



Национальная детская библиотека
Республики Коми им. С.Я.Маршака
Центр экологической культуры «Филин»

ИСКУССТВО РЕСАЙКЛИНГА



МЕТОДИКО-БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Сыктывкар
2019

78.3

Составители:

Залесская С.И., ведущий методист библиотеки отдела абонементов ГБУ РК НДБ.

Макет и компьютерная верстка:

Залесская С.И., ведущий методист библиотеки отдела абонементов ГБУ РК НДБ.

Искусство ресайклинга: методико-библиографические материалы / сост. С.И. Залесская. – Сыктывкар : Национальная детская библиотека Республики Коми им. С.Я. Маршака, 2019. – 30 с.

© Национальная детская библиотека Республики Коми им. С.Я. Маршака, 2019

В данных методических материалах мы постараемся рассмотреть проблемы образования твердых коммунальных отходов (ТКО), способы их обезвреживания и утилизации, разберем принципы устойчивого развития и современные тенденции «эко-дружественной» (eco-friendly) жизни. Здесь же будут приведены мероприятия и материалы, которые помогут специалистам библиотек, работающих с детьми организовать книжную выставку, провести познавательный час, викторину или комплексное мероприятие, посвященное грамотному обращению с отходами. Рекомендуемая литература представлена из фонда Национальной детской библиотеки Республики Коми им. С.Я. Маршака.

Надеемся, данное издание поможет вам разобраться в непростом вопросе и вдохновит на проведение интересных мероприятий с детьми!

Содержание

Что происходит с мусором?	4
Пути отходов.....	5
Полигоны (свалки)	6
Сжигание.....	6
Раздельный сбор и переработка.....	7
Компостирование	10
Zero Waste и осознанное потребление	11
В копилку библиотекаря.....	13
Экологические даты	13
Библиотечные акции и проекты из опыта работы экоцентра "Филин"	14
Экосумка вместо пакета	14
Искусство ресайклинга	16
Крышки добра	17
Виртуальная викторина «Что происходит с мусором?»	19
Всероссийский профессиональный проект «Развиваемся устойчиво: цели в области устойчивого развития ООН сквозь призму детской литературы»	19
Экоуроки и методические материалы к ним.....	20
Про отходы: методические материалы в помощь воспитателям детских садов.....	20
Батарейки, сдавайтесь!	20
Приключение бутылочки Поли	20
Разделяй и здравствуй!	20
Разделяй с нами!	21
Чистый город начинается с тебя.....	21
100 заголовков: мусорная революция	22
Полезные контакты	23
Литература о раздельном сборе отходов и рациональном потреблении	25
Полезные ссылки	25
Приложения	27

Что происходит с мусором?

Сколько мусора мы производим каждый день? Пластиковый пакет, в который мы складываем продукты, конфетный фантик, упаковка из-под сока или лимонада и прочие упаковки, которые предлагаются нам в магазинах... А задумываемся ли мы, что с ними будет дальше?

Никто из нас не рождается с мыслью, что отходы нужно сортировать и перерабатывать. К сожалению, сегодня, когда появляются новые мусорные континенты, а одна свалка может занимать 1700 футбольных полей (!), решение мусорной проблемы становится для нас первоочередной задачей. Этому мы учимся сами и должны научить правильно обращаться с отходами наших читателей!

Не имеет значения, живем ли мы в городе, или в отдаленном поселке, проблема образования мусора важна для всех нас. Просто в разных объемах, и смотрим на нее мы с разных сторон. Для жителей городов актуальна тема избыточного потребления, чрезмерного образования отходов, необходимость их сортировки при наличии специализированных контейнеров. К сожалению, пока во многих деревнях и селах нет специализированных контейнеров для раздельного сбора, иногда контейнеров нет вообще... поэтому жителям сельской местности важно знать, что многие отходы нельзя сжигать, а их золу использовать на приусадебном участке; здесь успешно можно компостировать органические отходы, что не могут позволить себе городские жители.

Мусор - это вклад каждого из нас!



Мусор появился даже там, куда совсем непросто добраться, например, на Эвересте собрали полторы тонны мусора, брошенного путешественниками: чаще всего это упаковка от воды и еды, снаряжение, вышедшее из строя (палатки, одежда и обувь), даже кислородные баллоны, без которых не обойтись на высоте.

Вы слышали, что на нашей планете появился новый континент? Жаль, что это не новое Великое географическое открытие, а огромное экологическое бедствие, ведь это «Большое тихоокеанское мусорное пятно», «Тихоокеанский мусорный остров», «Мусорный айсберг» – как только не называют огромное скопление плавучего мусора в Тихом океане. Пластмасса – наиболее распространенный морской мусор. Плавающая в толще воды, пластиковые пакеты очень похожи на медуз, которых едят голодные морские черепахи. Скопления мусора в воде причиняет непоправимый вред окружающей среде.

Читать:

Вишневский Дмитрий. *Что происходит с мусором?* : для мл. шк. возр. / Д. Вишневский ; рис. К. Зражевской. - Москва : Аванта ; АСТ, 2016. - 48 с. : цв. ил. - (Почемучкины книжки).

Мельникова Наталья. *Увлекательная экология, или Эффект бумеранга* / Наталья Мельникова, Наталья Герасименко ; рис., дизайн Елена Сокерина. - Сыктывкар : Коми республиканская типография, 2019. - 72, [2] с. : цв. ил.

Файви Эрика. *Мусорная революция: свалка о двух концах* : [для среднего школьного возраста] / Эрика Файви ; иллюстрации: Билл Славин ; перевод [с английского]: Светлана Самолётова. - Москва : Пешком в историю, 2017. - 62, [1] с. : цв. ил. - (Мир вокруг нас).

Пути отходов

Мусор из нашего дома попадает в мусоропровод или сразу в мусорные контейнеры во дворе. А что будет с ним дальше?

Отправится на сотни лет на полигон для твердых коммунальных отходов? Например, фасовочный пакет впервые был произведен в США в 1957 году, а это значит, что на Земле ещё ни один пакет не разложился естественным путём, потому что для этого требуется 400 лет.

Окажется на мусоросжигательном заводе и станет ядовитым дымом?

А может он станет новыми и полезными вещами? Все зависит от нас с вами!

КОЛИЧЕСТВО БЫТОВОГО МУСОРА ВО ВСЕМ МИРЕ РАСТЕТ ПОСТОЯННО. ЛЮДИ ПОКА НЕ НАУЧИЛИСЬ МЕНЬШЕ ВЫБРАСЫВАТЬ, БОЛЬШЕ ПЕРЕРАБАТЫВАТЬ И ПОВТОРНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ



Время полного разложения мусора зависит от температуры и влажности воздуха, кислотности почвы и других факторов

Банановая кожура
3–4 недели
Газета
6 недель



Шерстяной носок
1–5 лет



Пластиковый пакет
10–20 лет



Алюминиевая банка
около 200 лет



Стеклянная или пластиковая бутылка
более 1000 лет



Состав пищевых отходов в России



Полигоны (свалки)

К сожалению, большая часть отходов отправляется на полигоны или свалки, где они будут разлагаться многие годы, отравляя почву, воду и воздух вокруг.

В России выбрасывают около 70 млн тонн мусора в год. Площадь свалок в нашей стране занимает около 4 млн га. Это равно площади Пензенской, Московской области или Удмуртской республики, а также Нидерландов или Швейцарии.

Давайте представим эти цифры наглядно. 70 млн. тонн – это как 10 пирамид Хеопса. То есть за год только в нашей стране появляется 10 новых чудес света из мусора!

Посмотрите на предыдущей странице, за сколько времени разложится банановая кожура, пластиковая и стеклянная бутылки?

Во время своего разложения отходы выделяют свалочные газы (метан), поэтому свалки часто горят, а еще это парниковый газ, влияющий на климат. Мусор долго разлагается, производит токсины, портит природу и ее ресурсы, которыми мы пользуемся: воздух, воду, еду. Как выброшенный мусор возвращается к нам, смотрите в приложении.

Вывод напрашивается сам собой – отчуждать огромные территории под полигоны нерационально. Значит **свалки - не решение мусорной проблемы!**

ВСЁ – В ОДИН КОНТЕЙНЕР...



Сжигание

Мусоросжигательные заводы стали первым шагом в борьбе с мусором. При сжигании мусора образуются токсичные вещества – тяжелые металлы, диоксины, которые имеют свойство накапливаться в воде, почве, в телах животных и человека. Они вызывают серьезные заболевания. Подробности о вреде мусоросжигания читайте [тут](#).

Все мы читали статьи с громкими заголовками, что в Швеции закончился мусор, и что его в этой стране попросту сжигают... В Швеции действительно сжигают почти половину отходов, но это та часть, которая остается после тщательной сортировки и вторичной переработки, а это значит, что вероятность сжигания материалов, которые могут выделять вредные вещества в атмосферу, крайне мала. Мифы о пользе сжигания мусора читайте [здесь](#).

