

# ДИАЛОГИ О МУСОРЕ

Просветительское издание Мусорного патруля  
заповедника «Командорский»

## СЖЕЧЬ НЕЛЬЗЯ ПЕРЕРАБОТАТЬ

Ежегодно в мире вырубаются сотни тысяч деревьев, в том числе, ради производства бумаги, которая после первого использования превращается в мусор. Срок разложения бумажных изделий в природе — от нескольких месяцев до двух лет.

В отличие от других видов мусора, бумага, попадая в природу, практически не вредит ей. Всё начинается гораздо раньше — на стадии производства.

Чтобы вы держали в руке этот красочный лист, потребовалось срубить дерево, потратить тысячи

литров пресной воды и миллионы кВт/ч электроэнергии, не считая тяжёлые часы работы людей на химически вредном производстве.

И всё не зря, если мы сдадим бумагу (включая этот выпуск) на переработку!



*В отличие от других видов мусора, бумага, попадая в природу, практически не вредит ей. Всё начинается на стадии производства*



С апреля 2020 года сдать макулатуру на острове Беринга можно в визит-центре заповедника «Командорский»



В 2019 году «Командорский» издал буклет «Что делать с мусором на острове Беринга»



За сдачу макулатуры вы получите «Зелёные марки», которые впоследствии сможете обменять на полезные призы

ЧИТАЙТЕ ДАЛЕЕ: «Инструкция: как подготовить макулатуру к сдаче»

## ИНСТРУКЦИЯ



Бумага и картон должны быть сухие



Перевяжите в плотные кипы или сложите в коробки

## КАК ПОДГОТОВИТЬ МАКУЛАТУРУ К СДАЧЕ



Книги принимаются без обложек, документы — без скрепок, скоб и файлов



Пожалуйста, избегайте пластиковых пакетов!



## ПОЧЕМУ ВЫРУБАТЬ ЛЕСА ОПАСНО?

Среди деревьев и их ветвей обитают животные, и там же они находят себе пищу. Вырубка леса уничтожает эту **экосистему**.



Вам может показаться, что вырубка лесов — не наша проблема, ведь здесь деревья не растут. Давайте посмотрим шире!

На самом деле, тот благоприятный климат планеты, в котором мы живём, создан Лесом и Океаном.

Кроме того, мы, так же, как и большая часть мира, пользуемся книгами и тетрадями, созданными из целлюлозы.

**И, кстати, очень давно деревья, возможно, росли и на Командорах.**



### ИНТЕРЕСНОЕ

#### из истории производства бумаги

До 1850 года бумагу делали из переработанной ткани, например, льна или хлопка. До распространения бумаги использовали пергамент, но стоил он очень дорого. Его изготавливали из кожи, и на одну книгу могло уйти до 300 овечьих шкур!

Производители бумаги экспериментировали с самыми разными волокнами. Например, с соломой или деревом. Теперь мы получаем бумагу из древесины.

## ЧТО ПРОИСХОДИТ С МАКУЛАТУРОЙ?

**1** На грузовиках бумагу перевозят в центр переработки.

**2-3** Её сортируют и отправляют в гидроразбиватель — это такой огромный бак с водой и химикатами. Там бумага измельчается на маленькие кусочки.

**4** Затем она следует в центрифугу, огромный конусообразный барабан. Всё, кроме бумаги, просто проваливается через дно.

**5** Целлюлоза очищается от краски мыльным раствором, а затем отбеливается при помощи перекиси водорода, двуокиси хлора или кислорода.

**6-8** Волокна целлюлозы опрыскивают водой и наносят на проволочные экраны, где они высыхают и соединяются между собой, образуя листы.

