сумки разобрали, но не пользуются ими постоянно. Кто-то хранит в них грибы, кто-то воспользовался один раз и выбросил. Нам очень жаль, что такая альтернатива пластиковому пакету не прижилась в селе.

В любом случае, мы попытались. Очень благодарны каждому, кто принимал участие в проекте.

Будем искать новые решения!



Французский фотограф дикой природы Натан Ливартовски зашивает оборотную сумку для жителей села Никольского в визит-центре заповедника «Командорский»

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ УЧАСТНИКИ МУСОРНОГО ПАТРУЛЯ



Даша Бойко



Ира Москвитина



Доминика Квитка



Лиза Бойко



Настя Румянцева



Саша Бойко