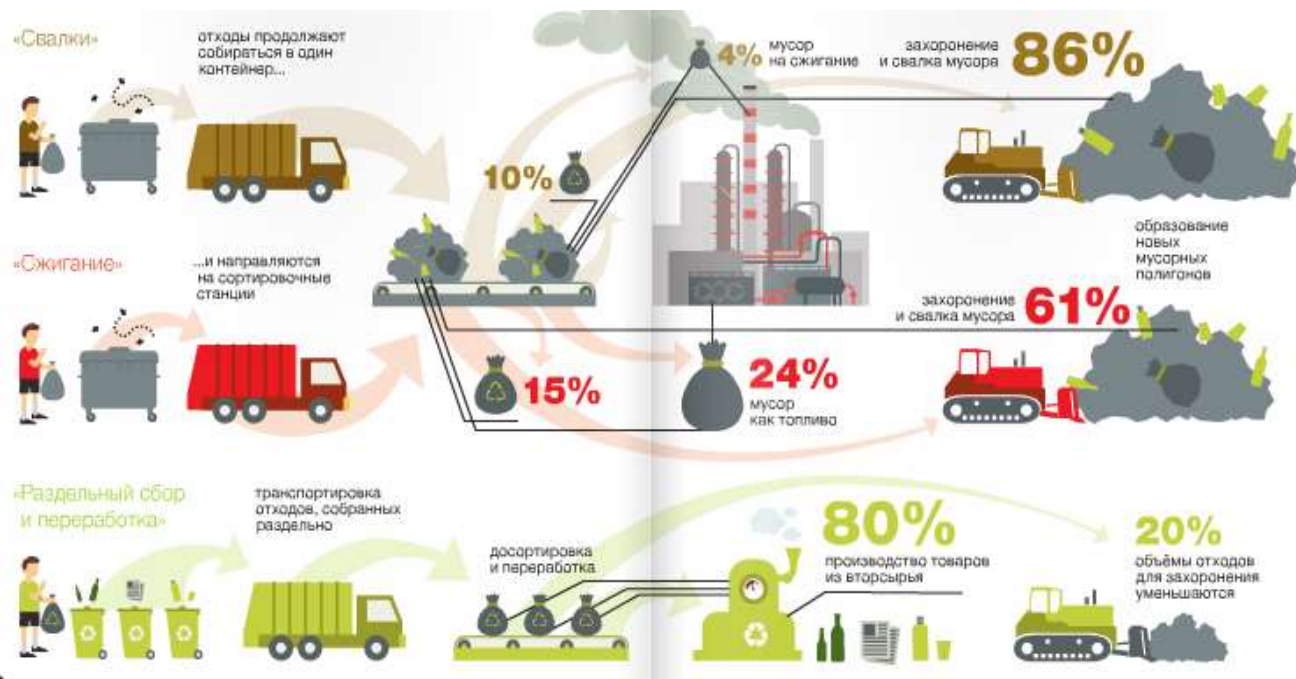
Отходы невозможно сжечь полностью, всегда остается зола. Она содержит в себе больше токсичных веществ, чем было в мусоре до этого.



Мусоросжигательный завод — машина, которая из сравнительно безопасных материалов производит токсичные вещества, загрязняющие окружающую среду.



Самые опасные вещества, которые выделяются при сжигании мусора, — диоксины. Самый известный и самый токсичный вид диоксинов называется **2,3,7,8-ГХДД**, он в 67 тысяч раз ядовитее цианистого калия, которым в своё время пытались убить Распутина, и в 500 раз — стрихнина, которым обычно травят крыс.



Раздельный сбор и переработка

Самым эффективным способом утилизации мусора является его сортировка и переработка. Они дают шанс вчерашнему мусору стать новыми, полезными вещами, и это намного меньше загрязняет окружающую среду и тратит природных ресурсов.

Чтобы дать отходам вторую жизнь, их нужно разделять. Делать нужно это сразу и самим. Не стоит питать иллюзий, что это сделают за нас на специальных мусоросортировочных заводах. Если все отходы собирать в один контейнер, то разделить их потом будет почти невозможно. Представьте, вы случайно выкинули утром очень важный документ, сделали уборку в квартире, приготовили вкусный ужин и вечером обнаружили его пропажу... Даже если мы отыщем это документ в нашем ведре, его будет уже не узнать, ведь бумага потеряет все свои бывшие качества и станет непригодной для использования. Поэтому правильнее и эффективнее не смешивать мусор изначально, и разделять его по видам - макулатура, пластик, стекло, металл, органические (пищевые), опасные отходы и то, что переработать по тем или иным причинам невозможно.



Это самый безопасный и эффективный способ обращаться с отходами!

В столице региона Сыктывкаре относительно недавно появились жёлтые и синие контейнеры для макулатуры и пластика, но многие попросту не знают для чего они, или не умеют правильно этого делать. Каждый день мы покупаем что-то новое и выбрасываем использованное. Дети и многие взрослые не знают, что упаковка Tetra Pak – это не бумага, а стаканчики от йогурта не принимают на переработку. В связи с этим уполномоченными органами власти, а затем и экоактивистами были разработаны инструкции по раздельному сбору. Это методические материалы [Минприроды Республики Коми](#), полезный и, кажется, понятный [пост](#) активиста Алёны Зезеговой о том, как правильно сортировать мусор дома и куда в Сыктывкаре его можно сдать, очень полезная и информативная [инструкция](#) по раздельному сбору от ECO_TIME_KOMI / ЭКО_ТАЙМ_КОМИ.

Пластик

Для начала нужно разобраться в многочисленных маркировках пластика. Их всего 7, обычно указывается на дне тары или на обертке, в виде цифр или буквенных символов внутри треугольника их 3 стрелочек. Примеры маркировок вы видите ниже.

Классификация пластиков

На любой пластиковой таре можно найти обозначение, которое означает из какого материала изготовлен объект.



Обозначения

-  **PETE** - в основном используется для изготовления пластиковых бутылок (ПЭТ тара), при повторном использовании выделяет токсические вещества;
-  **HDPE** - плотный полиэтилен низкого давления (ПЭНД) легко поддается вторичной переработке, достаточно безопасен;
-  **PCV** - поливинилхлорид (ПВХ) из этого пластика делают пленку для пищевых продуктов, при переработке выделяет ядовитые вещества в атмосферу;
-  **LDPE** - полиэтилен высокого давления низкой плотности (ПЭВД) - из него изготавливают разные виды упаковок (полиэтиленовые пакеты, стрейч пленку и т.д.) годен в переработку, низкий уровень опасных веществ;
-  **PP** - полипропилен (ПП) - это самый безопасный пластик, его активно используют для изготовления пищевых контейнеров и беспрепятственно перерабатывают как вторсырье;
-  **PS** - полистирол (ПС) из него производят упаковочные элементы для бытовой техники (пенопласт) и вторично практически не перерабатывают;
-  **OTHER** - один из самых опасных видов пластика, включает в себя несколько химических веществ.

В чем опасность? Пластмассы производят из нефтепродуктов, расходуя воду и электроэнергию. Пластиковые вещи окружают нас повсюду, это и одноразовые пакеты, и детские подгузники. Сейчас это вид отходов является одним из самых распространенных в мире. Срок разложения 300-700 лет.

Что можно сдать на переработку? Изучаем маркировки пластика и смотрим инструкцию в приложениях, открываем на стр. 5-6 книгу «Как мусор надо разделять, планету чистой сохранять!», стр.32-39 книги «Что происходит с мусором?», стр. 26-31 книги «Мусорная революция».

Что делают из старого пластика? Новый пластик: пакеты, сумки, наполнители и утеплители, бутылки, ящики, вешалки и даже искусственные елки! Из 7 литровых бутылок можно сделать футболку, а из 110 бутылок можно изготовить пластиковый стул

Макулатура

Почему нужно собирать макулатуру? Бумагу делают из древесины, расходуя воду и электроэнергию. Бумагу, в отличие от многих других отходов, можно сжигать, в природе она разлагается за несколько месяцев. Но лес - слишком ценный ресурс, чтобы переводить его на изготовление бумаги.

Что можно сдать в макулатуру? Смотрим инструкцию в приложении, открываем на стр. 7-8 книгу «Как мусор надо разделять, планету чистой сохранять!», стр.26-29 книги «Что происходит с мусором?», стр. 26-31 книги «Мусорная революция».

Что делают из макулатуры? Картон, бумагу, ткани и даже новые книги. Из 1 кг газет можно сделать 10 рулонов туалетной бумаги.

Стекло

В чем опасность? Срок разложения более 1000 лет.

Что можно сдать на переработку? Изучаем инструкцию в приложении, стр. 29 книги "Что происходит с мусором?"

Что делают из старого стекла? Банки, бутылки, новое стекло.

Металл

В чем опасность? Добыча руды загрязняющее окружающую среду производство, Срок разложения более 400 лет. Многие металлы (особенно тяжелые металлы - ртуть, свинец, кадмий) вредны для человека.

Что можно сдать на переработку? Изучаем инструкцию в приложении, стр. 29 книги «Что происходит с мусором?», стр. 40-45 книги «Мусорная революция».

Что делают из металлолома? Из 700 алюминиевых банок можно сделать велосипед.

Органические отходы

В чем опасность? При разложении на свалке пищевые образуют метан, который влияет на климат и является причиной возгорания на свалках; при сжигании органики могут выделяться опасные вещества, например диоксины, являющиеся канцерогенными.

Что делать с пищевыми отходами? Читаем раздел про компостирование, стр. 11-19 книги «Мусорная революция».

Что получают? Компост и биогаз.

Опасные отходы

Это отходы, которые опасны (токсичные, горючие, взрывоопасные, радиоактивные) для окружающей среды и человека. Их делят на классы, в зависимости от степени опасности.

Классы опасных отходов

I класс чрезвычайно опасные	II класс высокоопасные	III класс умеренно опасные	IV класс малоопасные
Самая высокая степень воздействия на окружающую среду, восстановительный период неизвестен	Приводят к серьезному нарушению экологического баланса в окружающей среде, восстановительный период — не менее 30 лет	Средняя степень вредного воздействия на окружающую среду, восстановительный период — около 10 лет	Низкая степень вредного воздействия на окружающую среду, восстановительный период — 3 года в среднем
 трансформаторы  конденсаторы  ртутные термометры  ртутьсодержащие лампы	 батарейки  автопокрышки	 медные провода  моторное масло  ацетон  свежий навоз со свинофермы	 строительный мусор  обломки мебели  осколки стекла  опилки

Зачем сдавать батарейки?

Что происходит с батарейкой, когда вы ее выкидываете



Опасные отходы ни в коем случае нельзя выбрасывать в мусорное ведро, их нужно сдавать на переработку!

Что можно сдать на переработку и куда? на сайте администрации Сыктывкара размещается график движения экомобиля; ртутьсодержащие отходы (лампы, градусники): передвижная химико-радиологическая лаборатория (г. Сыктывкар, ул. Катаева, 47. Режим работы: понедельник с 9.00 до 10.00, тел. 24-16-66); батарейки: Гипермаркеты «Лента» (г. Сыктывкар, Октябрьский пр., 141; Сысольское шоссе, 27).

Компостирование

Это простой и малозатратный способ преобразования органических отходов в смесь для улучшения качества почвы. Большинство из нас опробовали его на своих дачных участках или в деревне. Компостирование ускоряет естественные процессы разложения и возвращает органические материалы в почву. При помощи компостирования, такие органические отходы как деревянные обрезки, опилки, опавшие листья, многие виды кухонных отходов преобразуются в темно-коричневую, рассыпчатую смесь, которая может использоваться для качественного улучшения почвы и для снижения необходимости в удобрениях и воде. Зачем что-то выбрасывать, если это можно использовать для своего сада или огорода?