По материалам книги Эрика Файви «Мусорная революция»  
Над текстом работали:  
Даша и Лиза Бойко

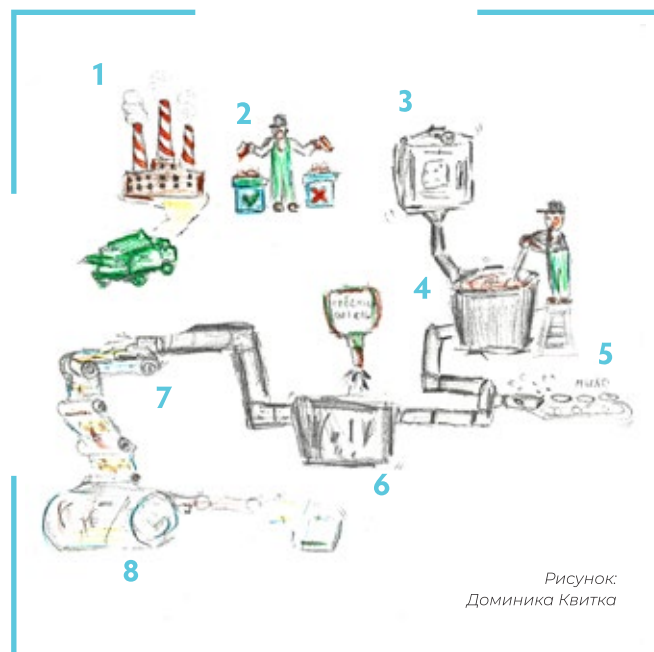


Рисунок:  
Доминика Квитка



# ПОДУМАЙ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ



Возможно, вы думаете, что переработка бумаги позволяет беззаботно её выбрасывать: «Всё равно же её переработают». **Это не совсем так!**

Хотя переработка бумаги и уменьшает вырубку лесов и образование отходов в процессе её изготовления, на этот процесс тоже необходимы ресурсы планеты.

## ОТВЕТЬ НА ВОПРОС И ПОЛУЧИ ПОДАРОК

Когда у человечества начались проблемы с мусором?



1. В начале 21 века
2. В 20 веке, когда появились одноразовые вещи
3. В эпоху **неолита**, когда появились первые крупные города

Читайте правильный ответ в следующем номере!

**Победитель получит полезный приз.**



Пришлите свой ответ в группу WhatsApp, которую найдёте по ссылке [bit.ly/greencommander](https://bit.ly/greencommander)

### ФАКТ

**~7 284 000 га**  
лесных массивов  
вырубается в мире  
ежегодно

Подобрали:  
Саша Бойко и Жара Макуха

## Важно относиться бережно к использованию бумаги:



- Печатать только то, что нужно\*
- Использовать лист с обеих сторон



\*Вы можете оформить бесплатную электронную подписку нашего бюллетеня, написав на почту [green@commanderislands.ru](mailto:green@commanderislands.ru)

## ИСТОРИЯ МУСОРА

### МУСОР — ПОЛЬЗА ИЛИ ВРЕД?



В наше время проблема с мусором считается большой проблемой. Хорошо, что люди научились его перерабатывать.

А вот в Средние века с мусором вообще не боролись! Из-за этого было много болезней. Самая страшная из них — бубонная чума, которую ещё называют «чёрной смертью». Между 1348 и 1352 годами она унесла жизни 25 миллионов человек — это 1/3 населения средневековой Европы.

По материалам книги Мирко Маззели «История мусора»

Какой мы можем сделать из этого вывод?

Мусор может быть вредным, но и полезным — тоже. Потому что из него можно сделать много нужных вещей. Для этого его важно перерабатывать, а не бросать куда попало. Так мы загрязняем окружающую среду и вредим живым организмам. Ведь мусор может разлагаться 100, 500, 1000 лет и даже вечность.

Над текстом работала: Люба Сташкунене

## БУМАЖНЫЙ ПАКЕТ как альтернатива пластиковому

Одна из локальных задач проекта «Зелёные Командоры» — сократить потребление одноразового пластика. Так в сентябре 2019 года в трёх магазинах села появился бумажный пакет.