Читать:

Вишневский Дмитрий. *Что происходит с мусором?* : для мл. шк. возр. / Д. Вишневский ; рис. К. Зражевской. - Москва : Аванта ; АСТ, 2016. - 48 с. : цв. ил. - (Почемучкины книжки).

Ершова Мария. *Маленькая книга зеленой жизни* : [как перестать быть врагом природе и спасти человечество / Мария Ершова]. - Москва : Эксмо, 2019. - 69 с. : ил.

Ершова Мария. *Скажи нет пластику* : [101 способ использовать меньше пластика и спасти мир / Ершова Мария]. - Москва : Эксмо, 2019. - 125 с. : цв. ил.

Как мусор надо разделять, планету чистой сохранять! / [авт.-сост. Н. В. Мельникова; худож. И. А. Авилова]. – Сыктывкар : Коми республиканская типография, 2018. – 16 с.

Мельникова Наталья. Увлекательная экология, или Эффект бумеранга / Наталья Мельникова, Наталья Герасименко ; рис., дизайн Елена Сокерина. - Сыктывкар : Коми республиканская типография, 2019. - 72, [2] с. : цв. ил.

Файви Эрика. Мусорная революция: свалка о двух концах : [для среднего школьного возраста] / Эрика Файви ; иллюстрации: Билл Славин ; перевод [с английского]: Светлана Самолётова. - Москва : Пешком в историю, 2017. - 62, [1] с. : цв. ил. - (Мир вокруг нас).

Zero Waste и осознанное потребление

Zero Waste или «ноль мусора» - это образ жизни, когда человек минимизирует количество производимых отходов, а в идеале и вовсе не выкидывает ничего на свалку.

В настоящее время у нас линейный вид жизнедеятельности, что мы берем ресурсы планеты, а затем сбрасываем и берем новые. Цель Zero Waste состоит в том, чтобы перейти к круговому или циклическому виду жизнедеятельности, то есть мы будем брать ресурс, использовать, не выбрасывать, а перерабатывать и использовать снова.

Достичь безотходности не так сложно, как может показаться на первый взгляд. Основной принцип в том, чтобы все одноразовое заменить многоразовым или вовсе отказаться от некоторых вещей, в которых нет особой необходимости.

Что можно сделать? Ходить с магазин с многоразовыми сумками и мешочками, пить из многоразовой посуды, отказаться от одноразовой посуды и трубочек и т.д. Как производить меньше мусора, смотрите [здесь](#).

Основные принципы уменьшения количества отходов:



© ADME

Читайте:

Ершова Мария. Маленькая книга зеленой жизни : [как перестать быть врагом природе и спасти человечество / Мария Ершова]. - Москва : Эксмо, 2019. - 69 с. : ил.

Ершова Мария. Скажи нет пластику : [101 способ использовать меньше пластика и спасти мир / Ершова Мария]. - Москва : Эксмо, 2019. - 125 с. : цв. ил.

Мельникова Наталья. Увлекательная экология, или Эффект бумеранга / Наталья Мельникова, Наталья Герасименко ; рис., дизайн Елена Сокерина. - Сыктывкар : Коми республиканская типография, 2019. - 72, [2] с. : цв. ил.

Файви Эрика. Мусорная революция: свалка о двух концах : [для среднего школьного возраста] / Эрика Файви ; иллюстрации: Билл Славин ; перевод [с английского]: Светлана Самолётова. - Москва : Пешком в историю, 2017. - 62, [1] с. : цв. ил. - (Мир вокруг нас).

Фомбель Тимоте де. Девочка из башины 330 / Тимоте де Фомбель ; пер. с фр. Иры Филипповой. - М. : КомпасГид, 2017. - 70, [2] с.

Литература, которая может быть полезна вам:

Робин Мюррей. «Цель – Zero Waste»

Крайне полезная книга для понимания круговорота элементов в природе, «жизненного цикла» мусора и различных видов отходов, предпочтительной политики предприятий по обращению с ними и так далее. Робин Мюррей – английский экономист и большой специалист в деле управления и оптимизации процессов, связанных с мусором.

На волне интереса к теме раздельного сбора отходов важно правильно разобраться в этом вопросе, а Zero Waste несет читателям главную идею бурно развивающейся отрасли переработки: отходы — это не проблема, это решение сырьевой проблемы, по крайней мере, частичное. Мы можем не только уменьшить количество мусора (waste), но и минимизировать потери (waste) ценных материалов, перерабатывая отходы.

Беа Джонсон «Дом без отходов»

Наконец-то русское издание книги, разошедшейся по всему миру на 25 языках! Это не просто русский перевод. Книга адаптирована для России и содержит множество ссылок и информации, полезной для российского читателя. **У нее нет мусорного ведра. А все отходы ее семейства сведены к одной литровой банке в год.**

Как Беа Джонсон этого добилась, все ее успехи и провалы на пути к экологичной жизни — в этой книге. Она откровенно делится тактиками и рецептами, которые пыталась внедрить в жизнь своей семьи. Не все читатели смогут повторить эксперименты автора и не все пойдут так далеко, как она. Представьте, Беа однажды даже пыталась заменить туалетную бумагу мхом! Но большинство рекомендаций из книги все же легко адаптировать к условиям собственной жизни.

Яна Потрекий «Zero Waste: осознанное потребление без фанатизма»

Осознанное потребление и отказ от одноразовых вещей уже перестали быть уделом узкого круга экологических активистов. Все больше людей понимают, что только так мы сможем сохранить планету и сделать свою жизнь светлой и уютной. В этой книге есть все для того, чтобы ваш путь к жизни без мусора был приятным, ярким и познавательным.

Яна Потрекий (@_mamyapa_) – экоконсультант, экотренер, экоспикер, автор онлайн-энциклопедии по осознанному потреблению и раздельному сбору «Картонная колонка» в Instagram, лучший zero waste блогер 2018 по версии LIVE ORGANIC AWARDS (источник - <https://recyclemag.ru>).

В копилку библиотекаря

Экологические даты

15 апреля – День экологических знаний. Ежегодно 15 апреля во многих странах мира отмечается День экологических знаний. Он ведет свою историю с 1992 года, когда на Конференции ООН в Рио-Жанейро, где обсуждались проблемы окружающей среды, было подчеркнуто огромное значение экологического образования населения всех стран мира в реализации стратегии выживания и для устойчивого развития человечества. Основная цель праздника – продвижение экологических знаний и формирование экологической культуры населения, информирование общественности о состоянии дел в области экологической безопасности и о состоянии окружающей среды, а также воспитание и подготовка гражданина, умеющего мыслить экологически

15 апреля – 5 июня – Общероссийские дни защиты от экологической опасности. Вопросы экологического образования, воспитания, формирования экологической культуры выходят сегодня на первый план. Экологическое образование населения приобретает все большее значение в обеспечении экологической безопасности и устойчивого развития общества.

12 мая – День экологического образования. Экологическое образование было выдвинуто ЮНЕСКО и Программой ООН по охране окружающей среды в разряд основных средств гармонизации взаимодействия человека и природы. Стокгольмская конференция по охране окружающей среды в 1972 году приняла рекомендацию о создании международной программы по образованию в области окружающей среды. Конференция ООН в Рио-де-Жанейро в 1992 году, обсуждавшая проблемы окружающей среды и развития образования, в своих документах и решениях также подчеркнула огромное значение экологического образования в реализации стратегии выживания и устойчивого развития человечества.

4 июня – Международный день очистки водоемов. Основные идейные вдохновители и организаторы данного праздника – дайверы. Главное событие этого дня – масштабный субботник. Он с 1995 года проводится во многих странах мира под эгидой PADI – профессиональной Ассоциации дайвингинструкторов. Это официальная дата, но иногда субботник может полностью захватывать первые выходные июня. В этот день региональные клубы подводного плавания выезжают на местные водоемы, чтобы очистить берега и дно. В ряде городов данные мероприятия проходят при поддержке местных администраций (которые, например, организуют вывоз мусора). Участие в Дне очистки водоёмов является добровольным.

Июль без пластика (Plastic Free July) – цель избежать одноразовых пластиковых изделий в июле, а в перспективе и все дальнейшее время. Вы можете просто отказаться от одноразовых пластиковых соломинок. Или же можете пойти дальше и избавить свою жизнь от четырех главных бытовых пластиковых отходов: пластиковые пакеты, пластиковые соломки, пластиковые стаканы и пластиковые бутылки. Или, конечно, вы можете отказаться от всего одноразового пластика!

21-27 сентября – Всемирная акция «Очистим планету от мусора» (неделя "Мы чистим мир"). Акцию «Очистим планету от мусора», получившую впоследствии статус всемирной, впервые провели в сентябре 1993 года жители Австралии – они массово вышли на очистку океанских пляжей. Постепенно к акции присоединились другие страны, и на сегодняшний день в ней участвуют уже миллионы добровольцев из 100 государств во всем мире. Жители разных континентов специально выделяют неделю в сентябре, чтобы устроить сбор и сортировку мусора в родном городе либо отправляются с экологическими целями в какую-то другую точку планеты. Во многих городах проходят просветительские мероприятия на тему экологической и экономической пользы переработки отходов.

Последний четверг октября – День без бумаги. «Научимся использовать бумагу рационально!» — таков основной тезис международной «безбумажной» кампании, которая ежегодно проходит осенью по всему миру. Традиционно она проводилась каждый четвертый четверг октября, но в 2015 году ряд стран перенесли дату празднования на начало ноября. В нашей стране День без бумаги сохранил традицию и отмечается в четвертый четверг октября. В этот день ведущие компании из разных областей экономики объединяются для того, чтобы поделиться личным опытом сокращения нерационального расхода бумаги и провести собственные акции поддержки.

15 ноября - Международный день вторичной переработки. Этот день призван привлечь внимание к проблеме мусора во всем мире. Главная задача: донести до людей информацию о важности переработки вторсырья, которая является более здоровой для людей и природы альтернативой закапыванию мусора на полигонах или сжиганию в печах мусоросжигательных заводов. В России празднование этого дня 15 ноября инициировано Greenpeace России в 2014 году.

Библиотечные акции и проекты из опыта работы экоцентра «Филин»

Экосумка вместо пакета

Ссылка на сайт акции: http://gercen.blogs.donlib.ru/ecolog_bag/, ссылка на Всероссийской конкурс: <http://gercen.blogs.donlib.ru/ekosumka-2019/>, официальная группа акции: www.vk.com/ecolog_bag.

С 2018 года Национальная детская библиотека Республики Коми им.С.Я. Маршака участвует в сетевой межбиблиотечной экологической акции «Экосумка вместо пакета».

В 2019 году с 18 по 24 марта 2019 года по инициативе Централизованной библиотечной системы города Ростова-на-Дону при информационной поддержке журнала «Современная библиотека» и ООО «ЛитРес» прошла VII Всероссийская сетевая межбиблиотечная экологическая акция «Экосумка вместо пакета».

Для участия в акции всем библиотекам было предложено организовать:

1. Книжные выставки на темы экологии и рукоделия.
 2. Показ видеороликов о вреде использования полиэтиленовых пакетов (видеоролик может быть предоставлен по запросу участников акции по электронной почте или выбран самостоятельно).
 3. Демонстрацию информационных материалов (буклеты, листовки, закладки) о вреде полиэтиленовых пакетов, о пользе биоразлагаемых пакетов и экосумок.
 4. Мастер-класс по изготовлению и декорированию экосумок:
 5. Подготовить материал для пошива сумок, кисти и краски,
 6. Разработать технологию с использованием материалов тематических изданий по рукоделию или обучающих интернет-роликов.
 7. Мастер-классы по изготовлению поделок, игрушек, аксессуаров из пластиковых пакетов.
 8. Мини-фестиваль мотивационных роликов на экологическую тематику. В рамках мини-фестиваля библиотекари, читатели и все желающие создают в доступной им технологии видео-ролик для дальнейшего размещения в соцсетях с хэштегом #экофильм
- Официальный хэштег Акции: #экосумкавместопакета

Участники получают дипломы и благодарности. В рамках акции проводился [Всероссийский конкурс «Экосумка 2019»](#), победители специальных номинаций получают подарок-сюрприз и Диплом.

В Национальной детской библиотеке Республики Коми им. С.Я. Маршака акция проходила с 18 по 23 марта под девизом «Неделя без пакета». Мы приглашали читателей приходить за книгами и журналами с экосумками, а не с пакетами.



18 марта прошёл экологический урок «Чистый город начинается с тебя», на котором первоклашки из школы № 7 обрели суперспособности и стали экоспасателями! Теперь ребята уверены, что в чистом городе люди будут лучше себя чувствовать: станут меньше ссориться, обижаться, ругаться, расстраиваться, будут весёлыми, добрыми и внимательными друг к другу, станут помогать тем, кому нужна помощь, и заботиться обо всех и обо всем вокруг.

На следующий день мы мастерили бумажные пакеты для книг и журналов. За год в мире используется около 5 триллионов пластиковых пакетов. 160000 в секунду. Если все пакеты, используемые на Земле за один час, класть друг за другом этого хватит, чтобы обернуть планету по экватору 7 раз!

20 марта в День Земли наши читатели отправились в путешествие по нашей удивительной планете, но им на пути встретились не только достопримечательности, ведь выставка-инсталляция «Пластиковая планета» была посвящена экологическим проблемам современности.

Что мы знаем о лесе? В словаре сказано, что лес – это пространство, покрытое растущими и рослыми деревьями; это природный комплекс деревьев, кустарников, трав и других растений, а также животных и микроорганизмов. В **международный день леса** ребята узнали много нового о деревьях и прошли квест «Лесомания», где освободили лес от пластиковых захватчиков!

Литературный кинопросмотр «Удивительный мир моря» перенёс читателей на тёплое морское побережье. К сожалению, сейчас в морях и океанах можно встретить не только диких животных, но и тонны мусора. «Большое тихоокеанское мусорное пятно», «Тихоокеанский мусорный остров», «Мусорный айсберг» – как только не называют огромное скопление плавучего мусора в Тихом океане.

Завершилась акция выставкой «Я сказал пакетам «нет»!», где можно было найти самые разные и интересные модели экосумок. За неделю читатели узнали, когда начали производить пластиковые пакеты, из чего их делают, какие виды пластика бывают и как их перерабатывают, бывают ли 100% разлагаемые пакеты и где их производят, как различать маркировки на пластиковых изделиях.

Искусство ресайклинга

«Искусство ресайклинга» – это эколого-просветительский проект, направленный на привлечение внимания детей и молодёжи к проблемам образования отходов и чрезмерного, нерационального потребления, реализованный в Национальной детской библиотеке Республики Коми им. С.Я. Маршака в 2018-2019 годах.

Идея проекта о раздельном сборе мусора и его переработке возникла во время участия библиотеки в VI сетевой межбиблиотечной экологической акции «Экосумка вместо пакета», когда была проведена «Неделя без пакета», во время которой читатели каждый день знакомились о влиянии пластика на различные природные среды и человека. Ребята задали тогда нам и себе главный вопрос: «А зачем мы покупаем то, что станет мусором через 10 минут, и будет вредить нам ближайшую сотню лет?».

Проблема образования отходов, их утилизации и захоронения остро стоит перед Республикой Коми. В нашем регионе отсутствуют крупные заводы по переработке отходов, единицы современных полигонов, соответствующих требованиям законодательства, мало практикуются сортировка и раздельный сбор.

Цель проекта – привлечение внимания детей, молодёжи и их родителей к проблемам образования отходов и чрезмерного, нерационального потребления.

Задачи:

- информировать об проблемах, создаваемых коммунальными отходами разных классов опасности;
- формировать новые привычки экологичного потребления и положительное отношение к раздельному сбору отходов (РСО);
- научить базовым основам РСО (на примере пластика, макулатуры, металла, стекла, опасных бытовых отходов).

Целевая аудитория проекта – учащиеся начальной школы и взрослые. Для каждой возрастной категории применяются свои методы и формы работы. Для учащихся начальной школы проводится игра, для взрослых – тренинг по вопросам образования отходов.

При проведении мероприятий на примере проекта «Искусство ресайклинга» про раздельный сбор, рекомендуем придерживаться следующих этапов:

1 этап (подготовительный) – это подбор реквизита (чистый неорганический, типичный пластиковый, бумажный, металлический, стеклянный бытовой мусор, перчатки, очки, белый лабораторный халат, цветные картонные «мусорные контейнеры») для инсценировки раздельного сбора и выбор литературы, которая помогла бы наиболее доступно рассказать о целях устойчивого развития детям.

Книги, которые удобнее всего использовать на занятиях (вы можете изменять список на свое усмотрение):

Вишневский Дмитрий. Что происходит с мусором? : для мл. шк. возр. / Д. Вишневский ; рис. К. Зражевской. - Москва : Аванта ; АСТ, 2016. - 48 с. : цв. ил. - (Почемучкины книжки).

Как мусор надо разделять, планету чистой сохранять! / [авт.-сост. Н. В. Мельникова; худож. И. А. Авилова]. – Сыктывкар : Коми республиканская типография, 2018. – 16 с.

Мельникова Наталья. Увлекательная экология, или Эффект бумеранга / Наталья Мельникова, Наталья Герасименко ; рис., дизайн Елена Сокерина. - Сыктывкар : Коми республиканская типография, 2019. - 72, [2] с. : цв. ил.

Файви Эрика. Мусорная революция: свалка о двух концах : [для среднего школьного возраста] / Эрика Файви ; иллюстрации: Билл Славин ; перевод [с английского]: Светлана Самолётова. - Москва : Пешком в историю, 2017. - 62, [1] с. : цв. ил. - (Мир вокруг нас).

Реквизит: при подборе реквизита следует выбрать пластиковый мусор со всеми встречающимися в повседневной жизни маркировками, вымыть его и высушить. **Опасные отходы (даже батарейки с неповрежденной изоляцией!) использовать как реквизит не рекомендуем! Вы помните, это отходы высокого класса опасности!** Им можно заменить на напечатанные рисунки (градусник, батарейка, лампочка) или листочки, на которых написаны их названия.

2 этап (этап реализации) – проведение игр и тренингов. Для примера разберём игру «Искусства ресайклинга» про переработку и отдельный сбор мусора для учащихся начальной школы. Время: 40 - 45 минут

Вводная часть + мультфильм = 15 минут

Первое, что необходимо напомнить в начале мероприятия – о «принципе 3R» (Reduce – сократить потребление, Reuse – использовать повторно, Recycle – перерабатывать). Вначале мы читаем книгу «Что происходит с мусором?» Д. Вишневого, которая была предложена нами для участия во 2 этапе Всероссийского профессионального проекта «Развиваемся устойчиво: цели в области устойчивого развития ООН сквозь призму детской литературы». Рассказ о том, сколько мусора мы производим каждый день, очень впечатляет ребят! Чтобы в городе было чисто, на улице мы выбрасываем мусор в урны, а дома – в мусорное ведро. Но отсутствие мусора – это не только чистый, безопасный и комфортный город, а ещё благоприятная окружающая среда, хорошее здоровье, чистая вода, энергия и новые вещи.

Просмотр мультфильмов (на выбор, пластилиновый мультфильм «История про мусор»: <https://www.youtube.com/watch?v=fbQIolSbHV0> для 1-2 класса; «Почему отдельный сбор мусора спасёт планету»: <https://www.youtube.com/watch?v=VDfkdyDMNmK> для 3-4 класса) и его обсуждение.

Ребята узнают как мусор «путешествует», попадая сначала в мусоропровод или в контейнер, который стоит во дворе, а затем на полигон. Но полигон – это не выход. Мусор нужно перерабатывать!

Игра = 20 минут

На столе располагаются разноцветные контейнеры для РСО (пластик, бумага, металл, стекло, экомобиль, прочие отходы). И большой контейнер с отходами, которые нужно по этим контейнерам правильно разложить.

На занятии мы учимся правильно сортировать наш мусор, рассматриваем самые распространённые маркировки, превращаемся в «исследователей мусора», надев перчатки, очки, белые халаты, и раскладывая по нужным контейнерам «предложенный мусор» рассуждаем, чем можно заменить пластиковые пакеты, стоит ли покупать то, что невозможно переработать, какие поделки можно сделать из отходов.