Мы не называем это решение «экологичным», потому что знаем, каков экологический след произ-

водства бумажного пакета, но «альтернативным» для наших условий — да.

Пока на острове сжигаются отходы, бумага остаётся достойной заменой одноразовому пластику. Ведь для всего живого продукты горения бумаги безопаснее.





## ОБЪЯВЛЕНИЕ

# ВОСПОЛЬЗУЙСЯ ОБОРОТНОЙ СУМКОЙ

Конечно, для Никольского, где все отходы сжигают, безвредная бумага предпочтительнее пластика. И все же мы стремимся к тому, чтобы в быту использовать многоразовые вещи и беречь ресурсы планеты.



Сумка-бумеранг — один из важных этапов проекта «Зелёные Командоры», цель которого — чистота Командорских островов и здоровье всех его обитателей

Так у нас появилась идея ввести в селе сумки-бумеранги.

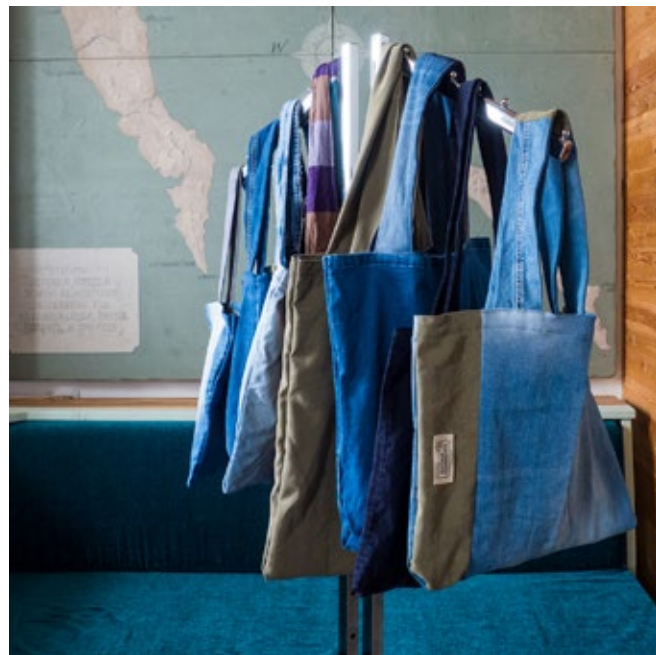
Такими сумками бесплатно может воспользоваться любой покупатель, а после в удобное время вернуть их на специальный стенд на входе в один из магазинов. Или оставить себе, если сумка понравилась.

Мы решили не покупать ткань и

тем более не заказывать новые сумки, а сшить их из старых вещей, которыми вы с нами поделились.

Готовы первые 90 изделий. Мы скоро передадим их в магазины «Хлебушек», «Радуга» и «Семейный», которые захотели пустить их в оборот.

Теперь у нас будет ещё одна причина сказать: **#пакетненужен!**



Готовые изделия, сшитые из старых вещей: сумки постираны и выглажены

Вырежи словарик и вклей его в свой дневник исследователя

## СЛОВАРЬ ЮНОГО ЗАЩИТНИКА ПРИРОДЫ

**Макулатура** — это бумага, идущая на переработку

**Экосистема** — это система, состоящая из живых организмов и среды их обитания

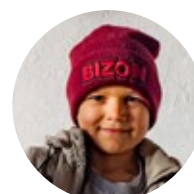
**Неолит** — последний период каменного века, который был 10 — 3 тысячи лет назад



## НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ УЧАСТНИКИ МУСОРНОГО ПАТРУЛЯ



Даша Бойко



Жора Мауха



Доминика Квитка



Лиза Бойко



Люба Сташкунене



Саша Бойко



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



#CommanderIslands

Выпускающий редактор: Ира Москвитина | Дизайн: Мирослава Буйволова