Рефлексия = 5 минут

Главный вывод игры, который запоминают младшие школьники, что если мы не хотим превратить наш дом в свалку, то все отходы, без сомнения, требуют деления. И самое главное, что они делятся своими новыми знаниями дома и с друзьями!

Искусство ресайклинга для библиотекарей: материалы обучающего семинара ГБУ РК НДБ:

http://www.ndbmarshak.ru/content/announcements/181/Resaikling_dlya_bibliotekarei1.pdf

Крышки добра

Официальная группа акции: https://vk.com/kryshki_11.

«Крышки добра» - добрая традиция уже во многих городах России. Опыт и вдохновляющий пример подала Испания, когда, казалось бы, обычные крышки помогли

сохранить жизнь ребенку. Акции проходят в Турции и Аргентине где неравнодушные люди поверили в то, что каждый из них может принести большую пользу, собирая маленькие крышки.

С августа 2017 года в Республике Коми стартовал всероссийский экологический благотворительный проект «Крышки добра». Организовано более 30 пунктов сбора крышек в Сыктывдинском, Койгородском, Усинском и Удорском районах, в Сыктывкаре и Воркуте. На данный момент собрано и сдано на переработку более 1 тонны крышек! Все средства, полученные от «Комизэковтор», компании-переработчика, за полученный пластик, направляются в Коми региональный некоммерческий детский благотворительный фонд «Сила Добра» на реализацию благотворительных программ фонда.

Стать участником проекта «Крышки добра» может любой человек - для этого всего лишь нужно: начать собирать пластиковые крышки и сдать их в ближайший пункт приема или организовать свой пункт сбора крышек. Для организации пункта сбора следует обратиться к организаторам акции, их контакты размещены в группе «Экопроект #КрышкиДобра в Республике Коми» в социальной сети Вконтакте. Обращаем ваше внимание, что в удаленных районах следует заранее обговорить логистику с организаторами!

В Маршакровке [«Крышки-добрышки»](#), как называют их наши читатели собирают почти год. Крышкам нужно помочь сделать выбор. Вы можете выкинуть её в мусор, и она останется лежать на свалке 400 лет, или превратите её в полезную крышку добра! В фойе первого этажа стоит красивая бутылка для крышек или, если их много, крышки можно принести их в Центр экологической культуры «Филин».



Контейнер для крышек сделан из картона (вторсырье) в форме бутылки для привлечения внимания читателей к акции. Рядом с контейнером размещен плакат акции и маленькие памятки, какие пластиковые крышки можно сдавать на переработку. Крышки можно собирать в любые емкости, например в 5-литровые пластиковые бутылки из-под воды. В нашей [группе Вконтакте](#) есть альбом, посвященный акции: https://vk.com/album-20662591_258919227.



Виртуальная викторина «Что происходит с мусором?»

Виртуальная викторина состоит из 10 вопросов о самых распространенных мусорных проблемах, ответы на вопросы викторины можно найти в книгах, список которых приведен в данных методических материалах. Викторина размещена на официальном сайте ГБУ РК НДБ по ссылке: <http://www.ndbmarshak.ru/quiz/?quizId=35>



Всероссийский профессиональный проект «Развиваемся устойчиво: цели в области устойчивого развития ООН сквозь призму детской литературы»

Разработчик Проекта: организационно-методический отдел [Центральной городской детской библиотеки им А. П. Гайдара](#).

Проект «Развиваемся устойчиво» имеет информационно-библиографическую направленность. Реализация Проекта позволит библиотекам, обслуживающим детское население города подключиться к решениям глобальных задач Целей устойчивого развития в ходе реализации Повестки дня ООН 2030 «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года», инклюзивной, комплексной программы, включающей 17 Целей устойчивого развития и 169 задач, охватывающих социальное, экологическое и экономическое развитие.

Национальная детская библиотека Республики Коми м. С.Я. Маршака представляла для участия во 2 и 3 этапах проекта следующие книги экологической тематики:

1. Вишневский, Д. А. *Что происходит с мусором?* / Д. А. Вишневский ; рис. К. Зражевской. – М. : Аванта, 2016. – 45 с. : ил. – (Почемучкины книжки).
2. Фомбель Тимоте де. *Девочка из башни 330* / Тимоте де Фомбель ; пер. с фр. Иры Филипповой. – М. : КомпасГид, 2017. – 70, [2] с.

Для проведения мероприятий о РСО, включая игру «Искусство ресайклинга», можно использовать уже не раз упомянутую книгу «Что происходит с мусором?», при проведении тренингов с подростками можно вместе прочитать избранные главы или рекомендовать для домашнего прочтения книгу «Девочка из башни 330».

Авторы проекта очень верно отмечают, что «любая хорошая книга – это книга об Устойчивом развитии человечества. Нужно только взглянуть на неё под этим углом».

На сайте проекта книги размещены общим списком, либо можно посмотреть по этапам, найти нужную цель устойчивого развития, «прицепленные» к ней книги и авторские аннотации на них. Рекомендуем использовать книги, размещенные на данном ресурсе, не только при работе с темой раздельного сбора, ответственного производства и потребления, но и со всеми Целями устойчивого развития.

Про отходы: методические материалы в помощь воспитателям детских садов

Созданы специалистами Центра экономии ресурсов (авторы - Алина Кольовска, Анастасия Феткулина) по инициативе и при поддержке компании ЭкоЛайн, с целью помочь преподавателям дошкольных учреждений объяснить детям важность переработки и научить правильно сортировать отходы. Кроме методических материалов вы найдете здесь и теоретические знания. Частичное или полное копирование материалов возможно только при письменном упоминании первоисточника.

Данные материалы могут быть использованы библиотекарями при подготовке к мероприятиям с дошкольниками, либо учащимися 1-2 классов. Здесь подробно и доступно даны основные понятия, технологии переработки отходов, общемировые проблемы, связанные с отходами, сценарии экодзаятия, инструкции для раздельного сбора, задания и раскраски.

Ссылка на ресурс: <http://centrecon.ru/sites/default/files/2019-09/Про%20%20отходы%20в%20детском%20саду.pdf>

Батарейки, сдавайтесь!

Разработанное специалистами Центра экономии ресурсов пособие «Батарейка в ваших руках: методическая разработка игровых интерактивных занятий для школьников» позволит в игровой форме — легко и понятно — объяснить детям устройство батарейки, принцип её работы, опасность и технологию переработки. Кроме того, в пособии собрана актуальная на сегодняшний день информация о том, что происходит с батарейками в России, и как можно передать их на переработку.

В пособие входит теоретический материал, а также упражнения, опыты, эксперименты и игровые задания. Ссылка на ресурс http://centrecon.ru/sites/default/files/2017-11/Battery_final.pdf

Приключение бутылочки Поли

История про маленькую бутылочку Поли, которая с семьёй должна была отправиться на переработку, но любопытство заманило её совсем в далёкую от переработки сторону - на свалку. Что произошло дальше - читайте в книжке-раскраске. Для детей 4-6 лет. Раскраска разработана Центром экономии ресурсов и размещена для скачивания по ссылке: http://centrecon.ru/sites/default/files/2018-07/Раскраска_Анастасия%20Кудрявцева_ЦЭР_2018.pdf

Разделяй и здравствуй!

Проект «Разделяй и здравствуй!» реализован Центром экономии ресурсов и Коалицией «ПРО Отходы» благодаря поддержке Фонда президентских грантов. В основу кейса легли идея и материалы проектной исследовательской работы со школьниками Ивы Лебедевой и опыт ведения экологического проекта инициативной группы родителей и учителей начальных классов московской школы № 2005. Сценарии уроков «Разделяй и здравствуй!» – это результат многолетней просветительской работы Центра экономии ресурсов, адаптированный для использования всеми неравнодушными к экологическим проблемам современности.

Материал сделан таким образом, что его легко использовать, и каждый урок требует минимум подготовки от педагога. Вы должны только заранее прочесть сценарий, распечатать (и при необходимости разрезать) карточки и загрузить презентации.

Уроки разнообразны по своим форматам. Тема отходов раскрывается с разных сторон, увлекая детей: настольная игра, квест, мастер-классы, анимационный экофестиваль, исследовательская проектная работа. Поэтому занятия подойдут не только для проведения в классе, но и для внеурочной деятельности. Их можно проводить в библиотеках и вообще где и как угодно!

Если вы заинтересуетесь материалами (16 сценариев экоуроков, практические задания, графика, инструкции), материалы можно бесплатно скачать на сайте: www.разделяйиздравствуй.рф для некоммерческого использования в просветительских целях.

Разделяй с нами!

На сайте экокласс.рф размещены материалы для скачивания 4 сценария для проведения уроков по обращению с отходами. Материалы уроков рассчитаны на учащихся 7-11 классов.

- **Разделяй с нами.** Урок рассказывает о том, как каждый школьник может помочь победить одну из острых проблем человечества - проблему мусора. Занятие проходит в интерактивной форме. С самого начала учащиеся попадают на заседание спецагентов и узнают о проблеме, связанной с чрезмерным количеством отходов на нашей планете. Затем Зеленый агент знакомит ребят с такими понятиями, как переработка отходов, раздельный сбор, захоронение отходов, сжигание отходов, загрязнение окружающей среды.

- **Разделяй с нами 2.** Интерактивный урок направлен на то, чтобы познакомить школьников с международным опытом в сфере обращения с отходами, технологиями переработки вторсырья и научить их простым каждодневным шагам, которые помогут им внести вклад в решение проблемы отходов.

- **Разделяй с нами 3.** Урок расширяет представления о способах борьбы с мусором. Ребята узнают основные принципы жизни в стиле «ноль отходов», и как мусор может стать природным капиталом. Мы увидим, сколько добытого сырья превращается в материалы, и сколько попадает на свалку. Каждый участник осознает, каким супер оружием он обладает уже сейчас, чтобы помочь миру стать чище.

- **Разделяй с нами 4. Мир без мусора.** Игровой урок с путешествием во времени, знакомством с инновационными идеями и проектами по решению «мусорной» проблемы, увлекательными групповыми заданиями и ролевой игрой.

Чистый город начинается с тебя

На сайте экокласс.рф размещены материалы для скачивания сценарий урока об экологичном образе жизни. Материалы урока рассчитаны на учащихся 1–4-х классов.

На уроке ребята узнают о простых и доступных каждому действиях, благодаря которым место, где мы живём, может стать красивее, а люди будут чувствовать себя лучше. Цель занятия – повышение уровня экологической культуры школьников.

Обращаем ваше внимание, что для проведения некоторых уроков вам понадобятся: проектор и экран, компьютер, ноутбук либо интерактивная доска для демонстрации презентации в Microsoft PowerPoint, принтер (желательно цветной), листы А4 для печати материалов игровых заданий и заготовки для складывания карманной книжечки, 3–5 пар ножниц для изготовления карманных книжечек в конце урока; фотоаппарат или телефон с фотокамерой от 5 мегапикселей, чтобы во время урока сделать фотографии для получения

диплома и благодарственного письма (обращаем ваше внимание, что дипломы и благодарности высылаются организаторами уроков в случае регистрации на сайте).

100 заголовков: мусорная революция

Заголовки для мероприятий и книжных выставок на темы: Экология. Проблема обращения с отходами: сбор, переработка, вторичное использование. День экологических знаний. День экологического образования. Всемирный день окружающей среды. Неделя Всемирной акции "Мы чистим мир" ("Очистим планету от мусора"). "Чистый город" (ссылка на ресурс <https://bibliomaniya.blogspot.com/2016/10/100.html>).

«Дорога цивилизации вымощена консервными банками»
«Или мы победим мусор, или мусор победит нас»
«Могу в игрушки мусор превратить»
«Мусорные» истории
«Не бывает ненужных вещей, бывает дефицит фантазии...»
«Очень любим мы отходы превращать в доходы»
Бой Королю мусора и принцессе Замарашке
Бумага – на благо
Бутылочные вариации
Бутылочных дел мастера
Бытовым отходам - вторую жизнь!
Верни природе чистоту
Верхушка айсберга отходов
Вещи по кругу
Всё впрок
Все до лампочки
Все кончается на свалке
Вторая жизнь бутылки
Вторая жизнь вещей
Вторая жизнь выброшенных вещей
Вторая жизнь отходов
Вторая профессия пластиковой бутылки
Вторичное использование: полезные советы
Вторичные ресурсы начинают путь из дома
Выбросить нельзя, переделать
Главное – вовремя смыться: канализация
Дадим отходам второй шанс
Дадим отходам вторую жизнь
Дадим отходам шанс
День борьбы с мусором
Дефекты – в эффекты
Добро пожаловать, или У нас есть Вторая Жизнь
Займемся ресайклингом?

Землянам – чистую планету
Искусство ресайклинга
Как правильно обращаться с отходами
Как экономить ресурсы
Конец «мусорной» цивилизации: пути решения проблемы отходов
Красота из мусора
Креативный рециклинг
Куда деть мусор?
Куда исчезает мусор?
Меньше мусора – меньше проблем
Мусор – в дело
Мусор – это серьезно!
Мусор+воображение
Мусорная революция. Как решить проблему бытовых отходов с минимальными затратами
Мусорознайка
Мусору – нет!
Мы чистим мир
Не спешите выбрасывать свое будущее
Ненужную бумагу, пластик - на нужное дело!
Новая жизнь старых вещей
Обращение с отходами: проблемы и пути их разрешения
От чистого города – к зеленой планете
Откуда берется мусор
Отходы – сырье третьего тысячелетия!
Отходы в доходы
Охота на пластик
Очистим город и... планету
Очистим планету от мусора
Переделка дня. Вещь дня. Совет дня.
Пластиковые бутылки в дело
Подари вещам вторую жизнь
Поделки из бросового материала
Приведи в порядок планету
Про мусор на планете
Проблема бытового мусора
Проблема отходов: ищем выход!

Проблемы обращения с отходами
Проблемы утилизации и захоронения
отходов
Ресайклинг – тема №1 экологического
движения
Ресайклинг в интерьере
Рециклинг – чудеса из ничего
Рециклинг, или Вторая жизнь
Рециклинг: модное “зеленое” веяние или
жизненная необходимость?
Свалка по имени Земля
Свалки на планете. Сами себя
уничтожаем?
Современная система обращения с
отходами: западный опыт и российские
реалии
Сортируем мусор – бережем природу
Сохраним планету чистой
Сохраним чистый город своими руками
Спасение планеты от мусора
Суд над мусором

Урок чистоты
ХламАРТ
Храм природы не для хлама
Чистая Земля – залог здоровья
Чистим мир вместе
Чистое будущее – в чистом настоящем!
Чистота природы – чистота души
Что вы знаете о вторсырье
Что из чего можно сделать?
Что можно сделать из обыкновенного
мусора
Что мы выбрасываем, или Золотые
россыпи помоек
Что несет мусорный ветер?
Что такое ресайклинг? (можно заменить
на «рециклинг»)
Чудеса для людей из ненужных вещей
(поделки из бросового материала)
Шаг к чистому городу
Шаг к чистому городу: как избавиться от
мусорной угрозы

Полезные контакты

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми.

Сайт <http://mpr.rkomi.ru>, страница Вконтакте <https://vk.com/minpr.rkomi>.

**ГБУ РК «Республиканский центр обеспечения функционирования особо
охраняемых природных территорий и природопользования»**

Страница Вконтакте <https://vk.com/ooptrk>

Минприроды Республики Коми и подведомственное ГБУ РК «Республиканский центр обеспечения функционирования особо охраняемых природных территорий и природопользования» занимаются вопросами экологического просвещения населения региона, организуя мероприятия республиканского значения, среди которых: организация и проведение общереспубликанских массовых экологических акций и благоустройство ООПТ, привлечение местного населения и учащихся к охране и восстановлению лесов, в т. ч. в рамках работы школьных лесничеств, озеленение территорий муниципальных образований республики.

На сайте ведомства размещается актуальная информация по теме обращения с отходами, здесь же в разделе Информационно-справочные материалы размещено методическое пособие, в содержание которого включены темы, раскрывающие вопросы воздействия твердых бытовых отходов (ТКО) на природную среду, рассмотрены пути решения проблемы. В пособии приводятся примеры экологических задач, интересные факты и природоохранный практикум. Методическое пособие будет интересно не только школьникам и учителям, но и, возможно, библиотекарям, оно также направлено на формирование экологической культуры и экологического стиля мышления. Ссылка для скачивания http://mpr.rkomi.ru/content/18384/УМК_ТКО_МПР11.pdf

Буклет «Мусор нужно разделять, планету чистой сохранять!» может быть использован на завершающих этапах занятий, служит макетом для изготовления карманной книжечки для детей. Ссылка для скачивания <http://mpr.rkomi.ru/page/18610/>

Размещают в социальных сетях актуальную информацию по теме обращения с отходами, проводят квизы, игры и тренинги для детей по обращению с отходами. Взаимодействуют со школами, детскими садами, некоммерческими организациями, библиотеками и оказывают необходимую методическую помощь в проведении мероприятий. Выезжают в районы.

ГУДО РК «Республиканский центр экологического образования»

Сайт, <http://ecocenter.rkomi.ru>, страница Вконтакте <https://vk.com/ecocenter.rkomi>

Чем могут быть полезны: дополнительное естественнонаучное образование эколого-биологического предметного цикла. На сайте в разделе [Раздельный сбор твердых коммунальных отходов](#) размещены обучающие материалы по раздельному сбору, график стоянок Экомобиля в г. Сыктывкаре, информация о сборе макулатуры, приеме батареек и ламп, адреса организаций, занимающихся приемом вторсырья в Сыктывкаре и районах республики, и другая полезная информация. Взаимодействуют с библиотеками и могут оказать необходимую методическую помощь. Осуществляют приём б/у батареек на основании соглашения с регоператором по обращению с твердыми коммунальными отходами «Ухтажилфонд».

Региональное отделение Общероссийской общественной организации по охране и защите природных ресурсов «Российское экологическое общество» в Республике Коми

Страница Вконтакте <https://vk.com/komireo>

Чем могут быть полезны: проводят крупные республиканские акции и конкурсы. Размещают в социальных сетях актуальную информацию по теме обращения с отходами, проводят квизы, игры и тренинги для детей по обращению с отходами.

Экопроект #КрышкиДобра в Республике Коми

Страница Вконтакте https://vk.com/kryshki_11

Чем могут быть полезны: помогают с организацией сбора крышек, организуют их вывоз. Координатор проекта выступает за любые экоактивности и сотрудничает с библиотеками. Вы можете не организовывать сбор крышек у себя в библиотеке, а воспользоваться одним из пунктов, их адреса [здесь](#).

ЕСО TIME КОМИ / ЭКО ТАЙМ КОМИ

Страница Вконтакте https://vk.com/eco_time_komi

Чем могут быть полезны: «Есо-Тайм» это группа активных экологически-сознательных граждан, которые информируют населения о правилах раздельного сбора, вариантах сдачи вторсырья в Сыктывкаре, популяризируют темы «осознанного потребления» и жизни в стиле «Zero Waste», занимаются продвижением экологичного подхода на предприятиях по оказанию услуг и продаже товаров, организуют и проводят экологические акции, экотренингов для детей и взрослых. Они разработали очень полезную и информативную [инструкцию](#) по раздельному сбору.

В нашей республике скоро появится сайт «Коми – территория чистоты», который создаётся Минприроды Коми, Минпром Коми, Сыктывкарским лесным институтом при финансовой поддержке Правительства Норвегии. Данный ресурс, надеемся, объединит всех заинтересованных в пропаганде ответственного обращения с отходами и станет единой методической площадкой.

Литература о раздельном сборе отходов и рациональном потреблении

из фонда Национальной детской библиотеки Республики Коми им. С.Я. Маршака:

Вишневский Дмитрий. Что происходит с мусором? : для мл. шк. возр. / Д. Вишневский ; рис. К. Зражевской. - Москва : Аванта ; АСТ, 2016. - 48 с. : цв. ил. - (Почемучкины книжки).

Гончарова Анна. Еня и Еля. Волшебная экология : сказки, которые помогают беречь природу поддерживать вокруг порядок, заботиться об окружающей среде, любить родную планету, ценить красоту мира / А.Гончарова ; худож. О. Чумичёва. - Москва : ООО ТД «Белый город», 2017. - 64 с. : ил. - (Сказки и рассказы о животных).

Ершова Мария. Маленькая книга зеленой жизни : [как перестать быть врагом природе и спасти человечество / Мария Ершова]. - Москва : Эксмо, 2019. - 69 с. : ил.

Ершова Мария. Скажи нет пластику : [101 способ использовать меньше пластика и спасти мир / Ершова Мария]. - Москва : Эксмо, 2019. - 125 с. : цв. ил.

Как мусор надо разделять, планету чистой сохранять! / [авт.-сост. Н. В. Мельникова; худож. И. А. Авилова]. – Сыктывкар : Коми республиканская типография, 2018. – 16 с.

Мельникова Наталья. Увлекательная экология, или Эффект бумеранга / Наталья Мельникова, Наталья Герасименко ; рис., дизайн Елена Сокерина. - Сыктывкар : Коми республиканская типография, 2019. - 72, [2] с. : цв. ил.

Файви Эрика. Мусорная революция: свалка о двух концах : [для среднего школьного возраста] / Эрика Файви ; иллюстрации: Билл Славин ; перевод [с английского]: Светлана Самолётова. - Москва : Пешком в историю, 2017. - 62, [1] с. : цв. ил. - (Мир вокруг нас).

Фомбель Тимоте де. Девочка из башни 330 / Тимоте де Фомбель ; пер. с фр. Иры Филипповой. – М. : КомпасГид, 2017. – 70, [2] с.

Рекомендованные (нет в фонде ГБУ РК НДБ)

Сильги Катрин де. История мусора : от средних веков до наших дней / Катрин де Сильги ; пер. с фр. И. Васюченко и Г. Зингера. - Москва : Текст, 2011. - 279, 5 с. - (Серия «Краткий курс»)

Отправляйтесь в путешествие во времени... по истории мусора! От афинской свалки и римской Большой Клоаки, через зловоние и чумную заразу Средневековья, до смога первой промышленной революции и гор пластиковых отходов в наше время... Узнайте, как человечество заботилось о планете ещё во времена мамонтов, что делали с мусором раньше и почему сегодня важно перерабатывать отходы правильно. Ведь мусор планете не к лицу!

МакКаллум Уилл Как отказаться от пластика: руководство по спасению мира / Уилл Макаллум ; пер. с англ. Т. Платоновой .- Москва : Эксмо, 2019. – 256 с.

Книга «Как отказаться от пластика» — это больше, чем руководство по уборке своего дома от нежелательного пластикового мусора. Это настольная книга о том, как вступить в ряды растущего во всем мире движения людей, для которых пластик символизирует прошлый мир, где никто в должной мере не заботился об окружающей среде (источник - <https://zeero.ru>).

Полезные ссылки

Кроме указанных в предыдущей главе полезных контактов, ниже приводятся электронные ресурсы и сайты, где можно найти актуальные данные об отходах, пунктах раздельного сбора, методических рекомендациях и прочих полезных и бесплатных ресурсах.

Наименование организации/проекта	Что полезного можно найти	Ссылка на сайт
Recycle map	Карта с пунктами приёма вторсырья в Сыктывкаре и не только	recyclemap.ru
Центр экономии ресурсов	раздельный сбор, переработка отходов, экобыт и экопривычки, сбережение ресурсов, экологические проблемы современности, готовые уроки и методички	centrecon.ru
Портал ЭкоПорт	Разнообразные материалы про отходы	ecoportus.ru
Разделяй и здравствуй!	16 сценариев экоуроков, практические задания, графика, инструкции	разделяйиздравствуй.рф
Общероссийские экоуроки	Размещены материалы для скачивания и сценарии уроков	эокиласс.рф
#просторазделяй	Пропаганда раздельного сбора	просторазделяй.рф
Движение ЭКА	Межрегиональная экологическая общественная организация, миссия которой вовлечь как можно больше людей в снижение экологического следа и бережное отношение к природе	эокиласс.рф
Гринпис	Информация об отходах, экологических проблемах, брошюры, например, «Что делать с мусором в России». Её можно скачать здесь	https://greenpeace.ru
Экологическое движение «Раздельный сбор»	Пропаганда раздельного сбора. Разнообразные материалы про отходы	rsbor.ru

В данном пособии использованы картинки, размещенные в свободном доступе в сети Интернет, материалы из брошюры Гринпис «Что делать с мусором в России», и информация с сайтов:

[разделяйиздравствуй.рф](#)

[эокиласс.рф](#)

[просторазделяй.рф](#)

<https://recyclemag.ru>

<https://zeero.ru>

<http://seasons-project.ru/life/life-people/zero-waste-home-jeko-privyichki>

ЧТО ТАКОЕ СВАЛКА,
или как выброшенный мусор возвращается к нам домой?

Из-за неосуществления раздельного сбора и переработки отходов, фактически, весь наш мусор отправляется на свалку. Там он не разлагается, но из-за природных явлений возвращается обратно к нам через воздух, воду и почву, в виде веществ, опасных для нашего здоровья.

Поскольку на свалку попадает мещанский мусор, у него даже нет шансов разложиться в виде веществ, опасных для нашего здоровья.

Смеланный мусор, который горит на свалке, загрязняет воздух чрезвычайно токсичными продуктами горения, опасными для человека и природы

Pb Hg Cd

сжигаемый газ (биогаз) состоит из метана и углекислого газа. Влияние метана на глобальное изменение климата больше, чем у углекислого

МЕТЫН
ТАКЖЕ МОЖЕТ
ПРИВЕСТИ
К ПОРЧУ,
ЕСЛИ НЕ СОЗДАТЬ
СИСТЕМУ ОТВОДА
ГАЗА

свистка
постоянно и
неконтрольно
горит

СВЕТЛО МОДИ
пластик
разлагается
около
500 лет,
продукты его

стекло на
сиденье
может стать
причиной
пожара

в результате коррозии

бактерий, которые
также попадают
в воду и в результате
ветровой эрозии
заносятся по воздуху,
наряду с другими
опасными
веществами.



через
загрязненную
воду опасные
вещества
попадают в

wk.com/moseco
facebook.com/ecologymos
 Twitter: @ecologymos
 Instagram: @ecologymos
moseco.livejournal.com
ecologymos@gmail.com

The authors are grateful to the referees for their constructive comments and suggestions. The authors also thank the anonymous referees for their constructive comments and suggestions. The authors also thank the anonymous referees for their constructive comments and suggestions.

Пластик и макулатура

Разработка инструкции • @Eco_Time_Komi •

ИНСТРУКЦИЯ ПО РАЗДЕЛЬНОМУ СБОРУ ОТХОДОВ

ПЛАСТИК

Что можно класть?

ПЛАСТИК, КОТОРЫЙ ПЕРЕРАБАТЫВАЕТСЯ С МАРКИРОВКАМИ



СМОТРИ МАРКИРОВКИ НА ДНЕ ТАРЫ ИЛИ ЭТИКЕТКЕ

ТВЁРДЫЙ

ОН БЫВАЕТ

МЯГКИЙ



ТАРА ИЗ ПОД БЫТОВОЙ ХИМИИ И КОСМЕТИКИ



КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ, ТАРА ИЗ ПОД МОЛОЧКИ



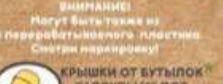
ПАКЕТЫ



УПАКОВКА ОТ ЗАМОРОЖЕННЫХ ПРОДУКТОВ



ТАЗЫ, ВЕДРА, ЛАЩИКИ



КРЫШКИ ОТ БУТЫЛОК, КАПСУЛЫ ИЗ ПОД ШОКОЛАДНЫХ ЛИЦ



УПАКОВКА ИЗ ПОД СЫПУЧИХ И МАКАРОН



ПЛЁНКА



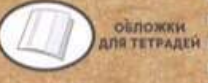
БУТЫЛКИ ИЗ ПОД НАПИТКОВ ЛЮБОГО ЦВЕТА



РАСЧЁСКИ, ВЕШАЛКИ



УПАКОВКА ИЗ ПОД СЫПУЧИХ И МАКАРОН



ОБЛОЖКИ ДЛЯ ТЕТРАДЕЙ

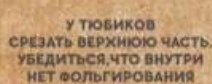
КАК ПОДГОТОВИТЬ?



ОПОЛОСНУТЬ



СЖАТЬ ИЛИ КОМПАКТНО СЛОЖИТЬ ДРУГ В ДРУГА



У ТЮБИКОВ СРЕЗАТЬ ВЕРХНЮЮ ЧАСТЬ. УБЕДИТЬСЯ, ЧТО ВНУТРИ НЕТ ФОЛЬГИРОВАНИЯ

Что нельзя класть?

ПЛАСТИК, КОТОРЫЙ НЕ ПЕРЕРАБАТЫВАЕТСЯ С МАРКИРОВКАМИ



СМОТРИ МАРКИРОВКИ НА ДНЕ ТАРЫ ИЛИ ЭТИКЕТКЕ



ОДНОРАЗОВАЯ ПОСУДА



МНОГОВЕРСТНАЯ УПАКОВКА, ФАКТИКИ ОТ КОМБЕТ ДОИ, ЛАКИ ИЗ ПОД МАКРОНОВ, КУЧЕПЛА



ШПРИЦЫ



ЗУБНАЯ ЩЁТКА



УПАКОВКА ОТ СЫРА, ТАРА ИЗ ПОД МОЛОЧКИ



СТАРЫЕ ОРГТЕХНИКА



ОДНОРАЗОВЫЕ И ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПЕРЧАТКИ



ВСПЕНЁННЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ, ПОДЛОЖКИ ДЛЯ ПРОДУКТОВ

ВНИМАНИЕ! Маркировка 6, 7

А ТАК ЖЕ: линолеум, CD диски, корпуса бытовой техники, компьютеров, магнитофонов, тара с красками, бутылка от масла, упаковка от тортов, шторы для душа

КУДА СДАТЬ?

- жёлтый и синий бак для РСО

- Заготовитель вторсырья «Комзавтор»
Пункты приёма: 1-я Промышленная, 31 (Човью)
8-8212-25-55-41, 25-55-61
или Орджоникидзе, 101 (Дырнос) 8-912-868-25-25

МАКУЛАТУРА

ЧТО МОЖНО КЛАСТЬ?



БУМАГА ОФИСНАЯ



ВТУЛКИ (ОТ ТУАЛЕТНОЙ БУМАГИ, ФОЛЬГИ, СКОТЧА, ПИЩЕВОЙ ПЛЁНКИ)



ГАЗЕТЫ, КНИГИ, ЖУРНАЛЫ, ЛИСТОВКИ, ТЕТРАДИ, АЛЬБОМЫ



КОРОВКИ И ИНСТРУКЦИИ ИЗ ПОД ЛЕКАРСТВ, БЫТОВОЙ ХИМИИ



ЛОТКИ ИЗ ПОД ЛАЦ



УПАКОВКА ИЗ ПОД СЫПУЧИХ И МАКАРОН



КОРОВКИ ИЗ ПОД ПИЦЦЫ, КОРОВКИ ИЗ ПОД ОБУВИ, КОРОВКИ ИЗ ПОД ТЕХНИКИ ИЛИ МЕБЕЛИ ДОСТАТОЧНО ГАБАРИТНЫЕ, ИХ МОЖНО КОМПАКТНО СКЛАДЫВАТЬ РЯДОМ С КОНТЕЙНЕРОМ



УПАКОВКА ИЗ ПОД СЫПУЧИХ И МАКАРОН



КОРОВКИ ИЗ ПОД ПИЦЦЫ, КОРОВКИ ИЗ ПОД ОБУВИ, КОРОВКИ ИЗ ПОД ТЕХНИКИ ИЛИ МЕБЕЛИ ДОСТАТОЧНО ГАБАРИТНЫЕ, ИХ МОЖНО КОМПАКТНО СКЛАДЫВАТЬ РЯДОМ С КОНТЕЙНЕРОМ



УПАКОВКА ИЗ ПОД СЫПУЧИХ И МАКАРОН

ЧТО НЕЛЬЗЯ КЛАСТЬ?



ТЕТРА ПАК (МОЛОЧКА, СОК)



ЧЕКИ, ЛАПКА БУМАГА ДЛЯ ВАКСА



ЛАЧКИ ОТ СИГАРЕТ, БУМАЖНЫЕ ПОЛОТЕНЦА, САЛФЕТКИ, БУСОН



КОФЕМАШИНЫ, СТАКАНЧИКИ ДЛЯ КОФЕ, ЧАЯ



БУМАЖНЫЕ СТАКАНЧИКИ, ПОДЛОЖКИ ДЛЯ ПРОДУКТОВ



ВЛАЖНЫЕ САЛФЕТКИ

КАК ПОДГОТОВИТЬ?

Разобрать коробки

Сделать компактными (плоскими)

Освободить от скотча и остатков пищи

Стекло, металл и другие отходы

• СУКТУВКАР • ©Eco_Time_Komi

ИНСТРУКЦИЯ ПО РАЗДЕЛЬНОМУ СБОРУ ОТХОДОВ

СТЕКЛО

ЧТО МОЖНО КЛАСТЬ?

КОРИЧНЕВОЕ И БЕСЦВЕТНОЕ ТАРНОЕ СТЕКЛО



ПИВНЫЕ
КОРИЧНЕВЫЕ
БУТЫЛКИ



ВИНОВОДОЧНЫЕ
БУТЫЛКИ



АПТЕЧНОЕ
КОРИЧНЕВОЕ
СТЕКЛО



БАНОЧКИ
ИЗ-ПОД ДЕТСКОГО
ПИТАНИЯ



БУТЫЛКИ ИЗ-ПОД ПИВА,
НАПИТКОВ,
ВИНОВОДОЧНЫЕ



БУТЫЛКИ
ИЗ-ПОД КЕТЧУПА,
АПТЕЧНОЕ СТЕКЛО

КАК
ПОДГОТОВИТЬ?

→ ОПОЛОСНУТЬ,
СЛИТЬ
ЖИДКОСТЬ

→ СНЯТЬ КРЫШКИ,
ЭТИКЕТКИ МОЖНО
ОСТАВИТЬ

→ ПРИНИМАЕТСЯ
КАК ЦЕЛОЕ,
ТАК И БИТОЕ
СТЕКЛО

ЧТО НЕЛЬЗЯ КЛАСТЬ?



ТАРА ЗЕЛЕННОГО
ЦВЕТА



ЗЕРКАЛА,
СВЕТИЛЬНИКИ



БАНКИ,
ОКОННОЕ СТЕКЛО



ХРУСТАЛЬ, КЕРАМИКА,
КАЛЕННОЕ СТЕКЛО

КУДА СДАТЬ?

• Желтый бак
для РСО

• Заготовитель вторичных ООО «ЛЭС»
Приметы приема: в Эжве: Петровская Шоссе, 30/7,
в городе: Чашкова, 50
Тел: +7 366 624 18 53, +7 902 567 77 95

МЕТАЛЛ



КОРПУСА АЛЮМИНИЕВЫХ
БАКОВ,
ИСПОЛЗОВАНИЕ
КРЫШКИ



МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОТХОДЫ
МОЖНО
ИСПОЛЗОВАТЬ
КАК МАТЕРИАЛ
В ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ИЗДЕЛИЯ ИЗ МЕТАЛЛА
С ЭТИКЕТКАМИ
НЕ ПРИНИМАЮТСЯ
В СБОР

ПРИНИМАЮТ:

- «ШРОТТ»
Адрес: ул. Промышленная, 95
Тел: 8 800 200 12 27

- «ПРОМОХОЛДИНГ»
Адрес: Чашкова, 50/1
Тел: 33-32-00

ПЛАСТИКОВЫЕ КРЫШЕЧКИ

- от тетра-пакетов (пластиковые бутылки и бутылочки) (например, вода, газированные напитки, молочные и кисломолочные продукты, а.т.д. «Инкумел»)
- извлеченные из жидкостей (например, из 5-литровых бутылок и т.д.)
- от дон-пакетов (например, от кетчупа, соуса, горчицы)
- любые другие крышечки с маркировкой в треугольнике ♻️ HDPE PE-HD

ПРИНИМАЮТ

Крышечки можно сдать в пункты приема «Крышки Добрые». Это эколого-благотворительный проект по сбору пластиковых крышек, полученные средства от переработки поступают в детский фонд «Соник Добрых».

Центральные пункты приема:
Юношеская Библиотека РК, тел: 31-12-69
Адрес: ул. Коммунистическая, 78
Детская Библиотека им. Навои, тел: 21-66-50
Адрес: ул. Советская, 20
Национальная Библиотека РК, тел: 24-57-58, 24-20-04
Адрес: ул. Советская, 13

Республика Коми

ОДЕЖДА

Ненужные вещи:

одежду, игрушки, обувь, сумки – можно отнести в пункт приема для нуждающихся «Родники». Вещи должны быть чистыми, пригодными к использованию. Адрес: Первомайская, 70

Тел: 25-20-79, 8-904-102-20-97

ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ

⚠️ НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕЛЬЗЯ БРОСАТЬ В ОБЩИЙ ТКО! ❌

РУТУЙСОДЕРЖАЩИЕ ОТХОДЫ



ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ
ЛАМПЫ



ЭНЕРГОСЭКОНОМИЧНЫЕ
ЛАМПЫ



СТАНДАРТНЫЕ
ЛАМПЫ

ПРИНИМАЮТ:

- Будет принимать «ЭКОНОМЛЕНА», график и маршрут которого смотрите на сайте Администрации

- ГКУ «Управление противопожарной службы и гражданской защиты»: химико-радиологическая лаборатория на панадальнике с 9:00 до 10:00 по адресу: г.Сыктывкар, ул.Катаева, дом 47. Справки по тел: [8212] 24-16-65

БАТАРЕЙКИ

ПРИНИМАЮТ:

- в двух ТЦ «Лента» прикладывает акции по бесплатному приему Батареек, интеракторы ставят при входе в торговый зал.
- в Эжве: Батарейки можно сдать в ЖЗУ-3, ЖЗУ-5, в отдел по работе с населением по ул.Ибра. 11, ЭТУП «Жилищники» (ул.Космодемьянская, 20)

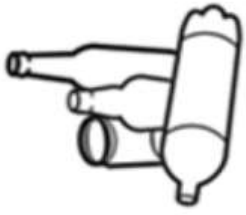
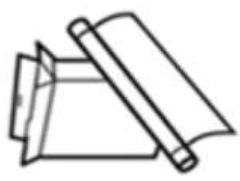


Также ртутьсодержащие отходы, в том числе и Батарейки, можно класть в оранжевые баки, находящиеся:

• ул.Наровная 15А

• Между домом Ветеранов-8 и Тентавосских 123

• У здания администрации сельского поселения «Вилгорт»

 Полиэтилентерефталат ПЭТ	 Полиэтилен низкого давления ПНД	 Поливинилхлорид ПВХ	 Полиэтилен высокого давления ПВД	 Полипропилен ПП	 Полистирол ПС	 Прочие виды пластика
Бутылки из-под воды, газированных напитков, сока, молока	Упаковки от шампуня, геля для душа, моющих средств	Контейнеры и пленка для пищевых продуктов	Пластиковые пакеты, многоразовые сумки, бутылки от моющих средств	Контейнеры для пищевых продуктов, многоразовая пластиковая посуда, лотки в холодильниках	Лотки и контейнеры для пищевых продуктов, одноразовая посуда, стаканчики из-под йогуртов, упаковки для яиц, аудиокассеты и коробки для CD-дисков	Бутылки для кулера и детские бутылочки из поликарбоната, любые изделия из биоразлагаемых пластиков
Успешно перерабатывается в России	Успешно перерабатывается в России	Не перерабатывается в России При сжигании выделяет диоксины - сильные яды и канцерогены	Успешно перерабатывается в России	Может быть переработан в России	Может быть переработан в России Осторожно! Может выделять стирол в горячие и алкогольные напитки	Не перерабатываются в России
						
Сдавайте на переработку!	Сдавайте на переработку!	Старайтесь избегать!	Сдавайте на переработку!	Сдавайте на переработку!	Старайтесь избегать!	Старайтесь избегать!